

MOBILTELEFON PDA MP3 FOTÓ VIDEÓ JÁTÉK TECHNOLOGIA

telecom

telecom

MOBIL & MULTIMÉDIA

VIII. évfolyam 1. szám 2006. január
Ára: 780 Ft



3G-S ZENEMOBIL

Teszteltük az első 3G-s
Walkman telefont



PÁRBAJ

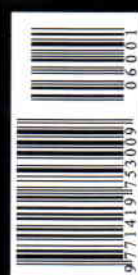
Összecsap két
zenelejátszós
telefon

JÖN A MOBILTÉVÉ



EXKLUZÍV Samsung i300

Itt az első merev-
lemezes mobil!



ÚJDONSÁGOK



GARMIN NÜVI

GPS-navigációs
rendszer extra-
funkciókkal
felvértezte.

T-MOBILE

A T-Mobile dinamikus
SIM-kártyájával új
alkalmazásokat tele-
píthetünk mobilunkra.



VirusGuard

SZOFTVER

Adatvédelmi alkal-
mazások Symbian
S60 alapú okos-
telefonokra.

PIACTÉR

SAKKBOLTOK
APRÓHIRDETÉSEK
MOBILOK ADATAI



24
Samsung ME75



28
Samsung E860



37
Garmin nüvi 300



18
Samsung i300



19
Siemens SL75



26
Motorola L6

AKTUÁLIS

Hírek, újdonságok6

TREND

Trendek a mobiltelefonok és a technológia világából16

EXKLUZÍV

Samsung i30018
Siemens SL7519

TESZT-MOBIL

Sony Ericsson W900i20
Samsung X49023
Siemens ME7524
Motorola L626
Samsung E86028
Motorola C26130
Sagem VS3 Simply32
Nokia 627034
Motorola C13936

Garmin nüvi 30037
HP hx275038
Fujitsu-Siemens N72039
Párbaj: Motorola ROKR E1 vs SE W550i40
Tartóteszt: Sony Ericsson W800i42

TESZT-MULTIMÉDIA

Bridge-kamerák44
Digitáliskamera-kategóriák50
Olympus diktafonok52

MŰHELY

Adatvédelem a Symbian S60-on54
Mobilvírusok56
Sony PSP-szoftver58
Szoftverajánló60

FÓKUSZ

Túl a videohíváson62
My T-Mobile64
SMS-marketing66

Tantusz68
DVB-H, avagy a mobiltévé jövője70

INTERNET

WAP-ajánló72
Net-ajánló73

TARTOZÉK

Bluetooth-os autós kihangosítók74
Oakley szemüveg76
Tesztek, ajánlók77

PIACTÉR

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai,
WAP, GPRS és e-mail-beállítások80

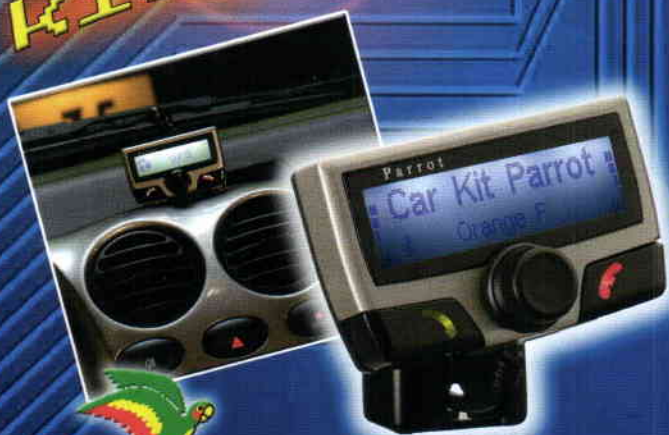
ELŐZETES

A következő számunk tartalmából98

ENERGY FOR LIFE
CELLECT

HALLASD A HANGOD!

TÖBB EZER tartozék,
kiegészítő **400** m2-ben



Parrot

VEZETÉKNÉLKÜLI KIHANGOSÍTÓK

PARROT CK3100 BLUETOOTH
AUTÓBA SZERELHETŐ KIHANGOSÍTÓ

A Parrot CK3100 autós készlet segítségével
vezetés közben is a legnagyobb kényelemben
és biztonságban használhatja mobiltelefonját.

- A hívó felek nevei megjelennek a kijelzőn
- Mobiltelefonjának telefonkönyve elérhető a vezérlő képernyőn
- A hangutasítások és a hangfelismeréses tárcsázás által a kezelőszervek nélkül is használható
- A beszélgetés az autó beépített hangszóróin át is hallható.

CELLECT
LITHIUM POLIMER
extra nagykapacitású
akkumulátorok
szinte minden tipushoz

CELLECT
ADATÁTVITELI
MEGOLDÁSOK:
USB - infra, adatkábel,
Bluetooth, memóriakártya és olvasó



CELLECT TOKOK:
átlátszó - csipesszel vagy anélkül,
bőr - álló vagy fekvő, csipeszes vagy fűzhető!



WWW.CELLECT.HU



RÖVIDEN

**NOKIA – T-MOBILE
HSDPA-teszt**

A Nokia és a T-Mobile sikerrel tesztelte a HSDPA-t a nagy-britanniai, holland, és német T-Mobile hálózaton. A két cég HSDPA-hívást bonyolított le a Nokia 3G-s hálózati technológiáján. A T-Mobile élő nagy-britanniai, holland és német hálózatán lezajlott próba a két vállalat szoros együttműködésének eredménye. Céljuk, hogy a HSDPA a kereskedelmi hálózaton is elérhetővé váljon. A megoldást a szolgáltatás kereskedelmi indulása előtt a T-Mobile tovább teszteli. A Nokia HSDPA-megoldás a WCDMA 3G-s hálózat szoftverfrissítése, amely a végfelhasználó számára jelentősen nagyobb letöltési sebességet – az első szakaszban a hagyományos WCDMA 3G-s hálózaton megszokott 384 kb/s-mal szemben maximum 1,8 MB/s-ot – kínál. A nagyobb feltöltési sebességet biztosító HSDPA a későbbiek során lesz elérhető. A Nokia eddig több mint húsz HSDPA-szerződést kötött, ezek közül hetet hoztak nyilvánosságra.

**Pannon GSM:
csökkenő árak**

A Pannon GSM 2006. január 1-jétől az áfa-csökkentésnek megfelelően alacsonyabb árakat kínál ügyfeleinek. A forgalmi-adó-kulcs 25-ről 20 százalékosra mérséklődése nyomán minden számlás és kártyás előfizetés bruttó havi díja csökken, s az áfa-csökkentésnek megfelelően kerekítve olcsóbbak lesznek a percdíjak, az SMS-ek és MMS-ek is szinte minden esetben. Így például a djuice számítás csomag havidíja 3600 forintról 3450 forintra, a csomag csúcsidő percdíja 49 forintról 47 forintra csökken, amíg egy SMS ára ebben a csomagban 25 forint helyett januártól csak 24 forint lesz.

NOKIA

Üzlet és szórakozás

A Nokia bemutatta a 6233-as készülékét, a klasszikus külsejű, üzlethez és szórakozáshoz tervezett, új 3G-s modelljét.

A Nokia 6233 alapja a Nokia 6230i által népszerűvé vált formula, klasszikus design és gazdag funkciókészlet. Az újdonságban helyet kapott egy 2 megapixeles kamera, a kijelzője 320x240 felbontású, van benne bluetooth-os adatátvitel, digitális zenelejátszó és FM-rádió is. A készülék memóriája microSD-kártyával bővíthető, és sztereó hangszórókkal rendelkezik. A rozsdamentes acél kerettel, illetve továbbfejlesztett menürendszerrel rendelkező készülékben a Series 40 platform harmadik verziója működik, és újdonságként – az úgynevezett "Active Standby Mode" által – a leggyakrabban használt alkalmazásokhoz is azonnal hozzáférhetünk. A Nokia 6233 várhatóan 2006 második negyedévében lesz elérhető.



ACTIMAGINE

Mozifilmek mobilra

Teljes hosszúságú mozifilmeket nézhetünk kitűnő minőségben a mobilunkon.

Egy 2 órás film nagyszerű kép- és hangminőségben tárolható egy 128 MB-os memóriakártyán. Az eddigi technológiákkal ellentétben az Actimagine szoftvere kisebb processzorkapacitást igényel, így a telefon kevesebb energiát fogyaszt. A cég állítása szerint a legtöbb okostelefonon akár 6,5 órán keresztül is nézhetünk teljes képernyős filmeket anélkül, hogy a telefonunk lemerülne. A cég Symbian (S60, UIQ), Windows Mobile és Pocket PC platformra is elkészítette a szoftvert. Angliában már kaphatóak olyan filmek (Spiderman 2 és a Gyalog galopp), amelyeket a Sony Pictures Digital a mobiltelefonokhoz memóriakártyán hozott forgalomba.

SAMSUNG

Klasszikus formában

A Samsung az elmúlt években mellőzte a mobiltelefonia kezdeti éveire oly jellemző "építőkocka" kivitelét. A koreai tervezők többnyire a szétcsúsztható és szétcsúsztható megoldást részesítették előnyben. A sors furcsa fintora, hogy a cég most mégis a klasszikusnak nevezhető formához tért vissza, no persze nem véglegesen, csupán egy üzleti modell erejéig. Az X700 nevű készülék tudását tekintve a Nokia üzleti szériájának sikereit igyekszik megismételni. Ennek megfelelően adatátvitel terén a bluetooth és az EDGE egyaránt szerepel a szolgáltatások között, a memória pedig TransFlash-kártyával bővíthető. A kijelzőt illetően a Samsungtól elvárható minőséget kapjuk: 220x176 képpont felbontású, 262 ezer színű kijelző került az X700-asba. A multimédia terén is jól teljesít a Samsung újdonsága. MP3-lejátszó, FM-rádió és 1,3 megapixeles kamera szerepel a multimédiás lehetőségek között.



LG

A legvékonyabb 3G-s telefon

Az LG az eddigi legvékonyabb 3G-s telefont dobta piacra az Egyesült Királyságban.

Az U880 névre keresztelt újdonságot stílusos külsőbe öltöztették, ezüst, fekete és – a hölgyekre gondolva – rózsaszín változatban is kapható. A gyártó azokat a vásárlókat igyekszik elcsábítani, akik fogékonyak a divatra, és igénylik a modern technikai megoldásokat. A külső mellett ezért a koreai mérnökök nagy hangsúlyt fektettek a belső tulajdonságokra is: a 3G-s funkciók mellett 1,3 megapixeles kamera és MP3-lejátszó került a telefonba. Ez utóbbi a könnyű vezérelhetőség érdekében külső kezelőgombokat kapott. Az U880 memóriája TransFlash-kártyával bővíthető, így nem lehet gond a memóriával.



PRETEC

2 GB-os miniSD

Két gigabájt kapacitású, mobiltelefonokban is használható miniSD-memóriakártyát fejlesztett ki az amerikai Pretec.

A cég, amely elsősorban adattárolók gyártásával foglalkozik, nem először jelenthet be csúcskapacitású memóriaegységet. A legújabb hír a miniSD-típusú kártyájukról szól, amely az eddigi 1 GB-os változat kétszerese. Szakértők szerint egyre nagyobb igény mutatkozik az ilyen és ehhez hasonló, egyre nagyobb kapacitású memóriakártyák iránt, lévén, hogy ma már nemcsak digitális fényképezőgépekben, hanem kamerákban és mobiltelefonokban is találkozhatunk ilyen adattároló megoldásokkal. Az átütő siker egyetlen záloga, hogy a jövőben olyan készülékek fognak megjelenni a piacon, amelyeknek a külső memóriákra nézve nincsen méretbeli korlátozásuk. A kártya körülbelül 62000 forintos áron lesz kapható.



> RÖVIDEN

Panasonic: Good bye GSM

A Japán Panasonic vezérkara úgy döntött, hogy a GSM-piacon lehúzzák a rolót. Az új jelszó: Teljes mellszélességgel irány a 3G! Az említett jelszó természetesen képletes, mivel szó szerint nem hangzott el a japán cég képviselőitől, de akár ezt is mondhatják volna, amikor a jövőre vonatkozó terveiket vázolták fel. Tény, hogy a nagynevű japán cég a jövőben a harmadik generációs hálózatokra és megoldásokra fogja helyezni a fő hangsúlyt. A nyilatkozat talán nem meglepő (legalábbis magyarországi viszonylatban), hiszen a Panasonic az elmúlt egy-két évben nem kápráztatta el a nagyérdeműt jobbnál-jobb készülékekkel, és a marketing terén is lemaradt a cég a konkurensek mögött. A cég fejlesztői nem foglalkoznak tovább a Symbian platformmal, helyette a Linux operációs rendszerre épülő globális platform fejlesztésére helyezik a fő hangsúlyt. A döntés következményeként néhány gyárat bezárnak, illetve a GSM-telefonok helyett a 3G-s modellek gyártására állnak át.



TIM: Kommunikáló SIM-kártyák

Az olasz TIM szolgáltató olyan SIM-kártyákat fog bevezetni, amelyek a legkülönbözőbb elektronikus eszközökkel képesek kommunikálni. A Z-SIM névre keresztelt kártyák egy beépített rádiós adó-vevő segítségével minden olyan eszközzel képesek kapcsolatot létesíteni, amelyek szintén Z-SIM-mel vannak felszerelve. Miután a SIM-kártyák párosítva lettek, a mobiltelefonunkkal vezérelhetjük a háztartási berendezéseket: például bekapcsolhatjuk a fűtést vagy a riasztót. A televízióadások vételét végző úgynevezett set-boxokkal is együttműködnek a Z-SIM-mel ellátott mobilok. Így közvetlenül a telefonról fizethetők ki a fizetős műsorok. A TIM szakemberei olyan technológiákat fejlesztenek, amelyekkel általánossá válhat a mobiltelefonon keresztül történő fizetés.

NOKIA

Telefongyűjtő akció

A Nokia 2005. december 5-étől telefongyűjtő akciót indított Magyarország valamennyi Nokia üzletében, tovább erősítve elkötelezettségét a tisztább és biztonságosabb környezet megteremtése iránt. A kezdeményezés keretében azok az ügyfelek, akik visszavisznek egy használt Nokia telefont az üzletekbe, egy WWF-logóval díszített plüsspandát kapnak ajándékba. Az akcióval a Nokia nemcsak a régi telefonok környezetbarát újrahasznosítását, hanem a WWF magyarországi tevékenységét is támogatja. A telefonhasználókat arra is ösztönzik, hogy a régi Nokia tartozékokat is juttassák vissza a boltokba, ám pandát csak a régi, használaton kívüli Nokia telefonok visszaadása esetén adnak ajándékba.



RÖVIDEN

Pannon GSM:

Ajándék kártyatelefon

Nulla forintos vételáron juthatnak modern PCMCIA-kártyatelefonhoz a Pannon GSM azon új, számlás előfizetői, akik 2006. március 17-ig legalább egy évre megrendelik a Mobil Data 500 vagy 1000 csomagot.

Jövő év március 17-ig komplett mobil-adatátviteli csomagot biztosít ügyfeleinek a Pannon GSM. Új számlás előfizetés kötése, valamint a Mobil Data 500 vagy 1000 szolgáltatás megrendelése esetén számítógépbe illeszthető mobilmodemet, úgynevezett kártyatelefont ajándékozik a felhasználóknak. Az előfizetők a távközlési szolgáltató kínálatának három népszerű modellje közül választhatnak. A MobiCard kártyatelefon, amely szoftverrel hanghívások, illetve faxüzenetek kezdeményezésére és fogadására is alkalmas kezelőfelülettel rendelkezik, ideális a szeretőgazdó üzleti feladatok elvégzésére. A nagysebességű harmadik generációs hálózatokon is forgalmazni képes Option GlobeTrotter 3G/GPRS-kártya kifejezetten a nagyméretű fájlok letöltésére, az internet és az e-mail-szerver elérésére alkalmas, amíg a kettőjük erejüket ötvöző MobiCard Plusz a mobil szélessáv adottságait kiaknázza, az EDGE-adatátviteli normát alkalmazva nyújt széleskörű felhasználási lehetőségeket.



NOKIA

3G-s készülék a Vodafone-nak

A Nokia bemutatta új 3G-s készülékét, a Nokia 6234-et, amely kizárólag a Vodafone ügyfelei számára lesz elérhető.

A 6234-es 2 megapixeles kamerával, 320x240 QVGA színes kijelzővel, digitális zenelejátszóval, FM-rádióval, sztereó hangszórókkal és további olyan képességekkel rendelkezik, amelyek lehetővé teszik a WCDMA mobil szélessávú szolgáltatások elérését. A kizárólagosan a szolgáltató számára készült külső mellett a Nokia 6234 több Vodafone-specifikus szoftvert is nyújt. A készülék memóriája microSD-kártyával bővíthető, akár 2 gigabájtig. A Bluetooth vezeték nélküli technológia által a Nokia 6234-ről egyszerűen küldhetők képek minden kompatibilis nyomtatóhoz, vagy egyszerűen és problémamentesen kapcsolódhatnak a bluetooth által elérhető fejhallgatókhoz vagy autószerkezetekhez. A Nokia 6234 várhatóan 2006 első negyedében jelenik meg.



VERTU

Strapabíró luxus

A Vertu Motorsport mobiltelefon nemcsak szép, exkluzív, de jól bírja a gyűrődést is, legalábbis így reklámozza a cég a termékét. A New York Times munkatársai kipróbálták, vajon így van-e.

A Vertu Motorsport Limited Edition a benzingóz és az autóversenyzés jegyében született. A széria a bőr mellett olyan szénszálas borítást kapott, amelyet a Team Vertu Supercup versenyautón is használnak, ez biztosítja a nagyfokú merevséget. A különlegességből csak 997 darab készül, mindegyik példány egyedi azonosítóval rendelkezik. A New York Times munkatársai a Motorsport széria egyik példányát tesztelték, stílusosan egy Porsche Boxster segítségével. A közel másfél tonnás sportkocsival többször áthajtottak a Vertu mobilon, majd meglepetten tapasztalták, hogy a készülék kibírta a nem mindennapi igénybevételt. A Vertu Ascent Motorsport Edition ára 6000 dollár (közel 1,3 millió forint).



ERICSSON - NRK

Interaktív mobiltévé

Az Ericsson és a norvég NRK műsorsugárzó társaság közösen tesztelik az interaktív mobiltévé-szolgáltatást.

A valódi körülmények között folyó tesztekkel az érintett cégek az interaktív televíziózás előnyeit igyekeznek a felhasználóknak bemutatni. Az interaktív mobiltévé esetében a nézők nem a szokásos passzív szerepet kapják, maguk is módosíthatják a műsort, szavazhatnak a műsorokra, az éppen játszott videoklipre, chatelhetnek, de akár a műsorvezetővel is kommunikálhatnak. Az interaktív mobiltévét biztosító megoldás meglehetősen összetett, a felhasználói oldalon azonban csak kliensprogramot kell a mobilkészülékre telepíteni. Az NRK és az Ericsson bízik abban, hogy az interaktív mobiltévétetés a TV-csatornáknak is jó üzlet lesz, hiszen jelentősen megnőhet az adatforgalom, és új lehetőségeket teremt a reklámozás és az interaktív jellegű mobilos fizetés területén.



2006-BAN IS AZ ÖN HIVATALOS GSM SZÁLLÍTÓJA, AZ OKAY PHONE CSAPATA!



VÁRHATÓ ÚJDONSÁGOK

BANG & OLUFSEN
Serene

Motorola
LY7

Nokia
E60

Nokia
6280

Nokia
9300i

Nokia
N91

Nokia
N71

Motorola
v3x

Samsung
D820

Samsung
S500i

Samsung
Z510

Samsung
Z540

Partnerek jelentkezését várjuk, mobil feltöltőkártyák **TVP terminál rendszerű töltéséhez.**

**Magas jutalék!
Nem csak GSM üzletek!**

**06/703-10-64-13
06/209-34-65-12**

**AKTUÁLIS
AKCIÓNK:**

3.999.-

**HA RETRO
AKKOR
LEGYEN
RETRO...**

**NOKIA
2110i**



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!

*Csak az egyéb akciókban nem érintett készülékekre.

> RÖVIDEN

UMTS-mobil a Sagemtől

A Sagem fejlesztői nem kapkodták el a cég első 3G-s telefonjának megalkotását. Amíg a mobiliparág legnagyobb szereplői már mind megjelentek harmadik generációs modellel, illetve modellekkel, addig a franciák csak most mutatták be első 3G-s mobiljukat. A my-W7 névre keresztelt készülék dupla kamerával rendelkezik. Az előlapon elhelyezett kamera VGA-felbontású, a hátlapon található első számú optika képét pedig egy 1,3 megapixeles képérzékelő alakítja digitális képpé. Optikai zoomot nem várhatunk a Sagem újdonságától, csupán digitális zoom áll rendelkezésre. A kijelzővel nincs gond, felbontása 220x176 képpont, és 262 ezer színt képes megjeleníteni. A my-W7 memóriája miniSD-kártyával bővíthető, amire szükség is van, mivel MP3-lejátszó is szerepel a szolgáltatások között.

Sony Ericsson Music Dock

A Sony Ericsson a W800i "zenefonjához" egy új tartozékot mutatott be. A termék körülbelül 8000 forintba kerül majd, és nemcsak zenei kihangosításra, hanem a telefon akkumulátorának töltésére, valamint telefonhívások hangosítására is alkalmas. A labda formájú készüléken egy 3,5 milliméteres sztereó csatlakozó aljzatot is találunk, így akár MP3- vagy CD-lejátszót is csatlakoztathatunk hozzá, mi több, az USB-s interfészen keresztül akár a szinkronizálását is támogatja számítógéppel.

A Sony Ericsson W800i Music Dock a W800i-n kívül a K750i-vel és a W550i-vel kompatibilis.

LG

Roberto Cavalli mobilok

Az LG forgalomba hozza a nemrégiben debütált felsőkategóriás mobiltelefonjának, az U8360-nak egy limitált példányszámban készülő, exkluzív változatát.



A 1089 példányban elérhető, speciális LG U8360 érdekessége, hogy borítását egy híres olasz designer, Roberto Cavalli tervezte. A különböző – kígyó-, zebra- és párducmintás – kivitelekben készülő LG U8360 Limited Edition ára 999 euró, vagyis mintegy 250 ezer forint, és Olaszországban, valamint Hongkongban kerül forgalomba. A belső kijelző 262 ezer színárnyalatú, a felbontása pedig 176x220 képpont. A digitális fényképezőgép felbontását 0,3 megapixelről 1,3 megapixelre növelték a fejlesztők. Az optika 180 fokban elforgatható, így a videotelefonálásnak sincs akadály. A készülékből a bluetooth és az MP3-lejátszó sem hiányzik. A belső memória 22 MB méretű, és memóriakártyák révén egyszerűen bővíthető.

MOBIADO

200 példányban

A luxusmobilokat gyártó Mobiado egy meglévő modelljének limitált kiadásával bővítette kínálatát. A Mobiado Professional EM névre hallgató mobil esetében csupán a külsőn változott.

A Mobiado 2005-ben debütált modelljének egyik különlegessége az, hogy a készülék borításának egy része fából (kókusz vagy akár rózsafából) készül. Ezt a hagyományt a limitált széria is megtartotta, de ebben az esetben nyersanyagként az ébenfához nyúltak a tervezők, a gombok pedig titánból készültek. Hogy teljes legyen az exkluzivitás, a telefon hátlapján a cég logója kíséretében egy sorozatszám is szerepel, bizonyítva, hogy valóban egy limitált mennyiségben megjelent mobilkészülék egyik darabjáról van szó. Ez különösen fontos, mivel a készülékből csupán 200 darab készül. A Mobiado luxusmobilját december elején kezdték forgalmazni, pottom 2100 dolláros áron.



JAPÁN

Kiegészítő optika

A japán mérnökök legújabb kreációja a mobiltelefonokhoz, pontosabban a telefonos fotózáshoz kapcsolódik.

Kitalálták ugyanis a kamerás mobiltelefonokhoz használható kiegészítő optikát, így a felhasználó különféle lencsákat használhat, akár csak a profi digitális fényképezőgépek esetében. Többféle, a mobiltelefonokra mágnessel rögzíthető optikát hoztak forgalomba 20 és 60 dollár (4000-12000 forint) közötti áron. Különböző mértékű optikai zoom közül választhatnak a japán vásárlók, és vannak olyan optikák is, amelyek kimondottan tele-, illetve makrofotózáshoz használhatóak. Óriási minőségi javulás azonban a kiegészítő lencsékkel nem várható, bár a fejlesztők állítása szerint a lencsék használata jelentős minőségjavulást eredményez.





NTT DOCOMO

Természetbarát mobil

Japán legnagyobb mobilszolgáltatója, az NTT DoCoMo már eddig is meglepte a világot néhány technológiai különlegességgel. Legújabb újdonságuk a "kíméljük a természetet" jelszó jegyében született.

Bár a szolgáltatók és gyártók igyekeznek a kiszolgált mobilokat begyűjteni, mégis a telefonok nagy része végül a szeméttelpeken végzi. Az NTT DoCoMo által kifejlesztett technológia talán részben megoldást jelenthet erre a problémára. A japán mérnökök olyan környezetbarát mobilt fejlesztenek, amelynek műanyag háza növényi rostokból, keményítőtől és cukorból készült, amelyeket burgonyából és kukoricából vontak ki. Életciklusa végén a mobiltelefon így vízzel és széndioxiddá bomlik majd le. Természetesen nem lehet egy mobiltelefon minden részét ilyen anyagokból előállítani: az NTT DoCoMo készülékének körülbelül 75 százaléka készül ezzel az eljárással. Sajnos a legnagyobb gondot, mint oly sokszor, ismét az anyagiak jelentik: a környezetbarát mobil előállítás egyelőre túl sokba kerül.

TECHNOLÓGIA

Nyomtatás telefonról

Az már nem számít különlegesnek, ha az ember összekapcsolja a mobiltelefonját egy fotónyomtatóval, és kinyomtatja az elkészített képeket. De az igen, ha ehhez már nyomtatóra sincs szükség.

Dél-koreai mérnökök olyan mobiltelefon kifejlesztésén dolgoznak, amelyhez nyomtatóra sincs szükség, mivel saját maga is képes nyomtatni. A HS-RSS kódneven szereplő prototípus a nyomtató-funkció mellett mindent tud, ami manapság elvárható. Természetesen használható harmadik generációs hálózatokon, MP3-lejátszóként is funkcionál, no és a digitális kamera sem maradt ki a repertoárból, e nélkül ugyanis nehéz lenne képeket nyomtatni. A fotók papírra varázslása egyébként nagyon egyszerű: a készülékben tárolt képek egyetlen gombnyomással kinyomathatóak.



> RÖVIDEN

Mobil gyermekeknek

Néhány évvel ezelőtt hallhattunk először arról, hogy egy-két gyártó kifejezetten a gyerekek számára akar mobiltelefont készíteni. A cégek úgy gondolták, hogy már a 8-10 éves korosztály is mobiltelefon-használóvá válik. Ebben nem tévedtek, a gyermekmodellek ennek ellenére nem akartak megszületni. Hosszú csőd után ismét itt egy hír: az LG gyermekek számára mutatatta be legújabb fejlesztését, a Mígót. A telefon külső megjelenése kétséget sem hagy afelől, hogy kiknek szánják, a külső antenna például fül alakú. Hagyományos billentyűzetet nem találunk a készüléken, a gyermekeknek csak néhány gomb funkcióját kell megjegyezniük. Emellett négy programozható gyorsindító gomb is rendelkezésre áll. A gyermekmobilt főként az amerikai és ázsiai térségbe szánja a gyártó.



A dobogó második fokára hajt a Siemens

A Siemens a november közepén lezajlott hongkongi 3G Világkongresszuson bejelentette, hogy a második hely megszerzésére törekszik a drótnélküli hálózatok világpiacán, és ennek elérésében kulcsszerepet szán Ázsiának. Ezen a területen Ázsia jelenti a legnagyobb potenciális keresletet: elemzők szerint a kontinensen a mobiltelefonok száma a mai 820 millióról öt éven belül mintegy 1,2 milliárdra fog növekedni. E hatalmas növekedési potenciálra való tekintettel a Siemens több száz millió eurót kíván befektetni a térségben. A Siemens a mobilvállalat, a mobiltévé és a szélessávú drótnélküli hozzáférés területén végrehajtott legújabb fejlesztéseit is bemutatta Hongkongban.

MOTOROLA

Aranyozott V3i

A Motorola bemutatta a V3i limitált példányszámban készülő exkluzív változatát, amely arany színű bevonatot kapott.

A készülék előlapján található M logó sötétben világít, egyértelműen jelezve, hogy nem egy szokványos V3i mobillal van dolgunk. A különleges változat exkluzivitását – a külső mellett – az is mutatja, hogy kizárólag a Dolce & Gabbana butikokban lehet majd az "aranyos" mobilt megvásárolni. Azt, hogy az árcédulán milyen ár szerepel majd, egyelőre nem tudni, de biztosak lehetünk benne, hogy forintban kifejezve minimum hat számjegyű lesz a különlegesség ára. A Motorolánál figyeltek arra, hogy a luxus külső megfelelő belső tartalommal párosuljon. A beépített digitális fényképezőgép 1,23 megapixel felbontású, a fotók, videók a belső memórián kívül memóriakártyán is tárolhatóak, no és ne felejtjük el a V3i zenei képességeit: az iTunes zenelejátszóval bármikor meghallgathatjuk kedvenc számainkat.



RÖVIDEN

Közös adatbázist indít a három mobil-szolgáltató

A Pannon GSM, a T-Mobile és a Vodafone az elektronikus hírközlési és az adatvédelmi törvény előírásainak megfelelően, közös adóadatbázist hozott létre. Az adatbázis célja a visszaélések kiszűrése. A mobilszolgáltatók közös adatbázisába azon ügyfelek adatai kerülnek be, akik szolgáltatás igénybevételi lehetőségét a szolgáltatók bármelyike számlatartozás miatt teljesen korlátozza. A jogszabályi előírásoknak megfelelően minden érintett levélben kap tájékoztatást arról, ha bekerül a nyilvántartásba, s kikerüléskor is hasonló módon kap értesítést. Az adatbázis naponta frissül, és figyelmezteti az értékesítőt, ha lejárt tartozással rendelkező ügyfél kíván előfizetést vásárolni. A figyelmeztetés tartalmazza, hogy az illetőnek van-e lejárt tartozása, s ha igen, melyik társaságnál. Az adatbázisban szereplő előfizetőkkel szemben mindhárom szolgáltató fenntartja a jogot, hogy az előfizetői szerződés megkötésénél figyelembe vegye annak tényét, hogy az ügyfél adatai szerepelnek a közös adatbázisban.

Csökkenő**VitaMax árak**

A Vodafone több mint 20 %-kal csökkentette a VitaMAX Regular és a VitaMAX City tarifák árát. A közeljövőben a Vodafone az előfizetési tarifák esetében is hasonló csökkentést tervez.



ZTE

Olcsó 3G-s mobil Kínából

A kínai ZTE már hazánkban is megjelent, de a cég eddig csak hálózati megoldásokat kínált. Most viszont a mobilkészülékek piacára is szemet vetettek a kínaiak.

A ZTE bemutatta a "3" nevű szolgáltató számára készült harmadik generációs modelljét, az F866 típusszámú készüléket, amelyet pre-paid csomagban fognak forgalmazni. A GSM és UMTS hálózatokban egyaránt használható modell szétnyitható kivitelű, így kellően kicsi és kompakt. A kijelző a mai elvárásoknak megfelelő paraméterekkel rendelkezik: 176x220 képpont felbontású, és 65 ezer színárnyalatot képes megjeleníteni. A beépített digitális kamera viszont csalódást okoz. A megapixel helyett meg kell elégedni a VGA-felbontással. A ZTE mobiljával videotelefonálni is lehet, de ehhez nem került második kamera a készülékbe, helyette az egyetlen kamera elforgatható.

TELSON

James Bond mobil

Bár a mobiltelefon-gyártók nem igazán törik magukat, hogy a csuklón karóráként viselhető mobilokat fejlesszenek, időnként azonban mégis felbukkan egy-egy karóramobil.

Mostanában például a Telson jelentkezett csuklón viselhető mobiltelefonnal. A TWC 1150 típusjelzésű készülék egy karóra, egy mobiltelefon és egy digitális fényképezőgép ötvöze. A készüléket karóráként kell viselni, bár annál nagyobb méretű. A Telson karóramobilja színes kijelzőt kapott, amely 256 színt képes megjeleníteni. A kamerával VGA-felbontású képek készíthetők, és bármikor lecsatolható a készülékről, így némileg csökkenthető annak mérete és tömege. A Telson TWC 1150-hez vezeték nélküli headsetet is mellékel a gyártó. A készülék fejlett hangvezérlési funkciókkal rendelkezik, a telefonkönyv bejegyzéseihez fényképek csatolhatók, a hívások kihangosíthatók, a csengőhangok polifonikusak, és diktafonfunkciót is kínál a használójának.



SAMSUNG

Rövidfilmek mobilra

A Samsung a videolejátszásra alkalmas mobiltelefonnal rendelkezőkre és internetezőkre gondolva új weboldalt hozott létre.

Az internetes oldal anyfilms.net névre hallgat, és rengeteg egyedi rövidfilmmel várja a szórakozni vágyókat. A weboldal rövidfilmek sorozatát tartalmazza, amelyek letölthetők az internetről, a videolejátszást támogató mobiltelefonokra egyaránt. A kisfilmeket fiatal, tehetséges hollywoodi filmek rendezték. A szolgáltatás érdekessége, hogy saját magunk is létrehozhatunk történeteket. A honlap, valamint a letölthető filmek már elérhetőek az interneten a www.anyfilms.net oldalon. Az oldal látogatói a filmeket és a speciális háttérképeket 2005. december 24-től kezdve tölthették le az Egyesült Királyság területén. Az országok többségében a szolgáltatás 2006. januárjától érhető el.





MOTOROLA

Jön a ROKR E2

A Motorola bejelentette a zenelejátszóval felvértezett ROKR sorozatának új tagját, az E2 készüléket.

Érdekes, hogy az újdonságba nem az iTunes zenelejátszó került, hanem a Motorola saját alkalmazása. Az E2 gyors USB 2.0 interfészt kapott, a memória pedig a korábbi modellektől eltérően nem TransFlash-, hanem SD-memóriakártyával bővíthető. A beépített kamera 1,3 megapixeles, és fejlődött a kijelző is: 240x320 képpont felbontással 262 ezer színt képes megjeleníteni. A zenei funkciókat FM-rádió teszi teljessé, és megtalálható az E2 modellben a Motorola SCREEN3 technológiája is.

SAMSUNG

HSDPA-telefon

A Samsung a Vodafone számára HSDPA-kompatibilis mobilkészüléket fejleszt.

Az együttműködés keretében a Samsung új generációs mobiltelefonja kizárólag a Vodafone kínálatában fog megjelenni. A fejlesztések során a Qualcomm vezeték nélküli technológiáját használják a koreai cég mérnökei. A 3,5G-nek is nevezett HSDPA technológia a jelenlegi 3G-s hálózatokban elérhető adatátviteli sebességnél jóval nagyobb sebességet kínál. Már az induláskor is közel 2 Mbit/s-os sebességre lehet számítani, és ez a későbbiek során akár a 10 Mbit/s-ot is elérheti.



Távol-keleti érdekességek

Kínai zenemobil

Az OKWAP egyik újdonsága kimondottan kompakt csomagolásban kínálja a zenelejátszó funkciót: csukott állapotban mindössze 84 milliméter hosszú.



A készülék 128 MB beépített memóriával várja az MP3-zenét, a memória bővítésére azonban nincs lehetőség. A multimédiás képességeket 1,3 megapixeles kamera és FM-rádió teszi teljessé. A kijelző csupán 128x160 képpont felbontású, és 65 ezer színt képes megjeleníteni.



5 megapixeles mobil

A G-cam névre keresztelt telefon 5 megapixeles képérzékelőt kapott. Az állóképek mellett MPEG4-formátumú videófelvételek is készíthetők. A készülék másik különlegessége a beépített vaku, amely jóval nagyobb fényerejű, mint a telefonokban eddig alkalmazott társai. Optikai zoom nincs a G-camban, meg kell elégedni a 3,3x-os digitális zoommal. A készülék kijelzője érintésérzékeny, a memóriája miniSD-kártyával bővíthető.

Coolpad 728

A GSM és CDMA hálózatokon használható Coolpad 728 okostelefonban az 5.0 verziójú Windows Mobile operációs rendszer teljesít szolgálatot. A beépített memóriát illetően viszont nem lehet panaszra okunk, hiszen 512 MB RAM és szintén 512 MB ROM található a készülékben. Ha mindez kevés lenne, miniSD-kártyával bővíthető a memória. A multimédiás szolgáltatásokról egy 1,3 megapixeles kamera, FM-rádió és MP3-lejátszó gondoskodik.



STAR WARS



zenélő
mozgó
asztali
telefonok



PS1
PS2
PSP

kiegészítők
és tartozékok

Btech ügyfélszolgálat: 06/1-433-6111

Btech

INNOVATION TECHNOLOGY

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

RÖVIDEN

Video-szemüveg mobilhoz

Az Orange szolgáltató francia leányvállalata egy érdekes tartozékot dobott piacra. A kizárólag Samsung D600-as mobilokhoz használható eszköz egy video-szemüveg, amellyel a telefonban található multimédiás anyagokat (videókat, képeket, MMS-eket) lehet megnézni. A forgalmazó szerint az élmény olyan, mintha egy nagy kivetítőn néznénk meg a képeket és videókat. A kiegészítő fülhallgatót is tartalmaz, így a zenei élményről sem kell lemondani. Az eszköz nagy hátránya, hogy használata közben más nemigen csinálhatunk, hiszen mindkét szemet eltakarja.



Nyakra való

Az S4style MMR1 névre hallgató zenelejátszó nem a technikai paramétereivel, hanem a hordhatóságát szolgáló különleges megoldással hívja fel magára a figyelmet. A lejátszó egy, a nyakra helyezhető műanyag elemre szerelhető, és a használója tarkóján pihen.



PIXELA

Nagyfelbontású zsebtévé

A japán Pixela cég szakemberei kifejlesztettek egy zsebben hordható TV-készüléket, amely nagyfelbontású tévéadások (HDTV) vételére képes.

A miniatűr tévét – mint oly sok más elektronikai csodát – csak Japánban hozzák forgalomba, így a high-tech eszközök európai – és köztük hazai – szerelmesei csak a távolból csodálhatják az újdonságot. A mobiltelefonra emlékeztető eszközön HDTV-minőségben élvezhetők az adások, kérdés persze, hogy a kisméretű kijelzőn ez a gyakorlatban mit jelent. A Pocket TV nemcsak tévézésre használható: FM-rádiót is integrált a gyártó, valamint zenelejátszóként is nagyszerűen funkcionál. A tökéletes hangélmény érdekében 5.1 hangot képes a parányi eszköz produkálni. Az más kérdés, hogy ehhez megfelelő hangrendszer is szükséges.



SAMSUNG

Zene és videó

A Samsung bemutatta új, YP-T7F MP3-lejátszóját, amely nemcsak zenehallgatásra, hanem fotók és videofájlok tárolására, illetve nézegetésére is alkalmas, sőt játékfunkcióval is ellátta.

Az YP-T7F lejátszó 3 centiméter képátlójú, 262000 szín megjelenítésére képes TFT LCD-kijelzővel rendelkezik. Az apró készülék FM-rádiót is tartalmaz, ahonnan bármikor felvehetjük kedvenc számainkat, akár időzítve is. Diktafon is került a készülékbe, sőt beépített játékokkal üthetjük el unalmas perceinket. Az új lejátszó 10 órányi folyamatos zenehallgatást biztosít tulajdonosának. A januártól kapható modell 1 GB tárolási kapacitással kerül a boltok polcaira, 57990 forintos ajánlott fogyasztói áron.



iREX

Elektronikus újság

A holland iRex Technologies cég bemutatta elektronikus olvasóját, amely az elektronikusújság-alkalmazások előtt nyithatja meg az utat.

Az iRex megoldásának középpontjában egy újgenerációs olvasó áll, amely a forradalmi, érintésérzékeny elektronikus papírkijelzőt vezeték nélküli adatátviteli technológiával (WiFi) kombinálja. Az ER 0100 névre keresztelt olvasó motorja egy 400 MHz-es Intel Xscale processzor, és 224 MB memória áll a felhasználó rendelkezésére. A WiFi-n kívül egyéb csatlakozási lehetőségek is elérhetők: USB-csatlakozó, valamint CF- és SD-kártyahely is került a készülékbe. Az ER 0100 az egyszerű szövegfájlok mellett az xHTML- és a PDF-fájlokat is képes kezelni. A kijelző valamivel kisebb, mint egy A4-es papírlap, felbontása 1024x768 képpont, és 16 szűrkeárnyalatot képes megjeleníteni. A gyártó szerint az ER 0100 nagyszerűen olvasható mindenféle körülmények között, és alacsony tömegének köszönhetően bárhova elvihető. Az elektronikus olvasóeszköz várhatóan tavasszal kerül a forgalmazókhoz.



MOTOROLA-BURTON

Bluetooth-os kabát

A Motorola és a Burton közösen egy olyan kabátot fejlesztettek ki, amellyel akár a sípályákon is gond nélkül lehet telefonálni vagy zenét hallgatni.

Az Audex Jacket névre keresztelt kabátba vezetékes és vezeték nélküli technológiát egyaránt integráltak. A dzseki bal ujján helyezték el a vezérlőpanelt, amely saját kijelzővel rendelkezik. A vezérlőgombokkal nemcsak hívásokat lehet fogadni és kezdeményezni, hanem az MP3-zenék lejátszása is innen vezérelhető. A kabáthoz bluetooth-kompatibilis telefonok és iPod zenelejátszók egyaránt csatlakoztathatók. A kabát nyakába hangszórókat építettek be, így a zenék vagy telefonbeszélgetések kihangsúlyozva hallgathatók. Természetesen fülhallgató is került a nem mindennapi ruhadarabba.



CREATIVE

iPod ellenfél

A Creative bemutatta új hordozható video- és zenelejátszóját, a Zen Vision:M modellét. Az újdonságot a videolejátszásra is alkalmas iPod ellenfelének szánják.

Az iPod szín- és formavilágát idéző eszköz igen kicsi, nagyjából egy mobiltelefon méreteivel rendelkezik. A bőséges tárhelyről egy 30 GB-os merevlemez gondoskodik, amely 120 óra videó, több mint 10000 fénykép és akár 15000 dal tárolását teszi lehetővé. A zeneformátumok közül az MP3, a WMA és a WAV szabványokat támogatja. A Vision:M sokféle videóformátumot kezel: az MPEG1, 2 és 4, a WMV 9, a Motion JPEG, a DivX 4 és 5, valamint az XviD videófájlokat képes lejátszani. A Creative új lejátszója FM-rádiót is tartalmaz, és a rádióműsorok rögzítésére is van lehetőség. A sokoldalú készülék naptárfunkcióval is szolgál, és emellett óráként, ébresztőóráként is használható.

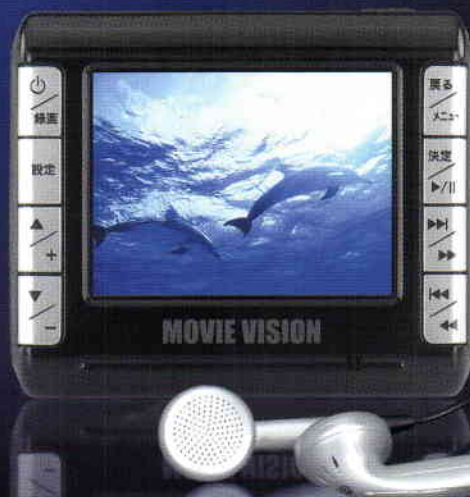


MOVIE VISION

Mini videolejátszó

A japánoktól már megszokhattuk, hogy minden elektronikus eszközt igyekeznek a lehető legkisebb méretűre zsugorítani. A méretcsökkentés legújabb eredménye egy miniatűr hordozható videolejátszó.

A Movie Vision névre keresztelt PMP (Personal Media Player) valóban figyelemre méltó fizikai paraméterekkel rendelkezik: csupán 82x68x20 milliméteresre nőtt az apróság, és mindössze 95 grammal terheli tulajdonosát. A kijelző nem nevezhető nagynak, de a több mint 6 centiméteres képátló és a 240x320 képpontos felbontás megfelelő képminőséget tesz lehetővé. A Movie Vision – többfunkciós lejátszóhoz méltóan – a hangfájlokkal és a fényképekkel is megbirkózik, FM-rádiót tartalmaz, és a televízióból közvetlenül képes videofelvételt készíteni. Az eszköz beépített memóriája csupán 128 MB, de szerencsére bővíthető, SD-memóriakártyával akár 2 GB-ig bővíthető a tárhelykapacitása.



SZÁMOK

Közel 300 millió kamerás mobil kelt el

A Gartner piackutató cég legfrissebb közleménye szerint 2005-ben egészen pontosan 295,5 millió kamerás mobiltelefont vásároltak.

Az előző év során még csak az eladott telefonok 14 %-a tartalmazott képrögzítési funkciót, addig az aktuális év során ez az adat 38 %-ra emelkedett. Az Egyesült Államokban még nagyobb népszerűségnek örvendenek a multimédiás készülékek, mivel az itt értékesített eszközök 47 %-a tartalmaz kamerát. Az öreg kontinensen 2005-ben 85 millió, fotó készítésére alkalmas mobil talált gazdára (55 %). A digitális fotóalkotási kedv Japánban a legjelentősebb: a távol-keleti országban az eladott készülékek 92 %-a képes képkészítésre. A piackutató cég állítása szerint az elmúlt évek során jelentősen csökkent a kameramodulok ára, így hamarosan szinte kivétel nélkül minden készülék tartalmazni fog egy hardverelemet, és a telefonok ára még sem fog az egekbe szökni. A tendencia azt mutatja, hogy a távol-keleti országokban (Dél-Korea és Japán) elképesztő ütemben nő a multimédiás tulajdonságokkal felszerelt eszközök népszerűsége, és mindemellett a megapixeles telefonok ára folyamatosan zuhan. 2006-ban, Európában egy valamire való megapixeles kamera már 2 millió képpont rögzítésére lesz alkalmas, ez a szám Ázsiában ezúttal is magasabb lesz – 3 megapixel.



Seiko óra különleges kijelzővel

A japán óragyártó mindig is minőségi óráiról volt híres, most pedig az IT-iparágban is egy innovatív megoldással jelentkezik. Az Epson által kifejlesztett és hamarosan széles körben ismertté váló, elektromos papírból készült kijelzővel fogja ámulatba ejteni a felhasználókat.

A Spectrum névre hallgató óra igen kevés példányban lesz megtalálható még az exkluzívabb boltok polcain is: mindössze 500 darab készül belőle. Az elektromos papír (e-ink) alapja egy fehér és fekete pigmenteket és mikrokapszulákat tartalmazó vékony lapocska, amely elektromos áram hatására hozható működésbe. Az elektronikus papír rendkívül kevés energiát fogyaszt, mivel csak változáskor kell az áramforráshoz nyúlnia a kijelzőnek. Az óra háttérvilágítást sem tartalmaz, mivel éjszaka sötét alapon fehérrel jelennek meg rajta a számok. Az igen korlátozott mennyiségben elérhető óra közel félmillió forintba fog kerülni.

Szigorú szabályok Kínában

2006 közepéig minden mobiltelefonnal rendelkező ügyfélnek adatszolgáltatási kötelezettsége van legalább egy mobilszolgáltató felé.

Az ázsiai országban eddig meglepő módon liberális elveket követtek a mobilszolgáltatók, ha a leendő ügyfél kártyás csomagot választott. A közel 200 millió pre-paid előfizetőnek semmilyen személyes információt nem kellett megadnia a regisztráció során. A kínai kormány legfrissebb rendelete alapján 2006 közepéig minden mobiltelefonnal rendelkező ügyfélnek adatszolgáltatási kötelezettsége van legalább egy mobilszolgáltató felé. A problémákat az vetette fel, hogy az országban rendkívüli módon megnőtt a csempészetből származó és a bűnözők által használt telefonok száma, illetve a neves gyártók készülékeinek silány utánpótlásai is felütötték fejüket a világ legnépesebb területén. Különösebb szankció nem jár annak, aki megszegi az adatközlési kötelezettséget, mindössze kikapcsolják a hálózathoz. A rendelet nem vonatkozik a 177 millió számlás előfizetőre, mivel ők a szerződéskötéskor kitöltik a megfelelő űrlapokat.



Előfizetést a közértből

A hazánkban is jelenlévő Lidl beszállt a mobilpiacra: kártyás előfizetői csomagokat kínál Németországban.

Németországban egyre inkább éleződik az előfizető-kért folytatott harc, amely elsősorban a folyamatosan csökkenő percdíjak terén figyelhető meg. 2005 nyarán 19 eurócentbe (körülbelül 48,26 Ft) került a legolcsóbb percdíj, az Aldi élelmiszerdiszkont által kínált csomagok 15 eurócentes (körülbelül 38,10 Ft) árral csábítják a leendő ügyfeleket. A hazánkban is jelenlévő Lidl is beszállt a mobilversenybe, és az Aldihoz hasonlóan kártyás előfizetői csomagokat kínál a felhasználóknak. Az utóbbi áruházlánc boltjaiban meg-

található egységcsomag percdíja hálózaton kívül a nap bármely szakában 15, az Aldi felhasználók között mindössze 5 eurócent (körülbelül 12,7 Ft). Az élelmiszerdiszkont telekommunikációs partnere az E-Plus, a szolgáltatásokat a Medion AG nyújtja az új "szolgáltatónak". Érdekes, hogy a Németországban meglepően olcsó percdíjak ellenére az Aldi SMS-tarifája jóval magasabb a piacon tapasztalható értékeknél. Az élelmiszerboltok pozitív tapasztalatainak hatására egy másik konkurens, a Plus is megkezdte partnereinek felkutatását egy lehetséges mobilszolgáltatás megvalósítása érdekében.



Félünk-e a sugárzástól?

A TNS Hungary piackutató vállalat reprezentatív min-tavételi kutatása során ötszáz 18 éves és ennél idősebb magyar állampolgár fejtette ki véleményét a mobiltelefon veszélyei kapcsán.

A magyar mobiltelefon-tulajdonosok bizonytalanok telefonjaik egészségkárosító hatásaival kapcsolatban, azonban hajlandóak lennének többet fizetni egy olyan készülékért, amely alacsonyabb szintű sugárzást bocsát ki – derül ki a TNS Hungary kutatásából.

A megkérdezettek több mint 20 százaléka úgy véli, hogy a telefonok sugárzása súlyos egészségkárosító hatással bír, ám körülbelül azonos mértékben vannak azok is, akik nem tartják veszélyforrásnak a készülékeket. Az adatokból az is kiderül, hogy a megkérdezettek közül a 18-29 éves korosztály bízik abban, hogy jelenleg egyáltalán semmilyen egészségügyi következménye nincs annak, ha valaki sokat mobilozik. Meglepő

módon a legtöbbet mobiltelefonáló 30-50 év közöttiek szinte ugyanúgy vélekednek a mobiltelefonok veszélytelenségéről, mint a már említett fiatalabb korosztály. Ugyanakkor a 60 év fölöttiek aggódnak a legjobban a kérdés kapcsán annak ellenére, hogy a statisztikák szerint ez a korosztály használja a legkevésbé a mobiltelefont.

Mobilozzanak-e a gyerekek?

Annak ellenére, hogy a kutatásból kiderült, a magyar telefontulajdonosok nem biztosak abban, hogy készülékeik milyen veszélyforrást jelenthetnek, 60 százaléuk ért egyet azzal, hogy kiskorúak használhassanak mobiltelefont. A megkérdezettek fele ugyanakkor hozzátette, hogy az ideális eset az lenne, ha csak szülői beleegyezéssel mobilozhatna a gyerek a családban.

Forrás: TNS Hungary

KÜLFÖLD

Rekordbüntetés

Beigazolódott a már évek óta a levegőben lévő gyanú, miszerint a három nagy francia mobilszolgáltató (Orange, SFR, Bouygues) huzamosabb ideje megegyezett a szolgáltatások díjairól.

A francia gazdasági versenyhivatal döntése értelmében a három vállalat 1997 és 2003 között titkos egyeztetéseket tartott, amelyek keretében egyeztettek a jövőbeli pénzügyi tervekről, és megállapodások születtek az egyes mobilkészülékek ár-szabásáról és a percdíjak tarifáiról is. A szakértők szerint a telekommunikációs ipar szereplői szabályszerűen felosztották egymás között a piacot, ezzel gátolták a szabad verseny kialakulását. A piaci részesedés alakulása előre tervezhető volt, mivel a cégek egymás között szabadon döntöttek ezekről az adatokról. A kartellnek minősülő összefonódás gátolja a tiszta piaci helyzetet, amely mind a francia gazdaságnak, mind a felhasználóknak igen káros. A legnagyobb mértékű pénzbírsággal a France Telecom érdekeltségébe tartozó Orange szolgáltatót sújtotta a hivatal, amely 256 millió euró (hatvanötmilliárd-huszonegy-millió forint) büntetést köteles fizetni a hatóságoknak. A Vivendi leányvállalata, az SFR 220 millió euró, a Bouygues Telecom pedig "csupán" 58 millió euró büntetésre számíthat. A három szolgáltató fellebbezett a döntés ellen, mivel véleményük szerint lehetetlen lenne előre leegyeztetni egy 40 millió ügyfelet számláló piacon az erősortrendet és a tarifákat, sokkal inkább a felhasználók irányítják a gazdasági versenyt.

Káros-e a sugárzás?

A piackutató cégek felmérései sorra azt mutatják, hogy az emberek nem tudják eldönteni, vajon jelent-e bármiféle veszélyt az egészségre a mobiltelefonok használata. Ez elsősorban abból adódik, hogy a mobiltelefonok esetleges veszélyei még kevésbé ismertek, hatásuk (ha van egyáltalán) igazán csak évtizedek múlva jelentkezik majd. A tudósok még csak most kutatják, milyen élettani hatásai vannak a készülékeknek. Ennek ellenére az utóbbi években időnként felbukkant az nézet, hogy a mobiltelefonok sugárzása károsíthatja az élő szervezetet; erre vonatkozóan komoly bizonyítékot azonban még senkinek sem sikerült felmutatni.

SAMSUNG i300

SZÖVEG: KHELL BOGDÁN | KHELL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A SAMSUNG ÚJABBAN ISMÉT INNOVATÍV MODELLEKET DOB PIACRA. A JÓL SIKERÜLT D600 ÉS A KÜLÖNLEGES FORMÁJÚ P300 UTÁN MEGÉRKEZETT A GYÁRTÓ I300 NÉVRE KERESZTELTE OKOSTELEFONJA IS.

Tudásához képest a Samsung i300 viszonylag hétköznapi méretű és formájú készülék. Az ávartott szem ennek ellenére hamar kiszúrja a különlegesség jegyeit, főleg a telefon oldala és hátlapja árulkodó. Utóbbin egy jelentős méretű optika kapott helyet, a készülék oldalán pedig rengeteg gomb található, mind-egyikre egy apró piktogram került, amely a funkcióra utal. Itt van a kamera gyorsbillentyűje, a billentyűzár gombja, a médialejátszó azonnali indításához szükséges készség, illetve a memóriakártya ajtaja is.

Bekapcsolás után egyértelművé válik, hogy az i300 mitől lesz valóban sokoldalú: a Windows Mobile 2003 verzió fut rajta. Annak ellenére, hogy az eszköz nem érintőképernyős, a rendszer a gombok segítségével is könnyen vezérelhető. Ehhez hozzájárul az is, hogy a navigációs gyűrű a szokásostól eltérően nemcsak öt irányban lenyomható, hanem forgatható is, így a kezelés még könnyebb. A kijelző a gyártótól megszokott minőséget nyújtja, ezúttal 240x320 pixel a felbontás. Okos megoldás, hogy a Start menü felett mindig van egy sáv, ahol a legfontosabb funkciók érhetőek el.

A gyári doboz tartalma igencsak bőkezű. A telefonhoz két akkumulátor jár, egy dokkoló, valamint egy olyan fűles, amely két részre szedhető, és bármilyen szabványos fűhallgató csatlakoztatható a primer részhez. Ennek nemcsak azért van értelme, mert a Windows Media Player segítségével a legtöbb ismert multimédiás formátumot lejátszhatjuk, hanem mert hely is van bőven. A memóriakártyával történő bővíthetőséget szinte el is hagyhatnánk, az i300-ban ugyanis merevlemez van, amelynek mérete 3 gigabájt, és ez nem tévedés. Ekkora tárterületre pedig teljes filmek, rengeteg fotó és töménytelen mennyiségű zene fér. A hátlapon elhelyezett kamera 1,3 megapixeles képek készítését teszi lehetővé, a videofelvétel azonban csak a hagyományos QCIF-méretben működik.

Az adatkommunikációról az USB-kábel mellett a bluetooth-kapcsolat gondoskodik, ám sajnos a készülék még nem alkalmas arra, hogy harmadik generációs mobilhálózatokkal együttműködjön. Internetezésre, levelezésre tehát marad a GPRS-kapcsolat. Talán ez a legnagyobb hátránya a készüléknek, hiszen minden más megtalálható benne. Az operációs rendszer hozadéka, hogy nem probléma számára az Office-dokumentumok kezelése, könnyen konfigurálható az e-mail-kliens, a naptár pedig szinkronizálható a számítógépünkön terpeszkedő Outlookkal. Az üzenetkezelést az MSN Messenger teszi teljessé, és rengeteg egyéb hasznos alkalmazást találhatunk a Tools folderben is.

A hátrányok közé mindössze két dolog sorolható: a 3G és az EDGE hiánya, illetve a gyorsan merülő akkumulátor. Utóbbira megoldás a második telep, de sajnos ez külön nem tölthető. Minden egyéb szempontból az i300 megállja a helyét, és a régen beharangozott Nokia N91-et megelőzve az első készülék hazánkban, amelyben merevlemez található.



Névjegy

Frekvenciasávok

GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg

113x48x20 mm / 130 gramm

Akkumulátor

960 mAh Lithium-Ion

Készenléti / beszélgetési idő

280 óra / 3 óra

Kijelző: felbontás / szín

240x320 / 256000

Kijelző mérete: 30x40 mm

Belső memória / bővíthetőség

2878 MB / microSD

Adatkommunikáció

bluetooth, GPRS

Multimédia

1,3 megapixel, Windows Media Player

Gyári csomag tartalma

bölcső, USB-kábel, sztereó headset, tartalék gigaakksi, dokkoló

Ár: kb. 180000 Ft

Info: www.samsungmobile.hu

Extra: Windows Mobile 2003 SE



SIEMENS SL75

SZÖVEG: RUSCHEL ZOLTÁN | RUSCHEL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

ÁTALAKULÓBAN VAN A SIEMENS MOBILRÉSZLEGE, AMELYET FELVÁSÁROLT A BENQ. AZONBAN AZ ÁTÁLLÁS IDŐSZAKÁBAN IS JELENNEK MEG ÚJDONSÁGOK, PÉLDÁNAK OKÁÉRT AZ SL75.

> Alig néhány hete, hogy a tajvani BenQ felvásárolta a Siemens mobilüzletágát.

Meglepő volt látni, hogy egy ilyen óriáscég nem bír lépést tartani a vetélytársakkal. Ekkor bizonytalanra vált többek közt a 75-ös sorozat több tagjának megjelenése, de végül mégis elérhetőek lesznek, köztük jelen cikkünk alanyával, az SL75-tel együtt.

Fekete tojás

A tojás szó tökéletesen illik a készülékre, mert szinte egyáltalán nincs rajta egyenes vonal, mindenhol ívek határolják. Meghatározó elem a két rész krómkerete, amely összecsukva egyetlen csíknak látszik. A teljesen fekete házhoz nagyon jól megy a króm, ezt alkalmazták az oldalsó gomboknál is. A hátlapon egy nagy, tükrös felületet találunk, ami jó lehet az önarcképhez, bár erre a célra van külön tükör is. A számgombok elég nagyok, a *, illetve # gombok kivételével mindegyik jól használható. A felső részen két extrabillentyűt találunk, az egyik a WAP, a másik a médialejátszó gyors elérésére szolgál. Jó ötlet, hogy joystick helyett ötirányú gombot tettek rá. Kissé elszomorító, hogy a hátlap elég csúnyán nyikorog.

Frissített belső

Bekapcsolás után alapjaiban ismerős minden, de mégis kicsit

más. A főmenü tizenkét ikonból áll, és végre bátrabban használták a színeket is. A kijelző felbontása lehetne némileg nagyobb, máskülönben megfelelően teljesít. A telefonkönyv kifogástalan, egyetlen névhez annyi adatot menthetünk, hogy már csak a házíallatok neve nincs köztük. Üzenetek terén is teljes kiszolgálást kapunk, van SMS, EMS, MMS és persze e-mail is. A hangulatjelek grafikusan jelennek meg, nem hiányzik a magyar T9 szótár, csatolhatunk képet, hangot, videót, egyéb fájlt, sablont. Aki jobban szereti az online csevegést, az használja az Instant Messengert. A naptár is a megszokott funkciókat nyújtja, és szintén remek, hogy a diktafonnal több órányi anyagot vehetünk fel. A médialejátszó egyszerűen használható, fut a háttérben, egyedül hangszínszabályozás nincs benne, viszont a hangszórón szokatlanul jól szólnak a zenék. Az infraport már elmaradt, cserébe a bluetooth már kezeli a sztereo-hangátvitelt, ez hibátlanul működött. A gyors adatátvitelt a GPRS és a 2.0-s böngésző mellett EDGE is segíti. Az 58 MB-os belső memória nem bővíthető, zenéknek elég kevés, minden másra (például a fotózásra) elég; a fájlokat mappákban tárolhatjuk. Nagyon sokrétű szolgáltatásokat nyújt az SL75, mindezt apró méretben, már csak az a kérdés, hogy ezt milyen árért cserébe.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg
92x48x23 mm / 99 gramm

Akkumulátor
750 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
300 óra / 6 óra

Kijelző: felbontás / szín
132x176 pixel / 262000

Kijelző mérete
28x37 mm

Belső memória / bővíthetőség
58 MB / 0

Adatkommunikáció
GPRS, EDGE, USB, bluetooth

Multimédia
kamera (1,3 megapixel), MP3

Gyári csomag tartalma
akkumulátor, töltő, CD

Ár: 95880 Ft

Info: www.benqmobile.com





Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz / UMTS

Méret / Tömeg
109x24x49 mm / 148 gramm

Akkumulátor
900 mAh

Készenléti / beszélgetési idő
370 óra / 8 óra 40 perc

Kijelző: felbontás/szín
240x320 / 262000

Kijelző mérete
34,5x45,5 mm

Belső memória / bővíthetőség
470 MB / Memory Stick Duo

Adatkommunikáció
BT, infra, USB, 3G, GPRS

Gyári csomag tartalma
headset, USB-kábel

Ár: 161880 Ft

Info: www.sonyericsson.com

Értékelés

DESIGN	PONT
●●●●●	4,5
KIJELZŐ	PONT
●●●●●	5
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT
●●●●●	5
ADATÁTVITEL	PONT
●●●●●	5
MULTIMÉDIA	PONT
●●●●●	5
ÁR/ÉRTÉK	PONT
●●●●●	3,5
VEGEREDMÉNY	4,6

SONY ERICSSON W900i

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

NEM KELLETT TÚL SOKAT VÁRNUNK AZ ELSŐ WALKMAN TELEFON MEGJELENÉSÉTŐL ANNAK ÚJGENERÁCIÓS VÁLTOZATÁRA. A W900I AZONBAN MÁR MEGJELENÉSE ELŐTT IS VEGYES ÉRZELMEKET KELTETT, FŐLEG MÉRETÉVEL, AMELY A SZINTÉN NEM ÉPPEN APRÓCSKA S700 DIMENZIÓIT ÖRÖKÖLTE.

> Az előzetes képeket a valóság is igazolta: a telefon a mai elvárásokhoz képest igen természetes adottságokkal bír. Ekkora készüléket még a csúcskategóriát ostromló kijelző sem indokolna, több élő példa szolgál ékes bizonyítékként arra, hogy a 3G-s képesség megfér kisebb helyen is. No, de ne bíráljuk felül a tervezők szakértelmét, ekkora lett és kész, ezt kell szeretni vagy nem szeretni.

Az első benyomás az volt, hogy nem fogom szeretni. A rugós előlap attól függetlenül, hogy két irányban is nyitható, alapos megszokást igényel, meg kell tanulni használni az "egyszer-fent-egyszer-lent" telefont. A nyitómechanizmus egyébként profi módon működik, még arra is figyeltek a mérnökök, hogy az előlap egy

vékony vállon csússzon, ezzel megelőzve az alsó törzs rész esetleges karcolódását. Ennek ellenére az S700-hoz képest az egész feeling nagyon műanyaghatású.

A készülék külsején kezelőszervek egész tárháza található, sőt a kézi billentyűzár csúszkája is, ami a W550-esen már megjelent. Ennek léte az összecukható kialakítás miatt jogos, ám véletlen kioldása jóval valószínűbb, mint a régebbi, két gombos megoldásnál, mindenesetre nagyon kényelmes dolog. Az előlapon is található két extragomb a videóhívás és az internet közvetlen elérésének érdekében.

A telefont szétnyitva a számbillentyűk fogadnak, ezeket is nagyon könnyű kezelni, épp csak az a gondom, hogy ilyen nagy helyen mégis mintha össze lennének zsúfolva.

Ezért és az elforgatható kialakítás miatt nálam nem kapott jelest ergonómiából.

Amiért mégis szeretjük...

...az a bekapcsolás után lesz nyilvánvaló. Kezdetnek rögtön bevillan a gyönyörű, nagyfelbontású kijelző, amelynek színei élénkek, de nem elűlöztek, remekül sikerült beállítani. A természetessége igazán fotózáskor érzékelhető, a kereső képe szinte teljesen megegyezik a valósággal. A menürendszer 12 animált ikonos, ahogy azt már erre felé megszokhattuk, és elég gyors, de az animált témaválasztás itt is visszafogja egy kicsit.

A csoportokba rendezhető, rendkívül részletes információkat tartalmazó névjegyzékről annyit, hogy a kapacitása felhízott ezerre, ekkora he-



A W550-esnél bevált billentyűzárral találkozunk a W900-ason is. Rugó ellenében megtoljuk egy picit a sínbe helyezett csúszkát, és máris lezártuk/kinyitottuk a billentyűzárát.



Az előlapon dedikált gombokat kaptak az események, az internetelés és a videohívás funkciók. A navigációs gyűrű négy iránya is testre szabható menüpontokra állítható be.



A memóriát szokás szerint a Sony saját fejlesztésű Memory Stick Duo kártyájával tudjuk bővíteni, amelyből egyet sem találai a csomagban.

> 3G

A videotelefonálást lehetővé tevő másodlagos kamera az előlap bal felső sarkában diszkréten bújkál el. A videohívás az előlapon külön dedikált gombot, a főmenüben animált ikont kapott. A kis kamera kétszeres zoommal rendelkezik, de amennyiben nem szeretnénk partnerünk tudomására hozni, hogy most éppen hogy is nézünk ki, akkor a kamera-kép helyett néhány semleges ábrából válogathatunk. A telefon természetesen alkalmas 3G-adatátvitelre is, ekkor maximálisan 384 kilobit/másodperc letöltési sebességgel internetezhetünk. Ehhez az összes szükséges meghajtóprogram rendelkezésre áll a gyári csomagban (CD).



Igazán nagy gondot semmiképpen sem okozhatnak a numerikus billentyűk. Nyomáspontjuk megfelelő, igaz kissé súlyoskodik, ami nagyobb ujjúaknak némi gondot okozhat, de megszokható a kezelésük.



A videohíváshoz szükséges másodlagos kamera szerényen lapul az előlap bal felső részén. Az egész telefonra inkább a visszafogott design a jellemző, hivatkozásnak nyoma sincs.



A telefonból származó rádiót az RDS-től megfosztva, a fülhallgató zsinórjába integrálva kapjuk vissza. A szép hangú rádiót a piros gomb megnyomásával az MP3-lejátszóval válthatjuk fel.



A hátlapon levő kameraobjektívet az égvilágon semmi nem védi. Legalább egy magasabb peremet vagy némi besülylyesztést megérdemelt volna.

JELLEMZŐK	
Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●
Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●
Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
Kényelemfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/○
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	●
Java / beépített játék	●/●
Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	●
Bluetooth / infra / USB	●/●/●
Multimédia	
Kamera felbontása	2 megapixel
Zoom	8x
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	szabad memória/240x320
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	AAC, MIDI, MP3, WAV
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	●
FM-rádió	a fülhallgatóban

VÉLEMÉNY

A teszt elején elhangzott első benyomásom, miszerint nem fogom szeretni ezt a telefont, már a múlté. Nagy mérete és elforgatós mechanikája ellenére végül lenyűgözött a tudásával.

PRO ÉS KONTRA

- ✓ Gyönyörű kijelző, hatalmas tudás, kiváló kamera kimagasló videofelvétellel, óriási belső memória, teljes értékű MP3-lejátszás, precíz kidolgozottság.
- ✗ Megszokást igénylő elforgatható kialakítás, külső rádióegység, védtelen objektív, elmozdulásra érzékeny fülhallgató.

Ilyen már egy kisebb cég ügyfél-listája is elfér. Újdonság, hogy mentés készíthető a memóriakártyára, és onnan helyre is állítható az esetleg sérült névjegyzék. Üzeneteknél az elődök jól bevált rendszere köszön vissza, a szöveges és képüzeneteken kívül csatolt állományokkal fűszerezett e-mailek küldése-fogadása sem probléma. A szervező-funkciókat is megismerhettük a már népszerűvé vált korábbi modellekből, ezek nyomán nincs mit csodálkozni az ugyan nem csúcskategóriás, de a cél-nak megfelelő naptáron, a tennivalólistán, a feljegyzéslistán és a többi hasznos funkción. Csak felsorolásszerűen: két időpontos ébresztő, stopper és időzítő, számológép és kódmemória könnyíthetik meg mindennapjainkat.

Kamera

A W900i fő erőssége a rendkívül fejlett multimédiás képességekben rejlik, ezért külön tárgyaljuk az egyes funkciókat a témán belül. A 2 megapixeles kamera fejlettebb, mint a 750-es vagy 800-as sorozaté, és ez nemcsak a nyolcszoros digitális zoomban nyilvánul meg. Izgalmas volt megtapasztalni, hogyan – automata felféregyensúlyt kiválasztva – a fókuszálás után a kijelzőn 1-2 másodperc után helyükre kerültek a színek. Az elkészült képek elég vegyesen sikerültek, volt, amelyik rosszabb lett egy W800-sal készíthetőhöz képest, legtöbbjük azonban észrevehetően korrektebb. Egy fiaskó azért akad: mivel a telefon csak összekapcsolt állapotban enged fotóz-

ni, le kell mondanunk a K750i-W800i kényelmes gyorsgombjairól, amellyel a fényt, makró stb. kapcsolhattuk egy gombnyomással. Az autofókusz ki is kapcsolható, ha úgy ítéljük meg, hogy nincs rá szükség.

Jóval nagyobb fejlődésen ment keresztül a videofelvétel. A telefon QVGA-felbontásban, 30 képkockás másodpercenkénti frissítéssel tud videót rögzíteni, természetesen hanggal együtt. A keresés szinte teljesen szaggatásmentes, az elkészült videó úgyszintén. A videók és képek szerkesztésére, valamint új csengőhangok komponálására ebből a készülékből sem hagyták ki a DJ alkalmazásokat (PhotoDJ, VideoDJ, MusicDJ).

FM-rádió

Az egyik legnagyobb csalódás, amely a készülék kézbevételekor ért, az, hogy a telefonból kihagyták a jól bevált RDS FM-rádiót. Ezt a hiányt a fülhallgató zsinórjába épített külső rádióval próbálja enyhíteni a gyár. Mellesleg nem szól rosszul, és a rádió egyben az MP3-lejátszó távirányítójaként is működik, de ez sovány vigasz, mivel cserébe egy pluszfityegőt vagyunk kénytelenek magunkon hordani. A telefonba integrált megoldás megnyerőbb volt.

MP3-lejátszó

A Sony égisze alatt újjászületett walkman fogalom tökéletes módon öltött testet a W900i-ben is. A W800i-ben megismert és bevált szoftvert üdvözölhetjük ismét, lehetőségeink csupán a belső memória jelentős megnö-

vekedésével változtak, ennek viszont az lett az ára, hogy az értékesítési csomag nem tartalmaz memóriakártyát. A csaknem fél gigabájtnyi szabad kapacitás még tovább bővíthető egészen 2 GB-os méretű kártyáig, ez többnapos zenehallgatást vagy több ezer, jó minőségű fotót jelent. Szorosan ide kapcsolódik a fülhallgatóval kapcsolatos észrevétel is, miszerint a neodímiumos mágnessel készülő, gumisapkás füles briliánsan szól, de nagyon érzékeny az elmozdulásra, emellett a környezeti zajokat totálisan kirekeszti, ami veszélyes is lehet. A fülhallgató egyébként lefelé nem kompatibilis, a W800i nem tud vele mit kezdeni.

Adatátvitel

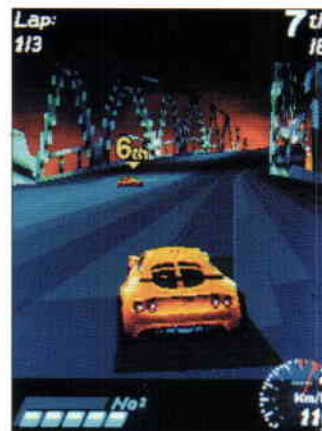
Nem győzöm eléggé dicsérni a Sony Ericsson modelljeit ebből a szempontból. Teljes értékű infraportot és bluetooth-kapcsolatot kínál a W900i az adatcseréhez. A csomagban a telefonhoz jár egy USB-kábel is, amely a driver telepítése után tölti is a telefont, viszont az átviteli sebesség nem a legjobb: maximum 10 kilobájt másodpercenként. Számomra érthetetlen az EDGE hiánya, mivel a 3G sok helyen még csak kamaszodik, és az EDGE jó alternatíva lenne 3G-lefedettség híján (ez sajnos csak azzal magyarázható, hogy a tervezőmérnökök még mindig nem hajlandóak figyelembe venni kis országunk sajtóságos paramétereit – a szerk.). A GPRS-kapcsolat keretében a 2.0-s WAP-böngészővel másképp lehet az interneten, akár XHTML-oldalakat is megtekintve.



A K750-ben megszokott gyorskezelő szerencsére ismét indítható az előlapról.



Szép, nem eltűnő színekkel és kontrasztal telit mutat a nagyfelbontású kijelző.



Mindhárom gyári játék jó osztályzatot érdemel.

SAMSUNG X490

SZÖVEG: RUSCHEL ZOLTÁN | RUSCHEL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AZ X480-AS MODELL SIKERES ITTHONI SZEREPLÉSE UTÁN MEGÉRKEZETT AZ UTÓD, AMELY AZ X490 NEVET KAPTA, ÉS A T-MOBILE SZÁMÁRA KÉSZÜLT.

> Nem lehet csak a felső kategóriára figyelni, a legelső szegmens talán a legfontosabb, hiszen a legtöbb esetben választanak készüléket maguknak.

A Samsung is figyel erre, ezért is döntött úgy, hogy lecseréli alsó kategóriás modelljeit. A nemrég megjelent X200 és X660 mellett jelen tesztünk alanya, az X490-es csatlakozott a sorhoz, amely kizárólag a T-Mobile kínálatában kapható. Ezt rögtön az elején észrevehetjük, hiszen a fedlapon ott a szolgáltatói felirat. Érdekes összehatást kelt a fehér és ezüst színek kombinációja, ez inkább nőies jelleget kölcsönöz a készüléknek. Szolgáltatói változat lévén barátságos ára ellenére a minősége igen kiváló, ami a felhasznált minőségi anyagoknak és a gondos összerakásnak köszönhető. Itt kiemelném a manapság ritka erősségű akkumulátort, amely 1000 mAh-s képességével sokáig életben tartja a telefont. A

külső kijelző inverz monokróm, amelyen nagyméretű digitális óra van, de az eseményekről is tájékoztat. A belső kijelző teljesen megfelelő, nem is várhatunk TFT-t ezen árkategóriában. A menü nem okoz meglepetést, mivel a szolgáltató ikonjai köszönnek vissza, ellenben a színséma átalításával szinte teljesen eltűnik a magenta világ. A telefonkönyv fejlődött: most már több adatot tárolhatunk egy névhez, nem hiányoznak a hívócsoportok sem. Az üzenetek terén nem történt változás; a magyar T9 szótár kikapcsolható. Nem probléma az MMS küldése és fogadása, de csak 95 kilobájt méretig; e-mail-kliensnek nyoma sincs. A Class10 GPRS viszont jól segíti a WAP-böngészőt (modem is van benne), számítógéppel soros adatkábelen köthetjük össze, másik telefonnal se. A 3 MB-os belső memória kamera és MP3-lejátszás hiányában bőven elegendő, szokatlan módon a JAVA nem kapott külön memóriát. A

diktáfon meglepő módon akár 1 órát is képes felvenni, a naptár alapszintű (riasztás van), de egyszerűbb feljegyzésekhez elegendő, az ébresztő kifo-gástalan. A számológép, a mértékegység-átváltó, a stopper és a visszaszámláló a megszokott formában működnek, még világóra is van. Profilok nincsenek, de egyetlen gombbal némíthatjuk a készüléket; a rezgés kellően erős.

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	90x47x24 mm / 86 gramm
Akkumulátor:	1000 mAh Li-ion
Készenléti / beszélgetési idő	250 óra / 2,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 pixel / 65000
Kijelző mérete	28x35 mm
Memória / bővíthetőség	3 MB / 0
Adatkommunikáció	soros adatkábel
Gyári csomag tartalma	töltő
Ár:	17970 Ft. (Dominóban)
Info:	www.samsung.hu



> VÉLEMÉNY

Nem fog elmaradni a siker az X490 esetében. Olcsó, jó minőségű, elegendő tudású készülék, de a külső miatt elsősorban nőknek ajánlott. Az infra még beleférhetett volna.

> PRO ÉS KONTRA

✓ Jó minőség, könnyű kezelhetőség, árához képest megfelelő szolgáltatások, erős akkumulátor.

✗ Infra hiánya, nincsenek profilok.



Névjegy

Frekvenciasávok

GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg

105x46x18 mm / 95 gramm

Akkumulátor

1000 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő

450 óra / 8 óra

Kijelző: felbontás / szín

132x176 / 65000

Kijelző mérete

28,5x37 mm

Belső memória / bővíthetőség

10,2 MB / 0

Adatkommunikáció

IrDA

Gyári csomag tartalma

töltő

Ár: 13980 Ft (T-Mobile előf.)

Info

www.benqmobile.com/mobiles

Értékelés

DESIGN	PONT
●●●●	3,5
KIJELZŐ	PONT
●●●●	3,5
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT
●●●●	3
ADATÁTVITEL	PONT
●●●●	2,5
MULTIMÉDIA	PONT
●●●●	2,5
ÁR / ÉRTÉK	PONT
●●●●●	4
VEGEREDMÉNY	3,1

SIEMENS ME75

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A SIEMENS M-SOROZATÁRÓL MÁR TALÁN MINDENKI TUDJA, HOGY A NEHEZEBB TEREPEKRE SZÁNJÁK. A SOROZAT AZ M35I-TŐL INDULT. AZ VOLT A GYÁRTÓ ELSŐ CSEPP-, POR- ÉS ÜTÉSÁLLÓ TELEFONJA.

> A sort nyitó M35i-t követő modellek közül a legutóbb megjelent M75-össel úgy tűnik, sikerült elérni egy olyan pontot, ami kereszteződésnek tűnik a piacon. Ennek egy kicsit átalakított, gyengébb tudású, de tetszetős változatát tartom most a kezemben, az ME75-öt.

Egyszerű, de ízléses megjelenést kölcsönöz a kicsit katonai színek kombináció, terepen ez elengedhetetlen. A készülékház megfelelően szigetelt egy speciális membrános megoldással, amit nem lehet észrevenni. A hátulján azonban már szemmel látható a védelem. A kamerát és az antenncsatlakozót egy borító védi a külső behatásoktól. A hátlapot kicsit nehéz leszedni, de ennek természetesen ez a lényege. Miután elfordítottuk a gyorszárat, utána már előbukkan az 1000 mAh-s Li-Ion akkumulátor és a SIM-kártya tartója is. Tovább nem is tudjuk bontani a telefont, ebből következően előlapot sem tudunk cserélni, de ez annyira nem is fontos.

A telefon bal oldalán találjuk az egyetlen vezeték nélküli adatkommunikáció csatlakozóját, az infraportot. Igen, nem kapott bluetooth-t, de ezzel valószínűleg egy teljesen más réteget környékeztek meg. Egyre többen kezdik visszafogni a technika térhódítását. Jönnek az egyszerűbb eszközök.

Kijelző

A 65000 szín megjelenítésére képes, 132x176 pixeles TFT-kijelzőt sikerült rendesen összerakni. Különösen tiszta a képe. Ez talán az október 1-jén csatlakozott BenQ-nak köszönhető, mindenesetre megérte. Ezzel a kijelzővel már megállja a helyét a kategóriájában.

Billentyűzet

Nagyon okosan oldották meg, hogy ennyire eltávolodnak egymástól a gombok. Igaz, azért így is előfordulhat, hogy akad olyan, aki nehezen tudja a gombokat nyomkodni. A navigációs gombbal már nekem is vol-

tak problémáim. Nehezen találtam meg a középső állást, mindig lefelé vagy felfelé akart mozdulni. A kijelző alatti két gomb talán túl közel van a "Yes" és a "No" gombokhoz, ezt szintén többször sikerült félrenyomni annak ellenére, hogy itt is próbáltak egy kis domború megoldással segíteni.

Multimédia

A kamera nem igazán az erőssége. Egy sima VGA-kamerát kapott ötszörös digitális zoommal. Arra jó, hogy kiránduláskor megörökítsünk egy nagy hegyet, mert annak nem igazán kell élesnek lennie. A zoomot nem érdemes használni. Különböző beállításokra nincs lehetőség. Állíthatjuk a fehéregyensúlyt, a kép minőségét és az alapértelmezett nevet is. Utóbbinál megadhatjuk, hogy a dátum, idő alapján nevezze el. Videomódban szintén nincs semmi extrafunkció. Kicsit furcsa volt, hogy a méret beállításánál két lehetőség adott: az egyik az

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



A számítógépes szinkronizációt és a telefonok közötti adatcserét is lebonyolíthatjuk ezen az adatkommunikációs csatornán. Nem túl gyors, de mivel nincs bluetooth, ez is megteszi.



A gombok jól elkülönülnek egymástól, így könnyen lehet nyomkodni azokat. Ezt leginkább üzenetnél használhatjuk ki. A navigációs gomb lehetne pontosabb, de ezt is meg lehet szokni.



Sikerült a TFT-kijelző minőségén javítani, nem olyan pixeles és tényleg élvezhető képet ad a 65000 színnel és a 132x176 pixellel. Erős fénynél is jól láthatóak az apró betűk is.



A VGA-kamera nem tartozik a jobbik közé, sőt az ötszörös digitális zoom sem, bár sok telefon még ilyenrel sem rendelkezik. Fotózásra nem ezt a modellt ajánljuk leginkább.



A csepp-, por- és ütészálló tok komoly feladatot teljesíthet kiránduláskor vagy nagyobb igénybevétel esetén. A membrános megoldásnak köszönhetően a gomboknál sem ázik be a telefon.

MMS-méret, a másik a "Korlátlan". Ezekből az következne, hogy a korlátlan esetében a telefon szabad memóriájától függően tudnánk videót rögzíteni, de nem. Mindkét esetben csak 30 másodpercet rögzíthetünk, igaz azt hanggal együtt.

Nincs benne MP3-lejátszó, de csengőhangként WAV- és SRT-formátumú fájlt is használhatunk.

Menü

Egyszerű, érthető, hamar meg lehet szokni. A megjelenésnél nem játszottak komoly szerepet a designelemek, de megadták annak a lehetőségét, hogy a témák módosításával legalább a színeket és a háttérképeket változtassuk.

Kommunikáció

Mint már említettem, nincs benne bluetooth, helyette van infraport és természetesen kábeles csatlakoztatási lehetőség, emellett 4+2-es GPRS-re képes.

Ebben a kategóriában azonban ez elegendőnek bizonyulhat. A beépített e-mail-klienssel könnyen levelezhetünk, és természetesen az MMS-üzeneteket is kezeli.

Extrák

A gyári játékokon kívül egy érdekes funkciót is találtam benne, amelynek a segítségével egy központi szerveren keresztül a készülék szoftverét frissíthetjük anélkül, hogy bevinnénk egy szervizbe. Ez igen érdekes megoldás. Kipróbáltuk, de egyelőre nem volt fent semmi. Arra kíváncsi lennék, hogy mennyire befolyásolja ez a készüléken levő adatokat (kép, csengőhang, telefonkönyv stb.).

Memória

Sajnos csak 10 MB-os memóriát kapott, és ez nem bővíthető, igaz, talán be lehet érni ennyivel is, hiszen annyira nem komoly a multimédiás képessége.



> JELLEMZŐK

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	○
Profilok	●

Telefonkönyv

Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek

SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●

Komfortfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktáfonfunkció	●
Hangtárcsázás	○
Kihangsúlyozás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	●/●

Adatfunkciók

WAP / HTML-böngésző	●/xHTML
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	○/●/●

Multimédia

Kamera felbontása	VGA
Zoom	5x digitális
Mobilfény	○
Videó hossza / felbontása	30 mp /CIF
Lejátszható videoformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	SRT, WAV, MID
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	○
FM-rádió	○

Extra

Strapabíró kivitel.

> VÉLEMÉNY

Kellemesen csalódtam, mert annak ellenére, hogy turistakivitelt kapott, mégis jól kezelhető és használható. Az ár érdekében kihagyott néhány dolog hiánya fájó.

> PRO ÉS KONTRA

- ✓ Jó minőségű ház, tényleg állja a környezeti behatásokat, jó kijelző, egymástól jól elkülönülő billentyűk.
- ✗ Bluetooth hiánya, kevés belső memória és nem bővíthető.



Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	113x49x10,9 mm / 86 g
Akkumulátor	700 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	380 óra / 5,8 óra
Kijelző felbontás/szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	28x35 mm
Belső memória / bővíthetőség	10 MB / 0
Adatkommunikáció	bluetooth, miniUSB, GPRS
Gyári csomag tartalma	töltő
Ár:	17970 Ft (T-Mobile előfizetéssel)
Info:	www.motorola.hu

Értékelés

DESIGN	PONT
●●●●●	4,5
KIJELZŐ	PONT
●●●●●	3
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT
●●●●●	3
ADATÁTVITEL	PONT
●●●●●	3,5
MULTIMÉDIA	PONT
●●●●●	2,4
VÉGEREDMÉNY	3

MOTOROLA L6

SZÖVEG: RUSCHEL ZOLTÁN | RUSCHEL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

SIKERT SIKERRE HALMOZ A MOTOROLA A PENGEVÉKONY KÉSZÜLÉKEIVEL. AZ L6 AZ ALSÓBB KATEGÓRIÁBAN SZÁLL VERSENYBE A RAZR-SOROZAT TAGJAKÉNT.

> Nemrég teszteltük a Motorola L7-es modelljét, amely tulajdonképpen a V3-as hagyományos kialakítású változata. Ezzel szemben az L6-os a kis pénz-tárcával rendelkezőknek nyújt "penge" élményt.

A legérdekesebb, hogy az L6-os a RAZR-sorozat legvékonyabb tagja. Én már nehezen hiszem el, hogy 10,9 mm-nél is lehet vékonyabbat csinálni, pedig már létezik ilyen telefon. Ezúttal csak a hátlap készült fémből, a többi rész és a billentyűzet műanyag, de ezzel együtt igényes hatást kelt. A minőségérzet ennek megfelelő, nem nyikorog, és nem ropog semmi sem, jó fogása van. A fekete színt most ezüstös kékre cserélték, így fiatalosabb a megjelenés is. Sajnos a 128x160 pixeles, CSTN-technológiájú kijelző látványban messze van az L7-ben látott TFT-től. Cserébe a billentyűzetvilágítás ugyanolyan feltűnő és szenzorral ellátott, mint a komolyabb testvérekénél. Maguk a billentyűk is jól használhatóak, viszont oldalról eltűnt a hangerő-szabályozó, csak a kamera és a push-to-talk átprogramozható

gombja maradt, az összes tartozék a miniUSB-foglalathoz csatlakozik. Némi hátrány még, hogy az L6 csak háromsávós, nem ismeri a 850 MHz-es frekvenciát.

Formához a tartalom

Nem véletlenül fordítottam meg az ismert mondást, hiszen a menürendszer illeszkedik a külsőhöz, vagyis viszonylag egyszerű és átlátható. Ez nem volt nehéz feladat, mivel az L6 tudása nem különösebben tűnik ki a kategória többi készüléke közül. Kár, hogy a rövidítések és a néhol furcsa elnevezések megmaradtak. Az 500 férőhelyes telefonkönyv elegendő, hiszen egy névhez több szám, e-mail és postacím, születésnap, hívódalom és fotó menthető el, a hívócsoportok szintén megvannak. Az üzenetek terén az e-mail-klienst nélkülöznünk kell, az MMS természetesen megmaradt. A szöveges üzenetekből 100-at tárolhatunk a kártyán felül, az MMS-ek a dinamikus memóriában kapnak helyet. A T-Mobile menüt csak a szolgáltatói verzióban találjuk meg, és az ikonok kivételével szinte semmi sem változott. A hagyományoknak megfelelően a főmenü sor-

rendjét átrendezhetjük, és listás nézet is van. A színtéma állítható, a két funkciógomb és a bal oldali gomb programozható, a navigációs gomb viszont nem. A környezeti profilokból hatot találunk, minden eseményhez saját hangot rendelhetünk, és az egyébként átlagos erősségű rezgésből többféle van. A naptár szintén jól teljesít: van havi, heti és napi nézet, és kikapcsolva is működik. Gyárilag tizenegy kategória van, ezen kívül beírhatjuk a következőket: kezdő- és végidőpont, ismétlés, állítható riasztás; nem hiányzik semmi, még az automata törlés sem.

Multimédia és adatátvitel

Az oldalt lévő miniUSB-foglalat hibátlanul működik, egy digitális fényképező kábelével is kommunikált. Az infra tulajdonképpen kihalt a Motorolánál, de a bluetooth még az L6-ba is belefért. Még mindig csak headsetre és kihangosítóra tudunk keresni, de amúgy összekapcsolható minden eszközzel. Nem túl gyors, de jól működik és támogatja a nyomtatási funkciót, amit még SMS-nél is használhatunk. A 10 MB-os belső memória nem bővíthető, és lehetne

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



némileg nagyobb méretű. A képek, hangok és videók könnyen kezelhetőek, több kategóriába csoportosíthatjuk őket. Csengőhangnak MP3-at is felrakhatunk, ami a nagyméretű hátsó hangszórón jó minőségben és hangosan szól. Egészen addig, amíg le nem rakjuk, mert ilyenkor kevésbé hallható. A kamera VGA-felbontású, a kép méretén kívül a fehéregyensúlyt, az effekteket állíthatjuk, van négyeszeres digitális zoom és fényerőállítás, 5 és 10 másodperces időzítő, a lesifotósok pedig kikapcsolhatják a zárhangot. A keresőképp nem teljes képernyős, de elég gyors, a digitális zoom pedig a legnagyobb felbontásban is működik. Videót is felvehetünk 3GP-formátumban, itt egyetlen felbontás van. A JAVA-támogatáshoz két játék és egy képné-

zegető alkalmazás adja meg az alapot. Az ébresztő, a számológép és a gyorsmenü a márkánál megszokott módon működik. A hálózaton GPRS segít a gyorsabb sebesség elérésében, az EDGE támogatása viszont a nagyobb testvérnek maradt.

Népszerű lehet

A Motorola L6 folytathatja a V3-as és a többi előd által elkezdett sikerszeriát, az alsóbb kategóriában egyelőre egyetlen pengevékony modellként kínálja magát. A pontos ár még ismeretlen, a sikerét viszont ez is meghatározza. A kijelzőt leszámítva az L6 mindenben hozza a vetélytársak szintjét, vékonysága és külső megjelenése kárpótolhatnak a hiányosságokért.



A játékok között három alkalmazást találunk, amiből kettő tényleg játék.



Íme egy klasszikus szolgáltatói scene, le se tudnák tagadni.



Beállítások között sok minden található, csak extra-szolgáltatás nem.



A naptár tulajdonképpen jól áttekinthető, sőt még használható is.

> JELLEMZŐK

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv

Kapacitás	500
Extrabejegyzések (cégnev, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek

SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●

Kényelemfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	○/○
Ébresztő	●
Diktáfonfunkció	○
Hangtár csatolás	●
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játékok	●/●

Adatfunkciók

WAP / HTML-böngésző	● (2.0)/●
Push-to-talk	●
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/○/●

Multimédia

Kamera felbontása	640x480
Zoom	4x (digitális)
Mobilfény	○
Videó hossza / felbontása	szabad memória/176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	○
FM-rádió	○

Extra

Extravékony, fém hátlap.

> VÉLEMÉNY

Immár az alsó árszegmensben is találunk pengevékony készüléket. Az L6-os valóban kistestvére az L7-nek, de néhány területen – például kijelző – talán kissé túlzásba vitték a spórolást.

> PRO ÉS KONTRA

- ☒ Exkluzív külső, jó minőség és kiváló telefonkönyv.
- ☒ Kicsi és nem bővíthető memória, hangszóró elhelyezése, gyenge kijelző.



Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	87x43x23 mm / 88 gramm
Akkumulátor	850 mAh
Készenléti / beszélgetési idő	220 óra / 210 perc
Kijelző: felbontás/szín	176x220 / 262000
Kijelző mérete	28x35 mm
Memória / bővíthetőség	85 MB / ○
Adatkommunikáció	USB, infra, bluetooth
Gyári csomag tartalma	Töltő, sztereó headset
Ár: 55990 Ft (Vitamax)	
Info: www.samsungmobile.hu	

Értékelés

DESIGN	PONT
●●●●●	3,5
KIJELZŐ	PONT
●●●●●	4
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT
●●●●●	4
ADATÁTVITEL	PONT
●●●●●	4
MULTIMÉDIA	PONT
●●●●●	4
ÁR / ÉRTÉK	PONT
●●●●●	3,5
VÉGEREDMÉNY	3,8

SAMSUNG SGH-E860V

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

MEGGYŐZŐDÉSEM, HOGY A KOREAI CÉG MOBILDIVÍZIÓJÁBAN A FEJLESZTŐ CSAPAT MELLETT EGY MÁSIK TEAM IS SZORGOSKODIK AZ ÚJABB MODELLEK MEGJELENÉSE KÖRÜL. EZ A STÁB MESTERSZAKÁCS MÓDJÁRA KEVERI KI A MEGLÉVŐ FEJLESZTÉSEKBŐL AZ ÚJ KÉSZÜLÉKEK AKTUÁLIS TULAJDONSÁGAIT.

> A Samsung nem az egyedüli a piacon, aki eszeveszett tempóban dobja piacra modelljeit. A bevezetőben említett csapat persze fikció, de az utóbbi időben napvilágot látott Samsung telefonokat végigpörgetve láthatjuk, hogy egy-két alapmodell főbb tulajdonságait hordozzák, megspékelve egy kis designnal.

Nincs ez másképp az E860V esetében sem, alapjaiban a D500-E720-D600 finomságai köszönnek vissza a készülékben.

Hogy tetszik kívülről?

A külső megítélése mindig szubjektív, így kizárólag a saját véleményemet tükrözi a kijelentés, miszerint az egyik legszürkébb Samsung került a kezembe, és nem szó szerint gondolkok itt a burkolat színére. Tény, hogy nem játékos kedvűben alkottak a tervezők, hovatovább az apróbb kezüek voltak éppen szolgálatban, mert a telefon funkciógombjait sikerült a lehető legkisebb méretűre készíteni. A négyirányú gyűrű is kicsi lett, de a közepén ülő fekete pupilát, az OK gombot végképp csak körömmel tudtam biztonságosan kezelni (kipróbáltam kisujjal, úgy is bizonytalan volt). A számgombok rendben vannak, de az ergonómia így is csorbát szenvedett. A szétcsúsztatást végző mechanika fino-

man dolgozik, de a 860-as előző testvéreinél jobban megoldották a hüvelykujj feltámasztását. Itt csak egy parányi köröm emelkedik ki a kijelző plexiburkolatából, és ezen bizony megcsúszik a kéz.

A kijelző kifogástalan, a középkategória felbontásában briliáns képet ad, és a színei is élénkek. Fényerejét 5 lépcsőben lehet állítani, ez valóban 5 fokozat, nem úgy, mint az E530-ban.

Milyen belül?

A típust kifejezetten a Vodafone számára fejlesztették (állították össze), ennél fogva a főmenü mi más is lehetne, mint a szeretett/szidott Live! ikoncsoport. A telefon "mentségére" legyen mondva, hogy ezen, valamint a jobb gyorsgomb közvetlen Live! elérésén és néhány menüpontban ólálkodó közvetlen WAP-linken kívül a szoftver a megszokottan magas színvonalú gyári összeállításban pompázik. A szoftver színvilága témákkal dobható fel, ezekből hármat kapunk gyárilag, és immár teljes képernyős a háttérkép is.

A telefonkönyv szinte előre köszön, hiszen nem egyszer találkoztunk már vele, bő kapacitása és elegendő részletessége kielégítő. Az E860V fejlett üzenetkezelési funkciói ugyancsak nem okoznak meglepetést, sőt a kikapcsolható T9 szótár is

úgy marad, ahogy hagytuk – néhány generáció óta. Egy közepesen elfoglalt ember számára tökéletes megoldást nyújt a szervező, amely menüben az áttekinthető naptár mellett számológép, mértékegységváltó, hangjegyzet, időzítő és stopper, világóra, valamint ébresztő szolgál kényelmünkre. Mellesleg itt indíthatjuk az USB- vagy bluetooth-kapcsolatot használó PC-szinkronizálást is.

Multimédia, vagyis amikor nem telefon a telefon

Az E860 egészen jól elszórakoztathatja gazdáját, még úgy is, hogy FM-rádióval nem rendelkezik. Médialejátszója a háttérben ugyan nem, de a telefont összecuska képes futni, és sztereó fejhallgatóval egészen jó minőségben szól. Saját hangszórója sem szégyenkezhet, de a maximum hangerőn kissé torzít.

Néhány szó a fényképezőgépről. Az 1,3 megapixeles kamera sajnos csak átlagos minőséget produkál, és meglepő módon ez már az amúgy kiváló kijelzőn is látszik fotózáskor. Az optikai zoom viszont a legnagyobb felbontásban is működik. Fehér-egyensúly állítására nincs lehetőségünk, ahogyan érzékenységet sem válthatunk. Van viszont videofelvétel CIF-méretben és egészen szaggatásmentes, továbbá a felvétel hosszát

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

A mobilfény átlagos erejű, és két üzemmódban működik: expozíciós vagy folyamatosan. A mellette díszelő "digital shot" feliratra azonban semmi szükség nem volt, mert kissé bazári.



Az extrém pozíciókban való fényképezést lehetővé tevő forgatható kamerát üdvözölhetjük ismét, amely jó szolgálatot tett a V200 óta. Kár, hogy a képminőség maradt átlagos, persze nem a V200-hoz képest.



A D500 után itt is visszafejlődés volt: a felettebb kényelmes gumisík helyett a plexi előlap dudorjába kellene kapaszkodnunk kinyitáskor és becsukáskor. Ez a legtöbbször nem sikerül, vagy gombot nyomunk véletlenül, vagy a kijelzőt tapogatjuk össze.



Talán az eddigi legkezelhetetlenebb funkciógomb-csoporttal "örvendeztet" meg bennünket a Samsung. A négyirányú gyűrű is nehézkes kezelni, de az OK gomb olyan mélyen ül, hogy eltálni szinte lehetetlen.



Az infraport csalódásszámba megy, mivel csak modernfunkciókat lát el, pedig örültünk, hogy visszakertült néhány előző modell után. Mellette a kamera indítógombja található.

mi, illetve az általunk rászánt memória mérete szabja csak meg.

Játékokkal látszólag el vagyunk halmozva: a telefon mindjárt hatfelét hoz a gyárból, de sajnos ebből csak kettő teljes verziós, a többi kurta demo. A Bobby Carrot – logikai és a Freekick – ügyességi játékok teljes verziói mellett a Block Breaker – faltörőt, a New York Nights – életmódjátékot, az Extreme Air – snowboardot és a Minigolf Castles – golfjátékot ajánlja fel megvételre a Live! szoftver.

Szorosan kapcsolódik ide az adatátviteli képességek listája. Nos, az E860V közepesen jól teljesít, mivel USB-kábelen kívül infrát és bluetooth-t használhatunk. A közepes jelzöt azért kapja, mert az infra meglepetésre csak modem-funkciókra való, semmi mást nem hajlandó átvinni. A WAP-böngésző dicséretesen 2.0 verziós, és GPRS Class 10 sebességgel tudja letölteni a híreket. A telefonban külön beállíthatóak az online streaming videók, hangok elérésének paraméterei is.

Ahogy azt előzőleg tapasztaltuk, a telefon ismeretlen fájlfor-

mátumokat is képes fogadni, tárolni, sőt továbbküldeni is, bár igazi pendrive-ként szűkös lesz a 80 megabájt, de szükség esetén megteszi.

Miért turmix?

A jelzöt a különböző elődök hasznos és kevésbé hasznos tulajdonságainak összekutyulása indukálta. Csak néhány példa: az infra meglete dicséretes (E530-ban, D600-ban nincs), de a D500-zal ellentétben itt korlátozott. A kamera laikus számára ugyanolyan, mint a D500-é, de mégis rosszabb képet csinál, és kimaradt az ISO, valamint a fehéregyensúly. Apróbb nüanszok is tarkítják a képet: például előnyére válik a telefonnak az ismét forgatható objektív, de a fényerő állítása átkerült a hangerőgombokra, a naviggyűrű oldalirányban a fotó-videó átváltását végzi, újból meg kell szokni. Az összes változtatás felsorolása egy újabb fél cikket foglalna el, a konklúzió számomra ugyan nem negatív, de fenntartom, hogy az efféle változatosság csak egy darabig gyönyörködtet.



A készülék legtöbb funkciójának beállításait nagyon okosan egy menüpontba zsúfolták össze. Így nem kell keresgelnünk.



A hat gyári játékból 4 demo, és limitálva van a bemutató használata. Kipróbálás után természetesen megvásárolhatjuk.

JELLEMZŐK

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv

Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek

SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-klíns	●

Komfortfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/○
Ébresztő	●
Diktáfonfunkció	●
Hangtárcsázás	○
Kihangsítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játékok	●/●

Adatfunkciók

WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/●/●

Multimédia

Kamera felbontása	1,3 megapixel
Zoom	● (2x)
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	memória / 352x288
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	AMR, MP3, MIDI, MMF
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	●
FM-rádió	○

Extra

Streaming-beállítások, korlátlan CIF-videó, forgatható kamera.

VÉLEMÉNY

A telefon annak ellenére nem lett agyon brandelve, hogy szolgáltatónak készült. Régebbi modellekhez képest nyitottabb a világra, így jó vételnek tűnik.

PRO ÉS KONTRA

- ✓ A Live! ellenére szín pompás menürendszer, MP3-lejátszás, jó videó.
- ✗ Korábbi előnyös funkciók kihagyása, szokatlanul rossz ergonómia a funkciógomboknál.

> VÉLEMÉNY

Csak sejteni lehet, mi volt a gyártó célja a készülék megalkotásakor: egyszerű, de elegáns telefon. Megjelenésében sikerült, tudásban még inkább.

> PRO ÉS KONTRA

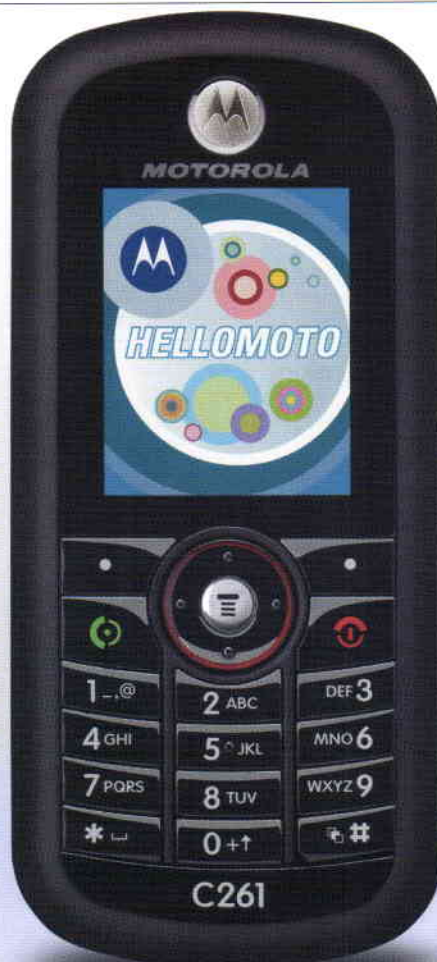
- ☒ Kiváló megjelenés, jó kijelző, nagykapacitású akkumulátor.
- ☒ Adatkommunikáció félreértelmezése, egyszerű szolgáltatások.



Annak ellenére, hogy a készülék nem drága, még kamerát is kapunk a pénzünkért.



A fémes oldalsíkba süllyesztve találjuk a portokat, amelyeket gumidugasz véd.



Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800 MHz
Méret / Tömeg
109,9x49,9x14,9mm / 91gramm
Akkumulátor
820 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő
250 óra / 8 óra
Kijelző: felbontás / szín
128x160 / 65000
Kijelző mérete
27,5x34 mm
Memória / bővíthetőség
1137 KB / ○
Adatkommunikáció
○
Gyári csomag tartalma
töltő
Ár: kb. 25000 Ft
Info: www.motorola.hu

MOTOROLA C261

Szöveg: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU | Kép: TELECOM PRESS

A MOTOROLA SZERENCÉSÉRE LERAGADT A VÉKONY TELEFONOKNÁL. EZT A CSAPOTOT ERŐSÍTI A C261-ES IS. TUDÁSBAN TALÁN A NOKIA EGYSZERŰ ÜZLETI MEGOLDÁSÁHOZ, A 6030-HOZ TUDNÁM HASONLÍTANI, MIVEL MÉG A KIALAKÍTÁSA IS HASONLÓ.

> A fekete az uralkodó szín némi ezüsstel spékelve, azonban bekapcsolásnál kicsit váratlanul hatott a piros billentyűzetvilágítás. Az oldalsó ezüst csík a telefonon körbe nem jelent védelmet komoly esés ellen, de mindenesetre jól néz ki. Ezzel a telefonnal sikerült egy olyan modellt létrehozni, amely egyszerű ugyan, de megjelenésével mégis tekintélyt parancsoló, akár egy komoly üzleti telefonnak is tűnhet. A kijelző talán a másik előnye a külső mellett. Ugyan csak 128x160 pixeles, mégis szinte tökéletesen éles képet mutat. Igazán kellemes volt használni.

A funkcióit tekintve már más a helyzet. Nem nagyon lehet sok jót elmondani róla. A menü nagy hátránya, hogy a navigációs gomb közepő gombjának nincsen Enter/OK funkciója, csak a menübe léphetünk be vele. Ez nagyon megnehezíti a

használatot, illetve nehéz megszokni. A menü felépítését és tartalmát egy T720-hoz tudnám hasonlítani.

Memória

Belső memóriája annyira kicsi, hogy szinte nincs is. A telefonkönyv mindössze száz bejegyzést tud eltárolni. Persze egy bejegyzéshez több adatot is rendelhetünk, de ez akkor is kevés. A képeknél látható memóriainfo alapján mindössze 1 MB szabadon felhasználható memóriát kínál.

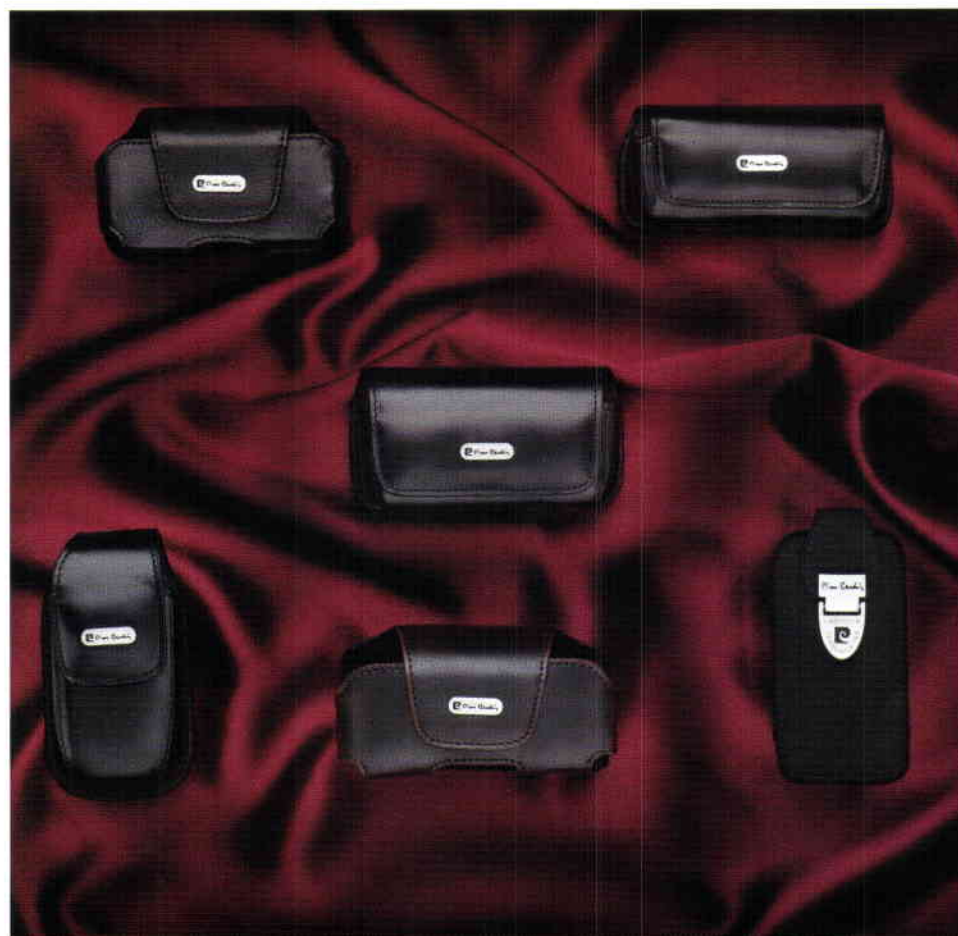
Kommunikáció

Se infra, se bluetooth. Rádásul még adatkábel-csatlakozási lehetőséget sem talál, tehát a számítógépes szinkronizáció is kiesik. Ez szintén nem túl jó tulajdonság, bár a 100 bejegyzést legalább nehéz kitölteni. A csatlakozás hiányából következően (csak töltő- és headset-csatlakozást kapott a jobb oldalon) nyilván mo-

demként sem használható, de a GPRS a WAP-ot kezeli, de csak Class 8-cal (4+1). Akárhogyan kerestem, nem találtam e-mail-funkciót, ami igen komoly hiba, főleg, ha azt nézzük, hogy egy kisebb szolgáltatáskörű, ám mégis üzleti telefonról van szó. Mindannyiunk nagy szerencséjére kezeli az MMS-üzeneteket.

Multi és média

A kamera kicsit finomít a hibákon: VGA-kamerával vértézték fel, de azért ezzel nem fog csatát nyerni, maximum nem nyomják el egyből. Minősége, illetve a készített kép minősége ennek ellenére nem rossz, bár csak MMS-üzenetben tudtam elküldeni számítógépre. Különböző beállításokra nincs lehetőség. A négyszeres digitális zoom mellett állíthatjuk a fényerőt, a zárhangot, a vibrálás frekvenciáját, a kép felbontásának minőségét és méretét.



Collection by Pierre Cardin

Rock Ordinary



Mobile accessories
by

Pierre Cardin

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




MOTOROLA

Eredeti Motorola Bluetooth tartozékok
széles választéka...

DC800, RAZRWIRE, HT820
vásárlásakor dupla **MOTOCARD**
pontot kap!



DC800



RAZRWIRE



HT820



ROKR E1
A világ első i-Tunes telefonja

Motorola Szakbolt és Szerviz | 1024 Budapest, Retek utca 6. | Tel.: 06-1-336-1286 | Fax: 06-1-336-1150 | www.motoker.hu

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800 MHz

Méret / Tömeg
82x43x22 mm / 76 gramm

Akkumulátor
920 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
240 óra / 3 óra

Kijelző: felbontás / szín
128x160 / 65000

Kijelző mérete
28x36 mm

Belső memória / bővíthetőség
4 MB / ○

Adatfunkciók / internet
WAP / GPRS

Gyári csomag tartalma
töltő

Ár: 22990 Ft (Vitamax)

Info: www.vodafone.hu

SAGEM VS3

SZÖVEG: SIMON PÉTER | SIMON@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A VODAFONE A MÁSFÉL ÉVES PIACKUTATÁS SORÁN A JELEK SZERINT ARRÁ IS RÁJÖTT, HOGY AZ IGÉNY A KINYITHATÓ TELEFONOK IRÁNT ÉPPÚGY TÖRETLEN, MINT AZON FELHASZNÁLÓI ELKÉPZELÉSEK, HOGY A TELEFONNAL TELEFONÁLNI KELL, ÉS NEM CSALÁDI VIDEÓKAT RÖGZÍTENI.

> A korábban tesztelt két Simply értékesítési adatai egyelőre ismeretlenek, de a számomra tetszetősnek vélt VS1 (a piskóta alakú) biztosan népszerű készülék lesz.

A francia gyártóval, a Sagemmel – amelynek anyacége, az ugyancsak francia Safran éppen megválni készül a készülékgyártótól – karöltve megalkotta a kagylóformájú VS3-at is, csakhogy minden igényt kiszolgáljon az operátor.

A külső és a kezelőgombok

A telefont kézbe véve szembetűnik, hogy a VS3 meglepően könnyű, de a puritán design, amely biztosan nem hosszas tervezői munka eredménye, sokkal inkább egy "ez kerüljön ide, az meg mondjuk oda, na, akkor készen is vagyunk" keretek között folyhatott a gall mérnökök körében. A telefon az egyszerűség kedvéért szürke színben pompázik, amelyet néha megtör egy-két oda nem illő króm elem. A piros Vodafone logó szimplán ronda a készülék külső kijelzője felett; bizunk benne, hogy az odaragasztott műanyag alkalmazosság hamarosan letörik a készülékről. A legkevésbé kimunkált pontja a VS3-asnak a hátlap és a készülék tetejének találkozása, amely egy-egy kagylótelefon-

gyártásban jártas cég esetében lágyan ívelt szokott lenni, itt pedig sajnos egy derékszögű megoldás csúfítja még tovább az összképet. A telefon oldalán mindössze egy hangerő-szabályozó/profilváltó gombot találunk, más funkció nem érhető el a készülék kinyitása nélkül. A Sagem VS3 numerikus gombjai is az egyszerűségről árulkodnak, de nevezhetjük igénytelennek is, ennek ellenére rendkívül kellemes velük a szövegbevitel. A navigációs gomb megalkotása sem okozott különösebb fejtörést a tervezőknek: vagy föl, vagy le mozgathatjuk.

Egyszerűség

Miután bekapcsoltuk a telefont, megjelenik a fényerővel hadilábon álló kijelző első képe, amely a kontaszt hiányának köszönhetően inkább szürke háttérrel rendelkezik, mint az elvárható fehérrel. A hívó fél kijelzésére alkalmas külső kijelző felbontása alacsony, ennek ellenére jó szolgálatot tesz, ha nem akarjuk fogadni a hívást. A belső kijelző pozitív tulajdonságai

közé tartozik, hogy könnyen olvasható, nagyméretű betűk szerepelnek rajta, és még aránylag a képátló is elfogadható méretű. Megnyugtató, hogy a Sagem a tervezés során végig szem előtt tartotta az egyszerű kezelhetőséget, és valóban, minden egyértelműen működik a készülékben, nem kell hozzá még leírás se. A készüléken belül találhatóak a gyorsgombok, így a főfunkciókat gyorsabban és kényelmesebben tudjuk elérni. A Sagem VS3 extraképességei közé tartoznak a többszámú csengetőhangok és a kitaró akkumulátor, amely minimum öt napig működőképessé teszi a készüléket, ehhez párosul egy nagyjából 5-6 órás folyamatos beszélgetési idő is. A gyártó által megadott készenléti időt láthatóan tudja a készülék.

> VÉLEMÉNY

Nehéz lenne igazán jól és igazán rosszat írni. A Vodafone Simply valóban csak telefonálásra és SMS-küldésre alkalmas. Érdekes módon az árérték arányát is könnyen vehetünk.

> PRO ÉS KONTRA

✓ Jól olvasható kijelző, nagyméretű betűkkel. Remek billentyűzet, kitaró akkumulátor.

✗ Igénytelen anyagok igénytelen kidolgozással párosítva.



Telekommunikációs kis és nagykereskedés

PHONE ZONE

www.phonezone.hu

Gyári tartozékok

Autós kihangosítók

Multimédiás tartozékok

Új, független mobiltelefonok

Kiszállítás raktárról

Országos kiszállítás

Versenyben az árak

Széles választék

Országos kiszállítással másnapra!

Viszonteladónak jelentős kedvezmények! Regisztrált csomagküldő

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.
Érvényes napi áraink a weboldalunkon.

Új termékcsalád

iPod

2 GB

4 GB

iPod nano

30 GB

60 GB

iPod tartozékok



ITT



Januári akciók:

Eredeti börtokok

minden nálunk kapható
készülékhez

2.990,-Ft

bruttó ÁFA-s ár

Jó ár

Motorola V3i - 89.900,-
Nokia 7380 - 109.900,-
Motorola L6 - 39.900,-
Nokia 6270 - 78.900,-
Motorola V3 Pink - 64.900,-
Siemens SL75 - 74.900,-
Infraport - 2.190,-
Bluetooth dongle - 2.990,-

Az árak a készlet erejéig érvényesek,
nem tartalmazzák a 25% ÁFA-t.

1132 Budapest Visegrádi u. 76.

Tel.: 06-1-801-2021

06-70-368-5808

info@phonezone.hu



1145 Budapest Róna u. 155.

Tel.: 06-1-363-1696

06-70-520-5110

netgsmcafe@axelero.hu



L
e
g
ú
j
a
b
b
m
o
b
i
l
o
k
m
i
n
d
i
g
r
i
s
s
ü
l
ő
n
a
g
y
s
z
e
r
ü
á
r
a
k
o
n
!



Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg
104x50x23 mm / 125 gramm

Akkumulátor
970 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
240 óra / 5 óra

Kijelző: felbontás/szín
240x320 / 256000

Kijelző mérete
30x40 mm

Memória / bővíthetőség
5 MB / miniSD

Adatkommunikáció
infra, bluetooth, GPRS, EDGE

Gyári csomag tartalma
USB-kábel, 128 MB miniSD

Ár: 101880 Ft

Info: www.nokia.hu

Értékelés

DESIGN	PONT
●●●●●	4,5
KIJELZŐ	PONT
●●●●●	4,5
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT
●●●●●	4,5
ADATÁTVITEL	PONT
●●●●●	4,5
MULTIMÉDIA	PONT
●●●●●	4,5
ÁR / ÉRTÉK	PONT
●●●●●	4
VÉGEREDMÉNY	4,4

NOKIA 6270

SZÖVEG: KHELL BOGDÁN | KHELL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

NÉMI SZÜNET UTÁN A NOKIA ÚJRA INNOVATÍV KÉSZÜLÉKEKKEL RUKKOLT ELŐ. A LEGNÉPSZERŰBB TRENDET MEGLOVAGOLVA A GYÁRTÓ MOST A SZÉTCSÚSZTATHATÓ TELEFONOK SZEGMENSÉBEN PRÓBÁLKOZIK – SIKERREL.

> Nem kétséges, hogy a Samsung D600 ihlette a Nokia 6270 létrejöttét. A finnek azonban a saját ízlésüknek megfelelően formálták át a gömbölyded koreai sikermodell: éleket, határozott vonalakat és nokiás stílusjegyeket rajzoltak, az így létrejövő egész pedig egy nagyon jellegzetes, koherens, egyedi és könnyen azonosítható készüléket eredményezett. A méretre nem ügyeltek annyira, a 6270 jókora, férfias modell lett, ám ezt esetünkben pozitívnak értékeltük, hiszen a telefon kezelhetősége szinte tökéletes.

Első ránézésre két dolog szúr rögtön szemet. Hatalmas méretű kijelzőt kapott a telefon, és egészen újszerű az alsó rész kiképzése is: a funkciógombok alatt ugyanis hirtelen megtörik a forma, és egy meredek ívvel csatlakozik az alsó részhez. Ennek hatalmas előnye, hogy így a szétcsúsztatás művelete során megóvhatjuk a kijelzőt az ujjlenyomatainktól, hiszen támaszként pontosan az az ív szolgál, amely egyéniséget is kölcsönöz a telefonnak. A nyitást ráadásul mechanika segíti, így jelentősebb izomerő nélkül is könnyen kimozdítható a fedlap a helyéről. Ekkor láthatóvá válnak a számbillentyűk, amelyek sokkal nagyobbak a versenytársak hasonló kialakítású modelljeinél alkalmazott gomboknál, és megfelelő távolságra is helyezkednek el egymástól.

Maximális testreszabhatóság

A bekapcsolást követően meglepően edik a kijelző, amelyről végre elmondható, hogy sikerrel veszi fel a versenyt a kategória nagyjágyúival, hiszen 240x320 pixeles felbontása mellé 256 ezer színárnyalat megjelenítésének képessége párosul. A viszaadott kép finom, kontrasztos és remekül olvasható. A menürendszer eddig soha nem látott mértékben személyre szabható. Egyrészt a menüpontok sorrendje drag&drop jelleggel teljesen szabadon változtatható, másrészt a nézetek lehetősége is bővült. Az ikonos és listás jelleg már ismerős, de most két új opcióval egészült ki a paletta, ugyanis van lehetőségünk fűzetszerűen megtekinteni a menüt, amely az ikonok felső sorban való elhelyezése mellett a funkciókat egymás alá listázza, illetve külön opciót kapott az a verzió is, amikor nemcsak a rajzocskák, hanem a menüpontok nevei is látszanak. Az új Series40 platform magában hordozza az aktív kezdőképernyő lehetőségét is, amely azt jelenti, hogy a háttérképre kerülnek rá a legfontosabb információk, mint a rádió vagy a zenelejátszó aktuális állapota, illetve egy horizontális sávban a főbb funkciókhoz repítő ikonok. Rendkívül hasznos funkció, de természetesen kikapcsolható azon felhasználók számára, akiket zavar, hogy speciális háttérképük előtt ikonhegyek sorakozzanak.

Funkcionális maximum

A szolgáltataskínálat szinte minden igényt kielégít, amely elvárható egy operációs rendszert nem futtató készüléktől. A névjegyzék a szokásos funkciókon felül is kedveskedik néhány felhasználóbarát megoldással. Ilyen például a betűméret, a listázási nézet, sőt a listázási sorrend variálhatósága vagy a jelenlét szolgáltatás támogatása, amely még hazánkban ugyan nem érhető el, de a későbbiekben hasznos kiegészítő lehet. Az üzenetkezelés is professzionális szinten valósul meg, a szöveges és a multimédia-üzenetek mellett találhatunk teljes körű, csatolmányok kezelésére is képes e-mail-klienst, valamint újra divattá válhat az azonnali üzenetküldés is. Ez esetben a fogadó készülék kijelzőjére kerül rögtön az SMS tartalma, így az sokkal jobban felhívja magára a figyelmet.

Maximális multimédia

Kiemelkedő multimédiás képességekkel rendelkezik a 6270. Az audioszolgáltatásokat előre véve megemlítendő az FM-rádió, amely hagyományos társainál többet tud a Visual Radio funkció révén. Ez elvben arra használatos, hogy az épp hallgatott zene vagy műsor kapcsán képi információkat is megjelenít – de csak ott, ahol van erre felkészített rádióállomás. A médialejátszó segítségével nemcsak MP3-zenék, hanem 3GP-, illetve MPEG4-formátumú moz-

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



Hangszórók a telefon mindkét oldalán vannak, így kihangosított állapotban is megfelelő a minőség, és érvényesül a sztereohangzás.



Felőlem Nokia, feldled kamera – a finnek "átvették" a Sony Ericsson szlogenét. Ehhez alkalmazkodik a fényképezés közben elérhető horizontális menürendszer is.



A készülék felső részének feltolásakor könnyen megnyomhatjuk a navigációs billentyűt. A mechanika nem rossz, de láttunk már jobbat is.



A memóriakártya nyílása nem ajtó, hanem redőny jellegű, így nem fog elválni a készüléktől, bár a kezelhetősége nehézkes.



Alul szabványos pop-port várja az adatkábelt, mellette pedig már a szűkebb töltőcsatlakozó található, de a dobozban található átalakító ehhez.

góképek megtekintésére is lehetőség nyílik. Sok kategóriatársához hasonlóan a 6270 esetén is akkor élvezhető ez igazán, ha fülhallgatót is használunk a visszajátszásnál, bár a sztereohangszórók sokat dobhatnak a kihangosítás minőségén is.

Kamera

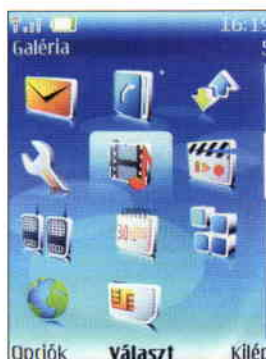
A hátlapon található fényképezőgép 2 megapixeles felbontással rendelkezik. Képkészítés során a készülék vízszintesen tartandó, ilyenkor az oldalsó hangerőgombok segítségével állíthatjuk a digitális zoom mértékét. A kamera menüje is horizontálisan jelenik meg, természetesen az összes gomb alkalmazkodik a megváltozott helyzethez. Az optika mellett elhelyezkedő vaku ugyan még mindig gyengébb, mint egy átlagos fényképezőgép fényforrása, de a mobiltelefonok mezőnyében kiemelkedően nagyot villan, amely sokat segíthet az éjszakai, főleg zárt helyen történő fotózás során. A teljes képernyős kereső gyorsan követi az eseményeket, a videorögzítés

azonban még mindig csak QCIF-felbontásban valósul meg.

Minden úton kommunikál

A memóriakártya nyílása is újszerű, ugyanis nem a megszokott ajtócska található a telefon oldalán, hanem egy lebillenő, garázkapura emlékeztető képződmény. Ennek kezelése kicsit macerás, ám cserébe nem fog leszakadni vagy eltűnni. Újdonság, hogy a Nokia szakított az MMC-rendszerű bővíthetőkártyák használatával, a 6270 már miniSD-memóriát fogad.

Az adatkommunikációs képességek közül egyedül a 3G hiányzik, ezt majd a már bejelentett 6280 fogja tudni. Minden más viszont elérhető: oldalt találjuk az infravörös portot, képes a készülék bluetooth segítségével is kommunikálni, az internet és a WAP használatához pedig GPRS-, valamint EDGE-kapcsolat használható. A doboz ráadásul tartalmazza az USB-adatkábelt és a hozzá használandó szoftvert is, így a számítógéppel való összekötésnek sincs elvi akadálya.



A Nokia 6270-esben a megújult S40-es kezelőfelületet találjuk. Szép és jól használható.



A Nokia jól ismert klasszikusa, a Snake immáron a harmadik generációnál tart.

JELLEMZŐK

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv

Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	○
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek

SMS / EMS	●/○
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszúság SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-klíens	●

Komfortfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktatorkomponens	●
Hangtárcsaszám	●
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játékok	●/●

Adatfunkciók

WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk	●
GPRS / EDGE	●/●
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/●/●

Multimédia

Kamera felbontása	1600x1200
Zoom	5x
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	memóriakapacitás / QCIF
Lejátszható videoformátumok	MPEG4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, MIDI, AAC, M4A
Memóriakártya a csomagban	miniSD (128 MB)
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	●

Extra

Visual Rádió, jelenlét.

VÉLEMÉNY

A Nokia ügyesen és stílusosan utazik a szétcsúsztható trend farvizén. A minőségi kijelzőhöz remek anyagválasztás párosul.

PRO ÉS KONTRA

- ✓ Minőségi összeszerelés, sok szolgáltatás, remek kijelző.
- ✗ Nehézkes a memóriakártya cseréje, nem 3G-képes.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800 MHz
Méret / Tömeg
100x45x22 mm / 85 gramm
Akkumulátor
920 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő
450 óra / 11 óra
Kijelző: felbontás / szín
96x65 / 4096
Kijelző mérete
29x20 mm
Memória / bővíthetőség
0 / 0
Adatkommunikáció
0
Gyári csomag tartalma
töltő
Ár: kb. 15-17000 Ft
Info: www.motorola.hu

MOTOROLA C139

SZÖVEG: SIMON PÉTER | SIMON@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A MOTOROLA C139 VALÓBAN AZOKNAK KÉSZÜLT, AKIK ÚGY VÉLEKEDNEK A MOBILTELEFONRÓL, HOGY EGY TELEFONÁLÁS-RA ÉS SMS-KÜLDÉSRE ALKALMAS ESZKÖZ. A GYÁRTÓ MOST SEM KÉNYEZTETI EL A BELEPŐSZINTŰ TELEFONOK RAJONGÓIT.

> A készülék kevés erőneinek egyike, hogy kisméretű. Emellett könnyű, és ezért még egy nadrágszabzonban is kényelmesen elfér. Az én lapátszerű kezembem szinte eltűnt a készülék, már-már a kezelhetőség rovására ment a fizikum.

A rendkívül egyszerű anyagokból felépített ház a Siemens olcsóbb telefonjaira emlékeztet, az illesztések pontosak, nem lötyög az elő- és hátlap. A módfelett egyszerű design a szürke és fekete szín játékaival próbál némi életet lehelni a külalakba, de krómozott elemeket ne várjunk. Az apróméretű kijelző a legelső színes megjelenítők minőségével vetek-

szik, az egyszerre megjeleníthető információmennyiség jó esetben is két sor, de legalább jól olvasható. A numerikus és funkciógombok puritán gumiból készültek, a nyomáspontoság kielégítő, bár az első használat alkalmával ijesztőnek tűnt.

A menürendszer elképesztően egyszerű, gyakorlatilag a főképernyőn elérhetőek a fontosabb funkciók (üzenetküldés és telefonálás). A Motorola C139 memóriája 100 telefonszám tárolására képes. Az üzenetkezelés extraszolgáltatásai között találjuk a prediktív szövegbevitelt és a láncolt SMS-eket. A telefon hangszórójából csak egyszólamú csipogást tudunk előcsalni.





Pulsar 590
Bluetooth stereo multimedia headset

- 12 óra használati idő
- Telefonbeszélgetést fogadhat, miközben kedvenc zenéjét hallgatja - drótnélkül!



Discovery 640
ultrakönnnyű 9 gramm

- 5 / 60 óra használati idő
- extravagáns luxus kivitel
- Multi Point technológia lehetővé teszi több eszköz csatlakozását

PLANTRONICS.
SOUND INNOVATION™
A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek
Jobbat nem találsz!



Explorer 320

- csak 17 gramm
- 10 / 240 óra használati idő
- egy funkciógombos egyszerű használat

A Plantronics új bluetooth headsetjei lefedik a teljes keresztmetszetet:

- ▶ a legolcsóbb-leghosszabb beszédidejű
- ▶ több bluetooth eszköz egyidejű kezelése
- ▶ luxus headsetek.



▶ Otthoni HI-FI berendezéséhez, MP3, PDA, portable DVD, televíziójához is kapcsolódhat Bluetooth stereo adapter (3.5mm stereo mini jack) segítségével.



Voyager 510

- csak 15 gramm
- 6 / 100 óra használati idő
- vezetékes telefonjához is csatlakoztatható
- Multi Point technológia lehetővé teszi több eszköz csatlakozását

Beszélhet mobilján
vagy vezetékes telefonján

Quantum-R Kft. 1094 Tűzoltó u. 79. Tel.:(06-1)456-2060 www.headset.hu

GARMIN NÜVI 300

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

EZÜTTAL NEM EGY NAVIGÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOKKAL FELVÉRTÉZETT KÉZISZÁMÍTÓGÉPET, HANEM EGY – NÉHÁNY PDA-VONÁST IS FELVONULTATÓ – IGAZI GPS-MASINÁT FOGUNK VALLATÓRA. A NEVES GARMIN CÉG GONDOZÁSÁBAN KIADOTT NÜVI 300 LEGFONTOSABB JELLEMZŐI KÖZÉ TARTOZIK A KIVÁLÓ MINŐSÉG ÉS A – SAJNOS – MAGAS ÁR.

> A Garmin nüvi 300 kifejlesztése közben kiemelt hangsúlyt fektettek arra, hogy a készülék a lehető legkisebb fizikai méretekkel rendelkezzen, ennek megfelelően a kártyapakli nagyságú eszközt bármikor könnyen zsebre lehet vágni.

A nem túl hivalkodó külsejű navigációs újdonságban egy SiRF III vevő teljesít szolgálatot, amely hozza a tőle elvárható szintet: gyors, pontos és szinte minden körülmény között működőképes. Ez utóbbit úgy kell érteni, hogy még fedett helyszínen, szobában is működött a nüvi 300-féle navigálás. A lapos antenna a hátfalból hajtható ki, és természetesen külsőantenna-csatlakozót is találunk rajta. Ugyancsak hátul kapott helyet a nagyteljesítményű hangszóró, valamint a tartó szett rögzítési pontja. A kocsiba történő beszerelés csupán néhány másodpercre telik: a készüléknek a szélvédő alatt van a helye, a folyamatos energiaellátásról szivargyújtós adapter gondoskodik. Akkor sincs probléma, ha mondjuk túrázás-hoz szeretnénk használni a GPS-t, ekkor ugyanis a belső Li-Ion akkumulátor szolgáltatja az energiát.



Ilyen a környék madártávlatból. Külön választható funkció a berepülés változat, amikor előre végigrepülhetjük az útvonalat.

Megjelenítés

A 3,5 colos képátlójú, folyadékkristályos kijelző tulajdonképpen akár egy PDA-ban is megállná a helyét. A 320x240 pixeles felbontású érintőpánel 16 bites színmélységű, ami ugyebár 65000 színárnyalatot jelent, ez pedig tökéletesen elegendőnek bizonyul a navigációs feladatok végrehajtásához. A megjelenítő nappali és éjszakai üzemmóddal egyaránt rendelkezik. A kijelző ikonjai és virtuális nyomógombjai kellően nagyok, kezelésük vezetés közben sem okoz gondot. Választhatunk kettő-, illetve háromdimenziós térképmegjelenítést, illetve öt lépcsőben adhatjuk meg a kijelzés részletességét. A szoftver egyébként magyar nyelvű, de néhol még találunk benne lefordíthatatlan angol részeket.

Navigáció

A célpont többféleképpen is megadható. Bepötyöghetjük a konkrét címet, vagy például kiválaszthatjuk egy listából, hogy melyik étterembe, áruházba vagy színházba szeretnénk eljutni. A masina a legrövidebb, illetve a leggyorsabb útvonalat egyaránt ki tudja számolni, és akár köztes cél-

pontot vagy kerülőutat is felvehetünk a menetlistára. Lakhelyünk koordinátáit érdemes gyorsan megtanítani a rendszerrel, ezen kívül pedig kedvenc helyeinket is el lehet menteni a memóriában. Ha már itt tartunk, a belső memória 500 MB kapacitású, amelyből körülbelül 300 MB-ot foglal el egy-egy európai régió térképe. A fennmaradó tárhely szabadon felhasználható, és a jobb oldalon elhelyezett bővítőslotba memóriakártyát is be lehet helyezni.

Funkciók

A Garmin nüvi 300 néhány szórakoztató és üzleti funkciót is kapott. Van például rajta világóra-alkalmazás, valuta- és mértékegység-átváltó, valamint képnézegető szoftver. Ez utóbbi csak a JPEG-állományokat támogatja, de azokból akár slideshow-t is képes készíteni. A Garmin Travel Guide hasznos utazási információkat nyújt számunkra, ezen kívül pedig még MP3-lejátszót és zótárprogramot is kapunk a pénzünkért. Hasznos, hogy miniUSB-n keresztül könnyen PC-re lehet kötni a készüléket, amely így hordozható adattárolóként is használható.



A csomag részét képezi a tapadókorongos-gömbcsuklós kar, ami a készüléket tartja. Oldalt a memóriakártya-fogadó látható.



A hátlap részén található a beépített mikrofon, amely nemcsak a magyar nyelvű utasításokat, hanem az MP3-akat is jól játssza.

Névjegy

Méret / Tömeg
98,3x73,9x22,1 mm / 144,6 gramm

Jeltevő
SiRF III

Kijelző: méret/felbontás/szín
72x54 mm / 320x240 / 65000

Memória / bővíthetőség
500 MB / SD

Adatkommunikáció
miniUSB

Akkumulátor
Lítium-ion

Használati idő
4-8 óra

Gyári csomag tartalma
börtök, autós szett

Extra
szótárprogram, képekezelés,
MP3-lejátszás

Ár: 164900 Ft

Info: www.navigate.hu

Értékelés

DESIGN	PONT
★★★★	4
KIJELZŐ	PONT
★★★★	4
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT
★★★★	4
ADATÁTVITEL	PONT
★★	2
MULTIMÉDIA	PONT
★★★	3
ÁR / ÉRTÉK	PONT
★★	2
VEGEREDMÉNY	3,1

> VÉLEMÉNY

A Garmin nüvi 300 egy kis-méretű, nagy tudású és magas árú navigációs megoldás.

PRO ÉS KONTRA

- ☒ Gyors működés, egyszerű használat, kiváló antenna, MP3-lejátszó, bővíthetőség.
- ☐ Drága, a zótáralkalmazás nem tud magyarul.

Névjegy

Méret

119x77x16 mm

Tömeg

164 gramm

Operációs rendszer

Windows Mobile 2003 SE

Processzor

Intel XScale PXA270 624 MHz

Kijelző: méret/felbontás/szín

54x72 mm / 320x240 / 65000

Memória

128+128 MB

Memóriabővíthetőség

SDIO+CF

Kommunikáció

IrDA, bluetooth, WiFi

Akkumulátor

1440 mAh Li-Ion

Használati idő

3-4 nap

Gyári csomag tartalma

USB-kábel, kijelzővédő

Ár: 137375 Ft

info: www.hp.hu

Extra

ujjlenyomat-azonosító

HP HX2750

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

FŐ A BIZTONSÁG ÉS A TELJESÍTMÉNY! – MINDEN VALÓSZÍNŰSÉG SZERINT EZT AZ UKÁZT KAPTÁK A HEWLETT-PACKARD FEJLESZTŐMÉRNÖKEI, AMIKOR MEGBÍZTÁK ŐKET A HX2750-ES KÉZISZÁMÍTÓGÉP MEGTERVEZÉSÉVEL.

> A Hewlett-Packard hx2750-es nem a multimédiás kutyukért rajongók, hanem sokkal inkább a vállalati felhasználók kéziszerkezte. Ez utóbbi vásárlói réteg számára kiemelt fontossággal bír az adatok maximális védelme, illetve a villámgyors működés, hiszen ezen tényezőkön sokszor nagyon komoly dolgok múlhatnak. Ennek megfelelően a HP nagyon is komolyan vette a hx2750-es minden egyes porcikájának kifejlesztését.

Biztonság

Tesztalanyunk egyedi vonása a biometrikus azonosító technológia. Amíg egy hagyományos mobiltelefon vagy PDA-t legfeljebb jelszavakkal védhetünk le, addig a hx2750-esen beállítható, hogy csak a tulajdonos ujjlenyomatával lehessen beüzemeltetni a kis masinát. Az ujjlenyomat-érzékelő szenzort a kijelző alatt, közvetlenül az ótállású navigációs gomb felett helyezték el, használata pedig roppant egyszerű: az

adott ujjunkat fentről lefelé kell mozgatnunk rajta. Tíz ujjunk bármelyikére kalibrálhatjuk a rendszert, amelyet egyébként akár a hagyományos PIN-kódos védelemmel is megfejelehetünk. Elmondható, hogy a CREDANT által fejlesztett technológia teljesen kiforrott, közel 100 százalékos biztonságú és meglepően gyors működésű.

Teljesítmény

A kéziszerkezte-piacon jelenleg az Intel-féle XScale PXA270-es mikroprocesszor, annak is a 624 MHz-es változata biztosítja a legnagyobb számítási teljesítményt, így nem meglepő, hogy a HP ezúttal pont ennek a chipnek szavazott bizalmat. A processzort igencsak nehéz megvizsgálni még a legkomolyabb üzleti vagy éppen multimédiás alkalmazással is. A tárhelyet illetően sem lehet egy rossz szavunk sem, lévén, hogy a 128 MB ROM-ból és 128 MB SDRAM-ból 185 MB minden további nélkül a rendelkezésünkre áll, és bármikor felhasználható. Memóriabőví-

tés témakörében nemcsak Secure Digital, illetve MultiMediaCard, hanem a jó öreg Compact Flash memóriakártyák is szóba jöhetnek; a bővíthetőség a felső élen, a 3,5 milliméteres audiocsatlakozó mellett kapott helyet.

Funkciók

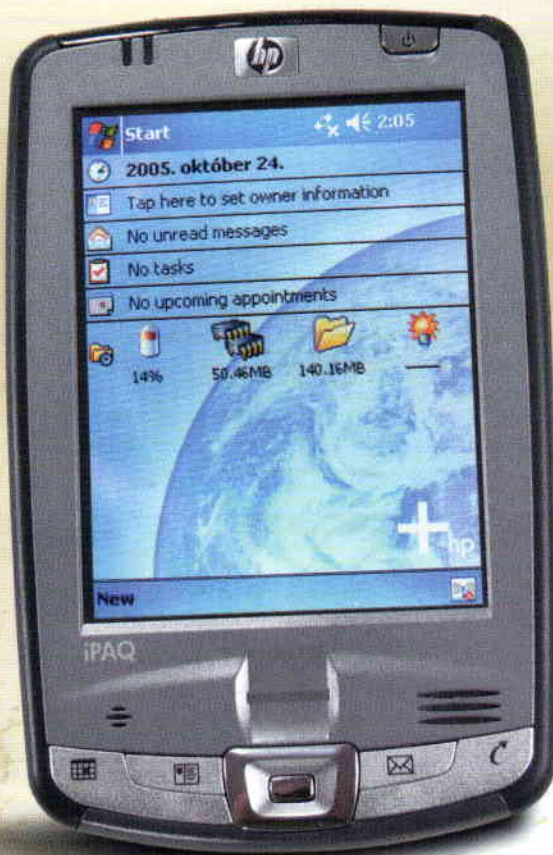
Modern üzleti kéziszerkezte-hez méltónak nevezhető a wireless szolgáltatási kör. A hx2750 nemcsak a rövid hatótávú és viszonylag lassú IrDA-t és a valamivel biztosabb Bluetooth-t (1.2), hanem ezen kívül a WiFi (802.11b) technológiát is támogatja. Érdekesség, hogy a HP Profiles alkalmazással olyan profilok hozhatóak létre, amelyekben a hangzást és a megjelenítést érintő paraméterek mellett a wireless-funkciókat is teljesen személyre szabhatjuk. Hasznos továbbá a biztonsági mentésekhez használatos iPAQ Backup szoftver, illetve a nyomtatási feladatok végrehajtására hivatott HP Mobile Printing.



Egymás mellett találjuk a két nyílást, amelybe SD/MMC, illetve CF-bővíthetőség helyezhető.



Biztonságtechnikusok biometrikus védelemnek nevezik. Lényege a személyfüggő hozzáférés adatainkhoz.

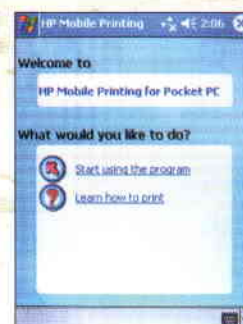


> VÉLEMÉNY

A HP hx2750 egy minden hajjal megkent üzleti kéziszerkezte, amely a kijelzőt leszámítva abszolút megfelel a legkomolyabb elvárásoknak is.

> PRO ÉS KONTRA

- ☒ Gyors processzor, ujjlenyomat-azonosítás, fejlett vezeték nélküli szolgáltatások.
- ☒ QVGA-felbontású kijelző, magas ár.



A HP hx2750-esnek tulajdonképpen egyetlen gyenge pontja van, ami nem más, mint a kijelző. Az érintésérzékelő TFT display sajnos még nem VGA, hanem csak QVGA-felbontású.

VÉLEMÉNY

A Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 megfelel a legkomolyabb elvárásoknak is. A masina lényegében mindent tud, amit egy modern PDA-nak tudnia kell.

PRO ÉS KONTRA

- ✓ Kiváló kijelző, fejlett vezetékek nélküli szolgáltatások, 1,3 megapixeles kamera.
- ✗ Nem a leggyorsabb processzor, a kamera zoomja csak alacsonyabb felbontásokban működik.



Névjegyzék

Méret	122x72x15 mm
Tömeg	170 gramm
Operációs rendszer	Windows Mobile 2003 SE
Processzor	Intel PXA270 520 MHz
Kijelző: méret/felbontás/szín	55x73 mm / 640x480 / 65000
Memória	64 MB ROM + 64 MB RAM
Memóriabővíthetőség	SDIO, CF
Kommunikáció	IrDA, bluetooth, WiFi
Akkumulátor	1640 mAh Li-Ion
Készenléti / használati idő	350 óra / 12 óra
Gyári csomag tartalma	bölcső, USB-kábel, töltő
Ár:	143625 Ft
info:	www.fujitsu-siemens.hu
Extra:	1,3 megapixeles kamera

FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX 720

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A FUJITSU SIEMENSNEK MOST EGY OLYAN KÉZISZÁMÍTÓGÉPÉT VESSZÜK GÓRCSSÓ ALÁ, AMELYNEK KAPCSÁN A VÁSÁRLÓKNAK LÉNYEGÉBEN SEMMILYEN KOMPROMISSZUMOT NEM KELL KÖTNIÜK. MAGYARUL: CSÚCSTECHNOLÓGIA MINDEN MENNYISÉGBEN!

A vállalat a korábbi Pocket Loox 610-es készülék közvetlen utódmodelljeként dobta piacra a Pocket Loox 720-at, célközönségnek pedig azokat a vásárlókat szemelte ki, akik mind üzleti, mind multimédiás, mind pedig szórakoztató szempontokat figyelembe vesznek egy új PDA beszerzésekor. Előbb a munka, aztán a szórakozás – szól a szlogen, de természetesen a fordított sorrenddel sem lenne gond.

Kijelző

Amíg nem kapcsoljuk be a készüléket, semmi különös nem fedezhetünk fel rajta: egy teljesen átlagos méretű és tömegű PDA-hoz van szerencsénk. Amint azonban rábökünk az előlap jobb felső sarkában lévő bekapcsoló gombra, villámgyorsan

leesik az állunk. Ez annak köszönhető, hogy a transzreflektív TFT-technológiára épülő kijelző csodálatos képi világot biztosít a számunkra. A VGA, vagyis 640x480 pixeles felbontás roppant éles, kristálytisza vizuális megjelenítésre képes, utána egyszerűen rosszul esik ránézni egy régebbi, 320x240 képpontos PDA-ra. A Sony gyártósorain készülő, érintésérzékelő LCD lehetne kicsit nagyobb.

Hardver

A 64 MB-os flash ROM-on kívül 128 MB RAM-ot is kapunk a pénzünkért, ami SD, MMC és CF memóriakártyák révén egyaránt tovább bővíthető. A felső élen helyet kapott bővíthető SDIO-kompatibilis, így kommunikációs kártyák is belé csúsztathatók.

Kamera

A Windows Mobile 2003 Second Edition operációs rendszerű masinában található digitálisfényképezőgép-modul legfeljebb 1280x960 képpontos felbontású fotókat képes készíteni – kár, hogy a digitális zoom csak kisebb felbontásokban működik. További negatívum, hogy a kijelzőn némileg késik a kamera által látott kép, extraszolgáltatás viszont a manuális fohéregyensúly-állítás, illetve a keretbe fotózási lehetőség. Kamkorderként használva MPEG4 és MJPEG videókat rögzít a kamera, ráadásul nem kevesebb mint 352x288 pixeles felbontás mellett. A külső behatások ellen szinte teljesen védte len optika mellett egyébként tükröt és vakut is találunk.

WIRELESS

A Fujitsu Siemens Pocket Loox 720-nak a vezetékek nélküli terén sincs szégyenkeznivalója, hiszen a jó öreg infravörös port mellett egy 1.2-es verziójú bluetooth-kontroller, valamint egy 802.11b szabványú WLAN-vezérlő is ott figyel a készülékházban.



MOTOROLA ROKR E1

SZERZŐ: KHELL BOGDÁN | KHELL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

EGYRE TÖBB KÉSZÜLÉKET RUHÁZNAK FEL A GYÁRTÓK KIEMELKEDŐ MULTIMÉDIÁS KÉPESSÉGEKKEL. EZ EGYRÉSZT A KÉPALKOTÁSBAN, MÁSRÉSZT A ZENEHALLGATÁSBAN CSÚCSOSODIK KI; JELEN PÁRBAJUNK KÉT RÉSZTVEVŐJE EZ UTÓBBI FUNKCIÓBAN ERŐSÍT.

Funkcionalitás

Ha hagyományos telefonként közelítjük meg a két készüléket, akkor sok hasonló paraméterrel találkozhatunk. A kijelzők között gyakorlatilag nincs különbség, a menürendszert pedig mindkét gyártó a saját sémája alapján építette fel. Bár a Motorola telefonkönyve kétszer olyan nagy kapacitással rendelkezik, mint a vetélytárs névjegyzéke, a belső memória tekintetében a Sony Ericsson súlyosan alázza az amerikai vetélytársat, hiszen 256 megabájtos tárhelyet biztosít. Az E1 a bővíthetőséggel igyekszik visszavágni, hiszen microSD-kártyák fogadására is képes, igaz, hogy a gyártó csak 64 megabájtos csomagol a készülék mellé, adapterrel együtt. Az üzenetkezelés mindkét modellben példás, a Motorola prediktív szövegbeviteli rendszere okosabb, mint a W550i-ben található T9.

Motorola ROKR E1	88 %
Sony Ericsson W550i	88 %

Adatátvitel

Nem mellékes szempont, hogy milyen módon kommunikálhat a két készülék más eszközökkel, különösen fontos ez annak fényében, hogy mindkét modellnél napi szinten lehet szükség a PC-vel való kapcsolatra a zenék másolása miatt. Bár infravörös portot csak a W550i-n fedezhetünk fel, ez az elérhető adatsebesség fényében nem tekinthető orrhossznyi előnynek. Bluetooth-támogatás mindkét telefonban van, és az USB-kábel is gyári tartozéknak számít. A Motorola az iTunes szoftvert is mellékelte, ám a W550i esetében nincs szükség ilyesmire, hiszen az operációs rendszer külső meghajtóként képes kezelni a telefon memóriáját. Mindkét telefon 4+2 idős GPRS-kapcsolat létrehozására is alkalmas, a WAP-böngésző manapság már alapkövetelmény, miképp a modemként való telepítés lehetősége is.

Motorola ROKR E1	84 %
Sony Ericsson W550i	89 %



Az iTunesnak köszönhetően nemcsak felvételkészítést készíthetünk, de egy az egyben át is tölthetjük a számítógépről.



Látványos színek és kellő mennyiségű információ megjelenítése jellemzi a kijelzőt alapállapotban.



A beszélgetéshez használt hangszóró sztereó jellegűnek tűnik, amit szépen eltakar a kis gombjellegű logó.



Az oldalsó hangszóró sztereó, és még jól is mutat. Asztalra helyezve a készülék még jobban szól.



A gombok jól kezelhetőek. Kicsit ront az esztétikán, hogy a készüléktest fehérsége mellett szürkék lettek a gombok.



Klasszikus kivitel. Természetesen a célnak tökéletesen megfelel, mivel headsetként is használható.



Amiben veri az ellenfelet: memóriabővítés. A szűkös hely okán microSD képében érkezik a segítség.



A hátlapon található kamera aprócska krátore pöttöműkérrel. A kamera egyébként VGA, és négy-szeres zoomot tud.

SONY ERICSSON W550i

Kialakítás

A Motorola tulajdonképpen nem tett hozzá semmit a már régebben piacon levő E398-hoz, hacsak azt nem, hogy fehérre színezték a telefont, jelezvén az Apple-lel fennálló távoli rokonságot. A hagyományos formákkal operáló készülék ránézésre könnyű kezelhetőséget ígér, ám a billentyűzet kissé túlsúfolt, a navigációs joystick pedig határozott mozdulatokat kíván. Az E1 mérete és tömege az ideálshoz közeli, hiszen teljesen átlagos. Teljesen máshonnan közelíti meg a sikerhez vezető utat a Sony Ericsson. A fiatalos formájú készülék az S700i-hez hasonlóan elforgatható, így bőven van helye a számgomboknak is. A legfontosabb kezelőszerveket a telefon oldalára helyezték, ezért a kicsit kényelmetlen forgatási művelet csak akkor válik szükségessé, ha üzenetet szeretnénk írni, vagy a telefonkönyvben óhajtunk keresgélni. A svéd modell tervezésekor sokkal megfontoltabban kellett eljárni, hogy az egyedi kialakítás ne okozzon kényelmetlenséget, és ez maximálisan sikerült is.

Motorola ROKR E1
Sony Ericsson W550i

85 %
91 %

Multimédia

A legfontosabb funkció a zenelejátszás. Mindkét telefonhoz jár sztereó fülhallgató, de a Sony Ericssonhoz kapott tartozék fényévekkel professzionálisabb, mint az E1 fülese. A Motorola és az Apple házassága ráadásul azt is eredményezi, hogy nem lehet csak úgy MP3-fájlokkal teletömködni a memóriakártyát, kizárólag a mellékelt iTunes szoftver segítségével tölthetők fel zenék. Ez megbonyolítja a használatot. Ezek a dalok ráadásul később nem használhatóak fel csengőhangként, csak a telefon belső memóriájában tárolt MP3-fájlok alkalmasak erre. A W550i sokkal kezelebb jóság. Pillanatok alatt felmásolhatjuk a zenéket, és bizony maga a lejátszó is átgondoltabb, könnyebben használható. A hangminőségi versenyt is a Sony Ericsson nyeri, hiszen ebben a készülékben hangszínszabályozót is találunk, de e nélkül is hallhatóan jobban adja vissza a mélyeket a svéd modell. Bár igencsak említésre méltó az a megoldás az E1 esetében, amit külső hangszóró használatkor egy asztallapra helyezve produkál a telefon. A multimédiába a fényképezés is beletartozik. A Motorola VGA-kamerájához képest a W550i 1,3 megapixeles optikát mutat fel, amely – ellentétben az E1-gyel – videofelvételre is képes. Így már nem is kérdés, hogy ezen a területen melyik készülék a nyerő.

Motorola ROKR E1

Sony Ericsson W550i

82 %

95 %



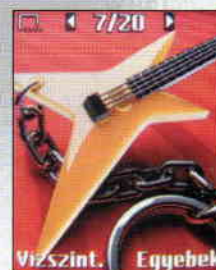
Kicsivel nagyobb felbontás a vetélytársénál: 1,3 megapixel, tetszetősebb csomagolásban.



A Motorolához hasonlóan sztereó hangszórók a készülékoldalakon. Ez is remek kivitel.



Az oldalsó hangszórókkal harmonizáló felső kialakítás. A szignó azonban kissé szerényebbre sikerült a riválisénál.



A különböző képek között természetesen mindenki talál az egyéniségéhez illőt, ami jól is mutat ezen a kijelzőn.



A W550i-nél nincs szükségünk szoftverrel készült másolatokra, egyszerűen oda tesszük a zenét, ahova akarjuk.



Deaktiválva a billentyűzart már is használhatóvá válnak a külső billentyűk is, amikkel a számbelíráson kívül bármit el tudunk végezni.



A csatlakozó egyrészt a headset feladatát látja el, másrészt biztosítja, hogy bármilyen fülhallgatót köthessünk a telefonhoz.



A legendás gumiharangos fülhallgató. Elsőre kissé furcsa a jellege és a kialakítása, de a jót könyvű megszokni.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg
100x46x20,5 mm / 99 gramm

Akkumulátor
900 mAh

Készenléti / beszélgetési idő
400 óra / 9 óra

Kijelző: felbontás / szín
176x220 / 262000

Kijelző mérete
29x36,5 mm

Memória / bővíthetőség
34 MB / Memory Stick Duo/Pro

Adatkommunikáció
bluetooth, infra, GPRS, USB

Multimédia
2 megapixeles, autofókuszos kamera, 4x digitális zoom, FM-rádió, MP3-lejátszó

Gyári csomag tartalma
töltő, sztereo headset többféle gumisapkával, USB-kábel, 512 MB memóriakártya adapterrel

Ár: 107880 Ft

Info: www.sonyericsson.hu

SONY ERICSSON W800i

SZÖVEG: BALAZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

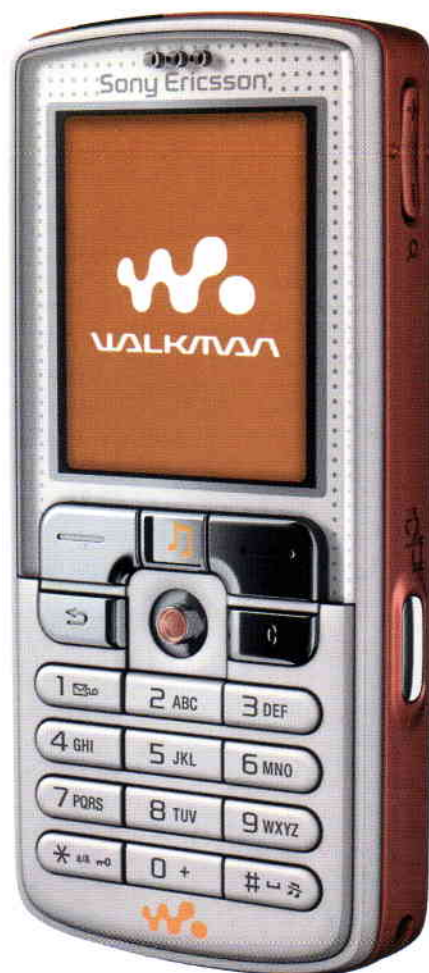
AZ ELSŐ IGAZI ZENETELEFON A WALKMAN ATYJÁTÓL. ÓRIÁSI FELHAJTÁS ÉS AZ EZT KÍSÉRŐ ÉRDEKLŐDÉS ELŐZTE MEG A W800i MEGJELENÉSÉT. SOKAN TALÁLGATTÁK, HOGY VAJON BEVÁLTJA-E A HOZZÁ FÜZÖTT REMÉNYEKET. MÁRA BEBIZONYOSODOTT, HOGY EZ IGEN NAGY SZÁZALÉKBAN SIKERÜLT.

➤ **Ismétlés a tudás anyja:** szaladjunk végig egy kicsit a telefon képességein. A W800i egy felsőkategóriás szolgáltatásokkal telerakott, átlagos méretű és tömegű telefon. Ergonómiáját tekintve az élvonalba tartozik, kijelzője nem éppen óriási, de cserébe pixelmentes, és szép színekkel kényeztet.

Szoftvere kifinomult és stabil, fagyást csak utólag letöltött Java-alkalmazással sikerült produkálni. A szinte tökéletesre csiszolt "kötelező program" – telefonkönyv, üzenetek, naptár – mellett a "szabadon választott" is elkápráztat, hiszen egy 2 megapixeles, autofókuszos kamerát, RDS FM-rádiót, jó minőségű MP3-lejátszót és néhány egyéb finomságot kapunk extraként.

W800i a dolgos hétköznapiakon

Telefonként nem hagy kívánnivalót maga után a W800i, az egy gombnyomásra elérhető kihangosítás még autóban is elegendő hangerőt biztosít. Üzenetek írásakor a T9 szótár az egyik legjobb, amit eddig használtam, akár magyar, akár angol nyelven. Jóleső figyelmesség, hogyha egy szót nagybetűvel akarok kezdeni, de eltéveszttem a betűt, akkor a karakter törlése után kérés nélkül ismét felajánlja a nagybetűt (nemcsak mondat elején!). Az e-mail-kliens legnagyobb meglepetésemre képes volt egy több mint fél megabájtos csatolt képet is elküldeni, de ugyanezt megtette volna bármilyen ismeretlen formátummal is. Számítógéppel gond nélkül szinkronizálható a



LÁSSUK A RÉSZLETEKET

A hagyományos, kompakt kialakítású W800i-nek már megjelent az utódja, sőt a 3G-képes Walkman mobil is itt kopogtat az ajtón, ennek ellenére még egy darabig biztosan népszerű modell marad, mert igen jól sikerült beleintegrálni a legtöbb funkciót relative kis méretbe. Hosszabb használat után sem ért csalódás, bár néhány apróságra azért fény derült.

KÉSZÜLÉKHÁZ

A ház jól van összeszerelve, nem cseg-ropog. A kamera lencsevédő mechanikája azonban nem sok jót ígér tartósság terén, hajszaávékony műanyag szerkezet a lelke (még működik). A hátán fekvő telefon a kamerát körülvevő ezüst gyűrű peremén támaszkodik, ezért a legóvatosabb használat esetén is várható annak karcolódása. A kijelző plexije a telefon síkjában van, érdemes egy védőfóliával megóvni a karcolásoktól.



KEZELŐSZERVEK

Mint ahogy említettem, az ergonómia csaknem tökéletes, ez alól csupán a joystick – amelyre elkelt volna egy hangyányival nagyobb gumilencse – és a hangerőgomb kandikál ki, ez utóbbi apró méretehez képest kissé kemény nyomspontot kapott. A szám- és a szoftgombok kényelmesen kezelhetőek, egyedül az zavaró kissé, hogy a fehér háttérvilágítás miatt nappal az ezüst gombokon nem látszik a felirat. Az exponáló gomb több mint 1200 fotó után sem mutat semmilyen elhasználódást.



KAMERA

Fotók készítésekor roppant kényelmes a bal oldali számgombok kamerafunkciója. Az 1-es a képméretet, a 4-es a makró, a 7-es az éjszakai módot, a csillag pedig a mobilfényt működötteti. Éjszakai módban hosszabb az exponálás, lehetőleg támasszuk le a telefont vagy a kezünket. Érdemes hallgatni a fehéregyensúly-elnevezésekre, például felhős időben valóban a felhős módban készíti a legjobb képeket, az automatikus mód leginkább tiszta, napos időben domborít.



telefon, de ügyeljünk arra, hogy a névjegyzéknél a vezetéknev-keresztnev sorrendet a művelet előtt válasszuk ki, mert utólag nem rendezi át a neveket. A szórakoztató funkciók közül a rádió hibátlan, a zenelejátszónál pedig – amennyiben közvetlenül a kártyára másoljuk a számokat – előadónként, ezen belül pedig albumonként kell külön mappába elhelyezni őket. Mindezt automatikusan elvégzi a gyártó weboldaláról ingyenesen letölthető Disc2Phone program, amely a kívánt minőségre át is konvertálja a zeneszámokat.

Példás adatátvitel

Adatátvitel terén az EDGE hiányán kívül szintén egy szavunk se lehet. A konkurens tendenciáival ellentétben – ami alatt az infra elhanyagolását értem – a W800i korlátozásmentes infraportot és bluetooth-kontrollert mondhat magáénak. A képet

az USB-kábel teszi teljessé, ám használatakor a telefon az SD-kártyát nem látja – mivel a számítógép azt meghajtóként kezeli –, tehát ajánlott a használni kívánt csengőhangok, témák, háttérképek telefonon való tárolása.

Fotózás

A kamera a maga nemében unikum volt megjelenésekor, és most is az itthon elérhető élménybe tartozik. Személyes tapasztalat, hogy egy többnapos külföldi útra nem vittem fényképezőgépet, csupán a W800i kamerájára szorítkoztam, és nem csalódtam: ismerőseimnek élvezetes fényképbeszámolót sikerült tartani a közel 600 fotóból, amelyet egytől egyig a telefonnal készítettem. Hihetetlen, de igaz: az egyik napon 285 (!) darab fotót sikerült előlni a készülékkel, azt hiszem ezek után az akkumulátor teljesítményét sem kell külön ecsetelnem.



TIPPEK A W800i-HEZ

- * #06# – IMEI szám megjelenítése
- * >*<*< (a nyílak a joystick elmozdítását jelentik)
- Szolgáltatásmenü előhívása. Ebben a menüben a legfontosabb gyári információkon kívül (szoftververzió, modell típusa, konfiguráció) egyéb önteszteket és beállításokat végezhetünk. Mindenki csak a saját felelősségére kapcsolja be a szolgáltatásmenüt.
- * On-line szoftverfrissítés
- A Sony Ericsson a telefon megjelenése után újabb, javított szoftverváltozatokat az interneten keresztül elérhető frissítéssel tette publikussá. A frissítést kellő odafigyeléssel és számítógépes ismeretekkel bárki elvégezheti, azonban stabil internetkapcsolat mindenképpen szükséges hozzá, mert a dolog könnyen balul sült el. A tapasztalatok alapján ilyenkor a szakszerviz ingyenesen elvégzi a szoftverfrissítést.
- * Zenehallgatás autóban
- Mivel a W800i fülhallgatójába egy 3,5 mm-es, szabvány sztereó jackaljat is be van építve, így nincs akadálya a más gyártótól származó füles használatának sem. Jómagam a fejhallgató helyére az autóban egy kazettaadaptert csatlakoztattam, ettől kezdve az autórádió szíval meg a telefon MP3-lejátszója. Ezzel egy időben a telefon képes egy bluetooth-os headsettel is kapcsolódni. Amikor hívás érkezik – vagy én indítok hívást – a zenelejátszás előzékenyen megáll, a telefon a hívást kiadja a bluetooth-os headsetre, majd a beszélgetés befejeztével a zene ott folytatódik, ahol abbamaradt. Ezzel a módszerrel a W800i remekül megállja (megüli – szerk.) a helyét autóban is.

MP3-LEJÁTSZÓ

A telefon megérdemli a Walkman jelzést, teljes értékű MP3-lejátszót tartalmaz. A készülék úgynevezett "repülő üzemmódban" is használható – ilyenkor kizárólag a zenelejátszás működik, a GSM rész inaktív –, amelyet bekapcsoláskor lehet kiválasztani. Ez a már említett külföldi út során jól jött, eltekintve néhány utastárs rosszalló pillantásától. A hangszínszabályozásban bekapcsolható Megabass a legtöbb esetben nem is szükséges, jómagam amúgy is a kézi hangszínszabályozást preferálom.



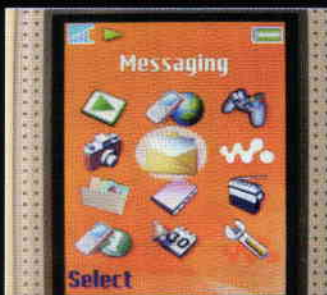
FÜLHALLGATÓ

A cég a másik két vészszertíntí testvérrel szemben – K750i, D750i – minőségi ugrásként egy jóval fejlettebb fülest csomagol a telefon dobozába. A nédi-miumos mágnessel szerelt parányi szerkezet valóban nagyságrenddel tisztább, kristályosabb hangokat hallat, mint az említettek. A füleshez többféle méretű gumiharang jár, mivel a jó hangzás feltétele ebben az esetben a tökéletes illeszkedés. Azonban a nagyszerű zenei élménynek ára van: egyrészt a külvilág hangjai hermetikusan kizáródnak, ami veszélyes is lehet, másrészt a hangminőség igen érzékeny a legkisebb elmozdulásra is.



SZOFTVER

A folyamatosan fejlesztett menürendszer jól áttekinthető és stabil, bár olyan Java-alkalmazások, amelyek sok memóriát fogyasztanak – például az Opera Mini webböngésző –, két vállra tudják fektetni, de legtöbb esetben csak újraindulás lesz az eredmény lefagyás helyett. A walkman funkció oldalán azonban egy nagyon hasznos dolog elvész: mégpedig a saját menük és események gyorsgombja, amely a W800i esetében a zenelejátszót indítja.



MEMÓRIABŐVÍTÉS

A telefon egészen 2 GB kapacitásig képes kezelni a Memory Stick Duo és Duo Pro kártyákat. A kártyacsere bekapcsolt állapotban is történhet, azonban ilyenkor néhányszor előfordult, hogy a kamera nem volt képes a fotókat a kártyára menteni. Ez a probléma egy ki-be kapcsolás után megszűnt, de biztos, ami biztos, kártyacsere esetén inkább kapcsoljuk ki a telefont. A W800i-t minden gond nélkül használhatjuk adathordozásra is, de pendrive-ként csak a saját meghajtóprogramjával működik.



BRIDGE-KAMERÁK KÖRKÉPE

> Az ok, amiért bárki bridge-típusú fényképezőgépet választ, ismeretes. Magáról a kategória előnyeiről, hátrányairól és jellemzőiről a szintén ebben a számban olvasható, a gépkategóriákkal foglalkozó cikkünkben olvashatnak. Most azonban – mivel mi sok szempontból nagy előnyben részesítjük ezeket a gépeket – körülnéztünk a piacon, és megpróbáltuk őket csokorba szedni, illetve összehasonlítani. Mivel nem egy-két gépről van szó, így terjedelmi okokból két részben mutatjuk be őket. Íme az első rész.

	gyenge	kiváló				
	Samsung PRO815	Sony DSC-R1	Fuji S9500	Canon S2-IS		
Megjelenés időpontja	2005. június	2005. szeptember	2005. július	2005. április		
Maximális felbontás	8	10	9	5		
Objektív / átfogás	28-420 mm / 15x	24-120 mm / 5x	28-300 mm / 10,7x	36-432 mm / 12x		
Manuális gyűrűk	●	●	●	○		
Objektív fényereje	2,2-4,6	2,8-4,8	2,8-4,9	2,7-3,5		
Makrotávolság	3 cm (supermakro)	35 cm	1 cm (supermakro)	10 cm		
Rögzített képformátumok	RAW (DNG), TIFF, JPEG	RAW, JPEG	RAW, JPEG	JPEG		
Képaránytípusok száma	3	1	2	1		
Kártyatípus	CF I, II	MS, MS Pro, CF I, II	xD, CF I, II	SD/MMC		
Mozgóképrögzítés	640x480, 25 fps	○	640 x 480, 30 fps	640x480, 30 fps		
ISO	50-400 (4)	160-3200 (6)	80-1600 (6)	50-400 (4)		
Szenzortípus	CCD	CMOS	CCD	CCD		
Szenzorméret	8,8x6,6 mm (2/3")	21,5x14,4 mm	1/1,6"	1/2,5"		
Képstabilizáció	○	○	○	● (3 féle)		
LCD	3,5", 235000	2", 134000	1,8", 118000	1,8", 115000		
Tömeg	910 gramm	995 gramm	745 gramm	505 gramm		
Extra	reciprokgyűrű, preview-mód sztereó hangfelvétel, DNG kiterjesztésű RAW	APS-C szenzor, LCD elhelyezése	videózás alatt aktív zoom, kétirányba csukló LCD	forgatható LCD, magyar menü sztereó hangfelvétel, videózás alatt aktív zoom		
Ár	182390 Ft	196800 Ft	133200 Ft	109200 Ft		

A táblázatban a leglényegesebb adatokat gyűjtöttük össze. A kiemelések nemcsak az egymáshoz képesti kiválóságot vagy gyengeséget jelzik, hanem azt is, hogy ebben a kategóriában mennyire számít az adott tudás erősnek vagy gyengének.



SAMSUNG PRO815

> A Telecom Magazin állandó olvasói jól tudják, hogy a Samsung márkanév mit jelent. Persze ezalatt nem azt értem, hogy ismeretes tény, hogy egy dél-koreai illetőségű cégről van szó, sokkal inkább azt, hogy mint gyártó és első-sorban fejlesztő, semmit sem bíz a véletlenre. Csúcstermékei nem apró piaci réseket tömnek be, hanem kategóriát teremtenek, illetve a meglévő trendet ugorják meg jó néhány centivel feljebb. Mobiltelefon tekintetében azt hiszem szükségtelen példát említenem. Most azonban a multimédia egyik szegmenséről, a digitális képalkotásról van szó. Igen nyersen bevezetve: a Samsung olyan gépet adott ki a keze közül, amelynek nemcsak hogy nem kell cégér, de egyenesen meglepő, hogy a Samsung fejlesztette ki. A Pro815 olyan technikai és kényelmi funkciókat kapott, amelytől használója először meghökken, utána pedig már jobban ragaszkodik hozzájuk, mint a reggeli kávéjához. A típusnév máris árulkodik a gyártó elképzeléséről: Pro vagyis Professional, 8 megapixel 15-szörös optikai zoommal. A

legvalószínűbb okot abban látom, amiért egy hobbifelhasználó megszeretheti a gépet, hogy (és ezzel szintén első a saját és két szomszédos kategóriában) akkora kijelzőt (LCD-t) kapott a gép, mint egy videokamera. Szám szerint 3,5 colos átmérőjűt (8,6 cm), 235000 színnel. Leírhatatlan érzés vele fényképezni. A sor ezzel nem ér véget: a hátsó óriás LCD-vel együtt három kijelzőt kapott. A másik kettő a szokásos EVF (átnézeti keresőt szimbolizáló kukucska vetített digitális képpel) és a gép tetején egy kis kijelző, amit rendszerkijelzőnek szokás nevezni, mivel a legfontosabb rendszeradatokat mutatja, de emellett élőképet is vetít. Igaz, vágottat, de alacsony témánál kiváló segítség, mint fölülnézeti kereső. A maximális felbontás mellett háromféle képarány közül választhatunk, ami jól tesz az eltérő kompozíciót igénylő képeknek, és nem kell utólag vágnunk azokat. A képek három általános kiterjesztéssel készülhetnek (JPEG, RAW, TIFF), és hogy ez se maradjon szokványos megoldás, a Samsung elsőként élt azzal a lehetőséggel, hogy a RAW-fájlokat DNG-

kiterjesztéssel látta el, amelynek érdekessége, hogy nem kell azokat külön konvertálni ahhoz, hogy Photoshopban megnyithatóak legyenek. Két dolgot említenék még, ami számomra roppant hasznos megoldásnak tűnik. Az egyik az úgynevezett reciprokgyűrű. Semmi turpisságra nem kell gondolni. Ez a harmadik gyűrű – amely az objektív-tubuson kapott helyet a mechanikus zoom és az elektronikus élességállító mögött – azért felelős, hogy ha beállítottuk a megfelelő blendeidőt és rekeszmértéket, akkor ezt az arányt (reciprok) megtartva, a forgatásával a kettőt együtt állíthassuk. Haladó hobbifotósok tudják: ez a mélységélesség mértékének szabályozását jelenti. A másik dolog, ami még nagyon tetszetős, a preview-mód. Ez annyit jelent, hogyha például olyan sorozatot szeretnénk készíteni, amelynél eltérő expozíciót vagy fókuszot, esetleg fehér egyensúlyt szeretnénk rögzíteni a képeken, akkor már annak beállításakor megnézhetjük az LCD-n, mi lenne az eredmény. Így lehetőségünk van eldönteni előre, milyen beállítással élünk.



Opcionálisan (tehát plusz pénzért) hozzájuthatunk egy kiváló rendszervakuhoz, amelyben kis motor dolgozik a megfelelő villantás távolságáért.



Az objektív törzsén is serényen petézett a funkciógomb-bogárka. Másodlagos kérdés, hogy mindent a megfelelő helyre pottyantott-e?



A fő LCD, mint mondtam: gigantikus. A színek száma és a kijelző mérete roppant vonzóvá teszi a Pro815-öt.



SONY DSC-R1

> Határfeszítő. Ez jutott eszembe elsőként, amikor a gép megérkezett hozzánk, és kihámoztam a karácsonyi csomagolásnak is beillő burkaiból. Bár tudtam, hogy egy nehézsúlyú versenyzőről van szó, de biztosra akartam menni, hogy az objektív tényleg nem cserélhető. Nos, szerencsére nem voltam túl erőszakos, így minden a helyén maradt, és bebizonyosodott, hogy bridge-kategóriás gépről van szó. Az R1 emellett más szempontból is feszegeti kategóriájának határait, de erről majd később. Őszintén megvallom, csalódással töltött el ezek után, hogy egy ötszörös átfogásra képes objektívet kapott a gép, amely 120 mm-ig megy el. Más gépeknél itt ér véget a makromód, bár hozzáteszem, olykor okafogyottan kényeztetnek minket a gyártók olyan nagyteléket kiváltó zoomobjektívokkal, amelyek gyújtótávolsága annak idején az analóg világban császárrá emelte a hobbitársai között. Valljuk, hogy nem kell mindig a nagy tubus, viszont sajnálatos, hogy az elődnél alkalmazott objektívnel gyengébb fényerejű változatot kapott. Az R1

nemcsak a gép méretével közelíti a tükörreflexesek elitvilágához. Az első nem tükörreflexes fényképezőgép, amely nem a 2/3"-os szabványú CCD-t kapta, hanem először is egy APS-C jellegű, 21,5x14,4 mm-es érzékelő lapkát, másodsor pedig CMOS-típust. Ennek nagyon sok oka van, de a lényeg az eredmény: nagyobb felület ergo nagyobb érzékenység, nagyobb dinamikatartomány, növelve az egy négyzetmilliméterre jutó pixel-mennyiséget. A CMOS-szenzor használatával pedig lecsökken az energiafelvétel. Bár nem a szenzorral függ össze, de ide tartozik, hogy sem a maximális felbontásban (10 megapixel), sem a többi felbontásban nem használhatunk más oldalárnyít, mint 3:2-est.

Röviden hasonlítsuk össze az előddel, hiszen elég sok a változás. A szenzorról és az objektívről már esett szó. A következő az érzékenység. Magasabbról indul (160), és két értékkel magasabban ér véget a sorozat (3200). Ezt szintén a szenzorral magyarázhatjuk. Ennek fényében már elfogadható kompromisszum a gyengébb fényerő, amit megspékeltek némi jóval is: a blende már

nemcsak 8-oddal, hanem 16-oddal is zár. Számomra tetsző, hogy leszokni látszik a Sony a dönthető gépvázról, és egyszerűbbnek látja, ha csak a kijelzőt készíti ide-oda tekergethetőre, habár ez nem sikerült maradéktalanul, mivel igen csekély szögben dönthető magunk felé, ezzel nehezítve a magas pontból való fényképezést. Külön gombot kapott az érzékenység, hogy egyből állíthassuk, illetve növelték annak a bizonyos kijelzőnek a méretét is, igaz, nem sokkal. Szoftverileg szintén történtek előrelépések, bár az alapvető építkezési elv változatlanul sonys maradt. Elsőként a manuális finomhangolásra alkalmas féléregyensúlyt említeném, másodjára pedig a beégés-gyanús területek szoftveres kiemelését.

Legutoljára egy apróság, amely azt hivatott bizonyítani (szinte már szájbarágósan), hogy ez a gép a bridge-kategóriában sokkal inkább a tükörreflexesek felé kacsingat, semmint a neki jutott kategóriát hirdetni. A Sony R1 nem kapott mozgókép-rögzítési funkciót. A váz fogásra jó, bár kissé nehézkes példány.



Nem kevés dolog kapott gyorsgombot az R1-en. A legmeglepőbb azonban az itt elhelyezett, bal hüvelykujjal használható programtárcsa.



Az egyedi elhelyezésű és kialakítású LCD éppen kiforgatva és visszahajtva. Így felülnézeti keresőként funkcionál.



Aki nem szereti a sok gombot egy gépen, annak is el kell ismernie: a dual-típusú kártyakezelés legjobb megoldása a direktkapcsoló.



FUJI FINEPIX S9500

> Előjáróban két apró megjegyzéssel élnek. Az egyik: ha bárkinek az érdeklődését felkelti ez a gép, és netán idegen nyelvű weboldalakon próbálna információt találni róla, ne lepődjön meg, ha picit eltérő típuszámmal találkozunk. Ami Európában és Ázsiában S9500, az más földrészek városaiban (legyen szó Sao Paulóról vagy Johannesbúrgról) S9000. A másik életbevágó dolog, hogy ez itt nem egy csoportteszt, hanem ajánló. Ha mégis csoportteszt lenne, akkor tömeg és méret tekintetében egy átlagos felhasználó (hobbyfotós) szemszögéből mindenképpen az S9000-esre szavaznék, mivel roppant kellemes kialakítású. Lássuk, járul-e a külsőhöz méltó belső is.

Az S9500 sok tekintetben nevezhető méltó utódnak a közel két és fél évvel ezelőtt piacra dobott S7000 mellett. Hogy a maximális felbontás 6-ról 9 megapixelre nőtt, a kor követelménye. Persze sok mindenre lehetne ezt mondani, azonban vannak ésszerű határok, és a vásárló sem járhat mindig jól. Az S9500 esetében azonban közel járunk hozzá. Az első szembetűnő dolog, ami mellett most is szimpatizálók: a két irányba bicsak-

ló LCD. Először 90 fokban felhajtható, majd 45 fokban kihúzható a vázból. Persze lehet csak a kifelé-lefelé nyíló 45 fok mellett dönteni. Ez a fej feletti fotózáskor jön jól, például szülinapi partin 65 vendég esetén egy lakótelepi lakásban, hogy perverzebb ötletet ne adjak. Az egyetlen szépséghibája, hogy talajgyakorlatban jó, de nem túl méreates az LCD, ráadásul csak 115000 színt képes megjeleníteni.

Az optikai tudása azonban kiváló. Maga az objektív 10,7-szeres átfogásra képes (nem digitális!), és másik két társához hasonlóan külön gyűrűt kapott a zoom. Magának a gépnek könnyű és kellemes a fizikai kezelése, a funkciógombok megfelelő számban és helyen lettek elhelyezve a vázon. Még külön kapcsolót kapott a fénymérés is, amellyel beállíthatjuk egy kapcsolással, hogy milyen mezők/pontok alapján szeretnénk fényt mérni. Az előd még 64 alapján számolt, az utód 256-ot tud (4-szeres). Az ISO-sorozatot kibővítették: a korábbi minimum és maximum alá, illetve fölé mentek eggyel. Igaz, az így kapott maximum 1600-as érzékenység mellett már elég zajosak a képek, mi több optikai képstabilizátor nem lévén a Fuji tu-

dásának birtokában olykor gondban lehet az ember, akár manuálisan állítja be a gépet, akár az automatikára bízta magát.

Két aprósággal kezdtem az ajánlót, hát most két másikkal fejezem is be. Az egyik a menü. Van, aki szereti, van, aki nem, jómagam is megjártam mindkét tábor. Most éppen remek ötletnek találok, hogy két külön funkciógomb indítja a különálló menüt. Az egyiket nevezzük nagymenünek, ahol mindent, amit csak be lehet állítani, itt elérünk. A másik legyen a kismenü, természetesen dedikált Fuji-gommbal. Megnyomva beállíthatjuk a három legfontosabb felvételi funkciót: felbontás, érzékenység és színezet (alap, fekete-fehér, monokróm). Ez azért jó, mert nem kell a menüben rohangásznunk hozzá. Persze, még jobb lett volna, ha sok kategóriatársához hasonlóan külön direktgombot kapnak ezek is.

Az utolsó dolog. Megszokhattuk, hogy a bridge-képek visszajátzásakor maguk döntenek el, hol jelenítik meg a képet, akár függetlenül attól, hogy éppen EVF-t vagy LCD-t használtunk az exponálásakor. Az S9500 azonban engedi, hogy ne csak mi döntsük el, de be is állíthassuk előre.



Profikat idéző kialakítás. Felvételi funkciókat indító gyorsgombokat még itt is találunk elvélve.



Trükkös egyed. Igazán nagy kár, hogy forgatni nem lehet, bár valószínűleg csak könnyebb lenne letörni.



Az előbb már említett közhely a másik irányból. Programtárcsa úgy, ahogy a nagyok is szokták.



CANON S2 IS

> A Canon igen nehezen becézhető vagy rövidíthető modellje a bridge-kategória alsóbb osztályaiba sorolható. Ez természetesen nem a mérete, tömege vagy az ára alapján adódik, még talán nem is elsősorban a belső tudása miatt, bár azt nehéz lenne állítani, hogy tud annyit, mint egy komolyabb kialakítású készülék. A felbontása 5 megapixel. Ez történetesen nem kevés, de nem is saját magának a kétszerese. Tapasztalatom szerint ez az öt megapixel megfelelő fizikai adottságokkal (például kiváló objektív) bőven elegendő arra, amire ez a kategória hivatott. Nos, a kialakítása tényleg egyszerű, de kellemes, maga a készülékház kézre álló, jó arányú. A kezelőszervek száma és elhelyezése senkit sem fog bevenni az erdőbe, vagy ha mégis, hát majd szép képeket készíthet velük.

Az objektív – ha már említettem, milyen fontos a felbontás mellett – megérdemli a hídeget s megleget egyaránt. 36-432 mm-es objektívről van szó, ami hétköznapi értelemben kellően sokat "lát" alaphelyzetben, és ha kell, messzire is elég jól. Konyhanyelven ez 12-

szeres optikai zoomot jelent, amely igencsak szép eredménynek mondható. Nemhiába az átfedés a másik kategóriával, nevezetesen az ultrazoommal. Sajnos egy óriási hátránnyal rendelkezik az itt szereplő társaival szemben, ez pedig a manuális zoom és az élességállító gyűrű hiánya. Az objektív fényereje egyébiránt 2,7 és 3,5 között mozog, ami rossz szót nem érdemel, esetleg a teleállásban mért 3,5 lehetne jobb. A sort az ultrahangos motor zárja, amely remek sebességen és nagy csendet biztosít működéskor. Árulkodó jelként vehetjük számba azt a tényt, hogy az elődnek csúfolt S1 IS 10 centis makrotávolságát a gyártó a képzeletbeli nullára csökkentette az S2 esetében.

A másik fontos szál egy bridge-gép esetében, és szintén a kialakítással függ némileg össze: az LCD. Bár egy hajszálnyival megnövelték a méretét (0,3 col ~ 0,7 cm átmérő-növekedés), de a pixelszám marad 114000, ami szerintem nem eget rengető. Mentségére legyen mondva, az LCD a gép széle felé egy pontban van rögzítve csuklósan a vázhoz, ennek köszönhetően ide-oda tekergethető, ki-be forgatható.

Ami számomra és vélhetőleg az ezt a gépet választók számára is megnyerő képesség az S2-től: a videofunkció. A 640x480-as felbontással, másodpercenként 30 képpel frissülő funkció sztereohang rögzítésére is képes, a valóságban is két (oldalt elhelyezett) mikrofonnal. Bár lejátszáskor némi túlérzékenység figyelhető meg ezen a téren, de hasznos kis plusz. Hogy a sor ne érjen véget, ha már ilyen jól indult, hadd említsem meg azt is, hogy mivel külön gomb található a gép hátulján a felvétel elindítására, így nem kell programot váltanunk, és a szabadon maradó exponáló gomb nem marad funkció nélkül: felvétel közben állóképet is rögzíthetünk a segítségével a kiragadásra érdemes pillanatokról. Természetesen a fókuszváltás (élesség pontja), a zoom és a fénymérés folyamatosan aktív, vagyis szó szerint kamerázhat vele az ember. A videofelvételt persze ugyanúgy a méltán népszerű SD-típusú kártyára rögzíti, mint az állót.

Az egyetlen, számomra kissé illúzióromboló hatást a készülékház csak műanyagból való kiképzése tette.



A 4 darab AA-s ceruzaelemmel működő gépet érdemes inkább ceruzaakkal harcba küldeni.



Az objektív tövében megbújó makro/szupermakro és manuális fókuszállításra kapcsoló minigombok.



A gép hátuljára szerelt LCD kicsi, szép és mozgékony, mint a macis gumicukor, igazi delikát.



JAVA JÁTÉKOK

FIGYELEM! Kibővített telefontipusok

TGJ xxxxx → 06 90 / 629 000

SMS ára: 799 Ft- (+ÁFA)



10188

Memnon csapatai ki akarják irtani a sivatag összes nomád törzsét, mert az uraikodó a gonosz boszorkány. Cassandra javaslatára ezt parancsolt nekik! Állítsd meg őket és teljesítsd végzetet! Légy te a Skorpiókirály!



10190

Az első nyári hétvégével a horror is megkezdődik! A Kristály-tó táborban már lenyugodtak a kedélyek, ám egy titokzatos gyilkos ismét egymás után szedi áldozatait a tábori nevelők sorából!



10149

Hajts végig a 69-es úton és tisztítsd meg az utat azoktól, akik be akarják tartani a sebességrekorlátokat.



10125

Készülj fel egy különleges kalandra! Egy rejtélyekkel, humorral, lopakodással... és vadállatokkal teli kalandra - a Dream-Works, MADAGASCAR játékból.



10108

Katonai ügynökként kell keményen harcolnod ebben a 3D-s, szuper grafikával ellátott lövöldözős játékban.



10120

A földönkívüli különleges erők tagjaként te is a fedélzeten tartózkodsz, hogy megmentsd a legénységet.



10015

Ei tudja-e hódítani Fiona szívét másodszor is Shrek? Vajon képes vagy-e arra, hogy az izgalmas játék során minden kihívásnak megfelelj?



10014

Segíts megtalálni a különleges csikóhalat vagy rettegessz a Maffia haragjától! Oscar és Lenny helyében játszol ebben játékban, ahol 6 szinten kell végigvezetned őket.



10106

Ugrókötelezz, vegyél részt akadályfutásban, valamint 100 méteres síkfutásban. Vigyázz, mert könnyen függővé válhatsz!



10047

A flamingó labdaszedőként dolgozik, Yeti pedig a zsirák lába közé és az elefánt fölé üti a pingvineket. Ha a pingvin elér egy kigyót, még messzebbre kerül.



10040

2000-re írunk. A Predátorok végcsopórké a galaxison nagyvadak után kutatva. Emberekre találnak, és úgy érzik, hogy megtalálták, amit kerestek.



10110

A közkedvelt Tamagotchi játék mobilos változata most egy kicsibévé. Gondoskodj róla, hogy egészséges legyen!



10105

Bruce Lee mesterét Yakan bérnyilkosok ölték meg vezetőjük. Fei Han parancsára, aki egykor a Mester barátja volt.



Ha más telefonra szeretnéd küldeni, akkor a kódok után még annak a telefonszámát is be kell írnod, akinek küldöd. Ezt a számot a 36-al kezdődő Magyarországot jelenti majd a körzetszám - ami 20, 30, v. 70- és jöhet a szám. (Pl: MKP 11785 36301234567). A 36 elé NEI üss "+" jelet!!

Csengőhang-játék- és háttérkép letöltéséhez küldd a megfelelő kódszót, ami megtalálható a kategóriáknál, és a választott hang-játék-kódját szöközzel elválasztva a kód melletti telefonszámmal (pl. MKP 14141 a 1785-ös számra) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted. Figyelem: aktív WAP hozzáférés szükséges! Info vonal: Digitaria Rt (1) 328-5063 (normál hívás)

Játékokra alkalmas telefonok kódjai:

- Minden színes kijelzős NOKIA
- Motorola: T720; T722; V220; V300; V400; V500; V600
- SonyEricsson J300i; K300i; K500i; K600i; K700i; K750i; T230; T290; T610; T630; Z600;
- Siemens: S55 L55 M55 MC60 C60 C62 C65 CF52 C75 SX1
- SHARP: GX10 GX10i GX20 GX30 D500

VALÓS CSENGŐHANGOK

SMS ára: 799 Ft- (+ÁFA)

TCA xxxxx → 0690 / 629 000

Stevie Wonder	Happy Birthday	20217
Sheryl Crow	Good Is Good	20216
Natasha Beddingfield	Unwritten	20211
Les Rythmes Digitales	Jaques You Body	20210
Kistehén Tánczeneke	Pitralon	20208
Kistehén Tánczeneke	Feri Elvitte A Kabátom	20207
Kajagoogoo	Too Shy	20204
Juanes	La Camisa Negra	20203
Jamiroquai	Seven Days	20202
Celine Dion	Beautiful Boy	20197
Bananarama	Venus	20194
Backstreet Boys	Just Want You To Know	20193
Aventura	Volvió La Traici	20192
Aventura	Un Beso	20191
Aventura	You're Lying	20190
Aventura	Angelito	20189
Aventura	Our Song	20188
Aventura	La Boda	20187
Aventura	Obsesion (Dance Mix)	20186
Kozmix	Kell Még Egy Szó	21206
Mariah Carey	Get Your Number	21205
Varga Szusza	A Lányok Másra Várnak	21201
Fort Minor	Believe Me	21238
The Pussycats Dolls	Stickwitu	21234
Bebe	Micsoda Nő Ez A Férfi	21143
Erős Vs. Spigiboy	Rég Várok Valakire	21141
Ashlee Simpson	Boyfriend	21140
Durch Den Monsun	Tokio Hotel	21139
Madonna	Hung Up	21138
Groovehouse	Mit Er Neked	21217
K-Marc	Histoires De Luv	21215
Mom's Favorite	Amit Eletednek Hívnak	21214

Bodyrockers	Round & Round	20183
Angeleyez	7 Tenger	20182
Black Eyed Peas	My Humps	20228
Emilio	Valamit El Kell Mondanom	20226
Hilary Duff	Wake Up	20225
Sugababes	Push The Button	20223
Jessica Sim.	These Boots Are Made For Walkin'	20181
Gorillaz	Dare	20180
Jem	They	20179
Nickelback	Photograph	20178
Robbie Williams	Tripping	20176
Sean Paul	We Be Burnin'	20175
Animal Cann. & CCS	Először Mindenki Béna	20289
Baby Gabi	Ha Újra Kezdehetném	20288
Hip Hop Boyz	Part A Tó Szélén	20284
Kanye West (Ft. Jamie Foxx)	Gold Digger	20283
Szilárd	Egy Érintés	20278
Zsédenyi Adrienn	Újhold	20277
T.A.T.U.	All About Us	20219
Keane	Everybody's Changing	20205
Hooastank	The Reason	20200
Green Day	Wake Me Up When September Ends	20199
Bloodhound Gang	Foxtrot Uniform Charlie Kilo	20196
Shakira	Don't Bother	21203
The Rasmus	Sail Away	21202
Lindsay Lohan	Confessions Of A Broken Heart	21236
Son Of Dork	Ticket Outta Loserville	21235
Tokio Hotel	Schrei	21233

Hooligans	Menj Tovább	21216
Bon Jovi	Have A Nice Day	20227
Zanzibar	Ilyen Az Élet	20221
Backstreet Boys	I Just Want You To Know	20287
Bloc Party	Two More Years	20286
Kelly Clarkson	Behind These Hazel Eyes	20282
N/A	Nickelback- Photograph	20281
Rammstein	Benzin	20280
Dance/Disco		
Tommydeep Feat. Sylvie	Nem Vagyok Én Apáca	20220
Szabi Duo	Kar-A-Lábé	20218
Shapeshifters	Back To Basics	20215
Salome De Bahia	Copacabana	20214
KFT	Afrika (Shane 54 Szavanna Remix)	20206
In-Grid	Mama Mia	20201
Crazy Frog	Popcorn	20198
Armand Van Helden	My,My,My	20185
Royal Gigolos	Self Control	21204
Sterbinszky & Zola	Queen Of Chinatown	20279
Belga	Szerelmes Vagyok	21142
Kamikaze	Ha Majd Ott Tartotok	20224
Dj Newl & Jay Cortez	Performance	20285
Funk/Rnb		
Rihanna	Pon De Replay	20213
Pussycat Dolls Feat. Busta Rhymes	Don't Cha	20212
Lemar	If There Is Any Justice	20209
Black Eyed Peas	Don't Lie	20195
Amerie	1 Thing	20184
Gwen Stefani	Luxurious	21237
Ricky Martin Ft. Amerie & Fat Joe	I Don't Care	20177

KOMPAKT – BRIDGE – SLR

SZÖVEG: KUNI IMI | KUMI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

LÉTEZIK-E ÁTJÁRÁS A KÜLÖNBÖZŐ DIGITÁLISFÉNYKÉPEZŐGÉP-KATEGÓRIÁK KÖZÖTT? MITŐL FÜGG, HOGY KI MI-LYEN GÉPET TUD LEGINKÁBB KIHASZNÁLNI? MI A FELTÉTELE ANNAK, HOGY EGY GÉP AUTOMATIKÁJÁRA BÍZHAS-SUK MAGUNKAT, VAGY ÉRDEMES RAGASZKODNUNK A TELJES MANUALITÁSHOZ?

> Amikor az ember fényképezésre adja a fejét, több-kevesebb idő alatt eljuthat arra a szintre, hogy gépet kell cserélnie. Azonban a technika és önmaga fejlődésétől függően, már egy komolyabb kategóriát képviselő gép szemlélésében látja a jövőt. A fő kérdés tehát, melyek ezek a kategóriák, és melyik kinek ajánlott.

A most következő témával kapcsolatban két dolgot írhatok le ide, ami biztos. Az egyik: magazinunk még mindig nem a digitális képalkotás szaklapja; a másik: a mobiltelefonja és a multimédia szakterülete egyre szorosabb kapcsolatba kerül a szórakoztató elektronika ege alatt. Emellett olykor szívesen kedveskedünk olvasóinknak a másodlagos (multimédia) irányvonalunk területéről nagyobb érdeklődésre számot tartó témákban, ha másért nem is, mert minket is érdekel.

A három fő kategória

Alapvetően három fő és egy kiegészítő kategóriát különböztethetünk meg a digitális fényképezőgépeket illetően. Ez a három főtípus a kompakt, bridge ("híd") és tükörreflexes (rövidebb nevén SLR). A kiegészítő címet az ultrakompakt jelenti. Az ezekbe a kategóriákba tartozó gépek felépítésükben, alkalmazási területükben, árukban és a hozzájuk tartozó kiegészítőkben különböznek jelentősen.

Kompakt

A kategória elnevezése éppoly beszédes eme géptípus jellemzőivel kapcsolatban, mint a másik kettő. Kompakt, vagyis összetett megoldás több tényező tekintetében. Az összetettség természetesen bármire ráhúzható az életben, így

némi kiegészítést igényel. Az ilyen típusú gépek esetében a funkciók és lehetőségek tekintetében mindig olyan megoldást kapunk, amely valamelyest megkönnyíti a felhasználó dolgát (lásd: automatika), azonban sok szempontból le is szűkíti a lehetőségeit (lásd: szintén az automatika). Ez a gyakorlatban azt jelenti például, hogy a gép szoftveresen rengeteg motívumprogramot ismer (környezeti profilok: napsütés, havas táj, víz alatt stb.), azonban ezekbe a programokba nem biztosít manuális "belenyúlást": nem változtathatjuk meg a blendenyt és idejét és nagyságát. A két alapvető tényező, amely még állítható manuálisan: az expozíciós korrekció (ha tud ilyet a gép) és a zoom, esetleg a beépített vaku erőssége. Többnyire a gépek kialakítása is jellemzi a kategóriát: kicsi, könnyen használható, csak a leglényegesebb funkciókhoz társulnak gyorsgombok. Egyes gépeknél az átnézeti keresőt is megspórolja a gyártó, és csak egy LCD-kijelzőt biztosít. Az ilyen típusú gépek kialakítása az utóbbi időben rendhagyó jellegű: elforgatható test, egyedi forma stb. A géphez vásárolható kiegészítők száma nem túl jelentős. Legtöbb esetben ki is merül egy miniállvány, egy minitáská, esetleg egy átlátzó búvártok létezésében. A kijelző mérete többnyire 1,8 és 2 col között változik. Beépített vakuja nem túl erős, és ötszörös-hatszoros optikai zoomnál nagyobbbra nem képesek. Létezik persze kivétel ez alól, de nem túl gyakori. A felbontás manapság már igen széles skálán mozog (2-6 megapixel), így ez már nem nevezhető kategória-jegynek.

A kompakt kategória alfaja vagy kiegészítője az ultrakompakt. Az ilyen típusú gépek kialakításuknak köszönhetően kapták ezt a címet. Többnyire rejtett objektívvel dolgoznak, amely nem



Ultrakompakt

Az aránylag méretes LCD, az extravékony kialakítás és a rejtett objektív jellemző erre a kategóriára.



Kompakt

Régi típusú átnézeti kereső, kevés számú gyorsgomb és alacsony átfogású zoom jellemzi ezt a kategóriát.



Bridge

Kellő mennyiségű gyorsgombbal, többfunkciós LCD-vel, és nagy átfogású zoommal rendelkeznek ezek a készülékek.

lép ki a ház síkjából televégálláskor sem. A ház rendszerint extravékony (slim), és maga a gép többnyire exkluzív jeleget vagy valamilyen trendet képvisel.

Bridge

A legsokoldalúbb kategória. Adódik ez abból, hogy ami az ilyen típusú gépeket jellemzi, eleve öszvérmegoldásnak tűnik. Első ránézésre egy csökkentett méretű tükörreflexes gépnek látszanak, azonban objektívjük nem cserélhető, vagyis fix, a vázhoz rögzített. Sokoldalúnak azért nevezem, mert gyártótól és típustól ugyan függ, de tudásukban és minőségükben már nagyon közel állnak egy SLR-géphez, leszámítva, hogy sosem kapnak tükröt. Az objektív, amellyel kapcsolatban szintén nagyon igaz az előbbi mondat, nagyobb szabadságot és kreativitást enged a felhasználónak, illetve a helyzetek száma, amelyben eredményesen alkalmazhatóak, lényegesen több mint a kompaktok esetében. Természetesen a végső eredmény még jó néhány helyzetben alulmarad egy tükörreflexesétől, de hát nem is ebből a célból ajánlottak. Méretük és bővíthetőségük (vaku, vakurendszer, szűrők, előtétlencsék) igen széles skálán mozog, azonban a tudás és a méret arányában mindenképpen nyerők. Főként azoknak ajánlott, akik ragaszkodnak a minőséghez, azonban nem akarnak tízkilós szettet cipelni magukkal egy vasárnapi kirándulás alkalmával. Többszörös optikai zoom mellett digitális is tudnak, többnyire feleslegesen. Felbontás tekintetében akár már a 8 megapixelt is produkálják.

SLR

A profik kategóriája. Sokan kérdezik, miért van szükség egy jó fotó érdekében ilyen bősze nagy gépekre. Nos,

nincs szükség, vagyis nincs mindig szükség. A fényképezés történetében rengeteg olyan művészt és szakembert találhatunk, akik nem éppen az adott korszak legjobb, legdrágább gépeivel "dolgoztak", mégis műfajt alkottak, előrelépést hoztak a szakma részére. Senki nem szokott róla beszélni, de az olyan helyzetekben, ahol nincs szükség óriási telékre, alkarnyi méretű vakukra, sok fotós vagy annak tűnő ember mégis telegatja magát és a gépeit efféle tárgyakkal. Ez nem más, mint kivagyiskodás. Persze felemelő érzés, amikor az ember a kezében tudhat egy elismert gépet, amit mások esetleg észre is vesznek. Aki azonban a fotózásnak él, nem szédül meg az ilyentől. A tükörreflexes kamera nem minden esetben kötelező, olykor még hátráltató is tud lenni. Ami miatt mégis ragaszkodhat hozzá az ember: a cserélhető objektív, az egymással kompatibilis részek egy egységben történő használatakor feltételezett általános minőség. Magyarul: egy kitűnő géphez nehezen fogunk tudni beszerezni pocsék objektívet vagy túl gyenge vakut, mivel ezekkel úgysem menne a művelet. Bizonyos rendszereket (világítás, vaku) nem is tudnánk más kategóriájú géppel használni, hiszen nincs bennük vezérlőrendszer. Így lényegében azt is mondhatjuk, a tükörreflexes gépek jelentősége nem mindenképpen a produkált eredmény tekintetében nagy – bár az ellenkezője sem vitatható –, sokkal inkább az egységes rendszerben betöltött szerepük kötelez. Ami még fontos, az SLR-típusú gépek főbb jellemzői a már leírtakkal együtt: nagy méret és tömeg, különálló váz cserélhető objektívekkel, külső vaku, a vakurendszer irányítása, sok gomb, extrabeállítások, és a ház belsejében mindenképpen egy tükör, amely exponálásakor valamelyik irányba felcsapódik.



SLR

A profi kategória, ahol az objektív és a váz külön van, sok a rendszerkiegészítő és az extrabeállítás. A gép lelke: a tükör.

	Ultrakompakt	Kompakt	Bridge	Tükörreflexes (SLR)
Felbontás	4-8 megapixel	4-9 megapixel	4-10 megapixel	minimum 8 megapixel
Felvételi vezérlés	automata, motívumprogram	automata, motívumprogram	automata, motívumprogram, manuális	automata, motívumprogram, manuális
Vaku	belső	belső	belső, külső	belső, külső, rendszer
Objektív	fix	fix	fix	cserélhető
Átnézeti kereső	nincs	olykor	digitálisan vetített	valós
Keresés LCD-n	✓	✓	✓	✗
PRO	kicsi, könnyű, exkluzív kialakítás	átfogó tudás nélkül is könnyen használható	manuális beállítás miatt kreatív, pontosabb próbálkozások	precíz beállítások, helyzettől függően választható objektív
KONTRA	magas ár a kis méretért, kis zoomátfogás	korlátozott lehetőségek, kényelem megfizetése	fő jellegéből adódóan fix objektív	magas költségek, nagy méret, rendszerigényes



OLYMPUS DIKTAFAONOK MINDEN IGÉNYRE

WWW.OLYMPUS.HU

AZ OLYMPUS TEVÉKENYSÉGE TÖBB MINT NYOLC ÉVTIZEDRE NYÚLIK VISSZA. BÁR INDULÁSÁNÁL ELSŐDLEGES PROFILJA AZ ORVOSI MŰSZEREK (FŐKÉNT MIKROSZKÓPOK ÉS ENDOSZKÓPOK) ÉS A FÉNYKÉPEZŐGÉPEK GYÁRTÁSA VOLT, KÉSŐBB EGYRE NAGYOBB HANGSÚLYT KAPOTT AZ ÜZLETI HANGRÖGZÍTÉS (DIKTAFAON-RENDSZEREK). EZEKBŐL SZERETNÉNK BEMUTATNI MOST NÉHÁNYAT.

A profi

Az Olympus jelenlegi csúcsmo­del­lje a DS-4000 jól szemlélteti, hogy egy professzionális diktafon hogyan illeszkedik szervesen mind az egyéni igényekhez, mind az irodai munkához. A DS-4000 xD-Picture Card memóriakártyára dolgozik, amelyből az 512 MB-os változatra csaknem 180 óra felvételt készíthetünk LP üzemmódban. A fémből készült gépvázon nagyméretű kijelző segíti a számtalan funkció közötti eligazodást. A felvételek 7 mappa-ba rendezhetők, amelyek mindegyikébe 199 fájl helyezhető el. Az elkészült felvételek számítógépre tölthetők, a DSS Player Pro szoftver segítségével hozzáférési jogokat rendelhetünk hozzájuk.

Az így gépre vitt adatok átírásához nyújt ideális megoldást az AS-4000 kiegészítő szett. A csomagban találunk hosszútávon is kényelmesen viselhető sztereó fejhallgatót a hangfájlok nyugodt visszahallgatásához. A számítógépen futó szoftver kéz nélkül történő működtetését biztosítja a lábkapcsoló, amely USB-csatlakozón keresztül használható. A

csomagban található szoftvermodul biztosítja az átírás munkafolyamatba illesztését. Bejövő és kimenő tálcák segítik a dokumentumok kezelését, míg a munka állapotára vonatkozó információk (befejezett, függő, törlés) az anyagok állapotának gyors áttekintését teszi lehetővé. A munkafolyamatok automatizálhatóak, de még e-mailek fogadása és átírányítása is lehetséges a programmal.

A hihetetlen család

Az Olympus egyik legnépszerűbb diktafon-családja a WS-széria, amely jelenleg öt modelt foglal magába. A család közös jellemzője, hogy a rájuk épített USB-csatlakozó segítségével PC-háttértárolóként is használhatóak. A WS modellek segítségével magunkkal vihetjük PowerPoint prezentációkat partnerünk tárgyalótermébe, felvehetjük vele tárgyalásainkat, és ha az üzlet sikeresen zárult, azonnal áttölthetjük egy helyi számítógépre a Wordben korábban elkészített szerződés tervezetét. USB-aljzatra csatlakoztatva gyakorlatilag bármilyen számítógép

azonnal felismeri a hangrögzítőt külső meghajtóként, és az egérrel különböző fájlokat egyszerűen "áthúzással" másolhatunk a diktafonra vagy arról a PC-re.

Az Olympus WS-100 és WS-200S memóriája 64, illetve 128 MB, ezekre 27, illetve 54 óra hanganyagot rögzíthetünk. A WS-200S két beépített mikrofonjával kiemelkedő hangminőségű sztereofelvételek készítését is lehetővé teszi. A WS-300M, a WS-310M és a WS-320M memóriája 256 MB, 512 MB, illetve 1 GB, így 68, 138, illetve 277 óra hanganyag rögzítését biztosítja. A Windows Media Audio (WMA) formátumban rögzített felvételek szinte minden komputeren lejátszhatóak az ingyenes Windows Media Player programmal. Mindhárom modell használható MP3-fájlok lejátszására is, így a készülékekhez mellékelt sztereó fejhallgatóval hordozható lejátszóként is használhatjuk. Sokoldalúságuk ellenére ezek a vonzó kialakítású modellek mindössze 46 gramm tömegűek, és 11 milliméteres vastagságukkal akár ingzebben is elférnek.

TEXTBOY

LEGYÉL TE IS EGYÉNISÉG!

**CSENGÉSEK - SMS - MONO - 1795
POLI - 06-90-629-333**

poli mono

1492 - A Paradisom! Meghódítása
50 Cent - Candy shop
Arash - Boro Boro
Armand Van Helden - Into Your Eyes
Backstreet Boys - Incomplete
Barátok közt
Eiffel 65 - Blue
Eros vs Spigiboy - Valami véget ért
Good Charlotte - I Just Wanna Live
Green Day - Holiday
Groovehouse - Ébredj mellettem
Gwen Stefani - Rich girl
Hooligans - Királylány
Hooligans - Szabadon
Ian Van Dahl - Inspiration
Jean Michel Jarre - Oxygene
K' Maro - Femme Like You
Kistehén Tz. - Szájbergerek
Kylie Minogue - Love At First Sight
Lil Jon - Get Low
Linkin Park - In The End
Lynyrd Skynyrd - Sweet Home Alabama
Macskajaj (Goran Gregovic)
Maroon 5 - Sunday morning
Natalie Imbruglia - Shiver
Phil Collins - Another Day in Paradise
Queen - We Will Rock You
Rob Thomas - Lonely No More
Roy Orbison - Pretty Woman
Scooter - Suavemente
Shakira - La Tortura
Stevie Wonder - I Just Called To Say I Love You
The Game - Hate It or Love It
Unique - Itt vagy
Uniting Nations - Out of Touch
Valami Amerika
Vision - Bárcsak újra itt lennél
Will Smith - Switch

TC190230 TC90297
TC190801 TC93474
TC190751 TC93514
TC190926 TC93529
TC190787 TC93509
TC190400 TC91038
TC190564 TC90933
TC190902 TC93401
TC190904 TC93446
TC190763 TC93517
TC190929 TC93532
TC190817 TC93480
TC190906 TC92599
TC190765 TC93481
TC190927 TC93530
TC190352 TC90243
TC190766 TC93472
TC190746 TC93486
TC190031 TC91488
TC190934 TC93537
TC190185 TC90995
TC190496 TC90996
TC190166 TC92490
TC190802 TC93478
TC190783 TC93505
TC190418 TC90957
TC190912 TC90866
TC190784 TC93506
TC190632 TC90981
TC190781 TC93504
TC190935 TC93538
TC190020 TC90968
TC190774 TC93520
TC190928 TC93531
TC190775 TC93521
TC190366 TC91494
TC190777 TC93522
TC190778 TC93523

**REAL TONE -
SMS - 06-90-629-333**

Báránypégetés 1
Disznóröfögés
Duda
Ébresztő óra
Elektromos gitár 1
Elektromos gitár 2
Féksikorgás, karambol
Hagyományos telefoncsörgés
Hagyományos telefoncsörgés 2
Harangszó
Kacsa
Kakas
Kakukkos óra
Kiskutya

TC199004
TC199036
TC199008
TC199014
TC199031
TC199012
TC199013
TC199050
TC199017
TC199003
TC199035
TC199005
TC199007
TC199011

**JAVA JÁTÉK -
SMS - 06-90-629-333**



**NEUTRO
NICK**
TC170030
2240: a földönkívüliek megérkeztek hozzánk, és elfoglaltak egy csillagközi űrhajókat. Csak Neutro Nick tudja megmenteni a legénységet - és vele az egész világot!



BABUMM
TC170035
Beszölt a szomszéd? Rúgd le focilabdával, vagy törd ki az ablakát! A legjobb utcai focis játék mobilra!



**JAMAICAN
DISCSTA**
TC170038
A legjobb kalandjátékban egy jamaicai rasta vagy - add és vedd a lemezeket, csajozz, hallgass a pletykákat és legyél te a következő zenetágnak!

HOGYAN TÖLTÉS LE INFO:
küldd el a kiválasztott termék kódját a

06-90-629-333-ra,

(színes háttér, poli csengés, real tone, java játék, mino mozi)

vagy a **1795-re**
(mono csengések)

és már a telcsiden is van!

SZÍNES HÁTTÉR - SMS - 06-90-629-333



Küldd el SMS-ben az TCHOR kódot és születésed hónapját és napját a

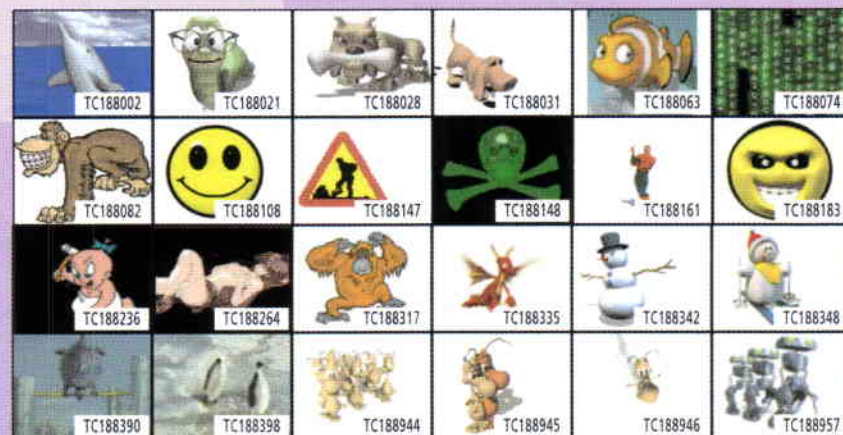
06-90-622-522-RA

**ÉS NAPONTA
SMS-BEN
MEGKAPOD
SZEMÉLYES
HOROSZKÓPOD!**

ha a születési dátumod pl. 1970. január 7.,
akkor ez legyen az SMS szövege:
TCHOR 1970 01 07
SMS ára: 160 Ft + 32 Ft áfa/ fogadott SMS
Minden elküldött SMS alapdíjas

Ügyfélszolgálat: 061-455-72-04; TeleMedia Kft.
A szolgáltatás használatához előig kellődni a STOP TCHOR parancsot a 06-90-622-522-ra

MINI MOZIK - SMS - 06-90-629-333



TÖBBSZÁMÚ ÉS REAL TONE CSENGÉSEK CSAK AZ ARRA ALKALMAS KÉSZÜLÉKEKRE KÉSZÜLÉKEKRE TÖLTETHETŐ LEI • SZÍNES HÁTTÉRKÉPEK, MINI MOZIK LETÖLTÉSÉRE CSAK AZ ARRA ALKALMAS SZÍNES KIJELZŐS KÉSZÜLÉKEKRE TÖLTETHETŐ LEI • Mono csengés: 400 Ft+80 Ft áfa/SMS • Polifonikus csengés, színes háttérkép csak aktivált wappal tölthető le! • A <http://wap.textboy.hu/jatek> WAP oldalon megtekinthető, telefonodon melyik játékok futnak • A többszámú csengőhangok, real tone, színes háttérképek, mini mozik, java játékok sms díja 199 Ft+160 Ft áfa/sms • Polifonikus csengést, mini mozt és színes háttérképet Vodafone-ról csak a NET előfizetéssel rendelkezők tudnak letölteni • Info: TeleMedia Kft. közönségszolgálat: 06-1455-7202 • További info: www.textboy.hu

VÉDELEM A SERIES 60-ON

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU

HA MÁR MEGTANULTUK, HOGYAN KELL MINDEN FONTOS ADATUNKAT A TELEFONUNKBAN ELTÁROLNI, ÉPPEN IDEJE AZT IS MEGTANULNUNK, MIKÉNT REJTSÜK EL AZOKAT IDEGEN SZEMEK ELŐL.

> Mi történhet, ha a telefont bekapcsolva hagyjuk egy asztalon, ahol máris bárki hozzáférhet a telefonkönyvi adatainkhoz, vagy megnézheti a szigorúan saját felhasználásra készült képeket. Nem új lakatokat és nem új vírusirtókat szeretnénk bemutatni, hanem olyan programokat, amelyeknek a segítségével adatokat, alkalmazásokat el tudunk zárni idegen szemek elől. Ahogy a címben is utaltunk rá, a programok Symbian S60-as platformra készültek.

HANDY SAFE

> WWW.EPOCWARE.COM

Az EpcWare programja általános védelmet nyújt a készülékünknek. Indítás után egyből kéri a jelszót, addig nem tudunk belépni. Két különböző mappát működtet, ahol elmenthetjük a személyes adatainkat. Ezek az üzleti és a privát elnevezést kapták. Persze mi is létrehozhatunk mappákat, ezt csak a szabad memória korlátozza. A programban tárolhatjuk személyes adatainkat, a bankkártyaszámunkat, címeket és egyéb titkos kódokat. Az extramezőkkel még szöveges megjegyzést is adhatunk a kódoknak, így nemcsak számokat tárolunk. Beállíthatjuk az időzített programbezárást is, ami még jobban fokozza a biztonságot. A programhoz tartozik egy PC-s változat is, amellyel sokkal egyszerűbben módosíthatjuk az adatokat, a változásokat pedig szinkronizálhatjuk a telefontal.

> ÁR: 2,20 USD

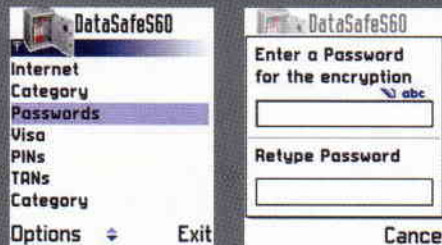


DATA SAFE

> WWW.JWALTER.INFO

A program sima szöveges tartalmakat tárol jelszóval védve. Különösebb extrával nem vértették fel, mindössze egy előnye van, ez viszont kiemeli a társai közül. Be lehet állítani az időzített kikapcsolást. Olyan, mint az elváskapcsoló, de mivel itt nem tévéről van szó, ezért hívjuk időzített kikapcsolónak. Ennek az idejét manuálisan állíthatjuk, és ha ez lejár, automatikusan bezáródik adatmentés után. Ez szintén nagy előnye. Létrehozhatunk kategóriákat, amelyekkel külön tudjuk választani a titkos bejegyzéseinket. Nagy hátránya viszont, hogy nem lehet a telefonkönyvből adatokat importálni, ami lelassítja kicsit a használatot. Tulajdonképpen egy igen egyszerű és kényelmes program, ha csak száraz adatokat szeretnénk tárolni. Persze a fotóinkat, a zenéket és videókat egyaránt megóvhatjuk vele.

> ÁR: 10 USD



mWALLET

> WWW.TWISTSOFT.COM

Sajnos a gyártó oldalán sem találunk kipróbálható demoverziót, de a megvásárlás sem jelent túl nagy költséget. A rögzíthető adatokat különböző kategóriákba tudjuk csoportosítani. Összesen nyolc ilyen kategória közül választhatunk. A megszokott adatokon kívül találunk olyan extrákat, amelyek eddig nem nagyon voltak jellemzőek, mint például dial-up-kapcsolat adatai, ahol az internetes felhasználónevünket és jelszavunkat tudjuk tárolni, így máshol is tudjuk azt használni. Ezen kívül weboldalak titkos adatait is tárolhatjuk. Minden egyes adat mentése előtt megkérdezi a program, hogy új adat, vagy egy régit használjon fel az újhoz is. Hátránya, hogy nem lehet bezárni a főablakot, csak minimalizálni a tálcán. Ilyenkor az adatok sem mentődnek el, erre oda kell figyelni.

> ÁR: 6,50 USD



MUM SMS+

> WWW.MUMCODE.COM

A program telepítése után az összes üzenet – beleértve a kimenő és a bejövő mappát egyaránt – rejtetté válik. Hozzáférni csak a titkos kód megadása után lehet. Gyakorlatilag végtelen számú profilt hozhatunk létre, amelyekhez külön jelszó tartozik, ezek között pedig könnyűszerrel váltogathatunk. Létrehozhatunk úgynevezett fekete- és fehérlistát is, amellyel kategorizálhatjuk az üzeneteket. A feketelistában szereplők csak a kód megadása után láthatóak, a fehérlistában lévő üzenetek azonban kód nélkül is hozzáférhetőek. A védelem az MMS-üzenetekre ugyanúgy vonatkozik, mint az SMS-re. A program 15 nyelven érhető el, de magyarul sajnos nem. Kiváló, komplex program, amelynek segítségével a teljes üzenetforgalmunkat – beleértve az e-mail és a bluetooth-os vagy infravörös úton érkezetteket – titkossá tehetjük mások előtt.

> ÁR: 22,81 USD



X SAFE

> WWW.EPOCHNOVA.COM

Az X Safe szintén hasonló titkosítási módszerrel dolgozik, mint a Handy Safe. A funkciók itt is hasonlóak, de 256 bites Blowfish kódozást használ, szemben a Handy Safe 448 bitesével. Ennél a programnál is eltárolhatjuk személyes és fontos adatainkat, külön mappákat hozhatunk létre, és ezeket egy fastruktúrában meg is jeleníthetjük. További előnye, hogy telepítéskor felkerül egy SMS-szerverfunkció is a telefonra. Ennek előnyét akkor élvezhetjük, ha nincs nálunk a telefon, de a rajta levő információra szükségünk van. Ilyenkor egy speciális tartalmú üzenet elküldése után megkapjuk az adatainkat, amelyeket előzőleg eltároltunk, akár a bankkártyánkat is. Saját biztonságmentés-funkció nincs, de egy fájlkezelővel könnyen lementhetjük az adatokat egy memóriakártyára vagy akár számítógépre.

> ÁR: 17,40 USD



HANDY PHOTOSAFE

> WWW.EPOCHWARE.COM

A gyártó is és az alapelv is megegyezik a Handy Safe programmal. Az első indításkor megadott jelszót lehet használni, amelyet minden újraindításkor be kell ütni. A képek alapesetben nincsenek védve. A képeket tulajdonképpen át kell másolni a Handy PhotoSafe program saját mappájába, hogy azok védve legyenek. Ebből következik, hogy csak azok a képek lesznek "láthatatlanok" az illetéktelenek számára, amelyeket be-raktunk ebbe a mappába. Ebben segít a program. Ha egy képet már nem szeretnénk titkosan használni, szintén könnyen visszarakhatjuk a publikus mappába. Még egy hasonlóság van a két program között, de ez sem túl meglepő: ez is 448 bites kódozást használ. Időzített lezárásra szintén van lehetőség, amelynek az idejét módosíthatjuk. Nagy hátránya, hogy a memória hamar megtelik a "láthatatlan" képekkel.

> ÁR: 4,20 USD



SMART GUARD

> WWW.MIGITAL.COM

Ez a program szintén megvédi a telefonban és a memóriakártyán tárolt összes adatunkat az üzenetektől kezdve a telefonkönyvön át egészen a képekig és alkalmazásokig. Gyakorlatilag mindent védhetünk vele jelszóval. A demoverzió természetesen korlátozott felhasználást tesz lehetővé, de ott is titkosíthatjuk az üzeneteink egy részét. Nagy előnye, hogy nemcsak a telefon belső memóriáját használja, hanem a memóriakártyát is. Az elrejtést igen érdekesen oldották meg: itt – a többi hasonló programtól eltérően – nem lesznek teljesen láthatatlanok a titkos adatok, csak annyira homályossá válnak, hogy egyáltalán nem látszódik semmilyen bejegyzés vagy kép.

> ÁR: 24,60 USD



SPLASHID

> WWW.SPLASHDATA.COM

Az ingyenes programoknál nem kell egyből rosszra gondolni, hogy mivel ingyenes, ezért biztosan használhatatlan. Erre a SplashID is remek bizonyíték. Nagyon is jól megszerkesztett programról van szó. Természetesen itt is ugyanazokat a fő adatokat tárolhatjuk el, mint a többinél, természetesen ez is használ titkosítást (256 bites Blowfish), amely mások számára hozzáférhetlenné teszi az adatokat. Az eltárolt adatokat gyárilag beépített ikonokkal tehetjük még érdekesebbé és színesebbé, ezzel nemcsak jól elkülönülnek az adatok, de nincs is unalmas kinézete. A program rendelkezik egy automatikus jelszógeneráló funkcióval is, amely lehetővé teszi, hogy a kódozásnak megfelelő biztonságú jelszót használjunk. A hozzá megvásárolható PC-s szoftverrel még egyszerűbben kezelhetjük titkos és elmentett adatainkat.

> ÁR: INGYENES, (KIEGÉSZÍTŐ PC-SZOFTVER: 19,95 USD)

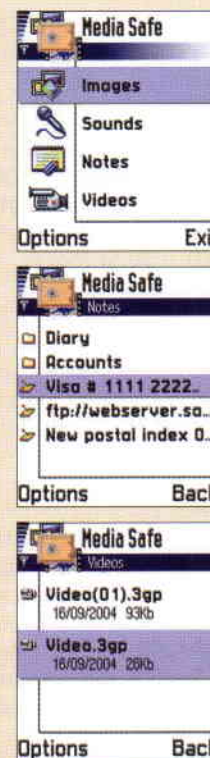


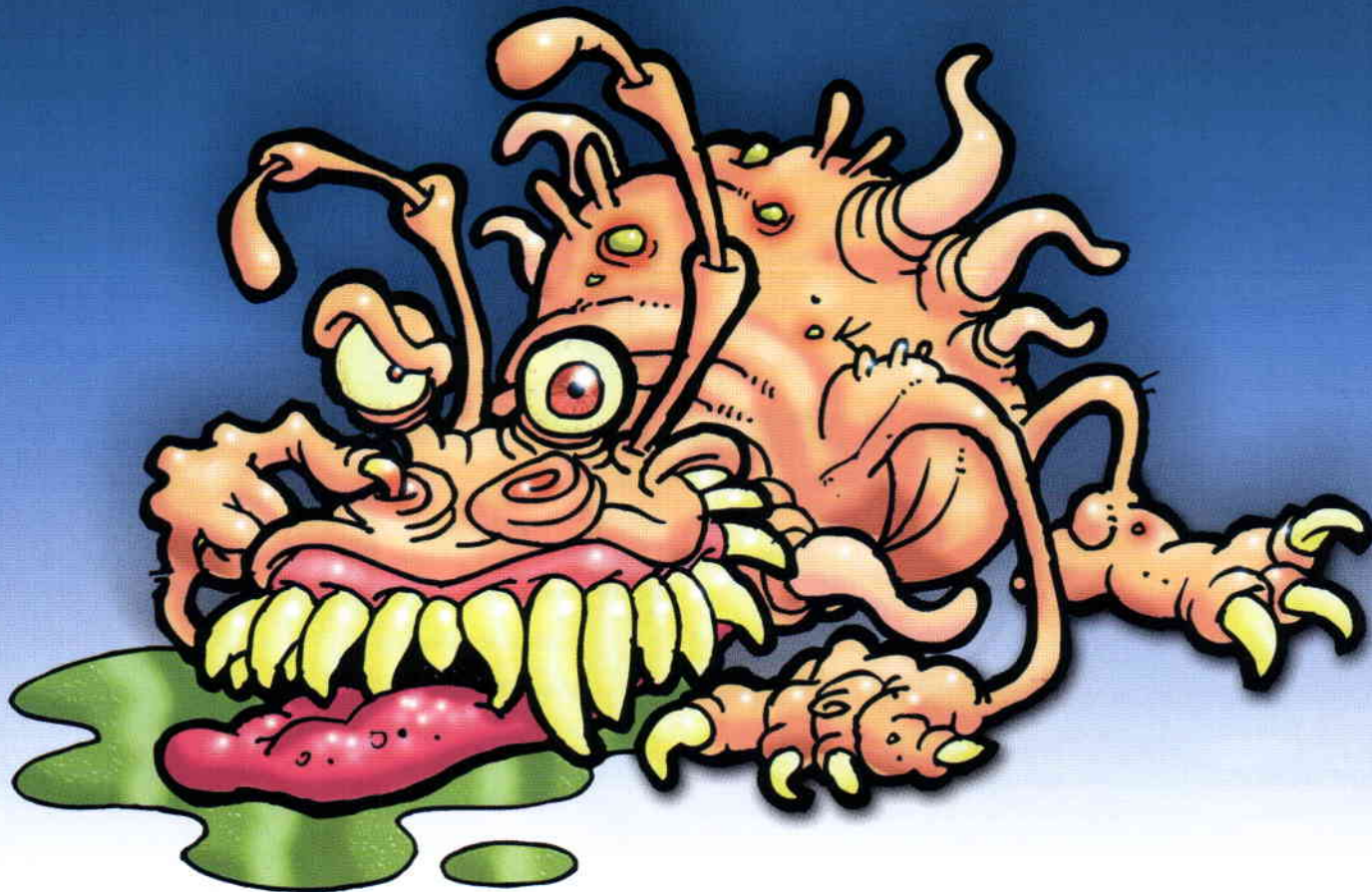
MEDIA SAFE

> WWW.EPOCHNOVA.COM

A programmal a videófájlok, hangok és a képek kívül a jegyzeteinket is kódokkal védhetjük. A 256 bites kódozásnak köszönhetően adatainkat itt is biztonságban tudhatjuk. Az indítás után egyből meg kell adnunk egy jelszót, amelyet később tetszőlegesen egy minimum tízjegyű jelszóra módosíthatunk. A jelszó nem lehet értelmes szó, ahogy azt már kezdjük megszokni. A titkosítandó fájlokat könnyen importálhatjuk az adott kategória mappájából, de egyesével is megjelölhetjük azokat. A képeket a képek mappából, a jegyzeteket a jegyzetekből. Különösebb beállításokra nincs lehetőség, de nem is igazán fontos. A nézetet módosíthatjuk keretes vagy listás megjelenítésre, de ezen kívül nincs más. Sajnos nem ingyenes program, de különösen jól használható, ezért talán érdemes kifizetni érte a kevesebb mint 3000 Ft-ot.

> ÁR: 14,20 USD





VESZÉLYEZTETETT OKOSTELEFONOK

A mobilvírusok által okozott kár mértéke összességében egyelőre csekély, hiszen a Symbian operációs rendszert használó készülékek aránya is alacsony. A jövőben azonban változhat a kép. Napjainkban mintegy 1,5 milliárd mobiltelefonot használnak világszerte, a Gartner piacutató cég előrejelzése szerint azonban 2010-re megduplázódik a mobilkészülékek száma. Az Ovum piacutató cég szerint az adott évben eladott okostelefonok száma 2007-ben elérheti a 100 millió darabot, míg az IDC piacutató cég adatai szerint 2007-re a mobilkárokozók által veszélyeztetett okostelefonok adják majd az intelligens mobilkészülékek 85 százalékát.

A MOBILVÍRUSOKRÓL

FORRÁS: F-SECURE | INFO: WWW.F-SECURE.COM | KÉP: TELECOM PRESS

2004-BEN SZÁMOLTUNK BE AZ ELSŐ MOBILVÍRUS MEGJELENÉSÉRŐL. AZ ELMÚLT MÁSFÉL ÉV ALATT A MOBILKÁRTEVŐK SZÁMA MÁRIS TÚLLÉPTE A BÜVÖS 100-AS HATÁRT.

> Az F-Secure, az IT-biztonsági megoldások specialistája azonosította a századik mobilvírust, a Cardtrap.F Symbian férget, és még további három új mintát is észlelt a Cardtrap.G, a Skulls.S és a Locknut.C kártevőkből.

Egy kis történelem

Az első valódi mobilvírus, a Cabir 2004-es megjelenése óta több mint 100, mobilkészülékekre írt rosszindulatú kódot fedeztek fel, és számuk hétről-hétre növekszik. Az első valódi mobilkártevőt, a Cabirt 2004 júniusában észlelték az F-Secure kutatói. A Cabir 27 variánsával azóta a legelterjedtebb mobilvírus-családdá nőtt: a kártevő több mint 23 országban terjed szabadon. A mobilplatformokat tekintve a Symbian rendszert használó készülékekre íródott a legtöbb – 95 darab – rosszindulatú kód, Palmtopra három, míg Pocket PC-re mindössze két darab mobilvírus ké-

szült. A mobilvírusok egyelőre nem okoznak óriási veszteségeket a készülékek használóinak: leginkább a telefonon tárolt adatok elvesztése és a számlázási összeg növekedése tapasztalható.

A bluetooth-os kapcsolaton vagy MMS-üzenetekben terjedő rosszindulatú kódok megjelenése teljesen általános jelenséggé vált az olyan nagy eseményeken, amelyekre országok tucatjaiból érkeznek. Ez a jelenség volt tapasztalható például a Live 8 koncerten és a Helsinkiben megrendezett atlétikai világ bajnokság helyszínén.

Mit hoz a jövő?

Mivel ebben a pillanatban egy – feltehetőleg hosszú – folyamat elején vagyunk, nem tudni, milyen méretű problémát fognak okozni a mobilkártevők. Összehasonlításképpen: 1995-ben mindössze 100 darab új számítógépes vírus készült, míg napjainkban

körülbelül naponta jelenik meg ennyi kártevő. Bár a PC-s vírusokhoz hasonló járvány előjelei még nem tapasztalhatóak, a mobilvilágra leselkedő fenyegetések tisztán láthatóak, mivel a kártékony kódok egyre fejlettebbek.

Védelem okostelefonokra

Az intelligens telefonok kártékony tartalom – például vírusok, kórtelen üzenetek és hibásan működő alkalmazások – elleni védelméhez a Symbian és Microsoft Windows Mobile operációs rendszereken futó F-Secure Mobile Anti-Virus a legátfogóbb megoldás. Valós idejű védelmet és automatikus vírusvédelmi frissítéseket biztosít szabadalmaztatott SMS-frissítési mechanizmuson és HTTPS-kapcsolaton keresztül. A Symbian Series 80 platformot használó telefonokra a vállalat kifejlesztette az F-Secure Mobile Security megoldást, amely a vírusvédelmi funkciók mellett tűzfalat is tartalmaz.

PSP SZOFTVERAJÁNLO

SZÖVEG: KUMI IMI | KUMI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS



Fired Up!

Az biztos, hogy háborús-lövöldözős játék. Már a neve is sokat elárul (Tüzelésre fel!), azonban nem hamisítatlan háborús terepen zajlik. Sajnos, az epizódok közötti átkötő szöveget (beleértve a feladatok lényegi leírását) könnyedén átugorva, nem tudom biztosan, hogy a játékbeli Köztársaság ellen vagy Köztársaságért kell harcolni, az viszont mindennél biztosabb, hogy mindvégig egyedül vagyunk a harcokban, mint az ember kisujja egy kézfejen. A feladatok leírását egyébként azért nem kell az embernek elolvasni, mert menet közben a radartól kezdve minden egyéb információt készen kapunk, így csak lövöldöznünk kell vaktában, és adott esetben időre odaérni valahová.

A feladatokat mindvégig járműben kell végrehajtanunk, miközben haladunk. Többnyire extraépítésű katonai dzsip, szöcske, teherautó jelenti a gépesített fenékalávalót, olykor vonatra kell átúlnunk, ha a feladat és a pálya úgy kívánja. A likvidálandók szintén járművek: tankok, teherautók, kamionok, dzsipek. Esetleg vonatsínre rakott tehervagon, amely útját állja barátságos mozdonyunknak. A pályák egyedi kialakításúak (hegyvidék, kihalt ipari városrész stb.), azonban rajtunk és az ellenséges kósa járműveken kívül mással nem találkozunk, így kissé sivár a terep és a hangulat egyaránt. A fegyverek és a lőszer folyamatos utánpótlásáról mi gondoskodunk a pályán szétszóró "ikonok" elütésével/fölszedésével. Szép grafika, jó kezelhetőség, de kissé egysíkú játék. Bosszantó, hogyha egy pályán az utolsó (például 6.) feladatot nem sikerül teljesíteni, akkor az egész feladatsor előről indul.



Everybody's Golf

A "Mindenki Golfja" játéktól nem lehet elvitatni a páratlan grafikát. A pályák, a helyszínek, a karakterek stílusa, mozgása és reakciói – akár egy elhibázott ütés után – mind azt érzékeltetik, hogy a készítő elsődleges szempontként a látványt tartotta fontosnak. Grafikai kivitelezésük, bár nem minden esetben valóságshű, de mindenképp "varázslatos". A hangokról csak annyit, hogy menet közben, ha kívárunk egy kicsit az ütéssel, és a környezet zajaira összpontosítunk, akkor felfedezhetjük, hogy nem messze tőlünk sokféle állat követi figyelemmel teljesítményünket. A szél zúgásán kívül felfedezhetünk békabrekegést, kecskemekegést, kutyaugatást is, ráadásul remekül modellezve. Elsőre azt hittem, valamelyik szomszéd háznál vakkant olykor egy eb, miközben én játszom. Bele tellett pár percbe, mire rájöttem, hogy a PSP-ből "beszélnek" Noé barátai.

Maga a játék igen könnyen kezelhető, egyértelmű a felépítése. A kurzorokhoz rendelt instrukciók néhány végignyomkodás után logikusnak és könnyen megjegyezhetőnek tűnnek, legyünk azonban türelmesek, ha esetleg már minden ütőt kicseréltünk, minden zászlóra rázoomoltunk, az összes buckát kiszúrtuk, de az ütő meglendítéséhez társított gombot még mindig nem találjuk elsőre.

Játszhatunk bajnokságot, stroke-ot, van lehetőségünk gyakorolni különböző terepeken. Elsőre talán a grafika jellege miatt könnyűnek látszik az egész játék, azonban ez korántsem igaz. Néhány luknál igen izgasztó feladat vár arra, aki PSP-formájú golfütőt vesz a kezébe.



Go! Sudoku

Nem állítom magamról, hogy az extramagas intelligenciával megáldott lények kasztjába tartozom, sem azt, hogy ha elem kerül egy keresztrejtvény vagy egy Rubik-kocka, akkor mindent félreteszek, de a logikai rejtvényeket ettől még szeretem. Tudom, sokan vannak hozzám hasonlóak, így a játék árától függően sok PSP-tulajdonos el fog talán gondolkodni egy saját Sudoku-n. Ha valaki még nem ismerne ezt a – jelenleg nem tisztázott eredetű – játékot, annak egy kis ízelítő: adott egy 81 rubrikás mező 9x9-es osztásban vagy, ha úgy tetszik: kilenc négyzetben kilenc rubrika. Induláskor a 81 mezőből jó néhányban szerepel szám (1-től 9-ig). A feladat, hogy a hiányzó helyekre a megfelelő számot írva kitöltsük az egész mezőt. Azonban van egy fontos megkötés: a függőleges oszlopok, a vízszintes sorok és az egyébként önálló 3x3-as négyzetek külön-külön csak egyszer tartalmazhatják ugyanazt a számot, tehát az adott rubrikába kerülő helyes számot több sor, oszlop, és négyzet tartalma határozza meg. A játék korántsem új keletű, azonban a Sony és a szoftverkészítő (Sumo Digital) nagymértékben hozzájárulhat a mostaninál is nagyobb mértékű ismertségéhez. Sok beállítás nem végezhetünk: a profil (név) létrehozása után megadjuk a nehézségi szintet és a 320-féle variáció egyikének a számát. Ezután indul is a játék, amely időre megy, és a rontási lehetőségünk is korlátozott. Ha egy számban nem vagyunk biztosak, vagy több lehetőséget is látunk annak ellenére, hogy csak egy létezik, akkor van lehetőségünk feltételes kitöltésre is. Ha már biztosak vagyunk, átírhatjuk véglegesen. A játék színét, háttérképét és a kísérő zenét megváltoztathatjuk.



KÖNYVJELZŐ

www.palmgear.com

Palmokhoz használható felhasználói programok, játékok, ingyenes és fizetős formában.

www.pocketgear.com

A "gear" család tagja. PPC programok letöltése ingyenes és fizetős változatban.

www.handango.com

Az összes platformra elérhető programok, játékok, ingyenes és demóváltozatban. A leghíresebb programgyűjtő oldal.

www.symbiangear.com

Symbian programok letöltése, ingyenes és demóval bővített fizetős tartalom, rövid leírással.

www.clickgamer.com

PPC, Palm, JAVA, Symbian, Smartphone, Blackberry és egyéb platformokra letölthető játékok, tesztekkel és leírásokkal együtt. Nem ingyenes, de kipróbálhatjuk a játékokat.

www.gameloft.com

Játékletöltések szinte az összes telefonszámra. JAVA és Symbian egyaránt. Sajnos nem ingyenes, de demókat letölthetünk.

www.freewareppc.com

Ingyenes PDA-felhasználói szoftverek. Akad hasznos is köztük, érdemes végigböngészni.

www.pocketcenter.de

Ingyenes és fizetős letöltések tesztelével, fórummal. A programok demói elérhetőek.

www.iplay.com

JAVA-játékokat tölthetünk számos telefonszámra. Nem ingyenes, nincs demo.

www.pdamill.com

Magyar fejlesztők oldala demókkal és leírásokkal együtt.

www.searchamateur.com

Játékok, videók és egyéb programok PDA-ra ingyenes és fizetős változatban is.



KING KONG

A régi történetet ismét elővették a fiókból. Nemcsak filmet készítettek belőle, de amit az várható volt, a különböző relikviák száma is megsokszorozódik ilyenkor. Nincs ez másképpen a játékok világában sem. A gameloftnál már megvásárolható a játék mobiltelefonos változata. A feladat nem túl bonyolult. Meg kell védeni gyönyörű főhősnőket a gonosz ellenségektől, dinoszauruszoktól, nemcsak a dzsungelben, de a felhőkarcolókkal teli Manhattanben is, mint a filmben.

info

Jelleg: akció

Platform: JAVA

Elérhetőség: www.gameloft.hu

Ár: 3 USD



WRC 1.0

A WRC-ről talán sokaknak a rally világa jut eszébe, de itt most nem erről van szó. A WRC a Winamp Remote Controller rövidítése. Ebből már ki is derül, hogy ezzel a programmal a számítógépen futó Winampot tudjuk irányítani az Active Sync közreműködésével akár bluetooth-on keresztül is, vagy bármilyen csatlakozási móddal, amelyet az Active Sync támogat. Látni a fájllistát és az éppen futó zene számát is.

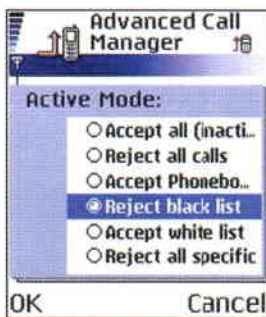
info

Jelleg: felhasználói

Platform: Pocket PC 2002, 2003

Elérhetőség: www.pocketgear.com

Ár: 18,95 USD



ADVANCED CALL MANAGER V2.00

Ilyen programot már sokat látunk, mégis érdekességként szolgál. A symbianos okostelefonokra tölthető program előnye, hogy bármilyen beállítást elvégezhetünk, ami a híváskezeléshez kapcsolódik. Létrehozhatunk úgynevezett "feketelistát" is. A számokra beállíthatjuk, hogy ezeket semmilyen esetben se fogadja a telefon, és azt is, hogy ilyenkor milyen választ küldjön. Vagy foglalt jelzés érkezik a hívónak, vagy kap egy automatikus SMS-t.

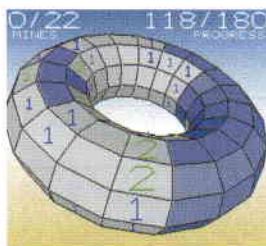
info

Jelleg: felhasználói

Platform: Symbian

Elérhetőség: www.webgate.bg

Ár: 19,17 USD



3D MINES

A klasszikus Windows-os aknakeresőt biztosan mindenki ismeri. Ennek egy továbbfejlesztett változatával állunk szemben. Nem egyszerű 3D-s táblánézetéről van szó, hanem igen komoly grafikáról. Aki nek rossz a tér látása, meg se próbálja használni. Különböző térbeli alakzatokon kell megtalálni az elrejtett aknákat a Windows-os logika szerint, de mégis sokkal bonyolultabban. Különböző nehézségi szintek közül választhatunk. Érdemes a könnyűnél kezdeni, mert komoly kihívást jelenthet.

info

Jelleg: logikai

Platform: Palm

Elérhetőség: www.toyspring.com

Ár: 7,77 USD



SHOTCODE 3.0

Valószínűleg sokan nem tudják, hogy mi is ez a ShotCode. Nem vonalkód, de hasonlít hozzá. A ShotCode egy olyan azonosító rendszer, amelynek segítségével egy tetszőleges URL-címet átalakíthatunk egy kódolt képpé. Ez egy kör alakú kép, fekete és fehér színek megfelelő kombinációja a vonalkóddal hasonlóan. Hogy miért jó ez a módszer? A legkézenfekvőbb magyarázat, hogy kevés helyet foglal el a hirdetésekben, és nem kell veszíteni a bonyolult URL-címekkel, amikor a mobiltelefonunkba bepötyögjük. Ezt leginkább a mobilfelhasználóknak találták ki, azon belül is azoknak, akik kamerás készüléket használnak. A ShotCode program feltöltése után alkalmas lesz a készülék, hogy ezt a kódot (képet) lefényképezve felismerje azt, és a böngészőn keresztül elindítsa a letöltést. Talán nem túlzás azt állítani, hogy forradalmi találmány, ugyanis azt is meg lehet oldani, hogy egy olyan linket tegyünk ki a hirdetésünkbe, amely közvetlenül egy tartalomletöltésre irányul. Elképzelhető,

info

Jelleg: felhasználói

Platform: Symbian

Elérhetőség: www.shotcode.com

Ár: ingyenes



SMOBILE VIRUS GUARD

A vírusok a számítógépek után a mobilkészülékeket is elkezdtek támadni. Pontosabban nem a vírusok, hanem azok készítői. A terjedése talán nehezebb, mint a számítógépen, de azért nem árt vigyázni. Erre szolgál ez a program, amely vírusvédelmet ad a mobil (Windows, Palm, Symbian) operációs rendszerű telefonunknak. Az eszköztárát frissíthetjük a gyártó honlapjáról, így naprakészek lehetünk. Azoknak lehet fontos, akik sokszor töltenek a telefonra kétértelmű programokat.

info

Jelleg: felhasználói

Platform: WinMobile, Palm, Symbian

Elérhetőség: www.fb-4.com

Ár: 14,95 USD



mNOTE

A telefonon elkészített jegyzeteket mindig nehézkes előhívni, de ezzel a programmal ez is megoldódni látszik. Segítségével a felírt jegyzetek megjelennek a kezdőképernyőn, ezzel segítve azok felhasználását. Nemcsak az utolsó jelenik meg, hanem akár a készülékben tárolt összes, és ezeket teljes körűen kezelhetjük, szerkeszthetjük. Különböző beállításokat adhatunk, mint például a háttérszín megjelenítése vagy az automatikus indítás, így is könnyebb használni.

info

Jelleg: felhasználói

Platform: Symbian

Elérhetőség: www.symbiangear.com

Ár: 12,02 USD

TEXTBOY

LEGYÉL TE IS EGYÉNISÉGI!

CSENGÉSEK - SMS - MONO - 1795
POLI - 06-90-629-333

poli mono

1492 - A Paradisom Meghódítása
 50 Cent - Candy shop
 Arash - Boro Boro
 Armand Van Helden - Into Your Eyes
 Backstreet Boys - Incomplete
 Barátok közt
 Eiffel 65 - Blue
 Eros vs Spigiboy - Valami véget ért
 Good Charlotte - I Just Wanna Live
 Green Day - Holiday
 Groovehouse - Ébredj mellettem
 Gwen Stefani - Rich girl
 Hooligans - Királylány
 Hooligans - Szabadon
 Ian Van Dahl - Inspiration
 Jean Michel Jarre - Oxygene
 K' Maro - Femme Like You
 Kistehén Tz. - Szábergerek
 Kylie Minogue - Love At First Sight
 Lil Jon - Get Low
 Linkin Park - in The End
 Lynrd Skynrds - Sweet Home Alabama
 Macskajaj (Goran Bregovic)
 Maroon5 - Sunday morning
 Natalie Imbruglia - Shiver
 Phil Collins - Another Day in Paradise
 Queen - We Will Rock You
 Rob Thomas - Lonely No More
 Roy Orbison - Pretty Woman
 Scooter - Suavemente
 Shakira - La Tortura
 Stevie Wonder - I Just Called To Say I Love You
 The Game - Hate It or Love It
 Unique - Itt vagy
 Uniting Nations - Out of Touch
 Valami Amerika
 Vision - Bárcsak újra itt lennél
 Will Smith - Switch

TC190230 TC90297
 TC190801 TC93474
 TC190751 TC93514
 TC190926 TC93529
 TC190787 TC93509
 TC190400 TC91038
 TC190564 TC90933
 TC190902 TC93401
 TC190904 TC93446
 TC190763 TC93517
 TC190929 TC93532
 TC190817 TC93480
 TC190906 TC92599
 TC190765 TC93481
 TC190927 TC93530
 TC190352 TC90243
 TC190766 TC93472
 TC190746 TC93486
 TC190031 TC91488
 TC190934 TC93537
 TC190185 TC90995
 TC190496 TC90996
 TC190166 TC92490
 TC190802 TC93478
 TC190783 TC93505
 TC190418 TC90957
 TC190912 TC90866
 TC190784 TC93506
 TC190632 TC90981
 TC190781 TC93504
 TC190935 TC93538
 TC190020 TC90968
 TC190774 TC93520
 TC190928 TC93531
 TC190775 TC93521
 TC190366 TC91494
 TC190777 TC93522
 TC190778 TC93523

REAL TONE -
SMS - 06-90-629-333

Elektromos gitár 2
 Fékcsikorgás, karambol
 Hagyományos telefoncsörgés
 Hagyományos telefoncsörgés 2
 Harangszó
 Kacsa
 Kakas
 Kakukkos óra
 Kiskutya
 Kotkodácsolás
 Lézer
 Lónyérítés
 Madárhang
 Majmok
 Modemhang
 Órajáték
 Szellem

ZU199012
 ZU199013
 ZU199050
 ZU199017
 ZU199003
 ZU199035
 ZU199005
 ZU199007
 ZU199011
 ZU199010
 ZU199029
 ZU199009
 ZU199048
 ZU199030
 ZU199033
 ZU199016
 ZU199024

JAVA JÁTÉK -
SMS - 06-90-629-333



NEUTRO NICK
 TC170030
 2240: a földönkívüliek megérkeztek hozzánk, és elfoglalták egy csillagközi űrhajónkat. Csak Neutro Nick tudja megmenteni a legénységet – és vele az egész világot!



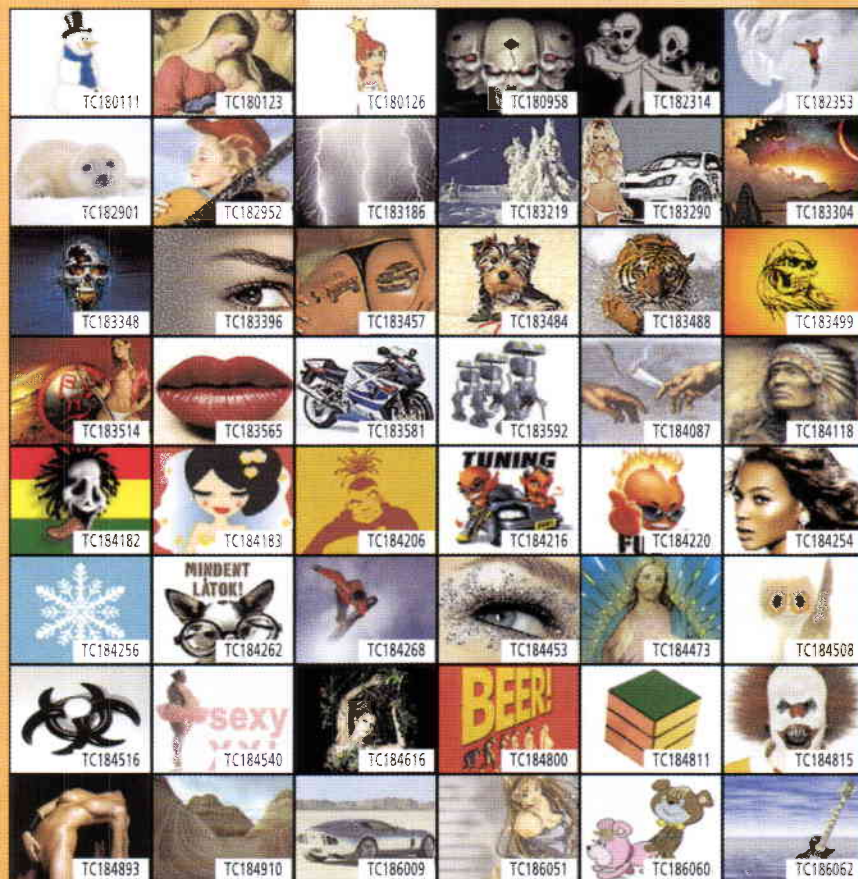
BABUMM
 TC170035
 Beszölt a szomszéd? Rúgd le focilabdával, vagy törd ki az ablakát! A legjobb utcai focis játék mobilra!



JAMAICAN DISCTA
 TC170038
 A legjobb kalandjátékban egy jamaicai rasta vagy – add és vedd a lemezeket, csajozz, hallgasd a pletykákat és legyél te a következő zenélő mágus!

HOGYAN TÖLTÉS LE INFO:
 küldd el a kiválasztott termék kódját a
06-90-629-333-ra.
 (színes háttér, poli csengés, real tone, java játék, mino mozi)
 vagy a **1795-re**
 (mono csengések)
 és már a telcsiden is van!

SZÍNES HÁTTÉR - SMS - 06-90-629-333



NAPI BIORITMUS!

KÜLD EL SMS-BEN AZ TCBOJ KÓDOT ÉS SZÜLETÉSED HÓNAPJÁT ÉS NAPJÁT A

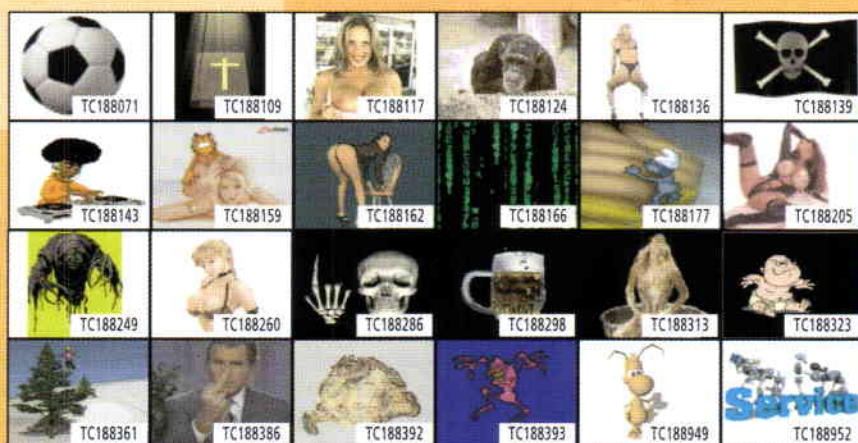
06-90-622-522

NAPONTA SMS-BEN MEGKAPOD BIORITMUSOD!

(HA A SZÜLETÉSI DÁTUMOD PL. 1970. JANUÁR 7., AKKOR EZ LEYEN AZ SMS SZÖVEGE: TCBOJ 1970 01 07). SMS ÁRA: 160 FT + 32 FT ÁFA/ELKÜLDÖTT SMS MINDEK ELKÜLDÖTT SMS ALAPJÁN

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT: 061-455-72-84, TELIMEDIA KFT. A SZOLGÁLTATÁS LEMONDÁSÁHOZ ELŐRE ELKÜLDENED A STOP TÖRÖL PARANCST A 06-90-622-522-N

MINI MOZIK - SMS - 06-90-629-333



TÖBBSZÁMÚ ÉS REAL TONE CSENGÉSEK CSAK AZ ARRA ALKALMAS KÉSZÜLÉKEKRE KÉSZÜLÉKEKRE TÖLTHETŐK LE! • SZÍNES HÁTTÉRKEPEK, MINI MOZIK LETÖLTÉSÉRE CSAK AZ ARRA ALKALMAS SZÍNES KIJELZŐS KÉSZÜLÉKEKRE TÖLTHETŐK LE! Mono csengés: 400 Ft+80 Ft áfa/SMS. • Polifonikus csengés, színes háttérkép csak aktivált wappal tölthető le! • A <http://wap.textboy.hu/jatek> WAP oldalon megtehető, telefonodon melyik játékok futnak. • A többszámú csengőhangok, real tone, színes háttérképek, mini mozik, java játékok sms díja 799 Ft+160 Ft áfa/sms • Polifonikus csengést, mini mozi és színes háttérképet Vodafone-ról csak a NET előfizetéssel rendelkezők tudnak letölteni. - Info: TeleMedia Kft. közönségszolgálat: 06-1455-7202 • További info: www.textboy.hu

3G ITTHON

A nagy sokára meghirdetett 3G-frekvenciákat a három mobilszolgáltató mindegyike megvásárolta annak rendje-módja szerint, majd elkezdődtek az előkészületek. A tények részletes ismertetése nélkül a rideg valóság az, hogy jelen pillanatban a T-Mobile rendelkezik a legelőrehaladottabb fejlesztéssel ezen a téren. Lefedettsége a főváros egész területén egyenletesen nő, a nyilvános tesztelésen részt vett felhasználók szinte hetente számoltak be újabb és újabb területek hálózatba kötéséről. A Pannon GSM a belváros kerületeiből kiindulva építi hálózatát, viszont a lefedettség ezeken a részeken egyenletes és teljes, legalábbis a térképük szerint. A harmadik piaci résztvevő, a Vodafone 2005. december 16-án indította be kereskedelmi 3G-szolgáltatását. Lefedettsége – legnagyobb meglepetésre – már az első pillanatban Budapest belső kerületeinek jelentős részét átfogta. Az EDGE szabványt a mai napig nem szolgáltató cég a működő 3G-hálózaton egyelőre csak adatátviteli szolgáltatásokat nyújt, a videotelefonálás bevezetését a 2006. évben tervezik.

3G – TÚL A VIDEOHÍVÁSON

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A BÜVÖS SZÁM-BETŰ KOMBINÁCIÓJÁT EGYRE TÖBBEN ISMERIK, SOKAK SZÁMÁRA AZONBAN EGYET JELENT A SZOLGÁLTATÓK ÁLTAL IS ELŐSZERETTEL SUGALLT VIDEOTELEFONÁLÁSSAL. A HARMADIK GENERÁCIÓS MOBIL-ADATÁTVITEL AZONBAN TÖBB LEHETŐSÉGGEL KECSEGTET, MINT AZT A HÉTKÖZNAPI EMBER HISZI.

> A 3G mint harmadik generációs adatátviteli technológia a maga 384 kbit/s értékével egy manapság alapnak számító ADSL-internetelérés közelébe tornásztta fel magát. Az elérhető letöltési sebesség optimális körülmények között felmehet akár 35-40 kilobájt/s magasságig, és ez már alkalmassá teszi a mobil-talomszolgáltatást eddig elérhetetlen kínálat bevezetésére is.

A 3G mindemellett sokkal érzékenyebb és költségesebb mulatság, mint az összes eddigi fejlesztések. Az adótornyokat a teljes lefedettség érdekében jóval sűrűbben kell elhelyezni, mint a GSM esetén, és a különböző objektumok (épületek, reptártyak stb.) is fokozottabban árnyékolják a vételt. Az sem elhanyagolható tény, hogy a 3G sem úszta meg a GSM szabvány kínját,

nevezetesen, hogy a világon ebből is több szabvány létezik.

Videotelefonálás

Nézz a szemembe, ha velem beszélsz... ez nemsokára a telefonhíváskor is használható figyelmeztetés lesz. A 3G elhozta nekünk a videohívások lehetőségét, azonban itt van egy kis bökkenő. Mégpedig az, hogy a vezetékes-mobil átmenet-

tel szemben – ahol mindkét rendszer átjárható mindkét irányban – videohívást kizárólag csak két, erre képes készülék között lehet lebonyolítani. A következtetés egyértelmű: a

videotelefonálás jóval lassabban fog elterjedni, mint az eddig bevezetett mobiltelefon-technológiák. A másik, nem elhanyagolható dolog az, hogy a saját arcunkat közvetíteni hivatott

kamera csak minimum 30-40 cm távolságból tud normális képet továbbítani. Egy kinyújtott karral végzett telefonhívás alkalmával nem kis teljesítmény egy utcaajt túlülvölténi – gondoljuk meg: a mikrofon is ugyanilyen távolságra kerül! –, vagyis a megoldás a headsetek használata hívás közben. Erre utaló reklám, ismertető, egyéb figyelmeztetés azonban még nyomokban sem jelent meg sehol, ennek ellenére számításba veendő.

A 3G objektív szemszögből

Mielőtt bárki követ vetne rám, hogy a videotelefonálást holmi felesleges, úri szórakozásnak tartom, kijelentem, hogy nem így van. Ahogyan annak idején a telefonba szerelt kamerák ellenzőire is rácaffoltak a különféle élethelyzetek, amelyekben akár életmentő szerepet is betölthetnek a mobilfényképezők, úgy a videotelefonálásnak is meglesz a gyakorlati haszna. Úgy gondolom, egyetlen példa is elegendő ennek bemutatására: baleset esetén a mentők kiérkezéséig az elsősegélyt videotelefonon irányító orvos a távolból is életet menthet.

A gyorsabb internetelérés pedig – az on-line játékokon és a zeneletöltesen kívül – a vállalati levelezés kiszélesedését is szolgálja, nem beszélve a szoftverfrissítésekről, amelyek a hordozható számítógépek jobb védettségét, és ezen keresztül a vírusok és egyéb kártékony programok terjedését is visszább szorítják majd.

ELŐZMÉNYEK

Jelenleg a harmadik mobiltechnológiai generációnál tartunk. Lássuk, mik voltak az előzmények.

A jelenleg használt GSM-technológia a történelmileg kialakult terminológiában a 2G nevet kapta, mivel elődje, az analóg NMT – az a bizonyos ősi táskatelefonos, 450 MHz-es technika – birtokolja az első generáció megtisztelő címét. Megjegyezzük, hogy az említett frekvenciát korántsem kell még temetni, mivel ezen működik a világ több pontján – így nemrég Szlovákiában is elindított – nagysebességű vezeték nélküli internet szolgáltatás is, persze telefonálási lehetőséget nem nyújt.

A mobil-adatátvitel következő lépcsőfoka a stílusosan 2,5G-nek titulált GPRS-technológia (General Packet Radio Service), illetve ennek kis-sé felturbózott változata, az EDGE (Enhanced Data for Global Evolution), ez utóbbit 2,75G-nek is szokták hívni. A vonalkapcsolt – vagyis állandó telefonkapcsolatot kívánó – adatátvitel 1-2 kilobájtos másodpercenkénti sebességéhez képest ezek a módszerek mintegy ötszörös, illetve tíz-húszszoros teljesítményre képesek. Ezek használatával már nem kinszenvedés az internet böngészése, e-mailjeink letöltése, tekintve, hogy a GPRS egy normál analóg modem sebességét, míg az EDGE egy digitális ISDN-vonal négy-szeresét képes nyújtani.

MIRE JÓ MÉG?

Az eddigi leggyorsabb adatátvitel sok minden más előtt kinyitja a kaput. A Pannon GSM és a T-Mobile WAP-os tartalomkínálatában is megjelentek az extratartalmak, amelyek csak a 3G segítségével élvezhetők, a Vodafone ezt későbbi időpontra tervezi.

Magától értetődően a reklámfilmek mellett videoklipek, webkamerák képei, különböző témájú videók váltak elérhetővé on-line, vagyis közvetlen eléréssel. Néhány televíziócsatorna adását is figyelemmel követhetjük élőben, de esetenként koncertek, más események közvetítése is nézhető mobilon. Annak megítélését, hogy mindez mennyire élvezhető egy 15-30 négyzetcentiméteres kijelzőn, az olvasóra bízuk, ez ugyanis abszolút szubjektív kérdés. A lehetőség mindenesetre adott.

Az eddigieknél sokkal jelentősebb kérdésnek és fejlődésnek tartom a megnövekedett adatátviteli sebességet az internet elérése szempontjából. A 3G nyújtotta iramban immár nem tart időtlen ideig egy aktuális Windows frissítés sem, vagy akár a vírusirtó szoftver naprakészítése tétele. Lássuk be, hogy csak ez a két felsorolt dolog hosszabb távon fontosabb lehet, mint Mucikát felhívni a plázában videón, hogy milyen cipőt is vegyen, mi a kínálat.

A témában szintén aktuális dolog a levelezés. 3G-vel felvértezve már nem kell az összes ismerősünket szörnyű kínzásokkal megfenyegetnünk, hogy ne küldjön párszor tíz kilobájtnál nagyobb csatolt állományokat, mert letöltésük közben garantált a napi háromszori étkezés. A 3G a megabájtokkal is megbirkózik emberi idő alatt.



Néhány tévécsatorna adását is nézhetjük élőben, de akár koncertek, más események közvetítése is nézhető mobilon.





MY T-MOBILE egyesített on-line szolgáltatások

SZÖVEG: DÉN MÁTYÁS ANDRÁS | KÉP: T-MOBILE

A MY T-MOBILE JELENTŐSEN LEEGYSZERŰSÍTI A HAZAI PIACVEZETŐ MOBILSZOLGÁLTATÓ ON-LINE SZOLGÁLTATÁSAINAK ELÉRÉSÉT ÉS HASZNÁLATÁT.

JÖVŐBENI > KÉPESSÉGEK

A szolgáltató tájékoztatása szerint 2006-ban is tovább bővül majd a My T-Mobile. Idén várhatóan már a sokak által használt t-email és t-zones is innen köszön vissza. A szolgáltató ígérete szerint a jövőben személyre szabott ajánlatokkal is kedveskednek majd a My T-Mobile-t használó ügyfeleknek, és a Dallamsengőt is beépítik az új rendszeren keresztül elérhető szolgáltatások közé.

> **December közepétől már minden T-Mobile-os élvezheti az új, My T-Mobile néven és a szokásos www.t-mobile.hu címen elérhető szolgáltatáscsomagot, amelynek legfőbb erőnye elsősorban az, hogy egységes és átlátható formában tárja elénk a zömében eddig is meglévő, on-line intézhető szolgáltatásokat.**

Mire jó jelenleg a My T-Mobile?

A T-Mobile honlapján a telefonszámunkkal és az ahhoz tartozó, öt számjegyből álló előfizetői jelszavunkkal bejelentkezve tárolunk elénk az információk. A bejelentkezéskor szembetűnő – a telefonszámunkat, a legutolsó és aktuális egyenlegünket tartalmazó – szövegdoboz mellett az elérhető szolgáltatások az on-line áruházra, azaz a T-Mobile

Webshopra, az önkiszolgáló ügyfélszolgálatra és az információs oldalakra tagolódnak. Az információs oldalakon keresztül a Kapcsolat Programban elérhető lehetőségektől, kedvezményektől kezdve a készülék- és tarifacsomag-információkon keresztül az egyes szolgáltatások ismertetőjéig mindent megtalálunk. A gyors és átlátható önkiszolgáló ügyfélszolgálati kezelőfelületen egyszerűen tudjuk módosítani az előfizetésünkhöz tartozó adatainkat, akár a számlázási, szállítási címünket, akár az aktuális díjcsomagunkat is. Az egyes pluszszolgáltatások, mint például WAP, internet, hívószámjelzés is itt rendelhetőek meg, illetve módosíthatóak. Pár kattintással – az eddigieknek megfelelően – továbbra is lehetőségünk van lekérni m-com-,

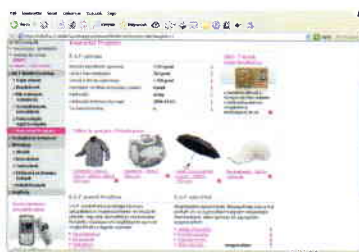
SMS- és MMS-egyenlegünket, az aktuális híváslistánkat is itt tekinthetjük meg, mindezek mellett tudunk részletes számlát is kérni, vagy újrastáztathatjuk legfeljebb 3 hónapra visszamenőleg bármelyik rendezetlen számlánkhöz tartozó csekket is.

Akár vásárolhatunk is

A Webshop integrálásának köszönhetően a korábbi rendelések ellenőrzése mellett természetesen újabb termékeket vagy szolgáltatásokat is innen vásárolhatunk ezentúl. Az on-line áruház kínálatában az éppen készleten lévő akciós termékektől, készülékektől, tartozékoktól kezdve Domino feltöltőkártyát és kisebb ajándéktárgyakat is vásárolhatunk, ráadásul mindezt bonyolult regisztrációs procedura nélkül.



Az önkiszolgáló ügyfélszolgálati kezelőfelületen egyszerűen tudjuk módosítani az előfizetésünkhöz tartozó adatainkat, akár az aktuális díjcsomagunkat is.



Az információs oldalakon keresztül a Kapcsolat Programról, a kedvezményektől, a készülék- és tarifacsomagokról, valamint a szolgáltatásokról kapunk információt.



Az on-line áruházban készüléket, tartozékot, Domino feltöltőkártyát és ajándéktárgyakat is vásárolhatunk, bonyolult regisztrációs procedura nélkül.

SZABD TESTRE A TELEFONOD MENÜJÉT!

SZÖVEG: DÉN MÁTYÁS ANDRÁS | KÉP: T-MOBILE

A T-MOBILE ÁLTAL ÚJONNAN BEVEZETETT DINAMIKUS SIM-KÁRTYÁVAL IGÉNYBE VEHETŐ SZOLGÁLTATÁSSAL AZ ELŐFIZETŐK SAJÁT MAGUK VÁLASZTHATJÁK MEG A TELEFON MENÜJÉBŐL ELÉRHETŐ ALKALMAZÁSOKAT.

> Manapság egyre több hangsúlyt fektetnek a mobilszolgáltatók a SIM-kártyák fejlesztésére, amelynek eredményeképpen napról napra nagyobb kapacitású és több területen is felhasználható chipek jelennek meg.

Az új változatok egyrészt nagyobb memóriával, másrészt olyan extraképességekkel rendelkeznek, mint például a pluszalkalmazások távolról történő telepíthetősége. A szolgáltatást a <http://dinamikus.t-mobile.hu> internetes oldalon találjuk meg, itt – amennyiben megfelelő SIM-kártyával rendelkezünk – a telefonszámunkat beírva és az SMS-ben ezután kapott jelszóval tudunk belépni az adminisztrációs felületre. Amennyiben a SIM-kártyánk nem dinamikus, akkor azt a rendszer jelzi nekünk.

Mobil lottó és t-email

Ezen menüpont alatt a Szerencsejáték Rt. népszerű – Totó, Lottó és Kenő – játékaikat lehet játszani. A fogadásainkat a rendszer automatikusan elküldi a Szerencsejáték Rt.-nek, fizetni pedig a T-Mobile Mobil Vásárlás szolgáltatásával lehet a havi számlánkon vagy m-com egyenle-

günkön keresztül. Az ingyenes telepítési folyamatnál külön megadhatjuk, hogy mobiltelefonunk T-Mobile menüjében a Mobil lottó alatt milyen játékot szeretnénk játszani, így annak, aki csak az Ötöslottót kedveli, elég csak ezt a változatot telepítenie a kártyára.

Az elektronikus üzenetekre vonatkozóan kétféle e-mail-alkalmazást találunk a telepíthetők között. A t-email programmal – amennyiben aktiválva van nekünk ez a szolgáltatás – könnyebben tudjuk kezelni T-Mobile-os postafiókjainkat az áttekinthető menürendszernek köszönhetően. A "sima" e-mail menüpontban egy SMS árért tudunk tetszőleges e-mail-címre elektronikus levelet küldeni, természetesen az SMS káracterszámának hosszaiáig. A programban lehetőség van a gyakrabban használt e-mail-címek eltárolására is. Ez utóbbi semmi esetre sem keverendő össze a t-email alkalmazással, ahhoz külön t-email postafiók szükséges.

Reuters és Célravezető

A Reuters menüpontban naprakész pénzügyi információkhoz juthatunk hozzá. Alapesetben euró-, dollár- és fontárfolyamot, euró/dollár keresztár-

folyamot, T-Com, MOL, OTP részvényárfolyamokat, valamint a BUX-ot lehet itt lekérdezni. Természetesen egy megfelelő kóddal ezeket tetszés szerint megváltoztathatjuk, lecserélhetjük, vagy újakat vehetünk fel melléjük.

A T-Mobile Célravezető névre keresztelt navigációs alkalmazása már a telefon menüjéből segít megtalálni a közelünkben lévő boltokat, benzinkutakat és egyéb fontos létesítményeket. Jelenleg a következőket tartalmazza: mozi, wellness, benzinkutak, lottózók, bankautomaták, T-Mobile üzletek. Csak meg kell adnunk a fentiek közül a keresett boltot, és a SIM-kártya automatikusan rácsatlakozik egy adatbázisra, amelyből aztán a hozzánk legközelebb levőről tudhatunk meg fontosabb információkat.

SMS-ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Az SMS-ügyfélszolgálattal bárhol és bármikor módosítani tudjuk előfizetésünk paramétereit, ehhez mindössze SMS-eket kell küldnünk egy megadott számra. Az SMS-ügyfélszolgálat ingyenes, ezen felül lehetőséget biztosít a jelszavas védelemre, így illetéktelenek nem tudják módosítani a beállításainkat. Az SMS-ügyfélszolgálaton lehetőségünk van lekérdezni az aktuális számlaegyenlegünket, illetve akár a GPRS-, SMS-forgalmat is. Ezen felül itt tudjuk az MMS, Hangposta, Hívásértécső, Számtiltás, hívószámkijelzés, konferenciahívás, roaming-szolgáltatásokat is aktiválni, illetve felfüggeszteni. Kérhetünk részletes számlát, titkosíthatjuk a telefonszámunkat, letilthatjuk a nemzetközi hívásokat, díjcsomagot válthatunk, lekérdézhajtuk, és akár fel is tölthetjük Domino egyenlegünket, illetve beállíthatjuk a Domino limitertesítő SMS-küldését.



SZTORI

Az SMS hazai története

Hazánkban a Pannon GSM kezdte meg először a rövid-szöveges-üzenetszolgáltatást PannonHívó néven 1995. márciusban, ezt követte a Westel 1995 októberében GSM távirat néven. A két szolgáltató nagy reményeket fűzött az akkor még drágának tűnő percdíjak mellett az új kommunikációs lehetőséghez. Az SMS hamar népszerűvé vált az akkor még pár százezer előfizetőt számláló mobiltelefon-piacon, 2002 márciusában a Westel megkezdte az MMS-szolgáltatás kereskedelmi bevezetését, amely az SMS továbbfejlesztett változatának felel meg. A jelenleg elérhető készülékek egytől egyig támogatják a rövid szöveges üzenet küldésének lehetőségét, a kérdés csak az, hogy rendelkezik-e az adott modell bármilyen prediktív szövegbeviteli megoldással, illetve, hogy milyen formában (SIM-kártyán vagy készülékmemóriában) tárolódnak az üzenetek.

TÖBB MINT ÜZENET

SZÖVEG: SIMON PÉTER | SIMON@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AZ SMS MA MÁR NEMCSAK EGYÉN ÉS EGYÉN KÖZÖTTI KOMMUNIKÁCIÓRA ALKALMAS, HANEM A GSM/UMTS-HÁLÓZATOK ÉS AZ EGYRE FEJLETTEBB KÉSZÜLÉKEK HASZNÁLATÁVAL AKÁR EGYÉN ÉS TÖMEG KÖZÖTTI INFORMÁCIÓCSERÉRE IS SZOLGÁL.

> Cikkünkben áttekintjük a szolgáltatás hazai fejlődését, technológiai hátterét, beszámolunk az MMS és a 3G nyújtotta lehetőségekről, illetve áttekintjük az SMS marketingben betöltött szerepét.

Az SMS előnyei

Az SMS az írott levéllel szemben mindenképpen eljut a címzetthez, attól függetlenül is, hogy a fogadó fél készüléke be van-e kapcsolva vagy van-e téreréje éppen. Az SMS-szolgáltatás nem két végpont között jön létre, hanem a küldő és a fogadó között megjelenik egy olyan szolgáltató is, amely alkalmas az üzenetek eltárolására abban az esetben, ha a fogadó nem képes azt megtekinteni. Az SMS továbbá egy rendkívül kompatibilis megoldás, mivel működik GSM-, UMTS- és normál vezetékes telefonhálózatokon is. Az SMS által interaktív kommunikáció

jön létre, illetve a szöveges üzenet útja nyomon követhető.

Érdekesség, hogy az SMS-szolgáltatás az Egyesült Államokban közel sem annyira elterjedt, mint más országokban. Ennek több oka is van: az USA-ban meglepően olcsó a telefonálás, így az üzenetküldés lehetősége feleslegessé válik. Az újdonságokra fogékony fiatalok például az interneten elérhető "instant messaging" programokat használják gyors kommunikációra. Ráadásul 2002-ig a szolgáltatók csak a saját felhasználóik számára engedélyezték az SMS küldését/fogadását az Államokban, az elmúlt évek során jelent meg először a hálózaton kívülre történő üzenettovábbítás.

MMS: hiú remények

Az MMS-t a Westel (T-Mobile) 2002 tavaszán mutatta be, amely technológia a mai napig nem érte el a kívánt

népszerűségi szintet. Kezdetben rendkívül kevés készülék támogatta ezt a szolgáltatást, ma már a piacon kapható típusok 90 %-ában megtalálható. Az új szolgáltatás időben akkor jelent meg, amikor a fejlesztők fölfedezték, hogy a GSM-rendszerek sávszélessége egyre kisebbnek bizonyul a megnövekedett adatforgalom következtében, és új, gyorsabb megoldásra van szükség (UMTS). A technológiai elterjedését nagyban hátráltatta az a tény, hogy az akkor elérhető készülékek még nem rendelkeztek beépített kamerával, illetve nemcsak az üzenet küldőjének, hanem a fogadó félnek is fizetnie kellett az üzenet megtekintésért (GPRS/CSD adatforgalmi díj). A 2003-ra világszinten elterjedtnek tekinthető MMS nem váltotta be a hozzáfűzött reményeket, és súlyos pénzügyi veszteséget jelentett az operátoroknak; a legfrissebb kutatások szerint ez a helyzet 2005-re változott



meg. Peter Larsen, az Enpocket brit piackutató cég vezetője szerint a felhasználóknak két évre volt szükségük, hogy felfedezzék a telefonjukban található beépített kamerát és a hozzá szorosan kapcsolódó multimédiás üzenetküldési lehetőséget.

Az MMS lehetőségei a 3G elterjedésével

A jelenleg elérhető lehetőségek között találunk például a hétvégi foci-

meccsel kapcsolatosat, amely szolgáltatás minden hétfőn elküldi egy rövid videó formájában az olasz focibajnokság legszebb gólját, vagy megtekinthetjük kedvenc teniszszőnket egy színes fotóval díszítve, miközben a legfrissebb meccseredményeket olvassuk. A T-Mobile HÍR MMS szolgáltatása mobiltelefonos viszonylatban nem nevezhető olcsónak (közel 900 Ft az előfizetőknek), a megtekinthető mozgófilmek minőség-

ge igen silány, élvezhetetlen a hang, és ha nincs elegendő memóriája a telefonunknak, még a tárolással is akadhatnak gondok – a lassú letöltésről már nem is beszélve.

Jelenleg a szolgáltatók a bevételeik 50 %-át a beszédalapú hívás díjaiból teremtik elő, és mindössze 20-30 %-ot tesz ki az SMS/MMS-forgalom profitja. Mind a három hazai operátornál egybehangzó vélemény, hogy az adatforgalom részesedése a vállalati profitból az elkövetkezendő években radikális meg fog nőni.

Az MMS létjogosultságában óriási változást hozhat a 3G hazai elterjedése. A jelenleg már 40 országban elérhető harmadik generációs szolgáltatás olyan szélessávú adatforgalomra ad lehetőséget, amely jóval túlszárnyalja a jelenleg elérhető GPRS/EDGE-technológiákat. A 3G segítségével sokkal gyorsabban küldhetünk akár nagyméretű képeket is barátainknak, mivel a jelenleg elterjedt megoldás maximálisan 300 kilobájt méretű fájlokat engedélyez, amely a gyakorlatban – ha biztosak akarunk lenni, hogy az üzenetünk meg is érkezik – csak 100 kilobájt jelent. Ezek a fotók igen gyenge minőségűek, de hála a 3G nyújtotta lehetőségeknek, ez a korlátozás a jövőben nem okozhat gondot.

Mivel egyre népszerűbbek a már megapixel kamerával felszerelt telefonok a piacon, végre elérhetővé válik, hogy az internet nyújtotta fájl-megosztás élményét legalább megközelítse a mobiltelefonok által nyújtott lehetőség. A harmadik generációs rendszerek segítségével a reggeli mellé nem kell egy nyomtatott újságot magunkkal cipelnünk, hanem színes képekkel és nagyfelbontású videókkal fűszerezett üzenetek formájában olvashatjuk el a legfrissebb híreket és információkat.

> RÖVIDEN

Az SMS-marketingről...

A mai mobilfelhasználókat szokás SMS-generációnak is nevezni, mivel Európában, Ázsiában és az Egyesült Államokban a lakosság jelentős része rendelkezik mobilkészülékkel, és főleg a fiatalok körében örvend kimagasló népszerűségnek. Hazánkban megközelítőleg 4 millió SMS-t küldenek a felhasználók naponta, amely a 9,1 millió előfizetőhöz viszonyítva igen jelentős szám. Az SMS-marketing a szolgáltatás üzleti célokra történő felhasználását jelenti, amellyel új ügyfeleket szerezhetünk, vagy a meglévőkkel folytatott kapcsolatot költséghatékonyan tovább erősíthetjük. A megoldás ötvözi a telemarketing és a direktmarketing előnyeit, interaktív, jól célozható, és még kényelmes fizetési eszközként is alkalmazható nyereményjátékokhoz, szavazásokhoz. Az SMS-marketing kiválóan alkalmas márkaismertség növelésére, "add tovább" jellegű kampányokhoz, piackutatáshoz, lojalitásnöveléshez, vállalatok közötti kommunikációhoz, de mindenképp gyors informáláshoz.

> SMS-SZEMÉT A MOBILBAN

Az e-mail-szeméthez hasonlóan az SMS-spam is megtöltheti mobiltelefonunkat. Jelenleg a legtöbb országban törvény tiltja a kéréstlen reklám-üzenetek küldését, ennek ellenére a levelesládánk általában fuldoklik a Viagra vásárlására ösztönző üzenetektől.

Az elektronikus levelezés elterjedésével párhuzamosan a direktmarketing szakemberek felismerték az e-mail közvetlen hangvételét és kiválóan célozható tulajdonságát. A mobilszolgáltatók már évek óta használják akciós díjcsomagjaik hatékonyabb terjesztésére az SMS-marketinget, az előfizetők adatbázisából több millió személyhez juthat el az üzenet. Papíron a felhasználóknak biztosítani kell azt a lehetőséget, hogy szabadon eldönthessék, akarnak-e ilyen információkat fogadni vagy sem. Ha egy harmadik féltől (SMS-marketing cég) származik a kéréstlen SMS, az a kérdés is felmerül, hogy vajon hogyan jutott hozzá a telefonszámunkhoz az adott ügynökség. Ilyenkor általában az a válasz, hogy nyilvános adatbázisban leltek rá az elérhetőségünkre.

Különösen élénk SMS-spamelés folyik Angliában és Japánban a jogszabályok ellenére is. Az Egyesült Királyságban a Standards of Telephone Information Services felügyelő szervhez lehet fordulni jogorvoslatért, a Vodafone antispam-szolgáltatása is ehhez a szervezethez köthető. Hazánkban a telemarketinges megkeresések 25 %-át elutasítják a fogyasztók, ezzel szemben az SMS-marketing felé nyitottabbak. A hazai mobil PR-cégek általában betartják az etikai kódex által diktált előírásokat, és nem utolsósorban a szolgáltatókat sem akarják kényszeríteni a titkos adatok kiszivárogtatásának alapos gyanújával. Az SMS-spam elterjedését hátráltatja, hogy amíg egymillió vagy százezer spam e-mail-költsége megegyezik (nulla), addig a mobilüzenetek igen drága megoldásnak tűnhetnek.

A vezető hazai SMS-marketing cég, az IKO New Media csak és kizárólag előzetes regisztráció után küld a célszemélynek üzenetet; éves szinten többször ellenőriztetni adatbázisait az Adatvédelmi Hivatal munkatársaival. Péterfalvi Attila adatvédelmi biztos szerint a magyar adatvédelmi törvény még európai szinten is korszerűnek mondható, mivel az áll benne, hogy reklámot csak a fogadó fél hozzájárulásával lehet küldeni. A szakértő szerint a spam sértheti a címzett személyes adatainak védelmét, ilyen esetben az adatvédelmi biztoshoz lehet fordulni. A személyes adatok védelméről szóló 1992. évi LXIII. törvény vonatkozó szabályainak megsértése miatt feljelentést tehetünk az adott rendőr-főkapitányságon is.

LETESZTELTÜK A TANTUSZT

SZÖVEG: DÉN MÁTYÁS ANDRÁS | KÉP: TELECOM PRESS

A NEMZETI HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG 2005. NOVEMBER 30-ÁN MUTATTA BE LEGÚJABB, TANTUSZ NÉVRE HALLGATÓ FEJLESZTÉSÉT, AMELY AZ ÁTLAGFELHASZNÁLÓKAT SEGÍTI AZ ÁTLÁTHATATLAN MOBILTARIFÁK KÖZTI ELIGAZODÁSBAN.

MI A TANTUSZ?

A Tantusz lényegében nem más, mint egy döntéstámogató rendszerre alapuló, előre megadott – és folyamatosan frissített – adatokból táplálkozó internetes motor, amely az általunk bevitt adatok alapján dobja fel a lehetséges legjobb alternatívákat a hazai mobilszolgáltatók tarifacsomagjaiból. A rendszer három fokozatban áll a felhasználók rendelkezésére: alap-, közép- és felsőfokú fejszámolókra osztva a több mint kilencmillió magyarországi mobilos tábornak.

> A www.tantusz.nhh.hu kezdőoldalon felhasználói szokásainknak, illetve – ehhez szorosan kapcsolódva – önkontrollunknak megfelelően választhatjuk ki a számunkra legmegfelelőbb számítási módot.

Az egyszerűsített számoló a beszéd, SMS-, MMS-, WAP- és GPRS-használat alapján (egyes adatokat percben, másokat megabájtban megadva) adja meg a nekünk leginkább megfelelő díjcsomagokat,

ügylve a függetlenségre, szolgáltatónként kettőt. A tarifacsomag neve mellett minden esetben egy től-ig összeget is kidob a rendszer, amely körülbelül a havi számunkat hivatott megsaccolni a választott telefonhasználati szokások és az ajánlott díjcsomag alapján. Amennyiben pontosítani szeretnénk az egyes, általunk bevitt input adatokat, úgy – még mindig az első alapverzióánál maradván – a "Részletes megadás" gombra érdemes kat-

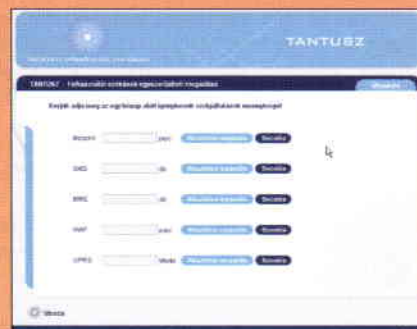
tintanunk. Itt a megfelelő mezőbe beírva az egyes értékeket például százalékos arányban is tudunk számolni a hívott felek hovatartozásával kapcsolatban (pannonos, T-Mobile-os vagy Vodafone-os), illetve a hívások időszakait is pontosan megadhatjuk annak érdekében, hogy az ajánlott díjcsomag leginkább a mi felhasználói szokásainkhoz igazodjon. Külön érdekesség, hogy a perc-, illetve másodperc-alpú tarifák pontos elkülönítésének



A kezdőoldalon a szolgáltatással kapcsolatos általános információkról olvashatunk, és itt kapunk rövid útmutatót a használatra vonatkozóan.



A használati szokásainkat többféleképpen is megadhatjuk. Választhatjuk az egyszerűsített adatbevitelt, az adatok számlajellegű megadását, illetve a tételes adatmegadást.



Példánkban az egyszerűsített adatbevitelt választottuk. A megnyíló ablakban meg kellett adnunk a telefonálásra, üzenetküldésre, WAP és GPRS használatára vonatkozó adatokat.

érdekében az átlagos beszélgetések hosszát is beírhatjuk, ezzel is még jobban leszűkítve azon tarifák számát, amelyekkel igazán jól járunk. Miután a számokat beírtuk, minden esetben lehetőség van törzsvásárlói fokozatunk megadására is.

A hardcore tarifaszámolóka a Tan-tusz főoldaláról a második menüpon-tot, azaz a számlajellegű felhasználói szokások megadását válasszák, itt egy előző havi számlánkról tudjuk a havi forgalmat soronként felvinni, és ezek alapján számolják ki nekünk a rendszer, hogy mennyire jó vagy mennyire nem jó tarífacsomagban vagyunk éppen, és mire álljunk át. Itt – és a többi esetben is – nincsenek figyelembe véve szezonális adatok, tehát egy sielés vagy nyaralás utáni hónapban nem, amennyiben nem já-runk külföldre, és telefonálni is java

részt csak belföldi korlátok között szoktunk, érdemes a külföldi hívásokat kihagyni a listából.

A kissé elvakult és időmilliomos felhasználók a földalaton a harmadik, "Felhasználói szokások részletes-tételes megadása" szövegre kattintva játszhatnak a rendszerrel. Itt órára lebontva tudjuk megadni az egyes hívások, illetve egyéb forgalmak adatait, óránkénti átlagos beszélgetési idővel, különböző hálózatokba irányuló hívásokkal, illetve ezek hétköznapi, valamint hétvégi arányainak megadásával kapjuk meg a végeredményt.

Kipróbáltuk

Az alapverzióban csak a feltétlenül szükséges adatokat megadva havi 1000 perc beszélgetés, 100 db SMS, 10 db MMS, 10 perc WAP és 10 me-

gabáját GPRS-használattal hat (3x2) csomagot kapunk, 32000-43000 forintos becsült intervallumokkal. Külön jó, hogy a rendszer az adat- és egyéb kiegészítő csomagokat is automatikusan beleszámolja a díjába. A második, részletesebb menüpontban ugyanezen adatokat megadva, óránként és az irányuló hálózatok között egyenletesen elosztva a számokat, és átlagos beszélgetési, illetve wapozaési időre három percet kalkulálva (így 1050 perc beszélgetéssel számoltunk a kerekítés miatt) 28-37000 forintos intervallumot kaptunk. A harmadik, órasintű megoldást nem próbáltuk ki, de biztosan jól működik, és várhatóan – ahogyan a második is az elsőnél – a pontosabb felhasználói szokások megadásából fakadóan olcsóbb, jobb konstrukciókat ajánl nekünk vele a rendszer.

**HASZNOS
> SEGÍTSÉG**

Összességében mindhárom verziót – és ezzel magát a Tantuszt is – nagyon hasznosnak tartjuk, és bátran ajánljuk minden felhasználó figyelmébe. A program használata segíthet a megfelelő tarifacsomag kiválasztásában, de azért nem szabad vakon megbízni az eredményben, hiszen a kalkuláció végeredménye a megadott adatok alapján történik. Ha valamit rosszul vagy hiányosan adunk meg, rossz eredményt kaphatunk. Erre a Tantusz készítői is felhívják a figyelmet: a döntés következményeiért felelősséget nem tudnak vállalni.



A legfontosabb információk mellett egyéb paramétereket is kiválaszthatunk. Miután mindent megadtunk, a Becslés gombra kattintva máris elindul a kalkulálás.



Rövid várakozás után megjelenik a Tantsz által legjobbnak tartott csomagok listája. Ha valamelyik felkelti az érdeklődésünket, azonnal az illető szolgáltató honlapjára léphetünk.



A Tantsz készítői egy útmutatót is integráltak az alkalmazásba. Az "Útmutató" földre kattintva máris olvashatjuk a használatra vonatkozó részletes útmutatót.

A DIGITÁLIS
TELEVÍZIÓZÁS
> TÖRTÉNETE

Az 1990-es években az egyre gyorsabb és olcsóbb integrált áramkörök gyártása révén széles körben és rohamos léptekkel terjedő digitalizálás tette lehetővé, hogy a digitális technika a televíziózás területén is megjelenjen. Az 1993-ban alakult DVB Project elnevezésű konzorcium vállalta magára azt a feladatot, hogy a szabványokat kidolgozza, és elterjessze az egész világon. Kialakult a digitális televíziós – az úgynevezett DVB (Digital Video Broadcasting) – szabványcsalád, amely a különböző platformokon (műholdas, kábeles és földi) szabványosítja a digitális sugárzás kódolási és átviteltechnikáját. Az 1990-es évek első felében indultak be a műholdas és kábeles platformokon (DVB-S és DVB-C) a digitális szolgáltatások. A rendszeres földi (DVB-T) sugárzást 1998-ban Nagy-Britanniában kezdték el, de azóta már több európai országban is működnek kereskedelmi szolgáltatások.

Forrás: Antenna Hungária
www.ahrt.hu

DVB-H, AVAGY A MOBILTÉVÉ JÖVŐJE

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: NOKIA

A DIGITÁLIS MOBILTELEVÍZIÓZÁS MÁR NEM VÁGYÁLOM. AZ ELSŐ KERESKEDELMI SZOLGÁLTATÁS BEINDÍTÁSA MÉG EBBEN AZ ÉVBEN VÁRHATÓ.

> **Immár több éve annak, hogy az első videók, illetve televíziós adások megjelentek a mobiltelefonok kijelzőjén. Az elmúlt időkben rengeteget fejlődtek a különböző technológiák, amelyek köszönhetően a mobilkészülékeken történő tévézés hamarosan forradalmi változásokat fog keresztül menni.**

A mozgóképek gyakorlatilag a színes kijelzőkkel párhuzamosan hódították meg maguknak a telefonok kicsiny kijelzőjét: eleinte leginkább előre eltárolt anyagokat néztünk az LCD-n, majd pedig megérkeztek az első streaming-szolgáltatások, amelyek segítségével akár már élő televíziós műsorokat is figyelemmel lehetett kísérni. A mobiltelevíziózásnak komoly lökést adott a korábbiaknál nagyobb sávszélességet biztosító GPRS-technológia (2,5G), igaz a GPRS segítségével igénybe vehető tévés szolgáltatások még komoly minőség-, illetve sebességbeli kihívásokkal küszködtek. 2005-ben aztán végre Magyarországra is megérke-

zett a várva várt UMTS (3G), amely a mobiloperátorok szerint kiváló táptalajt biztosít a televíziós szolgáltatások további térnyerésének. A 3G által biztosított 300-350 kbit/s-os letöltési sebesség elméletileg tényleg jó alapot biztosít a mobiltévének, a gyakorlatban azonban néhány komoly problémával kell szembesülnünk. A 3G-n történő tévézés egyrészt még mindig nem ideális minőségű (pixelesedés, belassulások), másrészt pedig roppant drága mulatság. No de nem kell elkeseredni, mert van megoldás, ami nem más, mint a DVB-H (Digital Video Broadcasting – Handheld)!

Felejtős 3G

A 3G-re épülő mobiltévé egyik legnagyobb hátránya, hogy esetében egy pontból egy másik pontba történik a multimédiás adatok eljuttatása, amíg a kifejezetten ilyen feladatokra kihegyezett DVB-H-technológia egy pontból egyszerre több pontba sugározza a különböző adásokat, így módon jelentősen leegyszerűsíti, és ol-

csóbbá teszi a tartalmak tömeges célba juttatását. Jellemző adat, hogy egyetlen 3G-s video streaming körülből tíz hanghívásnak megfelelő erőforrást foglal le az operátoroknál, így már érthető, hogy a 3G miért drága, és miért nem elég hatékony erre a célra.

Alapok

A DVB-H (digitális videoműsorszórás kézikészülékeken) tulajdonképpen nem más, mint a DVB-T kifejezetten hordozható készülékekre optimalizált, legújabb változata. A DVB-H értelemszerűen nem igényel akkora sávszélességet, mint a DVB-T, lévén, hogy a mobiltelefonok kijelzője jóval kisebb méretű, mint a napalokban található televíziós készülékeké, viszont a hibajavításra ezúttal különös hangsúlyt kellett fektetni, hogy a DVB-H-s eszközöket akár mozgó járműveken is használni lehessen. Míg a DVB-T-rendszer a háztetőkön elhelyezett méretes anténákra épül, addig a DVB-H-nak jelentősen kisebb, a mobilkészülékekhez

illeszkedő antennákkal kell működnie. Mindenképpen előnyt jelent, hogy az új technológia költséghatékony módon illeszkedik a már meglévő hálózatokba, de nem mehetünk el szó nélkül amellett, hogy a DVB-H a korábbiaknál jelentősen sűrűbb felépítésű hálózati topológiát igényel, még ha az antenntornyok kisebb teljesítményűek (és méretűek) is. Konkrét példát tekintve, egy DVB-H-cellában 3-5 darab, néhány kW teljesítményű adót kell elhelyezni – ez a mintegy 1 millió eurós rendszer 60 kilométeres sugár körben biztosít lefedettséget. A DVB-H egyébként az UHF-sávot használja, mégpedig a 470-746 MHz-es frekvenciatartományban.

Működési elv

Az ETSI, vagyis az Európai Távközlési Szabványügyi Intézet által 2004 novemberében elfogadott DVB-H szabvány egy időosztásos (time sharing) technológia alapjait szögezi

le. Ennek lényege, hogy az adatok nem folyamatosan érkeznek meg az előfizetők készülékeire, hanem nagysebességű adatcsomagokként, szakaszosan. Konkrétan 0,1 másodperc alatt landol a telefonon vagy PDA-n az az adatmennyiség, amelyet mi az elkövetkezendő 1 másodpercben tévéadásként fogunk látni. Többek közt ebből eredeztethető a DVB-H relatíve alacsony, 50-100 mW-os fogyasztása, hiszen a rendszerről elmondható, hogy 90 százalékban "alszik" és csak 10 százalékban aktív. A fejlesztők azt ígérik, hogy egy átlagos adottságokkal rendelkező DVB-H-s mobiltelefon segítségével, egy feltöltéssel megközelítőleg négy órát lehet majd televíziós adásokat nézni.

Minőség

A DVB-H támogatói szerint végérvényesen el lehet felejtetni a legtöbb esetben csak szakadozva nézhető, sokszor pixeles mobiltévé-adásokat, mert az új technológia a nagy sáv-

szélesség miatt teljesen makulátlan képminőséget fog eredményezni. A képfrissítési sebességgel sem lesznek problémák: a fejlesztők azt állítják, hogy az fps (képkocka/másodperc) 25-30 körül alakul majd, ehhez viszont a készülégyártóknak megfelelő teljesítményű hardvert kell majd a telefonokba tenniük. A Nokia első tesztjei azt mutatták, hogy 250-300 kbit/s sávszélesség mellett egy DVB-H-képessé tett 7710-es telefon mintegy 12 fps-re képes, ami azért még messze van a tökélelettől. Említésre méltó, hogy fejlett audio-videokodekek (például H.264) használatával egyetlen DVB-H-multiplexen keresztül akár 50 televíziós csatorna is eljuttatható a felhasználókhoz.

Apróságnak tűnhet, de mégis kiemelt fontossággal bír, hogy az egyes adók között megfelelő sebességgel lehessen váltani. Az első rendszerek esetében még 2-4 másodpercig tartott, mire egyik csatornáról át lehetett váltani a másikra, de ez az idő a kereskedelmi rendszerek esetében mindenképpen 2 másodperc alá fog csökkenni. A fejlesztők szerint ez is csupán a telefonokba tett mikrochipek és nem a DVB-H-hálózat függvénye.

Mennyiért és mikor?

Mint mindennek, természetesen a DVB-H-nak is megvan a maga ára. Először is be kell szerezni hozzá egy kompatibilis készüléket, amelyet ugyebár nem éppen a low-end kategóriában kell keresgélni. Másrészt meg kell majd fizetni a szolgáltatás havidíját, ez azonban vélhetően még mindig jóval kedvezőbben alakul majd, mint azonos megnézett tévés adatforgalom után 3G-költségeket fizetni. A várakozások szerint a havidíj 5-10 euró körül alakul majd. Felmerül továbbá a kérdés, hogy mikortól élvezhetjük majd a DVB-H áldásos előnyeit? Nos, a nemzetközi tesztek már javában folynak, és az eddigiek során 35 országban már több mint 270 cég kötelezte el magát a DVB-H mellett, ami arra enged következtetni, hogy ténylegesen küszöbön áll a technológia gyakorlati debütálása. Amennyiben minden jól megy, még 2006 első felében beindulnak az első európai kereskedelmi DVB-H-szolgáltatások, így például jó esély van arra, hogy a szerencsésebbek már nemcsak 3G-n, hanem DVB-H-n is figyelemmel kísérhetik a németországi futball-világbajnokság meccseit.

SZOLGÁLTATÁSOK

A DVB-H szorosan együtt fog működni a jelenlegi 2,5-3G-s technológiákkal, aminek az interaktivitásban van szerepe. Mivel a telefonokba szerelt DVB-H-antenna csak vételre képes, és adatokat nem közöl a hálózat felé, az előfizetők a már említett mobiltechnológiák segítségével kommunikálhatnak a szolgáltatókkal. Hogy ennek mi az előnye? Például az, hogy a tévézés megszűnik passzív tevékenység lenni, és a DVB-H-készülék segítségével részt lehet venni szavazásokban és játékokban, de akár elektronikus kereskedelmi szolgáltatásokat is igénybe lehet venni velük.

> DVB-H-KÉSZÜLÉKEK

Az első, kereskedelmi forgalomba kerülő DVB-H-kompatibilis mobiltelefont már bemutatták, és hamarosan várható újabb modellek bejelentése.

A Nokia a közelmúltbeli Mobilitás Konferencia keretein belül leplezte le a világ első beépített DVB-H-vevős mobiltelefonját, a Nokia N92-t. Ez a felsőkategóriás készülék teljes egészében a mobiltelevíziózásról szól: a nagyméretű, 2,8 colos képátlójú, folyadékkristályos kijelző nemcsak kiváló minőségű (16 millió színárnyalat, QVGA-felbontás), hanem még tükröződésálló bevonatot is kapott, így ideális körülmények között lehet tévét nézni rajta. A tévéfunkciók eléréséhez mindössze a megfelelő pozícióba kell forgatni a kijelzőt, és meg kell nyomni az úgynevezett multimédiagombot. Kedvenc műsorainkhoz emlékeztetőt készíthetünk, saját csatornalistákat állíthatunk össze, felvehetünk



A Nokia N92 készüléket kifejezetten a mobiltévézéshez fejlesztették ki. Nagyméretű, nagyszerű paraméterekkel rendelkező kijelzőjét tükröződésálló bevonattal látták el.



A Siemens koncepció készüléke VGA-felbontású kijelzővel és sztereohanggal szolgálja az élvezetes tévézést.

tévéadásokat, és még hosszasan folytathatnám a sort. A Nokia után hamarosan, várhatóan a Motorola, a Siemens és a Sony Ericsson is bejelenti majd hasonló készülékeit, míg az LG és a Samsung úgy tűnik, inkább a rivális T-DMB szabványnak szavaz bizalmat. Az előrejelzések szerint 2010-ben világszerte már több mint 74 millióan használnak majd DVB-H-képes eszközöket. Úgy legyen!

KÖNYVJELZŐ

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.arigo.hu	Magyar nyelvű hírportál
mobile.sky.com/	Hírek, sport, lottó
wap.eurosport.com	Sport hírek több nyelven a sportcsatorna WAP-oldalán
wap.stop.hu	Napi hírek sokféle kategóriában
wap.teletext.hu/	MTV Teletext – Hírek, gazdaság
wap.nol.hu	Hírek a Népszabadság online WAP-oldalán
wap.metro.hu	Hírek, információk, szórakozás
wap.weatheronline.co.uk	A világ időjárása angolul

Szórakozás

ongames.com/nyostudios/wml.asp	Letölthető játékok
wap.arsenal.com	Az Arsenal FC futballcsapatának oldala
twilightwap.com/mobilium/	Csengőhangok, játékok, logók
wap.abiro.com/mobile.wml	Letölthető dallamok és képek
chat.winwap.tv/	Csevegés WAP-on keresztül
tagtag.com/radiocafe	A radiocafe 98.6 oldala
hcgamer.hu/gamer/wap_index.php	PC-s játékok oldala
wap.heatcity.hu	WAP-on játszható autós játék
wap.sonyericsson.com	Letölthető képek, dallamok, hátterek és MMS-sablonok (magyarul is)
wap.cartoonscape.com	Rövid animációk, hátterek, játékok, videoklipek (nagy része fizetős)
ea.mobile.nokia.com/ea	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
wap.vicclap.hu	Viccek, beszélgetések, idézetek, idióta történetek
wapgsm.pestiest.hu	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
wap.amnesia.hu	Szórakoztató szexmagazin felnőtteknek

Hasznos

wap.google.com	Az ismert kereső WAP-on
nopilot.com/wml/index.wml	WAP-portál
wap.elvira.hu	MÁV menetrend
wap.wappincer.hu	Étel- és italrendelés, házhoz szállítás
wap.t-zones.hu/wml/c/musor/	TV-, mozi-, színházprogram
wap.freemail.hu	Ingyenes e-mail-cím
www.aranyoldalakwap.hu	Az Arany Oldalak mobilon
ap.nonprofit.hu	Akiknek felajánljuk adóink 1 %-át
tozsdeforum.hu/wml/DevizaInfo.pwml	Friss devizaárfolyamok
wapfids.icell.hu/malev/menetrend.cgi#c	Malév menetrend, információ az érkező és induló járatokról
wap.westel.travelonline.hu/#start	Repülőjegy-vásárlás, szálláskeresés és biztosítás kötése WAP-on
szotar.sztaki.hu/index.wml	Angol-magyar-német szótár
wap.otpbank.hu	ATM- és bankfiókkereső, valuta-devizaárfolyam
wap.hasznaltauto.hu	Használtautó-hirdetések képekkel
wap.ixel.hu	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámai

Szolgáltatói oldalak

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

Kézilabda a Pannon W@P-on

Hiába, ha egy sportág ennyire népszerű hazánkban, annak már külön WAP-oldal dukál. A Pannon GSM, mint a honi nőikézilabda-válogatott kiemelt támogatója a Szentpéterváron megrendezésre került világbajnokságnak is különleges figyelmet szentel. A cikk írásának pillanatában még javában zajlik az esemény, de a sportágért rajongók az év bármely napján hasznos információkkal lehetnek gazdagabbak, ha ellátogatnak erre az oldalra. A WAP-kikötőn elolvashatjuk a legfrissebb híreket és információkat a sportággal kapcsolatban. Az élő közvetítés rovatban elolvashatjuk a legutóbbi mérkőzések eredményeit percről percre. Hazánk egyik legnépszerűbb válogatottjáról minden fontosabb információ megtalálható az oldalon, így megtekinthetünk egy-egy színes fotót a csinos hölgyekről, és a pályafutások minden egyes fontosabb állomásáról részletes adatokat találunk.



Info

Tartalom: A magyar nőikézilabda-válogatott oldala.

URL: wap.pgsm.hu/Sport/Kezilabda

Értékelés: Színvonalas oldal rengeteg információval a kézilabdás hölgyekről.



info

Tartalom: Egészséges táplálkozás és életmód hölgyeknek.

URL: t-zones.hu / További témák / Női lapozó

Értékelés: A t-zones oldalon már meglévő szolgáltatások a hölgyek köré csoportosítva.

Női lapozó – t-zones

A WAP-os tartalmak eddig, finoman szólva sem a szebbik nem képviselőinek szóltak, mivel a szolgáltatók feltételezték, hogy a férfiak többet és gyakrabban használják a mobilinternetnek ezt a változatát. A Női lapozó értelemeszerűen az egészségrovattal nyit, ahonnan már ismerős lehet a BMI testtömegindex-kalkulátor, amelynek segítségével megállapíthatjuk, hogy túlsúlyosak vagyunk-e vagy sem, pusztán a nemünk, a korunk, a magasságunk és a tömegünk alapján. Az Egészségteszt menüpont alatt különféle, a testünk helyes működésével kapcsolatos kérdésre felelhetünk, majd végül eldönthetjük, hogy a rohanás következtében kihagyott reggeli étkezések 20 év múlva hogyan fogják befolyásolni azt az egyszerű műveletet, hogy fölvegyük a cipőnket. Az oldal tartalmaz továbbá egészségesnek kikiáltott recepteket és fogyókúrás javaslatokat. Aki esetleg egy kis pletykálgatásra vágyik, az nézzen bele a Nők Lapja vagy a Kismama Magazin WAP-oldalaiba.



info

Tartalom: Irodai eszközök vásárlása.

URL: wap.officedepot.hu

Értékelés: Szegényes tartalom, inkább a weben tekinthetünk meg az áruház kínálatát.

OFFICE DEPOT

Irodaeszközök a WAP-on

Irodánkat manapság az internet segítségével a legkézenfekvőbb berendezni. A bútorokról és a különféle eszközökről képet és információkat is találunk, illetve azonnal meg is rendelhetjük azokat. Az Office Depot – hallgatva az új idők szavára – megnyitotta WAP-áruházát, ahol elsősorban papírirószert és irodatechnikai megoldásokat vásárolhatunk. Utóbbi kategóriában telefonokat is vásárolhatunk, amelyek lehetnek drótosak és vezeték nélküliek is. A WAP-oldalon valóban megtehetjük a vásárláshoz szükséges lépéseket, ehhez mindössze a kiválasztott terméket a kosárba kell helyeznünk, és meg kell adnunk személyes adatainkat. Az akciós termékek rovatban kifizető készleteket találhatunk, de ha a teljes árukészletre vagyunk kíváncsiak, megrendelhetjük a forgalmazó katalógusát is, mindössze egy űrlapot kell kitöltenünk. Az oldal nem tartalmaz sem grafikát, sem egy valamire való fotót a termékekről, és az adott irodaeszköznek csak a nevét tudjuk meg, de például a drót nélküli telefon színét már nem. A WAP-kikötő inkább csak azért készült, hogy a cég elmondhassa, mi ilyenekkel is rendelkezünk. Inkább válasszuk az Office Depot igen színvonalas weboldalát a vásárláshoz.



LEGJAVA

Bár manapság már egyre többen jutnak el odáig, hogy ingyenesen töltsenek rá telefonunkra Java-alapú játékot, azért még gyakran találunk színvonalas fizetős oldalakat is.

A LegJava.hu weboldal is közéjük tartozik, mivel a már szinte minden egyes készülék által támogatott platformra könnyedén lehet fejleszteni akár még szórakoztató játékokat is. A site számos készüléket támogat, így például még a kevésbé preferált telefonokra (Alcatel, Sagem) is képesek leszünk alkalmazásokat letölteni. Az oldal bal oldali menüjéből kiválaszthatjuk az általunk birtokolt telefon típusát, és máris kézhez kapjuk a találatokat. Természetesen elsősorban a Nokia által gyártott modellek kerülnek előtérbe, mivel ezekre a készülékekre mindig is rengeteg szoftver volt elérhető. Az oldalon különféle kategóriákra (akció, sport, szimulátor) is kereshetünk, így talán könnyebben megtalálja mindenki az ízlésének megfelelő tartalmat. A teljes játékokért sajnos fizetnünk kell, talán egy ilyen színvonalú alkalmazáshoz képest még túlfizetünk is sokat, de számos esetben játszható demoverziót is letölthetünk direktben a telefonunkra – egy SMS-ben kapjuk meg a megfelelő WAP-címet.



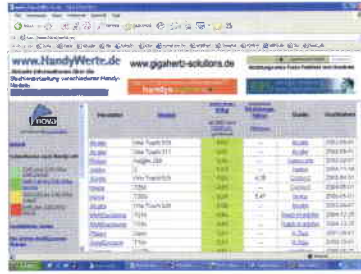
Unaloműző gyanánt töltsünk le valami rém egyszerű lövöldözős játékot, és vezessük le a mindennapok feszültségeit.

info

Tartalom: Rengeteg Java-alapú játék a legkülönbözetesebb játékokra.

URL: <http://www.legjava.hu/>

Értékelés: Az oldal külseje alapján egyértelmű, hogy egy erre a célra kifejlesztett programmal készítették, sematikus megoldások és sávár design fogad bennünket. A tartalom viszont remek.



HANDYWERTE.DE

A német fogyasztóvédők gyöngyszeme a HandWerte weboldal, amely autentikus forrás gyanánt a köz elé tárja a gyártók által gyakran elhallgatott SAR-értékeket (Specific Absortion Rate).

Az SAR azt mutatja meg, hogy egy adott GSM-rendszerű telefon mekkora sugárzást bocsát ki a felhasználó fejére használat közben; a hivatalos meghatározás szerint az élő szövet által elnyelt energiát jelöli. Az oldal struktúrája roppant gyenge, az összevisszavillódzó reklámok inkább idegesítőek, mint színesek, a keretekkel történő navigáció sem a legmodernebb megoldás egy weboldalon. Az oldal szerkesztői gyakran frissítik új modellek adataival az adatbázist, amelyet több kategóriára osztottak be: a piros mezőbe kerültek az olyan típusok, amelyek kifejezetten magas SAR-értékkel rendelkeznek, ilyen telefont nem tartalmaz a lista. A további 3 mezőben már kevésbé káros készülékek adatait találhatjuk meg. Az oldal használatához különösebb német nyelvtudás nem szükségeltetik, igen egyértelmű a kezelőfelület. A weboldal csak a Németországban forgalomba kerülő készülékek SAR-értékeit tartalmazza.



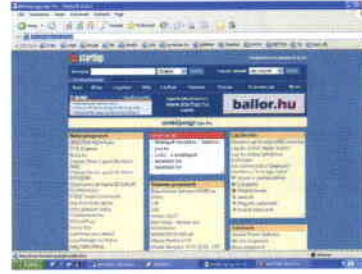
A németek mindig is nagy figyelmet fordítottak a fogyasztóvédelemre, igaz a legtöbb embert nem érdekli, ha rákkeltő készüléke van.

info

Tartalom: Nézzünk szembe telefonunk SAR-értékével!

URL: <http://www.handywerte.de/>

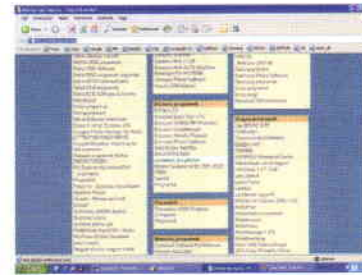
Értékelés: Az oldal külalakja igen elnagyolt, kissé igénytelennek is nevezhető. A tartalomra viszont a német precizitás a jellemző.



MOBILPROGRAMOK

Szinte nem is érdemes különálló oldalakat bemutatni, amelyek egy-egy telefongyártó típusaival foglalkoznak a letölthető programok témakörében, mert ezen a téren a legjobb kiindulópontnak a mobilprogz.lap.hu tűnik.

A már mindenki számára jól ismert lap.hu család olyan egyénileg szerkesztett linkgyűjteményekből áll, amelyet kis dobozok formájában, különféle témakörök alapján rendeznek el a szerkesztők. Mivel az ilyen kisebb aloldalakat magánemberek pusztán lelkesedésből szerkesztik, általában igen komoly kutatómunka húzódik meg a tematikus címtárak mögött. A gyártók szerint csoportosított dobozok egyaránt tartalmaznak magyar és külföldi oldalakat, de a kevésbé preferált típusok (Alcatel, Sagem) sajnos kimaradtak a szórásból. Mivel a Nokia telefonokra általánosságban elmondható, hogy nemcsak sokfajta van belőlük, de rengeteg alkalmazás is készült rájuk, így a finn gyártó linkgyűjteménye újfent bővebb tartalommal lett felszerelve. A Siemens, a Motorola, a Sony Ericsson és a Panasonic telefonok kaptak egy-két kisebb dobozt, ezen felül általánosságban vett, mobiltelefonra szánt alkalmazásokkal foglalkozó oldalak elérhetőségét tartalmazza a Mobilprogramok weboldal.



A Startlap koncepció holland feltalálójának szeretnék ezúton köszönetet nyilvánítani, és természetesen a magyar verzió alkotói előtt is le a kalappal.

info

Tartalom: Letölthető alkalmazások telefonmárkák szerint csoportosítva.

URL: <http://mobilprogz.lap.hu/>

Értékelés: Egyszerű és átlátható kezelőfelület, talán egy kicsit lehetne szerteágazóbb is a tartalom.

KÖNYVVJELZŐ

Mobilgyártók

www.alcatel.hu

www.i-mate.hu

www.lg.hu

www.motorola.hu

www.nokia.hu

www.panasonic.hu

www.philips.hu

www.qtek.com

www.sagem.hu

www.samsung.hu

www.sendo.com

www.sharp-phone.com

www.siemensmobile.hu

www.sonyericsson.hu

www.telit.com

Szolgáltatók

www.pannongsm.hu

www.t-mobile.hu

www.vodafone.hu

PDA-gyártók

www.acer.hu

www.asus.com

www.dell.hu

www.fujitsu-siemens.hu

www.hp.hu

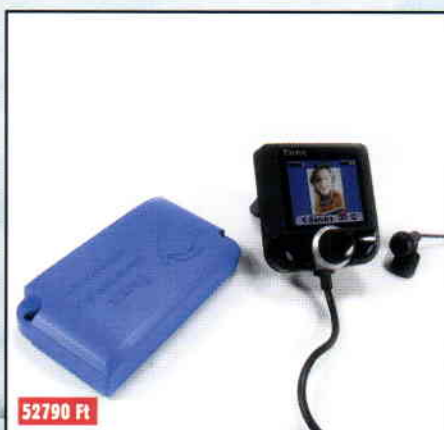
www.palmone.com

www.toshiba-europe.com

www.yakumo.com

BLUETOOTH-OS AUTÓS KIHANGOSÍTÓ KÉSZLETEK

☛ Telefonálni kell... meg autót vezetni is. Mindkettő intenzíven leköti figyelmünket, utóbbi a végtagjainkat is, ebből következően valamelyiket egyszerűbbé, könnyebbé kell tenni. Az autózást nem lehet, így marad a telefonálás hozzáigazítása az autózás körülményeihez. Ez egyre jobban sikerül a gyártóknak, álljon itt erre mindjárt hat ékes példa. A következőkben – egy kivétellel – fixen beszerelhető autós kihangosító készüléket ismerhetünk meg. Már az elején felhívjuk mindenki figyelmét, hogy megfelelő műszaki képzettség, gyakorlat, illetve szerszámok híján erősen ajánlott szakember közreműködését igénybe venni a készülék beszereléséhez és üzembe helyezéséhez, nem beszélve arról, hogy a gyártók, forgalmazók rendszerint csak a szakember által hitelesített garanciajegyet veszik figyelembe meghibásodáskor.



52790 Ft

PARROT CK3200 LS-COLOR

A sorozatszám csupán a már ismertett modell finomított változatát takarja, de korántsem érte be ezzel a gyártó. Nem véletlenül került oda az LS-COLOR titulus. A CK3200 egy 128x160 pixeles, 262000 színárnyalatú TFT-kijelzőt mondhat magáénak, amely a mobiltelefonok között is megállná a helyét. Ennek egyenes következményeként olyan tulajdonságokkal is sikerült felruházni a szettet, amely eddig nem volt lehetséges. A fényerő- és kontrasztszabályozással ellátott display a telefon névjegyzékében tárolt hívófelfotókat képes bejövő híváskor kijelesni. Szintén mobilokra jellemzően nemcsak a háttérkép, hanem egész színsémák állíthatók be a színes kijelzőn. Végül pedig, de nem utolsósorban hifi polifonikus csengőhangokat választhatunk ki a bejövő hívások jelzésére. A szett 5 telefon kapcsolódását teszi lehetővé, egyszerre természetesen csak egyet kezel közülük. A megfelelő bluetooth-profillal rendelkező mobiloknak nemcsak a névjegyzékét, hanem a híváslistáját is lekéri, valamint a legfontosabb adatok (töltöttség, térerő) is megjelennek. A továbbfejlesztett autórádió-némító egység rengeteg típussal kompatibilis, a pontos lista a gyártó weboldalán – www.parrot.biz – található. Említésre méltó még a full duplex üzemmód, a visszahangeltávolítás, illetve a 150 névre kiterjedő hangfelismeréses hívás.



43190 Ft

SONY ERICSSON HCB-700

Jócskán megtömött dobozban érkezik a HCB-700, bár ez a többi modellre is jellemző. A gondos csomagolás több részegységet takar, a központi egység, a hangszóró, a kijelző, a parányi mikrofon és a vezérlőgomb, mind-mind kábellel csatlakozik egymáshoz. A vezetékek kellő hosszúságúak ahhoz, hogy a felsoroltakat kényelmesen el tudjuk helyezni a műszerfal megfelelő pontjaira. A vezérlőegység talán a legötletesebb az összes közül. A jól megtermett kezelőgomb négy oldalra biccentésével és megnyomásával a főfunkciók érhetők el, alatta a forgatható gallér a hangerő és menüpontok váltását végzi. A kijelző megvilágításának színe hozzáigazítható az autó műszerfalának világításához. A készülék akár öt különböző telefon kapcsolódását is képes megjegyezni, és az autó indítása után automatikusan kapcsolódik. A telefon SIM-kártyájában tárolt kontaktok átláthatók a kihangosító memóriájába – ez jellemző a többi készletre is – így roppant kényelmes lesz a tárcsázás. Arra alkalmas telefon esetén a híváslista is megtekinthető a kihangosító képernyőjén. A már klasszikusnak mondható hangtárcsázáson kívül a számok bementésével is tárcsázhatunk, de a készülék magyarul nem tud, így a másik 7 nyelven kell begyakorolnunk a számok kimondását. A HCB-700 szetthez külön megvásárolható az autórádió-némító áramkör.



62390 Ft

SIEMENS HKW-720

A gyár úgy hirdeti a szettet, hogy az maximálisan kíméli a telefon akkumulátorát, mivel önálló GSM-modullal rendelkezik. A készlet darabjai itt is vezetékkel kapcsolódnak egymáshoz, de külön vezérlőegységet nem kapunk, erről a kijelző oldalán elhelyezett nyomógombok gondoskodnak. A display amúgy igen kecses darab, azonban csak egysoros. Kétféle tartót is kapunk hozzá, amelyből egy mozdulattal kipattintható, viszont ennek sok haszna nincs, mivel fixen bekötött vezetéken lóg. A hangszóró gömb alakú, rögzítésénél ajánlott odafigyelni, nehogy idővel lebillenjen a helyéről. Négy különböző telefon kapcsolódhat a szetthez, egy időben természetesen mindkét fél csak egy. A kihangosító automatikusan letölti a SIM és – amennyiben lehetséges – a névjegyzék adatait, tehát ebben az esetben sem szükséges a telefonon matolni tárcsázáskor; a híváslistát csak az erre képes telefonok esetén jelzi. Van lehetőségünk hangtárcsázásra is, de a számfelismeréses tárcsázásról le kell mondanunk, a Siemens ezt nem biztosítja számunkra. A beépített GSM-modulnak köszönhetően segélyhívások egy gombnyomással, aktív telefonkapcsolat nélkül is tárcsázhatóak. A készlet gyárilag rendelkezik az autórádió elnémításának lehetőségével, valamint a jobb vétel érdekében külsőantenna-csatlakozás is található rajta.

PARROT CK3100

A magyarul "papagáj" fantázianevű készlet egységei is kábelekkel kapcsolódnak egymáshoz, a kijelző egység – amelynek színét nem, de intenzitását és kontrasztját szabályozhatjuk – egyben kezelőszervként is funkcionál. Nem is akárhogyan: a középső tekerőgombbal roppant kényelmes a különböző üzemmódok közötti váltás. A hangszóró igen természetes példány, megfelelő elhelyezésére és rögzítésére érdemes gondot fordítani, kívánság szerint azonban az autórádió hangszóróira is kivezethető a beszéd. A szett – amennyiben a telefon bluetooth-profilja alkalmas rá – nemcsak a SIM, de a komplett névjegyzék telefonszámaint is képes letölteni; ebben a készletben láttunk egyedül utalást a memória méretére, amely több mint 1 MB. A készlet öt telefont képes megjegyezni, és automatikusan újrapcsolódik a listában már szereplő készülékekhez. Támogatja a hangfelismeréses tárcsázást 200 név erejéig, a számfelismerés viszont ebben sem kapott helyet. Cserébe megkaptuk a manuálisan, számokkal való hívás lehetőségét, ami egy kicsit macerás ugyan, de még mindig jobb, mint a telefon apró gombjait nyomkodni. A készlet gyárilag támogatja az autórádió elnémitását aktív hívás esetén. Működési állapotban a kijelzőről a telefon főbb adatai olvashatóak le, úgymint akkutöltöttség, télerő, valamint a telefon neve.



38390 Ft

NOKIA 616

A finn cég óriási dobozban nyújtja át a készletet. A részegységek mindegyike fix kábelekkel csatlakozik a központi egységhez, amelynek fedele alatt egy SIM-foglalatot is találunk. Igen, a Nokia 616 kivétel a többi szettől képest abból a szempontból, hogy önálló autótélefonként is megállja a helyét. A kijelző és a vezérlőegység különálló darabok, a vezérlő kialakítása felettébb kényelmes kezelést biztosít a Nokiától megszokott finom működés mellett. A szett két felhasználói profilt kezel, egyenként 1000 névvel, nevenként öt telefonszámmal, amelyet a telefonról tölt le. Különleges szolgáltatás az SMS-ek kezelése, természetesen az adott feltételekhez igazítva. Ez a gyakorlatban annyit tesz, hogy SMS-fogadás és sablonok küldése áll rendelkezésre, SMS-írás az alapkészlettel nem lehetséges. A Nokia 616 GSM-modulja – amelyhez külső antenna is köthető – szintén működik bluetooth-os üzemmódban, így ebben az esetben is beszélhetünk a telefonok fogyasztásának kíméléséről. Az autórádió némitása alapszolgáltatás. A készülékhez külön vásárolható kézibeszélő is, ennek önálló autótélefonként és SMS-íráskor látjuk hasznát. A hangtárcsázás természetesen működik, a számfelismerést ne is keressük, mert az nem része a szolgáltatásainak. Meglepő extraként hangrögzítésre is módunk nyílik, tíz, egyenként 5 perces felvétel készíthető vele.



86390 Ft

BLUE PERFECTION

Egyáltalán nem összehasonlítható szándékkal készült a teszt, mégis meg kell jegyeznem, hogy az autós használat sajátosságainak leginkább a Blue Perfection felel meg, egyáltalán nem csorbitva ezzel a többi résztvevő erőit. A készlet apró vezérlője amellett, hogy kényelmesen kezelhető, vezeték nélkül, rádióval kommunikál a központi egységgel, és mindezt a kormánykerékre szerelve teszi. Valóban perfekt megoldás. A nagyméretű kijelző megvilágításának színe tökéletesen hozzáigazítható az autó műszereinek megvilágításához, mindemellett a kijelző egy mozdulattal leemelhető talpzatáról, és zsebre vágható. A tolvajoknak sívár terep. A display szolgál még egy érdekességgel: oldalán egy SIM-olvasó bújik meg, amely akkor jön jól, ha telefonunk nem támogatja a SIM-adatok kiolvasását. A hangtárcsázás hagyományos és számfelismeréses módban is elérhető, de tárcsázhatunk manuális számbevitellel is. A Blue Perfection a telefonkönyv adatain kívül képes a telefonban levő SMS-eket is letölteni, írásra azonban nincs mód. Gyárilag támogatja az autórádió hangszóróinak némitását. Ráadásul a készlet nemcsak fix bekötéssel, hanem egy külön tápkábelrel a szivargyújtóról is kaphat energiát, de ezt nem ajánljuk a szivargyújtók esetenként bizonytalan érintkezése miatt.



37980 Ft

SONY ERICSSON MMV-200

SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU KÉP: SONY ERICSSON

BLUETOOTH-KÉPES MOBILTELEFONOKHOZ TALÁLTÁK KI A SONY ERICSSON MÉDIAKEZELŐT, AMELLYEL A TELEFONUNKON VAGY MEMÓRIAKÁRTYÁN TÁROLT MULTIMÉDIÁS TARTALMAKAT A TÉVÉNK KÉPERNYŐJÉRE VAGY HIFI RENDSZERÜNKRE TOVÁBBÍTHATJUK.

> Az MMV-200 névre keresztelt médiacenterrel képeket, videókat, valamint zenéket és hangokat oszthatunk meg másokkal oly módon, hogy nem kell a telefon kijelzője fölé görnyedni.

A használathoz a kiegészítőt tévéhez vagy hifi berendezéshez kell csatlakoztatni, illetve párosítani kell a bluetooth-képes telefonunkkal. Az ehhez szükséges csatlakozók – a hálózati tápkábelrel együtt – a csomagban megtalálhatóak. Érdemes megjegyezni, hogy az okos eszköz VGA-kimenettel is rendelkezik, vagyis monitorhoz is csatlakoztathatjuk. Elvileg bármilyen bluetooth-os telefonról képes az MMV-200-as adatokat fogadni, tehát nemcsak Sony Ericsson telefonokkal használható. A könnyű kezelést menüszer rendszer segíti, amelyben a készülék tetején található gombokkal, illetve – távirányítóként – a mobilunkon keresztül navigálhatunk. Ez utóbbihoz telepíteni kell a médiacenterben lévő Java-alapú távirányító alkalmazást, de egyes Sony Ericsson modellek e nélkül is képesek a távirányításra.

28790 Ft

Memóriakártyáról is

Nemcsak a telefonunkon található médiatartalmakat oszthatjuk meg ismerőseinkkel, családtagjainkkal. Az MMV-200 ugyanis memóriakártya-olvasót is tartalmaz, amellyel MemoryStick-, CompactFlash-, Smart Media-, MMC- és SD-kártyákról is betölthetünk multimédiás anyagokat, sőt adapterek alkalmazásával a kisméretű RS-MMC- és microSD-kártyák is használhatók. Így akár a digitális kameránk memóriakártyáján tárolt képeket is végignézhethetjük a médiacenter segítségével. A videók esetében nem árt tudni, hogy azokat csak memóriakártyáról játszsa le a készülék.

Szolgáltatások

A képek esetében forgatási, nagyítási és diavetítési lehetőség áll rendelkezésre, extrafunkcióként pedig zenei aláfestést is alkalmazhatunk. A zenéknél pedig lejátszási listát állíthatunk össze, és a feltöltött fájlokat több szempont szerint rendezhetjük.

BLUETOOTH-OS NAPSZEMÜVEG

SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU KÉP: SONY ERICSSON

MI SÜL KI ABBÓL, HA A MOTOROLA ÉS AZ OAKLEY ÖSSZEÁLL? EGY BLUETOOTH-OS HEADSETKÉNT IS HASZNÁLHATÓ PRÉMIUM NAPSZEMÜVEG.

> 2005 elején mutatta be a Motorola és az Oakley a bluetooth-os vezeték nélküli technológiával felszerelt, prémium szemüveg-családjának első tagját, a RAZRWire-t. Év végére megérkeztek az első darabok, így mi is kipróbálhattuk.

A RAZRWire-nak elnevezett eszköz megszabadítja viselőjét a tekeredő zsinóroktól, és így gyorsan, egyetlen gombnyomással kezdeményezhet vagy fogadhat hívásokat a felhasználó úgy, hogy a fülhallgatóegység a napszemüvegben beépítve található. Egészen pontosan nem fix beépítésről van szó, ugyanis a fülhallgatót a szemüveg szárán kell rögzíteni. Ennek köszönhetően a szemüveg hagyományos napszemüveggé is használható. A rögzítés egyébként úgy van kialakítva, hogy más szemüveggel ne lehessen használni a headsetet. A fülhallgató a szemüveg mindkét szárára rögzíthető, és a több tengely körüli elforgathatóságnak köszönhetően könnyű beállítani a kényelmes használathoz. Kétségtelen, hogy a mérnökök jó munkát végeztek, a mechanika nagyszerűen működik, csak a rögzítést végző bilincs oldásának nehézségét érheti kritika. A headset tápellátását beépített akkumulátor biztosítja, a töltéshez hálózati töltőt találunk a gyári csomagban.

A három különböző színű kerettel kapható RAZRWire fejlesztése során szem előtt tartották az aktív életet élő felhasználók korlátlan mobilkapcsolat iránti igényét. Így a kerékpárosok, snowboardosok, skateboardosok, hegymászók, golfozók – tehát gyakorlatilag minden, aktív szabadidőre tevékenységet űző felhasználó – számára a RAZRWire szemüveg menet közben is folyamatos kihangosított telefonálást tesz lehetővé.

A RAZRWire egyéni ismérve az Oakley kényelmes, könnyű, O-Luminum anyagú szemüvegkerete. Ennek a tartós fémötvözetnek a súlya 40 százalékkal kisebb, mint a titániumé. A szemüveg másik jellegzetessége a védett XYZ Optics, egy olyan technikai újdonság, amely minden látószögben kristálytisztá képet biztosít.

69900 Ft



LOGITECH HEADSET

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

A számítástechnikai perifériák világában piacvezető cég mostanság egyre-másra adja ki újabb bluetooth-os headsetjeit. A Mobile Express egy nagyon kényelmes választást nyújtó, két gombos fülhallgató.

A headset és handsfree profilokkal felvértezett füles használati értékét a 14 grammos tömeg mellett a 4 órás beszélgetési idő és a 250 órás készenlét is emeli.



8900 Ft



TELEFONTOKOK

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

Minden hónapban sikerül meglepniük a világot a telefontokok gyártóinak: most éppen afféle manóruhákat sikerült adoptálniuk telefonok hurcibálásához. Ez korántsem negatív kritika akart lenni, ellenkezőleg: a farmer-, illetve vastag stretch-anyagból készült tartók hasznos kiegészítők a mobilok megóvása érdekében. Mindegyik tok nyakpánttal ellátva kerül forgalomba.



1500-2000 Ft

MŰBŐR TOKOK

> WWW.HAFFNER.HU > TEL.: 06(1)203-7955

A világhírű Pierre Cardin cég exkluzív bőr telefontartói mellett az alacsonyabb árkategóriában is kínál efféle kiegészítőket. Félreértés ne essék, a műbőrből készült, mágneszáras, dupla biztosítással ellátott övcsipesszel szerelt övtokok ugyanolyan gondos és tökéletes kivitelezésben kerülnek forgalomba, mint magasabb kategóriatársaik. A tokok nem telefontípusonként készülnek, az épp megfelelő 6 féle méret közül lehet kiválasztani.



kb. 1500 Ft

JELZŐFÉNYES MOBILTARTÓ

> WWW.SPEEDSHOP.HU > TEL.: 06(1)288-0498

Egy igen egyszerű, ám annál pihentebb megoldásról van szó. A termék semmivel sem tud többet, mint ami a neve. A tartóba helyezett telefonunk, ha hívást kap, "beindítja" a tartót, amely felemeli a telefont, és színes ledet villogtatásával jelzi az amúgy is észrevehető eseményt: csörög a telefon.



1910 Ft

MIO 169 BŐRTOK

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

A nagy tudású készülék tulajdonosainak többé nem kell aggódniuk kedvencük megóvása miatt: a forgalmazó által kínált bőrtok esztétikus külseje mellett megfelelő védelmet nyújt a külső behatások ellen. A mágneszáras, fix övcsipesszel szerelt tok erősített elő- és hátlapot kapott, finom anyaggal bélelt belső részében pedig két memóriakártya számára is kialakítottak zsebeket.



4800 Ft

GPS 9537 GPS-VEVŐ> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

Szivarzsebben is elfér a Leadtek új, globális helymeghatározásra alkalmas vevőkészüléke. A hihetetlenül kicsi készülék Symbian vagy Windows operációs rendszerekkel ellátott és bluetooth-os soros kapcsolatra képes telefonokkal, ténygépekkel működik együtt. A szükséges programok a kezelési utasításokkal együtt a mellékelt CD-n megtalálhatók. A 78 grammos, 7 órás működési idejű, 12 csatornás készülék pontosságá 10 méter.

**35000 Ft****2678 Ft****BRANDO FÓLIA PSP-RE**> WWW.SPEEDSHOP.HU > TEL.: 06(1)288-0498

A PSP ugyanúgy, mint egy smartphone vagy egy PDA folyamatosan ki van téve káros behatásoknak. Ráadásul a kijelzője többszöröse az előbb említetteknek, így nagyobb szüksége van a védelemre. Az Ultra Clear csomagban nemcsak a kijelzőhöz kapunk fóliát, hanem magához a készüléktesthez is.

MEDO BLUETOOTH HEADSET> WWW.HAFFNER.HU > TEL.: 06(1)203-7955

A tajvani B-Speech cég egy hétköznapi, mégis jól használható, emellett ügyesen formatervezett headsetet dobott piacra. A Medo fantázia-névű füles a rendkívül egyszerű fülpánt ellenére stabilan kapaszkodik, kényelmes és stabil viselés. Az apró fülhallgató a Bluetooth 1.2 szabványt is ismeri, amely stabilabb kapcsolatot biztosít. A mindössze 13 grammos headset 7 órás beszélgetési és 150 órás készenléti idejűre egy rossz szavunk sem lehet.

**kb. 11000 Ft****5750 Ft****PSP-TOK**> WWW.SPEEDSHOP.HU > TEL.: 06(1)288-0498

Ha nem elégszünk meg egy fóliával a PSP-nkre, akkor itt a megoldás: rakjuk műanyag tokba. A plexi kitűnően átlátszik, idővel azonban valószínű, hogy cserélni kell. Azonban az LCD-védelem csak egy feladat a sok közül, hiszen számolnunk kell egyéb fizikai igénybevétellel is, ami ellen jól jöhet egy ilyen tok.

GYÁRI AKKUK> WWW.ECORIT.HU > TEL.: 06(1)454-1681

Rovatunkban rendszeresen beszámolunk a legújabb telefonok tartozékairól, azonban ne feledjük, hogy sokan még régebbi típusokat használnak. Akinek középkorú vagy kifejezetten régi telefonja van, az istenért se dobja ki, ha meghibásodott az akkumulátor! A forgalmazó az újak mellett rendkívül kedvező áron kínál gyári akksikat olyan típusokhoz is, mint pl. a Nokia 7210, 5510, sőt 7110, vagy a Sony Ericsson T610, illetve Siemens C55.

**3990-5990 Ft**

PLANTRONICS PULSAR P590 SZTEREÓ BLUETOOTH-OS HEADSET

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: PLANTRONICS

NEM OLYAN RÉGEN VEHETTEM KÉZBE AZ EGYIK ELSŐ SZTEREÓ BT HEADSETET, AKKOR MÉG NEM IS NAGYON VOLT TELEFON, AMELY KÉPES LETT VOLNA KIHASZNÁLNI. MOST PEDIG ITT VAN A P590, AMELY KÜLSEJÉVEL – ÉS NEMCSAK AZZAL – LENYŰGÖZ.

> A neodímium mágnessel szerelt P590 professzionális tervezés eredménye, amely az első rá vett pillantásra érződik. A kényelmes viseletet az állítható fejpánt és a puha szivacsborított hangszórók, a könnyű kezelést pedig a jobb oldalon elhelyezett kezelőszervek biztosítják. A headset nem egyedül érkezik a dobozában, a tervezők ennél sokkal tovább gondolkodtak. Kapunk először is egy USB-s töltőkábelt – igen, egy PC-ről is fel lehet tölteni a P590-et –, de ott lapul a hálózati töltő is. Igazi unikum a repülőn használható audiokábel, tekintettel arra, hogy repülés közben a legtöbb vezeték nélküli készülék használata tilos. Egyéb audioeszközökkel való összekapcsolás céljára egy szabványos 3,5 mm-es

jackdugóval szerelt, bluetooth-os adapter szolgál, segítségével szinte bármit – tévét, DVD-lejátszót, PDA-t stb. – hallgathatunk. Az összehajtható headsethez egy utazó-védő tok is dukál, de a készletet az asztali töltőállvány teszi teljessé. A P590 a multipont-technológiának köszönhetően egy időben képes kapcsolódni egy audioeszközhöz és egy mobiltelefonhoz, és intelligensen fogadja a hívást a zene megszakításával. Ha már itt tartunk, a P590 a headset és handsfree profilokat is kezel, jobb oldalon levő mikrofonja pedig teleszkópos, hogy zenehallgatás közben diszkréten a háttérben maradjon.



35510 Ft

BLUEBAND HEADSET

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

Gombamód szaporodnak a sztereo-hangátvitelre alkalmas bluetooth headsetek, az egyik legújabb az iTech cég terméke. A 68 grammos tömegével igen kényelmes fejhallgató a headset és handsfree profilok mellett az A2DP sztereo-hangátvitelt is támogatja, így arra alkalmas telefonokhoz MP3-hallgatásra is kiváló. Készletilei ideje 150 óra, zenehallgatásra vagy beszélgetésre 7,5 óra áll rendelkezésünkre egy feltöltéssel.



12900 Ft



5750 Ft

PSP-PAD

> WWW.SPEEDSHOP.HU > TEL.: 06(1)288-0498

Aki játszott már a Sony PSP-vel egynél több órát, az tudja csak igazán, milyen fárasztó munka is ez a kéznek. Ezen látszik segíteni ez a pad, amelynek kialakítása a PS-konzolokat idézi, nem véletlenül. A pad oldalirányba széthúzható, és a PSP belehelyezésekor négy karom fogja azt közre. A tenyér csúszását gumibordák akadályozzák.

GYÁRI TOKOK

> WWW.ECORIT.HU > TEL.: 06(1)454-1681

Kinek a gyári, kinek az utángyártott... ízlés és pénztárca kérdése is. Akik a gyári tartozékok mellett voksolnak, azoknak kedvez a forgalmazó a Sony Ericsson ICE-25 típusú, tépőzáras, exkluzív bőrtokjával, amely a T610 mellett több más SE telefonhoz is való. A Panasonic V3 tulajdonosok számára a szintén gyári, lecsatolható övcsipesszel szerelt, mágneszáras bőrtok a napi ajánlat.



3490 Ft

TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

BUDAPEST

Aerophone 1800 Kft.
Újudvar bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.: 06(70)311-9111,
Tel./Fax: 06(1)437-8219,
E-mail:
aerophone1800@axelero.hu
Nyitva tartás: Hétköznap 10-től
20 óráig, Szo.-Vas.: 10-től 18-
óráig, Vodafone előfizetések,
vitamax csomagok.



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

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

Fullfone **fullfone**
STOP SHOP. Stop.Shop Újpest
Tel.: 06-70/318-0036
Tel.: 06-1/435-5037
E-Mail: fullfone@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, ak-
ciós csomagok, adás-vétele, cse-
réje. Hivatalos Vodafone partner.

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

Phone Zone Kft.
1132 Budapest Visegrádi u.76.
Tel.: 06(1)801-2021
Fax: 06(1)801-2022

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

Spiller GSM
1043 Budapest Árpád út 56. (az
udvarban) Tel.: (1)390-2175,
(20)975-5815.
Mobiltelefonok adásvétele,
csereje, Szervizelés rövid
határidővel, garanciával.

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

Fortuna GSM
Budapest József krt. 44. (József
u. József krt. sarok)
Fax: 210-7442, Telefon:
(20)925-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere.

Nagy választék, szennázációs árak,
szerviz.

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

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



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

www.efon.hu; www.oktogongsm.hu;
www.kiralygsm.hu; www.minigsm.hu;
www.nyugatgsm.hu

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.
2660 Balassagyarmat, Hunyadi
u.1. (Rákóczi út - Hunyadi út
sarok) Tel.: (20)476-4766,
(30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere,
nagy választék, szennázációs árak,
szerviz.

CEGLÉD

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

VÁC

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

!Akció! Kedvező hirdetési ajánlatok szakboltoknak! 06(1)237-0855 !Akció!

www.fortunagsm.hu

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

BUDAPEST BANK
A GE Money Bank tagja

**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

Budapestben belül házhozszállítási!

Fortuna GSM II.
2660 Balassagyarmat
Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
TEL: 06(20)476-4766
MOBIL: 06(30)380-0055

HP nx6110 pocketPC	HP-G6MPAQ nx9105	HP-G6MPAQ nx6000	HP-G6MPAQ nx6010
3.5"QVGA (240x320) transreflective Intel Xscale 520MHz (PKA270) 128MB (64MB ROM/ 64MB SDRAM) SDIO CompactFlash type-II Infra. beépített mikrofon+hangsz. WiFi(b) Bluetooth képernyővédő filipp Microsoft Windows Mobile 2003SE (Windows Mobile 2005 kompatibilis) 1év nemzeti HP garancia	15.4"XGA (1280x800pixel) TFT nVIDIA GeForce 4400 64MB AMD mobile Athlon64 3000+ 60GB HDD/ DVD+RW COMBO 5in1 memóriakártya olv. 56k modem, UTP LAN, Infra WiFi(b/g) Bluetooth JBL-Pro hangszórók 3xUSB2, S-video, VGA, Firewire, LPT Microsoft Windows-XP Professional 1év nemzeti HP garancia	14.1"XGA (1024x768pixel) TFT ATI mobility Radeon 9600 (32MB) Intel Pentium-M 1800MHz (2MB) 512MB/40GB HDD/multibay-COMBO SD memóriakártya olv. 56k modem, Gigabit LAN, Infra WiFi(b/g) opció/ Bluetooth opció JBL-Pro hangszórók 2xUSB2, S-video, VGA, COM, LPT mindössze 2.1kg Microsoft Windows-XP Professional 3év nemzeti HP garancia	12.1"XGA (1024x768pixel) TFT ATI mobility Radeon 9000GP (max4MB) Intel Pentium-M 1700MHz (2MB) 512MB/40GB HDD/opcióntis opt.meigh SD memóriakártya olv. 56k modem, Gigabit LAN, Infra WiFi(b/g) Bluetooth 2xUSB2, S-video, VGA mindössze 1.5kg Microsoft Windows-XP Professional 3év nemzeti HP garancia
69920 Ft+áfa	199920 Ft+áfa	239920 Ft+áfa	219920 Ft+áfa



* - Az aktuális árért kérem telefonáljon!

> KERES - KÍNÁL

MOTOROLA

Motorola V3 Extra vékony telefon., aktuális napi áron eladó. 53.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás.
www.oktogongsm.hu
+36 20 387 10 40

Motorola V3 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Motorola v360 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Motorola v635 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Motorola V3 PINK új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola V3 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Motorola U6 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Motorola MPX 220 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola U6 PUBLE új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola V3 Extra vékony telefon. Pink színű, aktuális napi áron eladó. 88.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás.
www.oktogongsm.hu
+36 20 387 10 40

Motorola V620 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Motorola MPX220 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 60.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás.
www.oktogongsm.hu
+36 20 387 10 40

Motorola L6 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola E1 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 55.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás.
www.oktogongsm.hu
+36 20 387 10 40

Motorola V635 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia

Nokia 6260 mobilkészülék garanciával 45 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 3230 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6230i mobil új, pannonos 55 000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Nokia 5140i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6020 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 1600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 2600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6030 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 2650 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6021 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 2652 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6060 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 3230 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 5140i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900
www.mindenamigsm.hu

speedshop.hu

A mobiltelefon és PDA tartozék és GPS eszközök specialistája!

Több mint 6000 mobiltelefon tartozék és 700 féle PDA kiegészítő áruháza!

Folyamatos akciók, kedvező árak!

Mobiltelefon tartozék kínálatunk széles skálájába megtalálhatóak az akkumulátorok, töltők, fülhallgatók, kommunikációs kábelek, előlapok, tokok, kihangosítók, szerviz alkatrészek és Bluetooth eszközök.

Kiváló minőségű utángyártott PDA tartozékok széles választéka! Akkumulátorok, szinkronkábelek, bölcsök, tokok, ceruzák, autós tartozékok, Brando fóliák legjobb áron!

Memóriakártyák folyamatosan bővülő kínálata!

Bruttó 10.000Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalföldi utca felől)

Tel.:06 (1) 288-0498, 06 (20) 9667-842, 06 (30) 904-05-03, 06 (70) 553-0001

Fax: 06 (1) 288-0497 E-mail: info@speedshop.hu



Nokia 6101 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6101 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6230i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6630 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6170 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6630 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6020 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6111 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 8800 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6021 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia N70 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6030 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia N90 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 9300 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6230 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6060 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 7280 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Nokia 6230i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1108, új mobiltelefon. 19000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6270 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1100, új mobiltelefon. 20000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1600, új mobiltelefon. 22.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6630 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 2600, új mobiltelefon. 21.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6670 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 2652, új mobiltelefon. 28.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6680 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 5140, új mobiltelefon. 41.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6822 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6020 beépített kamerás, új mobiltelefon, eladó. 38000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7260 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6111, új mobiltelefon. 72490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 7270 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6060, új mobiltelefon. 35000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7380 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6270, új mobiltelefon. 82.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7610 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 9500 Communicator, beépített kamerás, új mobiltelefon, eladó. 142000.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. 1 év garanciával. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7710 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 7610 beépített kamerás, érintőkijelzős, új mobiltelefon, 69.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 8800 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6170 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 45.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia N70 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6030 beépített kamerás, új mobiltelefon, eladó. 26.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia N90 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 7270 beépített kamerás, új mobiltelefon, eladó. 56.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia N-Gage QD új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu



Kapcsolódj be!

Válaszd a hozzád legközelebb álló Vodafone partnerüzletet!

- készülékek havidíjas előfizetéssel
- feltöltőkártyás csomagok
- tartozékok értékesítése

Keress a Vodafone hivatalos partnerét Óbudán, a Bécsi út 38-44 szám alatt. Az Új Udvar bevásárlóközpontban.

Tel.: 437-8219 Mobil: 70/311-9111



boltek listája | telefonok keresése | nagykerek listája | szervizek listája

Szeretne egy olyan online felületet mely érezhető forgalmat generál az ön boltjának?

Csatlakozzon a HasznaltGSM.HU honlaphoz!

A HasznaltGSM célja hogy megkönnyítse a használt és új mobilok adás-vételét. Ehhez egy országos online piacot kínál, ahol a boltok megjelenhetnek a kínálatukkal és a vásárlók kedvükre válogathatnak.



HASZNALT GSM.HU

www.hasznaltgsm.hu a megoldás!

Infóline: +36 70 598 80 20

MOBILTELEFONOK

KIS- és NAGYKER

www.mobilland.hu

**Viszonteladók
jelentkezését várjuk!**



Akció!

Akció!

Viszonteladóknek kedvező árak!
Országos kiszállítás ma napra!



**Legújabb mobilok,
mindig frissülő,
nagyserű árakon!**

www.mobilland.hu

e-mail: mobilland@mobilland.hu

06(1)321-0980, 06(20)803-7304

Nokia 7280 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 82.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 9300 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6630 beépített kamerás, új mobiltelefon I, aktuális napi áron eladó. 63.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 9500 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6670 beépített kamerás, új mobiltelefon aktuális napi áron eladó. 59.490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6230 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 54.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 3200 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 28.490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6101 beépített kamerás, új mobiltelefon I, aktuális napi áron eladó. 46.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 5140i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 3120 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 27.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6100 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6260 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 65.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6600 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 49.490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6820 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia N90 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 145.000.- 1év garanciával eladó 131.490.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 7210 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7710 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával 101000 Ft. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia Ngage QD új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 40000.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7380, új mobiltelefon. 115.490.-1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 5510 mobil szép állapotban 7 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Nokia N 70 új mobiltelefon. 110.490.-1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 8800 új Full extrás mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával eladó. 203.490.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia N 90, új mobiltelefon. 131.490.-1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 9300 új Full extrás mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával eladó. 115.490.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 3220 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 31.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7260 mobil garanciával 40 000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Nokia 6610i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 333490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 2650 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 25.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 2600 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 221.4900.- 1év garanciával. 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6680 t-mobilos, okostelefon új, 85000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Nokia 7260 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 50.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6230 i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 62490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 3230 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 64.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6680 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 83.490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6681 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 82.000.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6021 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 36.490.- 1év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

PANASONIC

Panasonic X700 új mobiltelefon aktuális napi áron eladó. 48.000.-1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Panasonic VS2 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Panasonic X88 új mobiltelefon I, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Panasonic VS3 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

SAMSUNG

Samsung E350 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung E530 rózsaszín és kék vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung E530 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Samsung E720 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung E630 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E760 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung E700 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung D500 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung E720 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Samsung D600 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELE esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung X600 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 29490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E730 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung D600 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 88.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(30)996-7771

SPILLER

GSM
mobil
tuning

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban), Tel.:06(1)390-2175, 06(20)975-5815

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.
Használt telefonok beszámítása!

Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!

**Tartozékok
nagykereskedelmi áron!**



Gyors szervíz a helyszínen is!

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDEÉS
Értékesítési partner

Megújult weboldal,
naprakész típusválaszték,
csaknem 3000 féle termék,
hetente bővülő termékválaszték várja
vizonteladók és magánszemélyek jelentkezését!
Folyamatos akciók és vásárlási kedvezmények!
Regisztráljon most:

www.antsystem.hu

ADATÁTVITELI ESZKÖZÖK



BILLENTYŰZETEK



AKKUMULÁTOROK



FEKVŐ TOKOK (VALÓDI BŐRBŐL)



ÁTLÁTSZÓ TOKOK (PHONESKIN)



KÉSZÜLÉKHÁZAK



GYÁRI TARTOZÉKOK



HÁLÓZATI- ÉS SZIVARTÖLTŐK



Samsung E760 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung X620 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 39.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung E350 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Samsung E720i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 61.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung X640 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 34.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung D500 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Samsung D600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E730 új mobiltelefon, angol menüs aktuális napi áron eladó. 67.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung X480 új mobiltelefon eladó 30.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung Z500 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung P510 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 55.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E760 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 75.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E820 mobilkészülék garanciával 35 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Samsung E330 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 40.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung X660 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 46.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung E350 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung Z500beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. 65.490.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung Z300 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. 80.000.- Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E530 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 65.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung T500 beépített kamerás, GB sw.új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E640 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 66.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung E620 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 63.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung D500 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 72.000.- 1 év garanciával. 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung D410 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 55.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung X460 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 33.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung P730 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 60.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung P710 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 53.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu 20 4321 656

Samsung E720 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 59.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

SHARP

Sharp GX10i mobilkészülék garanciával 25 000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-21-75

Sharp GX20i mobil 25000 Ft-ért garanciával eladó. Tel.:06(20)9755-815

SONY ERICSSON

SonyEricsson K600i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval áron. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson D750 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson T68-as készülék szép állapotban 7000 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Sony Ericsson D750 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 74.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

ECORIT
GSM - Technology

Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

Tel.: 06-1-454-1681 Fax: 06-1-454-1682 E-mail: ecorit@ecorit.hu
Pannon GSM: 06-20-9388-880 T-Mobile: 06-30-854-6288 Vodafone: 06-70-241-4939

Megújult, nyitott bemutatóterem, ahol kedvére válogathat!



Mobiltelefon szervizelés

**Egységes
termékcsomagolás**



Amire üzletében szüksége van...

Hamarosan on-line vásárlási lehetőség!



www.ecorit.hu

MINI GSM

CAMPONA-DIÓSD-SAVOYA

MINI GSM CAMPONA

Tel.: 06(70) 9414-123

MINI GSM TESCO-CAMPONA

Tel.: 06(70)3167-434

MINI GSM DIÓSD-ESSSO KÚT

Tel.: 06(23)380-243

MINI GSM SAVOYA PARK

Tel.: 06(70)9414-129

■ Használt és új készülékek vétele-eladása

■ Szerviz

■ Tartozékok széles választéka:

— gyári tartozékok,
— collect tartozékok,
— akkumulátorok szinte az összes eddig magyarországon forgalmazott típushoz.

■ PDA-k bizományos értékesítése.



SonyEricsson K750i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson K600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson W550i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson W800i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson K750i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K700 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson Z520i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson W800i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson W900i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)922-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K750i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 77.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson W550i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K700i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson Z520i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K600 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 56.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson P910i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)922-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson Z520i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 46.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson W800 beépített kamerás, MP 3. új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 92.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson W550 beépített kamerás, MP3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 64.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson V800 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 79.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson W900 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 142.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson J210 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 22.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson T290i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 21.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson Z600 garanciával 16 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Sony Ericsson J300 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 22.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson P910 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 110.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

SIEMENS

Siemens SL55 mobilkészülék szép állapotban 15000 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Siemens S65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 43.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Siemens S75 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900 www.mindenamigsm.hu

Siemens SL65 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Siemens ME75 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-222-900 www.mindenamigsm.hu

Siemens SL65 új mobil, aktuális napi áron eladó 1 év garanciával 41490 Ft. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

Siemens S65 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Siemens SP65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Siemens SL75 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Siemens ME75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Siemens M65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 36.490.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozszállítás. www.oktogongsm.hu +36 20 387 10 40

EGYEB

"Palm" típusú memória kártyás, érintő kijelzős, színes palmtop, bőrtokkal, töltővel eladó. Tel.:06(20)9755-815



computel
www.computel.hu

Eredeti mobiltelefon alkatrészek és kiegészítők kis- és nagykereskedelme

■ Budapest, XIII. ker. Radnóti M. u. 45. ■ Szombathely, Fő tér 24-2 ■ Győr, Ady E. u. 2

Tel: 06 70 383 7260

Tel: 06 70 383 7252

Tel: 06 70 949 1711



Nokia 6610, 6610i előlapok különböző színekben

1800 Ft-tól



Sony-Ericsson T610 ház

1700 Ft-tól



Nokia 6310 előlap különböző színekben

3800 Ft

Nokia 3650 előlap különböző színekben

1300 Ft-tól



MA-660 és MA-880 infraadapter



Nokia DKU-2 adatkábel

1500 Ft



Nokia 7610 előlap különböző színekben

1800 Ft



1600 Ft

Nokia HDS-3 headset



Nokia 7210 előlap különböző színekben

1400 Ft-tól



Nokia ACP-12E töltő

600 Ft

Várjuk kedves vásárlóinkat!

***A hirdetésben feltüntetett árak nagykereskedelmi árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Viszonteladói partnereink:

CITY GSM Ajka, Szabadság tér 11.
Tel: 06 70 386 0496

CITY GSM Pápa, Kossuth u. 1.
Tel: 06 70 383 0494

MOBILVILÁG Pécs Ferencsek u. 28.
Tel: 06 70 54 000 54

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.



- autóstöltő
- headset
- szellőzőre szerelhető univerzális telefontartó



- 240/480 perc maximális rögzítési idő (LP üzemmód) Max. 2 x 99 hangüzenet
- 2 dosszié, hangfile átvitele dossziék között
- Billentyűzár, óra, ébresztőóra, VOX
- PIN kód (3 jegyű)
- Elem töltésszint jelző
- Memória kapacitás jelző
- PC kapcsolat
- SP/LP üzemmód

Brondi és Binatone

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.

Telefonáljon szinte ingyen a ConCorde IP telefonokkal, ATA egységekkel, és USB-s Skype telefonokkal.

Digitális fényképezőgép és kamera akkumulátorok. Utángyártott termékek, 1 év garanciával a következő típusú készülékekhez: Canon, Sony, Nikon, Casio, Fuji, JVC, Kodak, Olympus Panasonic, Samsung.

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

Ebben a 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



	Alcatel 551	Alcatel 565	Alcatel C651	Blackberry 7290	LG B2050	LG C3310	LG F2400	LG M4410
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	102x48,5x18,6 / 87	107x48x21 / 93	90x48x24 mm / 92	113x74x20 / 136	104x43x15,9 / 73	88x47x24 / 92	86x44x23 / 85	94x48x25 / 119
Standard akkumulátor	650 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	650 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 240x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220
Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések	500 / ●	500 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	200 / ●	200 / ●	200 / ●	250 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ● (AAC)	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ●
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
WAP-böngésző/E-mail (POP3)/Java	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
Kamera/felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960
Videorögzítés/Videolejátszás	● / ●	○ / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○
Memória/bővíthetőség	3 MB / ○	2 MB / ○	4,3 MB / ○	32+4MB / ○	1,3 MB / ○	4MB / ○	4 MB / ○	8MB / ●
Tájékoztató ár	18990 (Dominóval)	15990 Ft (Vitamax)	n.a.	72990 Ft (T-Mobile előfizetés)	13980 Ft (Dominó)	49990 Ft	39900 Ft (Praktikum)	71860 Ft
Teszteltük	2005 / 12	2004 / 9	2005 / 7	2005 / 11	2005 / 6	2005 / 9	2005 / 8	2005 / 10



	Nokia 3220	Nokia 5140i	Nokia 6020	Nokia 6021	Nokia 6030	Nokia 6060	Nokia 6101	Nokia 6111
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	104x44x19 / 86	106,5x46,5x23,8 /	106x44x20 / 90	106x44x20 / 88	102x43x20 / 90	85x44x24 / 93	85x45x24 / 97	84x47x23 / 92
Standard akkumulátor	760 mAh Li-Ion	100,8	760 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Polimer	760 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 128x160
Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések	256 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	300 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	1000 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● / ○	● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	● / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○
WAP-böngésző/E-mail (POP3)/Java	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● (Java) / ●
Kamera/felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / 640x480	● / 1152x864
Videorögzítés/Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●
Memória/bővíthetőség	1 MB / ○	3,5 MB / ○	11 MB / ○	2,3 MB / ○	3 MB / ○	3,2MB / ○	3,5 MB / ○	24 MB / ○
Tájékoztató ár	23970 Ft (Dominóval)	53880 Ft	44280 Ft	44875 Ft	32280 Ft	39875 Ft	56125 Ft	81125 Ft
Teszteltük	2004 / 9	2005 / 8	2005 / 5	2005 / 8	2005 / 9	2005 / 11	2005 / 8	2005 / 12



Motorola V3	Motorola V360	Motorola V180	Motorola V220	Motorola V547	Motorola V620	Motorola V635	Motorola ROKR E1	Nokia 2650	Nokia 3120
GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
98x53x13,9 / 95	90x47x24 / 111	86x45x25 / 91	85x45x22 / 80	89,5x49x24,6 / 114	88x47x24 / 125	89x49x25 / 124	108x46x20 / 107	85x46x23 / 96	102x42x20 / 84
750 mAh Li-Ion	810 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion
65000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 176x220	262000 / 176x220	4096 / 128x128	4096 / 128x128
1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	256 / ●	250 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	○ / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○
○ / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ○
● / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	○ / ○	○ / ○
○ / ●	● / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○
○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○
5,5 MB / ○	22MB / ●	1,5 MB / ○	1,8 MB / ○	4,7 MB / ○	5 MB / ○	5 MB / ●	5MB / Transflash	1 MB / ○	0,6 MB / ○
73000 Ft	35990 Ft (Vitamax)	16990 Ft (Vitamax)	19900 Ft (Praktikum)	n.a.	57480 Ft	59900 Ft	84900 Ft	29880 Ft	18990 Ft (Domino)
2004 / 10	2005 / 10	2004 / 10	2004 / 9	2005 / 3	2004 / 12	2005 / 5	2005 / 11	2004 / 10	2005 / 4



Nokia 6230	Nokia 6230i	Nokia 6610i	Nokia 6822	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 7280	Nokia 8800	Panasonic X400	Panasonic SA6
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	GSM 900/1800/1900
103x44x20 / 97	103x44x20 / 99	106x44x19 / 87	106x46x21 / 100	105x45x18 / 92	88x46x22 / 121	115x32x19 / 84	107x45x15 / 134	84x47x17 / 86	96x47x25 / 127
850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	1660 mAh Li-Ion
65000 / 128x128	65000 / 208x208	4096 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 208x104	262000 / 208x208	65000 / 128x128	16 millió TFT / 320x240
dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	255 / ●	100 / ●	dinamikus / ●	● / ●	500 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ●	● / ○	○ / ●
● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
● / 640x480	● / 1280x960	● / 352x288	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 800x600	● / 640x480	● / 1280x960
● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ○
6 MB / ●	32 MB / ●	4 MB / ○	3,5 MB / ○	4 MB / ○	13 MB / ○	50 MB / ○	64 MB / ○	kb. 1 MB / ○	32MB / ○
62280 Ft	81125 Ft	39875 Ft	72375 Ft	57480 Ft	73625 Ft	95880 Ft	209880 Ft	24990 Ft (Vitamax)	n.a.
2004 / 4	2005 / 6	2004 / 5	2005 / 7	2004 / 11	2005 / 1-2	2005 / 3	2005 / 8	2004 / 9	2005 / 11



	Panasonic VS3	Sagem my-C4	Sagem my-C5-2	Sagem myV-56	Sagem myV-76	Sagem my-Z5	Samsung X200	Samsung X480
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	96x46x19 / 99	90x45x23 / 91	82x43x23 / 80	106x46x29 / 97	110x47x19 / 104	85x42x23 / 85	85x44x20 / 77	85x43,5x22 / 75
Standard akkumulátor	900 mAh Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	920 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	16 M / 320x240	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	500 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	dinamikus / ●	1500 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	2000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ○
Infravörös port / Bluetooth	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ○	○ / ○	○ / ○
HSCSD / GPRS / EDGE / UMTS	○ / ○ / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ○ / ●	● / ○ / ○	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
Kamera / felbontás	● / 1280x960	○ / ○	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x1024	● / 640x480	○ / ○	○ / ○
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Memória / bővíthetőség	32 MB / ○	4 MB / ○	3,7 MB / ○	3 MB / ○	10 MB / ●	3,7 MB / ○	1,2 MB / ○	1,4 MB / ○
Tájékoztató ár	29900 Ft (Vitamax)	n.a.	22990 Ft (Vitamax)	19990 Ft (Vitamax)	35990 Ft (Vitamax)	n.a.	6990 Ft (Pannon)	35880 Ft
Teszteltük	2005 / 7	2004 / 12	2005 / 3	2005 / 8	2005 / 8	2005 / 7	2005 / 12	2005 / 6



	Samsung E820	Samsung D500 / D500E	Samsung D600	Samsung ZM60	Samsung Z500	Sharp GX17	Sharp GX25	Sharp GX30i
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900/2100	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	87x45x23,5 / 86	93x46x23 / 99	96x46,5x21,5 / 103	89x47x25 / 115	89x44x24,5 / 95	105x45x18 / 84	91x46x24 / 90	95x49x26 / 110
Standard akkumulátor	800 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	960 mAh Li-Ion	960 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 120x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	500 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / ○	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE / UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●	○ / ● / ○ / ●	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1152x864	● / 1152x864	● / 640x480	● / 640x480	● / 858x1154
Videorögzítés / Videolejátszás	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○
Memória / bővíthetőség	22 MB / ○	75 MB / ○	75MB / TransFlash	30MB / ●	55MB / Transflash	1,8 MB / ○	2,1 MB / ○	6 MB / ●
Tájékoztató ár	n.a.	86280 Ft	102375 Ft	49980 Ft (T-mobile)	80280 Ft	19990 Ft (Vitamax)	29990 Ft (Vitamax)	66990 Ft (Vitamax)
Teszteltük	2004 / 10	2004 / 12	2005 / 11	2005 / 10	2005 / 11	2005 / 8	2004 / 11	2005 / 4



Samsung X640	Samsung X660	Samsung E330	Samsung E330n	Samsung E350	Samsung E530	Samsung E630	Samsung E720	Samsung E760	Samsung E810
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	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
87,4x47x23 / 85	89,5x45x21,5 / 78	83,5x46,5x22,5 / 85	87x46x24 / 85	85x45x21 / 75	86x43x26 / 85	85x43x21,5 / 79	91x45x23 / 87	88x44x23 / 117	88x44x23 / 86
800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x160
1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	2000 / ●
● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ●	● / ○	○ / ●	○ / ●	● / ○
○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 1152x864	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1280x1024	● / 640x480
○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	○ / ○
6 MB / ○	10 MB / ○	9 MB / ○	7 MB / ○	40 MB / ●	82 MB / ○	20 MB / ○	82 MB / ○	96 MB / ○	6 MB / ○
44280 Ft	47880 Ft	45480 Ft	kb. 40000Ft	59880 Ft	77880 Ft	57480 Ft	76680 Ft	83880 Ft	n.a.
2005 / 6	2005 / 12	2004 / 10	2005 / 11	2005 / 9	2005 / 8	2005 / 1-2	2005 / 5	2005 / 11	2004 / 9



Sharp 903	Siemens CX65	Siemens S65	Siemens SL65	Siemens SF65	Siemens CFX65	Siemens CX75	Siemens CL75	Siemens CF62	Siemens M65
GSM 900/1800/1900 / 3G	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
109x50x29 / 148	108x46x18 / 90	109x48x18 / 98	90x47,6x21 / 99	91x44x23 / 97	85x48x23 / 88	110x47,7x18,9 / 98	87x44x23 / 90	82x45x22 / 85	109x49x19 / 104
900 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
262000 / 320x240	65000 / 132x176	65000 / 132x176	65000 / 130x130	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 132x176	262000 / 128x160	65000 / 130x130	65000 / 132x176
500 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	250 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●
● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	○ / ○	● / ○
○ / ● / ○ / ●	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
● / 3,2 Mpixel	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	○ / ○	● / 640x480
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●
● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
8 MB / miniSD	11 MB / ○	11 MB / ●	10 MB / ○	18 MB / ○	3,5 MB / ○	8,3 MB / ●	7,8 MB / ○	1,6 MB / ○	11 MB / ○
kb 100000Ft	39480 Ft	56280 Ft	53880 Ft	83880 Ft	24900Ft (Praktikum)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2005 / 12	2004 / 6	2004 / 9	2004 / 10	2005 / 3	2004 / 10	2005 / 7	2005 / 8	2004 / 6	2004 / 6



	Siemens M75	Siemens CF75	Siemens C75	Siemens AX75	Sony Ericsson T230i	Sony Ericsson T290i	Sony Ericsson J300i	Sony Ericsson T630
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800/1900	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
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	110,5x51,5x20,8 / 110	94x47x22 / 92	103x44x17 / 85	106x47x18 / 76	101x44x18 / 79	101x44x18 / 99	89,1x42,6x18,2 / 78	102x43x17 / 93
Standard akkumulátor	750 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	670 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	262000 / 132x176	65000 / 128x160	65000 / 132x176	65000 / 128x128	4096 / 101x80	4096 / 101x80	65000 / 128x128	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	250 / ●	250 / ●	510 / ●	510 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
WAP-böngésző/E-mail (POP3)/Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ● (Mophun)	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
Kamera/felbontás	● / 1280x960	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / 352x288
Videórögzítés/Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ○
MP3-lejátszás/FM-rádió	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
Memória/bővíthetőség	8,3 MB / ●	4,3MB / ○	10 MB / ○	1,5 MB / ○	1 MB / ○	1 MB / ○	12MB / ○	2 MB / ○
Tájékoztató ár	69480 Ft	n.a.	24990 Ft (Domino)	n.a.	n.a.	13980 Ft (Domino)	12900 Ft (Praktikum)	37375 Ft
Teszteltük	2005 / 8	2005 / 9	2005 / 9	2005 / 9	2003 / 12	2005 / 4	2005 / 10	2004 / 4



	HP hw6515	i-mate SP5m	Nokia 3230	Nokia 6630	Nokia 6680	Nokia 7710	Nokia 9300	Nokia 9500
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 5.0	Symbian 7.0s Series 60	Symbian 7.0 Series 60	Symbian 8.0s Series 60	Symbian 7.0s Series 90	Symbian 7.0s Series 80	Symbian 7.0s Series 80
Méret (mm)/Tömeg (gramm):	71x21x11,8 / 185	107x46x17 / 106	109,5x49x19 / 110	110x60x21 / 127	108,4x55,2x20,5 / 133	128x69,5x19 / 189	120x47x22 / 167	148x57x24 / 230
Standard akku	1200 mAh Li-Ion	1150 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Pol	790 mAh Li-Pol	1300 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 240x240	65000 / 240x320	65000 / 176x208	65000 / 176x208	262000 / 176x208	65000 / 320x640	65000 / 640x200	65000 / 240x320
Érintőkijelző/QWERTY bill.	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ●	○ / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth/WIFI	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○
WAP/HTML/E-mail (POP3)	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera/felbontás	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1152x864	○ / ○	● / 640x480
Videórögzítés/Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○
Memória/bővíthetőség	64 MB / ●	64 MB / mini SD	6 MB / ●	10 MB / ●	10 MB / ●	90 MB / ●	80 MB / ●	80 MB / ●
Dokumentum: néző/szerkesztő	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
Tájékoztató ár	169775 Ft	115200 Ft	75480 Ft	77880 Ft	100680 Ft	118680 Ft	143880 Ft	163080 Ft
Teszteltük	2005 / 9	2005 / 12	2005 / 5	2004 / 11	2005 / 6	2005 / 5	2005 / 3	2004 / 12



Sony Ericsson K300i	Sony Ericsson K500i	Sony Ericsson K508i	Sony Ericsson K600i	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson K750i	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson W800i	Sony Ericsson W550i	Sony Ericsson Z520i
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 850/900/1800/1900
100x45x19,4 / 95	102x46x14 / 88	103x45,5x20 / 93	104x45x19 / 105	99x46,5x19,5 / 93	100x46x20,5 / 99	108x49x25 / 137	100x46x20,5 / 99	93x46,5x22,5 / 120	93x46x24 / 96
700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Polimer	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 176x220	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x160
510 / ●	510 / ●	510 / ●	500 / ●	510 / ●	dinamikus / ●	510 / ●	510 / ●	500 / ●	dinamikus / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	● / 2 MP	● / 1280x960	● / 2 MP	● / 1280x1024	● / 640x480
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ○
12 MB / ○	12 MB / ○	12 MB / ○	33MB / ○	41MB / ○	34 MB / ●	30 MB / ●	34 MB / ●	256MB / ○	16MB / ○
24990 Ft (Domino)	n.a.	n.a.	70680 Ft	50280 Ft	88625 Ft	83880 Ft	107880 Ft	81480 Ft	83880 Ft
2005 / 5	2004 / 11	2005 / 4	2005 / 10	2004 / 7-8	2005 / 7	2004 / 10	2005 / 9	2005 / 11	2005 / 11



Nokia N70	Nokia N90	Samsung D730	Sony Ericsson P910i	Qtek 9100	Qtek S110	palmOne Treo 650	T-Mobile MDAIII	i-mate PDA2	i-mate JASJAR
Symbian v. 8.1, Series 60	Symbian Series 60	Symbian S60 v7.0s	Symbian 7.0, UIQ 2.1	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE	Palm OS 5.4	MS Pocket Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 2005
108,8x53x24 / 126	112x51x24 / 173	95x47x21 / 95	115x58x26 / 155	108x58x23 / 150	58x108,2x18,2 / 150	113x59x23 / 178	125x71,6x18,7 / 210	69x130x19 / 190	127,7x81x25 / 285
970 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Polimer	1260 mAh Li-Pol	1200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1490 mAh Li-Pol	1300 mAh Li-Pol	1620 mAh Li-Polimer
262000 / 176x208	262000 / 352x416	262000 / 176x208	262000 / 208x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 320/320	65000 / 320x640	65000 / 240x320	65000 / 640x480
- / -	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
- / ● / -	○ / ● / ○	○ / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / 1600x1200	● / 2 MP	● / 1280x960	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1182x864x640x480
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
30MB / ●	31 MB / ●	20,4 MB / micro MMC	64 MB / ●	64 MB / mini SD	64 MB / ●	23 MB / ●	128 MB / ●	128 MB / ●	64MB / ●
● / -	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
131880 Ft	159480 Ft	kb 99875Ft (Phonezone)	129480 Ft	163200 Ft	138600 Ft	160200 Ft	n.a.	165600 Ft	234000 Ft
2005 / 11	2005 / 9	2005 / 12	2004 / 10	2005 / 12	2005 / 9	2005 / 6	2005 / 6	2005 / 9	2005 / 11

IRÁNY A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

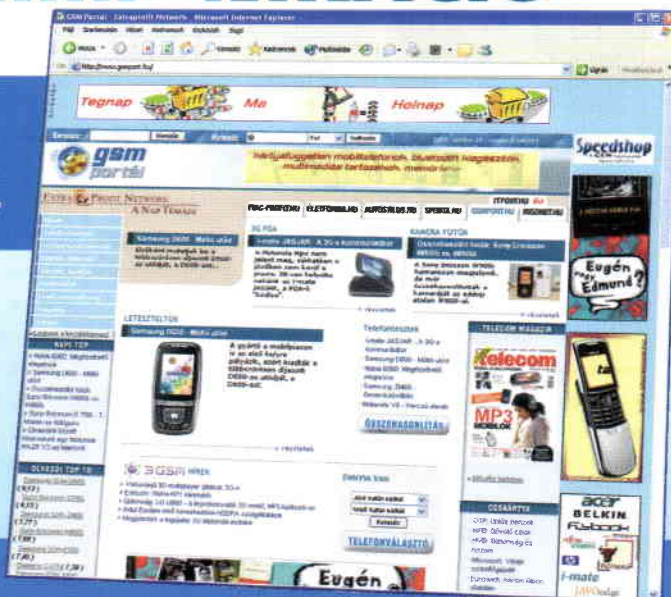
MOBILKÉSZÜLÉKEK,
SZOLGÁLTATÁSOK TESZTJE,
ÁRAK, ELÉRHETŐSÉGEK,
gsm szolgáltatások naprakész választéka,
hiánytalanul a GSM Portálon.

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

EXTRAPROFIT.HU

Network

Gazdaság



Életmód



Autó



Mobilvilág



Mozi



Sport



EXTRA PROFIT NETWORK

www.piac-profit.hu

www.eletforma.hu

www.autostilus.hu

www.gsmport.hu

www.mozinet.hu

www.sporta.hu

RENDELJE MEG!



**Fizessen elő
most olcsóbban!**

Lapunk korábbi számai
korlátozott számban a
kiadótól megrendelhetők!

ÉV	Ft/db
2003-ban	595 Ft
2004-ben	695 Ft

A korábbi számok személyesen is meg-
vásárolhatók a szerkesztőség címén.

Postai megrendelés
esetén hívja a
06(1)237-0855-ös
telefonszámot!

> Címünk

Telecom Magazin

1034 Budapest

Bécsi út 88-90. I/48.

Tel.: 06(1)237-0855

Fax: 06(1)237-0856

SMS-ben is megrendelheti

06(30)3030-104

(csak utánvétellel, nem emeltdíjas SMS)

www.telecommagazin.hu



Magyarország első számú mobiltelefon-magazinja

> Megrendelőszelvény

Kérjük, küldje el a kitöltött megrendelőszelvényt a szerkesztőség címére:
Telecom Magazin 1034 Budapest, Bécsi út 88-90. I/48. 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 elküldheti.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken befizetem, és a másolatát az
előfizetési szelvénnel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

☐ 1 évre (12 szám) 6990 Ft-ért példányban

☐ fél évre (6 szám) 3495 Ft-ért példányban

Név:

Postázási cím:

Telefonszám:

E-mail:

Számlaigényét jelezze a 06(1) 237-0855-ös telefonszámon vagy az **elofizetes@telecommagazin.hu** címen.

> MEGJELENIK FEBRUÁR MÁSODIK HETÉBEN

T-MOBILE 3G
NET KÁRTYA

Legutóbb az EDGE-kártyát teszteltük, most pedig bemutatjuk a mobilizált adatátvitel újabb királyát. A szükséges technikai leírások mellett gyakorlatban is leteszteljük a királyt, és ami még fontosabb: választ adunk a velejáró költségek valós-
valótlan kérdéseire.



SAMSUNG X700

Ha lehet azt mondani, a Samsung láthatóan belekezdett a nem szét-nyitható, nem szétcsúsztható készüléktípusok gyártásába. Először a merevlemez i300 jelent meg, most pedig egy – valamivel – kisebb tudással bíró modellt lesz szerencsénk bemutatni. A készülék háromsávos, kamerás (1,3 megapixel), rádiós, és 35 megabájtós memóriája microSD-vel bővíthető.

MULTIMÉDIA-
LEJÁTSZÓK

A PMP rövidítést már többen ismerik és tudják, mit takar, akár egy minisztérium rövidítését. Cikkünk természetesen nem ezzel foglalkozni, hanem körképjelleggel bemutatjuk, melyek azok a hordozható multimédiás lejátszók, amelyeket manapság idehaza lehet kapni, és mellesleg meg is éri megvenni.



NOKIA 7370

A tavalyi év végén bejelentett L'Amour sorozat egyik tagja már a magyar piacon! A készüléket a 180 fokban kihajtható billentyűzetmegoldás is, de elsősorban a készülék borításának bőrhatású részletei és az elegánsan gravírozott fémfelületek teszik egyedivé. Tesztünkben kiderül, a készülék nemcsak szép, de okos is.



HOTSPOT-KÖRKÉP

Beszámolóinkban megvizsgáljuk, hogy áll az ország HotSpot-ügyileg. Milyen a lefedettség, hogyan használhatjuk. Árak, szolgáltatók. Bemutatjuk a témával foglalkozó weboldalt is, ahol bárki megtekintheti környezete HotSpot-kínálatát.



Teszteltük

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

2004/7-8 július-aug.

Motorola C385
Motorola E398
Motorola V80
Nokia 5140
Nokia N-Gage QD
Panasonic X300
Panasonic A100
Philips 530
Samsung E310
Sharp GX15
Siemens C65
Sony Ericsson K700

2004/9 szeptember

Alcatel 565
Alcatel 756
Anextek SP230
Nokia 3220
Panasonic X400
Panasonic X500
Samsung E810
Samsung P510
Samsung C110
Siemens S65

2004/10 október

Motorola V180
Motorola V3
Nokia 2650
Nokia 6260
Nokia Medallion
Samsung E330
Samsung E820
Siemens A65
Siemens CFX65
Sony Ericsson P910i
Sony Ericsson S700

2004/11 november

Nokia 6630
SonyEricsson K500/F500
Motorola C650
HP 6340
Sharp GX25
Nokia 6670
Motorola E550
Nokia 7260
Panasonic X701

2004/12 december

i-Mate SP3
Nokia 6170
Nokia 9500
Mitac Mio 8390
Motorola V550
Motorola V620
Sagem my-C4
Samsung D500
Samsung X460
Samsung P730
Sony Ericsson GC85

2005/1-2 január-február

Alcatel 556
LG C2200
Mitac Mio 8870
Nokia 7270
Sagem my-X8
Samsung E680
Siemens CX70
Siemens SK65

2005/3 március

i-Mate SP3i
Motorola V155 és V156
Motorola V547
Nokia 7280
Nokia 9300
Sagem C5-2
Siemens SF65

2005/4 április

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

2005/5 május

Motorola V635
Nokia 6020
Nokia 7710
Samsung E720
SonyEricsson K300i

2005/6 június

Nokia 6230i
Samsung X480
Motorola C115
Nokia 6680
T-Mobile MDA III
LG B2000
Samsung X640
PalmOne Treo 650
Acer N35

2005/7 július

Panasonic VS3
Nokia 6822
Siemens CX75
Sony Ericsson K750i
Philips P355
Alcatel C651
Sagem My-Z5
Siemens A70 és A75
Everex E900
Mio 269 Digiwalker

2005/8 augusztus

Nokia 8800
Sharp GX17
Sagem MyV-56
Nokia 6021
Siemens M75
Samsung E530
Siemens CL75
Sagem MyV-76
Nokia 6101
Nokia 5140i
Sagem MyX-1-2
palmOne LifeDrive
Mitac Mio 168RS

2005/9 szeptember

Nokia N90
HP hw6515
Nokia 6030
Sony Ericsson W800i
Samsung E350
Siemens CF75
LG C3310
LG C2100
Siemens C75
Siemens AX75
Qtek S110
Dialogue FlyBook 3G
i-mate PDA2

2005/10 október

LG M4410
LG U8290
Motorola V360
Motorola V980
Qtek 9090
Samung ZM60
Sony Ericsson K600i
Sony Ericsson J300
Voq A10

2005/11 november

Acer n50
Blackberry 7290
i-mate JASJAR
Mitac Mio 169
Motorola ROKR E1
Nokia 6060
Nokia N70
Panasonic SA6
Samsung D600
Samsung E330n
Sasung Z500v
Samsung E760
Sony Ericsson W550i
Sony Ericsson Z520i

2005/12 december

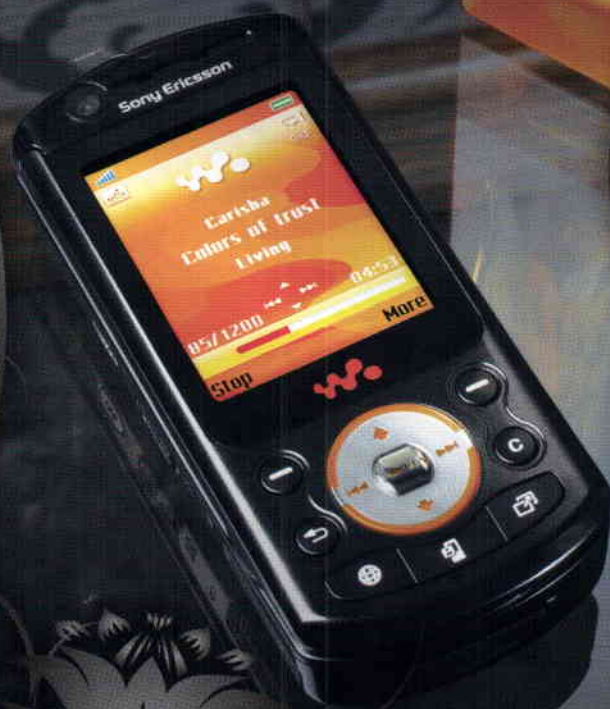
Alcatel 256
Alcatel 551
i-mate SP5m
Nokia 6111
Qtek 8010
Qtek 9100
Samsung X660
Samsung D730
Sharp 903
Samsung X200
Sagem VS1
Sagem VS2

Tisztelt Olvasóink!

Visszamenőleg a Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben az alábbi áron:

2000: 5/6/12 – 300 Ft
2001: 1/3/4/5/6/7/9 – 400 Ft
2002: 10/11 – 495 Ft
2003: 1/2/3/4/6/7/8/9/10/11/12 – 595 Ft
2004: összes – 695 Ft

Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz 120Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.



Sony Ericsson
W900i

Tel.: 439.00.00
Fax: 439.00.01
e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

**STRONG
&
UNIQUE**

Budapest-Belgrade-Bucharest

www.strongandunique.com

Egy mozdulat mindent elárul.



Kicsi, okos, csinos

- Kicsi és stílusos, elcsúsztható kialakítás
- Bluetooth vezeték nélküli kapcsolat
- Megapixeles kamera panoráma üzemmóddal
- Beépített vaku és hatszoros digitális zoom
- Akár 1 órányi videofelvétel
- Sztereó FM-rádió

Interneten: www.nokia.hu
Mobilról: mobil.nokia.hu

NOKIA
6111

NOKIA
Connecting People