

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 zenelejátszó telefont

JÖN A MOBILTÉVÉ



EXKLUZÍV Samsung i300

Itt az első merev-lemezes mobil!



ÚJDONSÁGOK



GARMIN NÜVI



GPS-navigációs rendszer extra-funkciókkal felvértezve.

T-MOBILE

A T-Mobile dinamikus SIM-kártyájával új alkalmazásokat telepíthetünk mobilunkra.



SZOFTVER

Adatvédelmi alkalmazások Symbian \$60 alapú okostelefonokra.

PIACTÉR

SAZKABOLTOK
APRÓHIRDETÉSEK
MOBILOK ADATAI



SGH-D600

Képzelden el egy telefont, amivel az üzlet fellendül.

Képzelden el egy különleges telefont 2 megapixeles, vakus kamerával, 262 ezer szín megjelenítésére képes QVGA TFT kijelzővel, mellyel dokumentumokat kezelhet, TV-hez csatlakoztatva lélegzetelállító bemutatókat tarthat, ráadásul vezeték nélküli nyomtatásra is képes. Azaz éppen olyan sokoldalú mint Ön. A Samsung D600-zal ezt nem is olyan nehéz elképzelni. További információért látogasson el a www.samsung.hu oldalra.

SAMSUNG



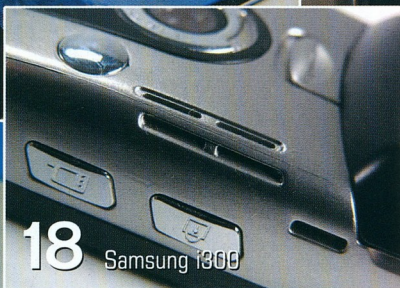
24
Samsung ME75



28
Samsung E860



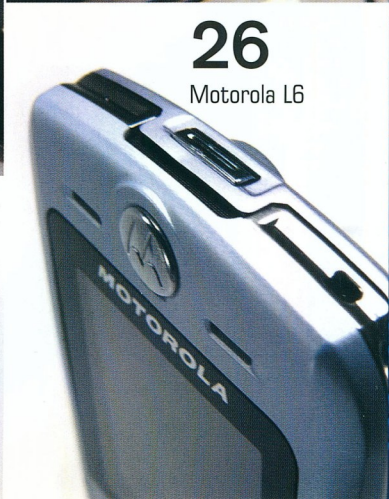
37
Garmin nüvi 300



18
Samsung i300



19
Siemens SL75



26
Motorola L6

AKTUÁLIS

Hírek, újdonságok 6

TREND

Trendek a mobiltelefonok és a technológia világából 16

EXKLUZÍV

Samsung i300 18
Siemens SL75 19

TESZT-MOBIL

Sony Ericsson W900i 20
Samsung X490 23
Siemens ME75 24
Motorola L6 26
Samsung E860 28
Motorola C261 30
Sagem VS3 Simply 32
Nokia 6270 34
Motorola C139 36

Garmin nüvi 300 37
HP hx2750 38
Fujitsu-Siemens N720 39
Párhaj: Motorola ROKR E1 vs SE W550i 40
Tartóteszt: Sony Ericsson W800i 42

TESZT-MULTIMÉDIA

Bridge-kamerák 44
Digitáliskamera-kategóriák 50
Olympus diktafonok 52

MŰHELY

Adatvédelem a Symbian S60-on 54
Mobilvírusok 56
Sony PSP-szoftver 58
Szoftverajánló 60

FÓKUSZ

Túl a videohíváson 62
My T-Mobile 64
SMS-marketing 66

Tantusz 68
DVB-H, avagy a mobiltévé jövője 70

INTERNET

WAP-ajánló 72
Net-ajánló 73

TARTOZÉK

Bluetooth-os autós kihangosítók 74
Oakley szemüveg 76
Tesztek, ajánlók 77

PIACTÉR

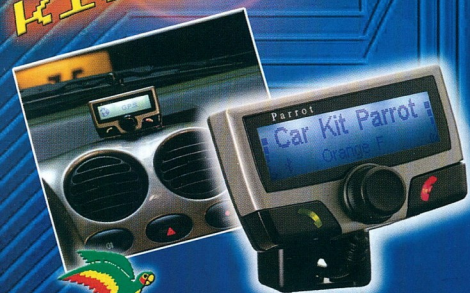
Szaboltok, próbihirdetések, mobilok adatai, WAP, GPRS és e-mail-beállítások 80

ELŐZETES

A következő számunk tartalmából 98

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 típushoz



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-teszték

A Nokia és a T-Mobile sikerrel tesztelte a HSDPA-t a nagy-britanniai, holland, és német T-Mobile hálózatokon. 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 hálózatokon 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 hálózatokon 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.

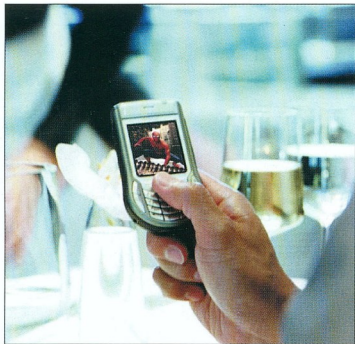
Pannon GSM: csökkenő árak

A Pannon GSM 2006. január 1-jétől az áfa-csökkenésnek 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-csökkenésnek megfelelően kerékkive olcsóbbak lesznek a percdíjak, az SMS-ek és MMS-ek is szinte minden esetben. Így például a díjucse számlás csomag havidíja 3600 forinttól 3450 forintra, a csomag csúcsdíje percdíja 49 forintól 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 sztereo 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 negyedében lesz elérhető.



ACTIMAGINE

Mozifilmek mobilra

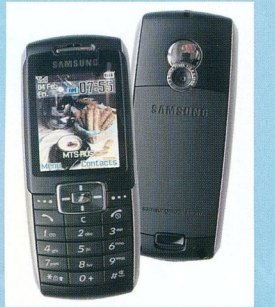
Tejles hosszúságú mozifilmeket nézhetünk kitűnő minőségben a mobilunkon.

Egy 2 órás film nagyszerű kép- és hangminőségben tárolható egy 128 MB-os memóriakártyán. Az eddigi technológiákkal ellentétben az Actimagine szoftvere kisebb processzorkapacitást igényel, 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 kaphatók 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 "épitőcockta" kivittelt. A koreai tervezők többnyire a szétnyitható és szétszúszatható megoldást részesítették előnyben. A sors furcsa firtora, 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 kerül 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 áttűtő 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.



NOKIA Telefongyűjtő akció

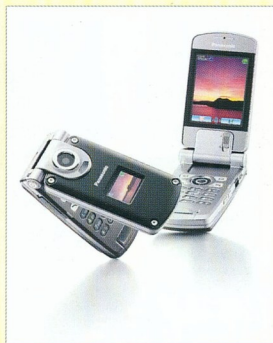
A Nokia 2005. december 5-étől telefongyűjtő akciót indított Magyarországon valamennyi Nokia üzletében, tovább erősítve elkötelezettségét a tisztább és biztonságosabb környezet megteremtése iránt. A kezdeményezés keretében azok az ügyfelek, akik visszaviszik egy használt Nokia telefont az üzletbe, egy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



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 ez is mondhatnák 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 követelményeként 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 legkülönfélébb 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 hiasztót. A televízióadások vételét végző úgynevezett set-boxokkal is együttműködnek a Z-SIM-mel ellátott mobilok. Így közvetlenül a telefonról fizethetők ki a fizetés műsorok. A TIM szakemberei olyan technológiákat fejlesztenek, amelyekkel általánosságá válhat a mobiltelefon keresztül történő fizetés.

RÖVIDEN

Pannon GSM: Ajándék kártyatelefon

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

Jövő év március 17-ig komplett mobil-adatátviteli csomagot biztosít ügyfeleink a Pannon GSM. Új számlás előfizetés kötésé, valamint a Mobil Data 500 vagy 1000 szolgáltatás megrendelése esetén számítógépbe illeszthető mobilmodemet, úgynevezett kártyatelefont ajándékoz a felhasználóknak. Az előfizetők a távközlési szolgáltató kínálatának három népszerű modellje közül választhatnak. A MobiCard kártyatelefon, amely szoftverrel hanghívások, illetve faxüzemeket kezdeményezésére és fogadására is alkalmas kezelőfelülettel rendelkezik, ideális a szeretőgazó 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 erejét ötvöző MobiCard Plusz a mobil szélessáv adottságait kiaknáva, 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 gigabájttig. A Bluetooth vezeték nélküli technológia által a Nokia 6234-ről egyszerűen küldhetők képek minden kompatibilis nyomtatóhoz, vagy egyszerűen és problémamentesen kapcsolódhatunk a bluetooth által elérhető fejhallgatókhoz vagy autós-készletekhez. 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 benzingöz 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 televíziós 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 mobiltévézészt biztosító megoldás meglehetősen összetett, a felhasználói oldalon azonban csak kliensprogramot kell a mobiltévékre telepíteni. Az NRK és az Ericsson bízik abban, hogy az interaktív mobiltévézés a TV-csatornaknak is jó üzlet lesz, hiszen jelentősen megnövelheti az adatforgalmat, és új lehetőségeket teremt a reklámozás és az interaktív jellegű mobilis fizetés területén.



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



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



HA RETRO AKKOR LEGYEN RETRO...
AKTUÁLIS AKCIÓNK:
3.999.-
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 kapkodtak 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 képet pedig egy 1,3 megapixeles képzékelő alakítja digitális képpé. Optikai zoomot nem várhatunk a Sagem újdonságától, csupán digitális zoom áll rendelkezésre. A kijelzővel nincs pond, 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 közül 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 – kigyó-, zebra- és párdumintás – 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 akadálya. 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, akárcsak a profi digitális fényképezőgépek esetében. Többféle, a mobiltelefonokra mágnesrel rögzíthető optikát hoztak forgalomba 20 és 60 dollár (4000-12000 forint) közötti áron. Különféle mértékű optikai zoom közül választhatnak a japán vásárlók, és vannak olyan optikák is, amelyek kimondottan tele-, illetve makrofotózáshoz használhatóak. Óriási minőségi javulást 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 "kiméljük a természetet" jelszó jegyében született.

Bár a szolgáltatók és gyártók igyekeznek a kiszolgált mobilokat begyűjteni, mégis a telefonok nagy része végül a szeméttelpekken végzi. Az NTT DoCoMo által kifejlesztett technológia talán részben megoldást jelenthet erre a problémára. A japán mérnökök olyan környezetbarát mobil fejlesztettek, amelynek műanyag háza növényi rostokból, keményítóből és cukorból készül, amelyeket burgonyából és kukoricából vontak ki. Életciklusa végén a mobiltelefon így vízzé és széndioxidá 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 anyagjai jelentik: a környezetbarát mobil előállítására egyelőre túl sokba kerül.



TECHNOLÓGIA

Nyomtatás telefonról

Az már nem számít különlegesnek, ha az ember összekapcsolja a mobiltelefonját egy fotónyomatóval, 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 kódnéven 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 varázsolása egyébként nagyon egyszerű: a készülékben tárolt képek egyetlen gombnyomással kinyomathatóak.



MOTOROLA

Aranyozott V3i

A Motorola bemutatta a V3i limitált példányszámban készülő exkluzív változatát, amely aranzsínű 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" mobil 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

Mobil gyermekeknek

Néhány évvel ezelőtt hallhattunk először arról, hogy egy-két gyártó kifejezetten a gyerekek számára akar mobiltelefonot készíteni. A cégek úgy gondolták, hogy már a 8-10 éves korosztály is mobiltelefon-használóvá válik. Ebben nem tévedtek, a gyerekmodellek ennek ellenére nem akartak megszületni. Hosszú csönd után ismét itt egy hír: az LG gyermekek számára mutatta be legújabb fejlesztését, a MiGót. A telefon külső megjelenése két-



séget 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 szerlelet: 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 mobillálat, a mobilité és a szélessávú drótnélküli hozzáférés területén végrehajtott legújabb fejlesztést is bemutatta Hongkongban.

RÖVIDEN

Közös adatbázist indít a három mobilszolgáltató

A Pannon GSM, a T-Mobile és a Vodafone az elektronikus hírközlési és az adatvédelmi törvény előírásainak megfelelően, közös adatbázist hozott létre. Az adatbázis célja a visszaélések kiszűrése. A mobilszolgáltatók közös adatbázisába azon ügyfelek adatai kerülnek be, akik szolgáltatás igénybevételét lehetővé teszi 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 figyelemzett az értékesítőt, ha lejárt tartozással rendelkező ügyfél kíván előfizetést vásárolni. A figyelemzettet 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 árait. 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 fogunk 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 csuklónk 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 ötvözte. 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 bejegyzéseire fényképek csatlakozhatnak, a hívások kihangosíthatók, a csengőhangok polifonikusak, és diktafonfunkciót is kínál a használójának.

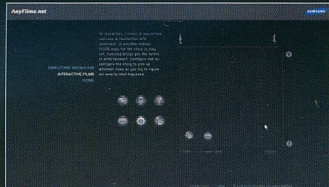


SAMSUNG

Rövidfilmek mobilra

A Samsung a videolejátszóra alkalmas mobiltelefonnal rendelkezőkre és internetcizélőkre 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 letölthetőek 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 a későbbiek során akár a 10 Mbit/s-ot is elérheti.



Távolségi érdekességek

Kínai zenemobil

Az OKWAP egyik újdonsága kimondottan kompakt csomagolásban kínálja a zenelejátszó funkciót: csu-



kott 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 videofelvételek is készíthetők. A készülék másik különlegessége a beépített vaku, amely jóval nagyobb fényerejű, mint a telefonokban eddig alkalmazott társai. Optikai zoom nincs a G-camben, meg kell elégedni a 3,3x-os digitális zoommal. A készülék kijelzője érintésérzékeny, a memóriája miniSD-kártyával bővíthető.

Coolpad 728

A GSM és CDMA hálózatokban használható Coolpad 728 okostelefonban az 5.0 verziójú Windows Mobile operációs rendszer teljes szolgáltatást. 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 tartozékokat 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 kivetítőt 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 tévénézésre 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 model 1 GB tárolási kapacitással kerül a boltok polcaira, 57990 forintos ajánlott fogyasztói áron.

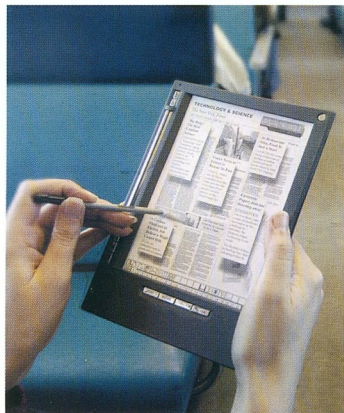


iREX

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 papírkijelző vezeték nélküli adatátviteli technológiájával (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-fájlokot is képes kezelni. A kijelző valamivel kisebb, mint egy A4-es papírlap, felbontása 1024x768 képpont, és 16 szürkeárnyalatot 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 dzekei 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.

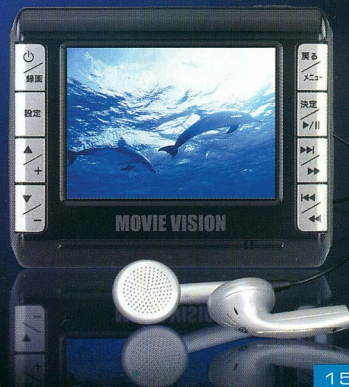
Az iPod szín- és formavilágát idéző eszköz igen kicsi, nagyjából egy mobiltelefon méreteivel rendelkezik. A bőséges tárhelyéről egy 30 GB-os merevlemez gondoskodik, amely 120 óra videó, több mint 10000 fénykép és akár 15000 dal tárolását teszi lehetővé. A zeneformátumok közül az MP3, a WMA és a WAV szabványokat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

MOVIE VISION

Mini videolejátszó

A japánoktól már megszokhattuk, hogy minden elektronikus eszközt igyekeznek a lehető legkisebb méretűre zsugorítani. A méretcsökkenésnek 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 tulajdonosa zsebét. A kijelző nem nevezhető nagyknak, de a több mint 6 centiméteres képátó és a 240x320 képpontos felbontás megfelelő képmínőséget tesznek lehetővé. A Movie Vision – többfunkciós lejátsozóhoz 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 piacutató 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 örvendnek 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 piacutató 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 egébe szökni. A tendencia azt mutatja, hogy a távol-keleti országokban (Dél-Korea és Japán) elkepezte ütemben nő a multimédiás tulajdonságokkal felszerelt eszközök népszerűsége, és mindemellett a megapixel telefonok ára folyamatosan zuhan. 2006-ban, Európában egy valamire való megapixel 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 lapocská, 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 utánpótlási felülvizsgálata 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 Németországból.

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". Érdekeség, 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.

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 árszabásáról 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 tisztá piaci helyzetet, amely mind a francia gazdaságnak, mind a felhasználóknak igen káros. A legnagyobb mértékű pénzbírsággal a France Telecom érdekeltségébe tartozó Orange szolgáltató sújtotta a hivatalt, amely 256 millió euró (hatvanötmilliárd-huszonnyegymillió forint) büntetést kötelez 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 lehetett lenne előre leegyeztetni egy 40 millió ügyfelet számláló piacon az erősorrendet és a tarifákat, sokkal inkább a felhasználók irányítják a gazdasági versenyt.

Félünk-e a sugárzástól?

A TNS Hungary piackutató vállalat reprezentatív mintaveteli 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 hajlandók 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 bizik abban, hogy jelenleg egyáltalán semmiféle egészségügyi következménye nincsen 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 aggodnák a legjobban a kérdés kapcsán annak ellenére, hogy a statisztikák szerint ez a korosztály használja a legkevésbé a mobiltelefonot.

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 használhasználnak mobiltelefonot. A megkérdezettek fele ugyanakkor hozzátette, hogy az ideális eset az lenne, ha csak szülői beleegyezéssel mobilozhatna a gyerek a családban.

Forrás: TNS Hungary

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 kevéssé 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 bizonyítékok 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 KERESZTELT OKOSTELEFONJA IS.

Tudásához képest a Samsung i300 viszonylag hétköznapi méretű és formájú készülék. Az avatott szem ennek ellenére hamar kiszúrja a különlegesség jeveit, 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 érintékpertnyős, 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 füles, amely két részre szedhető, és bármilyen szabványos fülhallgató 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 tártérrétre 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.

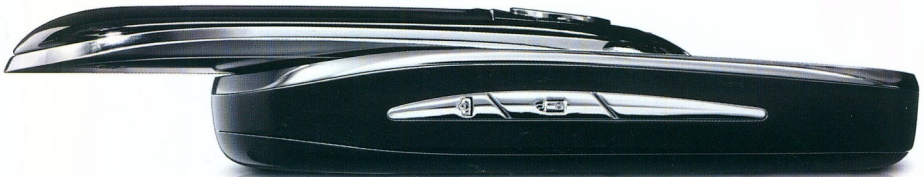
Az adatkommunikációról az USB-kábel mellett a bluetooth-kapcsolat gondoskodik, ám sajnos a készülék még nem alkalmas arra, hogy harmadik generációs mobilhálózatokkal együttműködjön. Internetezésre, levelezésre tehát marad a GPRS-kapcsolat. Talán ez a legnagyobb hátránya a készüléknek, hiszen minden más megtalálható benne. Az operációs rendszer hozzáadéka, 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 |
| Készletli / beszélgetési idő | 280 óra / 3 óra |
| Kijelző: felbontás / szín | 240x320 / 256000 |
| Kijelző mérete: | 30x40 mm |
| Belső memória / bővíthetőség | 287B MB / microSD |
| Adatkommunikáció | bluetooth, GPRS |
| Multimédia | 1,3 megapixel, Windows Media Player |
| Gyári csomag tartalma | bőlcső, USB-kábel, sztereó headset, tartálék 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, PÉLDÁNK 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 bizonytalan-ná vált többek közt a 75-ös sorozat több tagjának megjelenése, de végül mégis elérhetőek lesznek, közöttük 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 összecsuksva 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 tükrő is. A számgombok elég nagyok, a *, illetve # gombok kivételével mindegyik jól használható. A felső részen két extrabilentyűt találunk, az egyik a WAP, a másik a médialejátszó gyors elérésére szolgál. Jó ötlet, hogy joystick helyett iránynyú 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 háziállatokat nevesítsük. Üzenetek terén is teljes kiszolgáltatást kapunk, van SMS, EMS, MMS és persze e-mail is. A hangulatjelek grafikusan jelennek meg, nem hiányzik a magyar T9 szótár, csatlakozhatunk 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 diktálással több órányi anyagot vehetünk fel. A médialejátszó egyszerűen használható, fut a háttérben, egyedül hangszabályozás nincs benne, viszont a hangszórón szokatlanul jól szólnak a zenék. Az infraport már elmaradt, cserébe a bluetooth már kezeli a sztereohangátvitelt, ez hibátlanul működött. A gyors adatátvitel 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

Frekvenciavak
GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg
92x48x23 mm / 99 gramm

Akkumulátor
750 mAh Li-Ion

Készletli / 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

Készlet / 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: 161890 Ft

Info: www.sonyericsson.com

Értékelés

DESIGN PONT | 4,5

KIJELZŐ PONT | 5

SZOLGÁLTATÁSOK PONT | 5

ADATÁTVITEL PONT | 5

MULTIMÉDIA PONT | 5

ÁR/ÉRTEK PONT | 3,5

VÉGEREDMÉNY | 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 termetes adottságokkal bír. Ekkora készüléket még a csúskategóriát 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 törzsre 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 videohívás és az internet közvetlen elérésének érdekében.

A telefon szétrévnyitva 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 ergonomiából.

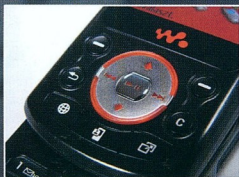
Amiért mégis szeretjük...

...az a bekapcsolás után lesz nyilvánvaló. Kezdetnek rögtön bevillan a gyönyörű, nagyfelbontású kijelző, amelynek színei élénkebbek, de nem elűltöztek, remekül sikerült beállítani. A természetessége igazán fotózászkor érzékelhető, a kereső képe szinte teljesen megegyezik a valósággal. A menürendszer 12 animált ikonon, ahogy azt már errefele megszokhattuk, és elég gyors, de az animált témaváltoztatás 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-on is. Rúgó ellenében megfogjuk egy picit a símba helyezett csúszkát, és máris lezártuk/kinyitottuk a billentyűzárát.



Az előlapon dedikált gombokat kaptak az események, az internetelés és a videóhívás funkciók. A navigációs gyűrű négy irányba is testre szabható menüpontra 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 diszkrétan bújkol el. A videóhívás az előlapon külön dedikált gombot, a főmenüben animált ikont kapott. A kis kamera kettős 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 ujjaknak némi gondot okozhat, de megszokható a kezelésük.



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



A telefonból száműzött 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 kameraobjektívét az égvilágon semmi nem védi. Legalább egy magasabb peremet vagy némi besülyesztést megérdemelt volna.

JELLEMZŐK

Híváskezelés

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

Teléfonoányv

| | |
|--|------|
| Kapacitás | 1000 |
| 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 | ● |

Komfortfunkciók

| | |
|----------------------------|-----|
| Naptár: havi / heti nézet | ●/● |
| Számológép / valutaátváltó | ●/○ |
| Tennivalólista / jegyzet | ●/● |
| Ébresztő | ● |
| Diktatofunkció | ● |
| Hangtárcsaszás | ● |
| Kihangsúlyozás | ● |
| Dallamszerkesztő | ● |
| Java / beépített játékok | ●/● |

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 videoformátumok | 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 lenyugozott 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.

lyen már egy kisebb cég ügyfel-listája is eléfer. Újdonság, hogy mentés készíthető a memóriakártyára, és onnan helyre is állítható az esetleg sérült névjegyzék. Üzenetekkel az előzők jó bevált rendszere köszön vissza, a szöveges és képfelvételek kívül csatolt átlományokkal 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 célnak megfelelő naptáron, a tenivalólistán, a feljegyzéslistán és a többi hasznos funkción. Csak felsorolásszerűen: két időpontos ébresztő, stopper és időzítő, számológép és ködmemória könnyíthetik meg mindennapjainkat.

Kamera

A W9001 fő erőssége a rendkívül fejlett multimédiás képességeken 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. Igazlalmas volt megtapasztalni, ahogyan – automata felférgyensúlyt 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, legtöbbször azonban észrevehetően korrektebb. Egy fiasók azért akad: mivel a telefon csak összekapcsolt állapotban enged fotóz-

ni, le kell mondanunk a K750i-W800i kényelmes gyorsgombjáról, amely a fényt, makrórt stb. kapcsolhattuk egy gombnyomással. Az autofókusz ki is kapcsolható, ha úgy itéljük 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 szagtapasztáson, az elkészült videó úgyszintén. A videók és képek szerkesztésére, valamint új csengőhangok komponálására ebből a készülékből sem hagyta 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 szől rosszul, és a rádió egyben az MP3-lejátszó távirányítójaként is működik, de ez sovánny vigasz, mivel cserébe egy pluszfűtőgép vagyunk kénytelenek magunkon hordani. A telefonba integrált megoldás megnyerőbb volt.

MP3-lejátszó

A Sony égíse 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 több napos zenehallgatást vagy több ezer, jó minőségű fotót jelent. Szorosan ide kapcsolódik a fülhallgatóval kapcsolatos észrevétel is, miszerint a neodímiumos mágnessel készülő, gumisapkás fűles 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

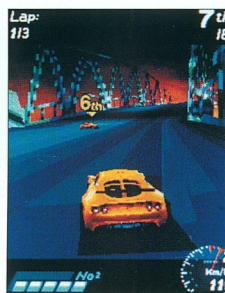
Nem győzőm eléggé dicsérni a Sony Ericsson modelljeit ebből a szempontból. Teljes értékű infraportot és bluetooth-kapcsolatot kínál a W900i az adatcserehez. A csomagban a telefonhoz jár egy USB-kábel is, amely a driver telepítése után tölti is a telefont, viszont az átviteli sebesség nem a legjobb: maximum 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 látunk az interneten, akár XHTML-oidalakat is megtekinthet.



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



Szép, nem eltűzött színekkel és kontrasztal telte képet 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 felsőkategóriára figyelni, a legelső szegmens talán a legfontosabb, hiszen a legtöbbben innen választanak készüléket maguknak.

A Samsung is figyel erre, ezért is döntött úgy, hogy lecseréli első 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 jelleggel 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 képességeivel 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 átlításával 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 merít; e-mail-kliensnek nyoma sincs. A Class10 GPRS viszont jól segíti a WAP-böngészőt (modem is van benne), számítógéppel soros adatkábelen köthetjük össze, másik telefontal se hogy. 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 kifogástalan. A számológép, a mértékegység-átváltó, a stopper és a vissza-számláló 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 |
| Adatkommunikációs 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 belefért volna.

> PRO ÉS KONTRA

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

Infra hiánya, nincsenek profilok.





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 M351-TŐL INDULT. AZ VOLT A GYÁRTÓ ELSŐ CSEPP-, POR- ÉS ÜTÉSÁLLÓ TELEFONJA.

> A sort nyitó M351-t követő modellek közül a legutóbb megjelent M75-össel úgy tűnik, sikerült elérni egy olyan pontot, ami kereszteszédésnek tűnik a piacon. Ennek egy kicsit átalakított, gyengébb tudású, de tetszetős változatát tartom most a kezemben, az ME75-öst.

Egyszerű, de izléses megjelenést kölcsönöz a kicsit katonai színekombináció, terepen ez elengedhetetlen. A készülékhez megfelelően szigetelt egy speciális membrános megoldással, amit nem lehet észrevenni. A hátulján azonban már szemmel látható a védelem. A kamerát és az antennacsatlakozót egy borító védi a külső behatásoktól. A hátlapot kicsit nehez lesznedni, 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 környékeztet meg. Egyre többen kezdik visszafogni a technika térhódítását. Jönnek az egyszerűbb eszközök.

Kijelző

A 65000 színi 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 problémám. 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 félreismerni annak ellenére, hogy itt is próbáltak egy kis domború megoldással segíteni.

Multimédia

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

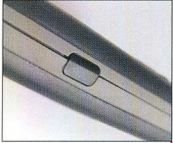
Névjegy

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 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 | POINT | 3,5 |
| KIJELZŐ | POINT | 3,5 |
| SZOLGÁLTATÁSOK | POINT | 3 |
| ADATÁTVITEL | POINT | 2,5 |
| MULTIMÉDIA | POINT | 2,5 |
| ÁR / ÉRTÉK | POINT | 4 |
| VÉGEREDMÉNY | | 13,1 |

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



A számítógépes szinkronizációt és a telefonok közötti adattovábbítást is lehetővé teszi ezen az adatkommunikációs csatlakozáson. Nem túl gyors, de mivel nincs bluetooth, ez is meglesz.



A gombok jól elkülönülnek egymástól, így könnyen lehet nyomkodni azokat. Ezt leginkább üzenetnél használhatjuk. 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 színrel és a 132x176 pixellel. Erős fénynél is jól láthatóak az apró betűk is.



A VGA-kamera nem tartozik a jobbák 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 útsaló víz tok komoly feladatot teljesít kirándulásakor 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 videókat 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 jászottak komoly szerepet a designelemek, de megadták annak a lehetőségét, hogy a témák módosításával legalább a színeket és a háttérképeket változtassuk.

Kommunikáció

Mint már említettünk, 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 fenn 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

| | |
|----------------------|---|
| Hívaskezelés | |
| 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 | ● |
| Diktatorképző | ● |
| Hangtárcsaszám | ○ |
| Kihangsúlyozás | ● |
| Dallamszerkesztő | ○ |
| Java / beépített játékok | ●/● |

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 | ○ |
| Fühhallgató a csomagban | ○ |
| FM-rádió | ○ |
| Extra | |
| Strapabírói kivétel. | |

VÉLEMÉNY

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

PRO ÉS KONTRA

- Jó minőségű beház, tényleg állja a környezeti hatásokat, jó kijelző, egymástól jól elkülönülő billentyűk.
- Bluetooth hiánya, kevés belső memória és nem bővíthető.



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.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg
113x49x10,9 mm / 86 g

Akkumulátor
700 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
380 óra / 5,9 óra

Kijelző felbontás/szín
128x160 / 65000

Kijelző mérete
2,6x35 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

> **Nemrégén teszteltük a Motorola L7-es modelljét, amely tulajdonképpen a V3-as hagyományos kialakítású változata. Ezzel szemben az L6-os a kis pénztárcával 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 megjelenése 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 testvérek-nél. Maguk a billentyűk is jól használhatóak, viszont oldalról eltűnt a hangrő-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 háromsávú, nem ismeri a 850 MHz-es frekvenciát.

Formához a tartalom

Nem véletlenül fordítottam meg az ismert mondatát, 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 fura elnevezések megmaradtak. Az 500 féromhelyes telefonkönyv elegendő, hiszen egy névhez több szám, e-mail-és postacím, születésnap, hívószám és fotó menthető el, a hívócsoportok szintén megvannak. Az üzenetek terén az e-mail-kliens nélkülözniük kell, az MMS természetesen megmaradt. A szöveges üzenetekből 100-at tárolhatnak 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 aurotomata 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

Értékelés

| | | |
|------------------------|------|-----|
| DESIGN | PONT | |
| ★★★★ | | 4,5 |
| KIJELZŐ | PONT | |
| ★★★★ | | 3 |
| SZÖVEGÁLTATÁSOK | PONT | |
| ★★★★ | | 3 |
| ADATÁTVITEL | PONT | |
| ★★★★ | | 3,5 |
| MULTIMÉDIA | PONT | |
| ★★★★ | | 2,4 |
| VÉGEREDMÉNY | | 3 |

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

A kijelző kontrasztja állítható, de a színek így is viszonylag fakók, jó lett volna egy TFT.

Ilyen gombot a túldolgal is találunk, az a kamerához van, ennek funkcióját állíthatjuk.

A miniUSB-foglatat helyettesíti az összes csatlakozót, ezt használja a headset és a töltő is.

A jól használható, fémből készült billentyűzet izzéles világítást és formát kapott.

A kamera nagyon szolidan bujjk meg a hátlap tetején, sem mobilifény, sem tükör nincs hozzá.

némileg nagyobb méretű. A képek, hangok és videóok 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 féhéregyensúlyt, az effektet állíthatjuk, van négyzerez 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 felvethetünk 3GP-formátumban, itt egyetlen felbontás van. A JAVA-támogatáshoz két játék és egy képné-

zetegő 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 sikeréretét, az alsóbb kategóriában egyelőre egyetlen pengvegyükönyv 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 szolgáltatási scene, le se tudnák tagadni.

Beállítások között sok mindent találhatók, 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 (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 ●/●
- Tennislista / jegyzet ○/○
- Ébresztő ●
- Diktáfonfunkció ○
- Hangtárcsásítás ●
- Kihangosítás ●
- Dallamszerkesztő ○
- Java / beépített játék ●/●

Adatfunkciók

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

Multimédia

- Kamera felbontása 640x480
- Zoom 4x (digitális)
- Mobilifény ○
- Videó hossza / felbontása szabad memória 17x144
- Lejátszható videoformátumok 3GP, MP4
- Lejátszható zenei formátumok MP3
- Memóriakártya a csomagban ○
- Fühhallgató a csomagban ○
- FM-rádió ○

Extra

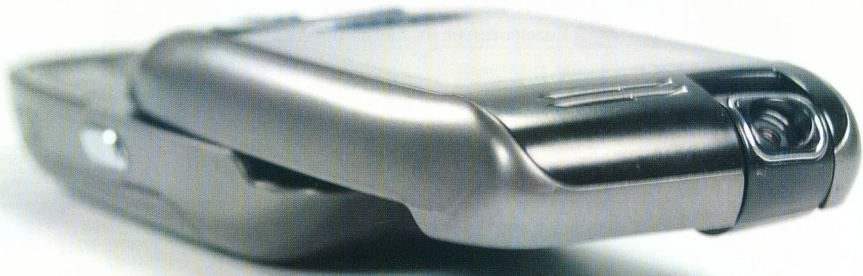
- Extravékony, fém hátlap.

VÉLEMÉNY

Immár az alsó árszegmensben is találunk pengvegyükönyv 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

Készletléti / beszélgetési idő
220 óra / 210 perc

Kijelző: felbontás/szín
176x220 / 262000

Kijelző mérete
28x35 mm

Memória / bővíthetőség
85 MB / 0

Adatkommunikáció
USB, infra, bluetooth

Gyári csomag tartalma
Töltő, sztereó headset.

Ár: 55990 Ft (Vitamax)
Info: www.samsungmobile.hu

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 eszevesztett 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, megcsépelve egy kis designnal.

man dolgozik, de a 860-as előző testvéreinel 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 középkeletgória 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! érérésén 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 elozogó 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 számlológép, mértekgységátváltó, hangjegyzet, időzítő és stopper, villogóra, valamint ébresztő szolgál kényelmünkre. Mellesleg itt inthajtuk az USB- vagy bluetooth-kapcsolatot használó PC-zinkronizálást 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 összecsuksva képes futni, és sztereó fejhallgatóval egészen jó minőségben szól. Saját hangszórója sem szígyenkezhet, de a maximum hangeron 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. Fehérgyensúly állítására nincs lehetőségünk, ahogyan érzékenységet sem válthatunk. Van viszont videofelvétel CIF-méretben és egészen szaggatásmentes, továbbá a felvétel hosszát

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 gondolok itt a burkolat színére. Tény, hogy nem játékos kedvükben 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 pupillát, az OK gombot végképp csak körmömmel tudtam biztonságosan kezelni (kipróbáltam kisujjal, úgy is bizonytalan volt). A számgombok rendben vannak, de az ergonómia így is corsbát szenvedett. A szétcsúsztatást végző mechanika fino-

Értékelés

| | | |
|-----------------------|-------|-----|
| DESIGN | POINT | 3,5 |
| KIJELZŐ | POINT | 4 |
| SZOLGÁLTATÁSOK | POINT | 4 |
| ADATÁTVITEL | POINT | 4 |
| MULTIMÉDIA | POINT | 4 |
| ÁR / ÉRTÉK | POINT | 3,5 |
| VÉGEREDMÉNY | POINT | 3,8 |

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

A mobilfígy átlagos erejű, és két üzemmódban működik: expanzióskor vagy folyamatosan. A mellette díszlő "digitál shot" feliratra azonban semmi szükség nem volt, mert kissé bázár.



Az extrém pozíciókban való fényképezést lehetővé tevő forgatható kamerát üdvözöljük ismét, amely jó szolgálatot tett a VZ00 óta. Áár, hogy a képmínőség maradt átlagos, persze nem a VZ00-hoz képest.



A D500 után itt is visszafejlesztés volt: a felettebb kényelmes gumicsik helyett a plexi előlap dudorjára kellene kapaszkodnunk kinyitáskor és becsukáskor. Ez a legtöbbszor nem sikerül, vagy gombot nyomunk véletlenül, vagy a kijelzőt tapogatjuk össze.



Az infraport családösszámba megy, mivel csak modemfunkciókat lát el, pedig örülünk, hogy visszakérült néhány előző modell után. Mellette a kamera indítógombja található.



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

mi, illetve az általunk rászánt memória mérete szabja csak meg. Játékokkal látszólag el vagyunk halmozva: a telefon mindjárt háfelét 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 jelző azért kapja, mert az infra megtelepítésre csak modemfunkciókra való, semmi mást nem hajlandó átvenni. 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 tapasztalhatunk, a telefon ismeretlen fájlfor-

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

Miért turmix?

A jelzőt a különböző elődök hasznos és kevésbé hasznos tulajdonságainak összekutyulása indukálta. Csak néhány példa: az infra meglepte dicséretes (E530-ban, D600-ban nincs), de a D500-zal elentelentt itt korlátozott. A kamera laikus számára ugyanolyan, mint a D500-é, de mégis rosszabb képet csinál, és kimaradt az ISO, valamint a féhéregyensúly. Apróbb népszerűsítő is tartják a képet: például előnyére válik a telefonnak az ismét forgatható objektív, de a fényerő állítása átkerült a hangerőgombokra, a navigívűr 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 gyönyörködött.



A készülék legtöbb funkcióinak beállításait nagyon okosan egy menüpontba szűfolták össze. Így nem kell keresgélőnünk.



Friend to call. Move around using the PAD and press 5 once. A hand appears 5 above an OK key.

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

JELLEMZŐK

| | |
|----------------------|---|
| Híváskezelés | |
| Rezdő hívásjelzés | ● |
| Polifonikus dallamok | ● |
| MP3-csengőhang | ● |
| Profilok | ● |

| | |
|--|------|
| Telefonkönyv | |
| Kapacitás | 1000 |
| 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-klens | ● |

| | |
|----------------------------|-----|
| Komfortfunkciók | |
| Naptár: havi / heti nézet | ●/● |
| Számológép / valutaátváltó | ●/● |
| Tennivalólista / jegyzet | ●/○ |
| Ébresztő | ● |
| Diktáfonfunkció | ● |
| Hangtárcsázás | ○ |
| Kihangosítás | ○ |
| 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) |
| Mobilfíny | ● |
| Videó hossza / felbontása | memória / 352x288 |
| Lejátszható videoformátumok | 3GP, MP4 |
| Lejátszható zenei formátumok | AMR, MP3, MIDI, M4A |
| Memóriakártya a csomagban | ○ |
| Fühhallgató a csomagban | ○ |
| FM-rádió | ○ |

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

VÉLEMÉNY

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

PRO ÉS KONTRA

- ✓ A Live! ellenére színpompás 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

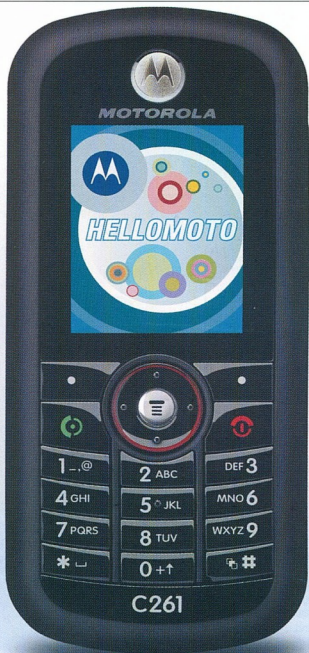
- Kiváló megjelenés, jó kijelző, nagykapacitású akkumulátor.
- Adatkommunikáció félreértelmezése, egyszerű szolgáltatások.



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



A fémcsalódalsíkba süllyesztve találjuk a portokat, amelyeket gumidugasz véd.



MOTOROLA C261

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | klement@telecommagazin.hu | KÉP: TELECOM PRESS

A MOTOROLA SZERENCÉSÉRE LERAGADT A VÉKONY TELEFONOKNÁL. EZT A CSAPATOT 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 ezüsttel spekelve, 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 központi 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 memóriáinál 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 szolgáltatáskör, ám mégis üzleti telefonról van szó. Mindannyiunk nagy szerencséjére kezeli az MMS-üzeneteket.

Multi-és média

A kamera kicsit finomt a hibákon: VGA-kamerával vértették 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 át-küldeni számítógépre. Különösebb beállításokra nincs lehetőség. A négyeseres digitális zoom mellett állíthatjuk a fényerőt, a zárhangot, a vibrálás frekvenciáját, a kép felbontásának minőségét és méretét.

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 / 0
- Adatkommunikáció
- 0
- Gyári csomag tartalma
töltő
- Ár: kb. 25000 Ft
- Info: www.motorola.hu



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!



Bluetooth®

ROKR E1

A világ első i-Tunes telefonja



DC800



RAZRWIRE



HT820

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

2,6x3,6 mm

Belső memória / bővíthetőség

4 MB / 0

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 TÖRETTEN, 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 pikóka alakú) biztosan népszerű készülék lesz.

A francia gyártóval, a Sagemmel – amelynek anyacége, az ugyancsak francia Safran éppen megvalíni 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 alkalmasodás 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 árulkoznak, 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

köze 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 csengőhangok és a kitaró akkumulátor, amely minimum öt napig működőképesse 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 jót és igazán rosszat írni. A Vodafone Simply valóban csak telefonálásra és SMS-küldésre alkalmas. Érdekes módon az árát jobb készüléket 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

Gyári tartozékok

Autós kihangosítók

Multimédiás tartozékok

Új, független mobiltelefonok

Kiszolgálás raktárról

Országos kiszállítás

Versenyben az árak

Széles választék

www.phonezone.hu

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 bőrtokok

minden nálunk kapható
készülékhez

2.990,-Ft

bruttó ÁFA-s ár

Jó ár

Motorola V3i - 89.900,-
Nokia 7380 - 109.900,-
Motorola LG - 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

NETGSM

L
E
G
Ü
J
A
B
B
M
O
B
I
L
O
K
M
I
N
D
I
G
R
I
S
S
Ü
L
Ö
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 |
| Készletléti / 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: | 101890 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 LEGNÉPSZÉRBŐBB 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 sikermodellét: éleket, határozott vonalakat és nokiás stílusjegyeket rajzoltak, az így létrejövő egész pedig egy nagyon jellegzetes, koherens, egyedi és könnyen azonosítható készüléket eredményezett. A méretnem ügyeltek annyira, a 6270 jókora, férfias modell lett, ám ezt esetünkben pozitívnak értékeltük, hiszen a telefon kezelhetősége szinte tökéletes.

Első ránézésre két dolog szúr rögön szemet. Hatalmas méretű kijelzőt kapott a telefon, és egészen újszerű az alsó rész kiképzése is: a funkciógombok alatt ugyanis hirtelen megtorik a forma, és egy meredek ível 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 megelevenedik a kijelző, amelyről végre elmondható, hogy sikerrel veszi fel a versenyt a kategória nagygúyúival, hiszen 240x320 pixeles felbontása mellé 256 ezer színárnyalat megjelenítésének képessége párosul. A vízszaraadott 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 opciótól egészül 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 nevel 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 háttérképek előtt ikonhegyek sorakozzanak.

Funkcionális maximum

A szolgáltatáskínálat 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 található teljes körű, csatolmányok kezelésére is képes e-mail-kliens, valamint újra divattá válhat az azonnali üzenetküldés is. Ez esetben a fagyódó 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 megemlítenéd 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 felszított 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.



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

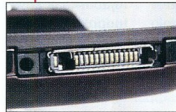


A készülék felső részének feltolásakor könnyen megnyomhatjuk a navigációs billentyűt. A mechanika nem rossz, de láttunk már jobbat is.

A 240x320 pixel felbontású, 262 ezer színt megjelölő kijelző kitűnő minőségű képet produkál, és a méretével sincs gond.



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



Aki szabványos pop-port várja az adatkábelt, mellette pedig már a szokásos 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 dobnak a kihangosítás minőségén is.

Kamera

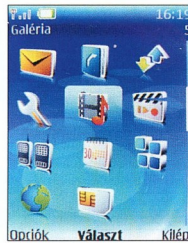
A hátlapon található fényképezőgép 2 megapixel felbontással rendelkezik. Képkészítés során a készülék vízszintesen tartandó, ilyenkor az oldalas hangerőgombok segítségével állíthatjuk a digitális zoom mértékét. A kamera menüje is horizontálisan jelenik meg, természetesen az összes gomb alkalmazkodik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

azonban még mindig csak QCIF felbontásban valósul meg.

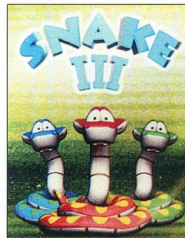
Minden úton kommunikál

A memóriakártya nyílása is újszerű, ugyanis nem a megszokott ajtócska található a telefon oldalán, hanem egy billenő, garázkapura emlékeztető képződmény. Ennek kezelése kicsit macerás, ám cserébe nem fog leszakadni vagy eltűnni. Újdonság, hogy a Nokia szakkított az MMC-rendszerű bővítőkartárok 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 használható szoftvert is, így a számítógéppel való összekötésnek sincs elvi akadálya.



A Nokia 6270-esben a megujult S40-es kezelőfelület találjuk. Szép és jól használható.



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

JELLEMZŐK

| | |
|---|--|
| Híváskezelés | |
| Rezgő hívásjelzés | ● |
| Pólfonikus 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-klens | ● |
| Komfortfunkciók | |
| Naptár: havi / heti nézet | ●/● |
| Számológép / valutaátváltó | ●/● |
| Tennivalólista / jegyzet | ●/● |
| Ébresztő | ● |
| Diktatőrfunkció | ● |
| Hangtárcsázás | ● |
| 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 szétcsúszható trend felvázán. A minőségi kijelzőhöz remek anyagválasztás párosul.

PRO ÉS KONTRA

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

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 GIYARTÓ MOST SEM KÉNYEZTETI EL A BELÉPŐSZINTŰ TELEFONOK RAJONGÓIT.

A készülék kevés erőneinek egyike, hogy kisméretű. El-meltt könnyű, és ezért még egy nadrágszebben is kényelmesen elfér. Az én lapátszerű kezemben szinte el-tűnt a készülék, már-már a kezelhet-ség rovására ment a fizikum.

A rendkívül egyszerű anyagokból fel-épített ház a Siemens olcsóbb tele-fonjaira emlékeztet, az illesztések pontosak, nem lötyög az elő- és hát-lap. A módfelett egyszerű design a szürke és fekete szín játékaival prób-ál némi életet lehelni a kúlalabba, de kromozott elemeket ne várjunk. Az apróméretű kijelző a legelső szí-nes megjelenítők minőségével vetek-

szik, az egyszerre megjeleníthető in-formációmennyiség jó esetben is két sor, de legalább jól olvasható. A nu-merikus és funkciógombok puritán gumiból készültek, a nyomáspontós-gyág kielégítő, bár az első használat alkalmával jéztőnek tűnt.

A menürendszer elképesztően egy-szerű, gyakorlatilag a főképernyőn elérhetőek a fontosabb funkciók (üzenetküldés és telefonálás). A Motorola C139 memóriája 100 tele-fonszám tárolására képes. Az üzenet-kezelés extraszolgáltatásai között ta-láljuk a prediktív szövegbevitelt és a láncolt SMS-eket. A telefon hangszó-rójából csak egyszólamú csipogást tudunk előcsalni.



Névjegy

- Frekvenciasávok
GSM 900/1800 MHz
- Méret / Tömeg
100x45x22 mm / 85 gramm
- Akkumulátor
920 mAh Li-Ion
- Készletlé / beszerzési 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



Pulsar 590
Bluetooth stereo multimedia headset

- 12 óra használati idő
- Telefonbeszélgetést fogadhat miközben kedvenc zenéjét hallgassa - drótműködés

▶ Otthoni Hi-Fi berendezéséhez, MP3, PDA, portable DVD, televízióhoz is kapcsolódhat Bluetooth stereo adapter (3.5mm stereo mini jack) segítségével.



Discovery 640
ultrakönnnyű 9 gramm

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

Explorer 320
csak 17 gramm

- 10 / 240 óra használati idő
- egy funkciógombos egyszerű használat



PLANTRONICS.
SOUND INNOVATION™

A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek

Jobbát nem találisz!

A Plantronics új bluetooth headsetjei lefedik a teljes keresztmetszetet:

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

Voyager 510
csak 16 gramm

- 6 / 100 óra használati idő
- vezetékes telefonhoz 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 VALLA-TÓRA. 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 venni.

A nem túl hivalkodó külsejű navigációs újdonságban egy SIRF III vevőfejlesztést tartalmaz, amely hozzá a főleg elvárható szintet: gyors, pontos és szinte minden körülmény között működőképes. Ez utóbbit úgy kell érteni, hogy még fedett helyszen, 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 másodperce 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 madártérképéből. Külön választható funkció a berepülés változat, amikor előre végigrepülhetjük az útvonalat.

Megjelenítés

A 3,5 colos képátviteli, folyadékkristályos kijelző tulajdonképpen akár egy PDA-ban is megállná a helyét. A 320x240 pixeles felbontású érintőpanel 16 bites színmélységű, ami egybár 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 térkép megjelenítést, illetve öt lépcsőben adhatjuk meg a kijelzés részletességét. A szoftver egyikébként magyar nyelvű, de néhol még találunk benne lefordítatlan angol részeket.

Navigáció

A célpont többféleképpen is megadható. Bepotyoghatjuk 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 kerületet is felvehetünk a menülístára. Lakhelyünk koordinátáit érdemes gyorsan megadni 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 tárkapacitás szabadon felhasználható, és a jobb oldalon elhelyezett bővíthető memóriakártyát is be lehet helyezni.

Funkciók

A Garmin nüvi 300 néhány szórakoztató és üzleti funkciót is kapott. Van például rajta világóra-alkalmazás, valamint 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-lejátszó 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 |
| Jelvévő | SIRF III |
| Kijelző: méret/felbontás/szín | 72x54 mm / 320x240 / 65000 |
| Memória / bővíthetőség | 500 MB / SD |
| Adatkommunikáció | miniUSB |
| Akkumulátor | Litium-ion |
| Használati idő | 4-8 óra |
| Gyári csomag tartalma | bőrtekercs, autós tartalom |
| Extra | zótárprogram, képkézelés, 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 |
| VÉGEREDMÉNY | 3,1 |

| > VÉLEMÉNY | |
|---|--|
| A Garmin nüvi 300 egy kis-méretű, nagy tudású és magas áru navigációs megoldás. | |

| PRO ÉS KONTRA | |
|---------------|--|
| > | Gyors működés, egyszerű használat, kiváló antenna, MP3-lejátszó, bővíthetőség. |
| < | Drága, a zótáralkalmazás nem tud magyarul. |

HP HX2750

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

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

> A Hewlett-Packard hx2750-es nem a multimédiás kutyukért rajongók, hanem sokkal inkább a vállalati felhasználók kézisámítógépe. Ez utóbbi vásárlói réteg számára kiemelt fontossággal bír az adatok maximális védelme, illetve a villámgyors működés, hiszen ezen tényezőknél 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 beüzemelni a kis masinát. Az ujjlenyomat-érzékelő szenzort a kijelző alatt, közvetlenül az ótállási 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 megfejelthetünk. Elmondható, hogy a CREDANT által fejlesztett technológia teljesen kiforrott, közel 100 százalékos biztonságú és meglepően gyors működésű.

Teljesítmény

A kézisámítógép-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 megzavasztani 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 bővítést a felső élen, a 3,5 milliméteres audiosatlakozó mellett kapott helyet.

Funkciók

Modern üzleti kézisámítógéphez 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. Érdekeség, hogy a HP Profiles alkalmazással olyan profilközhatóak 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.

Névjegy

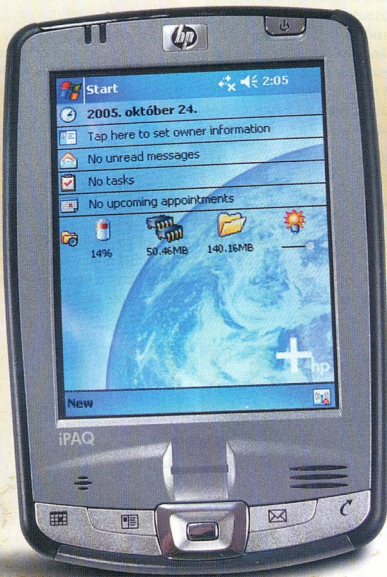
| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Méret | 119x77x16 mm |
| Tömeg | 164 gramm |
| Operációs rendszer | Windows Mobile 2003 SE |
| Processzor | Intel XScale PXA270 624 MHz |
| Kijelző: méret/felbontás/szín | 54x72 mm / 320x240 / 65000 |
| Memória | 128+128 MB |
| Memóriabővíthetőség | 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 |



Egymás mellett találjuk a két nyílást, amelybe SD/MMC, illetve CF-bővítések helyezhetők.



Biztonságtechnikusok biometrikus védelemnek nevezik. Lényege a személyfüggő hozzáférés adatainkhoz.



VÉLEMÉNY

A HP HX2750 egy minden hájjal megkent üzleti kézisámítógép, 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 gyengé pontja van, ami nem más, mint a kijelző. Az érintésérzékeny 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 vezeték nélküli szolgáltatások, 1,3 megapixeles kamera.
- ✗ Nem a leggyorsabb processzor, a kamera zoomja csak alacsonyabb felbontásokban működik.

Névjegy

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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 |
| Készletli / használati idő: | 350 óra / 12 óra |
| Gyári csomag tartalma: | bőlcse, USB-kábel, töltő |
| Ár: | 143825 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 GÓRCSÓ 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 szórakoztatói 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 különösöt 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 gyártókorain készül, érintésérzékeny 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 mellett egyaránt tovább bővíthető. A felső élen helyet kapott bővítőhely 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 felféregyensúly-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 védetlen optika mellett egyébként tükröt és vakut is találunk.

WIRELESS

A Fujitsu Siemens Pocket Loox 720-nak a vezeték nélkülség terén sincs szegyenkeznivalója, 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 KÉPESSEGEKKEL. 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 telefonönyve 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 csomagot 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 orrössznyi előnynek. Bluetooth-támogatás mindkét telefonban van, és az USB-kábel is gyári tartozék számít. A Motorola az iTunes szoftvert is mellékeli, ám a W550i esetében nincs szükség ilyesmire, hiszen az operációs rendszer külső meghajtóként képes kezelni a telefon memóriáját. Mindkét telefon 4+2 időses 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 felvételista-t készíthetünk, de egy az egyben át is tölthetjük a számítógépről.



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



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



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



A gombok jól kezelhetők. Kicsit ront az esztétikán, hogy a készülékestés férése mellett szürkék lettek a gombok.



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



Amiben veri az ellenfelet: memóriabővítés. A szükséges helyt olyan microSD képében érkezik a segítség.



A hátlapon található kamera aprócska krátere póttöltőkürrrel. A kamera egyébként VGA, és négyszeres 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 billentyűzt kissé túlzófúvta, a navigációs joysticket pedig határozott mozdulatokat kíván. Az E1 mérete és tömege az ideálishoz 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 kezelőeszközök 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 fülése. A Motorola és az Apple házassága ráadásul azt is eredményezi, hogy nem lehet csak úgy MP3-fájlokkal teletömödni a memóriakártyát, kizárólag a mellékelt iTunes szoftver segítségével tölthetőek 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 jobb jószerű. Pillanatok alatt felmásolhatjuk a zenéket, és bizony maga a lejátszó is átgondoltabb, könnyebben használható. A hangminőségét versenyt is a Sony Ericsson nyeri, hiszen ebben a készülékben hangszinályozót 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 használatakor egy asztalra helyezve produkál a telefon. A multimédiába a fényképezés is beletartozik. A Motorola VGA-kamerájához képest a W550i 1,3 megapixelre képes. Így már nem is kérdés, hogy ezen a területen melyik készülék a nyert.

Motorola ROKR E1
Sony Ericsson W550i

82 %
95 %



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



A Motorolaéhoz hasonlóan sztereó hangszórók a készülékoldalakon. Ez is remek kivétel.



A W550i-nél nincs szükségünk szoftveren keresztül másolatásra, egyszerűen oda tesszük a zenét, ahova akarjuk.



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



Az oldalsó hangszórókkal harmonizáló felső kialakítás. A szígnő azonban kissé szerényebben sikerült a riválisénál.



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



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

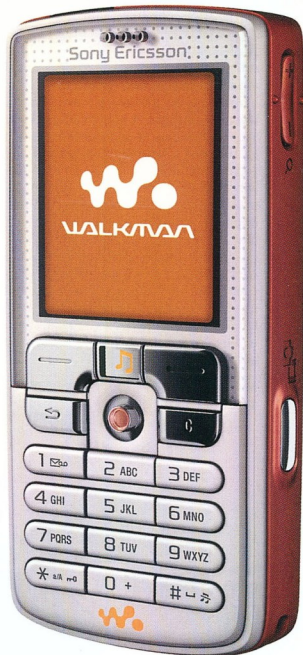


A legendás gumiharangos fülhallgató. Elsőre kissé furcsa a jellege és a kialakítása, de a jól könyvnyit meg szokni.

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.



Névjegy

Frekvenciavívek
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, sztereó headset többféle gumispákkal, USB-kábel, 512 MB memóriakártya adapterrel

Ár: 107880 Ft.

Info: www.sonyericsson.hu

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 piketeltesre, 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 hétköznapokon

Telefonként nem hogy kívánnivalót maga után a W800i, az egy gombnyomásra elérhető kihangosítás még utóban is elengedő 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 eltévesztem a betűt, akkor a karakter törlése után kérés nélkül ismét felajánlja a nagybetűt (nemcsak mondat elején!). Az e-mail-klens legnyobb meglepetésére képes volt egy több mint fél megabájtos csatolt képet is elküldeni, de ugyanent megette 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 beintegrálni a legtöbb funkciót relatíve kis méretbe. Hosszabb használat után sem ért csalódás, bár néhány apróságra azért fény derült.

KÉSZÜLÉKHÁZ

A ház jól van összerakva, nem cseng-ropog. A kamera lencsevédő mechanikája azonban nem sok jól tgr tartósság terén, hárszálvekonny műanyag szerkezet a lelke (még működik). A hátán fekvő telefon a kamerát körülvéve ezüst gyűrű peremén támaszkodik, ezért a legvatosabb használat esetén is várható annak karcoldása. A kijelző plexije a telefon síkjában van, érdemes egy védőfilával megóvni a karcolásoktól.



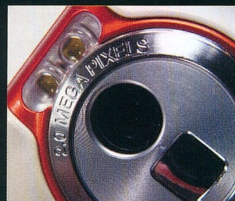
KEZELŐSZERVEK

Mint ahogy említettem, az ergonómia csaknem tökéletes, ez alól csupán a joystick – amelyre elkelet volna egy hangyával nagyobb gumilencse – és a hangerőgomb kandikál ki, ez utóbbi apró méretéhez képest kissé kemény nyomáspontot kapott. A szám- és a szoftgombok kényelmesen kezelhetők, 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 mobilifényfűködteti. Éjszakai módban hosszabb az exponálás, lehetőleg támasszuk le a telefont vagy a kezünket. Érdemes hallgatni a féhégyensúly-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 névjegyzéknel a vezetéknev-keresztnev sorrendet a művelet előtt válasszuk ki, mert utólag nem rendezzi 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 zenezámokat.

Példás adatátvitel

Adatátvitel terén az EDGE hiányán kívül szintén egy szavunk se lehet. A konkurensek 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 használatokor a telefon az SD-kártyát nem látja – mivel a számítógép azt meghajtottként 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 élemezőnybe tartozik. Személyes tapasztalat, hogy egy többnapos külföldi útra nem vittem fényképezőgépet, csupán a W800i kamerájára szorítkoztam, és nem csalódtam: ismerőseimnek élvezetes fényképezés-mólt sikerült tartani a közel 600 fotóból, amelyet egytől egyig a telefonnal készítem. Hihetetlen, de igaz: az egyik napon 285 (1) darab fotót sikerült előlenni a készülékkel, azt hiszem ezek után az akkumulátor teljesítményét sem kell külön ecsetelnem.



TIPPEK A W800I-HEZ

- *#06# – IMEI szám megjelenítése
 - > * << * * (a nyílak a jostick elmódítást jelentik)
- Szolgáltatásmenü előhívása. Ebben a menüben a legfontosabb gyári információkon kívül (szoftververzió, modell típusa, konfiguráció) egyéb öntesztet és beállításokat végezhetünk. Mindenki csak a saját felolvasására 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 kockosnak bulul sühet el. A tapasztalatok alapján ilyenkor a szakszerviz ingyenesen elvégzi a szoftverfrissítést.
- Zenehallgatás autóban
- Mivel a W800i fülhallgatójába egy 3,5 mm-es, szabványi sztereo jackalatt is be van építve, így nincs akadálya a más gyártótól származó fülcsatlakoztatásnak sem. Jömagam a fejhallgató helyére az autóban egy kassettaadaptert csatlakoztattam, ettől kezdve az autórádión szál 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 jelzőt, 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 rosszálló pillantásától. A hangszin szabályozásban bekapcsolható Megabass a legtöbb esetben nem is szükséges, jómagam amúgy is a kézi hangszin szabályozást preferálom.

FÜLHALLGATÓ

A cég a másik két verszerinti testvérrel szemben – K750i, D750i – minőségi ugrásként egy jóval fejlettebb fülcsatlakozóval a telefon dobozába. A neodimium mágnessel szerelt parányi szerkezet valóban nagyságrenddel tisztább, kristályosabb hangokat hallat, mint az említettek. A fülcsatlakozó többféle méretű gumiharang jár, mivel a jó hangzás feltétele ebben az esetben a tökéletes illeszkedés. Azonban a egyszerű 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 újraindítás lesz az eredmény lefagyás helyett. A walkman funkció oldalán azonban egy nagyon hasznos dolog elvárta: mégpedig a saját menük és események gyorsgombja, amely a W800i esetében a zenelejátszót indítja.



MEMÓRIABŐVÍTÉS

A telefon egészen 2 GB kapacitással képes kezelni a Memory Stick Duo és Duo Pro kártyákat. A kártyacsere bekapcsolt állapotban is történhet, azonban ilyenkor néhányszor előfordul, 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 csoportba 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 PROB15 | Sony DSC-R1 | Fujji S9500 | Canon S2-IS |
| Megjelenés időpontja | | | 2005. június | 2005. szeptember | 2005. július | 2005. április |
| Maximális felbontás | | | 8 | 10 | 9 | 5 |
| Objektív / áttágás | | | 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 képfarmátumok | | | 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 szerep hangfelvétel, DNG kiterjesztésű RAW | APS-C szenzor, LCD elhelyezése | videózás alatt: aktív zoom, kétirányba csukló LCD | forgatható LCD, magyar menü szerep hangfelvétel, videózás alatt aktív zoom |
| Ár | | | 182390 Ft | 196800 Ft | 133200 Ft | 109200 Ft |

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

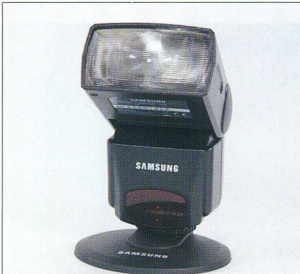


SAMSUNG PRO815

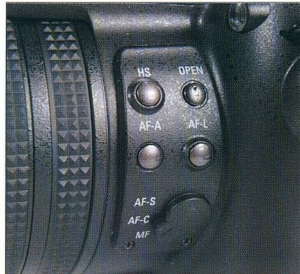
> A Telecom Magazin állandó olvasói jól tudják, hogy a Samsung márkanév mit jelent. Persze ezalatt nem azt értem, hogy ismeretes tény, hogy egy dél-koreai illetőségű cégről van szó, sokkal inkább azt, hogy mint gyártó és elsősorban fejlesztő, semmit sem bíz a véletlenre. Csúcstermékei nem apró piaci réseket tömnek be, hanem kategóriát teremtenek, illetve a meglévő trendet ugorják meg jó néhány centivel feljebb. Mobiltelefon tekintetében az hiszem szükségtelen példát említenem. Most azonban a multimédia egyik szegmenséről, a digitális képkaptásról 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 el-képzeléséről: Pro vagyis Professional, 8 megapixel 15-szörös optikai zoommal. A

legvalószínűbb okot abban látom, amiért egy hobbielhasználó 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 átmérőjű (8,6 cm), 235000 színnel. Leírhatatlan érzés véle 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 vettett 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 jót 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, amelyek érdekessége, hogy nem kell azokat külön konvertálni ahhoz, hogy Photoshophban megnyithatók legyenek. Két dolgot említenék még, ami számomra roppant hasznos megoldásnak tűnik. Az egyik az úgynevezett reciprokgűrű. 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 rekeszméretet, akkor ezt az arányt (reciprok) megtartva, a forgatásával a kettőt együtt állíthassuk. Haladó hobbi-fotósok 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 fókusz, esetleg fehéregyensúlyt szeretnénk rögzíteni a képeken, akkor már annak beállításakor megnézhetjük az LCD-n, mi lenne az eredmény. Így lehetővé-gyünk van eldönteni előre, milyen beállítás-sal élünk.



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



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

> Határfeszítető. 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 gépekénl itt ér véget a makró mód, bár hozzáteszem, olykor okafogyottan kényeztetnek minket a gyártók olyan nagyteleket kiváltó zoomobjektívekkel, amelyek gyűjtőátváltósága annak idején az analóg világban császárrá emelte a hobbitólstársai 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, másodszer 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 pixelmennyiséget. 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 oldalarányt, mint 3:2-es.

Röviden hasonlítsuk össze az előddel, hiszen elég sok a változás. A szenzorral 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 fenyérő, amit megspékeltek némi jóval is: a blende már

nemcsak 8-addal, 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 féheregyséjűt említeném, másodjára pedig a beégés-nyugtató területet szoftveres kiemelését.

Legutoljára egy apróság, amely azt hivatott bizonyítani (szinte már szájaragósan), 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 fogására 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 kifogatható és visszahajtható. Így felülnevezti 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 weboldalon próbálna információt találni róla, ne lepődjön meg, ha picit eltérő típuszámmal találkozik. Ami Európában és Ázsiában S9500, az más földrészek városaiban (legyen szó Sao Paulóról vagy Johannesburgról) 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 kellems 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 szimpatizálok: a két irányba bicak-

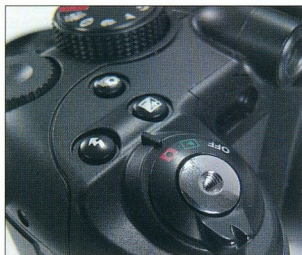
ló LCD. Először 90 fokban felhajtható, majd 45 fokban kihúzható a vázból. Persze lehet csak a kifelé-lefelé nyíló 45 fok mellett dönteni. Ez a fej feletti fotózáskor jön jól, például szülinapi partin 65 vendég esetén egy lakótelepi lakásban, hogy perverzebb ötletet ne adjak. Az egyetlen szépséghibája, hogy talajgyakorlatban jó, de nem túl méretes az LCD, ráadásul csak 115000 szint 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 egyvel. Igaz, az így kapott maximum 1600-as érzékenység mellett már elég zajosak a képek, mi több optikai képstabilizátor nem lévén a Fuji tu-

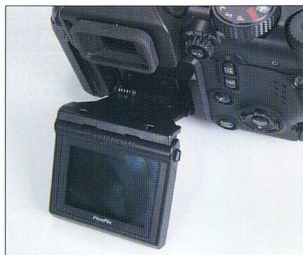
dásának birtokában olykor gondban lehet az ember, akár manuálisan állítja be a gépet, akár az automatikára bizza magát.

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 minden, amit csak be lehet állítani, itt elérünk. A másik legyen a kismenü, természetesen dedikált Fujigombbal. Megnyomva beállíthatjuk a három legfontosabb felvételi funkciót: felbontás, érzékenység és színezet (alap, fekete-fehér, monokrom). Ez azért jó, mert nem kell a menüben rohangászniuk hozzá. Persze, még jobb lett volna, ha sok kategóriatársához hasonlóan külön direktgombot kapnak ezek is.

Az utolsó dolog. Megszokhattuk, hogy a bridge-képek visszajátzáskor maguk döntik el, hol jelenítik meg a képet, akár függetlenül attól, hogy éppen EVF-t vagy LCD-t használtunk az exponálások. Az S9500 azonban engedi, hogy ne csak mi döntjük el, de be is állíthatassuk előre.



Profilik idéző kialakítás. Felvételi funkciókat indító gorsgombokat még itt is találunk elvtéve.



Trükkös egved. Igazán nagy kár, hogy forgatni nem lehet, bár valószínűleg csak könnyebb lenne letérlni.



Az előbb már említett közhely a másik irányból. Programtárcsa úgy, ahogy a nagykis 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. Tapasztalatok 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.

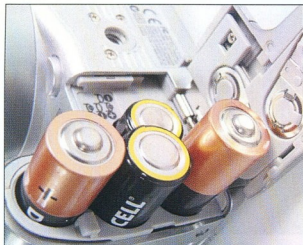
Az objektív – ha már említettém, milyen fontos a felbontás mellett – megérdemli a hiteget s meletget egyaránt. 36-432 mm-es objektívről van szó, ami hétköznapi értelemben kellően sokat látat alaphelyzetben, és ha kell, messzire is elég jól. Konyhanyelven ez 12-

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 tény, hogy az elődnek csúfolt S1 IS 10 centis makrotávolságát a gyártó a képezelbeli nul-lára csökkentette az S2 esetében.

A másik fontos szál egy bridge-gép esetében, és szintén a kialakítással függ némileg össze: az LCD. Bár egy hájszálnyalvi meg-növelték a méretét (0,3 col – 0,7 cm átmérő-növekedés), de a pixelszám marad 114000, ami szerintem nem eget rengető. Mentésé-re legyen mondva, az LCD a gép széle felé egy pontban van rögzítve csuklósan a víz-hoz, ennek köszönhetően ide-oda tekerget-hető, ki-be forgatható.

Mi számomra és vélhetőleg az ezt a gé-pet választók számára is megnyerő képés-ség az S2-től: a videofunkció. A 640x480-as felbontással, másodpercnként 30 képpel frissülő funkció sztereohang rögzítésére is képes, a valóságban is két (oldalt elhelye-zett) mikrofonnal. Bár lejátéskör némi túlérzékenységgel figyelhető meg ezen a té-re-n, de hasznos kis plusz. Hogy a sor ne ér-jen véget, ha már ilyen jól indult, hadd em-lítsem meg azt is, hogy mivel külön gomb található a gép hátulján a felvétel elindítá-sára, így nem kell programot váltanunk, és a szabadon maradó exponáló gomb nem marad funkció nélkül: felvétel közben álló-képet is rögzíthetünk a segítségével a kira-gadásra érdemes pillanatokról. Természe-ten a fókuszváltás (élesség pontja), a zoom és a fénymérő 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 illúzióróm-boló hatását a készülékhez 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 mozgó-kony, mint a macis gumicukor, igazi delikát.

KOMPAKT – BRIDGE – SLR

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

LÉTEZIK-E ÁTJÁRÁS A KÜLÖNBÖZŐ DIGITÁLISFÉNYKÉPEZŐGÉP-KATEGÓRIÁK KÖZÖTT? MITŐL FÜGG, HOGY KI MILYEN 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 személyében 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 képalakítás 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 fő típus a kompakt, bridge ("híd") és tükörreflexes (rövidebb néven SLR). A kiegészítő címet az ultrakompakt jelenti. Az ezekben a kategóriákba tartozó gépek felépítésükben, alkalmazási területükben, árúkn és a hozzájuk tartozó kiegészítőikben 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 ezekben a programokban nem biztosít manuális "belenyúlást": nem változtathatjuk meg a blendenyitás 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 miniatúrvány, egy minitáska, esetleg egy átlászó búvártok létezésében. A kijelző mérete többnyire 1,8 és 2 col között változik. Beépített vakuja nem túl erős, és ötszörös-hatszoros optikai zoomnál nagyobbra nem képesek. Létezik persze kivétel az 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 diffúziós zoom jellemzi ezt a kategóriát.



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

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

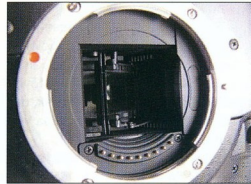
Bridge

A legsokoldalúbb kategória. Adódik ez abból, hogy ami az ilyen típusú gépeket jellemzi, eleve öszvér megoldásoknak tűnik. Első ránézésre egy csökkentett méretű tükröreflexes gépnek látszanak, azonban objektívjük nem cserélhető, vagyis fix, a vázhoz rögzített. Sokoldalúnak azért nevezem, mert gyártótól és típustól ugyan függ, de tudasukban 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 tükröreflexestől, de hát nem is ebből a célból ajánlottak. Mérétek és bővíthetőségük (vaku, vakurendszer, szűrők, előlétlen-csék) igen széles skálán mozog, azonban a tudás és a méret arányában mindenképpen nyerők. Főként azoknak ajánlott, akik ragaszkodnak a minőséghez, azonban nem akarnak tízújsós szettet cipelni magukkal egy vasárnapi kirándulás alkalmával. Többszörös optikai zoom mellett digitálíst is tudnak, többnyire feleslegesen. Felbontás tekintetében akár már a 8 megapixel is produkálják.

SLR

A profi kategóriája. Sokan kérdezik, miért van szükség egy jó fotó érdekében ilyen bősége 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 telegaggatja magát és a gépet 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 tükröreflexes 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 pocské objektívet vagy túl gyenge vakut, mivel ezekkel úgysem menne a művelést. Bizonyos rendszereket (világítás, vaku) nem is tudnánk más kategóriájú géppel használni, hiszen nincs bennük vezérlőrendszer. Így lényegében azt is mondhatjuk, a tükröreflexes 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, különböző vagy cserélhető objektívvel, külső vaku, a vakurendszer irányítása, sok gomb, extrabeállítások, és a ház belsejében mindenképpen egy tükrö, amely exponálásor 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 tükrö.

| | Ultrakompakt | Kompakt | Bridge | Tükröreflexes (SLR) |
|---------------------------|--|---|--|---|
| Felbontás | 4-8 megapixel | 4-8 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, pontosabban próbálkozássok | precíz beállítások, helyzetből 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 |

LEXIKON

Motívumprogram Gyárilag betáplált program, amely a különböző felvételi körülmények jellegzetességeit alapul véve segít a helyes kép elkészítésében.

Blende Blendén azt a többnyire lamellás, kör alakban szűkülő-záródó szerkezetet hívjuk, amely a lencsén belüli fény keresztmetszetét befolyásolja. Minél szűkebb a blenda nyílás, annál nagyobb (mélyebb) az élesség tartomány a felvételkor.

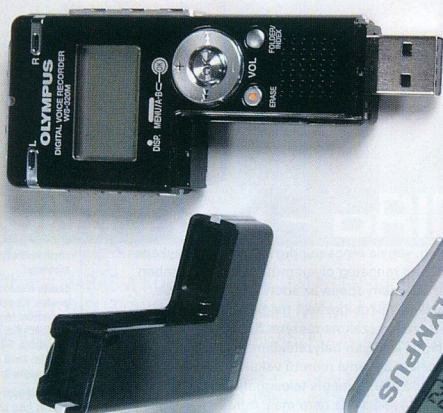
Expozíció-korrektúra Akkor alkalmazható, ha a kép négy részlete "finomhangolást" igényel a kép egészétől függetlenül, illetve, ha az egész képre nézve szeretnénk egy árnyalatnyival világosabb vagy sötétebb tónust.

Zoom Jelentése: meredeken emelkedik. A fotózás során ráköszönlést, megközelítést igényel a kép egészétől függetlenül, illetve, ha az egész képre nézve szeretnénk egy árnyalatnyival világosabb vagy sötétebb tónust.

Zoomátfogás Egy adott zoomobjektív (változtatható gyújtópont-távolságú) esetén a kép gyújtópont (pl. 30 mm és 300 mm) közötti átfogás, amely a két végpont hányadosával szám szerint kifejezhető. Ez esetben 10-szoros.

Digitális és átnézeti kereső Azok a gépek, amelyek keresőt (EVF) is találunk a gép vázán, digitálisan vetített képet biztosítanak, hasonlóan, mint a normál kijelző. Kivételesen a tükröreflexes gépek képeznek, ahol az objektívken keresztül látjuk pontosan azt, amit az objektív is. Ezt nevezük valós átnézeti keresőnek.

LCD-kijelző Általában a gép hátulján lévő megjelenítő panel. A kompaktoknál, ultrakompaktoknál és a bridge-típusú gépeknel keresőtől is működik, azonban a tükröreflexeseknél csak a beállításokat és visszatekintőket a képetek jeleníti meg.



OLYMPUS DIKTAFAONOK MINDEN IGÉNYRE

WWW.OLYMPUS.HU

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

A profi

Az Olympus jelenlegi csúcsmoделlje 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 rendezhetőek, amelyek mindegyikébe 199 fájl helyezhető el. Az elkészült felvételek számítógépre tölthetőek, a DSS Player Pro szoftver segítségével hozzáférési jogokat rendelhetünk hozzájuk.

Az így gépre vitt adatok átírásiához nyújt ideális megoldást az AS-4000 kiegészítővel. 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 átírási munkafolyamatba illesztését. Bejövő és kimenő tálcák segítik a dokumentumok kezelését, míg a munka állapotára vonatkozó információk (befejezett, függő, törles) az anyagok állapotának gyors áttekintését teszik lehetővé. A munkafolyamatok automatizálhatóak, de még e-mailek fogadása és átírási irányítása is lehetséges a programmal.

A hihetetlen család

Az Olympus egyik legnépszerűbb diktafon-családjába a WS-széria, amely jelenleg öt modellet 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 használhatóak. Sokoldalúságuk ellenére ezek a vonzó kialakítású modellek mindössze 46 gramm tömegűek, és 11 milliméteres vastagságukkal akár ingzebben is elférnek.

TEXTBOY

LEGYÉL TE IS EGYENISÉG!

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

1492 - A Paradicsom Meghódítása
50 Cent - Candy shop
Arash - Boro Boro
Armand Van Helden - Into Your Eyes
Backstreet Boys - Incomplete
Barátok közt
Eiffel 65 - Blue
Eros vs Spigoby - Valami véget ért
Good Charlotte - I Just Wanna Live
Green Day - Holiday
Groovehouse - Ébredj mellettem
Gwen Stefani - Rich girl
Hooligans - Királyiány
Hooligans - Szabadon
Ian Van Dahl - Inspiration
Jean Michel Jarre - Oxygene
K' Maro - Femme Like You
Kistehez Tz. - Szábjegyek
Kylie Minogue - Love At First Sight
Lil Jon - Get Low
Linkin Park - In The End
Lynyrd Skynyrd - Sweet Home Alabama
Macskajaj (Goran Bregovic)
Maroons - 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 Ameriká
Vision - Bárcsak újra itt lennél
Will Smith - Switch

poli mono

TC190230 TC190297
TC190801 TC193474
TC190751 TC193514
TC190926 TC193529
TC190787 TC193509
TC190400 TC191038
TC190564 TC190933
TC190902 TC192401
TC190904 TC193446
TC190763 TC193517
TC190929 TC193532
TC190817 TC193480
TC190906 TC193599
TC190765 TC193481
TC190927 TC193530
TC190352 TC190243
TC190766 TC193472
TC190746 TC193486
TC190903 TC191488
TC190934 TC193537
TC190185 TC190995
TC190496 TC190996
TC190166 TC192490
TC190802 TC193478
TC190783 TC193505
TC190418 TC190957
TC190912 TC190866
TC190784 TC193506
TC190632 TC190981
TC190781 TC193504
TC190935 TC193538
TC190020 TC190968
TC190774 TC193520
TC190928 TC193531
TC190775 TC193521
TC190366 TC191494
TC190777 TC193522
TC190778 TC193523

HOGYAN TÖLTÉS LE INFO:

küldd el a kiválasztott termék kódját a

06-90-629-333-ra.

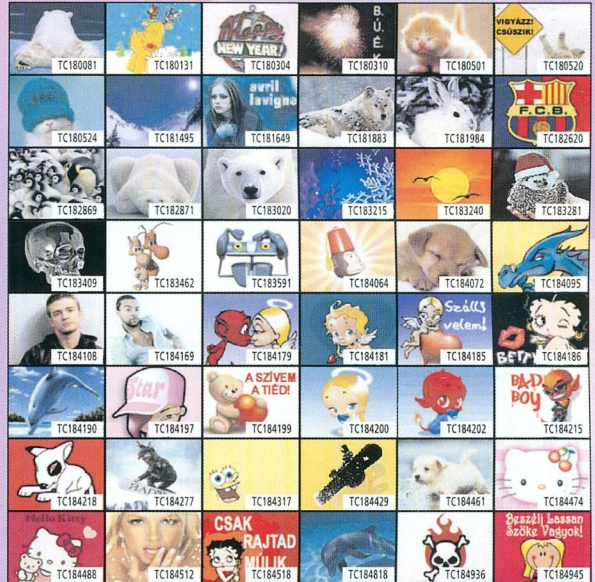
(színes háttér, poli csengés, real tone, java játék, mino mozi)

vagy a **1795** re

(mono csengések)

és már a telefiden is van!

SZÍNES HÁTTÉR - SMS - 06-90-629-333



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

Báránypétecs 1
Dzsinórifogás
Duda
Ébressz őra
Elektronos gitár1
Elektronos gitár 2
Fekéskörög, karambol
Hagyományos telefoncsörgés
Hagyományos telefoncsörgés 2
Harangzó
Kaca
Kakas
Kakukkos őra
Kiskutya

TC19004
TC190036
TC190008
TC190014
TC190031
TC190012
TC190013
TC190050
TC190017
TC190003
TC190035
TC190005
TC190007
TC190011

JAVA JÁTÉK - SMS - 06-90-629-333



2240: a földönkívüliek megkerestek hozzád, és elfoglaltak egy csilagközi úrnajtonát. Csak Neutro Nick tudja megmenteni a legénységet - és vele az egész világot!



Berzöli a stomszéd? Rágd le a focilabdával, vagy törd ki az ablakát! A legjobbu utcai focis játékok mobilra!



A legjobbu kalandratékban egy jamaicai rastga vagy - add és vedd a lemezeket, csajozz, hallgasd a plétkákat és legyél te a következő zenei mágus!

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

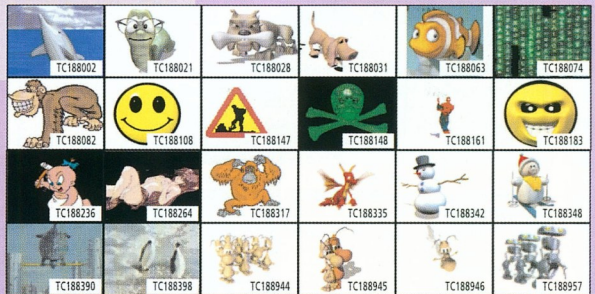
06-90-622-522-RA

ÉS NAPONTA SMS-BEN MEKKAPOD SZEMÉLYES HOROSZKÓPOT!

Ma a születésed dátumod pl. 1970. január 7., akkor ez legyen az SMS szövege:
TCHOR 1970 01 07
SMS ár: 160 Ft + 32 Ft áfa/üzenetért SMS Minden elküldött SMS alapdíjas

Regisztráció: 061-490-72-06, Telefonos: 06-90-622-522-90
A szolgáltatás lemondásához elég elküldödni a STOP TCHOR parancsot a 06-90-622-522-re

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



BŐRSZÁMÚ ÉS REAL TONE CSENGÉSEK CSAK AZ ARRA ALKALMAS KÉSZÜLEKEKRE KÉSZÜLEKEKRE TÖLTETHETŐEK! • SZÍNES HÁTTÉRKEPEK, MINI MOZIK LETÖLTÉSÉRE CSAK AZ ARRA ALKALMAS SZÍNES KIJELZŐKÉRE TÖLTETHETŐEK LE! Mono csengés: 400 Ft+80 Ft áfa/SMS • Poli/Real tone csengés, színes háttérkép, mini mozi, java játékok sms díja: 79 Ft+60 Ft áfa/SMS • Poli/Real tone csengés, mini mozi st színes háttérkép Vodafone-ról csak a 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, ÉPPEEN 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 virusirtókat 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, címeiket 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 változókat pedig könnyen szinkronizálhatjuk a telefontal.

> AR: 2,20 USD

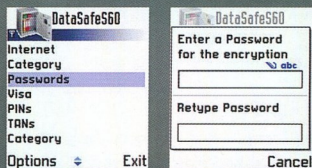


DATA SAFE

> 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. Olvan, mint az elalváskapcsoló, 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 megővözhetjük vele.

> AR: 10 USD



mWALLET

> WWW.TWISTSOFT.COM

Sajnos a gyártó oldalán sem találunk kipróbálható demoverziót, de a megvásárlás sem jelent túl nagy költséget. A rögzített 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 adatait, ahol az internetes felhasználóneveinket 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.

> AR: 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 fekete-listában 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-mailt és a bluetooth-os vagy infravörös úton érkezett – titkossá tehetjük mások előtt.

> AR: 22,81 USD



X SAFE

> WWW.EPOCNOVA.COM

Az X Safe szintén hasonló titkosítási módszerrel dolgozik, mint a Handy Safe. A funkciók itt is hasonlóak, de 256 bites Blowfish kódolást 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 telepítőskor felkerül az 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 biztonságimentés-funkció nincs, de egy fájlkezelővel könnyen lementhetjük az adatokat egy memóriakártyára vagy akár számítógépre.

> ÁR: 17,40 USD



HANDY PHOTOSAFE

> WWW.EPOCWARE.COM

A gyártó is és az alapelvi is megegyezik a Handy Safe programmal. Az első indításkor megadott jelszót lehet használni, amelyet minden újraindításnál meg kell útni. A képek alap esetben 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- rakunk ebbe a mappába. Ebben segít a program. Ha egy képet már nem szeretnénk titkosan használni, szintén könnyen visszarakhathatjuk a publikus mappába. Még egy hasonlóság van a két program között, de ez sem túl meglepő: ez is 448 bites kódolást használ. Időzített lezárásra szintén van lehetőség, amelynek az idejét módosíthatjuk. Nagy hátránya, hogy a memória hamar megtelik a "láthatatlan" képekkel.

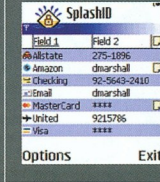
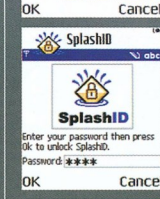
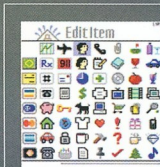
> ÁR: 4,20 USD

SMART GUARD

> WWW.MIGITAL.COM

Ez a program szintén megvédi a telefonban és a memóriakártyán tárolt összes adatunkat az üzenetekről 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

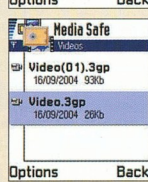
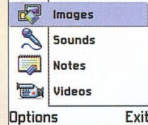
> WWW.SPLASHDATA.COM

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 áráilag beépített ikonokkal tehetjük még érdekesebbé és színesebbé, ezzel nemcsak jól elkülönülnek az adatok, de nincs is unalmas kinézete. A program rendelkezik egy automatikus jelszögeneráló funkcióval is, amely lehetővé teszi, hogy a kódolásnak megfelelő biztonságú jelszót használjunk. A hozzá megvásárolható PC-s szoftverrel még egyszerűbben kezelhetjük titkos és elmentett adatainkat.

> ÁR: INGYENES, (KIEGÉSZÍTŐ PC-SZOFTVER: 19,99 USD)

Media Safe

> WWW.EPOCNOVA.COM



MEDIA SAFE

A programmal a videófájlok, hangok és a képek kivül a jegyzeteinket is kódokkal védhetjük. A 256 bites kódolásnak 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 egyeseket is megjelölhetjük azokat. A képeket a képek mappából, a jegyzeteket a jegyzetekből. Különösebb beállításokra nincs lehetőség, de nem is igazán fontos. A nézetet módosíthatjuk kereses vagy listás megjelenítésre, de ezen kívül nincs más. Sajnos nem ingyenes program, de különösen jól használható, ezért talán érdemes kifizetni érte a kevesebbet mint 3000 Ft-ot.

> ÁR: 14,20 USD



VESZÉLYEZTETETT OKOSTELEFONOK

A mobilvírusok által okozott kár mértéke összességében egyre csökken, hiszen a Symbian operációs rendszert használó készülékek aránya is alacsony. A jövőben azonban változhat a kép. Napjainkban mintegy 1,5 milliárd mobiltelefont 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 mobilkárókózik 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 MOBILKÁRTÉVŐK SZÁMA MÁRIS TULLÉPTE 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 mobilkártevő, 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 mobilpiaciformok tekintve a Symbian rendszert használó készülékekre irrodott 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-üzeneteken 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 világbajnokság helyszínén.

Mit hoz az 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 kártevők kódok egyre fejlettebbek.

Védelem okostelefonokra

Az intelligens telefonok kártékony tartalom – például vírusok, kérétnel üzenetek és hibásan működő alkalmazások – elleni védelméhez a Symbian és Microsoft Windows Mobile operációs rendszerekben futó F-Secure Mobile Anti-Vírus a legátfogóbb megoldás. Valósidejű 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

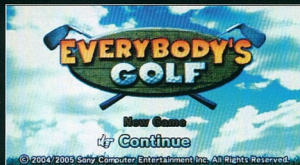
SZÖVEG: KUMI IMI | KUMI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS



Fired Up!

Az biztos, hogy háborús elővődözős játék. Már a neve is sokat elárul (Tűzlelésre fell), azonban nem hamisítatlan háborús szerepen zajlik. Sajnos, az epizódok közötti átkötő szövegek (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 lövöldözni kell vaktában, és adott esetben időre odaérni valahová.

A feladatokat mindvégig járműben kell végrehajtaniuk, miközben haladunk. Többnyire extraépitésű katonái dzsip, szöcske, teherautó jelenti a gépesített fenékalávalót, olykor vonatra kell átlútnunk, ha a feladat és a pálya úgy kívánja. A likvidálandók szintén járművek: tankok, teherautók, kamionok, dzsipek. Esetleg vonatsírnre rakott teherva-gon, amely útját állja barátságos mozdonyoknak. A pályák egyedi kialakításúak (hegyvidék, kihalt ipari városrészt stb.), azonban rajtuk és az ellenséges kőzsa járművek kívül mással nem találkozunk, így kissé sivár a terep és a hangulat egyaránt. A fegyverek és a löszer folyamatos utánpótlásáról mi gondoskodunk a pályán szétszóró "ikonok" elütésével/főszedésével. Szép grafika, jó kezelhetőség, de kissé egysíkú játék. Bosszantó, hogyha egy pályán az utolsó (például 6.) feladatot nem sikerül teljesíteni, akkor az egész feladatsor előlől indul.

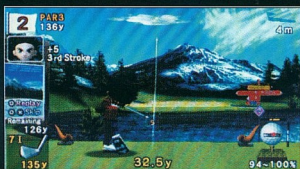


Everybody's Golf

A "Mindenki Gólfja" 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 valóságú, de mindenképp "varázslatos". A hangokról csak annyit, hogy menet közben, ha kiváruunk egy kicsit az ütessel, 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 modelleztve. Elsőre azt hittem, valamelyik szomszéd háznál vakkant olykor egy eb, miközben én játszottam. Bele telt 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 kiscseréltünk, minden zászlóra rázooomoltunk, 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 izasztó feladat vár arra, aki PSP-formájú golffutót vesz a kezébe.



Go! Sudoku

Nem állítom magamról, hogy az extramagas intelligenciával megáldott lények kasztjába tartozom, sem azt, hogy az élem kerül egy keresztrefényre vagy egy Rubik-kocka, akkor mindent felreteksek, de a logikai rejtvényeket ettől még szeretem. Tudom, sokan vannak hozzáam hasonlóak, így a játék áráról 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 játékok korántsem új keletű, azonban a Sony és a szoftverkészítő (Sumo Digital) nagymértékben hozzájárulhat a mostaninál is nagyobb mértékű ismertségéhez. Sok beállítást 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, átirhatjuk véglegesen. A játék színet, háttérképet és a kísérő zenét megváltoztathatjuk.



Szines Hátterképek

PL: Nokia M30 csengő: NTL1234. Miának kedvelője? A kód után egy szöveges árd meg a számlafelől 00 rákövetkezzen a számok (PL: NTL1234 201234567).

Egy mentél el! A wapról felhívható taralmak: a választás megkezdett vagy címet mentés el könyvtároló 2. a manu menü segítségével csatlakoz a megadott címre a műtár csatlakozt, nyisd meg a már éreimelt könyvtároló, a letöltés automatikusan indul el. mentés el a letöltött tartalmat a telefonba.

2x = monóban nincs **3x = REAL Tone-ban is kényel!** **4x = csak megjelölő WAP előfizéssel használható a szolgáltatás!** (tesztelés: http://wap.logostudio.hu/wap/oldal)

KARÁCSONY VIDEÓK

Vicsos & szexi!

SMS - szám: 1790 **Hívó: 06/90 411 790**

Ezen a számon logó, képzit, mono csengést rendelhet!

Vezetékes és T-Mobile készülékekről hívható!

Töltsd fel déttel a mobilodat!

MOBIL NÁRA

web: www.logostudio.hu
wap: wapozz.hu

Csengőhangok REAL TONE

Mindigély poliifonikusban is!

TOP

Arash Boro Boro... NTL2630
Budapest Parádé 2005... NTL2639
Crazy Frog Axel F... NTL2691
Demjen F-hontól... NTL2692
Kistehén Szabjgyerek... NTL2693
Mascakjaj... NTL2634
Morricone A Jó Árossz... NTL2636
Morricone A Profi... NTL2402
Rómédés Júlia Letesz... NTL2457
Szkályá Immusz... NTL2695
Vuk Gyászgergy Vadnyug... NTL2699
Vok... NTL2737

Film

A Tűz Ocaanja... NTL2449
Bon Bon Valam/Amerika... NTL2273
Djörj Dancing... NTL2218
Gladidör... NTL2231
Györkür/A AKirály/Vissza... NTL2229
Háziból (refrén)... NTL2988
James Bond filmzene... NTL2680
Love Story... NTL473
Orion Urhajo... NTL2466
Pretty Woman... NTL2248
Rocky Eye Of The Tiger... NTL2385
Star Wars... NTL2385

Alphavibe Big In Japan... NTL2416
Beatrice's Óra Munka... NTL2277
BonBon/Gangsta/Kapod... NTL2443
Buffy, A Vámpörök Réme... NTL2431
Destiny's Child... NTL2653
Dread CSAK! Aki... NTL2716
Fatness lead: Estelle Why Go... NTL2694
Fiesta Minden Csak Várakot... NTL2688
Gladiátor... NTL2221
Háziból (brezsejt)... NTL2399
Hooligans Virus... NTL2635
Jessie Stone/ShowDownMute... NTL2461
JossStone/Da ChhAman/Pl... NTL2725
K-Magro/La Good Life... NTL2636
Kassalica... NTL2371
Kishahán Szabjgyerek... NTL2693
Kowshaly-Alego Hercegfel... NTL2624
Maýa/Hedegés Nesi... NTL2388
Neoton/Holnap Hainaj... NTL2395
nyelző-götyör... NTL2524
Pink Goo Is A DJ... NTL2245
Rehabbed DJ: BeatToFeel... NTL2695
Rob Thomas/One No More... NTL2678
Shakira/Obejan... NTL2285
Sonique/Another World... NTL2677
Sonic/Bextori! Wort... NTL2313
Tanicskapsa Örköt... NTL2482
TimMassé & Myko/FirstDay... NTL2702
V-Tech/Moholokai/Star... NTL2694
Vaz... NTL2267

Élethü Hangok

Anyós... FTL1154
Csokni csopos... FTL1055
Csász-cász (fi hanggal)... FTL1109
Ébén-szében... FTL1273
Fókk-fókk (fi hanggal)... FTL1117
Fókk-fókk (no hanggal)... FTL1203
Hull a pályhes fehér hó... FTL1287
Jingle Bells (techno verzió)... FTL1290
Kedvelő (fi hanggal)... FTL1129
Kisautó dudál... FTL1052
Kivánlak (no hanggal)... FTL1160
Kolomp... FTL1066
Köcsög (fi hanggal)... FTL1214
Lagjobb pas (no hanggal)... FTL1175
Mésopajka (fi hanggal)... FTL1183
Mi jött? (fi hanggal)... FTL1128
Mém lesz az (fi hanggal)... FTL1230
Nyomkodó (no hanggal)... FTL1236
O Szép Fény... FTL1292
Pácsi kesztyű... FTL1282
Potomajka (fi hanggal)... FTL1138
Redesreig (fi hanggal)... FTL1142
Sikla (Bemeyek)... FTL1269
Széncsáng... FTL1048
Vagy fel (fi hanggal)... FTL1257
Vagy fel édes (fi hanggal)... FTL1256
Vörös diómag... FTL1174
Üzenet (fi hanggal)... FTL1149

Rock

A Lavigne Don Tell Me... NTL2430
Avril Lavigne He wasn't... NTL2612
Avril Lavigne MyHappy... NTL2467
Beatrice AzokAboldog... NTL2320
Coldplay Speed Of Sound... NTL2655
Dalt punk/Rock rock... NTL2619
GunsN'Roses KnockingOn... NTL2634
Hooligans Virus... NTL2395
Incubus TalkShowsMute... NTL2461
Ramstein-Amerika... NTL2526
Ramstein-Ich will... NTL2692
Tankscapsa BeVagyok... NTL2366

Alphavibe Big In Japan... NTL2416
Bartók Krisztián/Forrado... NTL2658
Bassment Jaxx/Goxy Luck... NTL2343
Bodysphere I Like That/Pl... NTL2718
BWO Open Door... NTL2732
Frankie FuckYouRight... NTL2444
Gag Az Efel Nem Hollywood... NTL2696
K-Minogue RedBlooded... NTL2234
Márió/Sára Róza... NTL2457
Maroon 5's This Love... NTL2311
Moby/Life Me Up... NTL2604
United Wégs Vállamos... NTL2555

Hull a Pályhes... NTL2301
Kis Karácsony... NTL2302
Menyőböl Az Angyal... NTL2300
Pasztorok... NTL2293
Byran Adams Open Road... NTL2505
Cipessé Ámpana Ilmenez... NTL2515
Carpediem/VégeVanMár... NTL2177
Crazy Frog Axel F... NTL2699
Dave mozzell-Bitch... NTL2616
Denzel Pump It Up... NTL2483
DJ Szatmári J Jucos Egges... NTL2484
Drift Autózt... NTL2730
EleniDeCery/SomeoneLike... NTL2632
Gag Az Efel Nem Hollywood... NTL2696
Gwen Stefani/Rich Girl... NTL2536
Jennifer Lopez/HoldYouDown... NTL2519
Keresztcsa... NTL2660
Majka Tündi Búdi... NTL2370
Márió/Sára Róza... NTL2411
Michael Grey The Weekend... NTL2552
Opus Life Is Life... NTL2759
Outkast S-Brown/Thruway... NTL2544
Spandau Ballet/God... NTL2754
Tanicskapsa Aján Az Eg... NTL2258
The Rasmus No Love... NTL2735
TheGame/Fat Hate It... NTL2610
TNT/Kiss Gecztanya... NTL2287
United Mende méga... NTL2592
Vangelis/Charots Of Fire... NTL2428

Morgó Hátterek

Szeretném..., de nincs kívül?

EROTIKUS SMS PÁRKERESŐ

Küldd el a **TLSZEX** szót sms-ben a

06/90 632 532

számr!

Elérjék nemed, körül/bél keresel kapcsolatot és máris szexhez és tesztelőd meg!

AS SMS egy 160 x 160 (200x200) méretű kép mellett. NFK 220 60 32

Képzenekek és Siemens Logók

Há a kedvben az elő k helyre R-t írsz. Siemens Logók kapsz!

Boldog boldog... NTL1201
Anyós szerető... NTL1202
Baldon... NTL1203
Moby/Life Me Up... NTL1204

Logók

NTL1205 NTL1206 NTL1207
NTL1208 NTL1209 NTL1210
NTL1211 NTL1212 NTL1213
NTL1214 NTL1215 NTL1216
NTL1217 NTL1218 NTL1219
NTL1220 NTL1221 NTL1222

JAVA JÁTEK

TTL1:203

Uj 3 dimenziós kalendáriát!
Még több új és számos szórakoztató játékot tartalmazó szórakoztató kalendáriát!

Logó: NTL1223

PAJZAN PERCEK VELEM!

Hallgathatózatsza!

06/1330 886

Égő Tom 89, Égő hűtőszék: cső 400 Ft/Azó/1000 Ft/1000 Ft/1000 Ft/1000 Ft

KÖNYVJELZŐ

www.palmgear.com

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

www.pocketgear.com

A "tiger" család Tagja. PPC programok letöltése ingyenes és fizetős változatban.

www.handango.com

Az összes platformra elérhető programok, film, tévé, ingyenes és demóváltozatban. A legfrissebb programgyűjtemény oldal.

www.symbiangear.com

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

www.clickgamer.com

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

www.gameloft.com

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

www.freewareppc.com

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

www.pocketcenter.de

Ingyenes és fizetős letöltések tesztekkel, fórummal. A program demókat elérhetőek.

www.iplay.com

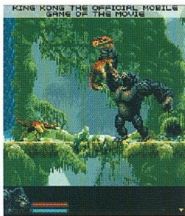
JAVA-játékokat tölthetünk számos telefonra. Nem ingyenes, nincs demó.

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 készítették belőle, de amint az várható volt, a különböző relikviák száma is megokosorozódik ilyenkor. Nincs ez másképpen a játékok világában sem. A gameofnál már megvásárolható a játék mobiltelefonos változata. A feladat nem túl bonyolult. Meg kell védeni gyönyörű főhősönket a gonosz ellenségekétől, dinoszauruszoktól, nemcsak a dzsungelben, de a felhőkarcolókkal teli Manhattanban is, mint a filmben.

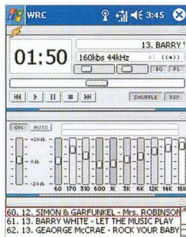
Info

Jelleg: akció

Platform: JAVA

Elérhetőség: www.gameloft.hu

Ár: 3 USD

**WRC 1.0**

A WRC-ről talán sokaknak a rally világba jut eszébe, de itt most nem erről van szó. A WRC a Winamp Remote Controller rövidítése. Ezzel már ki is derül, hogy ez egy a programmal a számítógépes WRC Winamp tudjuk irányítani az Active Sync közreműködésével akár bluetooth-on keresztül is, vagy bármilyen csatlakozási móddal, amelyet az Active Sync támogat. Látni a fájlistát és az éppen futó zenezámat is.

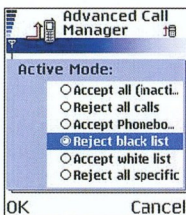
Info

Jelleg: felhasználói

Platform: Pocket PC 2002, 2003

Elérhetőség: www.pocketgear.com

Ár: 18,95 USD

**ADVANCED CALL MANAGER V2.0**

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

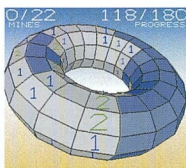
Info

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 táblánézetről van szó, hanem igen komoly grafikáról. Akinek rossz a térkép, meg se próbálja használni. Különböző térbeli alakzatokon kell megtalálni az elrejtett aknákat a Windows-os logika szerint, de mégis sokkal bonyolultabb. 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 az tetszőleges URL-címet átalakíthatunk egy kódolt képpé. Ez egy kör alakú kép, fekete és fehér színek megfelelő kombinációja a vonalkódhoz hasonlóan. Hogy miért jó ez a módszer? A legkézenfekvőbb magyarázat, hogy kevés helyet foglal el a hirdetésekben, és nem kell verszódni a bonyolult URL-címekkel, amikor a mobiltelefonunkba bepötyögjük. Ez leginkább a mobilfelhasználóknak találták ki, azon belül is azoknak, akik kamerás készüléket használnak. A ShotCode program feltételezése után alkalmas lesz a készülék, hogy ezt a kódot (képet) lefényképezze felismerje azt, és a böngészőn keresztül elindítsa a letöltést. Talán nem tűlusz az állítani, hogy forradalmi találmány, ugyanis azt is meg lehet oldani, hogy egy olyan link tegyünk ki a hirdetésünkre, amely közvetlenül egy tartalomletöltésre irányul. Elképezhető,

Info

Jelleg: felhasználói

Platform: Symbian

Elérhetőség: www.shotcode.com

Ár: ingyenes

hogy nem lesz akkora sikere, mint a vonalkódnak, de talán ez is csak idő kérdése. A gyakorlatilag az összes mobil operációs rendszerre letölthető program már elérhető, szerencsére ingyenes változatban.

**SMOBILE VIRUS GUARD**

A vírusok a számítógépek után a mobiltelefonokhoz is elkerülhetetlen 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 eszköztárat frissíthetjük a gyártó honlapjáról, így naprakészek lehetünk. Azoknak lehet fontos, akik sokszor töltnek a telefonra kétes eredetű programokat.

Info

Jelleg: felhasználói

Platform: WinMobile, Palm, Symbian

Elérhetőség: www.fb-4.com

Ár: 14,95 USD

**mNOTE**

A telefonban elkészített jegyzeteket mindig nehezebb előhívni, de ezzel a programmal ez is megoldódni látszik. Segítségével a felírt jegyzeteket 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 megválasztását vagy az automatikus indítást, így is könnyebb használni.

Info

Jelleg: felhasználói

Platform: Symbian

Elérhetőség: www.symbiangear.com

Ár: 12,02 USD

TEXTBOY

LEGYÉL TE IS EGYÉNISÉG!

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

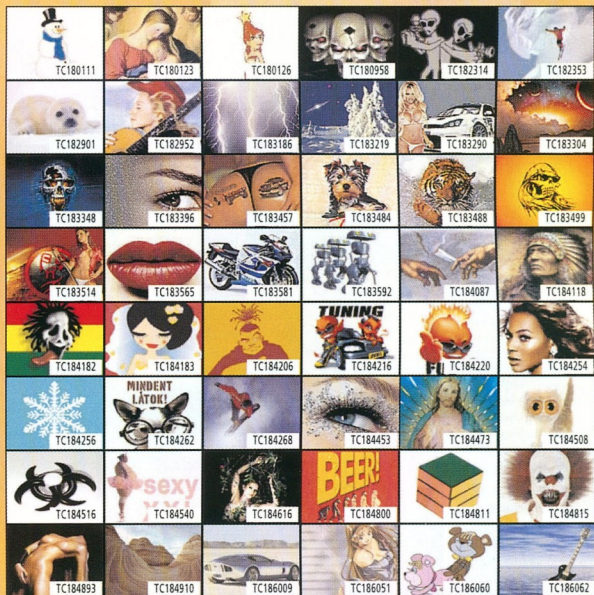
1492 - A Paradicsom Meghódítása
50 Cent - Candy shop
Arash - Boro Boro
Armand Van Helden - Into Your Eyes
Backstreet Boys - Incomplete
Barátok közt
Eiffel 65 - Blue
Eros vs Spigiboy - Valami véget ért
Good Charlotte - I Just Wanna Live
Green Day - Holiday
Groovehouse - Ebredj mellettem
Gwen Stefani - Rich girl
Hooligans - Királylány
Hooligans - Szabadon
Ian Van Dahl - Inspiration
Jean Michel Jarre - Oxygene
K' Maro - Femme Like You
Kistehén Tz. - Szajberestek
Kylie Minogue - Love At First Sight
Lil Jon - Get Low
Linkin Park - In The End
Lynyrd Skynyrd - 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 - Bárcaak újra itt lennél
Will Smith - Switch

poli mono

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 TC93023
TC190766 TC93472
TC190746 TC93486
TC190031 TC91488
TC190934 TC93537
TC190185 TC90995
TC190496 TC93096
TC190166 TC92490
TC190802 TC93478
TC190783 TC93505
TC190418 TC90957
TC190912 TC90866
TC190784 TC93061
TC190632 TC93581
TC190781 TC93504
TC190935 TC93538
TC190020 TC90968
TC190774 TC93520
TC190928 TC93531
TC190775 TC93521
TC190366 TC91494
TC190777 TC93522
TC190778 TC93523

HOGYAN TÖLTÉS LE INFO:
Küldd el a kiválasztott termékek kódját a
06-90-629-333-ra,
(szines 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



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

Elektromos gitár 2
Fekszikorgás, karambol
Hagyományos telefoncsörgés
Hagyományos telefoncsörgés 2
Harangszó
Kacsa
Kakas
Kakukkos óra
Kiskutya
Körforgócsolós
Lézer
Lönyerítés
Madarhang
Majmok
Modemhang
Órajáték
Szellem

ZU199012
ZU199013
ZU199050
ZU199017
ZU199003
ZU199035
ZU199005
ZU199007
ZU199011
ZU199010
ZU199029
ZU199009
ZU199048
ZU199030
ZU199023
ZU199016
ZU199024

JAVA JÁTÉK - SMS - 06-90-629-333

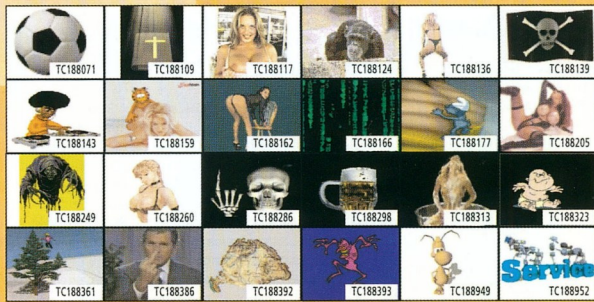


2240 a földünkönél megérkeztek hozzánk, és elfoglaltak egy csilgoközű űrhajókat. Csak Neutro Nick tudja megmenteni a legénységet - és vele az egész világot!

Becsújt a szomszéd? Rugd le focilabdával, vagy törd ki az ablakát! A legjobb utcai focis játék mobilra!

A legjobb kalandjátékban egy jamacai rasta vagy - add és vedd a lemezeket, csajoz, hallgass a pletykákat és legyél te a következő zeneti mágus!

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



NAPI BIORITMUS!

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

06-90-622-522

RAJN NAPONTA SMS-BEN MEGKAPOD BIORITMUSOD!

(HA A SZÜLETÉSI DÁTUMOD PL.: 1970. JANUÁR 7, AKKOR EZ LEVEGYEN AZ SMS SZÖVEGE: TÖBBI 1970 01 07).
SMS ÁRA: 180 FT + 32 FT AKTIVÁLTÁSI SMS
MINOR ELKÜLDÖTT SMS ALAPJÁN

DIYFELSZOLGÁLTATÁS: 061-485-72-84, TELEFERIA KFT.
A SZOLGÁLTATÁS LEHENDŐSÉGEK ELŐRE ELKÜLDÖD A STOP TÖBBI PARANCSSAL A 06-90-622-522-RA

TÖBBSZÁZALMÚ ÉS REAL TONE CSENGÉSEK CSAK AZ ARRA ALKALMAS KÉSZÜLMÖKRE TÖLTHETŐK LE! • SZÍNES HÁTTÉRKEPEK, MINI MOZIK LETÖLTÉSÉRE CSAK AZ ARRA ALKALMAS SZÍNES KIJELZŐS KÉSZÜLMÖKRE TÖLTHETŐK LE! Mono csengés: 400 Ft+80 Ft áfás/MS. • Polifonikus csengés, színes háttérkép csak aktuállyal wappal tölthető le! • A http://wap.textboy.hu/jatek WAP oldalon megteudhatod, telefonodon melyik jatek futnak. • A többszázalmú csengőhangok, real tone, színes háttérkepek, mini mozi, java játékok sms díja 739 Ft+160 Ft áfás/MS. • Polifonikus csengést, mini mozit és színes háttérkepet Vodafone-ról csak a NET előfizetéssel rendelkező 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 rész 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 egyenesen 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 EGYSZER TÖBBEN ISMERIK, SOKAK SZÁMÁRA AZONBAN EGYSZER 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 tornászta fel magát. Az elérhető letöltési sebesség optimális körülmények között felmehet akár 35-40 kilobájt/s magasságig, és ez már alkalmassá teszi a mobil-taralomszolgáltatást 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, reptárak 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 utcazajt túlvoltétni – gondoljuk meg: a mikrofon is ugyanilyen távolságra kerülül –, vagyis a megoldás a headsetek használata hívás közben. Erre utaló reklám, ismertető, egyéb figyelmeztetés azonban még nyomokban sem jelent meg sehol, ennek ellenére számítástervezésben veendő.

ELŐZMÉNYEK

Jelenleg a harmadik mobiltechnológiai generáció nálunk. Lássuk, mik voltak az előzmények.

A jelenleg használt GSM-technológia a történelmileg kialakult terminológiában a 2G nevet kapta, mivel először az, az analóg NMT – az a bizonyos ősi táskatelefonos, 450 MHz-es technika – birtokolja az első generáció megtestesítő címét. Megjegyezzük,

hogy az említett frekvenciát korántsem kell még lemejni, mivel ezen működik a világ több pontján – így nemrég Szlovákiában is elindított – nagysebességű vezeték nélküli internet szolgáltatás is, persze telefonálási lehetőség nem nyújt.

A mobil-adatátvitel következő lépcsőfoka a stílusosan 2.5G-nek titulált GPRS (General Packet Radio Service), illetve ennek kiegészítéséül változat, az EDGE (Enhanced Data for Global Evolution), ez utóbbit 2,75G-nek is szokták hívni. A vonalakcsatlósított – vagyis állandó telefonkapcsolatot kívánó – adatátvitel 1-2 kilobájtos másodpercenkénti sebességéhez képest ezek a módzsernek mintegy ötszörös, illetve tíz-húszszoros teljesítményre képesek. Ezek használatával már nem kinszenvedés az internet böngészése, e-maileink letöltése, tekintve, hogy a GPRS egy normál analóg modem sebességét, míg az EDGE egy digitális ISDN-vonal négyeszeresét képes nyújtani.

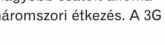
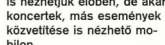
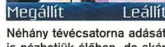
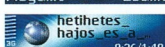
MIRE JÓ MÉG?

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

Magától értetődően a reklámfilmek mellett videoklipek, webkamerák képei, különböző témájú videóik váltak elérhetővé on-line, vagyis közvetlen előreléssel. Néhány televíziósatorna 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 bízunk, ez ugyanis abszolút szubjektív kérdés. A lehetőség mindenesetre adott.

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

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





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 e-mail és tv-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 Dallamcsengőt 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 érnye 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 tárulnak elénk az információk. A bejelentkezéskor szembetűnő – a telefonszámunkat, a legutolsó és aktuális egyenlegünket tartalmazó – szövegdoboz mellett az elérhető szolgáltatások az on-line áruházba, 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 készülékek és tarifacsomag-információkon keresztül az egyes szolgáltatások ismeretoféig mindent megtalálunk. A gyors és átlátható önkiszolgáló ügyfélszolgálati kezelőfelületen egyszerűen tudjuk módosítani az előfizetésünkhöz tartozó adatainkat, akár a számlázást, szállítási címünket, akár az aktuális díjcsomagunkat is. Az egyes pluszszolgáltatások, mint például WAP, internet, hívószámkijelzés is itt rendelhetőek meg, illetve módosíthatók. 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 újrastátáztathatjuk 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 ezért. 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 procedúra nélkül.



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



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



Az on-line áruházban készüléket, tartozékokat, Domino feltöltőkártyát és ajándéktárgyakat is vásárolhatunk, bonyolult regisztrációs procedúra 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, amelyek eredményeképpen napról napra nagyobb kapacitással és több területen is felhasználható chipek jelennek meg.**

Az új változatok egyrészt nagyobb memóriával, másrészt olyan extraképessegekkel 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 játékokat 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 telepíthetőek 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 árértékű tetszőleges e-mail-címre elektronikus levelet küldeni, természetesen az SMS karakterszámának hosszai. A programban lehetőség van a gyakoribban 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 fontárnyalatot, euró/dollár keresztút-

lyamat, T-Com, MOL, OTP részvényárfolyamokat, valamint a BUX-ot lehet itt lekérdezni. Természetesen egy megfelelő kóddal ezeket tetszés szerinti 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-ÜGYFÉLSZOLGÁLTATÁS

Az SMS-ügyfélszolgálattal bárhol és bármikor módosítani tudjuk előfizetésünk paramétereit, ehhez mindössze SMS-eket kell küldelnünk egy megadott szárra. Az SMS-ügyfélszolgálat ingyenes, ezen felül lehetővé teszi a jelszavas védelemre, így illetéktelenek nem tudják módosítani a beállításainkat. Az SMS-ügyfélszolgálaton lehetőség van lekérdezni az aktuális számlaegyenlegünket, illetve akár a GPRS-, SMS-forgalmat is. Ezen felül itt tudjuk az MMS, Hangposta, Hívsértesítők, Számtöltés, hívószámjelzés, konferenciahívás, roaming-szolgáltatásokat is aktiválni, illetve felfüggeszteni. Kérhetünk részletes számlát, titkosíthatjuk a telefonszámunkat, letölthetjük a nemzetközi hívásokat, díjcsomagot válthatunk, lekérdezhajuk, és akár fel is tölthetjük Domino egyenlegünket, illetve beállíthatjuk a Domino limitiertesítő SMS-küldését.



TÖBB MINT ÜZENET

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

AZ SMS MA MÁR NEM CSAK 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.

SZTORI

Az SMS hazai története

Hazánkban a Pannon GSM kezdte meg először a rövidszöveges-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 százézer 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.

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

Az SMS előnye

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 téreje 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

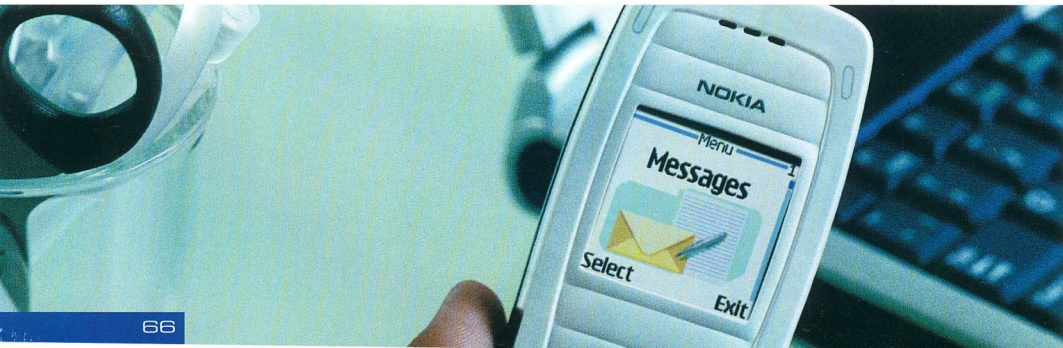
jön létre, illetve a szöveges üzenet útja nyomon követhető.

Érdekeség, 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 hálózatok kívülről történő üzenettovábbítás.

MMS: hiú remények

Az MMS-t a Westel (T-Mobile) 2002 tavaszán mutatta be, amely technológiája 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 félledezték, 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 piacutató 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 hétfégi foci-

meccsel kapcsolatos, amit szolgáltatás minden hétfőn elküldi egy rövid videó formájában az olasz focibajnokság legszebb gólját, vagy megtekinthetjük kedvenc teniszezőket egy színes fotóval díszítve, miközben a legfrissebb meccseredményeket olvassuk. A T-Mobile HIR MMS szolgáltatása mobiltelefonos viszonylatban nem nevezhető olcsónak (közel 900 Ft az előfizetőnek), 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 bevételük 50 %-át a beszédalapú hívás díjaiból teremtik elő, és mindössze 20-30 %-ot tesz ki az SMS/MMS-forgalom profítja. 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 biztosan 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 megapixeles kamerával felszerelt telefonok a piacon, végre elérhetővé válik, hogy az internet nyújtotta fájlmegosztás 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 felszerelt üzenetek formájában olvashatjuk el a legfrissebb híreket és információkat.

3 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, amely új ügyfeleket szerezhetünk, vagy a meglévőkkel folytatott kapcsolatok 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, piacutatóshoz, lojalitásnöveléshez, vállalatok közötti kommunikációhoz, de mindenképp gyors informáláshoz.

5 SMS-SZEMÉTE A MOBILBAN

Az e-mail-szeméthez hasonlóan az SMS-spam is megtöltheti mobiltelefonunkat. Jelenleg a legtöbb országban törvény tiltja a kéréslen reklám-üzenetek küldését, ennek ellenére a levelesládák általában feloldkik 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 adóndhessék, akarnak-e ilyen információkat fogadni vagy sem. Ha egy harmadik fél (SMS-marketing cég) származik a kéréslen SMS, az a kérdés is felmerül, hogy vajon hogyan jutott hozzá a telefonszámunkhoz az adott ügyünk. Ilyenkor általában az a válasz, hogy nyilvános adatbázisban lelték 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 antipam-szolgáltatása is ehhez szervezethez köthető. Hazánkban a telemarketing 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 kinos helyzetbe hozni 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 ellenőrizteti adatbázisait az Adatvédelmi Hivatal munkatársaival. Péterfalvi Attila adatvédelmi biztos szerint a magyar adatvédelmi törvény még európai szinten is korszerűen 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 védelmére szóló 1992. évi LXIII. törvény vonatkozó szabályainak megsértése miatt feljelentést tehetünk az adott rendőr-főkapitányságon is.



LETESZTELTÜK A TANTUSZT

SZÖVEG: DEN 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 ÁTLÁTHATAT-LAN MOBILTARIFÁK KÖZTI ELIGAZODÁSBAN.

MI A TANTUSZ?

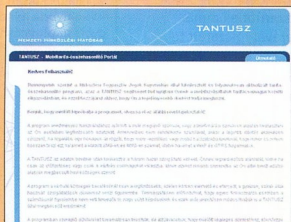
A Tantusz lényegében nem más, mint egy döntéstámogató rendszerre alapuló, előre megadott – és folyamatosan frissített – adatokból táplálkozó internetes motor, amely az általunk bevitt adatok alapján dobja fel a lehetséges legjobb alternatívákat a hazai mobilszolgáltatók tarifacsomagjaiból. A rendszer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

A www.tantusz.nnh.hu kezdőoldán 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 megabájtnban megadva) adja meg a nekünk leginkább megfelelő díjcsomagokat,

ügyelve a függetlenségre, szolgáltatónként kettőt. A tarifacsomag neve mellett minden esetben egy től-ig összeget is kiad a rendszer, amely körülbelül a havi számlánkat 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 alapverziónál maradva – a "Részletes megadás" gombra érdemes kat-

tinganunk. Itt a megfelelő mezőkbe beírva az egyes értékeket például százalékos arányban is tudunk számolni a hívott felek hovatarozásá-vál kapcsolatban (pannonos, T-Mobile-os vagy Vodafone-os), illetve a hívások időszakaikat is pontosan megadhatjuk annak érdekében, hogy az ajánlott díjcsomag leginkább a mi felhasználói szokásainkhoz igazodjon. Külön érdekesség, hogy a perc-, illetve másodpercalapú tarifák pontos elkülönítésének



A kezdőoldón a szolgáltatással kapcsolatos általános információkról olvashatunk, és itt kapunk rövid útmutatót a használata vonatkozóan.

A használati szokásainkat többféleképpen is megadhatjuk. Választhatjuk az egyszerűsített adatbevitelt, az adatok számajellegű megadását, illetve a tételles 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 fozokzatunk megadására is.

A hardcore tarifaszámoló a Tantusz földaláról a második menüpontot, azaz a számlajellegű felhasználói szokások megadását választassuk, itt egy előző havi számlánkról tudjuk a havi forgalmat soronként felvinni, és ezek alapján számolja ki nekünk a rendszer, hogy mennyire nem jó tarifacsomagban vagyunk éppen, és mire álljunk át. Itt – és a többi esetben is – nincsenek figyelembe véve szezonális adatok, tehát egy síelés vagy nyaralás utáni hónapban –, amennyiben nem járunk külföldre, és telefonálni is java-

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

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

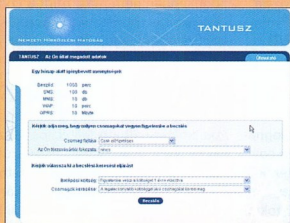
Kipróbáltuk

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

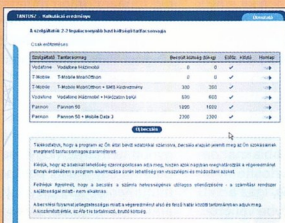
gabájt GPRS-használattal hat (3x2) csomagot kapunk, 32000-43000 forintos becslült intervallumokkal. Külön jó, hogy a rendszer az adat- és egyéb kiegészítő csomagokat is automatikusan beleszámolja a díjába. A második, részletesebb menüpontban ugyanezen adatokat megadva, óránként és az irányuló hálózatok között egyenletesen elosztva a számokat, és átlagos beszélgetési, illetve wapozi időre három percet kalkulálva (így 1050 perc beszélgetéssel számoltunk a kerekítés miatt) 28-37000 forintos intervallumot kaptunk. A harmadik, óraszintű 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

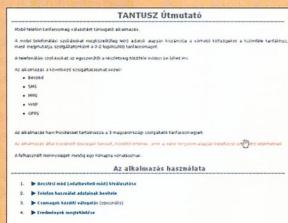
Összességében mindhárom verziót – és ezzel magát a Tantusz is – nagyon hasznosnak tartjuk, és bátran ajánljuk minden felhasználó figyelmébe. A program használata segíthet a megfelelő tarifacsomag kiválasztásában, de azért nem szabad vakon megbízni az eredményben, hiszen a kalkuláció végeredménye a megadott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



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



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



A Tantusz készítői egy útmutatót is integráltak az alkalmazásba. Az "Utmutató" fülre kattintva máris olvashatjuk a használatra vonatkozó részletes útmutatót.

DVB-H, AVAGY A MOBILTÉVÉ JÖVŐJE

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

A DIGITÁLIS MOBILTELEVIZIÓZÁS MÉR NEM VÁGYÁLOM. AZ ELSŐ KERESKEDELMI SZOLGÁLTATÁS BEINDÍTÁSA MÉG EBBEN AZ ÉVBEN VÁRHATÓ.

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

A mozgóképek gyakorlatilag a színes kijelzőkkel párhuzamosan hódították meg maguknak a telefonok kicsiny kijelzőjét: eleinte leginkább előre el-tárolt 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 szolgáltatók 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, belassulás), másrészt pedig roppant drága mulatság. No de nem kell elkeseredni, mert van megoldás, ami nem más, mint a DVB-H (Digital Video Broadcasting – Handheld)!

Fejletős 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-

csobbá 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 készülékeken) 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 nap-palikhban 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 hát-tétőkön elhelyezett méretes anten-nákra épül, addig a DVB-H-nak jelen-tősen kisebb, a mobilkészülékekhez

A DIGITÁLIS TELEVIZIÓZÁS TÖRTÉNETE

Az 1990-es években az egyre gyorsabb és olcsóbb integrált áramköri gyártása révén széles körben és rohamos lép-tekkel terjedő digitalizá-lás tette lehetővé, hogy a digitális technika a televí-ziózás területén is megje-lenjen. Az 1993-ban ala-kult DVB Project elnevezésű konzorcium vállalta magára azt a feladatot, hogy a szabványokat ki-dolgozza, és elterjessze az egész világon. Kialakult a digitális televíziós – az úgynevezett DVB (Digital Video Broadcasting) – szabványcsalád, amely a különböző platformok (műholdas, kábeles és föld-i) szabványosítja a digi-tális sugárzás kódolási és átviteltechnikáját.

Az 1990-es évek első felé-ben indultak be a műhol-das és kábeles platformo-k (DVB-S és DVB-C) a digitális szolgáltatások. A rendszeres földi (DVB-T) sugárzást 1998-ban Nagy-Britanniában kezdték el, de azóta már több euró-pai országban is működ-nek kereskedelmi szolgál-tatások.

Forrás: Antenna Hungaria
www.ahrt.hu

illeszkedő antennákkal kell működni. 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 sürűbb felépítésű hálózati topológiát igényel, még ha az antennatornyok 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 sugarú körben biztosítja a fedelteséget. 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 adatsomagonként, szakaszosan. Konkrétan 0,1 másodperc alatt landol a telefonon vagy PDA-n az az adatmennyiség, amelyet mi az elkövetkező 1 másodpercben tévéadásként fogunk látni. Többek közt ebből eredeztethető a DVB-H re latíve alacsony, 50-100 mW-os fogyasztása, hiszen a rendszerrel 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.

Mínőség

A DVB-H támogatói szerint végérvényesen el lehet felejteni a legtöbb esetben csak szakadóva nézhető, sokszor pixeles mobil-tévé-adásokat, mert az új technológia a nagy sáv-

szélesség miatt teljesen makulátlan képmínőséget fog eredményezni. A képráfrissítési 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 teszti az mutatták, hogy 250-300 kbit/s sávszélesség mellett egy DVB-H-képesé tett 7710-es telefon mintegy 12 fps-re képes, ami azért még messze van a tökéletestől. Emeltesre méltó, hogy fejlett audio-video kodekek (például H.264) használatával egyetlen DVB-H-multiplexen keresztül akár 50 televíziós csatorna is eljuttatható a felhasználóhoz.

Apróságok 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 adatformalom után 3G-költségekkel 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 szerencsésbebebebe már nemcsak 3G-n, hanem DVB-H-n is figyelemmel kísérhetik a nemzetközi futball-világbajnokság meccseit.

SZOLGÁLTATÁSOK

A DVB-H szorosan együtt fog működni a jelenlegi 2,5-3G-s technológiákkal, aminek az interaktivitásában van szerepe. Mivel a telefonokba szerelt DVB-H-antenna csak vételre képes, ez adatokat nem közül a hálózat felé, az előfizetők a már említett mobiltechnológiák segítségével kommunikálhatnak a szolgáltatókkal. Hogy ennek mi az előnye? Például az, hogy a tévézés megcsúszni paszviz 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 mobiltelevíziót 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 tükröződésgátló 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 csatornaistáztakat állíthatunk össze, felvehetünk



A Nokia N92 készüléket kifejezetten a mobiltelevízióhoz fejlesztették ki. Nagyméretű, nagyszűrű paraméterekkel rendelkező kijelzőjét tükröződésgátló bevonattal látták el.

tévéadásokat, és még hosszasan folytathatnánk 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. Egy legyen!



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

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 földről |
| wap.newsvendor.com/ | Hírtörtételek egy helyen |
| wap.origo.hu/ | Magyar nyelvű hírtörtételek |
| mobile.sky.com/ | Hírek, sport, lottó |
| wap.eurosport.com | Sport hírek több nyelven a sportesemények WAP-oldalán |
| wap.stop.hu | Napi hírek sokféle kategóriában |
| wap.telextext.hu/ | MTV Telextext – 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/mobile/ | Csengőhangok, játékok, logók |
| wap.abiro.com/mobile.wml | Letölthető dallamok és képek |
| chat.winwap.tu/ | Csevegés WAP-on keresztül |
| tagtag.com/radiocafe | A radiocafé 98.6 oldala |
| hcgamer.hu/gamer/wap_index.php | PC-s játékok oldala |
| wap.heatcity.hu | WAP-on játszható autós játék |
| wap.sonyericsson.com | Letölthető képek, dallamok, hátterek és MMS-sablonok (magyarul is) |
| wap.cartoonscape.com | Rövid animációk, hátterek, játékok, videóklip (nagy részű fizetés) |
| ea.mobile.nokia.com/ea | Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra |
| wap.vicclap.hu | Viccek, beszélők, idézetek, időta történetek |
| wagpms.pestiest.hu | Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva |
| wap.amazia.hu | Szórakoztató szemmagazin felölteteknek |

Hasznos

| | |
|--|---|
| wap.google.com | Az ismert kereső WAP-on |
| mipilot.com/wml/index.wml | WAP-portál |
| wap.elvira.hu | MÁV menetrend |
| wap.wappincer.hu | Étel- és itárendelés, 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 felajánlhatjuk adónk 1%-át |
| tozsdeforum.hu/wml/Devizainfo.pwml | Friss devizaárfolyamok |
| wap.fids.icell.hu/malev/menetrend.cgi#fc | MÁV menetrend, információ az érkező és induló járatokról |
| wap.westel.travelonline.hu/#start | Repülőjegy-vásárlás, szálláskeresés és biztosítás kötése WAP-on |
| szotar.sztki.hu/index.wml | Angol-magyar-német szótár |
| wap.otpbank.hu | ATM- és bankfiókkereső, valuta-devizaárfolyam |
| wap.hasznaltauto.hu | Használtautó-hirdetések képekkel |
| wap.icel.hu | Ügyfélszolgálatok, szervezettek 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 női kézilabda-válogatott kiemelt támogatója a Szentpéteryáron rendezésre kerülő világbajnokságnak is különleges figyelemmel szentelte. A cikk irásának pillanatában még javában zajlik az esemény, de a sportágrt 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 mindegyegy fontosabb előzményéről részletes adatokat találunk.



info

Tartalom: Egészséges táplálkozás és életmód hölgyeknek
URL: t-zones.hu / További témák / Női lapozó
Értékelés: A t-zones oldalán 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 értelem szerűen az egészségrovattal nyit, ahonnan már ismerős lehet a BMI testmozgásindex-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 főlegyük a cipőnket. Az oldal tartalmaz továbbá egészségeseznek kikalkított recepteket és fogókörzős javaslatokat. Aki esetleg egy kis pletykázkodásra vágyik, az nézzen bele a Nők Lapja vagy a Kismama Magazin WAP-oldalaiba.

OFFICE DEPOT

Irodaszeközök a WAP-on

Irodánkat manapság az internet segítségével a legkezkenőbb berendezni. A bűtörökről 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 papírírásért és irodatechnikai megoldásokat vásárolhatunk. Utóbbi kategóriában telefonokat is vásárolhatunk, amelyek lehetnek drótosak és vezeték nélküliek is. A WAP-oldalon valóban megtehetjük a vásárlásához szükséges lépéseket, ehhez mindössze a kiválasztott terméket a kosárba kell helyeznünk, és meg kell adnunk személyes adatainkat. Az akciók termékek rovatban kifutó készleteket találhatunk, de ha a teljes árukészlethez vagyunk kíváncsiak, megrendelhetjük a forgalmazó katalógusát is, mindössze egy űrlapot kell kitöltenünk. Az oldal nem tartalmaz sem grafikat, sem egy valmire való fotót a termékekről, és az adott irodaszeköznek csak a nevét tudjuk meg, de például a drót nélküli telefon színet már nem. A WAP-kikötő inkább csak azért készült, hogy a cég elmondhassa, mi nyílenel is rendelkezikünk. Inkább válasszuk az Office Depot igen színvonalas weboldalát a vásárláshoz.



info

Tartalom: A magyar női kézilabda-válogatott oldala
URL: wap.pgsm.hu / Sport / Kézilabda
Értékelés: Színvonalas oldal rengeteg információval a kézilabdás hölgyekről.



info

Tartalom: Irodai eszközök vásárlása
URL: wap.officedepot.hu
Értékelés: Szegényes tartalom, inkább a weben tekintünk meg az áruházi kínálatát.



LEGJAVA

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

A LegJAVA.hu weboldal is közéjük tartozik, mivel a már szinte mindegyes 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 képek 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 szoftvert volt elérhető. Az oldalon különféle kategóriákra (akció, sport, szimulátor) is kereshetünk, így talán könnyebben megtalálja mindenki az izlésének megfelelő tartalmat. A teljes játékokért sajnos fizetnünk kell, talán egy ilyen színvonalú alkalmazáshoz képest még túlföntül is sokat, de számos esetben játszható demoverziót is letölthetünk direktben a telefonunkra – egy SMS-ben kapjuk meg a megfelelő WAP-címet.



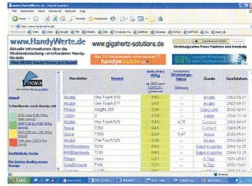
Unaloműző gyánant töltsünk le valami rém egyszerű lövöldözés játékot, és vezessük le a mindennapok feszültségét.

info

Tartalom: Rengeteg Java-alapú játék a legkülönbözőbb játékokra.

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

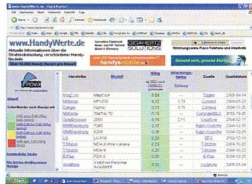
Értékelés: Az oldal külseje alapján egyértelmű, hogy egy erre a célra kifejlesztett programmal készítették: szematikusan megoldások és svár design fogad bennünket. A tartalom viszont ránk.



HANDYWERTE.DE

A német fogyasztóvédők gyöngyszeme a HandyWerte weboldal, amely autentikus forrás gyanánt a köz elé tárja a gyártók által gyártott elhallgatott SAR-értékeket (Specific Absorbition 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 b idegcsitók, 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 telefon nem tartalmaz a lista. A további 3 mezőben már kevésbé káros készülékek adatait találhatjuk meg. Az oldal használatához különböző német nyelvtudás nem szükséges, így egyértelmű a kezelőfelület. A weboldal csak a Németországban forgalomba kerülő készülékek SAR-értékeit tartalmazza.



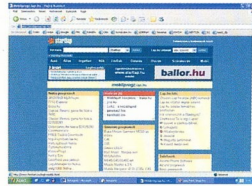
A németek mindig is nagy figyelmet fordítottak a fogyasztóvédelemre, igaz a legtöbb embert nem érdekli, ha rákeltett készüléke van.

info

Tartalom: Nézzünk szembe telefonunk SAR-értékével!

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

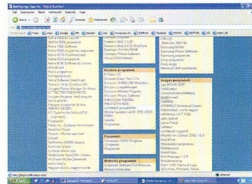
Értékelés: Az oldal külseje igen elnagyolt, kissé igénytelennek is nevezhető. A tartalomra viszont a német precizitás a jellemző.



MOBILPROGRAMOK

Szinte nem is érdemes különálló oldalakat bemutatni, amelyek egy-egy telefongyártó típusaival foglalkoznak a letölthető programok témakörében, mert ezen a téren a legjobb kiinduló pontnak 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 pusztá lelkendezéssel 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 sokajta 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 Mobilprogz.lap.hu weboldal.



A Startlap koncepció holland feltalálójának szerelnék ezuton 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 szertézegőbb is a tartalom.

KÖNYVJELZŐ

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 autózetestést nem lehet, így marad a telefonálás hozzáigazítása az autózetestés körülményeihez. Ez egyre jobban sikerül a gyártóknak, álljon itt erre mindjárt hat ékes példa.

A következőkben – egy kivételével – fixen beszerezhető autós kihangsztító készleteket ismerhetünk meg. Már az elején felhívjuk mindenki figyelmét, hogy megfelelő műszaki képzetség, gyakorlat, illetve szerszámok híján erősen ajánlott szakember közreműködését igénybe venni a készletek beszereléséhez és üzembe helyezéséhez, nem beszélve arról, hogy a gyártók, forgalmazók rendszerint csak a szakember által hitelesített garanciajegyvet veszik figyelembe meghibásodáskor.

PARROT CK3200 LS-COLOR

A sorozatszám csupán a már ismertett modell finomított változatát takarja, de korántsem érte be ezzel a gyártót. Nem véletlenül került oda az LS-COLOR titulus. A CK3200 egy 128x160 pixeles, 262000 színárnyalatú TFT-kijelztót 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 hívófélneveket képes bejövő híváskor kijelezni. Szintén mobilokra jellemzően nemcsak a háttérkép, hanem egész színsémák állíthatóak be a színes kijelztón. Végül pedig, de nem utolsósorban hífi polifonikus csengőhangokat választhatunk ki a bejövő hívások jelzésére. A szett 5 telefon kapcsolódását teszi lehetővé, egyszerre természetesen csak egyet kezel közölük. A megfelelő bluetooth-profilal rendelkező mobiloknak nemcsak a névjegyzékét, hanem a híváslistáját is lekéri, valamint a legfontosabb adatok (töltöttség, térerő) is megjelennek. A továbbfejlesztett autórádió-nemítő egység rengeteg típusal kompatibilis, a pontos lista a gyártó weboldalán – www.parrot.biz – található. Említésre méltó még a full duplex üzemmód, a visszahangnyomás, illetve a 150 névre kiterjedő hangfelismeréses hívás.



52790 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 kijelztő, a parányi mikrofon és a vezérlőgomb, mind-mind kábellel csatlakoznak 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 érhetőek el, alatta a forgatható gallér a hangerő és menüpontok váltását végzi. A kijelztő 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 átválthatóak a kihangsztító memóriájába – ez jellemző a többi készletre is – így roppant kényelmes lesz a tárcsázás. Arra alkalmas telefon esetén a híváslista is megtekinthető a kihangsztító képernyőjén. A már klasszikusnak mondható hangtárcsázáson kívül a számok bemozdásával 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-nemítő áramkör.



43190 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 vezetékekkel kapcsolódnak egymáshoz, de külön vezérlőegységet nem kapunk, erről a kijelztő oldalán elhelyezett nyomógombok gondoskodnak. A display azért igen kecses darab, azonban csak egysoros. Kétféle tartót is kapunk hozzá, amelyből egy mozdulatlan kipattintható, viszont ennek sok haszna nincs, mivel fixen bekötött vezetéken lóg. A hangszóró gómb alakú, rögzítésnél ajánlott odafigyelni, nehogy idővel libbellenjen a helyéről. Négy különböző telefon kapcsolódhat a szetthez, egy időben természetesen mindközöl csak egy. A kihangsztító automatikusan letölti a SIM és – amennyiben lehetséges – a névjegyzék adatait, tehát ebben az esetben sem szükséges a telefonon matáni tárcsázások; 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 segélyhívással egy gombnyomással, aktív telefonkapcsolat nélkül is tárcsázhatók. A készlet gyárilag rendelkezik az autórádió elméltítésének lehetőségével, valamint a jobb vétel érdekében külsőantenna-csatlakozás is található rajta.



62390 Ft

PARROT CK3100

A magyarul "papagáj" fantázianevű készlet egységei is kábelekkel kapcsolódnak egymáshoz, a kijelző egység – amelynek szímet 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 telefonszámait is képes letölteni; ebben a készletben láttunk egyedül utaltat a memória méretére, amely több mint 1 MB. A készlet öt telefont képes megjegyezni, és automatikusan újrakapcsolódik a listában már szereplő készülékekhez. Támogatja a hangfelismerés tárcsázást 200 név erejéig, a számfelismerés viszont ebben sem kapott helyet. Cserébe megkaptuk a manuálisán, 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 elnémítást a hívás esetén. Működési állapotban a kijelzőről a telefon főbb adatai olvashatók le, úgy mint akkumulátótsága, térerő, valamint a telefon neve.



38390 Ft

NOKIA 616

A finn cég óriási dobozban nyújtja át a készletet. A részegységek mindegyike fix kábellel csatlakozik a központi egységhez, amelynek fedele alatt egy SIM-foglalatot is találunk. Igen, a Nokia 616 kivétel a többi szetthez képest abból a szempontból, hogy önálló autótelefonként 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 tölthet 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 alapszettel 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 kíméltetésének alapszolgáltatás. A készülék külön vásárolható kézibeszélő is, ennek önálló autótelefonként és SMS-írásról látjuk használatát. 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 szándékú 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 erejét. A készlet apró vezérlője mellett, hogy kényelmesen kezelhető, vezeték nélkül, rádióan kommunikál a központi egységgel, és mindez a kormánykerékre szerelve teszi. Valóban perfect megoldás. A nagyméretű kijelző megvilágításának színe tökéletesen hozzáigazítható az autó műszereinek megvilágításához, mindemellett a kijelző egy mozdulattal leemelhető talapzatáról, és zsebre vágható. A tolvajoknak sivar 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 számbelvitellel 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 némítását. Rádásként 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 TELEFONKON VAGY MEMÓRIAKÁRTYÁN TÁROLT MULTIMÉDIÁS TARTALMAKAT A TÉVÉNK KÉPERNYŐJÉRE VAGY HIFI RENDSZERÜNKRÉ 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 csatlakoztató – a hálózati tápkábellel 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 menürendszer 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.

Memóriakártyáról is

Nemcsak a telefononkon 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 végignézzhetjük a médiacenter segítségével. A videók esetében nem árt tudni, hogy azokat csak memóriakártyáról juttassa le a készülék.

Szolgáltatások

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

28790 Ft

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 tekerded zsinóroktól, és így gyorsan, egyetlen gombnyomással kezdeményezhet vagy fogadhat hívásokat a felhasználó úgy, hogy a fülhallgatóegység a napszemüvegben beépítve található. Egészben 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 szára 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 kortálatlan mobilkapcsolat iránti igényét. Így a kerékpárosok, snowboardosok, skateboardosok, hegymászók, golfozók – tehát gyakorlatilag minden, aktív szabadtéri tevékenységet űző felhasználó – számára a RAZRWire szemüveg menet közben is folyamatosan kihangosított telefonálást tesz lehetővé.

A RAZRWire egyéni ismerve az Oakley kényelmes, könnyű, O-Luminium anyagú szemüvegeket. Ennek a tartós fémötövetnek a súlya 40 százalékkal kisebb, mint a titániumé. A szemüveg másik jellegzetessége a védett XYZ Optics, egy olyan technikai újdonság, amely minden látászögben kristálytisza 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 nyújt, 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 övcspisszel 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 pihtebb 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 ledék villogtatásával jelzi az amúgy is észrevehető eseményt: csörög a telefon.



1910 Ft



4800 Ft

MIO 169 BŐRTOK

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

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

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, ténygépekkkel működik együtt. A szükséges programok a kezelési utasításokkal együtt a mellékelt CD-n megtalálhatóak. A 78 grammos, 7 órás működési idejű, 12 csatornás készülék pontossága 10 méter.



35000 Ft

ULTRA CLEAR Screen Protector

for PSP

Custom made for PSP

Extreme Clarity
Strong Protection
Custom Fit

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 fantázianévű 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 idejére 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 kitérően átlátszik, idővel azonban valószínű, hogy cserélni kell. Azonban az LCD-védelem csak egy feladat a sok közül, hiszen számolnunk kell egyéb fizikai igénybevételrel 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 akkukkat 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 KULSÉJÉVEL – ÉS NEMCSAK AZZAL – LENYŰGÖZ.

> A neodímium mágnessel szerelt P590 professzionális tervezés eredménye, amely az első rá vett pillantásra érződik. A kényelmes vi-seletet az állítható fejpánt és a puha szivacsos borított 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 töltőkábel – igen, egy PC-ről is fel lehet tölteni a P590-et –, de ott lapul a hálózati töltő is. Igazi unikum a repülön 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 multipoint-technológiának köszönhetően egy időben képes kapcsolódni egy audioeszközhöz és egy mobiltelefonhoz, és intelligensen fogadja a hívást a zene megszakítása-val. Ha már itt tartunk, a P590 a headset és handsfree profilokat is kezel, jobb oldalán levő mikrofonja pedig teleszkópos, hogy zenehallgatás közben diszkrétan a háttérben maradjon.



35510 Ft

BLUEBAND HEADSET

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 6. OLDALON

Gombamód szaporodnak a sztereo-hangátvitelre alkalmas bluetooth headsetek, az egyik legjobb 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. Készletileti 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-konzolokot idézi, nem véletlenül. A pad oldalirányba szét húzható, és a PSP behelyezésekor négy karom fogja azt közre. A tenyer csúsztatását gumibordák akadályozzák.

GYÁRI TOKOK

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

Kinek a gyári, kinek az utángyártott... izlés 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, Szó.-Vas.-10-től 18-
 óráig, Vodafone előfizetések,
 vitamex csomagok.



Speedshop.hu
 1134 Budapest
 Dózsa Gy. u. 81-63.
 (a SUZUKI márkakereskedés
 mögött, bejárás 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-
 telefonok és Utángyártott PDA
 tartozékok kis és nagykeres-
 kedelme. Több mint 3000
 különféle termék készletrel.

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

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.
 Kányves 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(1801)-2021
 Fax:06(1801)-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.
 Mobiltelefonok adásvétele,
 cséréje. 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)9525-184, (30)2079-033
 Mobiltelefon adás-vétel, csere.

Nagy választék, szenzációs árak,
 szerviz.

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

Motoker Kft.
 1024 Bp. Reta 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.mingism.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, szenzációs árak,
 szerviz.

CEGLÉD

Ma-Mi GSM
 Cegléd Malomát köz 30. (Tesca)
 Tel.: 06(70)561-1011
 Új és használt rádiótelefonok
 vétele, eladása és cséréje.
 Gyors szerviz helyben!
 Minden ami GSM!
 www.mindenamigsm.hu

VÁC

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

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

www.fortunagsm.hu

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



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

**FORTUNA
 GSM**

**vásároljon HITELRE most!
 Akár kamatmentesen!**

**FORTUNA
 GSM II.**

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

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

Budapestben belül házhozszállítást!

Postai utánvétellel!

| HP H2940D postacPE | HP-G6100A nx101 | HP-G6100A nx6000 | HP-G6100A nx9100 |
|---|---|---|--|
| 3.5"QVGA (240x320) nonreflective intel Xscale S200MHz (PKA270) 128MB iGAMB RICH 64MB SPRAM SDIO CompactFlash Type1 Infra, beépített mikrofon/hangsz. WiFi(S) Bluetooth Képernyővédő filp Microsoft Windows Mobile 2003SE (Windows Mobile 2005 kompatibilis) Tev nemzetközi HP garancia | 15.4XQGA (1280x800pixel) TFT nVIDIA GeForce 4400 64MB AHD modul Alkorisa 3000 800B HD0 (DVR- SW COMBO) 5.1m memóriakártya olv. 5M modem, UTP LAN, Infra WiFi(B/L) Bluetooth JBL-Pro hangszórók 3rd USB, S-video, VGA, Firewire, LPT Microsoft Windows XP Professional Tev nemzetközi HP garancia | 14.1XGA (1024x768pixel) TFT ATI mobility Radeon 9600 (2MB) Intel Pentium-M 800MHz (2MB) 5.1MBx400B HD0/multibay/COMBO SD memóriakártya olv. 5M modem, Gigabit LAN, Infra WiFi(B/L) opció/ Bluetooth opció JBL-Pro hangszórók AUBUS2, S-video, VGA, COM LPT minidiszke 2.1kg Microsoft Windows XP Professional Tev nemzetközi HP garancia | 12.1XGA (1024x768pixel) TFT ATI mobility Radeon 9000GP Intel Pentium-M 1700MHz (2MB) 5.1MBx400B HD0/opcionális opt.megh. SD memóriakártya olv. 5M modem, Gigabit LAN, Infra WiFi(B/L) / Bluetooth AUBUS2, S-video, VGA minidiszke 1.5kg Microsoft Windows XP Professional Tev nemzetközi HP garancia |
| 69920 Ft+áfa | 199920 Ft+áfa | 239920 Ft+áfa | 219920 Ft+áfa |



* - Az aktuális ártér kérem telefonáljon!

> **KERES - KÍNÁL**

MOTOROLA

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

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

Motorola V360 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola V3 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola U6 PUBLE új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

Motorola V3 Extra vékony telefon. Pink színű, aktuális napi áron eladó. 80.490,- 1 év garanciával. Budapesten ingyenes házhozállítás.
www.oktogongsm.hu
+36 20 387 10 40

Motorola V620 új mobilkészülék napi legjobban 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 házhozállítás.
www.oktogongsm.hu
+36 20 387 10 40

Motorola L6 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

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

Motorola V635 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
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 OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

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

Nokia 5140i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 2600 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6030 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6021 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6060 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
www.mindenamigsm.hu

Vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OF-tól HITELEIRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITELEI 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 legjobban áron eladó. Tel.:06(20)19-540-900
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 kínálattal 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 legjobban áron!

Memóriakártyák folyamatosan bővülő kínálata!

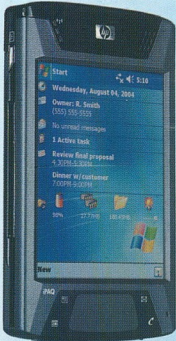
Bruttó 10.000Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

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

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

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



Nokia 6101 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 6101 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6230 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 6630 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 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 HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 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 HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 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 HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 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 HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 9300 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 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 HITELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, használt füzetsű 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 6230 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1109, új mobiltelefon. 19000 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6270 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1100, új mobiltelefon. 20000 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1600, új mobiltelefon. 22.490 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia N90 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6060, új mobiltelefon. 35000 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7270 beépített kamerás, új mobiltelefon, eladó. 56.490 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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

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 - Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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, érintékkijelzés, új mobiltelefon, 69.000 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia N90 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6060, új mobiltelefon. 35000 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7270 beépített kamerás, új mobiltelefon, eladó. 56.490 - 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozállítás! www.oktogangsm.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

Keressd a Vodafone hivatalos partnerét Óbudán, a Bécsi út 38-44 szám alatt. Az Új Udvar bevásárlóközpontban.

Tel.: 437-8219 Mobil: 70/311-9111



boltok 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 piacteret kínál, ahol a boltok megjelenhetnek a kínálatukkal és a vásárlók kedvükre válogathatnak.



HASZNALT GSM.HU

www.hasznaltgsm.hu a megoldás!

Intolme: +36 70 598 80 20

Nokia 7280 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 82000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 9300 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamgsm.hu

Nokia 6630 beépített kamerás, új mobiltelefon I, aktuális napi áron eladó. 63.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 9500 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)940-900 www.mindenamgsm.hu

Nokia 6670 beépített kamerás, új mobiltelefon aktuális napi áron eladó.59.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6230 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 54.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 3200 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 29.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6101 beépített kamerás, új mobiltelefon I, aktuális napi áron eladó.46.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 5140 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 3120 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 27.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6100 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6260 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 65.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6600 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó.49.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6820 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia N90 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 145.000.- 1év garanciával eladó 131.490.- Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 7210 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 7710 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával 101000 Ft. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia Ngage QD új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával. 40000.- Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7380, új mobiltelefon. 115.490.-1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 8800 új Full extrás mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával eladó. 203.490.- Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia N 90, új mobiltelefon. 131.490.-1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 9300 új Full extrás mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1év garanciával eladó. 115.490.- Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 3220 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 31.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 7260 mobil garanciával 40 000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Nokia 6610 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 33.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 2650 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 25.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 2600 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 221.4900.- 1év garanciával. 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6230 i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 62.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 3270 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 84.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6680 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 83.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Nokia 6681 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 82.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 6021 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 36.490.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

PARANSONIC
Parasonic X700 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 48.000.- 1év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Panasonic VS2 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamgsm.hu

Panasonic X88 új mobiltelefon I, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olscsgsm.hu +36 20 4321 656

Panasonic X5 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamgsm.hu

SAMSUNG

Samsung E350 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoló, megvásároljuk HÍTEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442. Bgyarmat: 30/380-0055, 35/302-184

Samsung E530 részszim és kék vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoló, megvásároljuk HÍTEL 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.mindenamgsm.hu

Samsung E720 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoló, megvásároljuk HÍTEL 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.mindenamgsm.hu

Samsung E760 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoló, megvásároljuk HÍTEL 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.mindenamgsm.hu

Samsung D500 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoló, megvásároljuk HÍTEL 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.mindenamgsm.hu

Samsung D600 vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióval is. Telefonját beszámoló, megvásároljuk HÍTEL 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. 23490.- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E730 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamgsm.hu

Samsung D600 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 88.490.- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsmsm.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 beszámítás!

Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!

Tartozékok nagykereskedelmi áron!

GYORS SZERVIZ A HELYSZÍNESEN!

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDESI
ÉRTÉKESÍTÉSI PARTNER

Megújult weboldal,
naprakész típusválaszték,
csaknem 3000 féle termék,
hetente bővülő termékválaszték várja
visszateladók és magánszemélyek jelentkezését!
Folyamatos akciók és vásárlási kedvezmények!
Regisztráljon most:

www.antsystem.hu

ADATÁTVITELI ESZKÖZÖK



BILLENTYŰZETEK



AKKUMULÁTOROK



FEKVŐ TOKOK (VALÓDI BŐRBŐL)



ATLÁTSZÓ TOKOK (PHONESKIN)



KÉSZÜLÉKHÁZAK



GYÁRI TARTOZÉKOK



HALOZATI- ÉS SZIVARTÖLTŐK



Samsung E760 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)19-222-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung X620 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó, 39.000,- 1 év garanciával. Budapestben 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 E720 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 61.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung X640 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 34.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.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)19-222-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E730 új mobiltelefon, angol menüs aktuális napi áron eladó. 67.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung X480 új mobiltelefon eladó 30.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung Z500 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)19-540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung P510 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 55.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E760 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 75.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E820 mobilkészülék garanciával 35 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)19755-815

Samsung E330 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 40.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung X660 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 46.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung E350 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung Z500 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. 65.490,- Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung Z300 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. 80.000,- Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E530 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 65.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung T500 beépített kamerás, GB sv. új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung E640 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 66.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung E620 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 63.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung D500 beépített kamerás, új mobiltelefon eladó. 72.000,- 1 év garanciával. 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung D410 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 55.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung X460 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó 33.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Samsung P730 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 60.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

Samsung P710 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 53.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.olcsogsm.hu 20 4321 656

Samsung E720 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 59.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsogsm.hu +36 20 387 10 40

SHARP

Sharp GX10 mobilkészülék garanciával 25 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)390-21-75

Sharp GX20 mobil 25000 Ft-ért garanciával eladó. Tel.: 06(20)19755-815

SONY ERICSSON

SonyEricsson K600i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HÍTELERE is, 6-36 hevi részletfizetésre, helyezett finanszírozás konstrukcióval is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HÍTEL 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. Budapestben 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 bemutatótérem, ahol kedvére válogathat!



Mobiltelefon szervizelés



**Egységes
termécsomagolás**



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 HITELERE 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, Bayarnat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson K600 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson W550i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE 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, Bayarnat: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson W800i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE 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, Bayarnat: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson W800i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE 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, Bayarnat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson K750i új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K700 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson Z520i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár 0 Ft-tól HITELERE 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, Bayarnat: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson W800i új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson P910i új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)922-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson Z520i új mobilkészülék napi legjobban 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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson W550i új mobilkészülék napi legjobban 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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson Z520i új mobilkészülék napi legjobban 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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson P910i új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)922-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson Z520i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 46.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson W800i beépített kamerás, MP 3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 92.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson W550 beépített kamerás, MP3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 64.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson V800 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 79.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson W900 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 142.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson J210 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 22.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Sony Ericsson T290i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 21.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 387 10 40

Sony Ericsson P910 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 110.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.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. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Siemens S75 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. 36.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.mindenamigsm.hu

Siemens S75 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. 36.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.mindenamigsm.hu

Siemens SL65 új mobil, aktuális napi áron eladó 1 év garanciával 41490 Ft. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 387 10 40

Siemens S65 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Siemens SP65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Siemens SL75 új mobilkészülék napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Siemens ME75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45.000,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 4321 656

Siemens M65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 36.490,- 1 év garanciával. Budapestben ingyenes házhozszállítás. www.oktogsom.hu +36 20 387 10 40

EGYÉB
"Palm" típusú memória kártyás, érzékelő kijelzős, színes palmtop, bőrtokkal, töltővel eladó. Tel.:06(20)9755-815

Eredeti mobiltelefon alkatrészek és kiegészítők kis- és nagykereskedelme



computel
www.computel.hu

☐ 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



Várjuk kedves vásárlóinkat!

***A hirdetésben feltüntetett árak nagykereskedelmi árak, az ÁFA-nem tartalmazza!

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 / 128x220 |
| Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések | 500 / ● | 500 / ● | dinamikus / ● | dinamikus / ● | 200 / ● | 200 / ● | 200 / ● | 250 / ● |
| Kép/hang/videó MMS-ben | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| Polifonikus/MP3-csengőhang | ● / ● / IACI | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| 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 (Domínóval) | 15390 Ft (Vitamax) | n.a. | 72990 Ft (i-Mobile előfizetéssel) | 13980 Ft (Domino) | 49990 Ft | 39990 Ft (Praktikum) | 71880 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 / 100,8 | 106x44x20 / 90 | 106x44x20 / 88 | 102x43x20 / 90 | 85x44x24 / 93 | 85x45x24 / 97 | 84x47x23 / 92 |
| Standard akkumulátor | 760 mAh Li-Ion | 1000 mAh | 760 mAh Li-Ion | 820 mAh Li-Ion | 820 mAh Li-Ion | 760 mAh Li-Ion | 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 | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● / ● |
| 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 (Domínóval) | 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 |
| 96x53x13,9 / 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 | 780 mAh Li-Ion | 780 mAh Li-Ion | 800 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 / 128x208 | 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) | 96x48x19 / 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 | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Videórögzítés/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 / ○ |
| Tájékozató ár | 29900 Ft (Vitamex) | n.a. | 22990 Ft (Vitamex) | 19990 Ft (Vitamex) | 35990 Ft (Vitamex) | n.a. | 6990 Ft (Pannon) | 35860 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 650/900/1800/1900 |
| 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 |
| Videórögzítés/Videolejátszás | ○ / ○ | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ |
| MP3-lejátszás/FM-rádió | ○ / ○ | ● / ● | ○ / ○ | ● / ● | ● / ● | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Memória/bővíthetőség | 22 MB / ○ | 75 MB / ○ | 75MB / TransFlash | 30MB / ● | 55MB / TransFlash | 1,8 MB / ○ | 2,1 MB / ○ | 6 MB / ● |
| Tájékozató ár | n.a. | 86280 Ft | 102375 Ft | 49890 Ft (T-mobille) | 80280 Ft | 19990 Ft (Vitamex) | 29990 Ft (Vitamex) | 66990 Ft (Vitamex) |
| 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 | 87,4x46x24 / 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 / ○ | 7MB / ○ | 40 MB / ● | 82 MB / ○ | 20 MB / ○ | 82 MB / ○ | 96MB / ○ | 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 | 90x47,8x21 / 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 | 660 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 / ○ | 1.8 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 | 600 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 | ● / ● | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ● | ● / ○ |
| Neptár/ Profilok/ Diktafon | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| Infravörös port/ Bluetooth | ● / ● / ○ | ● / ○ / ○ | ● / ○ / ○ | ● / ○ / ○ | ○ / ○ / ○ | ○ / ○ / ○ | ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ |
| HSCSD/ GPRS/ EDGE/ UMTS | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ |
| WAP-böngésző/ E-mail (POP3) / Java | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ○ / ● | ● / ○ / ● (Mophun) | ● / ● / ● | ● / ○ / ● | ● / ● / ● |
| Kamera/ felbontás | ● / 1280x960 | ● / 640x480 | ● / 640x480 | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ | ● / 352x288 |
| Videó rögzítés/ 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 (Dominó) | n.a. | n.a. | 13980 Ft (Dominó) | 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 / 165 | 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 | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| Neptár/ Profilok/ Diktafon | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| Infravörös port/ Bluetooth/ WIFI | ● / ● / ○ | ● / ● / ○ | ● / ● / ○ | ● / ● / ○ | ○ / ● / ○ | ○ / ● / ○ | ● / ● / ○ | ● / ● / ○ |
| HSCSD/ GPRS/ EDGE/ UMTS | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ● / ● / ○ / ● / ● | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ / ○ | ● / ● / ○ / ○ / ○ |
| WAP/ HTML/ E-mail (POP3) | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| Kamera/ felbontás | ● / 1280x960 | ● / 1280x960 | ● / 1280x960 | ● / 1280x960 | ● / 1280x960 | ● / 1152x864 | ○ / ○ | ● / 340x480 |
| Videó rögzítés/ 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 | 102x45x14 / 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-Polymer | 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 / ● | 500 / ● | 500 / ● | dinamikus / ● |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ● | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ |
| ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| ● / 640x480 | ● / 640x480 | ● / 640x480 | ● / 1280x960 | ● / 640x480 | ● / 2 MP | ● / 1280x960 | ● / 2 MP | ● / 1280x1024 | ● / 640x480 |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ (PDS) | ● / ○ |
| 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 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 | 125x71,8x18,7 / 210 | 69x130x19 / 190 | 127,7x81x25 / 285 |
| 970 mAh Li-Ion | 760 mAh Li-Ion | 1000 mAh Li-Polymer | 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-Polymer |
| 262000 / 176x208 | 262000 / 352x416 | 262000 / 176x208 | 262000 / 208x320 | 65000 / 240x320 | 65000 / 240x320 | 65000 / 320x320 | 65000 / 320x640 | 65000 / 240x320 | 65000 / 640x480 |
| - / - | ○ / ○ | ○ / ○ | ● / ● | ● / ● | ● / ○ | ● / ● | ● / ● | ● / ○ | ● / ● |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / ● | ○ / ● / ○ | ○ / ● / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ | ○ / ● / ○ / ○ |
| ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / 1600x1200 | ● / 2 MP | ● / 1280x960 | ● / 640x480 | ● / 1280x960 | ● / 1280x960 | ● / 640x480 | ● / 640x480 | ● / 1280x960 | ● / 1182x864,640x480 |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ |
| 30MB / ● | 31 MB / ● | 20,4 MB / micro MMC | 64 MB / ● | 64 MB / mini SD | 64 MB / ● | 23 MB / ● | 128 MB / ● | 128 MB / ● | 64MB / ● |
| ● / - | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ |
| 131890 Ft | 159480 Ft | kb 99875Ft (phonenumber) | 129480 Ft | 163200 Ft | 138600 Ft | 162000 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, milyet vegyen, honnan és mennyiért?
- Vagy csak érdeklik a mobiltrédek, 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



EXTRA PROFIT.HU Network

Gazdaság



Életmód



Autó



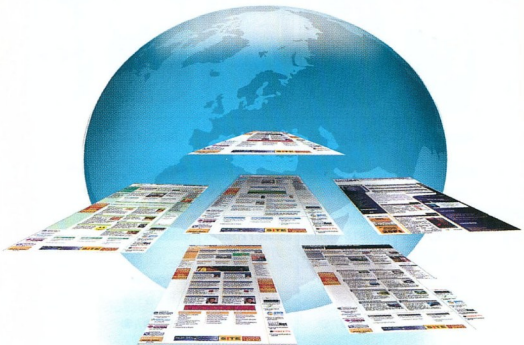
Mobilvilág



Mozi



Sport



EXTRA PROFIT NETWORK

www.piac-profit.hu

www.életforma.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 megvásárolhatók a szerkesztőség címén.

Postai megrendelés
esetén hívja a
06(1)237-0855-ös
telefonszámot!



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 elfizetes@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 szelvényrel 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 elfizetes@telecommagazin.hu címen.

> **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 emeldíjas SMS)

www.telecommagazin.hu



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 felirások mellett gyakorlatban is leteszteltük a kártyát, és ami még fontosabb: választ adunk a velejáró költségek valós-valótlan kérdéseire.



SAMSUNG X700

Ha lehet azt mondani, a Samsung láthatóan belekedzett a nem szétnyitható, nem szétcsúsztható készüléktípusok gyártásába. Először a merevlemezű i300 jelent meg, most pedig egy – valamivel – kisebb tudással bíró modellt lesz szerencsénk bemutatni. A készülék háromsávos, kamerás (1,3 megapixel), rádiós, és 35 megabájt memóriája microSD-vel bővíthető.



MULTIMÉDIA-LEJÁTSZÓK

A PMP rövidítést már többen ismerik és tudják, mit takar, akár egy miniszterium rövidítését. Cikknk természetesen nem ezzel foglalkozni, hanem körképjelleggel bemutatjuk, melyek azok a hordozható multimédiás lejátszók, amelyek 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 bírhatósági 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-kinálatát.



Testeltük

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

2004/7-8 július-avg.

- 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 785
- 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 Mediation
- Samsung E330
- Samsung E820
- Siemens 5101
- Siemens CFX65
- Sony Ericsson P910i
- Sony Ericsson V700i

2004/11 november

- Nokia 6530
- 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 B390
- Motorola V850
- Motorola V820
- Sagem my-C4
- Samsung U950
- Samsung X460
- Samsung P730
- Sony Ericsson GC85

2005/1-2 január-február

- Alcatel 556
- LG L2220
- Mitac Mio 8870
- Nokia 7270
- Sagem myX8
- Samsung E680
- Siemens C670
- Siemens S465

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

- Nokia C230i
- 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-25
- Siemens A70 és A75
- Everex E900
- Mio Z69 Digiwalker

2005/8 augusztus

- Nokia 8800
- Sharp GX17
- Sagem MyV-56
- Nokia 6021
- Siemens M75
- Samsung E330
- Siemens CL75
- Sagem MyV-76
- Nokia 5101
- Nokia 5140i
- Sagem MyX-1-2
- palmOne LifeDrive
- Mitac Mio 1688S

2005/9 szeptember

- Nokia N90
- HP hw5515
- Nokia 6030
- Sony Ericsson W800i
- Samsung E350
- Siemens CF75
- LG C3310
- LG C2100
- Siemens C75
- Siemens AX75
- Qtek S110
- Dialogic FlyBook 3G
- i-mate PDA2

2005/10 október

- LG M4410
- LG UB290
- Motorola V360
- Motorola V980
- Qtek 9090
- Samsung ZM60
- Sony Ericsson K650i
- Sony Ericsson J300
- Voo 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
- Samsung Z500v
- Samsung E760
- Sony Ericsson W550i
- Sony Ericsson Z520i

2005/12 december

- Alcatel 256
- Alcatel 651
- i-mate SP5m
- Nokia 6111
- Qtek 8010
- Qtek 9100
- Samsung X660
- Samsung D730
- Sharp 903
- Samsung X200
- Sagem V51
- Sagem V52

Testelt Olvasóink!

Visszamenőleg a Telecom korábbi számai még kaphatók a szerkesztőségben az alábbi áron:

- 2000: 5/6/12 – 300 Ft
- 2001: 1/3/4/5/6/7/8 – 400 Ft
- 2002: 10/11 – 495 Ft
- 2003: 1/2/3/4/6/7/8/9/10/11/12 – 595 Ft
- 2004: összesen – 695 Ft

Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz 120 Ft postai költséget rösszszíni postán csekken kérjük befizetni. A csekkszámoldálin szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.



SonyEricsson
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