

telecom

CSOPORTTESZT

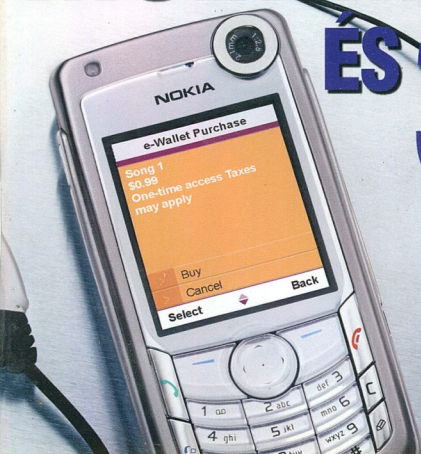
PDA-TELEFONOK



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



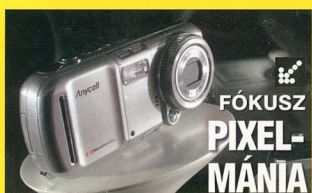
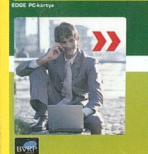
ASUS P505

EXKLUZÍV BEMUTATÓ

Pannon Mobicard Plusz

FÓKUSZ

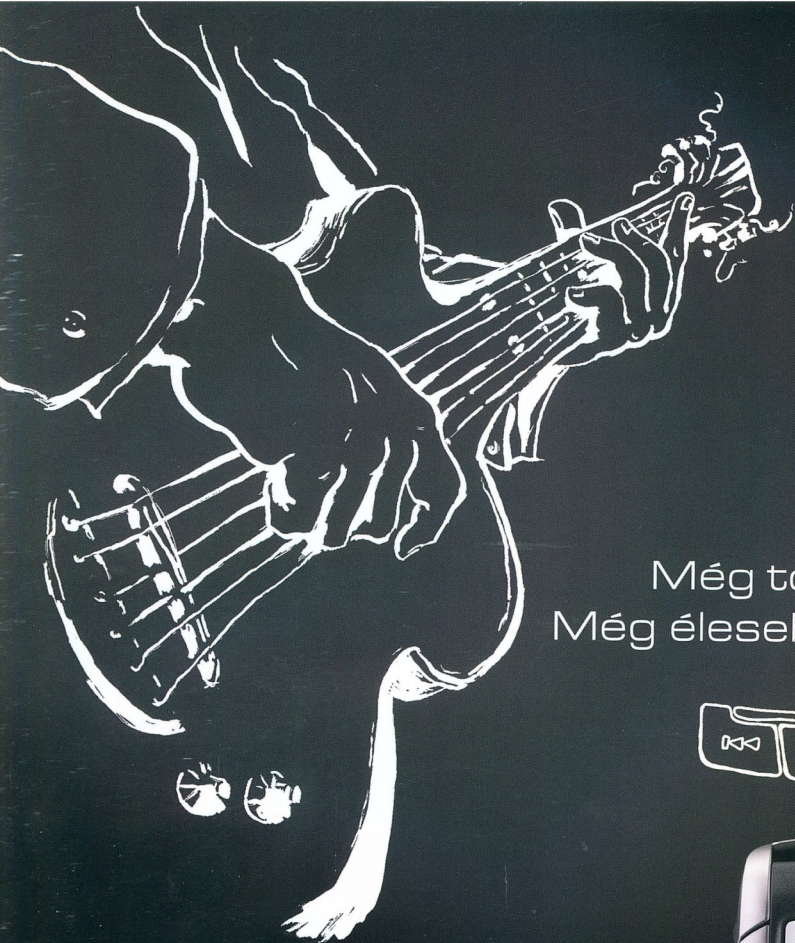
PANNON MOBICARD PLUSZ

FÓKUSZ
PIXEL-
MÁNIA

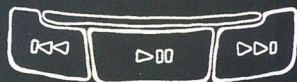
PIACI KÖRKÉP

SAZKOLTOK, APRÓHÍRDETÉSEK,
TÖBB MINT 100 MOBIL ADATAI,
A SZOLGÁLTATÓK TARIJÁI,
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

SAMSUNG

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

Kiadja:

Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:

Vármagy Attila

Vezetőszerkesztő:

Kollár Sándor

Lapigazgató:

Czinege Érika

Szerkesztő:

Steierlein Péter
(stein@telecommagazin.hu)

Hírszerkesztő:

Sándor Gergely
(sando@telecommagazin.hu)

Tördelőszerkesztő:

Juhász Gergő
Vármagy Zsolt

Korrekktúra:

Kármán Tamara

Fotók:

Steierlein Péter

Munkatársaink:

Balázs Ernő
Budai Péter
Dén Mátyas András
Khell Bogdán
Klement Gábor
Palojtay Dávid
Simon Péter
Somlyai Tamás

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1132 Budapest, Visegrádi utca 3. V./5.
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
SMS szám: 06(30)555-0676
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetéstérfelvetel:

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
E-mail: hirdetes@telecommagazin.hu
Mobil: 06(30)555-0676

Magazinunk terjesztési kör bővítése céljából, szívesen várja további GSM boltok jelentkezését. Kapcsolatfelvétel: 06(30)555-0676, e-mail: terjesztes@telecommagazin.hu

Nyomdai munkák:

Neographia s.k.

Terjesztő:

Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM boltok

Előfizetési díj:

Egy évre: 6600 Ft
Fél évre: 3300 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537



Vármagy Attila főszerkesztő

ZENE, FOTÓ ÉS VIDEÓ

Talán már észlepeltnek 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-lejátszó mobiltelefonjukat, illetve a 3, 5 és 7 megapixeles kamerával felvértezett modelleikkel is megismerkedhetett a nagyközönség.

A Sony Ericsson sem volt rest: 2 megapixeles, MP3-lejátszó, bővíthető memóriájú modellel 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 nem mutatott újdonságot, ami némi csodálót jelentett, ismerve 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 megteremtése is. Szóval valami nagy durranást reméltünk a finnekől. Szerencsére nem kellett sokat várni, a Destination Multimedia rendezvény keretében bemutatkozott három új modell, amelyek a vadonatúj multimédiás N-sorozat 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 videofelvevő-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 videózásra használni. Ez persze több fronton jelent kihívást a fejlesztők számára. Az egyik sarkalatos pont az energiaellátás: az energiazáró multimédiás- és 3G-s-telefonok a jelenleginél jóval nagyobb kapacitást, illetve új technológiájú akkumulátorokkal kell majd ellátni. De ez már egy másik történet.

GIGATEL NYEREMÉNYJÁTÉK EREDMÉNYHIRDETÉS!

Ézúton 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 Gigatek 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!

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

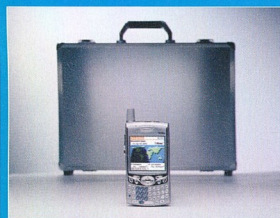
Nokia 6230i	20
Samsung X480	22
Motorola C115	24
Nokia 6680	26
T-Mobile MDA III	30
LB B2000	36
Samsung X640	38
palmOne Treo 650	40
Acer N35	44

A 6680 személyében megkezdett 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 údvöskéje, 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. Síkerét 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

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

PÁRBAJ

46

Motorola V547 kontra Nokia 6170

E havi Párbaj rovataunkban két közepkategóriás, EDGE-képes, szétnyitható kivitelű, elegáns megjelenésű mobiltelefon mérí 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 oldalak mutatjuk be. Ajánlónkban WAP-oldalak mindenféle témakörben.

SZOFTVER

56

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

FÓKUSZ

58

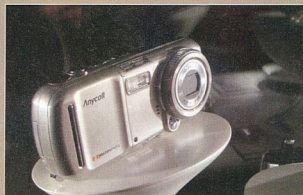
T-MOBILE

Fotónyomtatás mobiltelefonról.



PIXELMÁNIA

Megindult a pixelháború a mobiltelefonok világában is: egyre nagyobb felbontású képernyőket 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, próbihirdetések, mobilok adatai, tári-fák, WAP, GPRS és e-mail-beállítások, hasznos információk.



MOTOROLA
intelligence everywhere™

www.motorola.hu

wap.motorola.hu

Infonál:

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 É. S. - szellemi tulajdon: Motorola Inc. védjegyei. A Bluetooth védjegye a tulajdonosa: Intel
Központ, Inc. Motorola Inc. kereskedelmi társaság. © 2003 Motorola Inc. Minden jog fenntartva.

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



MŰHOLDAS NAVIGÁCIÓ T KÍNÁL A T-MOBILE

A T-Mobile-nál a szükséges adatátviteli szolgáltatásokkal együtt, akciók készülékekkel és 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. Ez követően a készülékhez csatlakoztatott műholdas helyzetjelző adatai alapján, a mobiltelefon kijelzőjén megjelenő térképen a Wayfinder utcaszintűn 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 vállalattal 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 sziváthalozatban kaphatnak segítséget. A navigációs rendszer a T-Mobile Webshopban a Nokia 7610-es mobiltelefonnal, akciócsomagban is megvásárolható.

Nokia csúcsmo- dell Zeiss optikával

A makrofunkcióval is ellátott mobilújdonság 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 kettéghajtható kialakítású S60-as okéstelefonja 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 méregrágra félfprofi 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 közel – ismét a Samsungtól,
ám ezúttal a hölgyvásárlók számára.**

A világhírű koreai mobilvállalat gyártotta talán az elsők, kifejezetten a gyengébbik nem képviselői számára készült mobilkészülékeket. Így talán nem is olyan meglepő, hogy hamarosan ismét megjelenjen 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. Mindemellert természetesen azért a készülékben olyan, női igényekre szabott szolgáltatások is helyet kaptak, mint a miniatűr albtáza, a magasság/súlyarányt számító, a biotímst mérő, a speciális naptár, a bevásárlás lista vagy a mértékegység-átváltó program.



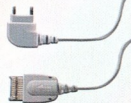
LEGYEN ÖN IS MILLIOMOS A PANNONW@P-ON

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 felelést, 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.

CELLECT

RÖLUNK ÚDONSÁGOK > SHOP PARTNEREINK > LETÜLTÉSEK TERMÉKEK

Munkatársak
Céginfó



Vásárlási
feltételek
Regisztráció
Belépés a
rendeléshez

Üzletek, ahol
a lapon található
termékeket
megvásárolhatják
a végfelhasználók

Kezelési
utasítások,
dríverek,
kompatibilitás,
programok

Itt tekinthető
meg választékunk
árak nélkül

Tartozékok

Árkereső

Akiós termékek

Gyári tartozékok

Cellect® tartozékok

Előla

Akkumuláto

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.: cark)
- Típus szám (pl.: HDB-4) szerint.

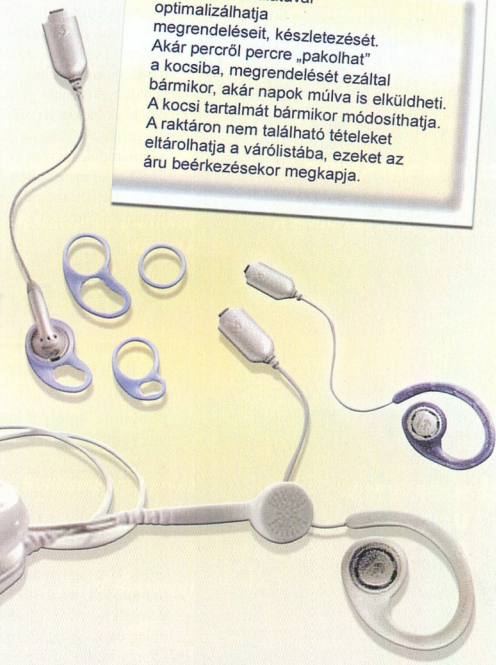
Itt találja a
- telefongyártók (pl.: Samsung)
termékeit.

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

Árengedménnyel kínált, áruk

Bevásárló kocsi

A kocsi használatával
optimalizálhatja
megrendeléseit, készletezését.
Akár percről percre „pakolhat”
a kocsi, 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 készülükükre. 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, lifte szállunk -, a későbbiekben onnan folytathatjuk a szám letöltését, ahol tartottunk. A Pannon Zenén keresztül letöltött dalok személyes címkora 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 FŐSPONZORA

A Samsung Electronics és az angol Chelsea labdarúgó klub öt évre szóló támogatási szerződést írt alá, amely a Chelsea eddigi szponzori szerződéséi közül 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 megkezdí a 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 megbízást 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 szabadidéri 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 szabadidéri meccseket vagy gratulálhatnak sporttársaiknak. A Nokia Xpress hangüznetet-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 pulzsmérő-gyártója között létrejött, sikeres "Training Mates" (edzőtársak) együttműködését. 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 nőiségét 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 nőiség 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 parfümkelető citromalajból, levendulából, szantálfaiból, muskátliból és kamillából álló romantikus illatkeveréket használt a parfüm összeállításához, amely a CL75 virágmintázatát és nőies megjelenését 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 kihangosító!



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 híváskezelésre 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 koncertet, magyar és nemzetközi sztárokat felvonultatva várja a zeneszerető közönséget. A várhatóan az idei esztendő egyik legnagyobb hazai könnyűzenei eseményének kiemelkedő szerepű 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 "kutyúvel" találkoztunk 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 megapixel-es kamerát is kapott, amelynek képeit a 262 ezer színű kijelzőn tekinthetjük meg. Az alapvetően a távol-keleti piacra szánt mobilköltségesség ennek ellenére nem nyom többet 106 grammál, és a méretei (66x66x20 mm) is igen meggyőzőek. A készülék mintegy 60 Mbyte-nyi belső memóriáját mini-SD-kártyákkal bővíthetjük, az adatátvitel pedig az infrakapcsolat mellett mini-USB-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 monopól 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 fejlesztési 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 hallatott világvállalat harmadik generációs készüléket készíti a Vodafone számára.

AToshiba 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 örvendő, amely fontos kritériuma 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 megapixel-es 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 megirigyelte német riválisa babérait. Feltűnő hasonlóságot mutat ugyanis az új E800-as Special Edition és a Siemens SL65-ösének Escada verziója. A távol-keleti újdonság amellét, hogy rózsaszín alapszínt 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 "cseccsebecse" sem különbözik semmiben a már jól ismert alapmodelltől.



Kamera nélkül

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

A multinacionális vállalatok ipari kén-
kedésre is alkalmas kamerás
mobilokkal szemben táplált, egyre
fokozódó ellenszenvé mind több gyártót sar-
kall saját csúcsmo-
delljei 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
csúcsmo-
delljének digitális
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 felbontású, integrált kamerával ellátott készülék látott 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 Órászalon Kft. AUCHAN Budaörs • BL Órászalon Kft. AUCHAN Soroksár

 Bluetooth[®]
www.bluetooth.co.hu

 BL
Órászalon

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 Matávkaéltel 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 cégszempont arculatváltása is, folyamatos a logók, színek, arculathordozók cseréje. Május elején nyitották meg a Magyar Telekom Csoport balhódzatának 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 ÉTTERMEKBEIN

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 szélessávú kapcsolattal csatlakozhatnak a világhálózathoz WiFi-képes laptopjaikkal, PDA-ikkal, illetve okostelefonjaikkal. A szolgáltatás a McDonald's területén kétféle, előre megvásárolható kártyával vehető igénybe. A rendszer kiépítésére kiírt pályázatot a Wiera nyerte meg, amely nagy gyakorlattal rendelkezik a szélessávú vezeték nélküli internet-elérési pontok – HotSpot – kiépítésében. A cég Cisco vezeték nélküli eszközeiből építette ki az éttermekben működő hálózatot. A vendégek az éttermek pénztárára vásárolhatják meg a felórás 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 felórás 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 termékpalettájának erősebb tagjai ugyanis feltehetően igazi nagygagyúként robbannak be az újdonságokra folyamatosan kicéhezett 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, zenejelátadóval kombinált mobiltelefon. 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-behmenetnek hála, szinte bármilyen saját fül- vagy fejhallgatóval hallgathatjuk kedvenc dalainkat. Sőt, nem hogy maga után kívánivalót 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 ígértes újdonság, bizony végképp felteszi az i-re a pontot.

Együtt a Siemens és a Canon

A Siemens kommunikációs ágazata a közeljövőben bejelentette együttműködési szándékát a Canonnal.

Akét cég természetesen a mobilfotózás, illetve a mobilillal készült képek nyomtatásának területén kíván elsősorban közösséget vállalni. A nagyfelbontású fényképezőgéppel rendelkező Siemens mobilok – mint például az S65 és SF65 modellek – tulajdonosai ezentúl kábel és számítógép kábeiktatása nélkül, közvetlenül is kinyomtathatják fényképeiket a Canon fotónyomtatón, többek között a PIXMA iP90-es és a SELPHY DS700-as típusokon. A fennvaló 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!



VARHATÓ ÚJDONSÁGOK



AKTUÁLIS AKCIÓNK:

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

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



74.999,-



GSM BÁZIS.LURDY HÁZ

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.



❖ A SIEMENS MEGTALÁLTA A MEGOLDÁST?

A német mobiltelefon-gyártó 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 létrejöhét 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 cégeknek tapasztalhattuk. Kleinfeld új hoztátette, 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 alkalmazhatók. 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 szerezhethünk az éjszakában. A hangos szírházásra is képes készülék több színben kapható, egyetlen hiányossága, hogy telefonálni nem lehet vele. A diszkrét retikülkijesztőként is alkalmazható eszköz alig kerül többé 10 ezer forintnál, és még a tulajdonosát sem fogja tántorítani, 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 felolvásó 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, beszéd-felismeréssel is felvértezett telefon, a Samsung A800. A tengerentúliak lustaságára jellemző, hogy szöveget ritkán írnak a mobiltelefonjukba, mert azt kényelmelennek és lassúnak találják, ezzel ellentétben, Európában igen népszerű elfoglaltság szöveges üzeneteket váltani a partnereikkel, 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 kívánásaira, és számos problémára találunk megoldást az ország telekommunikációs termékei között.

Lyen például a MagicScreen, amely egy olyan vékony filmréteg, amelynek segítségével a TFT LCD-kijelzők amúgy 120-160 fokalátószögét 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 használatához elegendő.

❖ RIASZTÁS MOBILON

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



NOKIA N90

Útós 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 RSMHC-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 színrnyalat megjelenítésére képes. Az adatainkat infra, USB- és bluetooth kapcsolaton 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 adatviteli lehetőségek terén egyaránt jól teljesít a készülék. Többek közt zenelejátszó, videofelvétel és -lejátszás, videotelefonálás, bluetooth- és infra adatviteli szerepel a szolgáltatások között.



NOKIA N91

Zenehallgatásra termelt a Nokia új, N-sorozatának 91-es számú modellje. A 4 gigabájtos beépített merevlemezzen 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	6661	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 videofelvétel
Nokia	N91	2005. vége	4 gigabájtos merevlemezessel 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 kommunikációt legelőleg megnöcsk gyártású megújította 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	V860	2005. 1. félév	Alsó-középkategóriás, kettéthyitható 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	SKG75	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, utás-, víz- és porálló készülék
Samsung	D600	2005. 2. félév	Felső-középkategóriás, 2 megapixeles, szétcsúsztatható modell
Samsung	i300	2005. 2. félév	Okostelefon 3 GB-os merevlemezsel, 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, 1000 kijelzővel
Sharp	902	2005. tavasz	2 megapixeles, optikai zoomos, 3G-s készülék
Sharp	TM 200	2005. tavasz	Felsőkategóriás, 2 megapixeles, kettéthyitható
Panasonic	X800	2005. 2. félév	Symbian S60 okostelefon, 1,3 megapixeles kamerával
Panasonic	V57	2005. 2. félév	Széthyitható készülék, 2 megapixeles kamerával
Panasonic	V53	2005. 2. félév	Széthyitható készülék, 1,3 megapixeles kamerával
Panasonic	SA6	2005. 2. félév	Az SV3 strapabíró kivitelé, extrakapacitású akkumulátorral
Sagem	My-XB-2	2005. 2. félév	1,3 megapixeles kamerával és memóriakártyával ellátott modell
LG	UR200	2005. 2. félév	UMTS-telefon, 1,3 megapixeles kamerával
LG	A7150	2005. 2. félév	EDGE-kompatibilis, szétcsúsztatható készülék, VGA-kamerával
LG	F1200	2005. 2. félév	MP3-lejátszóval ellátott, VGA-kamerás modell
Alcatel	OT-C252	2005. 1. félév	Alsókategóriás készülék, modem külsőbe bízottzete
Alcatel	OT-C652	2005. 1. félév	Alsókategóriás, kettéthyitható alapkészülék
Alcatel	OT-S853	2005. 2. félév	1,3 megapixeles, MP3-lejátszós 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 készülékhez 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 precízsege 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 Formula-1-es koezi hangja.

■ **Játékok** A készülékben egyetlen olyan menüpont van, amely tartalmilag is különbözik a sima GX25-től, ez pedig a "játékok". Értelemszerűen a Ferrari Editionben autósversenyes játékok kaptak helyet, nem is akármilyenek. A két alkalmazás közül az egyszerűbben Formula-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 gyakoroló 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 borbébe bújva nekünk kell végigszáguldoznunk 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.

Palojay David ■

A Vodafone és a Ferrari már régóta együttműködik. A két cég kapcsolata kiváló, 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 / hívhatóság	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 változathál kaptunk egyet teszletésre, amely annyival tud többet a Basic változathál, hogy jár hozzá bőleső, tartalék stylus és pótakkumulátor is. A doboz és a csomagolás gyakorlatilag hibátlan Asus minőség. Rengegextrát kapunk a pénzünkért: van két stylus, egy gyönyörű bőleső (két akksit tölt egyszerre), USB-szinkronkábél, mini jackdugós, felvevőgombos füles, töltő, bőrtök és egy rendkívül vastok 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 mobiltelefonbillentyűzet, 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 előhúzzható, 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 készülék feltelített 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. Telefonmódban 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 mindenkori által jól ismert grafikai. A gyártó által telepített

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

MEGAPIXELES KAMERA

Az 1.3 megapixeles kamera nagy szerencsére egyéni fejlesztési 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 készletelési 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: felhajtás / szín	240x320 / 65000
Memória / bővíthetőség	60 MB / SD
Kamera	■ (1280x960)
Infra / bluetooth	■ / ■

TESZT ÚTMUTATÓ

TESZT

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

PÁRBAJ

Nokia 6170	46
Motorola V547	

CSOPORTTESZT

PDA-telefonok



ÉRTÉKELÉS

Az értékelést a kategórián belül, a kategóriatársakhoz viszonyítva végezzük el. Viszonyítási alapnak a minimális, illetve a maximálisan elérhető funkciókat és paramétereket tekintjük. A DESIGN esetében a külsővel, formavilággal kapcsolatos tesztelői véleményét, valamint az anyagminőséget és a kidolgozást vesszük figyelembe. Az egyes jellemzőket tízes skálán, százalékos formában adjuk meg.

MŰSZAKI ADATOK

Itt a fontosabb műszaki adatokat közöljük, köztük a kijelző valós méretét, illetve a tesztelt készülék memóriájának nagyságát, valamint a memóriabővíthetőségének lehetőségét. Ha a készülék két kijelzővel rendelkezik, akkor a kijelző a készülék fő kijelzőjét jelenti.

TELEFONKÖNYV

Az extra bejegyzések a telefonszám és név mellett beírható egyéb adatokat (pl. cím, e-mail cím, munkahely stb.) jelentik. Egyes készülékeknél fényképet rendelhetünk a bejegyzéshez, híváskor ez a kép jelenik meg a kijelzőn.

ÜZENETKEZELÉS

Külön jelöljük, hogy a készülék alkalmas-e kép, hang, illetve videó MMS-ben történő elküldésére; Beépített e-mail kliens esetén közvetlenül a telefonról küldhetünk e-mailt.

KOMFORT FUNKCIÓK

A tennivaló listában olyan tennivalók rögzíthetők, amelyek nem időponthoz kötöttek. A jegyzet funkció rövid feljegyzések készítését teszi lehetővé. A proflok (pl. csendes, hangos környék, tárgyalás stb.) használatával gyorsan a környezethez szabható a készülék hívásjelzése. Ha egy készülék képes rövid MP3 fájlokat csengőhangként megszólaltatni, akkor még nem biztos, hogy sztereó MP3 lejátszóval is rendelkezik.

ADATFUNKCIÓK

A HTML böngészővel ellátott telefonok a normál internet oldalakat is képesek megjeleníteni. A GPRS, EDGE és UMTS (3G) technológiák a hálózati adatátviteli lehetőségeket jelentik. A Bluetooth rádiófrekvenciás, míg az infra infravörös átvitelű módok készülékek közötti adatátviteli technológia.

MULTIMÉDIA

A tesztok zöme a kép szoftveres nyitását jelenti. A mobilfény a sötétben történő fényképezést segítő, LED segítségével létrehozott segédfény (nem azonos a vakuvallal). Táblázatunkban jelöljük, hogy a videofelvételnél hangot rögzít-e, és hogy milyen hosszúságú videót lehet felvenni.

VÉLEMÉNY

A tesztok végén megfogalmazott VÉLEMÉNY a tesztelt készülékről készült rövid összefoglalás, kiemelve a legfontosabb előnyöket. Célnak a minél teljesebb körű objektívítás, mindemellett szubjektív elemek is előfordulnak a véleményben.

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	89x49x25 mm
Tömeg	110 gramm
Akku	700 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	196 / 6 óra
Kijelző: felhajtás / szín	176x220 / 65000
Kijelző mérete	30x37 mm
Memória / memóriabővíthetőség	5MB / □

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	100 / 5MB
SMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rézgő hívásjelzés / proflok	■ / ■
Diktáló funkció	■
Hangtárcsázás	■
Pótlfonus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

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

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felhajtás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	□
Képszerkesztési funkció	■
Videó felvétel / hanggal	■ / □
Videó maximális hossza	5 MB
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA

Színsemák

VÉLEMÉNY

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

TETSZETT

Logikus kezelhetőség, igényes kijelző, fejlett üzenetfunkciók, MP3.

NEM TETSZETT

Infravörös port hiánya, helyenként kicsit lassan reagáló szoftver, ügyetlen diktafon.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
SZÓLALATTÁRSÁK	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
ADATÁTvitEL	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	75%

VÉGEREDMÉNY: 87%



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 szolgáltatásainálátában még az elődjén is túlszerezte.

A 6230-as Nokia annak idején komoly feltűnést keltett a piacra lépésével. Szolgáltatásainálata, 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 kissé elavulttá kezdett válni. A gyártó azonban még bőven időben reagált, és megjelentette a méltó utódot, a 6230i-t.

ÁZONOSSÁGOK ÉS KÜLÖNBÉSEK

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 fémeseen 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 valamilyen.

Nem túl látványos, de annál előnyösebb változás, hogy az ötlépcsős navigációs billentyű a 6230i esetében már jóval kényelmesebben és biztosabban kezelhető, a korábbi készülékben ugyanis ez a gomb szerette hangszülőzni önálló egyéniséget, mégpedig oly módon, hogy sokszor nem egészen úgy reagált, ahogy azt a kezelője szeretné 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 üzenetkezelési funkciókkal van ellátva. Találunk például a menüben valódi e-mail-klienst, amelynek segítségével az elektronikus levelezésünket közvetlenül a te-



lefonról bonyolítathatjuk. A szolgáltatás viszonylag jól használható, de arra azért ne számítsunk, hogy a különböző csatlakoztatott eszközökkel tudni nyitni a készülékben.

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

SAMSUNG SGH-X480

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 BENVOMÁSOK

Mintha csak meghallgatásra találtak volna sirámaink a fedetlen csatlakozók és könnyen elveszthető dugaszok miatt, az X480 külsején a műtéten szabad nyílás sincs, és a műanyag zárókapuk elhagyhatatlanul rögzítve vannak a házhoz. A készülék illesztései annyira pontosak, hogy szikével sem lenne egyszerűen 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 finom és mégis határozott, nem lötyög. Külső kijelző híján egy meretes logo virit az előlap közepén, a képzeletbeli kamera optikájának helyén pedig az állapjelző LED tájékoztat diszkrétén hívásról, töltésről vagy csak éppen arról, hogy működik a telefonunk. A készüléket kinyitva sem érhet meglepetés senkit a megszokott – és valjuk be, immár elvárt – SAMSUNG minőség tekintetében. Újabb variációjában köszön vissza az ergonomikus elrendezésű és kellően nagyméretű gombokból álló billentyűzet, ahol a négyirányú gomb is minden kínoldástól 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 olvashatatlan a kijelzett vizuálisnyiszám. A lényeg, hogy szinte bármilyen fényviszonyokhoz igazítható a fényerő.

A BELSŐ ÉRTÉKEK

A nagykönyv szerinti sorrendben göröcső alá véve a szolgáltatásokat, először is a szépen kidolgozott, kilencikönös, animált főmenüt értékeltük, ahol is az egyes menüpontokra lépve, a bal soft-gombra egy alponot rögtön felajánl a készülék (például az üzeneteknél az SMS írását). A másik fontos dolog – amiben meghallgattattam a felhasználók széles táborára – az, hogy a feliratát 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 bosszadunk, 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.

N yilvánvalóan 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 mindez egy olyan tesztpéldány vizsgálata után, amelyen a SIM-kártya behelyezésekor farkasszemet nézett egy feltűnő PROTOTYPE felírat – nos, ha a prototípus hibátlan működéssel kényeztet el minket, az bizony meggyőző



MMS készítésekor nincs ekkora készletünk a csatlakozó objektumokból. A telefon sajnálatos módon T9 szótárral indít minden új üzenetfrást, bár enyhítő körülmény, hogy egy gombnyomással megszabadulhatunk tőle. Az sem biztosan jó megoldás, hogy SMS frásakor 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 érniünk egy csupán havi nézetelt megáldott naptárral, azonban a beírt időpontokhoz hangjelzés rendelhető, és tetszés szerint áthelyezhetőek, másolhatóak a bejegyzések. A napi feladataink között segítségünkre lehet a számológép, a pénzügy, a jegyzettömb – amelynek prioritás szerinti bejegyzéseit a naptárba is át lehet másolni –, a hangjegyzet és a hármas ébresztő, amely kikapcsolt állapotban is. A hangjegyzetek, amelyeknek száma maximum 5 db lehet, MMS-üzetben továbbküldhetőek. 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 melódizálni komponálni.

ADATÁTVITELI LEHETŐSÉGEK

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

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

ÉGYÉB TAPASZTALATOK

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

Az elődhoz képest megnövelt kapacitású akkumulátor nagyon jól teljesített, közepes használatnál 3-4 napon keresztül tartotta életben a telefont; ez az érték ugyebar 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
Készletléti / beszélgetési idő	220 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	27,5x34,8 mm
Memória / memóriabővítés	kb.1,4 MB szott / ■

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	2000
Extra bejegyzések	■
Dallamhozrendelés	□
Fényképhözrendelés	□
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	■ / □
Diktatorkapcsolás	■
Hangtárcsaszám	□
Pólitonikus / MP3-dallamok	□ / □
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játék	■ / ■

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	□
Videólejátszás (formátum)	□
MP3-lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

Nagy kapacitású telefonkönyv, a kategóriájában nagyon jó kijelző.

ÉRTÉKELÉS

DESZIN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
SZÓLAJÁTSZÁSOK	■■■■■■■■■■■■■■■■■	70%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■■■■■■	50%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■	50%

VEGÉREDMÉNY: 70%

VELEMÉNY

Az X480-nak sok mindent fel lehet róni hiányosságként, de igencsak irigylésre méltó a kidolgozottsági 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-karaktárszámláló, profilok hiánya.

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 kereketek között is nyújtja a Motorola, a menü sorrendje megváltoztatható. Képernyődöként 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 készletlenti és beszélgetési idő, valamint a strapabíró kivitel, aminek a C115 – ha

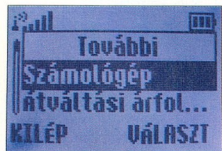
nem is kompromisszumok nélkül – eleget tesz. Az akkumulátor átlagos használat mellett, 5 teljes napig bírta feltöltés nélkül, és sokak számára ez az egyik sarkalatos pont.

Balázs Ernő ■



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 kítűnően olvasható.

A kis Motorola szolgáltatói saivalóban szinte csak az alapvető igényeket elégítik ki. Saját telefonregiszter híján be kell érniük 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-



MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciasávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	101x48x22 mm
Tömeg	80 gramm
Akku	860 mAh Li-Ion
Készletlenti / 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.



Legújabb **JAVA** játékok

SPORT - AUTÁVERGENE

VEGYES



Indulj el a világbajnoki versenysorozatba. Versenyautóid max. méretűen fel legyenek készítve a futamokra!

10



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

48



Vezezd a versenyautóidat egy festői tajon. Az előzéshez minden ügyességre szükséged lesz.

516



Rakj ki értelmes magyar szavakat megadott hat betűből.

502



Készülj fel az év legszórakoztatóbb sportjátékára és mérd össze ügyességed Zirreil, a malacsal!

10106



Igazi futballrajongók hajrá!

83



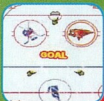
A Karate Mester a karates kultuszjátékok mobilos változata.

10077



A horgászat élményét átélheted a mobiltelefon is.

508



Légy sportzerű és évezred az Andropow jégkői bajnokságot!

10098



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

87



Harcoldj a feldühített Bruce Lee szerepében, és használd ki az általa kifejlesztett egyedi technikákat.

10105



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

506



A környező barbár törzsek már a Rómái Birodalom városait fenyegetik Pannoniában. Ha egyetlen elfoglalnak, akkor vesztettél.

500



A reflexeked próbára tevő játék, ahol ügyességedet szép lányokkal honorálják.

39



Hamarosan kezdődik a vadászesemény, így szükséged lesz némi gyakorlásra

20

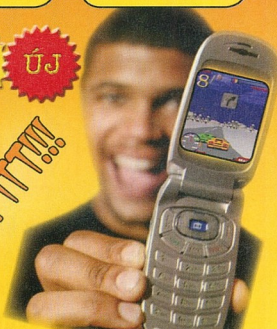


FIGYELEM!
ÚJ JÁTÉKOK

CSAK 1 SMS-SEL



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 megjelölt kódszót, ami megtalálható itt, és a választott játék kódját szókózzal elválasztva a kód melletti telefonszámra szárral! (pl. TCJ 10101 a 0690 629 000-ás szárral) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted.

Figyelem! Aktív WAP hozzáférés szükséges!
Infó vonal: Digitania Rt (1) 328-5063 (normál hívás)

TCJ xxxxx ---> 06 90 629 000

AKCIÓ

A gonosz Xantophus ellopja varázsszekereidet, 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 űrléptető szerepében vagy, akinek meg kell védeni a Kereskedelmi Űrügynökséget.

76

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

513

Ultra-valóságos interaktív katonai játék

10060

Ez egy új háromdimenziós űvadász játék. Küldetésed, hogy bármi

10095

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

10107

Egyszer csak Evelynnek véletlenül sikerül kirívóan imbitósné, érv

10056

Ez egy egyszerű grafikával és játékos

10096



NOKIA 6680

A küklpsz 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 Cannesban, idén februárban megrendezett 3GSM Világkongresszuson debütált Nokia 6680-as egy vérbeli hat ezres sorozatú Nokia mobiltelefon, mind a kulcsin, mind pedig a belbecs tekintetében. Elég néhány pillantást vetnünk a készülékházra vagy például a kijelzőre, hogy megállapítsuk: a finnek ezúttal nem próbálták 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 vérszesek a méretei. Az új jövevénynek 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 grammos 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 elülső kamera körgyűrűje, a billentyűzet két szélső oszlopa, valamint a telefon két oldalélének egy része is. Ez, valamint a tesztkészülékünk világoskék metál színvilága igencsak komoly eleganciát kölcsönöz a telefonnak, amely ily módon kiválóan mutat nem csak a "halandó" mobilosok, hanem akár a tetszős üzlet-

berek kezében is. A felhasználói műanyagok minősége valamilyen jobb az átlagnál, az illetékesi 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 érdemesebb 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 szempontból érdekes lehet, de adott esetben félreynomást eredményezhet. Balszélre került a hívásfogadó és menügomb, jobboldalt pedig a híváselutasító, a törlés és a szerkesztő gomb teljesít szolgálatot. A számok és karakterek bevitelére szolgáló billentyűt körveken helyezkednek el, a nyomáspontjuk és elhelyezésük alapvetően jól eltalált. A telefon bal felső sarkában elhelyezett fényérzékelő egyébként a fényviszonyoknak megfelelően növeli, vagy éppen csökkenteni a billentyűzet háttérvilágításának erősségét, ezzel párhuzamosan pedig az LCD fényerejét is állítja. A bal élen találjuk a hanghívásfogadót, a bekapcsoló/profilváltó gombok pedig az ellenféltől oldaltaláltak

helyet a tervezők. Ugyanitt leledzik a bővíthető, amelyet kihajtható féms 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 csatlakozójata.

KIJELZŐ

Első blikkre nem sok újdonságot fedezhetünk fel a Nokia 6680-asba szerelt folyadékkristályos kijelzőn, azonban alapsabban szembizonyítva véte feltűnik egy-két dolog. Rögtön itt van például a 18 bite növelt szín-mélység, amely ugyebar nem kevesebb, mint 262 ezer színárnyalatot jelent az eddigi 65 ezer helyett. A menürendszer 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 élelletel telibb, tehát volt értelme a színmélység növelésének, bár a felbontás növelésének jobban örülnünk 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 élveznabeli. Ahogy azt már említettük, a fényerő a külső fényviszonyoknak megfelelően automatikusan változik, kímélve ezzel nemcsak a szemünket, hanem az akkumulátort is. Érdekeség, hogy például a hasonló alapon nyugvó Nokia 3230-as kijelzője nagyobb fényerejűnek és ezáltal élénkebbnek bizonyult, viszont a színátmenetek tekintetében már egyértelműen alulmaradt a kistesztív.

KAMERÁK

Már a fejezetcímében használt többszám is szokatlan. Adódk a kérdés, hogy miért van szükség még egy fényképezőgépre? Talán azért, mert így jobban fel lehet venni a havorok előt, vagy mert így a lustább mobilosoknak nem kell a készülék forgatásával bajlódnuk, 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 videofelvásokat is lebonvíllyhatunk. Rendkívül egyszerű a dolog: a hátlapon lévő "profi" kamerával hagyományos módon fotózunk, az előlő "butább" kamerával pedig videofelvételeket. 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, vagy 3G-re van szükség. Újdonság viszont, hogy a képek fényerejének és kontrasztján kívül még a fényérgyensúly és színtónusuk is állítható. A felvételek a belső és a külső memóriában egyaránt eltárolhatók.



ALKALMAZÁSOK

A Nokia 6680 segítségével egyrészt bluetooth-on keresztül, másrészt pedig – USB-kábellet – PictBridge-kompatibilis készülékekkel tudunk nyomtatni. A fényképeket akár már a telefonon is szerkeszthetjük (vágás, forgatás, szívezés), 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 alkalmazások lényegében bármilyen irodai állományt kezelni tudnak, az InfoPrint révén pedig az SMS-eket, a telefonkönyvtalakat, a naptárjegyzéseket és a jegyzeteket is könnyedén kinyomtatathatjuk. A Lifeblog segítségével akár már mobilon is blogolhatunk; a Kodak szoftverrel pedig feltölthetjük a fényképeinket a fém szerverre, és elő is hívhatjuk azokat. Mondanom sem kell, hogy a Nokia 6680-asról sem hiányzik a számlológép, az átváltó szoftver, a jegyzetkészítő alkalmazás, a mobilátarca, 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 testkészletünkre a Wayfinder navigációs szoftver is fel volt telepítve. Ez utóbbi egy Nokia LD-1W típusú GPS-vevővel együtt sikerült kipróbálnunk, és meg kellett állapítanunk, hogy ez a mobilnavigációs, útvo-naltérvezés rendszer igencsak 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 Decröl, és né persze a Java MIDP 2.0 kompatibilitásról.



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvenciasávok	900/1800/1900/2100 MHz
Méret	108,4x55,2x20,5 mm
Tömeg	133 gramm
Akku	900 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	6-11 nap / 2-6 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x208 / 262000
Kijelző mérete	35x41 mm
Memória / memóriabővítés	10 MB / ■

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	■
Extra bejegyzések	■
Diallistáhozrendelés	■
Fényképhözrendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS-memória	■ / ■
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	■
Diktatfonfunkció	■
Hangtárcsászás	■
Pólfonikus / MP3-dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Vwap-böngésző	■ (2.0)
HTML-böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / ■
Bluetooth / infra	■ / □

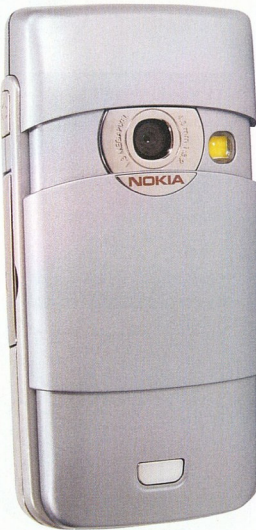
MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (1.3 MP + 0.3 MP)
Zoom	■ (6x + 2x digitális)
Mobilifény	■
Képszerkesztési funkciók	■
Videofelvétel / hanggal	■ / ■
Videó maximális hossza	■ (1 óra)
Videolejátszás (formátum)	■ (3GP)
MP3-lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA	
Videohívás, Push To Talk	

■ **Fénykép, videó** A hátlapba szerelt digitális fényképezőgép ugyanakkora felbontású, mint a 6630-asé volt: segítségével maximum 1,23 megapixeles effektív felbontású fényképek készíthetők, ami a gyakorlatban 1280x960 képpontos, 300-400 KB méretű JPEG-felvételeket jelent. Ezen kívül egyetlen alacsonyabb, konkrétan 640x480 pixeles (VGA) felbontás, valamint három különböző minőségű beállítás áll meg a rendelkezésünkre. A zoom sajnos nem optikai, hanem csak digitális, viszont legalább hatszoros átfogású, illetve fokozatmentesen, rendkívül aprólékosan állítható. Videofelvételi üzemmódban 176x144, illetve 128x96 pixeles felbontású, 15 képkocka/másodperc sebességű, hangos vagy hang nélküli anyagok készíthetők, mégpedig akár 1 óra időtartamban is.

■ **Felhasználói felület** Nokia okostelefonról lévén szó, nem meglepő, hogy Series 60 platformmal van dolgunk, hiszen a Nokia 9300 az egyetlen Nokia smartphone, amely Series 80 alapú, de ez egy másik történet. A Nokia 6680-asban a Symbian operációs rendszer 8.0a változata teljesít szolgálatot, és a 220 MHz-es processzorral szerelt telefon némileg lassabban működik, mint 6630-as testvére, persze ez akár a korai szoftver számlájára is írható. A 3x3-as felépítésű, ikonos menürendszer nem sok újdonságot hoz számunkra, ellenben a kijelző alaphelyzetében eddig szokatlan dolgokra lehetünk figyelmesek. A Nokia által "aktív készenléti" névre keresztelt megoldás leginkább a Windows operációs rendszerű telefonok alapmegjelenítéséhez hasonlít: a jót szerintem

nem szégyen lemásolni, sőt! A kis rendszer felső sorában őt, általában meghatározott alkalmazás gyorsindító ikonja látható, alatta pedig a naptárunk soron következő bejegyzései olvashatóak. Ez már igen, végre egy tényleg hasznos és jól használható újítás a Nokiatól.



SZOLGÁLTATÁSOK

A hívócsopartos, hívóképes, hívómintás, rengeteg addicionális információt tartalmazó telefonkönyvem sok újdonságot hoz, mindenesetre az első 3G mobiljukat vásárlók számára furcsa lehet, hogy a normál hívás mellett felbukkan a videohívás funkció is. Érdekes, hogy amennyiben egy éppen befutó hívást nem szeretnénk azonnal fogadni, lehetőségünk van arra, hogy néhány gombnyomással egy előreltört "Később felhívjak!"

SMS-t küldjünk a hívó félnek. A telefon természetesen támogatja a láncolt SMS-eket és SMS-listákat, az MMS-ek maximális mérete pedig immár nem 100, hanem 300 KB, és a megapixeles képek a küldéskor automatikusan átméreteződnek. Az elektronikus levelezési kliens sem hiányozhat a repertoárból, amelynek kapcsán továbbfejlesztett csatlakozásokról számolhatunk be. A napi/heti/havi nézetes naptárban találkozik, emlékeztető és évforduló jellegű bejegyzéseket tárolhatunk el, hangjegyzeteket viszont nem menthetünk. A diktafon egyébként sajnos csak egyszeres felvételeket képes készíteni, de legalább a telefonbeszélgetéseket is rögzíthetjük vele (öt másodpercenkénti csipogás kíséretében).

■ **Vezetéknélküliség** Az infravörös port hiánya tulajdonképpen nem is érdekes, hiszen van nekünk egy 1.2-es verziójú Bluetooth technológiánk, amely a legtöbb esetben tökéletesen megfelel a különböző adattívi feladatok végrehajtásához. Az IrDA-nál viszont sokkal jobban hiányzik a Wi-Fi, de talán egy következő Nokia okostelefonba már ez is be fog kerülni. A telefon UMTS-üzemmódban maximum 384 Kbit/s letöltési, illetve 128 Kbit/s feltöltési sebességre képes, az EDGE Class 10 kompatibilitás pedig 236/118 Kbit/s sávszélességet jelent, de természetesen a GPRS Class 10 is támogatott. Harmadik generációs hálózatokban egyébként nagyobb a telefon fogyasztása: ekkor 2-3 órás beszélgetési idő érhető el, szemben a GSM-rendszerekbeli 3-6 órával.

Budai Péter ■

ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	95%
KIJELZŐ	85%
SZOLGÁLTATÁSOK	95%
ADATTÁVI	95%
MULTIMÉDIA	90%
VÉGEREDMÉNY: 90%	

TETSZETT	
262 ezer színű LCD, 1,3 megapixeles fő kamera, GPRS/EDGE/UMTS, bluetooth, közvetlen nyomtatás, MP3-lejátszó.	

NEM TETSZETT	
Nincs rádió és infravörös port, egyelőre soha a kihasználatlan funkció.	

VÉLEMÉNY	
A telefon egy igencsak megbízható, stabil platformra épül, és a 3G nyújtotta jövőbeli lehetőségek miatt hosszútávon is jó választásnak bizonyulhat, noha a kezdőára magas. Ami a szívet fájdtja, hogy néhány szolgáltatást idehaza még nem tudunk használni.	

MOBILMATRIX

A mobilized világa

MONO CSZÉNGÉS: Küld a kódját SMS-ben a 06-90-635-545-re, vagy vezetékes telefonról hív a 06-90-44-24-75-ös számat!
WAP-os tartalmak (Polifónikus és valódi csengés, színes háttérkép, mobil videó, mobil fotóalbum): (1) AKTÍV A WAP-OD? (2) TESZTELJ! (3) MOBILTESZT-e a 06-20-9002-898-ra (alapdíjas), a válasz WAP cím, toldad let! (3) Ha szíj, kódja a kódja a megjött számmal! (4) A válasz WAP cím, toldad let a tartalmat! (GPRS kapcsolatjantól!) Ha nem vagy biztos benne, hogy készüléked támogatja a kiválasztott tartalomtípust letöltés, hív el ügyfélszolgálatunkat: 06-1-422-3490

MONO + POLI CSZÉNGÉSEK!

06-90-635-545

DANCE - TOP 15

	mono	poli
1 Kistehén T. - Szábjér gyerek	TM28753	TM37569
2 Spy the gost - Éjjel érkezem	TM28712	TM37349
3 2Black - Waves of love	TM28815	TM37602
4 D) Szatmár-Jucos - Eggess el	TM28708	TM37218
5 Scooter - Shake that	TM28682	TM37288
6 Naksi-Brunner-Budapest száll	TM28493	TM37192
7 DJ Druster - Traffic	TM28540	TM37041
8 Junior Jack - Studiotidő	TM28537	TM37165
9 Daft Punk - One more time	TM28549	TM37815
10 Groove Coverage - Rhythm away	TM28654	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

ROCK - METÁL - TOP 10

	mono	poli
1 Hooligans - Virus	TM28775	TM37787
2 Tankapada - Örkéket tart	TM28494	TM37186
3 Linkin Park - In the end	TM28254	TM37349
4 Kalapács - Eskü	TM28818	TM37603
5 Hooligans - Elkábit	TM28817	TM37607
6 Avril Lavigne - He was'n't	TM28745	TM37563
7 Hooligans - Legyen valami	TM28678	TM37395
8 Queen - We are the champions	TM28212	TM37158
9 Tankapada - Be vagyok rúgva	TM28345	TM37083
10 Hooligans - Szenzáció	TM28004	TM37170

VALÓDI CSZÉNGÉSEK!

06-90-629-444

HANGEFFEKTEK kód

Bárnyibégetés	TM16023
Brekéges	TM16021
Cross motor elgyorsul	TM16913
Crossmotor - gázfröcsök	TM16017
I'm your DJ	TM16984
Készházipogás	TM16022
Lány - fuck me	TM16985
Lány-csoportos orgazmus	TM16018
Lenin hangja	TM16051
Malacrafőgés	TM16049
Női nyögés	TM16024
Lány élvezel	TM16025
Porsche	TM16026
Star Wars Lézerkard	TM16048
Szelesztés	TM16019
Web-oblités	TM16020

FILM - TOP 10

	mono	poli
1 Rómeó és Júlia	TM28487	TM37147
2 Traffex	TM28783	TM37712
3 Keresztapa	TM28141	TM37058
4 Kill Bill - O ren ishii	TM28858	TM37286
5 Házbüli - 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 MŰLÁTÓS - TOP 10

	mono	poli
1 Irigy Hónaljmirigy - Numerakírly	TM28717	TM37644
2 Bódi Gusztó - Szép asszony vagy	TM28373	TM37867
3 Postás Józsi - Hosszút hozott a ...	TM28754	TM37554
4 Lagzi Lajcsi - Lovetz felete ha ...	TM28420	TM37912
5 Matyi és a hegedős - Necsí-necsi	TM28274	TM37005
6 MCHaverTecknó - Ma este mutatok!	TM28274	TM37385
7 Matyi és a Hegedős - 50 pengő	TM28562	TM37260
8 Marió - Csalogány	TM28632	TM37313
9 Lagzi Lajcsi - Kék a szemem	TM28421	TM37913
10 MCHaverTecknó - Kimegyek a ...	TM28498	TM37124

MONO + POLI CSZÉNGÉSEK!

	mono	poli
1 Baby G. - Lányi L. - Daraboká ...	TM28329	TM37319
2 Club 54 - Még egyszer	TM28483	TM37095
3 Gáspár Laci - Sosem vagy egyedül	TM28568	TM37267
4 Tóth Veronika - Nem baj, hogy	TM28559	TM37254
5 Zsidányi Adrián - Motel	TM28644	TM37341
6 Unistal - Végzős vallomás	TM28276	TM37533
7 Crystal - Oszadtál a szívem	TM28792	TM37593
8 Groovehouse - Ha újra látok	TM28408	TM37901
9 Vtech - Homokira írt szerelmem	TM28453	TM37945
10 Ákos - Valami véget ért	TM28364	TM37858

Monocszéngéhang letöltésénél írd a kód után a készülék típusának betűjelét: Nokia N0, Samsung SG, Sagem SA, Motorola M0, Siemens S1, Ericsson ER, Alcatel AL, PLC! - TM28007 AL. A cszéngéhangok minden Nokia készülékbe és a fenti készülékek közül azokra tölthetők le, melyek dialógusfunkcióval rendelkeznek. Mindhárom mobilalkalmazást! Dallamok letölthetőek a SIE (Siemens SL42, S45, SL45, Me45, M50, MT50, A50, C45, C55) ALC (Alcatel 511, 512, 525, 715).

CHAT 1784

1. Válaszd ki a hozzád illő lányt/akivel megismerkednél!

2. Küldd el a nevedet és a nev után a neki írt üzeneted a 1784-es SMS számmal és Ö azonnal választ nekéd! (PL: TMKitty és az üzenet) (3. A továbbiakban üzeneteid mindig a kiválasztott lány nevével kezdődnek SMS: 240 Ft+ÁFA(60Ft)/SMS).

L'AMOUR SMS

Találj magadnak társát MEGYE SZERINT!

Regisztráld magad a megújult L'Amour társkeresőnben! Küldd el SMS-ben a TMREG szót a 1781-re!

A többiben már rendszerünk segít!

A telefonszámot senkinek sem adjuk ki! Társkeresés csak 76 Ft+ÁFA(49Ft)/SMS!

Színes háttérképek 06-90-635-545

TÁJ	SPORT	ÁLLATOK
TM665442	TM665477	TM665457
TM660276	TM665029	TM660065
TM660183	TM664232	TM660059
TM660603	TM664230	TM660036
	TM660213	TM665481
		TM665078
		TM665088
		TM660218

MOBIL FOTÓALBUM - SLIDE SHOW

06-90-629-444

Küldd a kódját SMS-ben a 06-90-629-444-re! Mobil fotóalbum csak az azzal támogatott készülékek tölthetőek le!

Társdíja: 06-1-422-3490.

MOBIL VIDEO

06-90-629-444

Küldd a kódját SMS-ben a 06-90-629-444-re! Mobil videó csak az azzal támogatott készülékek tölthetőek le! További info: 06-1-422-3490.

T-MOBILE MDA III

Nemrégiben egy újabb versenyző tűnt fel a kommunikátorok egyre teltebb 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 ütőképesnek ígérkező PDA-mobiltelefon-öszvért, a keresztszégben 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 tesztalanyunk világra jöttének körülményeiről, de nem mehetünk el szó nélkül az MDA III íkertestvérei 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 görcső 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 öszre tolódot. 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 Nokiat 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 szépitni: az MDA III nagy és nehéz, no de mint tudjuk, nagy test, nagy élvezet! Ez alatt természetesen azt értem, hogy akik 210 grammnyi elektronikát hajlandók napról napra a zsebükben cipelni, azoknak bizony egy rendkívül széles szolgáltatási körű és roppant könnyen használható üzleti és irodai asziszisztens lesz a jutalmuk, ami ráadásul még fizetést sem kér, legfeljebb időnként némi szulfát 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, érintésszerűen kijelző előnyeit? 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-erősítő csúszkát, valamint egy diktafon/hangtárcsászs-

lvetve egy kamera-gombot lehetünk fel, ezzel szemben a jobb oldal teljesen csupasz és kihasználatlan. A felső élen, a gumifülső takart 2,5 milliméteres fülhallgatócsatlakozó-aljzat társaságában teljesít szolgáltatást 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 kapcsolakezelő és a nap-
tárcsák

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

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

EXTRA BILLENTYŰZET

Az elődökhöz képest a legnagyobb újtás a szétszűrhető kialakításban rejlik. A felül elhelyezkedő részt felfelé elmozdítva egyszerűen 45 milliméterrel még nagyobb hossz, 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 sávjában 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 értelemzők 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 tekintni 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 színméllység, közepes képmínőség. A 240x320 pixeles felbontás teljesen szabványosnak tekinthető a kéziszámitógépek világában, noha az elmúlt időkből egyre több VGA, vagyis 480x640 pixeles felbontású LCD-vel szerelt PDA jelent meg a kereskedelmi forgalomban. Nos, ezekkel a csúcsmoделlekkel az MDA III nem tud, és talán nem is szeretne lépést tartani, hanem egyszerűen csak teszi a dolgát, és élvezhető grafikus világgal örvendeztetni 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 színméllységű panelről már alap helyzetben rengeteg információ leolvasható. Ilyen például a dátum, a tulajdonos adatai, a beérkezett üzenetek, az előt-
tünk álló feladatok vagy a nap-tár bejegyzései. A személyi számítógépeken üzemelő Windows-tól eltérően, a Start menü és az állapotsor itt nem ül, hanem felül van, az alsó sorban pedig a különböző wireless-funkciók aktuális állapótáról informálódhatunk.

KAMERA

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

egy legalább 1 megapixeles digitális fényképezőgép, hasonlóképpen, ahogy a Nokia 9500-ból is kimaradt a megapixeles kamera. Így tehát meg kell elégednünk egy VGA-felbontású, CMOS-technológiájú képszenzorral, amelynek maximális felbontása 640x480 pixel, de – a helytakarékosabb felhasználás szellemében – a

320x240 pixeles, illetve 160x120 pixeles felbontás is bekerült a repertoárba. A fixfókuszos optika lencséjé kellőképp mélyre, védett helyre került, és nem hiányzik mellőle a megszokott kis kör alakú tükör sem. A négy-szerez digitális zoom 0,2x-es finom lépésekben állítható, azonban sajnos csak az alacsonyabb felbontásokban üzemkész. A zárhang akár ki is kapcsolható, de ennél fontosabb, hogy számos féhégyséttel (nappal, éjszaka, lámpa), illetve digitális effekt (szépia, szürke, hideg, negatív) választható, ezen kívül pedig még akár kerete (3 darab) is fotózhatunk. A kijelző egyébként gyorsan követi az optika által látott valós történéseket. Háromfajta videoformátum, illetve három mozgóképfelbontás áll a rendelkezésünkre. A formátumok mellett az M-JPEG, a H.263 és az MPEG4, a felbontásokat illetően pedig a 320x240 pixel, a 176x144 pixel, illetve a 128x96 pixel közül választhatunk. A videoanyagok hossza nincs le-

korlátozva, de adott esetben beállíthatunk egy 95 KB-os limitet. A fényképek és videók MMS-ben, e-mailben, infravörös porton, bluetooth-on, illetve kábelen keresztül továbbíthatóak. Érdekeség, hogy az MDA III-nak létezik egy kamera nélküli változata is, ez azonban a hazai T-Mobile-nál nem kapható.



TELEFON

Lévn, hogy egy négy-szerez (GSM 850/900/1800/1900 MHz) működésű okostelefonhoz van szerencsénk, az MDA III a világ számos régiójában használható. A telefonfunkcióit előcsalagatva nagyméretű nu-

merikus gombok jelennek meg a kijelzőn: a tárcsázás gyerekjáték. Természetesen a névjegyzékből is indíthatunk hívásokat. A készülék hívócsoport telefonkönyvének kapacitása lényegében végtelen, és akkor még nem is beszélünk arról, hogy egy-egy bejegyzéshez akár közel harminc kiegészítő információt (e-mail, URL, cím, születésnap) lehet hozzárendelni. A bejövő hívásokat többszólamú csengőhangok, zeneszámok és presze vibrátor is jelezheti. A beérkezett és elküldött SMS-eket, MMS-eket és elektronikus leveleket egy közös helyen, de egymástól jól elkülönítve tárolja az MDA III, ennél jobb megoldásról nem is álmodhatnánk. Írhatunk hosszú SMS-eket, az MMS-ek mérete maximum 300 KB lehet, az összeállításban pedig sablonok és egyéb segédkező megoldások állnak a rendelkezésünkre.

■ **Szoftver** A T-Mobile legfrissebb üdvöskéjén a jelenleg elérhető legújabb mobil Microsoft operációs rendszer kapott helyet, vagyis a Windows Mobile 2003 Second Edition, annak is a Pocket PC Phone Edition verziója. A szoftver alaphelyzetben angol nyelvű, de szerencsére CD-n megkapjuk a magyar változatot is, amelyet ActiveSync-en keresztül világmódszerűen működésre lehet bírni. Ugyanezen a lemezen található még egyébként egy MIT Systems-féle, nagy tudású angol-magyar szótárt is.

Budai Péter ■

TESZT NAPLO

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvenciasávok	850/900/1800/1900 MHz
Méret	125x71,6x18,7 mm
Tömeg	210 gramm
Akku	1490 mAh Li-Po
Készletelő / beszerzési idő	170 / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 65000
Kijelző mérete	53x71 mm
Memória / memóriabővítés	128 + 32 MB / ■

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	■
Extra bejegyzések	■
Dallamhozzárendelés	■
Fényképhozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS-memória	■ / ■
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	■ / ■
Diktatorképesítés	■
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	■ (4x-es digitális)
Mobilfény	□
Képszerkesztési funkció	n.a.
Videofelvétel / hanggal	■ / ■
Videó maximális hossza	■
Videófelvételi formátum	■ (3GP, MP4)
MP3-lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA	
Wi-Fi, szótárprogram	■

VÉLEMÉNY

A T-Mobile MDA III egy igencsak versenyképes készülék, amely teljesen más koncepció alapján készült, mint például a konkurens Nokia-féle kommunikátorok. A nagy érintőkijelző könnyű használatot biztosít, a Wi-Fi révén egyszerűen csatlakozhatunk a nagyszámú hálózatokra, a kamera pedig – bár alacsony felbontású – az alapfeladatokat tökéletesen ellátja.

TETSZETT

Nagyméretű kijelző, bőséges telefonkönyv, szinkronizáció, multimédiás szolgáltatások, wireless-funkciók.

NEM TETSZETT

Nincs rádió, EDGE, UMTS és Push To Talk, kis felbontású és vaku nélküli kamera.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	85%
SZÖVEGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	95%

VÉGEREDMÉNY: 88%

LEGYÉL EGYÉNISÉGI!

mobilon is



MINDEN TELEFONTÍPUSRA

színes kijelzővel rendelkező

letölthető!

Csak küldj SMS-t a jobb alsó adattábla szerint!

SZÍNES HÁTTÉR - 1795

TC184072	TC184199	TC184216	TC184231	TC184501	TC184504	TC184799	TC184800	TC184802	TC184805
TC184806	TC184809	TC184810	TC184816	TC184818	TC184884	TC184918	TC184926	TC184944	TC184945
TC184897	TC184898	TC184899	TC184900	TC184937	TC184938	TC184939	TC184940	TC184941	TC184942
TC184943	TC184946	TC184947	TC184948	TC184949	TC184950	TC184951	TC184952	TC184953	TC184954
TC184955	TC184956	TC184957	TC184958	TC184959	TC184845	TC184848	TC184849	TC184870	TC184871

CSENGÉSEK - 1795



mono polifon	
1492 - A Paradicsom Meghódítása	TC190230
50 Cent - Disco Inferno	TC190749
50 Cent ft. Olivia - Candy Shop	TC193474
A profi (Ennio Morricone)	TC191817
AC/DC - Highway To Hell	TC190445
Ashanti - Only You	TC190686
Avril Lavigne - Sk8ter Boy	TC191756
Baby Gábi & Lala - Örült szeretlek	TC193285
Barátok közt	TC191033
Benny Benassi - Satisfaction	TC190582
Bevery Hills-i zsaru	TC190207
Black Eyed Peas - Where Is the Love?	TC190402
Ertiny Sparks - Toxic	TC190545
F-12 - How Come	TC193172
Deep Dish - Flashdance	TC193413
Desireless - Voyage Voyage	TC191390

mono polifon	
Despina Vandi - Opa, Opa	TC190548
Dido - Life for Rent	TC193216
Drift - 2000 év	TC193402
Duran Duran - (Reach Up For The) Sunrise	TC193433
Eminem - Mockinbird	TC190760
Faithless - Miss U Less, See U More	TC193458
Garbage - Why Do You Love Me	TC193491
Gáspár Laci - Sosem vagy egyedül	TC193492
Green Day - Boulevard of Broken Dreams	TC193438
Evgen Stefan ft. Eve - Rich Girl	TC193480
Hooligans - Szabandon	TC190765
Jennifer Lopez - Jenny from the Block	TC191866
Kristina Tó - Szabergyerek	TC193486
K-Mero Femme Like You	TC193472
Knight Rider	TC190022
L.L. Junior - Egyedül	TC192433

mono polifon	
Lasgo - Surrender	TC193248
Linkin Park - Breaking The Habit	TC193118
Mackajaj (Goran Bregovic)	TC190166
Megaszár - Ne öbressz fel	TC193497
Mission impossible	TC190215
Nakai vs. Bonner - Csak egy nap van	TC192971
Nelly - My Place	TC193137
Romantic - Szeretem az	TC191858
Royal Gigolos - California Dreamin'	TC193238
Royal Gigolos - No Mill Today	TC193442
Rozsaszín párdúc (Pink Panther)	TC190123
Scooter - Ramp	TC191318
Shapeshifters - Back to Basic	TC190772
T.A.U. - Not Gonna Get Us	TC190222
Titanic - Theme	TC190477
U2 vs. LMC - Take Me to the Clouds Above	TC192955
United - Végso állomás	TC193454
Usher ft. Lil Jon & Ludacris - Yeah!	TC192899
V-Fach - Marra jár a boldogság?	TC190426
Who has Kill Bill soundtrack?	TC190026
X-akták	TC191771
Zanzibar - Szerelemről szó sem volt	TC192198

JAVA JÁTÉKOK

NEUTRONICK
TC170030

2240 a földönkívüliek megekkentek hozzánk, és elég titályos egy csillagközi utazásunk. Csak Neutro Nick tudja megmenteni a legénységet - és vele az egész világot!

WARMONSTER
TC170031

Az első szendvicshatárőr mobilra! A nagy elem összeállításával megvalósították készült az egész világ. A harcok trólikkai, göblikokkal és más háklatos lényekkel!

GRID RACER 3D
TC170032

Talál meg a leggyorsabb utat a 3D-galaxisok felé! feketé lyukakkal bőséggel teli galaxisokkal, ha elég jók a reflexeid!

MARS HOPPER
TC170033

Szabaddított a Marsot a gonosz Hoppernek uralkodó! Most legyőzheted a reptülő zöldség lényekkel miközben felvissz a Földre Bolygót!

YETI 2
TC170046

A sikeres Yeti szorozat 2. részében már a bálna is segítgedre van! Férdek fel, dobja a pingvinre, le meg hópálya! egyenesen a csillaba közepébe ültethet őket!

BEACH BABES
TC170041

Kel gyönyörű lány unokáidra a strandon...

BAIBUMM
TC170035

Beszól a szomszéd? Rágd le a focilabdát vagy lörd ki az ablakát! A legújabb utcai focis játék!

DEVIL'S KITCHEN
TC170036

Te vagy az Őrök - mit főzöl ki a nagymamádnak? Egy kis kéréses sárgabé! Cini szuperpálinka! A legújabb receptjeit extra pontokat kapsz!

JAMAICAN DIGSTA
TC170038

A legújabb kalendárjelenetben egy jamaicai rasta vagy - add és vedd a lemlekket, szerezheted, csok, haligassz a pincékkel! A legújabb következő zenei mágus!

MY MOBILE PP
TC170040

Van ötlet a mobilodon! Válassz 14 karakter közül - legyél sportos, ügyes, szarvas, rendező be ottíró, szesz barokk, és legyél sikeres!

ADATTÁBLA

Így tölts 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.textbyhu.hu/jatek> WAP-oldalon megtehető, telefonodon melyik képre kattint!

Info: TextMedia Kft. központoszolgálatok: 06-455-7200 • www.textbyhu.hu

* az áruszállítás a színes háttérképre és a polifonok csengésekre vonatkozik!

LICITÁLJ!

VEDD MEG FILLÉREKÉRT EZT A TV-T!

Te add érte a legkevesebbet, amit más nem ajánlott!



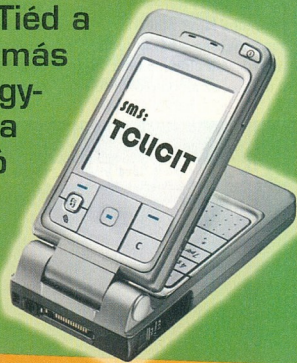
Hihetetlen! A legutóbbi TV-nk 787 Ft-ért talált gazdára!

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

**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 nagyképernyős, 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 mobiltelevont jelentetet meg az LG az alsó kategóriás telefonok piacán. A B2000-es modell szolgáltatás kínálata régióként változó, a nálunk járt teszt példány sajnos híján volt a beépített FM-rádióknak, de így sem kell szégyenkeznie, kellemes készüléket vehettünk görcső 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 kezelhetőek, köszönhetően az ügyesen meghagyott sorközöknek és a megfelelően megdöntött soroknak. Még a négyirányú billentyű is jól viselkedik, akár vaskosabb ujjak alatt is.

MENÜRENDSZER, TELEFONKÖNYV

A kis LG menürendszere – korlátozott képességeinek elmentve – kilenc fő menüpontra tagolódik, amelyekből az utolsó az éppen aktuális SIM-kártya alkalmazásait fedi, amennyiben az rendelkezik ilyesmivel. A főmenü egyes pontjába 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 nyugtázza 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, cícséretre 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 profilkok is vannak a B2000-ben, ám ez a telefon sem ismeri az egyszerű történet csemetést és rezgést, kivéve az üzenetjelzésnél, ahol ez kiváltható. 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 össz-szűfűzött 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 színesíthetik, 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 kénezet el bennünket a B2000, kizárólag csak az alapokat hozza. A naptár egyedül havi nézettel rendelkezik, azon belül az adott napra vonatkozó bejegyzéseket listázza ki. A bejegyzések szá-



● SZÓRAKOZÁS, JÁTÉKOK

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



SAMSUNG SGH-X640

Már a legelső 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 lecsereéli, 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 féltényérmű, tömege pedig kiváló. Az antennát már elhagyták, így az sem zavar, ráadásul három sávon is működik a készülék. A fedlapon lévő fekete betét némi Motorolós 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 tükrös is az ónarc-kepekhez. A hátlap semmit nem tartogat, bár a nyakba akasztó füllet 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 mozog; 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 telefonkönyvvel, amely a kategóriában szokatlannal sok, egész pontosan 1000 név tárolását teszi lehetővé. Rádásul egy névhez 5 telefonszámot, e-mail-címet, szöveges megjegyzést, hívóképet, csengődallamot rendelhetünk, de még csoportokba is rendezhetjük őket. Ehhez 10 csoport áll rendelkezésre, amelyek neveit és csengőhangjait mi adhatjuk meg, utóbbi bármelyik dal-lamból kiválaszthatjuk. Egy-szerre 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 megtalálhatók, ahogyan 9 sablonszöveget is elmenthetünk. Szintén jó dolog, hogy az ékezetes karakterek támogatása állítható, így nem kell 70 karakterben összeszűríteni 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-

KIJELZŐ, 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.



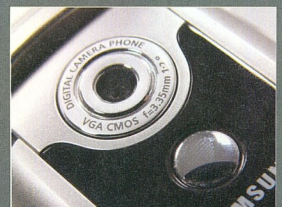
fon (ha nem csukjuk össze), akár 1 óra múlva is a félbehagyott résznél villog a kurzor.

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. Beíratjuk 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. Ónarc-kepekhez a kissé apró tükrös is megtalálható, szolgáltatásaiban pedig egész bőkezű a telefon. Négy felbontás (640x480-tól 128x120-ig), 5x digitális zoom, 7 fokozatú fényerő, 4 fotómínőség, 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 törítés ellen is.





elküldhető egyszerre. Az elkészített MMS-ünket a Piszkozatok közé vagy a Saját mappákba menthetjük el. A beállításkor találjuk az érvényességi idővel, a jelenléssel és a válasz-kérésrel kapcsolatos dolgokat, és sajnos a prioritást is, így ezt szerkesztés előtt kell beállítanunk. A dallamok 40 szólamúak, a hangerő kiemelkedően erős, szerezéscsere nyitva halak kezdi a csörgést. Továbbiak WAP-on és kábelben tölthetünk rá, ahogyan színes (akár animált) képeket is. A képeket és hangokat a Média tárlóban találjuk meg, ahol a szabad memóriát is figyelhetjük. A kamerával külön keretes frások foglalkozik. Az X640-esbe 6 MB jutott, ami bőven elegendő.

SZERVEZŐFUNKCIÓK

Nem elírás a cím, persze ne erre a mobilra bízzuk üzleti életünk nyilvántartását. Maga a naptár havi és napi nézettel rendelkezik, 4 bejegyzéstípus van (határidőnapló, teendők, hívás, évforduló), beállítható riassztás 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 riassztást. 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 bár-



mely napjára. A kikapcsoltnál való ébresztést aktiválni lehet, ezzel a naptár is működik ki-kapcsolva! A diktáfon 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 zárójel és a százalékszámítást is ismeri. Hosszúság, tömeg, térfogat, terület vagy hőmérséklet átváltások is segít a készülék, egyedül a valótávolság 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, ezúttal sem maradtak el: a stopper 4 részdíró mérésére alkalmas. A dallamok terén – az alap hívásjelzésen felül – választhatunk üzenethangot (külön SMS-re és MMS-re), bekapcsolási hangot, billentyű-hangot, kapcsolási hangot (a hívás létrejöttét jelzi), perjelző 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). Profilo-k továbbra sincsenek, csak az előbb említett Néma módot használhatjuk; ezt egyetlen kombinációval aktiválhatjuk, akárcsak a kihangosítást és a zajsűrészt a hangszórón (tiszta hang). Ngyz menüszin, üdvözlő üzenet, aktív fedél, oldalsó billentyű. Utóbbinál vagy elutasítjuk a bejövő hívást vagy lenémíthatjuk a csörgést.

Ruschel Zoltán ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvenciaváltozók	900/1800/1900 MHz
Méret	87,4x47x23 mm
Tömeg	85 gramm
Akku	800 mAh Li-Ion
Készletidő / beszélgetési idő	220 / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szin	128x160 / 65000
Kijelző mérete	26x33 mm
Memória / memóriabővítés	6 MB / □
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	□
Dallamhozzárndelés	□
Fényképphozzárndelés	□
Szóportok	□
CSOPORTEKELÉS	
SMS / EMS	■ / ■
MMS / MMS-memória	200 / 6 MB
SMS: kép / hang / videó	■ / ■ / □
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	□
E-mail-klrens	□
KOMFORTFUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / □ / ■
Számológép / valutátávltó	■ / ■
Tennivaló-lista / jegyzet	■ / □
Ébresztő	■ / ■
Rezdő hívásjelzés / profilok	■ / □
Diktáfonfunkció	■
Hangtársázás	□
Pólfonikus / MP3-dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játéok	■ / ■
ADATFUNKCIÓK	
Wap-böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML-böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □
MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (5x digitális)
Mobílfény	□
Képszerkesztési funkció	□
Videofelvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videolejátszás (formátum)	□
MP3-lejátszó / rádió	□ / □
EXTRA	
Kihangosítás	

VÉLEMÉNY

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

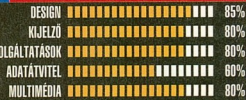
TETSZETT

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

NEM TETSZETT

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

ÉRTÉKELÉS



VÉGEREDMÉNY: 77%

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.



Olvassni sokat lehetett róla, de kézbe csak a CeBIT-en vehettük. Első pillantásra azt híhetnénk, hogy a Handspring valamit elrontott és a régi 600-ast rakták ki a pultjukra, de ha közelebbről 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 telefonfunkciókkal 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, letisztultabb 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 kútyúval. Kinyitva azonban csalódottság lett úrrá rajtuk, 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 okostelefont. Találunk még a dobozban egy szinkronizációs adatkábel, 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 kialakításánál figyelembe vették a fülkagyló mélytűlő 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 helyezni. Ez igen nagy szarvas hiba, amire mindenképpen oda kellett volna figyelni.

A hátulja már annál érdekesebb. A kamera maradt 640x480-as, ami kicsit kiabrándító. Szó, ami szó, a paraméterei ellenére egész jó képet lehet vele csinálni. Kétszeres zoommal rendelkezik a "legnagyobb" felbontásokról is, de erről majd később. A kamera mellett a kis tükrök kapott helyet. Sajnos kicsit szerencsétlen módon, ugyanis annyira kifelé 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 alaptól 1000 mAh-s, ami nehezen merül le.

A bal oldalon a hangerő-szabályozó 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 akármennyire is kerestünk, csak egy mono headsetet találtunk, pedig jobban örültünk volna egy igazi sztereónak. Az elérhető 24 MB RAM-ban tárolt adatokat lemerült akkumulátor esetén sem felejtí el, de ha mi mégis a gyomósást szeretnénk rajta végezni, akkor azt a reset gomb segítségével megethetjük, amit gondosan elrejtve, a hátlap alá rejtették.



A bal oldalon a hangerő-szabályozó 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 akármennyire is kerestünk, csak egy mono headsetet találtunk, pedig jobban örültünk volna egy igazi sztereónak.

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

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

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

BILLYENTŰZET

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 elődhoz hasonlóan itt is külön választották egy sötéték színű mezővel,

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



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



KIJELZŐ

Ez az 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 paraméterei alapján van jobb is, de a Treo 650-esben lévő 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 mozgatóskor 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 gombjainhoz különböző menüket is hozzárendelhetünk, így segítve azok még gyorsabb elérését. Ugyanazt megethetjük a készülék bal oldalán a hang-erős-szabályozó alatti gombbal is. A másik fontos tulajdonsága, hogy a kijelző fényerejével együtt változik a billentyűzet megvilágítása is.

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

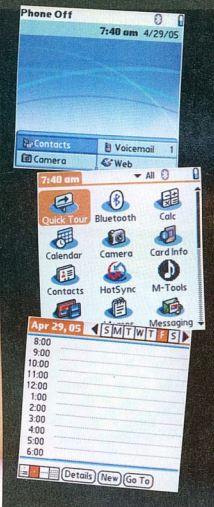


Most sincs ez másképp. A név és a telefonszám mellé több mint húsz egyéb információt rögzíthetünk (e-mail-cím, munkahelyi telefonszám, fax-

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

■ **Naptár** Nem bonyolítottak 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 találkozók, 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 alpböngészői funkciókon túl további hasznos beállításokat 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 megkaptuk az IrDA mellé, de például kimaradt az elődből is nagyon hiányolt WiFi-támogatás. A bluetooth azonban teljes körű, modemként is funkcionál, és szinkronizálhatunk vele, ami kétségtelenül hasznunkra válhat.

**SZINKRONIZÁCIÓ**

A Hot Sync program sok újdonsággal nem szolgál, de amit tud, az bőven elég. Szinte minden szinkronizálhatunk a számítógéppel: a névjegyzék, leveleket, naplárbejegyzéseket, a médiafájlokat, jegyzeteket. A kábelben található gombbal indíthatjuk el az adatcserét. Az adatkábelt kiválthatjuk infravörös csatlakozással, vagy akár bluetooth-zsal is.

ennél fontosabb, hogy hitelesített e-mail-klienstel rendelkezik, amivel a Vodafone-os felhasználók is tudják használni a postafiókjukat. A Versamail segítségével egy komplett e-mail-klienst 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 bejelentkezés és a csatlományokat.

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

tomata rajta. Nincs makro üzem mód, de van képszerszerzési 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.

ÖSSZEZÉS

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 használtánál. Természetesen különböző programokkal a

tudására bővíthető. Egyetlen említésre méltó plusz program, amely alpból telepítve, a Real Player, amely azonban csak zenei számon lejátszására alkalmas, videóra nem, tehát ezt sem azt 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 használaton kiküszöbölni. A memóriakártyákat azonban jól kezeli, egy 512 MB-os SD-kártyával sem lassult be. A kijelző rengeteg 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 ■

VÉLEMÉNY

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

TETSZETT

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

NEM TETSZETT

Kevés gyári pluszszolgáltatás, szoftver, WiFi hiánya.

TESZT NAPLÓ**MŰSZAKI ADATOK**

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

TELEFONKÖNYV

Kapacitás memóriafüggő

Extra bejegyzések	■
Dallamhözrendelés	■
Fényképhözrendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS-memória	dinamikus
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	□
E-mail-Kliens	■

KOMFORTFUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■ / ■
Számológép / valutaátváltó	■ / □
Témaválto-lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Reggő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktatortfunkció	■ / ■
Hangtárcsaszáz	□
Póllfonikus / MP3-dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	□ / ■

ADATFUNKCIÓK

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

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (2x digitális)

Mobiltény	□
Képszerszerzési funkció	n.a.
Videofelvétel / hangfal	■ / ■
Videó maximális hossza	memória függő
Videolejtetés (formátum)	3GP
MP3-lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA**ÉRTÉKELÉS**

DESIGN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
SZOLGÁLTATÁSBÓK	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
ADÁTÁTVITEL	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	85%

VEGÉREDMÉNY: 91%

KIJELZŐ

Nem esett még szó a kijelzőről, pedig említésre méltó. Igaz, hogy nem VGA, "csak" QVGA, de abból is a jobbak fajta. A 3.5"-os, 240x320 pixeles transzlektív kijelző 65 ezer szín megjelenítésre képes. Természetesen érintőképernyős, de talán ezt nem kell külön kiemelni. A fényereje nagyon jó, erős napsütésben is tisztán olvashatóak a betűk, teljesebb az árnyalatok közből 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.



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.

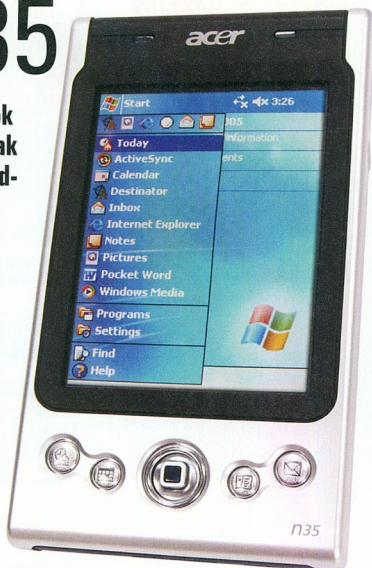
Mi most a tavalyi év végén debütált Acer n35-öst próbáltuk ki. Az n35-ös nem a méreteivel fogja meggyőzni a vásárlókat, inkább a tudásával. A PDA-k között ma már a 120x72x20 milliméteres méret kifejezetten nagyknak számít, de egy kabátzsebben azért még elfér. A 165 grammos tömege kicsit ijesztő lehet, ám kézben teljesen másképpen hat. Elegáns a megjelenése, amit az ezüst és a fekete kombinációjának köszönhet. A gombok közé 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 átlapot jelzi (kéken villog), a másik pedig az akkumulátor gyenge töltöttségére 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 fejjhallgató-csatlakozót, az SD/MMC-bővítő-helyet, amit 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 kihajtvva, teljesen belesimul a készülékbe. Az akkumulátort pedig csak aktív, nyitott állapotban használja.

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



HARDVER

A Samsung 266 MHz-es processzora dolgozik a gépben, ami a mindennapi használathoz 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 adatcsere, 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 használathoz szükséges alkalmazásokat is vigan 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.

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

■ MÉRET: 88x46x22 mm ■ TÖMEG: 121 gramm

KÜLCSÍN

A finn gyártó középkategóriás modelljének legegységibb vonása a rozsdamentes készülékház. Ez, valamint a szögletes és egyszerű formailág gyakorlatilag kortalanú teszik a telefont. A 6170 elegáns, bár összecsuksva kicsit vaskos. A kinyitott készülék sem apró, ám ez előnyére válik, hiszen a billentyűzet nagy és jól látható gombokból tevődik össze.

ÜZENETEK

A Nokia üzenetkezelése példás, 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 T1AP 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 időrésees GPRS, valamint EDGE segítségével száguldtat 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.

NOKIA 6170

KIJELZŐ

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



KAMERA

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



MULTIMÉDIA

A 6170 nem jeleskedik ezen a téren. 2 megabájtos memóriája túllentül 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 rögzíthetjük vele hangot. A 6170-nek nem jelent gondot a 3gp formátumú videofájlok lejátszása sem.



VÉLEMÉNY

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

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	95%
KIJELZŐ	75%
SZOLGÁLTATÁSOK	85%
ADATÁTVITEL	85%
MULTIMÉDIA	80%

VÉGEREDMÉNY: 84%

■ MÉRET: 88,9x49x24,6 mm ■ TÖMEG: 114 gramm

MOTOROLA V547

MULTIMÉDIA

A V547 memóriájának mérete 4,7 megabájt, amely több mint a duplája annak, mint amit a finn telefon nyújt. Ennek ellenére az MP3-csengőhangok száma meglehetősen csekély, de legalább a lehetőség adott. Emellett a Motorola készüléke saját dallamszerkesztővel rendelkezik. A diktafonfunkció elég szerencsétlenül került bele a telefonba, hiszen az oldalsó gombot végig nyomva kell tartani ahhoz, hogy a maximum 1 perc hosszúságú felvétel sikerüljön.



KIJELZŐ

A Motorola V547 kijelzője a kategóriához képest kiváló. A 176x220 pixeles felbontás és a 65000 színárnyalat gyönyörű képeket eredményez, ebből a szempontból egyértelműen jobb, mint finn vetélytársa. A részletgazdagság mellett, az élénk és telt színek és a jól eltalált fényerő is a Motorola mellett szólnak. A V547 külső ablaka rendkívül egyszerű, monokrom technológiájú kijelzőt rejt.



KAMERA

A 6170-hez hasonlóan VGA-felbontású fényképezőgép zoom-funkciója a legnagyobb felbontás esetén is használható. Ónarckép készítéséhez a Motorola – a külső kijelző alkalmatlansága miatt – egy aprócska tükröt biggyesztett a fedlapra. Az amerikai modell is tud mozgóképet rögzíteni, amely később MMS-ben továbbítható, ám vaku a Motorola V547-ben sincsen.



Kihell Bogdán

KÜLCSÍN

A Motorola is a töle megszokott formát alkalmazza, azaz összecsatolható. A V547 aszimmetrikus fedlapja, lágy vonalai és ívelt billentyűzete egészen más irányból közelíti meg a potenciális vásárlók szívét. A Nokia modern és funkcionális vonalvezetése helyett inkább játékos, érdekes formákkal operál, ami nem megy a kezelhetőség rovására.

ÜZENETEK

A Motorola üzenetkezelési része semmilyen nem marad el a 6170-től, sőt. Egyedüli nehézség a különböző speciális karakterek beszúrása, ebben a Nokia a jobb. Az amerikai modellben az e-mail-kliens már csatolmányok kezelésére is képes, az MMS pedig természetesen 100 KB-ig működik, ugyanúgy, mint a Nokianál.

ADATÁTVITEL

A Motorola az infravörös port helyett a bluetooth-kapcsolatot részesíti előnyben. Ez mindenképpen fejlettebb technológia, ráadásul headset csatlakoztatásánál is hasznos lehet. A Nokiahöz hasonlóan – a 4 + 2 időréses GPRS-kapcsolat mellett – EDGE segítségével is használhatjuk a telefont WAP-ra, illetve számítógéppel összekötve akár internetezésre is. A Motorola V547 természetesen – a 6170-hez hasonlóan – kábelrel is csatlakoztatható PC-hez.

TELEFONKÖNYV

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 listánként lássuk a nevekhez rendelt fényképeket.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	80%
KIJELZŐ	85%
SZOLGÁLTATÁSON	90%
ADATÁTVITEL	85%
MULTIMÉDIA	85%

VÉGEREDMÉNY: 85%

VÉLEMÉNY

A Motorola a V547-tel semmi forradalmi újdonságot nem mutatott be, ha csak az EDGE-támogatottságot nem számítjuk ide. A lassan már unalomig ismert beccs 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 korábtól szorosabban együttműködhetnek, legyen szó a névjegyzék vagy a naptár bejegyzéseinek szerkesztéséről, a mobil közreműködésével történő webböngészésről, e-mailezésről vagy bármi 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

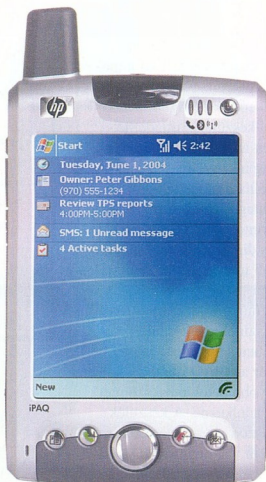
operációs rendszerrel rendelkező készülék szolgáltatásainak egy az egyben meg egyeznie, hiszen a gyártók eltérő szoftverekkel "turbózzák fel" az ehhez mintegy vázként szolgáló operációs rendszert, ráadásul az eszközök között hardveres oldalról is igen jelentős különbségek lehetnek.

A szoftveres háttérben 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 koncentrálnak.

Palojty Dávid ■

iPAQ H6340

A HP PDA-telefonja az iPAQ h6340-es típuszámot viseli. A csinos, igényes formatervezésű eszköz paramétereit 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 ótállású 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 teszünk valamennyi készülékében – egy hatvanötzser színű, 240x320 pixel felbontású, 3,5 colos kijelző kapott helyet, amely igen szép színeivel és kiváló fényerejével hívja fel magára a figyelmet. A zavaratlan 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-csatlakozthatóságot ne is említsük; így a készülék egyértelműen megérdemli "Az adatkommunikáció bajnoka" címet.



PALMONE TREO 650

A mezőny kinézetre leginkább "telefon szerű" 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 teszttünk 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 szolgáltatásainálata némileg eltér a társaiétól, de határozott előnybe vagy hátrányba nem kerül a Palm OS 5.4 a Windows Mobile-lal szemben. A készülék egyik legfigyelemreméltóbb paramétere a kijelző felbontása. Ennek ellenére, hogy a mezőny legkisebb display-éről van szó, a Treo dicsekedhet a legjobb, 320x320-as felbontással. A mutatószámok ellenére a képernyő a subjektív tesztnél sokkal inkább nem szerepelt olyan jól: a színek kissé fakónak, a kontrasztok kevésnek tűntek.



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

VÉLEMÉNY

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



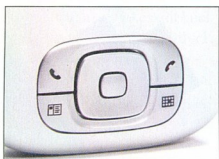
A Treo egyik finomsága az egymás mellett elhelyezett külső kártyafogadók nyílás. Az egyik a SIM- a másik a memóriakártyé. A bölcös persze itt is szükséges alaptartozék.

i-MATE JAM

Osszehasonlító 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 – tüléseképet eredményez. A készülék memóriája átlagosnak (sőt a PDA-k között inkább kicsinek) mondható – 64 megabájt –, a processzor tekintetében viszont a JAM veri a teljes mézényt: a 416 MHz-es iram egy P2-es Pentiumnak felel meg! Az operációs rendszer ez esetben is a Microsoft Windows Mobile 2003 Phone Edition, amelynek szolgáltatásainál jól kihasználja a készülék hardvere által nyújtott lehetőségeket. Az adatátvitel tekintetében a JAM képességei átlagosnak mondhatók. A telefonfunkciókat használva GPRS-kapcsolaton keresztül továbbíthatjuk a biteket és a bájtokat, de találmunk a készülék szolgáltatásai között infraport, illetve bluetooth alapú adatátvitelt is. A csomag részét képezi továbbá egy USB-s adattkabel, 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 megapixeles 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. Mindemellett egyértelműen a mezőny legjobb kameráját tudhatja magának a JAM.

VELEMÉNY

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



Az i-mate készüléke messziről felismeréskülönlegesség. 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, mindemellett 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 hatvanötzere színű. A fényerőre, illetve a színekre a 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 magának. A vezérlésről egy 400 MHz-es (tehát a JAM-énél mindössze 4%-kal lassabb) processzor gondoskodik, a memóriakapacitás pedig – egyedül e modellel – 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 bukik elő. A billentyűk kis méretük ellenére viszonylag jól kezelhetőek, 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 felülettel 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 kontaktkat listája, az e-mail-kliens, a webböngésző, valamint a menü, és akkor még nem is említettük a telefon oldalán található "hangrögzítés" és "kamera" gombokat.



VELEMÉNY

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	I-PAQ 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)
Készletléti / beszelgetési 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	■	■	■	■
Részgő hívásjelzés / profilok	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Diktáfon funkció	■	■	■	■
Hangtárcsázás	□	□	□	■
Pufffonikus / MP3 dallamok	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Dallamszerkesztő	□	■	□	□
Java / beépített játék	□ / ■	□ / ■	□ / 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 remondí óriás termékével. Mivel a BlackBerry rendszerrel kapcsolatban már számos cikk jelent meg a korábbi számokban, most ebben az írásban inkább az új jövővény tulajdonságaira térnék ki részletesebben.

Mindkét rendszer hasonló elvben működik: megérkezik egy levélünk a vállalatunk Exchange szerverére, majd a kezünkben lévő telefon kap egy apró üzenetet, miszerint leve-
lünk 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 csatlományok 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 nélküli 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: vezeték 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 átmegy 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 KÉSZÜLEKEK

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 szövegbevitellel 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 kezbe került, csak fel kell hívniunk vállalatunk informatikusait, akik azonnal törlik az összes, az eszközünkön tárolt adatot. Ha ez pusztán a távolbéli 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 találkozásunk időpontját és helyszínét, az elektronikus levelezésünket és egyéb feljegyzéseinket. Nem beszélve arról, hogy mindeneseg általunk fogadott vagy küldött üzenet átmegy a Kaliforniában található GoodLink szerverekre, 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 készülék-fejlesztéssel 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-telefonhírbídeken 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 fejleszhetnek 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 megszünt a GPS-rendszer (Global Positioning System) mesterséges zavarása, így a polgári alakosok 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 helyzetét, 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 het-több ezer ládát rejtenek el a játékosok). A WAP-oldalon lehetőségünk van az elrejtett ládák között keresgélni, majd megtalálni a nekünk megfelelőt. A Láda-megtalálások rovatban időrendben olvashatjuk a ládák boldog megtalálóinak névsorát, sőt, még akár be is jeleníthetjük; hogy a "kincs" már a kezünkben van. Az oldal tartalmaz koordinátaellenőrző programot, friss híreket a játékkal kapcsolatban, böngészhetünk a játékosok között, és részletes bemutatást is olvashatunk a játékról. A WAP-oldal keresgélés közben lehet nagy hasznunkra, például egy olyan erdőben, ahol se közel, se távol nincsen számítógép és szélesásvú internet, de mégis valamilyen plusz információra lenne szükségünk. A játékok eléréséhez viszont sokkal inkább ajánlom az oldal internetes felületét.

internetes fórumon megadta a helyzetét, 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 het-több ezer ládát rejtenek el a játékosok). A WAP-oldalon lehetőségünk van az elrejtett ládák között keresgélni, majd megtalálni a nekünk megfelelőt. A Láda-megtalálások rovatban időrendben olvashatjuk a ládák boldog megtalálóinak névsorát, sőt, még akár be is jeleníthetjük; hogy a "kincs" már a kezünkben van. Az oldal tartalmaz koordinátaellenőrző programot, friss híreket a játékkal kapcsolatban, böngészhetünk a játékosok között, és részletes bemutatást is olvashatunk a játékról. A WAP-oldal keresgélés közben lehet nagy hasznunkra, például egy olyan erdőben, ahol se közel, se távol nincsen számítógép és szélesásvú internet, de mégis valamilyen plusz információra lenne szükségünk. A játékok eléréséhez 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 négykerékű világ meglepően friss hírdonságaival és híreivel örvendezteti meg az olvasókat. Természetesen minden cikkhez egy-egy kép is dukál, így a márkák és típusok terén kevésbé jártas kollegák 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 száguldó cirkusz világában. Az Autótesztek rovat már korántsem ennyire szívdérfítő 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 szőrszálhasagató, mert amúgy az oldalt könnyű kezelni, a rovatok áttekinthetőek, és még az a pár kis képi is feldobja a hangulatot.

■ wap.pgsml.hu/common/go.php?center=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 óras informaticai 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-

tót, ilyenek például az állomás alapvető elérhetőségei. A Program rovatban megtaláljuk az egész hétre vonatkozó műsorstruktúrát, így könnyebben beoszthatjuk a rádiózáshoz 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 hangvételén és a műsorok témáin sokat változtatott az elmúlt években, de az oknyomozó riportert dokumentumfilmjei még ma is több millió embert ültetnek a televízió elé. A népszerű műsor nem kerülhetett el a végzetem, 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 megtekinthetjük az előző részt, de nem igazán világosodunk meg, akkor ezt a rovatot mindenképpen gyakrabban kell látogatnunk, mert némi háttéranyagot kapunk az elhangzottak megértéséhez.

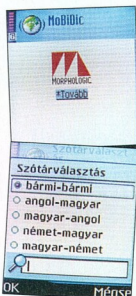


Az archív rovatban értelemszerűen a korábbi műsorok anyagaiból szemezgethetünk, a havi rendszerességgel jelentkező műsor adatait egészen 2002-ig nyúluk vissza. És végül, de nem utolsósorban olvashatjuk, hogy kik azok a szakemberek, akik nélkül nem jöhetne létre a műsor. A Dosszié honlapja profi kezek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

■ dosszié.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 félreépelt 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 május 10-án 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-ol-



dalon. Ugyanitt sportajánló rovat is várja a felhasználókat, míg a nap legizgalmasabb eseményeiről online tudósítást ad a PannonW@P. A mobil Nemzeti Sport ingyenes, illetve előfizetési rendszerben egyaránt böngészhető. A 48 óránál régebbi hírek külön költség nélkül, szabadon olvashatók, míg a legfrissebb beszámolókhoz csak regisztrált felhasználók férhetnek hozzá. A Nemzeti Sport teljes tartalmára a PannonW@P-on, az oldalra való belépéskor fizetettünk 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 AJÁNLO

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/nyostudos/vml.asp	Letölthető játékok
wap.arsenal.com	Az Arsenal FC futballcsapatának oldala
twilightwap.com/mobile/m/	Csengőhangok, játékok, logók
wap.abiro.com/mobile/vml	Letölthető dallamok és képek
chat.vivnwap.tv/	Csevegés WAP-on keresztül
tagtag.com/radiocafe	A Radiocafe 98.6 oldala
hcgamez.hu/gamez/wap_index.php	PC-s játékok oldala
wap.healtcity.hu	WAP-on játszható autós játék
wap.sonyericsson.com	Letölthető képek, dallamok, háttérképek és MMS-sablonok (magyarul is)
wap.cartoonscape.com	Rövid animációk, háttérképek, videóklipek (nagy része fizetős)
ea.mobile.nokia.com/ea	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
wap.vicclap.hu	Viccek, beszólások, idézetek, időtá történetek
wapgsm.pestiest.hu	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
wap.amezia.hu	Szórakoztató szexmagazin felnőtteknek

HASZNOS	
wap.google.com	Az ismert kereső WAP-on
mipilot.com/vml/index.vml	WAP-portál
wap.elvira.hu	MÁV-menetrend
wap.wapinczer.hu	Étel- és italrendelés, házhoz szállítás
wap.t-zones.hu/vml/c/musor/	TV-, mozi-, színházprogram
wap.tremall.com	Ingenyes e-mail-cím
www.aranyoldalakwap.hu	Az Arany Oldalak mobilon
ap.nonprofit.hu	Akiknek felajánljuk adónk 1%-át
tozdesforum.hu/vml/Devizainto.vml	Fizetési devizaárfolyamok
wapidris.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
szolar.szakti.hu/index.vml	Angol-magyar-német szótár
wap.otobank.hu	ATM- és bankfiókkereső, valuta-devizaárfolyam
wap.hasznaltauto.hu	Használtautó-hirdetések képekkel
wap.ixel.hu	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámjai

SZOLGÁLTATÓ OLDALAK	
wap.pgsm.hu/index.vml	A Pannon GSM WAP-portálja
wap.vodafone.hu	A Vodafone WAP-portálja
wap.t-zones.hu	A T-Mobile WAP-portálja

SZÓRAKOZÁS



JackPot



Jelleg	szerecske
Platform	PPC 2000/2002/2003
Ár	13.16 EUR
Elérhetőség	www.amiga.com

Az elektronikus kaszinók mindig népszerűek. Aki nem szeretne a játékszenvedélyével kisebb vagyonokat veszíteni, annak itt a lehetőség, hogy kipróbálja a JackPot játékot, ahol nyolc különböző játéképé 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.

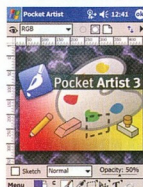
Flight



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 szigetén eltérőek a domborzati viszonyok. Van, ahol hegyek nehezítik az utunkat, van, ahol pedig népszer tengerpartok. A repülésrel népszer kereshetünk, és így fejleszthetjük a saját gépünket, ha elég ügyesen manővereztünk, 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 kép-szerkesztő 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 vágólappra helyezhetjük, létrehozhatunk GIF-animációt, kezelhetjük teljes képernyős nézetben, nagytitkunk, 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 ósi 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 lebombáznai az azonos formák levételével, hanem egy ellenféllel kell játszani, és a rómihez 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 programokat, talán azért is, mert ezek a legnépszerűbbek. Az AboveLimits egy fantasztikus játék, kiváló grafikával és élménnyel. Kilenc pályán, ötfele játékmódban tehetjük próbára az autózésművelési képességeinket. Az utcai verseny közben különböző akadályokat kell kerülgetni, figyelni a forgalmat, és nem utolsósorban megnyerni a versenyt. A reggő móddal még élethűbb a játék. Egyszerű használni, érdemes kipróbálni.

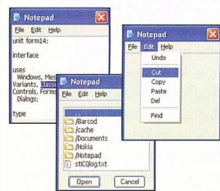
Voice Dialer Pro



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 a kívánt telefonszámot. Kicsit óvatosan kell vele bánni, mert előfordulhat, hogy olyankor is tárcsáz, amikor nem kéne, de ennyi rizikó be lehet vállalni.

Notepad for S60



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

A Windows-ból jól ismert és sokszor használt jegyzetfő-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 befeltetni az AquaAlarm. Legnagyobb előnye, hogy ébresztési hangnak bármilyen, akár MP3-formátumú csengőhangot is beállíthatunk. A naptrájl teljes színgangban áll, több ismétlési kategóriát és módot lehet kiválasztani. Nyomon követhetjük az aznapi ébresztéseket, még azokat a riasztásokat is elérjük, amelyek már elmúltak. A felület egyszerű, de hasznosabb mint minden jelenleg használatban. Két héti ingyen használható...

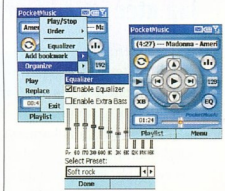
QuickIM Symbian



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

A Windows csengő programja – a Messenger – szinte mindenki számára ismert. Őg fognak talán örülni ennek a programnak, aminek központi feladatát egy komplett MSN-t kapunk a telefonunkra. Mindössze valamennyi internetkapcsolatra van szükség (GPRS...), és már beszélhetünk is. Választhatjuk a megjelenést, a beállításokat, 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 Skinhez használata csak a PPC-s változatban érhető el. Létrehozhatunk számítlást azokról a zenékről, amelyeket többször szeretnénk hallgatni. Lejátszási módok közül is választhatunk; az ébresztő funkcióknak köszönhetően pedig akár a kedvenc zenéinkre is felkérhetünk. A beépített zeneismerő szoftverben 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, elenfény-korrektció stb. A nők nagy fogyasztói elvárások arra készítik 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.

Sokkal együtt én is hobbi-fotós lettem, amióta a telefonom lehetővé teszi, hogy bármikor megörökíthesem 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, üdvözlétek történeteket meslének messzi városokból, élményeket és impressziókat oszthatnak meg.

A T-Mobile új szolgáltatása a hozzám hasonló mobilfotósoknak szól, akik nemcsak a telefonon kijelzőjén akarják élvezni remekműveiket, barátaitól is 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 örömet adja vissza a képek "előhívásának" körülmenyes procedúrája kiküldésével.

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-nyomatás. 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. Nyomatás közben azonnal SMS-t kapunk a nyomtatás visszaigazolásaként, fizetünk pedig csak a nem emeldíjas MMS árat - azaz egy MMS-nyi összeget - kell, ami havidíjasoknál a számlához, kártyásoknál a számlából fródiik le. Szó sincs tehát önkiszolgálós kinszenvedésről. Az üzlet munkatársai mindent elintéznek helyettünk: beállítják a telefonunkat, kezelik a fotónymtatót és segítenek az MMS sikeres elküldésében.

Az MMS-nyomatás más országokban már közkedvelt szolgáltatás. Nyomatógéártó 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 ismerettség körömben mindenesetre elnyerte az ismerőseim, barátaim tetszését. ■

Már a hírlapárusoknál!

Dupla DVD
12 demo+15 video

teljes játék: **Cossacks**

PC GURU

A szenvedélyes játékosok magazinja 2005. No. 06

első képek
UT2007
A legendás FPS minden idők legszebb grafikájával tért vissza!

előzetes
HellGate:
London A DIABLO készítőitől!

előzetes
Tomb Raider Legend

előzetes
Half-Life 2 Aftermatch

1. Magyarország legolvasottabb játékmagazinja

Cossacks
PC GURU 2005.06.06. **ON DEMNNE** DVD optimal előzetes

FIELD 2 3D. okt. 23. árktal

EMPIRE EARTH 2 teszt 23. árktal

ár: 1046 Ft.
csbk: 13049 Ft.

előzetes
Elite Warriors: Vietnam Imperial Glory Juiced Live for Speed SP2 Pariah Multiplayer
3: Extreme Rush The House of the Dead 3 Videók / 25 to Life Battlefield 2 Bolling Point
Chronicles Face of Mankind Fantastic 4 Guld Wars Pacific Storm Sacred: Underworld

PC GURU - a szenvedélyes játékosok magazinja

Keress 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 telefontyártók 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 költségszebb megoldást választottak a gyártók a telefonok multimédiás képességeinek növelésére: ezek voltak a csatlakoztatható

kamerák, amilyenlenl 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 belopta 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 mindenkinél 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 színtér 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-kapernyőről már jól ismert probléma a digitális fényképezést sem kerülte el: a televíziók kijelzőjén egymással verseng a mozivászon kistestvére, a 16:9 képarányú a 3:4 arányúval. 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 féltípusok sorokat: valamelyik esetben biztosan veszítünk a kép széleiből, mivel egy 10x15 cm-es papírképre értelmezésrőlen 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 tüntek remek reklámfogásnak, mint hasznos szolgáltatásnak. Sony Ericsson P800, Nokia 7650, Siemens MC60, Sharp GX10 - csak néhány, ma már őskövületnek számítók készülék a kezdeti időszakokból.

Manapság alapkövetelmény a VGA-felbontású beépített kamera, de az élesség és a színekkel teli kép mellett az alkotások továbbkölődése 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 megapixelés telefonok éve volt. Végre mindegyik gyártó áttele 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 fixfókuszos optikákat hamarosan főlvaltják az autofókuszos 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 fényképezőgépp-gyártással 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 megapixelés kamerával főlserelt masinák klasszissokkal 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 akkumulálóbba megoldás - a CMOS-technológia (Complementary Metal Oxide Semiconductor) jelenleg egyeduralkodóknak számítanak a képfeldolgozó hardvereszközök piacán. A több millió apró fényérzékeny cellából álló chipkei 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) színszűrő felel, amely a CCD előtt helyezkedik el, és végül egy cellára egy alapszín kerül. A környezetünkben uralkodó fényviszonyok miatt a cellák fele zöld színről lesz, és a további 25-25 százalékon osztozik a kék és a piros. A gépezetben található mikroprozessor az rögzített pontokból egyfajta becslést végez, amelyből meghatározható lesz az alkotás pontjainak színe. Miután a CCD elemi 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 prozessor, és tárolja a képet.

MILLIÓNYI KÉPPONT

A legtöbb felhasználó még mindig csak a megapixelés 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 a legalkalmas készülék is, igaz a Nokia 7610-zel (1 megapixel) készített fotókat is elő lehet hívatni a gyártó képviseléseinek, ebben a méretben, igaz csak közepes minőségben. 2004-ben minden gyártó megjelent az 1-1,3 megapixelés géppel, 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 kiélevezni, így marad a számítógépek monitora.

Simon Péter ■

FÉNYKÉPEZŐGÉP VAGY TELEFON?

A digitális kamerák és a megapixelés kamerával felvértezett 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 Nokiat, amely különböző információkkal, kedvezményekkel, illetve programokkal kedveskedik a finn gyártó készülékeket választó mobilosoknak.

HOGYAN LESZ VALAKI KLUBTAG?

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

azonban az akceptálható eljárások 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!" feliratra kell kattintani. Ekkor megjelenik a regisztrációs lap, amelyet ki kell töltenünk: itt választunk magunknak felhasználói nevét 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 alapállapotában 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.

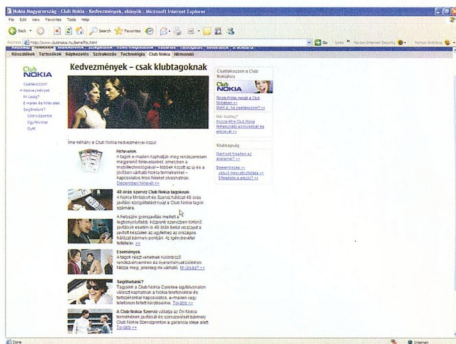
A regisztráció során választhatjuk ki továbbá, hogy milyen módon szeretnénk értesülni a Club Nokia híreiről: SMS-ben és MMS-ben, e-mailben vagy pedig postai úton. Ahhoz, hogy valóban csatlakozhassunk a klubhoz, el kell fogadnunk annak szabályzatát, amelyet részletesen szintén itt olvashatunk el. Ha a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

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

A KLUBTAGSÁG ELŐNYEI

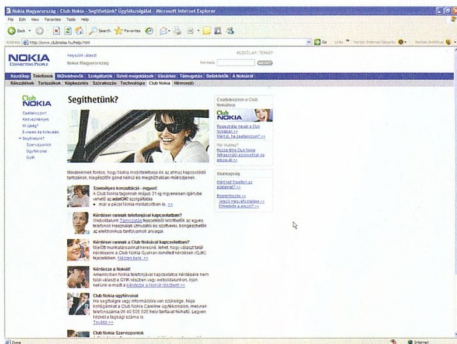
Ha belépünk a Club Nokióba, akkor onnantól fogva a klub számos exkluzív szolgáltatását élvezhetjük. Először is rendelkezésünkre áll a 06-40-505505-ös kékszámom elérhető ügyfélvonal, ahol bármilyen, a klubbal, a telefonunkkal vagy a Nokióval kapcsolatos kérdésünkre választ kaphatunk. A például szükségünk van a készülékünk pontos beállításaira, vagy éppen a legújabbban 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 tartozékokat a tagok egy speciális, igen kedvező áron vásárolhatják meg. Cikkünk frásakor például a 6630-as okostelefon, valamint az LD-1W GPS modul (és a hozzátartozó szoftver) került a listaámál 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 kerülő zenei cirksuzra invitálja a 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 Amorfi 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 ügyfélszolgálaton 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 át igénybe.

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

■ **Telefonteszt** A klub egyik legizgalmasabb szolgáltatása, hogy a tagok – tetszőleges jelentkezés után – tesztelhetik a leg-

újabb Nokia modelleket. A kézzelvezető 6600-ast, a 6260-ast, illetve a 9500-ast próbálhatták ki a felhasználók, jelenleg pedig a 6680-as készülék tesztelése van folyamatban. A mobiltesztet 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 óras szerviz** A klub egyik lepraktikusabb 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 visszajuttat a javított készülék az ügyfélhez, mégpedig az országos hálózat bármely pontján. Ehhez mindössze egy érvényes Club Nokia tagsági kártyával kell rendelkezniünk, sőt az is elég, ha a szervizben hivatkozunk a tagsági számunkra.

Palojty David ■

MOBIL-ADATÁTVITEL

Végleg elmúltak azok az idők, amikor a mobilon keresztül történő netezés - annak rendkívül lassú mivoltából adódóan - csak a kötélidegekkal 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 befutó

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. (Eltételezve 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 tornáznai 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-



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

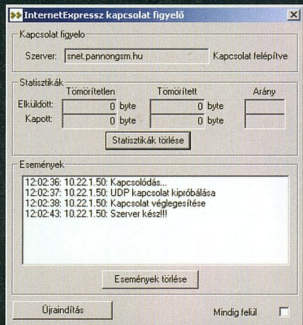
Ha installáltuk az InternetExpresszt, már kezdhethetünk is gyorsított útemben netezni, de ha igazán szeretnénk testre szabni az alkalmazást, akkor azért érdemes benézniük a beállítások közé is. A gyorsításban ugyanis két különböző összetevő játszik szerepet: az egyik a már említett, hálózatioldali (tehát 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 képmínőség kontra sebesség dilemmájában megtalálhatjuk az ideális kompromisszumot. A választást egy mintaképpel segíti az alkalmazás kezelői felülete: a fő-tón megtekinthetjük, hogy az egyes töm-

rítési arányok milyen szintű képmínőségromlást eredményeznek.

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

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 fájltípusok (például képek, animációk



vagy éppen a videófájlok) leröltését teljes egészében tiltathatjuk.

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

ANNON MOBICARD PLUSZ

A kényelmes netezést gépi 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.

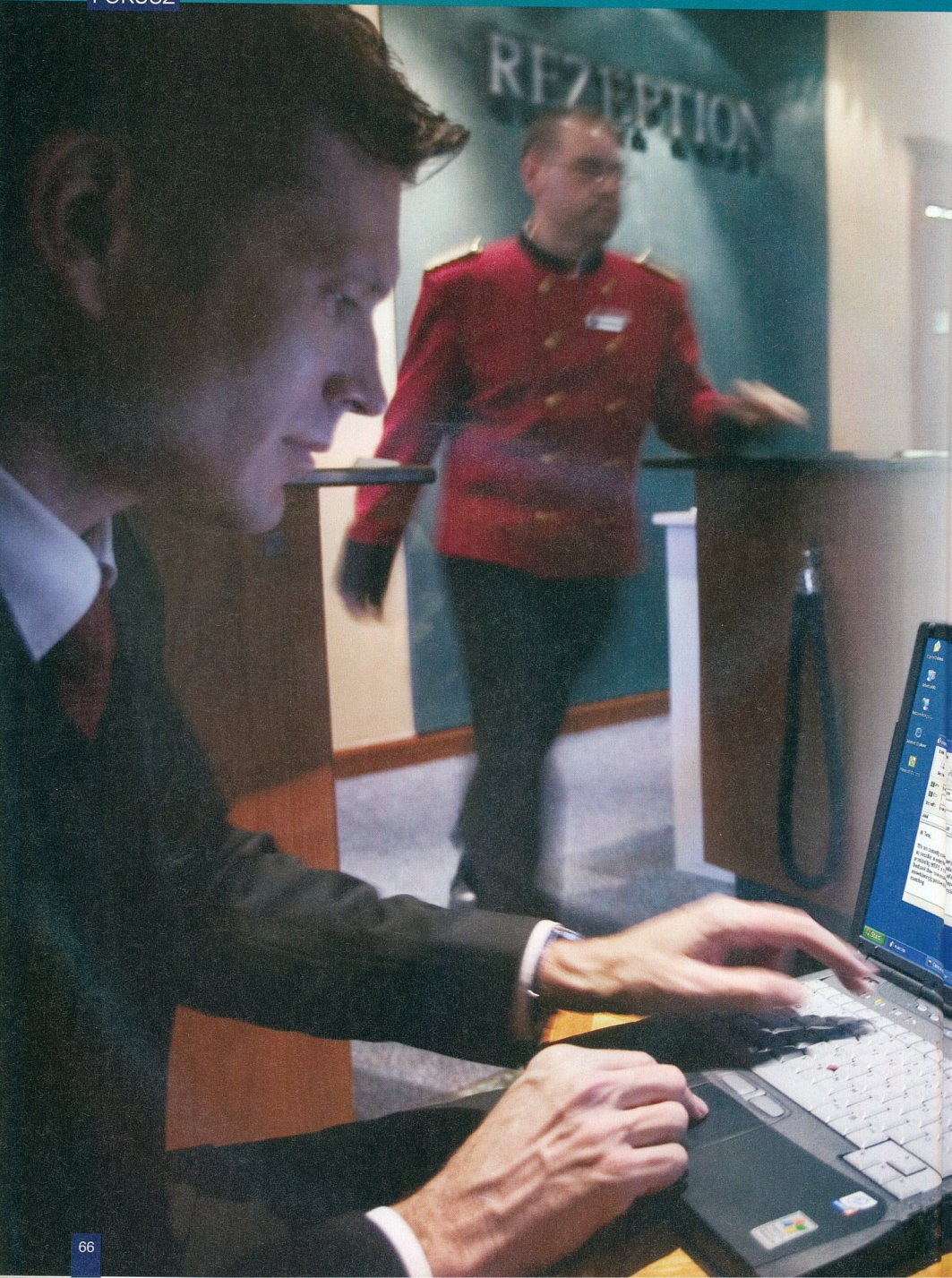
SONY ERICSSON GC85

A MobiCard Plusz szerves részét képezi 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 korábban, 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.

Paloftay 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 egyeduralmódóvá vált az egyébként számos nagy cég által is támogatott szabvány. Mindazonáltal a WiFi-nek is vannak gyengéi: 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 épít, számos paraméterét tekintve jelentősen jobb annál.

GYORSABBAN, MEGBÍZHATÓBBAN, MESSZEBBRE...

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

történi 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 rendelkezni, tehát szintén széleskörű 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 nagy számú WiMAX-eszköz gyors megjelenését.

Persze azért maguk a paraméterek is figyelemreméltóak: a szabvány elvben 50 kilométeres hatótávolsággal 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 adatátvitellel) akár tíz kilométeres távolság esetén is alkalmas a rendszer, sőt még a hordozható eszközök sebessége sem igen csökken 15 Mbps alá.

ÁLKALMAZÁSI 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 nagyrédeműt, 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 időkben 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 megszorogathatja, bár ebben az említett paraméterek mellett az is fontos szerepet játszik, hogy a WiMAX jóval megbízhatóbb titkosítással rendelkezik, mint az ilyen szempontból mostanában egyre több kritizált testvére.

Palojty 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, nehézség – sőt néha kifejezetten tiltott – a mobiltelefon kézben való használata, gondoljunk csak az autózésre; 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 győgyírt 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 vezeték leváltotta a bluetooth-technológiát.

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 hosszúság, hátoldalán – a fémtárgyakhoz való rögzíthetőség érdekében – két erős mágnessel ellátott készülék csomagjában hálózati és szivargyújtós töltő is található. Rádászként egy egyszerű headset is helyet kapott a do-

bozban, a diszkrétan lefolytatandó hívások esetére. A Supertooth 3.5 dinamikus zajcsökkentő és visszahangnyomó 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 egyenesággal felmenőjét az újabb változat, bár néhány lényeges változtatás azért történt. Az újabb modell bekapcsolása már – ropant elegáns és egyszerű módon – a mikrofon magába foglalt kar felhajlásával történik. Alapvetően ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja, mint elődje, a hangerő-szabályozás ebben az esetben is mechanikus tekerőgombbal valósul meg, és hangsúlyosan kiemelkedik az előlappól. A fejlesztéstovábbi eredménye a jóval

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

MOTOROLA HF800

Az amerikai cég sokkal szerényebb méretű alkalmazhatósága egy kissé futurisztikus tervezés eredménye. A HF800 is birtokában van a zaj- és visszahangcsökkentő képességnek, ennek ellenére a hangja nem annyira tiszta, mint a többieké. A dobozában egy övtök is megbújik 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 kélóg a sorból, nevezetesen azért, mert kifejezetten autós használatra tervezték, ennél fogva nem tartalmaz saját akkumulátort. Szolgáltatásainálata 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 nehezekebb, ellentétben a Motorola kihangosítójával, amelyet szinte mindenhol 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



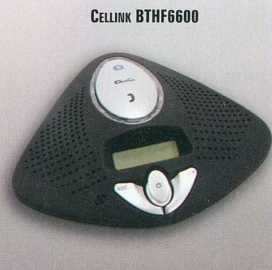
SUPERTOOTH 3.5



SUPERTOOTH 3.6



MOTOROLA HF800



CELLINK BTHF6600



NOKIA LD-1W GPS-MODUL

A műholdas helymeghatározásnak kezdetben nem sok köze volt a mobiltelefonéhoz. 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 megjelenített egy GPS-modult, amelyet kifejezetten mobilokhoz ajánl.

PURITÁN HARDVER

Az LD-1W névre hallgató eszköz önmagában meglehetősen puritánnak tűnik, hiszen a készüléknek éppen az a lényege, hogy a navigáláshoz szükséges funkciók nagyobb részét átárhítja 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 az képi, illetve a hangutasításokat is a készülék adja.

Ennek megfelelően a GPS-vevő egy elegáns kivitelű, ám teljesen szimpla, fekete kis dobozban kapott helyet. A készüléken egy ki-bekapcsoló gomb, illetve három LED képviseli a 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 végzendő, 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 csatlakoztatni egy erre alkalmas készülékhez, amely az esetünkben történetesen egy 6630-as Nokia volt.

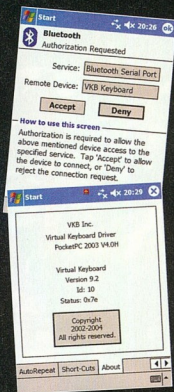
Tesztünk során a készülék megbízható működésről tett tanúbizonyságot. A használati utasításban említett 25 méteres pontosságnál a gyakorlatban jóval precízebb értékeket kaptunk, az eszköz többnyire néhány méteres pontossággal működött. Ez persze jelentősen függ a készülék által "látott" műholdak számától is, esetünkben azonban úgy tűnik – nem volt probléma a vétellel. Városi környezetben, illetve intenzív domborzatú terepen mindemellett ajánlott lehet egy kiegyensúlyozott csatlakoztatása, a reptérpályák 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 bemutatattuk, ennek elemzésétől most eltekintünk; röviden összefoglalva azonban annyit azért elmondunk az alkalmazásról, hogy kiváló, Magyarországot és Nyugat-Európát 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 hétköznapiak 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 kivétlenül 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 lehetőséget szűkebbre sikerült a kelletnél. A lézeres kivetítő Bluetooth v1.1 Class 2 kapcsolatot használ, amelyet minden ma kapható kékfogú eszköz támogat. Aprópó támogatás: ahhoz, hogy a vetítőt beüzemelhessük, fel kell telepíteni a CD-n mellékelte meg-

hajtó programokat. A készülőék 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 felleptettük a tesztgépünkre a meghajtókat, csak párosítani kell a két eszközt, és néhány módosítást végezni a billentyűzethez felleptett program beállításai között. Két lényeges dologra oda kell figyelni a használat során: az egyik a lézert és a szenzort eltakaró matrica eltolóvártása, a másik pedig a projektort talpában lévő gomboska, amely érzékeli az asztalról való felemelést. Amennyiben felemeltük az eszközt, a lézert automatikusan kikapcsol, egyébként pedig időhöz köthetjük a készületi 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 zördülékennyen 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 változattal. A kivetített billentyűzet még erős fényben is olvasható, a kép élessége 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 felleptett 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 gépelünk, de tényleg sokáig bírta szüflával.

VELEMÉNY

A lézeres 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. Érzékelőnk 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.

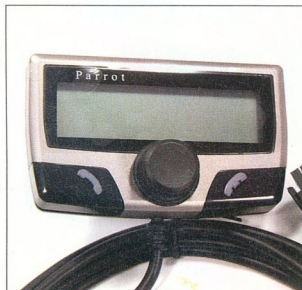


A beszerelhető, professzionális kihangosítók rendszerint jelentősen jobb hangminőséget és sokkal szélesebb szolgáltatáskínálatot nyújtanak, mint egyszerű, szivargyújtós társaik; igaz, többnyire az áruk is ehhez igazodik.

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 mobil 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 utóljára tárcsázott számok vagy a bejövő hívások listája is.

Igazi érdekességként 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 rádióémités vagy a háttérzajok kiszűrése. ■

Új Nokia készülékek régebbi kihangosítóval



Forgalmazó Collect Kft.
Elérhetőség lásd a 7. oldalon
Web-cím www.collect.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 Collectnél kapható kiegészítővel új telefonokat 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 utatózóltó



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, póttákkumulátoros, sőt kurblis kivitelű, innovatív készülékekre. Fejlesztés ide vagy oda, napjainkban még mindig a hálózati töltő a legelterjedtebb és legegyszerűbb eszköze a telefonok áramellátásának. A Panasonic utatózóltója nem véletlenül viseli ezt a meghatározást, hiszen egy rendkívül kisméretű, kompakt hálózati adapterről 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 tasakok 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 fejtamla rúdja, a szellőző rácsa vagy akár egy ablakfelület is szoba 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 vastag bőrből készült, ebből adódóan strapabíró, emellett divatos, ám szolid megjelenésű készüléktartók többféle típusúhoz kaphatók, és természetesen a színt, illetve a formát illetően is széles a választék. A tokok között találunk fekvő és álló kivitelű darabokat, fémcsíkkal díszítet, illetve nemesen egyszerű példányokat, de még a záródás szempontjából is különböző módszerek közül válogathat az érdeklődő.

Nyakba akasztható, univerzális, színes tokok



Forgalmazó Gigatel Kft.
Elérhetőség 06 (1) 464-59-63
Web-cím www.gigatel.hu

Főleg a nyári időszakokban, a könnyed ruhaviselet miatt szokott gondot okozni, hogy hová is tegyük a mobiltelefonunkat. Kevés a zseb, kicsi a táská, nincs derékszíj. Ezen segítenek a most bemutatott színes, mobiltelefon-tartó zsákcocskák. A nyakpánttal ellátott, finom anyagból készült, bélelt kis tasakok nyílását tépőzár biztosítja, könnyű lecsatolhatóságáról egy karabiner gondoskodik. A tartó elelendően 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 hosszúságú, 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 tartozekek@antsystem.hu
Web-cím www.antsystem.hu

Az A.N.T. System kínálatában fekvő helyzetű, valódi bőrből készült tokok jelentek meg. A belső pluszborítás 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 felülzhetők vagy övre csíptethetők. A különféle méretű telefonokra gondolva a forgalmazó 5 méretben kínálja a kedvező árú telefonfotokot.

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 óriás cég jelentette meg az első ilyen tulajdonságokkal ellátott mobiltelefont, és csinált divatot a változatosságot kedvelők körében. A forgalmazónál már a legújabbban megjelent készülékek számára is található cserélhető burkolatokat, jelen esetben eredeti 6020-as és 3120-as elő- és hátlapokat. A szóban forgó készülékek esetében még szerviz igénybevételeire 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

Jópófa, vidám kivitelű mobiltartókkal bővült nemrég a Collect kínálata. A Celly típusú, jó minőségű készüléktartók leginkább egy olyan egyujjas kesztyűre hasonlítanak, amelyek az az egyetlen ujjja is hiányzik, ez azonban csak még vidámabbá és vicesebbé teszi ez tartozékokat. A többféle színben kapható, textilből készült telefontartó nyakban is hordható, amit egy méretes zsinór és egy fémből készült, erős karabiner tesz lehetővé. Anyagból 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 felpatintható fülpántot is találunk, amely az amúgy is pilléknövény 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 mellékel a gyártó.

KurbliS akkumulátortöltő



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

Hogyan töltjük fel energiával a mobiltelefonunk kimerülőben lévő 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 áttélelezett forgó mozgást alakítja elektromos energiává, hasonlóan, mint a kerékpárak dinámó. A visszajelző lámpával ellátott töltőn lévő kar tekerése nagyon könnyű, szinte erőfeszítés nélküli. 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 kulcsstartónál már megismert és elterjedt fémlánc végére egy mobil nyakpánt került, és készen is van a mobilánc. A közel ötven centiméteres fémlánc tetzés szerint övre is csatlakoztatható, és elég erős ahhoz, hogy például egy nyakpánttal ellentétben kással nem lehet elvágni. Átlagos termetű felhasználóknak nem is szükséges lecsatolniuk az övről telefonáláskor 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 ecsetelniünk olvasóink számára, hiszen ma már szinte köztudott, hogy milyen praktikus és kényelmesen lehet egy ilyen eszköz segítségével kapcsolat 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-s szabványt használó, gyorsabb és nagyobb hatótávolságú modellek is.

KIEGÉSZÍTŐK

Boxit vízálló telefontartó



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

A Nokia jóváhagyását is elnyert vízálló tok maximálisan 118x52x25 mm-es mérettel rendelkező mobiltelefon 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 óráig 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 övcsipesz és a kisebb mobilok részére kitámasztó 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 óráig beszélgetési vagy 180 óráig készenléti idővel rendelkező készüléket visszajelző LED-del is ellátta. Használaton kívül a fülhallgató a kipszbe helyezhető és mágnes rögzíti, a vezeték pedig könnyen a kipsz köré csévelhető. Az imponáns 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, miáltal 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 lehangyát az USB-dugó fém keretét. Mindenesetre jár hozzá egy adapter, amely normál USB-dugóvá változtatja vissza a parányi adathordozó csatlakozóját, és a védőkupakkal még ingeszere 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 tartozek@antsystem.hu
Web-cím www.antsystem.hu

Több szempontból is érdekesek a különféle, között a legújabb mobiltelefon-modellekhez kímált USB-adatkábelek és szoftverek. A telefon memóriájában tárolt adatok archiválásának fontosságát 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-ézhetünk, szerkeszthetjük a telefonkönyvet, csengőhangot és képeket továbbíthatunk a telefonunkra.

Exkluzív börtokok



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 szegmensen. 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 börtokok. A cég honlapján további információk találhatóak, és online megrendelésre is mód nyílik a megfelelő telefoni puzsuz, több színben.



Telefonok riasztóval



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

Világmértekben egyre ijesztőbb 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-leletről érkezett a telefontartó övtokok két változata is, amelyek erős rezgéssel vagy átható riasztóhanggal tudatják a viselőjükkel, amint a tok mágnaszárja 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 kívánivalót 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-szinkronizálással csatlakoztatható, modelltől függően. A kompatibilitást az előre-hátracsúsztható 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 tartozek@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, gumbó 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 szokásnál erősebb nyakpántot az eddig látott legerősebb fémházas patenttel szerelt fel. A védőkeret többféle méretben készül, többek között a Nokia, a Siemens, az Ericsson és a Panasonic különböző modelljeihez.

21 az egyben kártyaalvasó



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

Akár a dolgozóasztal díszé is lehetne a szóban forgó kis eszköz, hiszen gyönyörű, ezüstös külsővel érkezik 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 driver-CD is jár. A roppant elegáns kártyaalvasó egy működésjelző fényt is kapott, amely összecsukott állapotban is látható. A készülék szinte az összes, a piacion 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 csipetgethető bluetooth headsetjétől. A rendkívül szemrevaló és nagyon apró készülék még talán nyakkendőtűként is megállná a helyét. A technikai adatok terén sincs takargatnivalója, 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.

Nokia 8310 mobil szőp állapotban 14 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)996-7771
 Nokia 5140 új kártya foglaltott készülék, 49 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)996-7771
 Nokia 7270 teljesen új, dobozban, kártyafoglaltott, magyar nyelvű készülék, garanciával, egyedi levelezési előzetekkel eladó! Ár 79 990Ft. Tel.: 06-1-369-2219
 Nokia 6230 vadonatúj, dobozban, kártyafoglaltott, magyar nyelvű, garanciával eladó! Ár 57 990Ft. Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 6180 újszerű készülék, dobozban, garanciával eladó! Ár 19 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3510 kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár 9 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3510 újszerű állapotban, dobozban, garanciával eladó! Ár 9 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6220 vadonatúj, kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár 43 990Ft. Tel.: 06-70-318-0392
 Nokia 2650 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu

Nokia 2600 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 8310 új állapotú, dobozban eladó! Ár 19 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6910 (zsemle) újszerű, dobozban, kártyafoglaltott, garanciával eladó! Ár 39 990Ft. Tel.: 06-70-31-80-39-2
 Nokia 3410 vadonatúj, foglaltott, garanciával eladó! Ár 9 000Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3330 kártyafoglaltott, szőp állapotú, dobozban, garanciával eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 3510 kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 3120 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 8310 újszerű állapotban, dobozban, garanciával eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 1100 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392

Nokia 3230 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia6500 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 5140 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 6270 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(1)4561-446
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 6822 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 6822 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(1)4561-446
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 5200 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia 9500 új mobilkészülék napi legjobban. Tel.: 06(20)954-900
 www.mindanemgsm.hu
 Nokia N-GAGE vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392

Nokia 5100 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 3650 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 5310 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 6230 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 7210 teljesen új, dobozban, magyar nyelvű készülék eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 3650 vadonatúj, garanciával eladó! Ár meggyezéses szerinti! Tel.: 06-70-31-80-392
 Nokia 2650 vadonatúj készülék, dobozban, garanciával, eladó! Ár 26 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3230 kártyafoglaltott, szőp állapotú, dobozban, garanciával eladó! Ár 8 000Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3510 kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár 19 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19

Nokia 6210 új állapotú, garanciával eladó! Ár 10 000Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3310 kártyafoglaltott, garanciával, új állapotban eladó! Ár 7 000Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6021 vadonatúj, dobozban eladó! Ár 39 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6600 vadonatúj, kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár 59 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 5500 vadonatúj kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár 139 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6820 vadonatúj kártyafoglaltott, dobozban, garanciával eladó! Ár 39 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 8310 újszerű állapotban, dobozban, garanciával eladó! Ár 11 000Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3230 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár 7 199Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia N-GAGE vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár 29 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 3650 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár 39 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19

Nokia 6661 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár 109 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 7280 vadonatúj, kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár 79 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6170 kártyafoglaltott, garanciával, dobozban eladó! Ár 59 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6822 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ár 59 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 9300 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ár 121 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6020 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ár 43 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6600 szőp állapotú, dobozban eladó! Ár 34 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 2600 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ár 29 990Ft. Tel.: 06-1-369-22-19
 Nokia 6230 vadonatúj kártyafoglaltott, garanciával, dobozban 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 legjobban áron.
 Használt telefonok beszámítása!

Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!



Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzletünkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: hívásújs előzetesek és feltöltőutastások csomagok értékesítése, ügyfélszolgálat, valamint készülékek és tartozékok nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:
 Budapest, Péter Páczai út 38-44.
 (új Újvárosi Bevásárlóközpont)
 Tel./Fax: 1437-8219 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 Pannonnal!

0 Ft

» Cégen belüli mobilhívások 0 forintért.

» Minden új, Üzleti Plusz tarifcsomaghoz!

» Kollégák közt az országban bárholonnan, bármikor.

» **Mi másodperc alapon számolunk!**

» **Már 2 üzleti előzetestől!**

Könnnyű mellettünk dönteni.

Krisztián GSM
 1085 Budapest, József kör. 49.
 Tel.: 466-0849
 Tel.: (20) 9-333-939

Az üzletben is az élvonalban.

 Pannón Partner

Telekommunikációs



kis és "még nagyobb"



kereskedés

€ havi akciónk:

Bluetooth-os autós

kihangosítók

Nokia CK1W - 15.990,-

Motorola HS820 - 10.990,-

Az árak nem tartalmazzák a 25% Áfa-t!

hamarosan angolul is

www.phonezone.hu

Viszonteladóknak 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, dobozban 3 színesen (ezüst-lehár-fekete), magyar nyelvű kézikönyvvel Ar 24 990Ft. Tel: 06-70-318-0392

Nokia 3650 GSM állású, kártyátartó, dobozban, ezüst lapos, garancialevéllel Ar 22 990Ft. Tel: 06-70-318-0392

Nokia 3510 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 6220 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 6310 új állapotban, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 8910 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 3410 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 8910 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 5140 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 7250 teljesen új, dobozban, kártyátartó, magyar nyelvű kézikönyvvel, egyedi levelezési előlapjal eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 6230 vadonatúj, dobozban, kártyátartó, magyar nyelvű kézikönyvvel, garancialevéllel Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 8100 új készülék, dobozban, garancialevéllel Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 8510 operatív állapotban, dobozban, garancialevéllel Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

PANASONIC

Panasonic G07F garancialevéllel új cserélhető Postai útdíjment, Eo-an húszszázasítás megoldással! www.fotogram.hu. 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

Panasonic G51 (Soneff) vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Panasonic G082 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-318-0392

Panasonic X300 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban, garancialevéllel Ar 28 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Panasonic G51 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban, garancialevéllel Ar 24 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Panasonic G70 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar 25 990Ft. Tel: 06-70-318-0036

Panasonic X700 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar 63 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Panasonic X500 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-3180-392

Panasonic X701 vadonatúj, kártyátartó, garancialevéllel, dobozban eladó! Ar meggyezéses szerinti! Tel: 06-70-3180-392

PANASONIC G13 új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X300 új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X66 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X68 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X200 új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X400 új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

PANASONIC X400 új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

SAGEM

Sagem My65 (újcsill) dobozban, garancialevéllel Ar 14 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Sagem My-63 gyönyörű dobozban, garancialevéllel eladó! Ar 7 990Ft. Tel: 06-1-369-219

SAMSUNG

SAMSUNG E 700 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG E 310 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-2026

Samsung E330 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)9540-900 www.mindamangom.hu

Samsung E710 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)9222-900 www.mindamangom.hu

Samsung E715 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)4561-446 www.mindamangom.hu

Samsung C100 beltérfeszítők új állapotban kinyitva foglaltak. 1 hónap garancialevéllel. Ac 10.000Ft. Tel: 06(03)998-7771

Samsung E800 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)9540-900 www.mindamangom.hu

Samsung D500 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)9540-900 www.mindamangom.hu

SAMSUNG E 330 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

SAMSUNG E 800 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG D 500 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-2026

SAMSUNG D 410 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

SAMSUNG X 460 új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG P 510 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-2026

SAMSUNG P 730 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG E 300 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG E 720 Beépített kamerás, új mobiltelefon garancialevéllel, aktuális napi áron eladó. www.citocom.hu +36 20 4321 656

Samsung E710 mobilkészülék garancialevéllel 35 000Ft-ért eladó. Tel: 06(1)390-2175

Samsung E820 új T-Mobile-os készülék 38 000Ft-ért eladó. Tel: 06(20)954-915

GSM SZERVIZ
TANKÖNYV
RENDELHETŐ!

- Júnusi megjelenéssel, korlátozott darabszámban!

- A GSM szerviz tanfolyam hivatalos tankönyve!

- Érdeklődőknek és szakmabelieknek is ajánljuk!

Dregelyvár GSM
Bp. 1113 Boscai út 4-6 I.em 2
06-20-357-0372
dregely@internet.hu
www.serviztanfolyam.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!

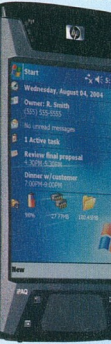
Memóriakártyák folyamatosan bővülő kínálat!

Bruttó 10.000Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!
Kérje ingyenes termékkatalógusunkat CD mellékletlen!
Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (a SZUKI márkakereskedés mögött, bejárát az Aranyföldi 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

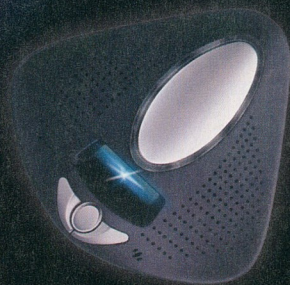
Cellink termékek

Bluetooth headsetek
Magyarországon kapható legkisebb, és legkisebb bluetooth headsetek. 100 óra készleteti, 4,5 óra beszélgetési idő. Most ajándék szivargyújtó töltővel!

BT-6600 Bluetooth kihangosító
1.2-es BT technológia, LCD, Hangtárcsászás

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-től	NOKIA 6100	1.300,-Ft-től
NOKIA 2600	1.200,-Ft	NOKIA 6220	1.700,-Ft
NOKIA 3100	1.300,-Ft-től	NOKIA 6610	1.800,-Ft-től
NOKIA 3220	1.700,-Ft	NOKIA 6610i	2.100,-Ft-től
NOKIA 3650	1.900,-Ft-től	NOKIA 7200	1.900,-Ft-től
NOKIA 5100	1.600,-Ft-től	NOKIA 7210	1.900,-Ft-től
NOKIA 5210	2.500,-Ft-től!	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 árakon az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Kiskereskedelmi árakon 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**

www.fortunagsm.hu

**Rádiótelefon adás-vétel, csere.
 Tartozékok óriási választékban,
 szenzációs árak!
 Szerviz garanciával!**

Gigabyte Bluetooth USB
 100 m hatótávolság - **5900Ft**
 25 m hatótávolság - **4900Ft**

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 házhozszállítást!

Tel.: 06(30)207-9033; Tel.: 06(1)210-7442

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!

HP Z07000 RENEW

280000 Ft + ÁFA
 1 ÉV HP GARANCIA árútló: 350000 Ft

- 17" WXGA + kijelző
- GeForce FX 60 5200, 64MB VGA
- P4, 2.8MHz processzor
- 512 MB ram
- 60 GB HDD
- DVD-RW
- WIFI 54Mbps
- XP Home

HP NX9030 RENEW

209000 Ft + ÁFA
 1 ÉV HP GARANCIA árútló: 261250 Ft

- 15" XGA
- INTEL EXTREM 2
- 1600x1200 max 64mb
- Intel Centrino P.M.
- 1.7MHz (dothan)
- 256 MB ram
- 400b HDD
- DVD/RW
- WIFI

Nagy választék Pocket Pc-kből, Notebook-okból! www.laptoplap.hu

HP IPAQ H6340 RENEW

Akciós ár 103920 Ft + ÁFA
 1 ÉV HP GARANCIA árútló: 129900 Ft

- 3.5"QVGA (240x320pixel)
- Touch TFT LCD
- Texas Instruments OMAP
- 168MHz CPU
- 64MB ROM, 64MB RAM
- Infra port, 10MMSC slot
- GPS/GPRS phone
- WMA (202.1kb)
- Bluetooth, cradle
- Microsoft Windows for PPC 2003 Phone Edition

HP IPAQ H2210 RENEW

Akciós ár 59920 Ft + ÁFA
 1 ÉV HP GARANCIA árútló: 74900 Ft

- 3.5"QVGA (240x320pixel)
- Touch TFT LCD
- Intel XScale 400MHz (PXA200) CPU
- 32MB ROM, 64MB RAM
- Infra port
- 10MMSC slot
- CompactFlash typeII slot
- Bluetooth, cradle
- Microsoft Windows for PPC 2003

Nokia 9500

1 ÉV GARANCIA

Nokia 3230

1 ÉV GARANCIA

Nokia 6680

1 ÉV GARANCIA

Nokia 6230i

1 ÉV GARANCIA

Sony Ericsson S700

1 ÉV GARANCIA

Samsung E720

1 ÉV GARANCIA

Samsung U500

1 ÉV GARANCIA

Motorola V3 Black

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

PIACI KÖRKÉP

Samsung SGH-E500 mobil, szép állapotú, garanciával és cserehitel! Posta utánvéttel. Bp.-en házhozviselés megengedhető! www.korunk.com.hu
06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-625-184.

Samsung E330 vadonatúj, garanciával, kártyáigazgatóval, dobozban eladó! Ar 42 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung A800 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung E700 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung S3000 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung X600 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung E820 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung P510 vadonatúj, kártyáigazgatóval, dobozban, garanciával! Ar 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung T600 eladó! Ar 49 990Ft. Tel: 06-70-31-80-392

Samsung S100 kiadó állapotban, garanciával, mobil, dobozban eladó! Ar 9 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung S3000 eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung C100 új állapotú, garanciával, dobozban eladó! Ar 9 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung C700 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar 44 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung C2000 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar 24 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung E650 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar 53 990Ft. Tel: 06-70-31-80-392

Samsung E715 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar 59 990Ft. Tel: 06-70-31-80-392

Samsung N410 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 59 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung E330 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 42 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SamsungG700 újszerű, garanciával, eladó! Ar 27 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung E600 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SHARP

Sharp GX10 garanciával eladó v. cserehitel! Posta utánvéttel. Bp.-en házhozviselés megengedhető!
www.korunk.com.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-625-184.

Sharp GX20 garanciával eladó v. cserehitel! Posta utánvéttel. Bp.-en házhozviselés megengedhető!
www.korunk.com.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-625-184.

Sharp GX 30 garanciával eladó v. cserehitel! Posta utánvéttel. Bp.-en házhozviselés megengedhető!
www.korunk.com.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-625-184.

Sharp GX 10 új, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Sharp GX25 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

SHARP TM100 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar 45 990Ft. Tel: 06-1-369-221-9

Sharp GX10 újszerű, garanciával, dobozban eladó! Ar 19 990Ft. Tel: 06-1-369-221-9

Sharp TM100 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

SHARP TM 100 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.elfn.hu 06-30-258-32-05

SHARP K700 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.elfn.hu 06-70-276-1301

SIEMENS

Siemens MC 60 mobilkészülék szép állapotú, eladó! Ar 8 900Ft. Tel: 06(30)996-771

Siemens C02 karcmentes, hibátlan állapotú, eladó! Ar 8 900Ft. Tel: 06-1-369-2219

Siemens M50 dobozban, garanciával eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Siemens A50 szép állapotú, garanciával eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Siemens A50 új állapotú, kártyáigazgatóval, eladó! Ar 2 000Ft. Tel: 06-1-369-2219

Siemens C35 vadonatúj, dobozban, garanciával eladó! Ar 3 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Siemens SL55 kártyáigazgatóval, új dobozban, garanciával! Ar 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens CF92 vadonatúj, kártyáigazgatóval, dobozban, garanciával! Ar 14 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SL55 gyönyörű, nem sross, kártyáigazgatóval, dobozban eladó! Ar 14 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Siemens C02 újszerű, hibátlan, dobozban, garancia nélkül eladó! Ar 5 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SX1 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 49 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens S65 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SX65 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 52 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SL65 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ar 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens C02 karcmentes, hibátlan állapotú, eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

Siemens S65 vadonatúj, kártyáigazgatóval, garanciával, dobozban eladó! Ar megvásárolás szerinti! Tel: 06-70-31-80-392

SIEMENS SX 1 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.elfn.com.hu +36 20 4321 656

SIEMENS CX 65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.elfn.hu 06-30-258-32-05

SONY

Sony C51 kártyáigazgató, hibátlan, aku új, garanciával eladó! Ar 9 000Ft. Tel: 06-1-369-2219

Sony J6 kártyáigazgatóval, garanciával eladó! Ar 9 000Ft. Tel: 06-1-369-2219

Nyugat GSM

Értesítjük Tisztelt Vásárlóinkat, hogy az Oktogon GSM átköltözött a Nyugat GSM üzlethelyiségbe, ahol továbbra is várjuk Önöket.



V3



D500



9500



E630



7280



7270



6170



6700



6230i



7260



9300



6630



6680



P910



6680

KUPON Új mobiltelefon vásárlásánál **2000 Ft.-** árengedmény!

VI. Terezt. 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 cseré!

GYORSSZERVÍZ

SMS: 06-30-3030-104

A TELECOM és a Btech közös játéka

1.dij: Manager kalkulátor
2-6.dij: GSM egységcsomag
Továbbá: Az első 50 helyes megfejtést beküldő játékos nyakpántot kap!
A Játékhoz Segítséget nyújt a www.btech.hu weboldalon és újságban megjelent hirdetés!

Bt1 A Btech legújabb Bluetooth kihangosító minden Bluetooth telefonnal kompatibilis?

Bt2 A Btech legújabb Bluetooth kihangosító képes-e zajszűrésre, visszhang kiküszöbölésre?

Bt3 A Btech legújabb Bluetooth kihangosító Full Duplex készülék?

igen **a** nem **b**

igen **a** nem **b**

igen **a** nem **b**






SMS: 06 - 30 - 3030 - 104

Az SMS tartalma - Formátum (példá!!!): **Bt1a, Bt2b, Bt3b**

A beküldés határideje: 2005 június 30. - NEM EMLÉLT DIJAS SMS !!!



Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

Megújult, nyitott bemutatóterem, ahol kedvére válogathat!



Mobiltelefon szervizelés



Egységes
termékcsomagolás



...amire üzletében
szüksége van..



örzölt 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!

Betelekben számos akcióval és szolgáltatással várunk! Hívásai díjtalanok és felhívásdíj-csomagok értékesítése, valamint készletek nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:
Újpest, Árpád út 183-185.
(Stop Shop bevásárlóközpont)
Tel./Fax: /1435-5037, Mobil: 70/318-0036
Nyitvatartás:
hétfőtől péntekig: 10.00-20.00
szombattól és vasárnap: 10.00-18.00

És Te hogy vagy?



hivatalos partner

Sony C51 (kártyatápellát, hűtővel, új akkumulátorral) eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

SONY ERICSSON
SonyEricsson T66 új generáció, garanciával eladó! Ár 10 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Sony Ericsson Z200 2db van belőle teljes, garanciával egyenként 22 000Ft. Tel: 06(1)390-2175
Sony Z7 típusú mobilkészülék 16 000Ft. Tel: 06(20)975-815

Sony Ericsson T610 mobilkészülék szép állapotban 23 000Ft-ért eladó. Tel: 06(20)975-815

SonyEricsson T630 mobil garanciával 28 000Ft-ért eladó. Tel: 06(30)996-7771

SonyEricsson T610 garanciával eladó v. cserélhető Postai utatveit. Bp.-en házhozállítás megfizethető! www.fortanegsz.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 utatveit. Bp.-en házhozállítás megfizethető! www.fortanegsz.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

SonyEricsson K700 új eladó v. cserélhető Postai utatveit. Bp.-en házhozállítás megfizethető! www.fortanegsz.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

SonyEricsson Z600 garanciával eladó v. cserélhető Postai utatveit. Bp.-en házhozállítás megfizethető! www.fortanegsz.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

SonyEricsson T610 kamera, vadonatúj, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson Ispaközbe kamera, akciók árán eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson Z600 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson P100 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson T66 új generáció vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

SonyEricssonP80 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricssonA400 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson T610 kamerás, vadonatúj, dobozban eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson T610 kamerás, vadonatúj, dobozban eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson Z1010 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár 51 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson T630 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár 79 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson K300 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson S700 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár 79 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson S700 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ár 79 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson K700 vadonatúj, dobozban, garanciával, eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson K700 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson K500 vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár megnevezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SONYERICSSON T 630 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.ecorit.hu +36 20 4321 656

SONYERICSSON Z 200 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.ecorit.hu 06-30-258-25-65

SONYERICSSON T 1010 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.ecorit.hu 06-70-276-13-91

SONYERICSSON S 700 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.ecorit.hu +36 20 4321 656

SONYERICSSON S 700 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.ecorit.hu 06-70-276-13-91

TARTOZEK
Mindenféle akkumulátor 1990Ft. Tel: 06-70-31-80-392

Orsai tartozék akció! Minden készletig tartó! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia gyári kihangosító minden típusúhoz rendelhető! www.fortanegsz.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33

Nokia gyári Bluetooth kihangosító! www.fortanegsz.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33

Nokia 3210 akkumulátor 1000mAh. Lian 1990Ft. Tel: 06(1)210-74-42

Siemens C35 akkumulátor: 1000mAh Lian 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 501 akkumulátor, 1990Ft. Tel: 06 (1) 210-74-42

Nokia 6210/6110/6150/6760 stb. akkumulátor, 1500mAh. Liny-mótyer 3490Ft. www.fortanegsz.hu, 06-1-210-74-42

Akkumulátorok minden típusúhoz kedvező árón. 6 hónap garanciával! www.fortanegsz.hu 06-1-210-74-42

SonyEricsson azutóbbi DCS-11, Brutto 3.990Ft (incorport), DCU-11, Brutto 3.990Ft. www.fortanegsz.hu

Orsai akkumulátor akció! Akkumulátorok minden típusúhoz a legkedvezőbb áron! Tel: 06-1-369-2219

Használt akkumulátorok garanciával eladó! Tel: 06-30-281-6153
Bluetooth headset Celltek BTMS 8025-F típusú minden készülékhez jó 6 000Ft-ért eladó. Tel: 06(20)955-0878

VEGVES

Egy db Pannon Pro kártya 014 080Ft/hálózattal/men. 450 000Ft-ért eladó, vagy 300 000Ft Kp+ Nokia 6660, db Motorola A1000 Tt-ért, Cash Money érdéklők! pillanatleg SMS-ben 06(30)6077-6847

TOLTELEFON Vadonatúj, kártyatápellát, garanciával, dobozban eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

HAEFF P Tolt telefon mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.ecorit.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	1800 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 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Pólfónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Képzület / 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 / ■
Pólfónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	32 / □ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / □
Képzület / 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	820 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 / ■	800b SMS / ■	50 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □
□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	■ / ■ / □	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■
□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■
□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■
■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■
■ / ■	300 KB / □	1,5 MB / □	■ / □	5 MB / □	5,5 MB / □	300 KB / □	1,8 MB / □	1,8 MB / □	■ / □
■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	■ / ■
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 / □ / □	1 / □ / □	1 / □ / □	1 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	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 RSM/MC / ■	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 / □ / □	■ / □ / □
Képzene / 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 RSMMC / ■	4MB / □	10MB + 64MB RSMMC / ■	8MB + 64MB RSMMC / ■	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-C38	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	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Képzene / 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



Nokia 7270	Nokia 7280	Nokia 7600	Nokia 7610	Nokia 7710	Nokia 9300	Nokia 9500	Nokia N-Gage QD	Panasonic X60	Panasonic X70
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
88x46x22 mm	115x32x19 mm	87x78x18.6 mm	108.6x53x18.7 mm	128x69.5x19 mm	120x47x22 mm	148x57x24 mm	118x68x22 mm	76x45x28 mm	87x47x24 mm
121 gramm	84 gramm	123 gramm	118 gramm	189 gramm	167 gramm	230 gramm	143 gramm	85 gramm	92 gramm
760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Pol	790 mAh Li-Pol	1300 mAh Li-Ion	1070 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion
65000 / 128x16	65000 / 208x104	65000 / 128x160	65000 / 176x208	65000 / 320x640	65000 / 640x200	65000 / 240x320	4096 / 176x208	65000 / 128x128	65000 / 132x176
255 / ■	100 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	300 / ■	500 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	■ (wap 2.0) / ■	■ (wap 2.0) / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ (wap 2.0) / □	■ (wap 1.2.1) / in-Focus
■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1152x864	■ / 1152x864	□ / □	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 352x288
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
13 MB / □	50 MB / □	29 MB / □	8 MB + 64 RSM/CMC / ■	90MB + 128MB MMC / ■	64MB + 80MB/MMC / ■	80 MB / MMC	3.6 MB / (MMC)	1 MB / □	4 MB / □
□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■
2005/1-2	2005/03	2004/3	2004/6	2005/5	2005/03	2004/12	2004/7-8	2004/1-2	2004/1-2



Samsung C100	Samsung X100	Samsung X450	Samsung X460	Samsung X600	Samsung E310	Samsung E330	Samsung E630	Samsung E700	Samsung E710
GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
114.4x45.8x17 mm	106x45x19.6 mm	83x46x21 mm	84x42x23 mm	102x43x20 mm	83.5x46.5x22 mm	83.5x46.5x22.5 mm	85x43x21.5 mm	90x45x23 mm	90x45x23 mm
76 gramm	85 gramm	82 gramm	75 gramm	80 gramm	85 gramm	85 gramm	79 gramm	85 gramm	85 gramm
800 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 120x160	65000 / 128x128	65000/128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160
500 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	2000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	2000 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	dinamikus / ■	■ / ■	■ / ■
40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / ■ / □	□ / ■ (class 10) / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ (class 10) / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
n.a. / □	9 MB / □	700 Kbyte / □	10 MB / □	9 MB / □	4 MB / □	9 MB / □	1 MB / □	9 MB / □	4.5 MB / □
□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■
2003/6	2003/11	2004/5	2004/12	2003/12	2004/7-8	2004/10	2005/1-2	2003/10	2004/1-2

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 / 128x160
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	dinamikus / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	200db SMS / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	64 / □ / □	□ / □ / □
Képzene / 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	□	■	■	■	□	□	□
Tesztellők	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 T201
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	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Képzene / 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	■	■	■	■	■	■	■
Tesztellők	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	800 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	780 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 RSMAC / ■	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 / 128x160	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	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 díjszomogok	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 díjszomogok	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	Csúcsidő	Hétvége
Percdíjak		
Forgalom után fizetendő percdíj	31,25 Ft	6,25 Ft
Információ hozzáférés után fizetendő percdíj	6,25 Ft	6,25 Ft
Összesen fizetendő percdíj perccenként	37,5 Ft	12,50 Ft

MMS díjak	Praktikum
Hálózaton belüli	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 díjszomogok	Pannon Praktikum	djuice	Pannon Happy
Hívásdíjak hálózaton belül			
Csúcsidőben	36 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra			
Csúcsidőben	36 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra			
Csúcsidőben	36 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	36 Ft	25 Ft	19 Ft
WAP hívásdíjak			
Csúcsidőben	36 Ft	31,25 Ft	-
Csúcsidőn kívül	36 Ft	13,75 Ft	-
Hétvége	36 Ft	6,25 Ft	-
SMS díjak			
Hálózaton belüli	36 Ft	25 Ft	19 Ft
T-Mobile és vonalas hálózatba	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Vodafone hálózatba	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.

Díjcsomagok	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 vezetékcsatlakoztatásba								
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 mobilhálózatba								
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 SMS	Domino7	Domino Egyenlítő	Domino 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 díjcsomagok 7:00-16:00; minden további díjcsomagban 7:00-20:00 ■ **Egyéb idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjcsomag munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:** Szervusz és Társalgó díjcsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjcsomagban. ■ **A Partner M tarifacsomagok** számlázása 60 másodperces egységekben történik. ■ * kedvezményes / egyéb terület ■ **Egyenlítő:** A beszélgetés időtartama a két perc letétele után 20%, 40 perc letétele után 50% a tarifaközzemény. ■ 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 tartalmazják az Áfa-t!

Domino csomagok: ■ **Csúcsidő:** 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ **Hétvége:** szombat 0:00-24:00 kivételével Domino7 péntek kivételével. ■ **Éjszaka:** munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivételével. ■ **Kedvezményes időszakok:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino díjcsomagban választható:** munkanapokon 7:00-12:00, munkanapokon 12:00-16:00, munkanapokon 19:00-22:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben kivételével Domino Nap és Domino7 ami 60 másodperces egységekben történik.

Relax díjcsomagok előfizetési és havi díja	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjcsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	100	250	500	1000
A csomagba foglalt percek díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft
A díjcsomagba 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

* A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül.
 A bérneve foglalt szolgáltatások valamennyi díjcsomag esetében megegyeznek a Partner 1 díjcsomag esetében kínált szolgáltatásokkal.
 ** A díjcsomagba foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül az adott Relax csomagban foglalt, belföldi előfizetők és Hangposta hívására felhasználható percek ellenértékét felül. A nemzetközi perc-csomagokba foglalt beszélgetések esetében a számlázás egységben történik, minden megkezdett egység díjkeleles.

Relax díjcsomagokhoz választható nemzetközi csomagok díjai	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjcsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	50	125	250	500
A csomagban foglalt percek díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
A díjcsomagba foglalt lebeszélhető perc díja összesen **	1950 Ft	4000 Ft	6750 Ft	12000 Ft
A lebeszélhető percek felhasználhatók	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 belülré	75 Ft	37,50 Ft
MMS küldés hálózaton kívülre	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 belülré	75 Ft	38 Ft
MMS küldés hálózaton kívülre	125 Ft	63 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók


Ügyfélszolgálat

Telefon	173	1270	1230
	06(1)464-6020	06(1)288-1270	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

KÉSZÜLÉKGYÁRTÓK

- **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 MOBILKÖMUNIKÁCIÓ 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,
honnán és mennyiért?

Vagy csak érdeklik a mobiltrendek,
a legújabb szolgáltatások?

Kattanjon a www.gsmport.hu weboldalra,
Magyarország 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, szervezettefejlesztési 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

MEGJELENIK JÚNIUS KÖZEPÉN!



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 utánveteléll, nem emelttarjjas 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 elofizetes@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 szelvényvel 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-tól	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 középkeletre szánja a Siemens az új CF75-ös készüléket és annak strapabíróbb változatát, az M75-öst. Ennek ellenére meggyőző a telefonok szolgáltatás kínálata: 1,3 megapixeles kamerát, MP3-lejátszót, 262 ezer színt megjelenítő kijelzőt, valamint memóriakártyával történő bővíthetőséget kínálnak a leendő tulajdonosoknak.



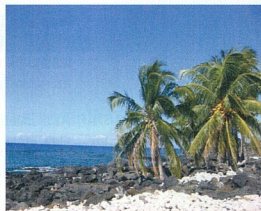
NOKIA 6681

A jelen számunkban bemutatkozó 3G-s 6680-as testvérét tisztelhetjük a 6681-es modell. Ahogy az a típuszámból 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:** Hátérinformációk a gyakran hallott technológiákról, műszaki megoldásokról, amelyekről azonban gyakran keveset tudunk. **WAP AJÁNLO:** Tallózunk a mobil interneten, bemutatunk néhány érdekes és hasznos WAP-oldalt. **TARTOZÉK:** Összeállításunk segít a tartozékok, kiegészítők beszerzésében. **JÁTÉK:** Jeltöltő adunk a mobiltelefonokra letölthető Java játékok kínálatából.

Teszteltük

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

2003/11 november

Nokia 6600
Panasonic G50
Samsung X100
Motorola v300
SonyEricsson P900
Motorola v225
i-Mate Smartphone

2003/12 december

Alcatel 735
Motorola V600
Nokia 3640
Nokia 3200
Samsung X400
Siemens SX1
Siemens C60
Siemens C62
SonyEricsson T230
SonyEricsson Z600

2004/1-2 január-feb.

LG S400
Nokia D211
Nokia 6220
Samsung E710
Siemens A60
SonyEricsson Z700
Panasonic X60
Panasonic X200

2004/3 március

i-Mate PDA
LG T900
Nokia 6820
Nokia 7600
Optima Glózetter
Panasonic G51 Im
Pantech S500

2004/4 április

Alcatel 735i
i-Mate 2
Nokia 6230
Nokia 7200
Sharp GX30
Siemens S160
SonyEricsson T530

2004/5 május

Alcatel 332
LG S300i
Senior Tel
Nokia 6810
Nokia 6610i
PalmOne Treo 600
Samsung X450
Vodafone Connect Card

2004/6 június

Sharp TM100
Nokia 7410
Sagem myX7
Sagem myV55
Siemens M65
Siemens CF62
Siemens CX65
Samsung SGH-D410
Yakumo Omikron PDA

2004/7-8 július-aug.

Motorola C855
Motorola E398
Motorola V80
Nokia 5140
Nokia N-Gage GD
Panasonic X300
Philips S50
Samsung E310
Sharp GX15
Siemens C65
Sony Ericsson K700
Alcatel 565

2004/9 szeptember

Alcatel 565

Alcatel 766

Amerik SP230
Nokia 3220
Panasonic X400
Panasonic X500
Samsung E310
Samsung P510
Samsung C110
Siemens S65

2004/10 október

Motorola V180
Motorola V3
Nokia 2650
Nokia 6260
Nokia Medallion
Samsung E330
Siemens A820
Siemens A65
Siemens CP65
Sony Ericsson P910i
Sony Ericsson S700

2004/11 november

Nokia 6630
SonyEricsson K500/F500
Motorola C450
HP 6340
Sharp GX25
Nokia 6670
Motorola E550
Nokia 7260
Panasonic X701

2004/12 december

i-Mate SP3
Nokia 6170
Nokia 9500
Miac Mia 8390
Motorola V550
Motorola V600
Sagem my-C4
Samsung D500
Samsung X460
Samsung P730
Sony Ericsson GC85

2005/1-2 január-február

Alcatel 556
LG C2200
Miac Mia 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 SK65

2005/4 április

Motorola MPX220
SonyEricsson K508i
Nokia 3120
Motorola C651
i-Mate JAW
LG C3300
SonyEricsson T290i
Alcatel 757
Sharp GX30i

2005/4 május

Motorola V635
Nokia 6020
Nokia 7710
Samsung E720
SonyEricsson K300i

Tisztelt Olvasóink!

Visszamenőleg a Telecom korábbi számai még kaphatók 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 120 Ft postai költséget rászánunk postai csékként kérjük befizetni. A csékk hűtőladón szerepeljen a kívánt számok pontos adatai.

NOKIA 6680

See More
with Two Cameras



Két beépített kamera: 1,3 megapixel 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



Lenyűgöző
belső erő

NOKIA
6230i

Nagy sebességű videótöltés.
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 Juice 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 bemutatótermeiben 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 bemutatótermeinkben, valamint honlapunkon tájékozódhat. Telefonos ügyfélszolgálat: 1220.

Nokia 6230i, előfizetéssel

0 Ft

kezdőrészlet
+ 12 x 6 889 Ft

PANNON GSM
Az élvonal.

www.pannongsm.hu