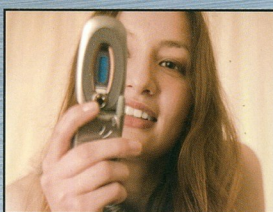


connect

EURÓPA LEGNAGYBBI

MUNIKÁCIÓS MAGAZIN



MEG A PIXELEK

Mobilok 1 millió képpont felett



PRAKTIKÁK

- » Fotónyomatás mobilról
- » Részletesen a Nokia 6630-ról



CSEVELY A HÁLÓN

A legjobb netes csevegőprogramok

DIZÁJN NOKIÁK TESZTJE

Valós értékek, vagy csak szemfényvesztés?



48 CeBIT-

MOBILOK, LAPTOPOK, PDA-K: A HANNOVERI KIÁLLÍTÁS SZÍNE-JAVA

érdekesség

TESZT: PDA-TELEFON

Kommunikátor párbaj: Nokia 9500 kontra 9300

TESZT: AUTÓS NAVIGÁCIÓ

Ki szorítja meg a Tomtom Go-t?

TESZT: POCKET PC-K

Három új erőgép a Hewlett-Packardtól



**Ajándék zeneletöltés akár több mint
10 000 Ft értékben!**



ADSL internet – élmény korlátok nélkül

Válts ADSL-re belépési díj nélkül, ráadásul a Matáv ajándékeként az ADSL-t rendelő egyéni ügyfelek most akár több mint 10 000 Ft értékben 30 zeneszámot tölthetnek le az [origo] zeneáruházának kínálatából!

Az akció időtartama: 2005. március 1. – május 31.

Az ajándék zeneletöltést csak új, egyéni ADSL-ügyfelek részére biztosítjuk. Szerződéses feltételek a Matáv ügyfélszolgálati pontjain és internetszolgáltató partnereinknél. Az internetszolgáltató partnerek az akciós ajánlattól eltérhetnek.

www.matav.hu

•  **matáv**

a szavakon túl

CeBIT 2005

MINDENKI ERRE VÁR, UTÁNA PEDIG MINDENKI ERRŐL BESZÉL. NÉZZÜK MEG MI IS, **MIRŐL SZÓLT IDÉN A HANNOVERI EXPÓ.**



Horváth Balázs
főszerkesztő

Óriási lelkesedéssel indultunk útnak, lelki szemünk előtt meglepetések és földrengető bejelentések képe vonult el, ám ehhez a felfokozott várakozáshoz képest kissé csalódnunk kellett. Az első napon még azt hittük, mi nem találjuk a megfelelő pavilont, aztán később megvilágosodtunk: az idei CeBIT nem feltétlenül a kézzelfogható újításokról szól. Alig akadt



Az idei CeBIT-látogatásunk mottója is lehetne: biomechanikus kéz...

mobilyártó, aki olyan készülékekkel, termékkel jött volna elő, amelyet korábban már nem ismertünk, ne tudtunk volna róla. Az, hogy az egy megapixelt felváltja a sok megapixel, a 65 ezer színű kijelzőt a sokmillió, még nem az a „nagy dolog”, amire titkon talán mindenki várt. A mobilba zárt fényképezőgépek, játékkonzolok, MP3-lejátszók, videotelefonok érdekesebbek voltak ugyan, de a minél több funkció belepárlése egy mobiltelefonba című játéknak sosem lesz vége, és nyertest sem lehet hirdetni. Ha pedig olyan formabontó, előremutató készüléket látunk (főleg a távol-keleti gyártók standjain), amely mellett megtorpantunk, arról azonnal kiderült, hogy csak a japán, a koreai, a tajvani piacon kapható, Európa még nem kösölthet bele. Persze mifélt túlzottan skeptikusnak,

kiábrándultnak tűnnek, gyorsan hozzáteszem, azért érezhető volt a várakozás, amely a távolabbi jövőnek szól. Mindenhol a levegőben volt, hogy a háttérben lázas fejlesztések, kutatások folynak, melyek gyümölcsei a 2006-os, vagy lehet, hogy egy még későbbi CeBIT-en érnek majd be. Ezek közül már ma is érezhető a mobiltelefon MP3-lejátszóvá való átalakítása.

A Sony Ericsson logikus lépése volt, hogy elkészítette az első Walkman-telefont, a Motorola pedig az Apple-let működik együtt. Feltűnnek, és egyre többen használjuk majd az RFID és NFC rövidítéseket, amelyek abban segítenek, hogy a mobilunkba beépített chippekkel helyzetünk megállapítható legyen, illetve olyan információkat hordozunk, amelyek a mindennapi ügyintézés során lesznek segítségünkre. Hamarosan minden telefonban 3D-s grafikus processzor gondoskodik arról, hogy olyan játékokkal üssük el az időt, amelyeket eddig csak asztali számítógépek monitorjain láthattunk.

Tovább hódít a Wi-Fi is, vagyis a piacot letarolni akaró cégek már csak olyan készülékekben gondolkodhatnak, amelyben integrált WLAN található. Lassan ugyan, de folytatja útját a 3G, valamint az ahhoz kapcsolódó szolgáltatások arzenálja is. Ez számunkra azért különösen fontos, mert megszületnek az első, valóban használható UMTS telefonok, az árak is normalizálódnak, és mire mi oda jutunk, olyan szolgáltatások között válogathatunk, amelyek miatt tényleg érdemes lesz 3G-re váltani. Az pedig, hogy az idei CeBIT-en három teljes pavilon csak és kizárólag a VoIP-ről (interneten keresztüli telefonálás) szól, annak a jele, hogy ami hazánkban éppen csak elindult, remélhetőleg hamarosan mindennaposá válik.

Ha mégis ki kellene emelni egy terméket, amely igazán érdekes volt, akkor az mindenképpen a HTC által gyártott MDA IV, valamint VPA IV – és még sok más – néven emlegetett PDA-telefon, amelyben most már tényleg minden benne van (WLAN, 3G, megapixeles kamera, teljes billentyűzet, Bluetooth stb.), ami szem-szájnak ingere. Méretre, súlyra ugyan nem versenyezhet a „normális” mobilokkal, de mégis olyan fejlesztésnek tekinthető, amely végre valóban új színt vihet a telekommunikáció világába.

Tanulságos volt tehát az idei CeBIT is, és a mellékzongék ellenére annyi friss információt, anyagot gyűjtöttünk össze, amelyekkel ismét a Kedves Olvasó jár jól. Végül egy jó tanács: ha valaki tömegesonyi kialakulása nélkül szeretné meglátogatni a CeBIT-et, a szombati napot hagyja ki.



...és az órák hosszatt tartó sétálásban megfáradt, de most éppen pihenő újságírói lábok.

CEBIT

Bejártuk a világ legnagyobb információ-technológiai szakkonferenciáját. Hírek és élménybeszámoló a **6. oldaltól**



Nokia design támadás

Testeltük a Nokia új dizájn-telefonjait. Vajon mit takat a divatos külső? A válasz megtalálható a **22. oldaltól**

Kamerás telefonok

18 megapixeles kamerával szerelt készülék fotózási képességét hasonlítottuk össze. **44. oldal**

Friss

CEBIT-HÍREK

Kedvcsináló
Motorola
LG- és Panasonic újdonságok
BlackBerry és Xcuite hírek
Sony Ericsson újdonságok
Új Siemens modellek
Home Connect hírek, trendek
Szórakoztató elektronika
T-Mobile/Vodafone Universal, Laptop

CEBIT SZUBJEKTÍV

Izzalmas úti beszámoló a connect-csapat hannoveri túrájáról.

Mobil

TESZT: Dizájn telefonok

A Nokia Art-Deco telefonjait teszteltük ezóttal. Kívülről szépek, de vajon van-e megfelelő műszaki tartalom bennük?

GYAKORLATI TESZT: Elérhető áron

Gyakorlati tesztünkben olyan telefonokat hasonlítottunk össze, amelyeket bárki megengedhet magának.

TESZT: Meg a pixelek

Mostanában megjelenő megapixeles kamerával felvértezett mobilokat eresztettünk egymásnak a tesztlaborban. Kiderül, hogy a legjobban reklámozott modell valóban befutó-e.

6-7
8
10
11
12

PRAKTIKÁK: Fotónyomatás

A megapixeles telefonokkal már lehet olyan minőségű képeket készíteni, amelyek már kinyomatva is jól mutatnak.

13
14-15
16
18-19

Cikkünkben megtudhatja, hogyan készítsen papírképet digitális fotóból.

PRAKTIKÁK: 18 fotómobil

18 különböző megapixeles telefonnal fényképeztük le ugyanazt a virágoskrotot, a képeket pedig digitális laborban hívtattuk elő. Jól láthatóak a különbségek! Ha Önnek a kamera szempont a telefon-vásárlásnál, mindenképpen olvassa el cikkünket!

20-21
22
44

PRAKTIKÁK: Nokia 6630

Tudjon meg mindent, amit tudni érdemes a Nokia egyik csúcskészülékéről, a 6630-ról. Előszörben azoknak szól a cikk, akiknek ilyen telefonjuk van, vagy a vásárlását tervezik.

22
30

Home connect

BEMUTATÓ: TV rendelésre

Az egyik legnagyobb német internet-szolgáltató, a T-Online és a Bose közös fejlesztésű készülékével számítógép nélkül, a TV képernyőjén nézhet filmeket, on-line. Rögzíteni sajnos nem lehet a műsort, mert a készülék nem rendelkezik merevlemez-zel.

50

BEMUTATÓ: Origo Téka

A legnagyobb hazai internetes portál kínálatában már on-line videotéka is szerepel. Részletesen bemutatjuk az Origo Tékát, és egy interjú is olvasható az Axelero illetékesével. Kiderül, mi várható a közeljövőben az on-line téka kínálatában.

51

PDA & notebook

TESZT: Hárman egy ellen

Három új modell mutatott be nemrég a Hewlett Packard. Tesztünkben megtudhatja, hogy miben különböznek a triumvirátus tagjai, illetve ha elolvasta a cikket, eldöntheti azt is, melyik Önnek a leginkább megfelel.

74

Praktikák

Minden, amit tudni érdemes a Nokia 6630-ról. Összeállításunkból kiderül, hogy mire képes a megapixeles kamera, és miért nem praktikus videotelefonálásra a készülék.

47. oldal



Meg a pixelek!

Megapixeles kameával felszerelt telefonokat teszteltünk a 34. oldalról



PDA-k és egy Tábla PC

PDA & Notebook rovatunk e havi kínálata is igen izgalmas 78., 82. és 84. oldal



TESZT: Transformer

A Fujitsu-Siemens új notebook-tábla PC kombóját teszteltük. A gépben minden megtalálható, ami szem-szájnak ingere: Centrino platform, Bluetooth, stb.

82

TESZT: Karcsú vonalak

A Nokia 9500 után természetesen a kistestvér, a Nokia 9300 sem kerülhetne el a connect tesztlaboratóriumát. Kiderül, hogy milyen különbségek vannak a két kommunikátor között, és hogy megéri-e a 9500 a magasabb árat.

84

Auto connect

TESZT: Plug & Play navigáció

Több éke is mutatott be az utóbbi hónapokban egyszerűen használható autós navigációs berendezéseket. Ezeket hasonlítjuk össze egymással és a korábbi tesztgyőztesekkel.

88

TESZT: Wayfinder

Kipróbáltuk a Wayfinder mobiltelefonos navigációs rendszert. Tesztünkben kiderül, hogy megéri-e az árát a nem túl olcsó szolgáltatás.

92

BEMUTATÓ: Sony újdonságok

A japán cég legújabb, navigáció funkcióval is ellátott, autóihi rendszerit vizsgáltuk meg közelebbről.

96

Internet

RIPORT: Barátok közt

Maradjon kapcsolatban! A három legnagyobb azonnali üzenetküldő szoftvert veszzük ki részletesen, illetve bemutatjuk ezek mobil verzióit is.

98

TESZT: Mobiljátékok

Unalmas perceiben szórakozásra is használhatja mobilját. Válasszon játékinálatunkból!

104

TESZT: Mobil szoftverek

Hasznos alkalmazásokat mutatunk be mobiltelefonokra, okostelefonokra, kategóriákba szedve.

108

Connectivity

BEMUTATÓ: Mobilkiegészítők

Ötletes tartozékokat ajánlunk mobilhoz, notebookhoz, PDA-hoz.

110

Toplisták

ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

A connect legendás toplistája felsorolja az összes, hazánkban kapható mobiltelefon, sőt olyanokat is, amelyekért külföldre kell utaznunk. Keresse meg saját telefonját a listában, és döntse el, megérett-e már a cseréire!

Tarifák

MOBIL, SZÉLESSÁVÚ INTERNET

Átfogó táblázatunkban megtalálja a három hazai mobilszolgáltató összes előfizetési (post-paid) és feltöltőkártyás (pre-paid) tarifáját. Szélessávú internetkörképünkben a hazai ADSL- és kábeltel-szolgáltatók aktuális ajánlatait gyűjtöttük össze.

Állandó rovatok:

connect Piac	72
connect Fórum	87
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	113

Az expó győő

MÁRIS HOZZÁLÁTUNK A 2005-ÖS CEBIT LEGÉRDEKESEBB TERMÉKEINEK, TRENDJEINEK ÖSSZEFOGLALÁSÁHOZ. ELSŐKÉNT MOST IS A VÁLOGATOTT SZÉPSÉGEKKEL FOGLALKOZUNK, UTÁNA PEDIG EGYENKÉNT VESSZÜK SORRA, HOGY MITŐL VOLT HANGOS A HANNOVERI KIÁLLTÁS. JÓ SZÓRAKOZÁST, SZEMEZGETÉST KÍVÁUNK!

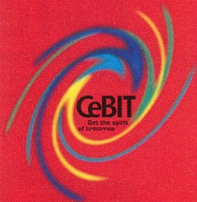
VARIÁCIÓK EGY TÉMÁRA

A Vodafone pavilonjában saját szemünkkel győződhettünk meg arról, hogy a piros logójú cég által VPA (Vodafone Personal Assistant) IV-re keresztelt készülék milyen is valójában. Nos, először is nagy. Vastagnak ugyan nem mondható, de egy nagyobb férfitenyeret játsza kitöltő. A felhajtható, elforgatható fedlap miatt sokan félték a modellt, és van is rá okuk. A zsanér nem tűnt betonbiztosnak, de azt is tudni kell, hogy mi egy prototípussal „randevűztünk”. Csukott állapotban is fogadható a hívás, köszönhetően az oldalán elhelyezett gomboknak, illetve a fedlap külső részén lévő hangszórónak. A cég munkatársa többszöri kérés ellenére sem volt hajlandó bekapcsolni, mivel a menü „vodásításáról” még nem állapodtak meg a Microsofttal. További információ a 18. oldalon.

SVÉD-JAPÁN SÉTÁLÓMAGNÓ

Na, végre! Megértük, hogy a két cég fúziójának van valami komolyabban értékelhető eredménye. A W800-as nem más, mint a K750-es MP3-ra hangolt változata. A készülék borítása igazán egyedire sikeredett, amit Walkman logó teljesít ki igazán. A zenehallgatásra optimalizált menü is eltér a testvérétől, de van valami, amit csak a W800 tud: a „flight mode” funkcióval úgy is hallgathatjuk a zenét, hogy a telefon hívásokat, SMS-eket nem fogad. A SE többi modelljéről bővebben a 12. oldalon.





ngyszemei

MINIATŰR SZÉPSÉG

Mindenki az iPod babérajaira tör, és vannak, akik közel is kerülnek a megoldáshoz. A Panasonic is ott „botorkál” már, hiszen ez az SD100V valóban gyönyörű. Mivel merevelemzet nem nagyon várhatunk a Panasonictól, ezért a zenéket SD kártyára menthetjük. A 4 soros kijelző OLED technológiával készült, vagyis minden létező fényviszony között leolvashatóak az adatok. Formátumok terén is hozzá, ami elvárható: MP3, WMA, AAC a kínálat. A méretek elképesztők: 4,2 × 4,2 × 1,8 cm azt jelenti, hogy nyakunkba akaszva a szembe jövő azt hiheti, egy medál lóg a nyakunkban. Pedig nem.



MÁR MEGINT A FINNEK

Idén az is kiderült számunkra, hogy nemcsak mobiltelefonok, de kiegészítők is készülnek Finnországban. A Golla standja elsősorban inkább egy butik képzetét keltette, úgyhogy majdnem elsétáltunk mellette. Aztán rájöttünk, hogy a fiatalos, vidám színekből készített dolgok mind mobilok, MP3-lejátszók és laptopok tárolására készültek. A cég nagy figyelmet fordít a tartók anyagának minőségére és külön dizájnercsapat dolgozik azon, hogy a termékek mindig a legaktuálisabb trend szerint készüljenek. A siker garantált.

FELVÉTEL INDUL!

A Logitech kiegészítők terén már bizonyított, vagyis elméletileg a cég nyugodtan ülhetne a babérajain, ameddig csak akar. Szerencsénkre nem ezt teszi, hanem olyan webkamerákat készít, mint a notebookokhoz kihegyezett QuickCam sorozat két új tagja. Mindkettőt ellátták VGA felbontású CMOS érzékelővel, a különbség annyi, hogy a Deluxe változat egy speciális eljárással rossz fényviszonyok közt is elfogadható képet produkál.

A kamerát egy trikkos csipesszel a laptop kijelzőjének tetéjére kell rögzíteni, aztán pedig USB (1.1 és 2.0 is támogatott) kábellel csatlakoztatni.

A Deluxe verzió különleges célkövető rendszerrel is felszerelték, ami miatt beszélőpartnerünk arcunkat mindig a kép közepében fogja látni.



SZINTLÉPÉS

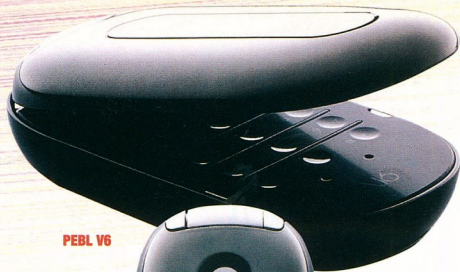
Amikor először utaztunk a mozgójárdán a kiállítás bejáratá felé, bárhová néztünk, hatalmas óriásplakátokat láttunk.

A Samsung vélhetően döbbenetes pénzeket fordított a marketingkampányra, hiszen alig láttunk olyan felületet, ahonnan nem a D600-as eleje és hátulja nézett volna ránk. A készülék legfigyelemreméltó tulajdonsága – ahogy ez mostanában már elengedhetetlen – a két megapixeles kamera. Persze nem mondjuk, hogy a 262 ezer színű kijelző, a 88 MB-os belső memória, valamint a segédfény nem érdekes, de mégis a kamera az, amely leginkább eladható tesz egy mobiltelefont. Mivel a D500 utódjáról van szó, az infra, a Bluetooth és az MP3-lejátszó miatt sem kell aggodalmaskodni. Ott vannak azok is.



MOTOROLA

A Motorola újdonságait már korábban, a 3GSM konferencián bejelentették, ezért a CeBIT-en már igazi, ütős újdonsággal nem tudták előrukkolni. Persze ez nem jelenti azt, hogy a már ismert darabok érdektelenek lennének. Sőt!



PE8L V6

SLVR V8



Pocket PC

Akik már használtak Pocket PC-t, könnyedén elsajátíthatják az MP × 220 kezelését. A készülék egyik leghasznosabb tulajdonsága, hogy a nyitóképernyőn mindig megjelenjen az aktuális tennivalók, ennek ellenére a menü nem igazán áttekinthető: például az e-mail-fiók beállításait az Üzenetek alatt találjuk, ugyanakkor az MMS-beállításoknak saját menüpontja van.

Multimédiás csúcsmo- del

Multimédiás tulajdonságai lenyűgözők: bár 1,23 megapixeles kamerájával csupán átlagos minőségű felvételeket lehet készíteni, az elkészült képek egyszerűen és gyorsan továbbíthatók. A Windows médialejátszó már támogatja az MPEG4-es formátumú

Az MPX 220-al a Motorola végre komoly tényező lesz a Windows-os mobilok között. Ideje volt.



MPX 220

tumú videóok lejátszását, az Internet Explorer pedig WAP- és HTML-oldalok megjelenítésére is alkalmas. Azoknak, akik MS Office dokumentumokat is szeretnének megtekinteni, be kell szerezniük a megfelelő nézegetőszoftvert. A tesztünkben szereplő készülék a Word és Excel dokumentumokkal még nem tudott mit kezdeni, de a szeriaérett változat várhatóan már képes lesz ezeket is kezelni.

res, sokkal inkább lenyűgöző méreteitől. Ettől függetlenül mégis meglepően sokat tud: EDGE kompatibilis, támogatja a Push To Talk funkciót, a Bluetooth sem hiányzik. A 176 ×

220 képpontos kijelző 65 ezer színt jelenít meg, a 4-szeres zoomra képes kamera pedig 640 × 480 pixeles képeket készít. A memóriája alapból 5 MB-os, amit ha kedvünk tartja, Trans-Flash kártyával maximum 256 MB-ig bővíthetünk.

Aztán persze itt van ez a másik érdekesség, amit PE8L V6-nak hívnak. A lekerekített, valóban kavics formára hasonlító dizájn egészen tetszetős, bár ahogyan a többi modellnél, itt is nagy probléma a felület. Ugyanis elég egyszer megfogni a készüléket, azon máris ott diszelegnek az ujjlenyomatok: úgy tűnik, ennek is megvan a maga ára.

Kinyitva a V3-hoz hasonló, de kissé módosított billentyűzet, illetve a 260 ezer színrű kijelző fogadja a felhasználót. Kívül, a flippen is található egy függőlegesen elhelyezett display, ami viszont mindössze 96 × 32 pixel és monokróm. A Bluetooth, az MP3-lejátszás, az EDGE-képesség itt is megtalálható, de a PTT-t ez a modell nem tudja. A legnagyobb probléma talán mégis az, hogy a VGA kamerával készített képekkel, illetve egyéb adatokkal az 5 MB-os belső memórián kell valahog elférni, hiszen további bővítésre nincs lehetőség.

Gyakorlati teszt

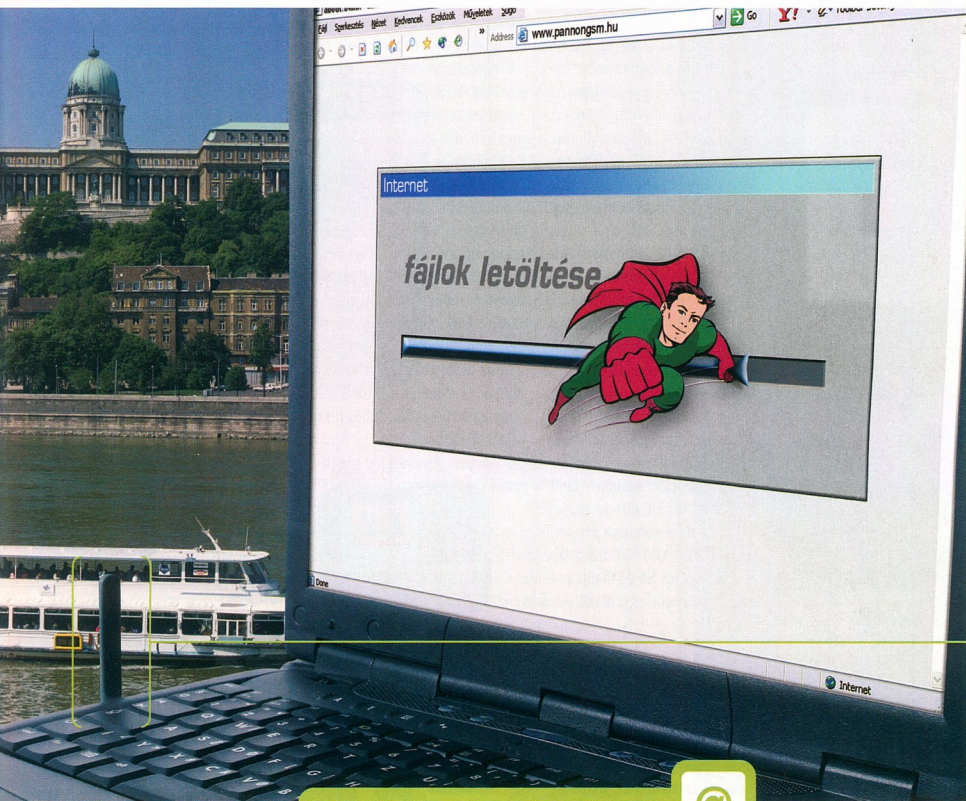
- + 1,23 megapixel felbontású kamera
- + Bluetooth
- + Windows Media Player
- + remek címjegyzék és határátolónapló
- + nagyméretű, bővíthető
- + tárolókapacitás
- helyenként illogikus menüialakítás
- a Pocket Word és Excel nem szeriafelszereltség



Ami a divatot illeti

Épp hogy lecsengett a pengevékony RZR V3 körüli felhajtás, az amerikaiak úgy döntöttek, nem hagynak nekünk nyugtot. Hasonlóan fermányos termékelvezérlésű, SLVR V8 néven ugyanis kirukkoltak a V3-as utódjának mondható, immáron nem kinyitható modellel. Ahogyan az előd, úgy ez sem a beleszóftolt funkciókról lesz hí-

AZ ÚJ MOBICARD PLUSZ



Pannon Mobil Iroda @

PANNON MOBICARD PLUSZ

Újabb áttörés a mobil irodai alkalmazásokban.

- » Még hatékonyabban, még nagyobb sebességgel e-mailezhet és internetezhet.
- » Üzleti előfizetése havidíjából 3 MB adatforgalmat bonyolíthat.
- » Az internethez való csatlakozást egyszerű kezelőfelület segíti.
- » Üzleti előfizetéssel mindezt már nettó 32 400 Ft+áfa, azaz bruttó 40 500 forintért biztosítjuk.

Mobil szélessáv: a még gyorsabb üzleti adatátvitelért!



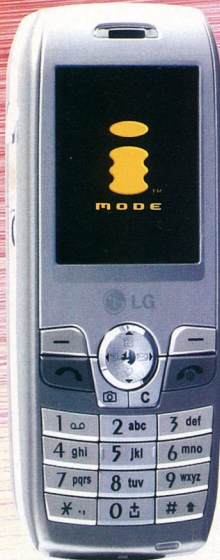
Az ajánlat 2005. március 23-tól visszavonásig érvényes. A folyamatosan bővülő mobil szélessávú szolgáltatás aktuális lefedettségéről és igénybevételi feltételeiről bemutatótermeinkben, infononalunkon valamint honlapunkon tájékozódhat. A hirdetésen szereplő kép illusztráció. További részletek az üzletekben.

Infononal: +36 20 200 0000
www.pannongsm.hu

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM
***** Az élvonal.

LG Az LG 2005-ben a teljessé vált, európai piacra szánt termékportfóliójával az összes árkategóriában élre tör.



LG L341i

Míg a 2004-es CeBIT-en csupán az olcsóbb szegmensben elért első sikereiknek örvendhetek, addig manapság már az összes korszaklány és jövődelmi réteg számára elérhető készülékkaplettával képviseltetik magukat – persze nem csak a kiállításon, hanem az üzletekben is. Kiváló példa erre a T-Mobile számára kifejlesztett Clamshell Phone 3300, amely monokróm külső és 65 536 színű belső kijelzővel, VGA kamerával és a fotózáshoz használható segédfényvel is rendelkezik. Polifonikus csengőhangok és az alapsomag részét képező headset teszik teljessé a képet.

Az európai piac számára útmutató lehet az U8380-as modell, bár ez idáig a koreaiak ezt a háromnormás, UMTS-t támogató, 1,3 megapixel felbontású kamerával (valamint egy másikkal a

videóhívásokhoz) rendelkező készüléket csak a szomszédos országokban terveztek bevezetni. Az egyaránt színes külső és belső kijelzők mellett Trans-Flash kártyafoglatot, valós idejű videotelefonálási lehetőséget, e-mail-klienst és sztereohangzást is kínál ez az LG-újdonság.

A német felhasználók az i-mode-t támogató L341i-t is kénytelenek lesznek nélkülözni, amelyet azonban az olaszországi Wind mobilszolgáltató ügyfelei már most is megvásárolhatnak. A 128 x 160 képpontos, VGA felbontású kijelző, a beépített CMOS objektív és a háromsávú működés tökéletes, i-mode-ot támogató belépőmodellé teszik a készüléket.



LG U8380

Az elegáns megjelenésű F9100-as modell piaci megjelenése kérdés marad egyelőre, amely egyébként az USA-ban, szerződéses konstrukcióban már kb. 150 euróért megvásárolható. Míg a kihúzható billentyűzet és az azonnali üzenetküldés funkció a készülék egyértelmű előnyeinek tekinthetők, addig hiányzik belőle a Bluetooth és az infravörös adatátviteli képesség is.



LG F9100

A három grácia: az UMTS-képes U8380 (jobbra fent, nyitva és csukva), az i-mode-ot támogató L341i (balra) és a szétcsúsztatható F9100 (balra lent)

Panasonic

Egyre szögletesebb, egyre vékonyabb, egyre dizájnosabb. A Panasonic nem erőlködik, hogy utolérje a többiekét, inkább kihozza a jobbnál jobb telefonjait. A legnagyobb örömünkre!

A Panasonicot ebben az évben hiába is kereste volna bárki a híres-nevezetes 26-os pavilonban (ez az a csarnok ugyanis, ahol a legnagyobb mobilgyártók kiállítanak, és ennek megfelelően mindig itt a legnagyobb a nyüzsgés), hiszen a cég összes termékével egyetlen standon állította ki, mutatta be újdonságait. Ez egyik volt ezek közül az ultravékony VS7-es, ami azt jelenti, hogy ez a gyártó sem maradhat ki a szuper keskeny telefont gyártó cégek sorából. A 2,5 colos kijelző 16 millió színt jelenít

meg, ami valóban elképesztő. Kamera terén sem érhet bennünket meglepetés: két megapixel képeket készíthetünk vele. Továbbfinomították az okostelefon-vonalat is a fejlesztők, meghozták az X800 képében. A Series 60 kezelőfelülettel bíró modell Word, Excel és Power Point dokumentumok megjelenítésére, szerkesztésére és elmentésére is képes. S hogy a Panasonic megtartsa a vékony telefonok imázsát, gondoskodott róla, hogy a X800-as se legyen vastagabb 17,2 mm-nél.



A VS7-es majdnem az összes létező nézőpontból. Az oldalsó nézet jól érzékelteti, mennyire vékonyra sikerült megalkotni a készüléket

BLACKBERRY

A hazánkban méltatlanul keveset foglalkoztatott Blackberry szériának is hamarosan jön az új modellje

A mobilall történet e-mail-küldés egyre elterjedtebbé válik, és az erre alkalmas készülékek választéka is folyamatosan bővül. Erre utal az új, 02-es kódnevű változat, amely a Blackberry portfólióját hivatott továbbfejleszteni: a Blackberry a 7100X-szel arra tesz kísérletet, hogy a mobiltelefon funkcióit és az e-mailküldés lehetőség-



Blackberry7100X

gét egy készülékben egyesítse. Ennek az a trükkje, hogy a gyártó Rim cég minden egyes billentyűhöz a megszokott három helyett csupán két betűt rendel. A még hatékonyabb működés érdekében egy szövegfelismerő szoftver a beírt betűk alapján megpróbálja „kitalálni”, hogy a felhasználó milyen szóra gondolt. Miután ehhez hozzászokunk, az új Blackberry-t éppúgy használhatjuk, mint bármelyik másik minibillentyűzetet. A 7100X Nagy-Britanniában már január óta kapható, kontinensünkön való megjelenésről egyelőre nincsenek információink.

XCUTE DV1

Kicsi DV kamera, nagyon mobiltelefon. Találkozássunk a tajvani Xcute DV1-el

Az idei CeBIT most is a furcsa, véletlen találkozások kiállításra volt. Éppen a 26-os csarnokban próbáltam átvágni a tömeget, amikor egy szimpatikus – mint később kiderült: tajvani – fiatalember szőlfőt meg. Kezében szórólappal egy mobilpropagált és nagyon megörült, mert végre egy sajtóigazolványos emberrel futott össze. Mikor előhúta a belső zsebéből ez Xcute-ot, nagy volt a meglepetés, hiszen több weboldalon olvashattunk már róla.

Nos, egy flipes, 3 megapixeles kamerával rendelkező, vakus mobilról van szó, amelynek a belső kijelzője 16,7 millió (640 x 240 képponttal), a külső OLED típusú pedig 65 ezer színű. Ez így elég félelmetesen hangzik, ugye? A háromnörös készülék 30 fps mellett játszik le VGA videofelvételeket döbbenetes minőségben. Nekem a Gyűrű Urá egyik csatajelenetével demonstrálta a dolgot, és attól eltekintve, hogy a kijelző csak 2 color, valóban meggyőzőnek tűnt. Mozgóképet AVI, ASF és MOV formátumban játszhatunk le, rögzítésre pedig MP4, AVI vagy ASF-ben kerülhet sor (mindezt könnyíti a 270 fokban elforgatható kijelző). A videókat aztán Mini USB, illetve tévékimeneten keresztül oszthatunk meg másokkal. Az oldalt kiugró részen található meg a különböző fel-

használási módok (fényképezés, video, hangrögzítés stb.) közötti váltásra szolgáló tekerőgombot. Az adatoknak 20 MB belső memória áll rendelkezésre, de a bővítés mini SD kártyával megoldható.

Sajnos a Bluetooth és az infra is hiányzik a kínálatból. A gyártó Tajvanban március végén dobja piacra a terméket, utána pedig Kína következik. Később tervezik az európai megjelenést is, de először persze a telefon megismertetése, partnerek felkutatása a cél.

És most jön a jó hír: ígéretet kaptunk arra, hogy kapunk belőle tesztpéldányt, ami ha valóban sikerül, akkor mi leszünk az elsők közt, akik tesztelhetjük az Xcute DV1-et. Reméljük a legjobbakat.



xCute DV1

„Mobil tartozékok

?”



Pl.: kiváló minőségű Samsonite mobiltelefon tokok strapabíró anyagból, divatos színekombinációkban.

„Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választéka mobiltelefonhoz, PC-hez, Notebookhoz, fótó- és videokamerához.

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Sony Ericsson

A japán-svéd gyártó idén is – szokásához híven – még a CeBIT előtt lerántotta a leplet újdonságairól. A március elsején megrendezett sajtótájékoztatóján és a hannoveri Sony Ericsson standján is jártunk.

Bemutattak több UMTS készüléket, alsó-középkategóriás, kamerás telefont, és 2 megapixeles kamerával felszerelt multimédiás csúsmoddell is. Ezenkívül láttunk ötletes, bár gyakorlati haszonnal nem bíró kiegészítőket, mobilvakut, új Bluetooth headsetet, sztereó hangszórót és autós kihangosítót is.

Rejtélyes ok miatt hiányzik az EDGE-támogatás a Sony Ericsson mobilokból

2 megapixel

Az idei év egyik trendje a 2 megapixeles kamerák elterjedése a mobilok között. Ez a felbontás már elegendő arra, hogy a felvételeket 10 x 15 centiméteres méretben nyomtatva fotómínőségűet kapjunk. Ilyen kamerával van felszerelve a T610-T630-K700 sorozat következő tagja is, a K750. Európában pár hónapon belül a háromsávú, „i” változat fog megjelenni. A telefon kamerájának fejlesztésekor – ahogyan az S700 esetében is – a Sony fényképezőgépeket vették alapul. Ez a garancia arra, hogy a K750 is jó minőségű fotók készítésére lesz alkalmas. Ezt segíti a dizájn is: a kamera optikáját elcsúsztatható fedél védi a mechanikai sérülésektől, a fekvő pozíció segíti a stabil fogást, így az autofókusz hatásával kiegészítve sokkal nagyobb eséllyel készülnek majd éles képek.

A K750 belső memóriája 32 MB, azonban a tárolókapacitást Memory Stick Duo (Pro) kártyával akár 2 GB-ig bővíthető. Ez már mindenkinek bőven elég kell, hogy legyen fényképek mentésére és MP3-dalok tárolására. A készülék 64 MB-os memóriakártyával kerül forgalomba.

A K750 természetesen támogatja azokat az adatátviteli és üzenetküldési szabványokat, amelyek már az elődök is magukénak tudhatók, de érdekes módon az EDGE-támogatás ebből a modellből is kimaradt. Sőt, a Sony Ericsson nem is mutatott be olyan készüléket, amely ezt az adatátviteli megoldást támogatja volna.

Zenefon

Walkman logóval ellátott telefon is napvilágot látott a hannoveri kiállításon. A W800 funkcióiban gyakorlatilag megegyezik az előbb bemutatott K750-nel, ami mégis különlegessé teszi, az, hogy a gyári csomagban 512

Ha nem tetszik a gyári szín, lecserélhető a J300 előlapja



SE J300



Folyamatosan tömeg volt a Sony Ericsson standjánál

MB-os (1) memóriakártya található. A másik érdekesség, hogy az MP3-lejátszó és a beépített RDS-funkciót is tudó FM rádió úgy is képes működni, hogy a telefonfunkciók inaktívak. Ennél fogva a készülék használható zenehallgatásra repülőgépen vagy kórházban, illetve minden olyan helyen, ahonnan a mobiltelefonok ki vannak tiltva. Ez a készülék is nagyméretű, 176 x 220 pixel felbontású, 262 ezer színű kijelzővel van ellátva, ami nagy segítség fényképezéskor.

Elérhető áron

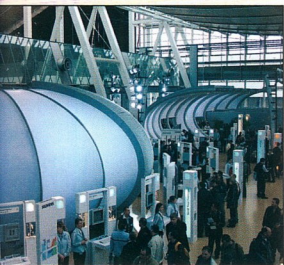
Az alsóbb szegmensben is látunk újdonságokat a Sony Ericsson standján. A J300 dinamikus színeivel és megjelenésével a fiatalabb korosztály figyelmét igyekszik felkelteni. Jó választás lehet első telefonnak, hiszen megvannak benne mindazok az alapfunkciók, amelyek a napi használathoz szükségesek. A J300 rózsaszín, fekete és fehér színekben lesz kapható, ám ha valakinek nem tetszenek a gyári árnyalatok, telefonját könnyen átültehető a cserélhető előlapok segítségével. A készülék belvílaga is átszabha-

tó a többszámú vagy valóságos csengőhangokkal, a különböző hátterekkel és témákkal. A Sony Ericsson és a játéklejlesztő Gameloft együttműködésének köszönhetően a J300 vásárlók ingyen tölthetik le a Rayman 3 játék első szintjeit a Sony Ericsson PlayNow szolgáltatásán keresztül. A J300 a multimédiás tartalmak játékok, csengőhangok, képek tárolására 12 MB memóriával rendelkezik. A szintén új K300 megjelenésében a T610 vonalat viszi tovább, funkcióiban azonban inkább a J300-hoz áll közelebb. Nagy különbség azonban az előbb bemutatott telefonhoz képest, hogy a K300 beépített VGA kamerával és képszerkesztő funkcióval is rendelkezik.



A Sony Walkman márkaneve már a mobiltelefonon is visszaköszön

Zsögletes és ívelt vonalak egyaránt jellemzik a Siemens új modelljeit. Az előbbiekre példa az M75 vagy az SXG75, az utóbbira pedig a CX75 vagy a CL75. A Siemens stand is tartogatott sok érdekességet!



Hölgyvadász

A müncheni cégnek nem volt eddig olyan telefonja, amelyet kifejezetten hölgyeknek terveztek, korábban ez elsősorban a Nokia és a Samsung sajátja volt. Most a Siemens is felismerte, hogy komoly vásárlói réteget tud megszolgítani, ha kifejezetten az ő igényeiknek megfelelően tervez telefont. Így született meg a CeBIT-en bemutatott CL65. A letisztult formavilágú, szétnyitható készülék jól egyesíti a nőies formavilágot a fejlett technológiát.

el, amelynek keresőjével a 262 ezer színű kijelző szolgál. A főtök Bluetooth kapcsolaton azonnal át is küldhető az arra alkalmas nyomtatóra, számítógépre vagy egy másik mobiltelefonra. A CX75 természetesen kezeli a polifonikus csengőhangokat, de nem jelent gondot az MP3 vagy az AAC(+) formátumú fájlok lejátszása sem. Bár a hazai szolgáltatók egyelőre nem támogatják, a készülék alkalmas Push to Talk üzemmódba. A multimédiás tartalmak tárolására a beépített 14 MB memórián túl a cserélhető RS MMC kártya kapacitása is rendelkezésre áll, arról azonban egyelőre nincsen megbízható információk, hogy pontosan mekkora memóriakártya lesz majd az alapsomagban. A CF75 július végén jelenik majd meg „titanszürke”, valamint „ezüsthomok” színösszeállításokban.

A Siemens is bemutatja hölgyeknek szánt mobiltelefonját



CL75

Egyedi stílus

A CF75 egyértelműen a CF62 utódjának tekinthető. A hivalkodásoktól mentes készülék 9,4 cm hosszú és 5 cm széles. Mindkét kijelzője színes, a külső 4096, a belső több mint 65 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. Beépített kamerája szintén VGA felbontású, az elkészült képek, illetve videók tárolására 4 MB memória áll a felhasználók rendelkezésére. A CF75 óceánkék színben, várhatóan augusztustól lesz a szaküzletek polcain.



CF75

Kéttarcú

A konzervatív kialakítású telefonok kedvelőinek lehet színpatis a Siemens CX75. A klasszikus forma ugyanakkor modern technológiát rejt: a telefont 1,3 megapixeles kamerával látták

Ha nem is az első, de mindenképpen új UMTS telefont fejlesztett a müncheni gárda

el, amelynek keresőjével a 262 ezer színű kijelző szolgál. A főtök Bluetooth kapcsolaton azonnal át is küldhető az arra alkalmas nyomtatóra, számítógépre vagy egy másik mobiltelefonra. A CX75 természetesen kezeli a polifonikus csengőhangokat, de nem jelent gondot az MP3 vagy az AAC(+) formátumú fájlok lejátszása sem. Bár a hazai szolgáltatók egyelőre nem támogatják, a készülék alkalmas Push to Talk üzemmódba. A multimédiás tartalmak tárolására a beépített 14 MB memórián túl a cserélhető RS MMC kártya kapacitása is rendelkezésre áll, arról azonban egyelőre nincsen megbízható információk, hogy pontosan mekkora memóriakártya lesz majd az alapsomagban. A CF75 július végén jelenik majd meg „titanszürke”, valamint „ezüsthomok” színösszeállításokban.

Folytatódik a német gyártó flippes szériája

Pixelmánia

Az SXG75 a német gyártó első 2 megapixeles telefonja. Bár a sajtóközlemény azt írja, hogy az első UMTS, azért ne felejtkezzünk el a korábbi (Motorolával közös) próbálkozásokról, amelyeknek az U10 és az U15 modellek lettek az eredményei. Maradjunk annyiban, hogy az SXG75 az el-



Megapixel telefon a Siemens kínálatában is

ső használható, emberközelű UMTS telefonja.

A Siemens sem maradhatott le a CeBIT-en a többi nagy gyártótól, így a csúcskészülékét 2 megapixeles kamerával szerelte fel. A képeknek lesz elegendő hely a készülék 128 MB-os belső memóriájában. Azonban, ha ez szűkösnek bizonyulna, RS MMC kártyával tovább bővíthető.

A SXG75 GPS vevővel is felszerelték, így navigációs rendszerként is használható. Magyarországi megjelentéséről – UMTS hálózat híján – még nincs információk.



CX75



CEBIT 2005

HOME CONNECT

Otthonainkat a jövőben behálózza majd az IP. A szélessávú internetet nem csupán böngészésre, hanem telefonálásra és tévészésre is használhatjuk.

Siemens

Míg a mobiltelefon üzlet-ág korábban a konkurenciához képest jelentős hátránnyal küzdött, manapság a Gigaset fejlesztők jelentős előnyre tettek szert. Hogy ezt alátámasszák, múlt őszel a müncheniek – mindenki legnagyobb meglepetésére – egy sajtótájékoztatót már bemutaták DVB-T vevőjüket, amelyet az idei CeBIT-en nagyközönség számára is elérhetővé tettek. A készülék neve Gigaset M740 AV és két, a digitális televíziózás vételére alkalmas vevőkészüléket is tartalmaz, amelyek egyidejűleg teszik lehetővé egy adott televíziós program nézését és egy másik program felvételét. Nincs saját merevlemez, de a kereskedelemben kapható, USB-porttal rendelkező külső winchester, illetve a hálózati kábellel vagy WLAN-nal csatlakoztatott számítógép is adattárolóként funkcionálhat.

Az aktuális fejlesztési trendeknek tökéletesen megfelel a beépíteti Wireless LAN-modemmel és VoIP telefonttal ellátott Gigaset SX541, amely kiegészítő –

részen költségmentesen – lehetővé teszi az interneten történő telefonálást is.

Térfigyelés WLAN segítségével

Hannoverben mutatkozott be elsőként a Siemens vadonatúj fej-

A lakás Big Brotherje: a WLAN kamera lehetővé teszi a bejárati ajtó, vagy a gyerekek szemmel tartását

lesztűs WLAN kameráját. A WLAN-kamera igazán jópofa dolog, amelyet számtalan területen lehet felhasználni: alkalmas például a szülők megnyugtatására, mert segítségével bekukkanthatnak a gyerekek szobájába, hogy nyugodtan alszanak-e, továbbá használható videohívások lebonyolítására, de jó célt szolgálhat a bejárati ajtó közelében is. Segítségével viszonylag olcsó betörésvédelmi rendszert építhetünk ki, anélkül, hogy túl sok lyukat kellene fúrniuk a lakás különböző pontjain.

Sagem

Eddig a Sagemnek nem sikerült megvetnie lábát a DECT-piacon, így a francia cég a mostani CeBIT-en egy vezeték nélküli high-tech készülékkel hívta fel magára a figyelmet. Az iD500C készülék 65 536 színránylatú kijelzőjén nemcsak parancsikonok, hanem a készülék kamerájával készített fényképek is tűnnek, amely utóbbiak MMS vagy IrDA segítségével továb-

bíthatók. Amennyiben valaki túlságosan kényelmes ahhoz, hogy minden aprósággal a számítógéphez futkosson, a telefon WAP keresőjével is kiválóan boldogulhat. A készülék ára kerekken 200 euró.

Csevegés a WLAN-nal

A müncheniek első WLAN-telefonjukat a GSM kategóriájában használhatós típusmegjelöléssel látták el. A maga idejében különösen innovatívnak számító mobil, az S35 után az új, kategóriát teremtő készülék a Gigaset S35 elnevezést kapta. Az újdonság legfontosabb tulajdonsága, hogy amíg a jelenlegi telefonok DECT-kapcsolattal vannak összekötöttek a bázisállomással, addig a Gigaset 35-tel lehetővé válik bármely, a kereskedelemben kapható WLAN Hot Spothoz történő csatlakoztatása, amely egy SIP-n (Session Initiation Protocol) keresztül jön létre. Legnagyobb előnye közé tartozik, hogy alkalmazásával megszűnik a DECT által gerjesztett sugárzás, valamint a nagymértékű áramfelhasználás. Amennyiben elutazik, az S35-öt bárhová magával viheti, mert elegendő felleltenekni az adott helység Hot Spotjára,



Tarkabarka: színes kijelzős, VGA kamerás DECT telefon

így útközben – különösen külföldön – jóval kedvezőbb áron telefonálhatunk vele, mint a hagyományos mobiltelefonnal. A WLAN-telefon – csakúgy, mint minden egyéb, a számítógépes hálózatokban használt készülék – a PC-ről kereső segítségével kényelmesen rákapcsolódhat a konfigurációs menüre, és használhatja a telefonkönyvet is.

AEG

A DECT szegmensben idáig senki nem gondolt a szétvitható mechanikájú készülékek megjelenésének lehetőségére. Az AEG új modelljével azokat a felhasználókat vette célba, akik otthonukban sem akarják nélkülözni az ilyen típusú készülékeket. A pontmátrix technológiát alkalmazó, két színnel megvilágított külső- és belső kijelzőjű készülék már röviddel a CeBIT-en történő bemutatkozása után kapható lesz. A kihangosíthatóval, 50 telefonfanzám tárolására alkalmas saját memóriával és a jópofa, oldalsó világító fénycsíkokkal büszkélkedő készülék ára körülbelül 80 euró lesz.



Ilyen még nem volt: a flipes DECT telefon lakásunk disze lehet

SZÓRAKOZÁS

A szórakozás egyre nagyobb hangsúlyt kap a CeBIT-en – persze már rég nem a jó öreg sztereoberendezésekről van szó. Idén „legtrendibbnek” a kamerás vagy kamera nélküli, képzézetővel és hangszóróval ellátott MP3-lejátszók, valamint a hálózatra köthető merevlemez felvevők és média PC-k számítotk.



Philips

A jó öreg ébresztőóra már a múlté. Ha szeretne reggelente pontosan, ráadásul kedvenc zenéire ébredni, a Philips PSS110 segítségével ezt mostantól gond nélkül megeheti, ugyanis ez az MP3-lejátszó berendezés – eltekintve legtöbb konkurensével – már két beépített hangszóróval is rendelkezik, amelyek a gyártó szerint tisztán és kellő hangerővel szólnak. A matematikai megközelítés szerint a készülék így hagyományos társainál pontosan kétszer akkora hangerővel dolgozik. A PSS110 zenei hátterét egy

URH rádióadó vagy a 256 MB méretű tárolóchip biztosítja (a beépített Flash-chip az MP3 és WMA fájlokat is lejátszza). A készülék összesen 8 órányi zene tárolására alkalmas, ami tulajdonképpen elegendőnek mondható, főleg azért, mert USB 2.0 csatlakozójának segítségével a zenei tartalmat bármikor fel tudjuk frissíteni. A Philips még egy órát is beépített, amelynek köszönhetően az egyedi megjelenésű, világító kijelzővel ellátott berendezés ébresztőóráként is használható. Felesleges aggódnia a gyakori elemcsere miatt, ugyanis a 150 euróba kerülő PSS110 energiaellátását egy Li-



Előzetes: a Siemens a CeBIT-en bemutatta, miként nézhet ki egy DVB-H szabvány által támogatott mobil televízió

tium-ion akkumulátor biztosítja, amely a gyártó szerint tízórányi folyamatos zenehallgatást tesz lehetővé.

Siemens

Anyalapunk hamar felismerte a mobil televíziózás iránti igényt, ezért az elmúlt évben szakmai kongresszuszt szerveztek „Televíziózás a mobiltelefonon” címmel. Az ott elhangzottak alapján a Siemens máris elkészített egy

működőképes kísérleti készüléket. A DVB-H szabványt alkalmazó berendezés az időközben elfindított digitális, földi sugárzású DVB-T készülékre hasonlít, azonban mobiltelefonokra optimalizálva, ami gyakorlatilag azt jelenti, hogy a DVB-H készülékek áramfelvételei csökkentek. A televízió funkció mellett a szintén igen fontos interaktív multimédiás használat érdekében a tanulmány érintőképernyővel is rendelkezik.

Panasonic

A Panasonic egy valódi multimédiás mindenesell jelentkezik Hannoverben: a D-snap SV-AS3 egy olyan, vakuvál is ellátott 3.1 megapixel felbontású kamera, amely a számítógépről letöltött képek tárolására, valamint MP3 és videofájlok lejátszására is alkalmas. A készülékkel kapcsolatos legnagyobb durranást a 40 órás folyamatos használatot lehetővé tevő akkumulátor jelenti. Az iPod konkurensül szánt 299 eurós újdonság tárolókapacitását egy SD kártya biztosítja.

Dupla életet: a Panasonic készüléke szemet és fület gyönyörködtető tulajdonságokkal rendelkezik



KÉKFOGÚ TÁMADÁS

A nemrégiben megjelent BT-6600-as Bluetooth szivargyújtós kihangosító újabb jele annak, hogy a technológia felnőtt korba lépett. Az 1.2-es Bluetooth szabványnak köszönhetően gyorsabb kapcsolatfelépítést érhetünk el mobilunk és a kihangosító között. Előnye a konkurens termékekkel szemben, hogy háttérmegvilágítással is rendelkező kijelzőjén nemcsak a hívó száma, de a neve is látható, mivel a legtöbb mobiltelefon telefonkönyvével szinkronizálhatja a kihangosítót. A Cellink gyártmányú USB-s Bluetooth-adapter a Magyarországon kapható Bluetooth-egységek talán legkisebbike. Mindössze 4 cm hosszú és csak 4,3 grammot nyom. Az 1.2-es II. generációs Bluetooth adatátvitelt használó egység egyszerre 7 Bluetooth-eszközzel képes kommunikálni. A csomagban egy Windows, és MAC OS kompatibilis szoftvert is találunk, amelynek segítségével a fájlcsereán kívül faxot, vagy e-mailt is küldhetünk.



Kihangosító és mini Bluetooth-adapter

SONY

Az új Sony Cybershot DSC-P200-as kamera gyorsasága lenyűgöző: bekapcsolása után 1,3 másodperccel már üzemkész, az exponációs idő pedig meglepően rövid – kevesebb, mint 0,3 s. A Japánok ezúttal minőségben sem spóroltak: a Zeiss optikával és háromszoros optikai zoommal felszerített felvevő akár 7,2 megapixel felbontásúak is lehetnek, az eredményt pedig egy 2 collos kijelzőn tudjuk ellenőrizni.

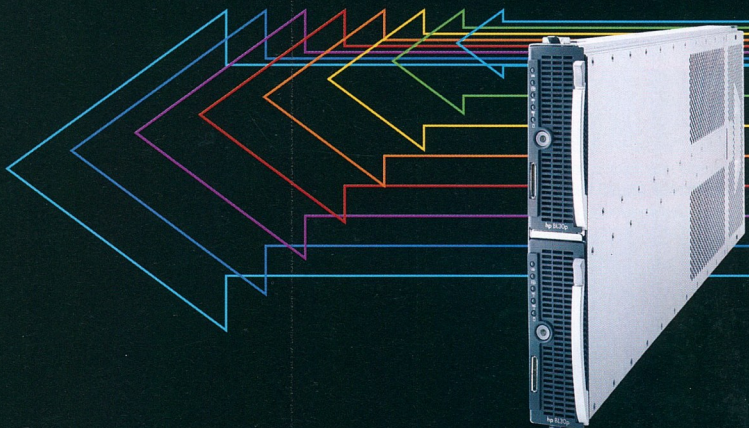


Sony-újdonság: Cybershot DSC-P200

IRIVER

Akinek az Iriver 5 gigabájtos merevlemez nem elegendő, vagy az aktuális hírekre is vágyik, kíváncsiságát **Klassz: Iriver H10** az URH rádióval elégtéríti ki. A berendezés egy függőleges tappad segítségével működik, a tartalmat és a menüt egy 1,5 colos színes kijelzőn jeleníti meg. A készülék elegáns alumíniumburkolatot kapott, amelyet különböző színben vásárolhatunk majd meg. A készülék súlya a 100 g-ot sem éri el.





Megújítaná informatikai rendszerét? Van egy perce?

A rendkívül megbízható HP BladeSystem Intel® Xeon™ processzorral. Most lehetősége van arra, hogy az üzleti feltételek változására valós időben – másodpercek alatt – reagáljon. Az alkalmazások telepítése és frissítése automatikus folyamat során történik. A fejlett távfelügyeleti képességeiktől kezdve a jelentősen csökkentett fogyasztásig a HP BladeSystem úgy lett kialakítva, hogy Ön időt és pénzt takaríthasson meg, valamint hogy ne veszítse el a józan esztét. Mindezen túl a HP Care Pack szolgáltatáscsomagokkal maximalizálhatja a rendszer rendelkezésre állását. Talán ez az, ami a leginkább arra ösztönözheti, hogy mindent megtudjon róla.

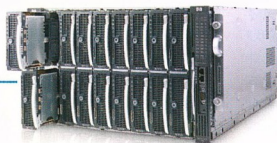
A MEGOLDÁS

HP ProLiant BL30p

- 2x Intel® Xeon™ DP processzor, akár 3.2 GHz-es működési frekvenciával és 2 MB másodsztíni gyorsítótárral!
- Magas szerverűrűség: akár 96 szerver per rack
- Rugalmasság: problémamentesen integrálható meglévő infrastruktúrájába
- Integrated Lights-Out: továbbfejlesztett távfelügyeleti megoldás hardveralapú grafikus konzol és virtuális média támogatással
- HP Systems Insight Manager™: web-alapú menedzsmet alkalmazás széleskörű funkcionálitással
- Rapid Deployment Pack: egyedülállóan hatékony és gyors telepíthetőség és rekonfigurálhatóság

AZ ELŐNYÖK

- 23%-al alacsonyabb beszerzési ár
- 19%-al kevesebb energiafelhasználás
- Akár 93%-al kevesebb kábel
- Üzem közben cserélhető komponensek
- Egyszerű kezelési felület az integrált távfelügyelet érdekében



invent

HÍVJA

06-1-382-1111

KLIKKEJEN

www.hp.hu/blade

ÍRJON

[blade@hp.hu*](mailto:blade@hp.hu)



PDA & NOTEBOOK

Az Intel a mobilszámítógépek piacán az utóbbi évek legnagyobb üzleti sikerét a Centrino márkával érte el. Ettől függetlenül a kaliforniai cég fejlesztői nem ülhetnek a babérjaikon. A nagyközönség számára a CeBIT-en bemutatkozó második Centrino generáció még tovább csökkentheti az asztali számítógépek és a notebookok közötti teljesítménykülönbséget.



A PDA- és okostelefon-szektorban a legnagyobb meglepetést a T-Mobile MDA IV/Vodafone VPA IV modellje okozza, amely az eddig megjelent összes hasonló készüléket maga mögé utasítja.

MDA/VPA IV

MDA III, SDA, SDA Music, MDA Compact: a T-Mobile szolgáltatóból egyre inkább okostelefongyártóvá kezd válni. Persze mindez így nem feltétlenül fedi a valóságot, ugyanis a fenti készülékek egytől egyig a távolkeleti HTC termékei. Így fordulhat elő, hogy ugyanaz a modell a Vodafone kínálatában VPA IV néven szintén megjelenik.

A Universal kódnevű készülék mindent tud, ami ma egy PDA-telefonról elvárható. Kezdjük talán a támogatott hálózati szabványokkal: az Amerikában is használható háromsávú, 10-es

osztályú GSM/GPRS interfésszel rendelkezik. A PDA-telefon kategóriájában elsőként a UMTS hálózatokon is használható. Aki ennél is nagyobb sebességre vágyik, az egy WLAN-kapcsolat segítségével az internet elérésére is alkalmas IEEE-802.11b szabványt is használhatja. A közelében lévő készülékekkel a Universal Bluetooth segítségével kommunikál, de régebbi típusú készülékek esetében az IrDA is használható.

Információ-management

A számtalan vezeték nélküli kapcsolat biztosítása érdekében fontos kiemelni a készülék üzenetküldési képességeit is. Az okostelefonokhoz kifejlesztett Windows operációs rendszer természetesen tartalmazza a Pocket Outlookot, az MSN Messenger és a Pocket Internet



Explorer, de az alapkitétel részét képezi egy e-mail kliens, valamint az MMS- és SMS-küldés lehetősége is. A felsoroltakon kívül a telefon még egy olyan funkcióval rendelkezik, amely biztosan elnyeri a kommunikáció megszállottjainak tetszését: a RIM (Research In Motion) cég E-mail Push kliense GPRS segítségével egyszerre akár több postafiókból is valós idejű e-mail továbbítást tesz lehetővé a Universalra.

Hardvertulajdonságok

A hardvermegoldások részletei is figyelemreméltók: ilyen például a 640x480 pixeles VGA kijelző, amilyen el idők csak kevés csúcs-PDA rendelkezik. A készülék egy VGA-kimenetet is kapott, amelyen keresztül egy projektorra csatlakoztatva akár egy teljes prezentációs anyagot is megjeleníthetünk, így nem szükséges laptopunkat magunkkal cipelni. Az új MDA fotózás szempontjából is teljes komfortot nyújt: megapixeles kamerája nagy felbontású képek készítésére alkalmas, míg egy második,

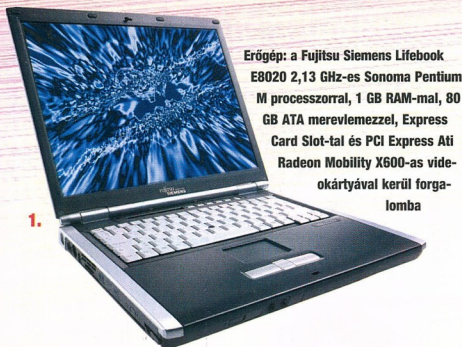
a kijelző belső oldalán található CIF objektív a videóhívások lebonyolításában nyújt segítséget.

Érintőképernyő és billentyűzet

A Universal működtetése egy teljesen új szabvány alapján történik. A készülék a korábbi Sony PDA-khoz hasonló billentyűzetet és kinyitható/elforgatható kijelzőt kapott, amely megoldás számos előnnyel jár: álló helyzetben történő használatkor, vagy a menürendszerben való navigáláskor jó szolgálatot tesz az érintőképernyő, míg a billentyűzet hosszabb szövegek bevitelkor vagy az asztalnál történő használatkor jöhet jól. QWERTY billentyűzetének és remek kialakításának köszönhetően kiválóan használható, így még a Nokia 9500 Communicatorral is könnyedén veszi fel a versenyt. Méreteit tekintve a Universal elődjével, az MDA III-al szemben minimális eltérést mutat, azonban a technikai tartalmát ismerve ezen nincs mit csodálkozni – az új kivitel tömege változatlanul 210 gramm.

A kezünkben volt...

A T-Mobile standján nem találkoztunk a Universalal, azonban a Vodafone pavilonjában végre a kezünkbe foghattuk. Állítólag a kiállítás volt az egyetlen példány belőle. Az operációs rendszer még nem végleges, ezért – legnagyobb bánatunkra – nem kapcsolhatuk be, így csak a külső jegyvit vehettük szemügyre. Nagy és nehéz: ez volt az első gondolatunk. Azonban, ha figyelembe vesszük a funkcióit, máris könnyebben lennének hajlamok kompromisszumra. Jól látható a felső képen, hogy az Universal mennyivel nagyobb, mint kistestvére, az MDA/VPA Compact (I-Mate Jam).



Erőgép: a Fujitsu Siemens Lifebook E8020 2,13 GHz-es Sonoma Pentium M processzorral, 1 GB RAM-mal, 80 GB ATA merevlemezrel, Express Card Slot-tal és PCI Express ATI Radeon Mobility X600-as videokártyával kerül forgalomba

1.

INTEL

Az Intel Sonoma elnevezéssel dobta piacra a rengeteg műszaki újdonságot tartalmazó második generációs Centrino processzort.

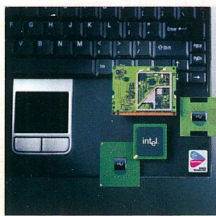
Az új Centrino platform a korábbi FSB400 helyett az FSB533-as (Front Side Bus) processzort használja, amely az elődhez képest elméletileg 33%-kal gyorsabb adatfeldolgozást tesz lehetővé. Az 1,2 és 2,13 GHz-es órajartományban működő új Sonoma M processzor egyúttal egy Execute Disable Bit funkcióval is rendelkezik, amely a megfelelő operációs rendszer segítségével megakadályozza, hogy a számítógép által fogadott képfang- és videofájlok mellett a különböző vírusok és kémprogramok is a rendszerbe kerüljenek.

Közvetlen kapcsolat

A különböző részegységek közötti kommunikáció a korábban használt PCI vagy Grafikai AGP busz helyett az új, 915i chipkészlet segítségével valósul meg. Amíg egy adott buszrendszeren belüli egységek az adatok továbbításához egyazon rendszert használják, addig a PCI Express gyorsabb, és köz-

vetlen összeköttetést biztosít a kommunikáló komponensek számára. A modern DDR2 RAM gyorsabb és energiatakarékosabb, és a dupla modulnak köszönhetően két csatornán, kétszer olyan gyorsan képes dolgozni. A PCI Express jelenlétéből elsősorban a videokártyák profitálhatnak, mert a DDR2 memóriamodul videomemóriaként is használhatják – az Intel chipkészletébe integrált grafika egyértelmű teljesítménynövekedést eredményez. Merevlemez tekintetében a Sonoma az egyszerűbb, de mégis gyors, az asztali számítógépekénél már jól bevált ATA szabványt használja, amely a HDA audiointerfész támogatással akár 7.1 Dolby hangzás létrehozására is képes, és magától érteendő módon képes felismerni, hogy mikro- vagy normál méretű hangszórók vannak a rendszerhez csatlakoztatva. Az aktuális trendek figyelembevételével megállapítható, hogy a PC-kártyák mellett a megfelelő felszereltségű notebookok a még nagyobb teljesítményű Express kártyák használatára is képesek lesznek a jövőben.

Sonoma: a második generációs Centrino technológiát egy processzor, a chipkészlet és egy WLAN kártya alkotja



NOTEBOOKOK

A CeBIT-en minden jelentős notebookgyártó szinte mindegyik új modelljénél az Intel Sonoma technológiáját alkalmazza. Alábbiakban rövid áttekintést adunk a szóban forgó készülékekről.

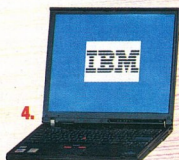


2.

A második Centrino generáció összes előnyét kihasználja az **Acer Travel Mate 8100-as** (2. kép), amely az ATI Mobility Radeon X700-as grafikai chipnek köszönhetően a 15,4 collos 1680x1050 pixel felbontású kijelzőn még pergő ritmusú játékpogramok megjelenítésére is alkalmas. Ha ez még nem volna elég, a Travel Mate egy digitális DVI-D kapcsolat segítségével akár egy nagyobb képernyővel is összekapcsolható. A 25 és 30 milliméter közötti vastagságú, extrém lapos **Asus V6000V** sorozat (3. kép) 15 collos kijelzővel rendelkező modelljei csupán 2,4 kilogramm súlyúak és 2,13 GHz órajelű processzor kapnak. A **T43-as** modell (4. kép) megjelenése alapján úgy tűnik, hogy az **IBM** sokra tartott T4x sorozata is megújult. A 27 milliméteres vastagságú és masszív kivitelű készülék alig több mint 2 kilót nyom, amely a sokat utazók számára nagyobb mobilitást és kényelmesebb kezelhetőséget biztosít. Az USA-ban gyakran utazók többféle WLAN-nal ellátott modell közül választhatnak, amelyek a „b” és „g” szabvány mellett az „a” szabványostól is támogatják. A **Samsung** három legújabb, **X20, X25 és X50-es** modellcsaládjának tagjai (5. kép) is az Intel Sonoma technológiáján alapulnak.



3.



4.



5.

is az olcsóbb, belépő kategóriát jelentő X20-as széria mellett a normál és nagyteljesítményű akkumulátorral ellátott X25 és X50-es sorozat tagjai is a Samsungtól már megszokott hosszúságú, vezeték nélküli használatot tesznek lehetővé, amelyek közül a szélesebb kijelzőjű X50-es modellek már messziről felismerhetők. Az Nvidia GeForceGo 6200-as grafikai chipjével a **Sony VGN-FS115M** (6. kép) különösképpen ki tudja használni a PCI Express által nyújtott előnyöket, amely azon túl, hogy jelentős energiamegtakarítást eredményez, a gyors adatátviteli sebesség kihasználásával a 3D-s grafikai elemek megjelenítésében is segítkezik. Ha már mobil számítástechnikai újdonságokról beszélünk, felsorolásunkból természetesen nem hiányozhat a notebook-fejlesztések terén állandóan számító **Toshiba** sem. A japán gyártó **Satellite A80-121** (7. kép) típusú, elegáns megjelenésű modellje a második generációs 1,6 GHz-es Centrino processzorral, 512 MB RAM-mal, 80 Giga-byte méretű merevlemezrel és DVD-íróval csupán 1399 euróba kerül. A fenti modellekről részletes tesztjeinket is hamarosan olvashatja!



6.



7.

CeBIT szubjektív

NÉGY NAPOT TÖLTÖTTÜNK EL IDÉN HANNOVERBEN, A VILÁG TALÁN LEGNAGYOBB INFORMÁCIÓ-TECHNOLÓGIAI SZAKVÁSÁRÁN. SZÉP VOLT, JÓ VOLT, KÖSZÖNJÜK, ELÉG VOLT! SZUBJEKTÍV BESZÁMOLÓ.

Előkészületek

Több cég is meghívott minket a kiállításra, mi azonban ezeket nem tudtuk elfogadni, részben azért, mert vagy a program, vagy az időpont nem volt számunkra megfelelő, de elsősorban inkább azért, mert úgy gondoljuk, nem lehetünk igazán hitelesek, ha bármelyik gyártó vagy szolgáltató jóvoltából jutunk ki a kiállításra. Így viszont, hogy magunk terveztünk, szerveztünk mindent, nem voltak, és a jövőben sem lesznek költöztetéseink és kötelezettségeink.

Ennek ellenére kicsit kapkodásra sikeredett március második hete a connect szerkesztőségében, ugyanis a lapnak készen kellett lennie március 10-i indulásunkig. Csak az a 14 oldal maradtatott hátra, ami a kiállításról szól majd. Nem állítom, hogy kényelmes munkatempóban, de megvalósítottuk a terveket, így nyugodtan indultunk a nagy útra.

Start!

Apropó, indulás. Péntek reggel (bocsánat, hajnal!) fél négykor, elméletileg, ugye. A valóság az, hogy négykor már sikerült elindulnunk autóval, Bécs felé. Nem olyan hosszú út, de összeszökült szemmel, mögöttünk egy majdnem kész lappal, nem volt nagy élmény. Bécsben eltévesztettük Kiadónk kézzel rajzolt térképe alapján az utcát, de fél hétkor már megérkeztünk. Az autó a garázsban, mi pedig lassan a repülőtérre voltunk.

8:40 – felszállás Hamburg felé. Bécsben még elviselhető volt az idő, Hamburgban viszont annál rosszabb. A négy nap alatt Németország északi részén találkoztunk erős széllel, esővel, jéggel, hóval... Hamburgban megkerestük a szállodát, check in, csomagok le, majd irány a vasútállomás, amelyet a következő napokban még annyiszor látunk majd...

Hamburgban laktunk (nagyon közel a híres vörös lámpás negyedhez, a St. Pauli-hoz).



A jól ismert vásárváros



Vasútállomás és a főbejáratot egy sétálóutca (SkyWalk) köti össze, mozgójárdával

és mindennap vonattal jutottunk el Hannoverbe, a kiállítás helyszínére. A vonatra nem lehet panaszunk, az InterCity Expressz a 180 kilométeres távolságot alig több mint egy óra alatt teszi meg.

Péntek délután két óra körül pillantottuk meg először a jól ismert vásárvárost a gigantikus pavilonokkal. Rövid regisztráció a sajtópultnál, és máris VIP-vendégként kezel minket mindenki. A sajtóközponttól sok magyar rendezvényszervező cég példát vehet-

ne. Ingyenes WLAN, kedvezményes étterem, kávézó, bank, posta, zárható szekrények, pihenőhely, fotóarchívum stb. Minden, ami az újságírók szeme-szájának ingere! (És akkor a Press-Taxit még nem is említettük...)

A CeBIT hatalmas területen fekszik. Ugyanez a vásárcsopont adott otthont az 1996-os vilákkiállításnak is. A területe hozzávetőlegesen tízszer akkora, mint a budapesti vásárcsoponté.

Élmények

A nagy mobilgyártók minden évben a 26. csarnokot foglalják el. Kicsit lehangoló volt látni, hogy a legnagyobb cégek minden évben teljesen ugyanazzal a standdal jelennek meg, tehát gyakorlatilag csak a bemutatott termékekben van változás. Mivel a hétvégét is Hannoverben töltöttük, láttuk, hogy mennyi embert érdekel a kiállítás, ilyenkor a világ minden tájáról özönlenek az érdeklődők. Főleg persze a fiatalok és a szakmabeliek. Ami kevésbé volt szimpatikus, hogy a CeBIT egyre inkább szól a látogatóknak, az utca emberének, mint a szakmának. Nem volt olyan stand, ahol ne csábították volna valamilyen közönséget: show, olcsó játékok, látványosság mindenhol akad.

Számtalan fiatal láttunk, akik szabályosan versenyt csináltak abból, hogy ki tud több promóciós ajándékot begyűjteni. Nem egy sráccal találkoztunk, akinek a nyakában tíznél is több tartó lógott, és mellette három-négy szatyor a kezében, tele egyéb csecsebecsével.

Mindenképpen említésre méltó hely a CeBIT-en a német E-Plus szolgáltató pavilonja. A különálló csarnok a nyugalom szigete volt a vásáron: a padlót műfűvel borították, a világítás erőssége folyamatosan változott, de többnyire félhomály volt, ajándékként párnákat osztogattak. Ennek megfelelően sokan letelepedtek a fűbe, és nem kevesen voltak olyanok is, akik bizony aludtak pár percet. (Halkan jegyzem meg, vasárnap délután mi sem voltunk messze ettől – lásd a szerzőt a képen.)

Persze a CeBIT-en nem csak mobilokat lehet látni. Itt mutatják be újdonságaikat a számítógéppalkatrész-gyártók, a szoftverfej-



Ugyanazok a standok minden évben – csak a tartalom változik



Egyre több a fávolekeleti kiállítás



A nyugalom szigete kívülről



A szerző, mint megfáradt médiamunkás

lesztők is. Vannak üzleti és banki megoldások, no és rengeteg VoIP szolgáltató, valamint hardver is.

A péntek délután elsősorban az ismerkedéssel telt, illetve azzal, hogy fejben megtervezzük a szombati és vasárnapi programot. A két hétvégi napon igyekeztünk minél többet látni a CeBIT-ből. Persze ez lehetetlen küldetés, erre talán a teljes, egyhetes

nyitva tartás sem lenne elég. Vasárnap este már minden szempontból besokalltunk kissé: tele voltunk élményekkel, ismeretségekkel, és persze a lábunkat is nagyon éreztük már. A hétfő inkább csak levezetés volt: azokat a cégeket kerestük meg, akikről tudtuk, hogy kiállítanak, és addig nem találkoztunk velük.

Hazafelé

Visszaautunk sem volt kevésbé izgalmas, mint az odaút. Vonatunk délután négykor indult Hannoverből, a repülő pedig 19:20-kor szállt fel Hamburgól. Bécsben, kilenc óra után belefért még egy gyors kávé, majd autótól haza. Valami nagyon hajthatott már minket, mert Bécsből Budapestig nem volt több két óránál az utazás. (A szerzőnek ezután még egy házbizui következett, levezetésként, de ez már egy másik történet.) E sorokat március 15-én éjjel írom, miután összeállítottuk a megelőző híroldalakat, az előzetest, a tartalomjegyzéket stb. Örömmel írom le: készen van az áprilisi connect!

Hajdók Dávid



The show must go on!

Art deco finn módra

A NOKIA ISMÉT ÚJÍTÓ
SZEREPBEN TŰNIK FEL, EZÚTTAL

**NÉGY EXTRAVAGÁNS
DIVATTELEFONNAL.**

KÉRDÉS PERSZE, MILYEN
TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOKAT TAKAR
A LÁTVÁNYOS KÜLSŐ.



NOKIA 7280

A 7280-nal a Nokia formatervezési szempontból ismét magasra tette a lécezt, ráadásul a belsőről sem feledkezett meg, bár a kezelés elég bonyolultra sikeredett.

Az extravaganciát a Nokia programmá léptette elő: a 7280 a finnek korlátlan, örömteli kísérletezésének legújabb eredménye. A hosszúkás készülék láttán az ember sok mindenre gondolna, de telefonra aligha – a feketé hasábján diktafonra vagy fényképezőgépre emlékeztet. A tipp persze nem teljesen rossz, a 7280-nal ugyanis hangjegyzeteket ugyanúgy készíthetünk, mint fényképeket, de a szokatlan házbán megbújó készülék elsősorban mégis telefon. Egy dolog mindenesetre világos: ha egy mobil külseje ennyire szokatlan, egy kicsit mindenben más, mint a többi. A SIM kártyát nem a megszokott helyére, az akku alá kell bedugni, hanem a házába. Ennek az az oka, hogy a 7280 akkuját nem cserélhető. Ez hátrány, hiszen ha meghibásodik, kénytelenek vagyunk felkeresni valamelyik Nokia márkaszervizt. Ha viszont a SIM kártya tartóval van gond – a teszt során a nem túl megbízható SIM-tartó szerkezetet csak egy gemkapocs segítségével tudtuk kinyitni – mi is megoldhatjuk a problémát, mivel a Nokia bölcs előrelátásának köszönhetően a dobozban egy tartalék SIM-tartót is találunk – egy bőrtök és egy pánt társaságában.

Lássuk a kezelési egyedi vonásait. A hívásokat gombnyomás helyett a készülék széthúzásával fogadhatjuk, és összecuskaival fejezhetjük be. Ilyenkor a sima, fényes mobil akár ki is csúszhatna a kezünkből – ennek megelőzésére rakott a Nokia speciális anyagot a szélekre, és ugyanez az anyag található meg az szabálytalanul szögletes hangszórórésznel is. A készüléket széthúzva izgalmas részletek tárulnak a szemünk elé: a belső rész elegáns bordó színt kapott, a telefon hátulján pedig láthatóvá válik a fényképezőgép objektívje. Az utóbbi a

maga 0,3 megapixeljével nem képes kiváltani a hagyományos digitális kamerákat, de pillanattelvételei így is kellemes perceket szereznek. Dicséretes, hogy a képeket nemcsak MMS-ben, de ingyen, az infravörös porton keresztül vagy Bluetooth-szal is elküldhetjük. Ráadásul nem kell sietni a másolással, a Nokia ugyanis bőkezűen bánt a memóriával: az adattároláshoz nem kevesebb, mint 50 MB áll a rendelkezésünkre. A tállakozókat és a címeket a mobilhálózaton keresztül, a SynchML-lel szinkronizálhatjuk a PC-vel – így munkaidő után is naprakészek maradhatunk. További extra az FM rádió és a kifejezetten jó minőségű kihangosító, hiányszórt viszont az e-mail kliens, illetve a kiegészítő csatlakoztatásra szolgáló, csak a Nokia által használt pop port.

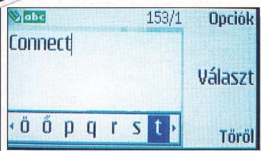
Mindent összevetve szolgáltatásainálata alapján a 7280 megállja a helyét, annak ellenére, hogy a kell viselőnknek néhány, a formabontó kialakításból származó kellemetlenséget. A becsukva tükröként funkcionáló kijelző talán még nem is sorolnánk ezek közé, mert annak ellenére, hogy átlagos fényviszonyok között is erősen tükröz és meglehetősen aprócska, lenyűgöző a felbontása, jó a fényereje, és 65 536 színárnyalat visszaadására képes. Nem, az igazi kihívást a navigáció jelenti. Erre három, kontextusfüggő funkciógomb szolgál. A középső – amelyet ezüstös tekerőtárcsa vesz körül – általában jóváhagyásra szolgál. Pontosan színt van a gond, a túlságosan lazára tervezett, szinte minden ellenállástól mentes tekerőtárcsával ugyanis finoman szölvá is könnyű elvéteni a célt a menürendszerben. Az SMS-ek, MMS-ek és telefonszámok beírása szintén nagy türelmet kíván: a betűk és a számok között a képernyő alján lapozgathatunk, kiválasztásuk pedig gombnyomással történik. A Nokia szerencsére nem feledkezett el a T9 szövegbevitelről, amely valamennyire azért meggyorsítja a folyamatot. Ha a 7280-at divatos második, csak munkán kívül használt telefonként vásároljuk, és előre eltávolítjuk az ismerősök telefonszámait, nem lesz gond, hiszen az elmentett számokat hangtárcsaszázzal is hívhatjuk. Kettős érzékes maradtak benünk: tény, hogy a megszokott tesztkritériumok alapján a 7280 nem ér el igazán fényes eredményt, ráadásul még drága is, azonban extravagáns külsejével szinte mindenből lelkes érdeklődést vált ki.

Gyakorlati teszt

- + Extravagáns stílus
- + 50 MB feletti memória
- + IrDA, Bluetooth, FM rádió
- Kis kijelző, nehézkes betű- és számbevitel,
- drága
- kidolgozási hiányosságok



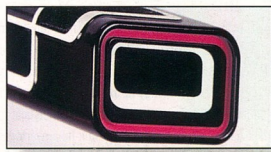
Kinyitva: ha a készüléket széthúzzuk, láthatóvá válik a VGA fényképezőgép



Prediktív szövegírás: a T9-cel sokszor megtakaríthatjuk a hosszas gombtekergetést



Elegendő memória: 50 MB meglepően sok ehhez a kicsi mobilhoz képest



Összintéség: a periodikusan villogó fény pontosan jelzi, mi is a 7280

NOKIA 7270

Szokatlan külsejű, kihajtható telefon jó szolgáltatáskínálattal és hasznos kiegészítő szoftverekkel, viszont gyenge adás- és vételi minőséggel.

A finnországi Espooban, a Nokia központjában nemcsak a készülékek külsején dolgoznak sokat a fejlesztők, hanem azon is, hogy egységivé tegyék őket – az utóbbi célt ennél a modellnél a „style pack”-ekkel igyekeznek elérni. Az új modellnél nem a teljes fedőlapot cserélhetjük le, hanem egy aprócska patentokkal rögzíthető anyagdarabot rakhatunk fel a telefonra. Így aztán, ha akarjuk, azonnal báronysvon tapintású textilburkolattal láthatjuk el a 121 grammos, kihajtható, visszafogottan elegáns fémházú 7270-et. A telefon mellé csomagolt fekete, illetve a külön beszerezhető színes textilborításokba két nyílást vágtak: az egyiket a fedélbe épített fényképezőgéphez, a másikat a külső színes kijelzőnek, amely önarckép üzemmódban keresőként is működik.

A fényképezőgép 0,3 megapixeles felbontása miatt a 7270 nem tartozik a fotós mobilok felső kategóriájába, ám ettől függetlenül videóörögzítésre is alkalmas, és a kb. 15 MB-os memória sem számít rossznak. Ami az üzenetküldést illeti, nincs ok panaszra: az SMS-ek és MMS-ek mellett a 7270-ben megtalálható az e-mail kliens és a Push to Talk funkció. Mindezeket sztereó rádió, valamint streaming és Java-kompatibilitás egészíti ki, plusz az a tény, hogy a készülék háromsávos. A Javának köszönhetően sokféle programot tekinthetünk, ami jelentősen megneveli a 7270 használati értékét. A Nokia nem hagyja kihasználatlanul a lehetőséget: két játék mellett egy öt-

nyelvű fordítóprogram és egy nemzetközi konfekcióméret-átváltó található alapértelmezetten a memóriában.

Ami a kijelző méretét (128 x 160 pixel), valamint az adás-vételi paramétereket illeti, sajnos nem szolgálhatunk a fentiekhez hasonló jó hírekkel. Habár a fém akkufedél elméletileg antennaként is szolgál, a 7270 még elődjénél, a 7200-nál is gyorsabban veszíti el a kapcsolatot a bázisállomással – a gyenge téreirejű területeken bosszantó lehet a dolog, persze az is igaz, hogy városban belül általában nem érzékelhető.

connect-értékelés: **kielégítő (370 pont)**

Felöltözve: ha nem akarjuk lefagyasztni az ujjunkat, a 7270-re télen húzzuk fel a textilborítást



A meztelen igazság: a textilborítást levéve előtűnik a fém készülék-ház. Jól látszanak a borítás rögzítőhelyei

Luxus: a számbillentyűk kellemesen nagyok, és a kezeléskís is egyszerű

NOKIA 7260

A 7260 bebizonyítja, hogy a klasszikus formát korai temetni, ám szolgáltatáskínálata inkább csak közepesnek mondható.

A divatos nem feltétlenül a drága színvonalú: a finn design-telefon-offenzíva legszerényebb tagja már 300 eurós kártyafüggetlen áron a miénk lehet, ráadásul egészen jó extrákkal. Ezek közé tartozik például a négy előre telepített Java-alkalmazás: egy világóra, egy ötnyelvű fordítóprogram és két mértékváltó, az egyik a konfekcióméretekhez, a másik a külföldi hőmérséklet és távolság-mértékegységekhez, valamint a valutaátszámításhoz. A fentiek mellé természetesen új szoftvereket is felrakhatunk. Ami a multimédiát illeti, a fényképezőgép nem hiányzik, bár 307 200 pixeles (VGA) felbontásával csak egyszerűbb képek készítésére alkalmas. A lehetőségekhez mérten persze mindent elkövet: éjszakai üzemmód, önkidő és videófelvételi lehetőség, de a 7270-től eltérően hiányzik a digitális zoom és a második kijelző – vagy legalább egy tükrös – az önarcképkészítéshez. A Nokia 7260 a Push to Talk technológiát sem támogatja, viszont e-mail klienssel ellátta, bár ez sem tökéletes, ugyanis nincs lehetőség fényképek csatolására. A fotók küldése MMS-ben vagy az infravörös porton át történhet – a Bluetooth ismét csak a hiányzó funkciók listáját gyarapítja. Ennél az árnál ezt persze nem róhatjuk fel a gyártóknak, a 4 MB-os memória viszont így is idegesítően szűkre szabottnak számít. A keserű pirula lenyelését megkönnyítik az extrák: a

kihangsó, a diktafon és az FM rádió, amelyhez headsetet is kapunk.

A 93 grammos divattelefon kezelése egyszerű: a menü a megszokott, könnyen átlátható Nokia-struktúra szerint épül fel, apróbb gondot a kifejezetten lapos billentyűk jelenthetnek, amelyeket néha nem könnyű eltalálni. A kijelző kicsi ugyan, de a kontrasztja jó, és megfelelő méretben jelenti meg a tartalmakat. Az üzemidővel kifejezetten elégedettek voltunk: a 830 mA-h-s akku kitarításon szolgáltatja az energiát; akár 350 óras készenléti és 5 óras beszélgetési idő is elérhető vele.

Forma és funkcionalitás: bár a billentyűzet elrendezése designilem is egyben, a gombok tökéletesen áttekinthető

connect-értékelés: **jó (388 pont)**



Mozgásban: a kamerával mozgóképet is rögzíthetünk – hanggal



A kívüli és belüli is fémmel borított, nagy méretű, kinyitható telefon 123 gombot nyom

Kiváló: a 6170 méretes gombjait élvezet lenyomni

NOKIA 6170

A Push to Talk funkcióval felszerelt mobil nem tud olyan sokat, mint a 7270, és vételi tulajdonságai sem az igaziak, az ára viszont versenyképes.

Letisztult vonalvezetés, szimmetrikus forma és visszafogott színek: a 6170 az extravagáns 7270 szolid változata, amely tartalmazza a nálunk jelenleg még nem használható, a telefont rádió adó-vevővé változtató Push to Talk funkciót.

Hogy mit tud még a 123 grammos, tehát viszonylag nehéznek számító készülék? E-mail klienssel rendelkezik, és a beépített VGA fényképezőgépnek köszönhetően fotókat, illetve videókat és hangjegyzeteket is készíthetünk vele. Túl sokra sajnos nem megyünk a fentiekkel, mert a mindössze 2 MB-os memória gyorsan megtelik. Persze az is igaz, hogy a Nokia 6170 nem akar mindenben a legjobbnak lenni, inkább az a célja, hogy megfeleljen a mobiltelefonokkal szemben támasztott igazán



fontos igényeknek. Ennek jegyében a telefonkönyvben minden bejegyzéshez több számot és címet rendelhetünk, plusz egy fényképet is. Örvendetesen ujjkímélő dolog, hogy a telefonkönyvet – és a számos funkcióval felszerelt naptárt – SyncML-lel szinkronizálhatjuk a PC-vel. Az ismerősök dzsungelében sem fogunk elveszni: hívócsoportokba rendezhetjük őket, és mindegyike csoporthoz saját csengőhangot rendelhetünk. A telefont pillanatok alatt átalálthatjuk rezgő hívásjelzésre – az igazat megvallva a Nokia új össze-csukható modelljét főleg az egyszerű kezelés teszi vonzóvá. Ez nem csupán a remekül kidolgozott menürendszernek köszönhető, hanem a kiváló billentyűzetnek is, amely a piac legjobbjai közé tartozik. Ezért is szomorú, hogy a kijelző nem ad igazán éles képet. A gyárilag beállított háttér bizonyos részei annyira sötétek, hogy a funkciógombok feliratait egyszerűen képtelenség elolvasni. A probléma természetesen könnyen megoldható a téma cseréjével, a vételetársasággal kapcsolatos gondokra viszont már nincs gyógyszer. Gyenge térerő esetén a 6170 gyorsan elveszti a kapcsolatot a bázisállomással – a városokban és jó vételi viszonyok között ez persze nem jelent hátrányt.

Jó gondolat, de... Az aranyszínű érintkezők az antennaként is funkcionáló akkufedélhez kapcsolódnak, de a vétel sajnos így is gyenge

connect-értékelés: **teljesítő (367 pont)**

Btech

INNOVATION TECHNOLOGY

...make life easy!

Bluetooth Headset és Kihangosító

Keresse a GSM Üzletekben!



www.bluetooth.co.hu



Btech MicroTooth

- Bluetooth headset
- Kétféle irányú kommunikáció
- Bluetooth v1.1 szabvány
- Kristály tisztá hangminőség
- Állítható hangero
- A differenciálódó környezethez
- 10 méteres használhatósági körzet

Btech Supertoath

- Autós és Otthoni kihangosító
- Egygombos felvétel
- Full Duplex Hangrendszer
- Bluetooth verzió 1.1
- Vezeték nélküli kihangosított és headset profilt tartalmaz.
- Beépített zajszűrős mikrofon



Bluetooth
www.bluetooth.co.hu

www.btech.hu

Btech Magyarország Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út 49/B. Tel: 433-4507 Fax: 433-4508

BL Óraszalón Kft. (Soroksári Auchan) 1231 Budapest Bevásárló u. 2. Tel: 421-9012 • BL Óraszalón Kft. (Budaörsi Auchan) 2040 Budaörs Sport u. 2-4. Tel: 23-500-371

Citrom GSM 7600 Pécs Citrom u. 2-6. • Mobil Plusz 2400 Dunaujváros Dózsa Gy. út 54. • Vitalei 2367 Újnyaránt Hunyad u. 5. • Hellotel Tesco 8900 Zalaegerszeg Sport u. 1.

Full GSM 1048 Budapest Árpád út 95. • Budapest Media Markt Arkád 1106 Óra vezér tere 25. • Media Markt Megapark 1234 Mankó utca 283.

Media Markt Pólus center 1152 Szentmihályi út 131. • Media Markt Stop Shop 1037 Bécsi út 136. • Media Markt Westend City Center 1069 Váci út 1-3.

Budaörs: Media Markt 2040 Petőfi Sándor u. 64. • Debrecen: Media Markt 4027 Fűredi út 27. • Miskolc: Media Markt 3533 Királyi út 1/a.

Pécs: Media Markt 7622 Bajcsy Zsilinszki u. 11. • Szeged: Media Markt 6723 Makkosházi krt. • Székesfehérvár: Media Markt 8000 Palotai út 6.



FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Modell	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 6170
AUTÓS KIEGÉSZÍTŐK			
Autós kiegészítők	+	+	+
Külső antenna csatl./autós kihang. elérhető	-	-	-
HANGTÁRSZÁSZ/MANGVEZÉRLÉS			
Akkumulátor típusa	Lilon	Lilon	Lilon
Üzenetrögzítő/cserélhető memória	+	+	+
Kijelző típusa/külső kijelző	TF1+	TF1+	TF1+
Kijelző: színek száma	(65536)	(65536)	(65536)
Színes kijelző felbontása képpontokban	16384	20480	20480
Kijelző: szélesség x magasság mm-ben	27,4 x 27,4	31,0 x 39,0	31,0 x 39,0
Flight mode	+	+	+
Teljes memória MB-ban	4,0	22,0	4,0
GPS funkció/fejhallgató az alapsomagban	+	+	+
Kamera (képpontok száma)	(307200)	(307200)	(307200)
Kamera: kattintás hangja kikapcsolható/digitális zoom	-/nincs	-/4x	-/4x
Kamera: segédfény/mozgóképfelvétel	+	+	+
MP3-lejátszó (vagy hasonló)/rádió/Java	+	+	+
GSM 900/1800/1900	-	-	-
ADATÁTVITEL			
Bluetooth/infra port	0/-	0/-	0/-
GPRS típusa/osztálya	B/10	B/10	B/10
HSCSD letöltési csatorna/14,4 Kbit/s	3/2	3/-	3/-
HTML böngésző/14,4 mode böngésző	+	+	+
Beépített modem/adatkábel az alapsomagban	+	+	+
Push To Talk (adóvevő funkció)	+	-	-
Vezeték nélküli Sync ML Outlook szinkronizáció	-	-	-
WAP böngésző: verzió/szabad URL beírás	2,0	2,0	2,0

KÉNYELMI FUNKCIÓK			
Hívócsoportok (eltérő csengőhangokkal)	-	-	-
Kihangosítás/konferencia hívás	-	-	-
Naptár emlékeztetővel/Feladat ütemező	-	-	-
Nevek száma a telefonkönyvben minden bejegyzéssel	255	255	255
További kategóriák (pl. fax)/bejegyzés személyenként	11/-/10	13/-/10	13/-/10
Menüszín/kijelző háttérkép megváltoztatása	-	-	-
Profilok (néma stb.)/szerkeszthetőség/időzítés	-	-	-
Csengőhang: számuk gyártilag/fejlesztés kapcsán	30/16	31/40	31/40
Csengőhang feltöltése (PC) programozás/fogadás	-	-	-
Hangrögzítés/telefonálás közben	-	-	-
Játékok/hőmérő/elemlépa	2/+	2/+	3/+
Számológép/valutaváltó	-	-	-
Ébresztőóra/visszaszámláló/stopper	-	-	-
ÜZENETKEZELÉS: SMS, MMS, MAIL			
Üzenetsablonok/SMS-ek rendezése	-	-	-
E-mail kliens/MMS/SMS	-	-	-
Fénykép küldése: infra port/Bluetooth/e-mail	-	+	+
MMS-küldés: hang (AMR)	-	-	-
videó klip	-/igen, hanggal	-/igen, hanggal	-/igen, hanggal
SMS-küldés: többszöri kiválasztás, több címre	+	+	+
Tárolható SMS-ek száma	100/1	150/1	150/1
Szövegelemek/T9, vagy hasonló	-	-	-

TELEFONÁLÁS			
Bejövő hívás jelzése/saját szám elrejtése	-	-	-
Hívásszűrés: csak a megadott számok fogadása	-	-	-
Hívásszűrés: csengőhangok hozzárendelése megh. számokhoz	-	-	-
Hívás tartás/várakoztás/minden hívás	+	+	+
Gyorstárszás	-	-	-
Telefonkönyv kapacitása/fénykép csatolása	500/-	500/-	500/-
Mikrofonnémitás	-	-	-
Tárolható számok: tárolás/automatikus	20/-	10/-	10/-

¹dinamikus memória, a bejegyzések száma eltérő lehet

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

GYÁRTÓ Modell	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 6170
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG (hálózat, fók)			
Modell	GSM 900	GSM 900	GSM 900
A fenti mintadiagram az példázta, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapsznak, melyek a telefonnak a fej mellett történő használata után születtek.			
...telefon a fej mellett/nélkül	GSM 900 GSM 1800	GSM 900 GSM 1800	GSM 900 GSM 1800
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	17,7/25,9	22,9/25,4	18,5/22,6
Relatív érzékenység (dB)	-37,-31	-11,-8	-21,-13
Teljesítménykösszékenység a mű fej esetében (W)	0,34	0,15	0,11
Connect sugárzási értékek/SAR-érték	2,62/0,51	6,5/0,46	5,1/0,34

AKUSZTIKA MÉRÉSEK			
Adási irányban (beszélgetés)/véte li irányból (hang)			
Hangerő (dB)	6,1/9,6	6,4/10,2	6,1/14,7
Rezgés (dB)	-37,-31	-36,9/-17,7	-33,1/-15,9
Nyugalmi zaj (dB)	-37,-31	-36,9/-17,7	-33,1/-15,9
Csatornák száma	2/2	2/2	2/1
Visszhang és zörejek			
Visszhangzás férfi/női hangnál (dB)	46,9/48,7	46,9/48,8	47,7/49,0
Háttérzaj (dB)	18,2	18,4	15,9
MÉRLET, SÚLY, AKKUMULÁTORTELJESÍTMÉNY			
Súly (g)	93	121	123
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	105 x 45 x 18	88 x 46 x 23	88 x 46 x 23
Beszélgetési idő (óra:perc)	4:13	5:16	4:19
Készenléti idő (óra:perc)	4:18	3:49	2:54
Üzemeltető bekapcsolás kijelző mellett (óra:perc)	8:29	8:29	6:28
Üzemeltető bekapcsolás kijelző mellett (óra:perc)	4:29	4:29	3:33

¹A SAR-értékek a gyártók szolgáltatják

TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 6170
Ar forintban, kártyafogadéltul	299/66	469/0	369/0
AUSDAUER-MESSUNGEN max. 100			
Beszélgetési idő	70	52	55
Készenléti idő	30	28	23
FUNKCIÓK max. 150			
Hardver	30	26	26
Adatátvitel	30	25	25
Használat gépkocsiban	10	4	4
Kényelmi funkciók	30	25	26
Üzenetkezelés	20	18	18
Telefonálás	30	28	28
KEZELHETŐSÉG max. 125			
Használati útmutató	5	1	2
Kijelző	15	10	11
Súly	10	7	4
Méret	10	8	8
Ergonómia	10	9	9
Menürendszer	50	45	43
Billejtévezet	10	5	6
Gyártási minőség	15	13	14
ADATÁTVITEL ÉS AKUSZTIKA MÉRÉSEK max. 125			
Akusztika: visszhang és zörejek	10	9	10
Akusztika: hangmennyiség	20	10	17
Akusztika: beszédminőség	20	16	17
Hangtetsz	20	14	15
Adás- és vételminőség: telefonon a fej mellett	35	23	16
Adás- és vételminőség: mérés műfej nélkül	20	13	2
connect ÉRTÉKELÉS max. 500			
Ar/érték arány	388	370	367
	jó	elégséges	elégséges

speedshop.hu

Kamera vaku, Siemens C65, C65, M65, S65, SL65
gyári IFL-600



kiskereskedelmi
ár bruttó
6990 Ft

Stowaway Bluetooth billentyűzet



kiskereskedelmi
ár bruttó
31990 Ft

Bluetooth adapter 1.2 USB portra. Magyar



kiskereskedelmi
ár bruttó
4790 Ft-tól

Bluetooth kihangosító, Cellink BTHF-6600



kiskereskedelmi
ár bruttó
18990 Ft

Stowaway Bluetooth egér



AKCIÓ

Bluetooth headsetek. 40 különböző típus készültről



kiskereskedelmi
ár bruttó
7990 Ft-tól

Hözponti üzletünk: Speedshop Kft. 1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. [bejárat az Angyalföldi utcából]

Webáruházunk: <http://www.speedshop.hu> E-mail: info@speedshop.hu

Telefonszámunk: üzlet: 06-1-288-0498, raktár: postázás: 06-1-288-0499

fax: 06-1-288-0497; mobil: 06-20-966-78-42, 06-30-904-05-03, 06-70-553-0001

Végfelhasználókat és viszonteladókat is kiszolgálunk!

Ingyenes kiszállítás az ország egész területére, már bruttó 10000Ft feletti rendelés esetén. Kérje ingyenes katalógusunkat CD-n.

MEGISMERTETJÜK A MOBILPIAC ÖT
AKTUÁLIS ÚJDONSÁGÁVAL, AMELYEK KÖZÜL
MINDENKI TALÁL A PÉNZTÁRCÁJÁNAK MEGFELELŐ
TÍPUST, TOVÁBBÁ **BEMUTATUNK KÉT ÚJONNAN
KIFEJLESZTETT MODELLT:** A SAMSUNG ELSŐ SZÉTNYITHATÓ
I-MODE PORTÁLLAL RENDELKEZŐ KÉSZÜLÉKÉT ÉS A HAIER PENPHONE-JÁT.

Mobiltelefon

Több megapixel kamera, a polifonikus csengőhangok helyett memóriakártyával rendelkező MP3-lejátszó, IrDA és gyors GPRS-modem, valamint a Bluetooth és az UMTS-technológia sem hiányozhat azokból a mobilkészülékekből, amelyek meg akarnak felelni a legújabb piaci elvárásoknak. A tények azonban azt mutatják, hogy nem mindenki vágyik arra, hogy egy kamerás-walkmanes-internetböngészős üzleti

mobilkészülék lapuljon a zsebében. Különösen igaz ez az idősebb generáció képviselőire, akik nem notebookkal a párnájuk alatt nőttek fel, és nem érdeklik őket a hightech ketyerék. Ugyanez igaz a fiatalabb generáció tagjaira is, akiknek ugyan vékonyabb a pénztárcájuk, mégis vágnak egy nem túl drága, de a mai kor igényeinek megfelelő szolgáltatásokat nyújtó, lehetőleg divatos külsejű készülékre.

Mindez elegendő indok a connect számára, hogy a számtalan technológiai újítás mellett az alacsonyabb árkategóriájú alapkészülékek piaci helyzetét is kellő figyelemmel kísérje, ezért gyakorlati tesztünkben öt ilyen készüléket veszünk górcső alá. A Hauer és a Samsung újdonságait azoknak ajánljuk, akik telefonvásárláskor hajlandók annál többet is áldozni mobilos imázsuk növelése érdekében.

SAMSUNG SGH-S342i

Jól kezelhető, nagy méretű külső kijelzővel rendelkező, remek kidolgozású készülék, amely azonban nem rendelkezik megapixeles kamerával.

Eddig az i-mode készülékek ormótlanul nagyok, nehéz volt kezelni őket, kevésbé ismert gyártóktól származtak – és persze ezek a tulajdonságok nem igazán segítettek elő elterjedésüket. Ehhez képest a szétnyitható Samsung-újdonság sokkal jobb piaci kilátásokkal kecsegtet: a 2004 végén piacra dobott testvérmodell, az i-mode funkciót is támogató SGH-S341i esetében a koreaiak egy attraktív, kis méretű, alig 87 gramm súlyú, szétnyitható burkolatú készüléket hoztak létre, amelynek egyetlen hibája a kissé zavaró csutkaantenna. A sokkal áttekinthetőbb teli felhasználói interfésznek köszönhetően a menürendszert is könnyebb kezelni, és rövid idő alatt megismerhető.

A korábban tapasztalt bosszantó hibákat kiküszöbölték, így például az S342i-nél a csatlakozójátok burkolatait is megerősítették, és az egyébként WAP-funkciók elérhetőségét biztosító billentyűt a navigációs gomb közepén immár a billentyűparancsok nyugtázására szolgál. Az aktuális NEC és Mitsubishi modellel összehasonlítva a kijelző valamivel kisebb, de határozottan éles és színhű képet biztosít. A kamera minősége szempontjából a koreaiaknak komoly hátrányt kell behozniuk a legújabb konkurens japán készülékekkel szemben: 1 vagy 2 me-

gapixel felbontás helyett kénytelenek vagyunk beérni 0,3 megapixellel (VGA). További hiányosság, hogy bár a kamera képes videofelvétel készítésére, az elkészített filmek továbbítására már nem alkalmas, azonban az S342i típus mellett szól a digitális zoom és a segédfény, valamint a külső színes kijelző, amely önarcképek készítésekor keresőként funkcionál.

Ahogy azt már az i-mode készülékek-nél megszokhattuk, az SGH-S342i a speciális Java-alapú DoJa szabványt is támogatja, amelyet azonban nem az MDIP specifikációk alapján alakítottak ki. A Mitsubishi M430i-vel szemben ebben a készülékben egy régebbi, az 1.5-ös verzió található, amely kevesebb animáció lejátszását teszi lehetővé. A billentyűzet – csakúgy, mint maga a készülék – csúcstechnológiát képvisel, és semmilyen kívánnivalót nem hagy maga után. A billentyűzet használata nem okoz gondot, mivel a nyomógombok kelletképpen nagyméretűek.

Gyakorlati teszt

- + 262 144 színű kijelző
- + 64 szölamú csengőhangok
- + i-mail támogatás
- + jó kialakítás, könnyű kezelhetőség
- VGA kamera (csak 0,3 Megapixel felbontás)
- 2.5 helyett csupán 1.5 DoJa Java támogatás
- nincs Bluetooth

C C C C C



mindenkinek!

Kis színes: a C155 mini kijelzője 4096 szín megjelenítésére alkalmas



Fun-phone: a C651 színes kijelzője és tarka borítása jövedve deríti a felhasználókat.

MOTOROLA C155

A Motorola legújabb olcsó készüléke könnyű, egyszerű kezelni és színes kijelzővel rendelkezik.

Az egyre olcsóbb készülékek terén a Motorola a listavezetők közé tartozik. A C116 után most a C155-ös modellel jelenik meg a belépőszintű kategóriában. Ezért az összegért nem várjunk túl sok funkciót: a kamera nélküli készülék csupán egy telefonkönyvet és határ-időnaplót tartalmaz. A telefonszámokat csak a SIM kártyán lehet tárolni. Az extrák listája rövid: WAP, GPRS, számológép, stopperóra s három játék található benne. A 90 gramm súlyú készülék nem képes MMS-t küldeni, bár az apró, 4096 színű kijelző egyébként

sem lenne igazán alkalmas jó minőségű képek megjelenítésére. A C155 csak gyorsbillentyű funkcióival tudott plusz pontokat szerezni: így 9 telefonszámot képes elmenteni, amelyeket a hozzárendelt billentyű megnyomásával képes előhívni a SIM kártyáról. A billentyűkhöz 9 gyakran használt funkció is társítható. Az olyan menüpontok, mint a „PB lookup” (a telefonkönyvben való navigációt segíti) még a tapasztalt felhasználók számára sem túl ismertek, a kezdőknek pedig egyenesen rejtélyesek.

Gyakorlati teszt

- + olcsó
- + átlátható menürendszer
- + számológép
- + egyedi billentyűkonfigurációs lehetőség
- nem támogatja az MMS-t
- kicsi kijelző
- nem egyértelmű menüpontok
- nincs határ-időnapló
- nem támogatja az MP3 alapú csengőhangokat



MOTOROLA C651

Egyszerűbb feladatok elvégzésére alkalmas, kedvező áru háromsávú készülék VGA kamerával és MP3-csengőhangokkal.

Az új C651-es alacsony felbontású, gyengén megvilágított kijelzővel nem képes az aktuális kamerás mobilok bármelyikével versenyezni, 0,3 megapixel felbontású kamerája pedig legfeljebb a hobbi-fotósokat elégti ki. Mindenképpen a minőség rovására megy, ha az elkészített képek egyes részleteit a digitális zoommal akarjuk felnagyítani. Összességében a C651 a mindennapos igények kielégítésére alkalmas készülék. A Javának köszönhetően különböző játékok és alkalmazások futathatók rajta, az MMS-ben kapott videofelvételek lejátszása sem okoz gondot, bár a 92 gramm súlyú készülék nem alkalmas saját mozgóképek rögzítésére. A határ-időnapló hasznos segítség a napi programok megtervezésében, és kisméretű kijelzője ellenére egy hónappal áttekintést nyújt. A billentyűzet mérete megfelelő, bár az egyes nyomógombok, leginkább az 5 irányú joystick használata kifogásolható. Kihangosítható, és a telefonkönyv bejegyzéseivel hozzárendelhető kép és csengőhang.

Gyakorlati teszt

- + MMS videóüzenetek megjelenítése
- + csengőhangok telefonszámokhoz rendelése
- + Java
- + MP3 alapú csengőhangok
- + gyenge minőségű kijelző
- nehézkes billentyűzet
- nincs e-mail kliens
- rossz minőségű éret



NOKIA 2600

A Nokia legolcsóbb készüléke lenyűgözően sok funkciójával hódítja meg a szemlélőt, bár kijelzője eléggé kiábrándító.

Előfizetői szerződés kötésekor a felhasználók döntését sokszor nem a telefonok paraméterei, hanem az ajándék DVD-lejátszó vagy játékkonzol befolyásolja. A Nokia 2600 a tökéletes modell azon on-line áruházak számára, amelyek a szerződés-kötést ajándékok adásával próbálják elérni. A nem túl szép, 4096 színű kijelzővel rendelkező készülék sem WAP, sem MMS funkcióval nem rendelkezik, a telefonkönyv nevenként csak egy telefonszám tárolására alkalmas, ám rendelkezik pár ritka extrával, mint a napi és havi betétásban is alkalmazható költségvetési táblázat. Szűrő funkciója is bonyolultan működik: ha el akarjuk kerülni a nemkívánatos hívásokat vagy SMS-ket, az adott telefonszámokat kétszer kell elmentenünk: a +36-os, és a hagyományos előhívózámmal is.



Gyakorlati teszt

- + jó minőségű billentyűzet
- + határ-időnapló
- + költségvetési kalkulátor
- + hívás- és SMS-szűrő
- + minőségi kidolgozás
- alacsony színfelbontás, gyenge háttérvilágítás
- nincs MMS és WAP támogatás



„Fehér holló”: a P7-et csak kevesen forgalmazzák Európában



Visszafogott modellfrissítés: a T290i az elődmodell T230-hoz képest viszonylag kevés változást mutat

HAIER P7

Individualisták számára készített, VGA kamerával és diktafonnal ellátott mókás külsejű mobilkészülék.

A kínai Haier legújabb modellje jól álcázott kamerával rendelkezik: a hátoldalon, az elhúzható övcsipesz alatt. Bár kicsi kijelzője a képek részletgazdag megjelenítésére nem alkalmas, önkidővel a digitális zoommal felszerelt VGA felbontású objektívjével csendes üzemmódban is tudunk felveteleket készíteni. Diktafon és határidőnapló is helyet kapott benne. A készülék 64 gramm, használata nem szokványos: a 90 fokkal elforgatott kijelző és a függőlegesen elhelyezett billentyűzet kezelése gyakorlatot igényel. A „Börszín” menüpontban a képernyő alapszínei állíthatók be. A szöveges üzenetek elolvasásával várni kell, amíg a sorok végigvándorolnak a kijelzőn.



007-es P7-es: hogy mobiltelefon, az még csak-csak felismerhető, a kamerát azonban jól eldugták a tervezők

Gyakorlati teszt

- + különleges formavilág
- + kamera, MMS, hangvezérlés, diktafon
- + hárommórmás
- + ajándék headset
- kisméretű kijelző
- kiforratlan menürendszer
- kisméretű billentyűzet



SONY ERICSSON T290i

Különösen kedvező árú, figyelemre méltó külsejű, kamera nélküli kártyás készülék.

A 80 gramm súlyú készülék egy korábbi modell, a T230-as alapján nyugszik. Kiválóan kezelhető, ráadásul már kihangosítóval is rendelkezik, nem beszélve az ebben a kategóriában ritka HSCSD, e-mail kliens és IMAP (Internetes Levélelérési Protokoll) funkciókról. A kategóriában már EMS és MMS küldésére a T290i magától értetődően alkalmas. A kijelző nem műszaki áttörés: a 4096 szín és 101 x 80 képpontnyi felület nem igazán alkalmas hosszabb szövegek vagy színes képek megjelenítésére. A felsorolt hiányosságok ellenére mégis dicsőretet érdemel a kisméretű kijelzőn megjelenítésre kerülő betűméret, amely a gyengébben látó felhasználók számára nyújthat hasznos segítséget. A képernyőhöz hasonlóan gyenge teljesítményt mutat a készülék a tárolókapacitás terén is: az elektronikus üzenetek tárolására csupán 400 kilobájtnyi terület áll rendelkezésre, és a 200 telefonszám tárolására alkalmas telefonkönyv sem kedvez az üzleti felhasználóknak – egyedüli mentségként a telefonszámhoz rendelhető e-mail cím és fotó szől e funkciók mellett. A szürke és fehér színekben kapható modell billentyűzete rendkívül jól használható, mivel a nyomógombok kellemesen puha gumból készültek és megfelelő távolságra vannak egymástól.

Gyakorlati teszt

- + alacsony ára ellenére izléses kivétel
- + e-mail kliens
- + kihangosítható
- + alacsony felbontású kijelző
- naptár nélküli szervező funkció
- alacsony tárkapacitás
- nincs IrDA
- 200 név tárolására alkalmas memória



SAMSUNG SGH-C200N

Könnyen kezelhető, magas használati értékű, fantasztikus színvilágú kártyás mobilkészülék – kamera nélküli.

A Sony Ericsson a kamera nélküli T290i-ért majd 100 eurót kér, a képrögzítésre szintén alkalmatlan Samsung 70%-kal többé kerül. Sok érte ennyi? Nem igazán. Az SGH-C200N izléses, meggyőző készülék benyomását kelti. A karcsú telefon elegáns, kontrasztgazdag és színhű a kijelzője: a 128 x 128 pixeles kijelző azonban csak a kamera hiányából adódóan mondható elfogadható minőségűnek. A C200N támogatja MMS-ek küldését és fogadását, de videóüzenetek továbbításával nem boldogul. Azok fogják kedvelni, akik többre értékelik a szervezőfunkciókat: a C200N számológéppel, beépített diktafonnal és határidőnaplival rendelkezik.



Gyakorlati teszt

- + remek kijelző
- + jó minőségű burkolat
- + 1000 telefonszám a memóriában
- kisméretű billentyűzet
- magas ár
- nem támogatja video-MMS-t



Gyakorlati tesztek

Az elmúlt hónapokban minden újonnan piacra került modellt görse alá vittünk és maximálisan 5 ponttal értékeltünk. Alábbiakban rövid áttekintést adunk a mobilpiac újdonságairól.

<p>Alcatel OT 565</p> <p>Háromnормs, VGA kamera, az infravörös adatátvitelt támogató készülék, amely MMS küldésére is alkalmas (kép és hang egyaránt). Memóriája pedig 500 telefonszám tárolására képes.</p> <p>★★★★</p>	<p>LG C1100</p> <p>Sem a gyenge felbontású kijelző, sem a csuklathéza, de a háromnorms képesség hiánya sem éppen megvárja. Melle szél viszont a kis méret és a könnyű súly.</p> <p>★★★★</p>	<p>Motorola C385</p> <p>A Motorola olcsó telefonja. MP3 lejátszó funkcióval és ki hangosított. A nem túl jól használható billentyűzet és a ki-elő felbontása tomoly hiányosságokat mutat.</p> <p>★★★★</p>	<p>Motorola V550</p> <p>Posztívumai között említhetjük, demel, hogy négynorms, VGA kamera és támogatja a Bluetooth-t, azonban a hozzáférési sokat ront az összepén.</p> <p>★★★★</p>	<p>Nokia 2650</p> <p>A multimédiás szórakoztatón terén gyengén szereplő, kamera nélkül 2650 elavult kijelzőjevel, de különleges formájával a egyszerű kezelhetőségével átlagosnak bizonyult.</p> <p>★★★★</p>	<p>Nokia 3230</p> <p>A Nokia Series 60-osra alapuló készülék megkapas kamera-jával alkalmas multimédiás és üzleti igények kielégítésére is. Kisméretű billentyűzet ellenére kellemes benyomást kelt.</p> <p>★★★★</p>
<p>Nokia 6020</p> <p>Kisméretű kijelzője és nem bővíthető memóriája ellenére szél – am a Push to Talk, a VGA-kamera és az e-mail kliens pedig mellett.</p> <p>★★★★</p>	<p>LG L3100</p> <p>Szoklaton kijelzőtől távol-keleti készülék mobil-készülék. Melle szél viszont a nagyméretű kijelzőt az LG mérnöki klasz-szikus ki-akciókúsi készülé-kebe rejtették.</p> <p>★★★★</p>	<p>Nokia 7280</p> <p>Hagyományosan billentyűzet nélküli, Minox fényképezőgépre hasonlító külseje, kamerával és MP3 lejátszóval rendelkező extravagáns mobiltelefon. Második telefonként tökéletes.</p> <p>★★★★</p>	<p>Nokia 7710</p> <p>Óriási képernyővel rendelkező multimédiás terminál és rádió. A trendörökkel egyáltalán – amely sajnos 190 gramm súlyú és hiányzik belőle az UMTS is.</p> <p>★★★★</p>	<p>Motorola V620</p> <p>A lapos V3 mellett jelenleg ez a Motorola másik V-sorozatú csússmodellje, amely a Bluetooth támogatás mellett fotók és videofelvételek készítésére alkalmas kamera is tartalmaz.</p> <p>★★★★</p>	<p>Panasonic X500</p> <p>Könnyen kezelhető, elcsúsztatható előlapú készülék, amelyet fény-képekkel oldá-ra kell fordítani. Előnye: zoom és segédlet a fofő-záshoz. Hátránya: csupán 4 MB tárolókapacitás.</p> <p>★★★★</p>
<p>RIM BlackBerry 7100v</p> <p>Mobiletton mé-retűre zsorított külseje Blackberry lév-joyamasat meg-vezés mellett is hosszú működés-í időt biztosít, hátránya azonban a multimé- dia hiánya.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem MY X5-2</p> <p>„Nokia-design!” Az olcsó, kihangosító- ké és kamerá- kézőt gyártó céget bizonyos Nokkiákkal szemben mutatott túlzott hasonlóságá- miatt deperele a finn gyártó. Egy biztos: a billentyűzet használata elég nehézkes.</p> <p>★★★★</p>	<p>Nokia 2300</p> <p>A fészázog öntör-venyűn kialakított billentyűzet külseje ellenére remekül használható, ehhez képest a funkció- í a beépített rádió ellenére (amely azonban csak mo- no) – meglehető- sen hiányosak.</p> <p>★★★★</p>	<p>Panasonic X100</p> <p>Az egyszerű és könnyű készülék szinte minden nádrágaszobá- be-letelér – használható azonban sok extra nélkülözni kényserül, rá- adású a kamera és a kijelző is el- avultnak számít.</p> <p>★★★★</p>	<p>Samsung SCH-E810</p> <p>Elcsúsztatható előlapú készülék elforgatható VGA-kamerával, amely videofelvételek készítésére alkalmas, de azok el- küldésére már nem. Am csengő- hangja hihet- lenülű dögösek.</p> <p>★★★★</p>	<p>Siemens A65</p> <p>Ha valaki olyan készüléket keres, amely nem háromnorms, nem rendelke- zik kamerával, és könnyen kezelhető, az A65-nel keres- sen találhat jobbat.</p> <p>★★★★</p>
<p>Sony Ericsson K500i</p> <p>MP3 csengőhang- csk, videofel- vé, ké és lejátszó- letezőség, 128 x 160 pixel méretű kijelző és VGA-kamera jellemzi ezt a kellemes külsejű, mind-össze 86 gramm súlyú készüléket.</p> <p>★★★★</p>	<p>Panasonic X300</p> <p>Különleges kialakítású kinyitható készülék ellátott, jó minőségű képek és videofelvételek készítésére alkalmas, oldatt elhelyezett kamerával, rendelkezik mini készülék.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem My C-4</p> <p>A Sagem ügyek- csk mindenkinél kisebb olcsóbb maradt – a franciák most egy ka- mera nélküli, el- hízható előlapú modellt jelentek meg, amelyet ki- rálólag a T-Mobile forgalmaz.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem My C-2</p> <p>Közvető árú, ele- gáns és könnyű szerűvelű készülék, amely azonban nem alkalmas MMS küldésre és ka- merájára sincs, rá- adású a kezelé- se sem mindig egyértelmű.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem My X3-2</p> <p>Könnyen kezel- hető, számos ké- pnyelven ellátott, alacsony árke- lves készülék. A kellemes külső ögejt műl kijel- zőt és korlátozott használhatóságú MMS-klienset tartalmaz.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem My-X1w</p> <p>Robusztus kialakítású, olcsó készülék kontrasztú kijelző- vel s szinte egyetlen extra nélkül. A My-X1-es és a My-X1i GPRS- képes készülékhez hasonló kialakítású mobiltelefon.</p> <p>★★★★</p>
<p>Samsung SGH-3411</p> <p>A dél-koreai gyár- tó első i-mode-ot támogató készü- léke első színyű kijelzőt és auto- hátú kialakítású borítást kapott, azonban jobbat érdemelne egy egyszerű VGA-kamerával.</p> <p>★★★★</p>	<p>Samsung SGH-X460</p> <p>A kiváló kidolgo- zású és jó mino- ségű kijelzővel el- látott, csúnyitá- to készülék tö- kéletes MMS- képek készítésé- re lehet azok szá- mára, akik hajlan- nak néközni a kamerát.</p> <p>★★★★</p>	<p>Panasonic G70</p> <p>A penderobozó elemkeztető, nyakba akasz- tható mobilte- lefon kiváló mino- ségű, azonban vi- zszonylag kevés funkcióval rendelkezik, de még így is remek alternatíva lehet a Siemens Xelibriék.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sony Ericsson Z500i</p> <p>Az elavult és kis- méretű kijelzővel rendelkező tele- fon olyan modern technológiákat támogat, mint az Edge vagy a Push to Talk, azonban hiányzik belőle az Ir-DA és a Bluetooth.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem My S-7</p> <p>A Sagem piaca dobott egy ka- merás, Microsoft operációs rend- szerű mobilkészü- léket. Tárolóka- pacitása memóriá- kártya segítségével bővíthető, de nem támogatja a Bluetooth-t.</p> <p>★★★★</p>	<p>LG F2100</p> <p>Az integrált anten- nás, könnyű és kis- méretű kialakítású kamerás mobiletton alkalmas 3D csengőhangok lejátszására is – bár ez a funkció kizáró- lag az O2 előz- zeti számára biz- tosított.</p> <p>★★★★</p>
<p>Philips 650</p> <p>Kompakt kivitelű, beépített anténájú, színes kijelző, MMS- képes szét- nyitható készü- lék, amely e-mail klienssel is rendelkezik.</p> <p>★★★★</p>	<p>Philips 855</p> <p>Begáns, 180 fok- ban elforgatható kamerájú szét- nyitható mobil. Dobozban olyan adapter is talál- ható, amely a készülékkel készí- tetett fényképeket a tévé képernyő- jére továbbítja.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sagem My C5-2</p> <p>Gyenge kidolgo- zású, kiselő an- ténával is ren- delkező kamerás mobilkészülék. Plusz pontokat csak csekély súlyával és jól használható billentyűzetével szerezett.</p> <p>★★★★</p>	<p>Sendo SV663</p> <p>Olcsó kamerás készülék, amely leginkább a Vodafone kárty- viszők ügyfele is- merhetnek. Alacsony árát indok- olni látszik a gyors billentyű- zetes és a gyenge kidolgozás.</p> <p>★★★★</p>	<p>Siemens CX70 Emoty</p> <p>A mobiltelefonok- kével a legújabb ajánlott kamerás készülék, alkalmas igényes 3D grafika megjelenté- sere. Erzekelet- szor, sokdol- daltú napnálra és telefonkönyvvel is rendelkezik.</p> <p>★★★★</p>	<p>Samsung SGH-E800</p> <p>Az SGH-E820 ha- sonlóan teljesí- tésűvermodelje igazi kézre álló, el- csúsztatható elő- lapú mobil, amely Németországban csak az E-Plus és az O2 szolgáltatók ügyfele számára hozzáférhető.</p> <p>★★★★</p>

van
rádiód?



EDISON

radio
café
98.6

van barátod.
még több zene napközben

Még nincs egy esztendeje, hogy átesett a connect tesztjén a megapixeles kamerával felszerelt mobiltelefonok egyik előhírőke, a Sharp GX30. Időközben sok „kollégája” akadt, ma már pontosan 20 különböző modell kapható hasonlóan nagy felbontású lencsével. A Sharp V902 kisebb szenzációként kétszer ennyit,

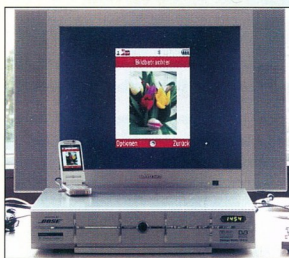
azaz 2 megapixel felbontást tud. A connect ez utóbbit és három másik újdonságot mért össze a megapixeles telefonok jelenleg legjobbnak tartott képviselőjével, a Nokia 6670-nel. Rajtuk kívül további 15 fotótelefon került görcsö alá. A tesztelők több kérdésre is választ kerestek. Nevezetesen: Milyen kiegészítő funkciókkal rendelkeznek a beépített kamerák? Kényelmesen továbbítható-e a telefonról a felvételek? Milyen képminőség? A válaszokat a következő oldalakon olvashatják.



Meg a pixelek

**A KAMERÁS MOBILTELEFONOK ÚJ GENERÁCIÓJÁNÁL
MAGÁTÓL ÉRTETŐDŐ DOLOG**

A MEGAPIXEL-FELBONTÁSÚ LENCSE. A CONNECT BEMUTATJA A JELENLEG FORGALOMBAN LÉVŐ KÉSZÜLÉKEKET, ÉS BESZÁMOL A VELÜK KÉSZÍTHETŐ FELVÉTELEK MINŐSÉGÉRŐL IS



Egérmozsi helyett: a telefonhoz mellékelt kábel segítségével televízió is meg lehet nézni a felvételeket, ám azok sajnos nem töltik ki a teljes képernyőt

SHARP V902

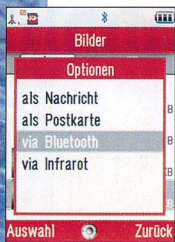
Multimédiászár csúc felszereltséggel és jó minőségű kamerával, igaz, mobiltelefonként vannak műszaki hiányosságai.

A német Vodafone kínálatában szereplő V902 mindjárt két dologgal is elnyeri az ember tetszését. Az egyik a digitális fényképezőgépeket idéző előlap, amelyben 2 megapixel felbontású, kétszeres optikai és tízszeres digitális zoommal rendelkező kamera foglal helyet, a másik a mobiltelefon-egység, amely valójában egy kifejezett UMTS-telefon rejt. olyat, amellyel videostreamelni és videotelefonálni is lehet. A készülékház jobb oldalán SD-kártyahely található, szükség esetén itt lehet bővíteni a beépített memóriát. Kell is, hiszen a gép 26 MB-ból mindössze 8 MB használható multimédia-tartalmak tárolására, ami a mai nagyméretű fájlok ismeretében meglehetősen kevés. A Sharp érnye, hogy 32 MB-os kártyát mellékel a telefonhoz. A profi felhasználók nagy hasznát vennék egy olyan szervezőnek, amely a hónapok mellett a heteket is képes megjeleníteni, valamint egy olyan e-mail kliensnek, amellyel a 300 kB-nál nagyobb melléklettel ellátott üzenetek elküldése és fogadása sem jelent gondot. Sajnálatos továbbá, hogy a Sharp nem telepített képszerkesztő programot az egyébként igen sokoldalú telefonra.

Szerencsére a V902 mentes a korlátozószaktól, így infra vagy Bluetooth útján ingyenesen multimédia-tartalmakat továbbíthat a felhasználó. Csak a telefonhoz mellékelt PC-szoftver segítségével tudtak úrrá lenni a helyzeten. Egyébként egyszerűen használható a sokféle funkció, mindössze néhány opció – például az e-maillek konfigurálása – van jó mélyen elrejtve a menüben. A kis masina sokszor túlterjeszti a várakozásokat, például azzal, amilyen remek minőségben megjeleníti TFT kijelzőjén (QVGA: 320x240 pixel, 262 144 szín) a kamerájával felvett álló- és mozgóképet.

Az UMTS-telefon két gyengéje a 151 grammos tömeg, valamint a rossz minőségű vétel, és bizony a gombok nyomáspontja is lehetne határozottabb. Kidolgozására és a connect tesztlaboratóriumában regisztrált hosszú GSM-üzemidőre ellenben nem lehet panasz. UMTS-hálózatban már más a helyzet: itt legfeljebb 1,5 óra beszélgetési és 6 nap készenléti időt tud a Sharp.

connect-értékelés: **hároméves (554 pont)**



Dicséretes: a Vodafone-fennhatóság ellenére lehet ingyenesen képeket küldeni a V902-vel



NOKIA 6670

A komplett üzleti felszereltségű, megapixel-kamerás telefon a laborban is bizonyított.

Az extravagáns billentyűzete miatt nem optimálisan használható 7610 után igazi teitaltaltnak bizonyult a Nokia második megapixel-kamerás telefonja, a 6670. Üzleti tudásának köszönhetően képes a PDA kiváltására, ráadásul 1 megapixeles lencsével és számos kapcsolódási lehetőséggel rendelkezik. Mindegy, hogy az ember infravörös vagy Bluetooth-kapcsolat útján, MMS-ben vagy e-mailben akarja továbbítani a felvett képanyagot, a Series 60 platformra épülő készülék bármelyiket lehetővé teszi számára, és öröndetes módon nem korlátozza az átküldendő anyag mennyiségét sem.

A 6670 a laborban is brillírozott: rengeteg funkciója és nagyméretű kijelzője ellenére is rendkívül jól bírja szulfával. 5-6 óra beszélgetési és közel két hét készenléti idővel kiválóan elboldogult a GSM-hálózatban, és akkor is stabil vétel jellemzi, ha kissé gyengécske a térerő. Beszélgetéskor nincs gond a hangerevével, az viszont tény, hogy nem elég telen és tisztán hallatszik a beszélő hangja. Egy fontos dologban a 6670 mind a távol-keleti konkurenciával, mind a 6630-cal szemben alulmarad: túlságosan lassan reagál a billentyűk lenyomására, ami manapság sajnos több nagy tudású multimédia-telefonra is jellemző. Ezért a hiányosságért memóriával próbál meg kárpótolni a telefon: a 8 MB belső tárhely mellett kisméretű, 64 MB-os MMC-kártya (RS-MMC) áll a felhasználó rendelkezésére – sok fényképet, telefonszámot és szervezőbejegyzést tárolhat rajta. A számítógépes kapcsolatokat is ügyesen megoldották a fejlesztők: a telefonhoz mellélték, évek óta korszerűsített „PC Suite” szoftverrel, amely egyébiránt sokkal jobb a Sharp, a Samsung és az LG által adott programoknál, kényelmesen átvihetők a telefonra, vagy éppen a telefonról a számítógépre a különféle Office- vagy multimédia-adatok. Mindent egybevetve: a 6670 tökéletes választás mindazoknak, akik a multimédia-alkalmazások mellett az irodai célú felhasználásra is nagy hangsúlyt fektetnek.



Univerzális tehetség: üzlet vagy multimédia, a 6670 minden területen otthonosan mozog

Connect-értékelése: **10 (395 pont)**

SAMSUNG SGH-D500

A Samsung mind ez ideig legérdekesebb, elcsúsztható előlapú telefonja egyúttal a koreai márka első Bluetooth-os készüléke.

Manapság cseppet sem egyszerű dolog különleges mobiltelefon készíteni, a Samsungnak azonban mindig sikerül egy-két lépésre elhúznia a konkurenciától. Első Bluetooth-képes telefonját nemcsak a nemes hatású, fekete készülékház emeli ki a maroktelefonok szürke tömegéből, hanem az olyan szokatlan megoldások is, mint a készülékház oldalába bedugható póthangszóró, amely kétszertelelű hangosabban, de nem feltétlenül több basszussal és teltebben szólaltatja meg a csengőhangokat és az MP3-zeneszámokat. Már maga a dugalj sem akármilyen: nem holmi egyszerű gumisapka, hanem igényes kivitelű, elcsúsztható fedél óvja a csengőszórótól. Az effajta részletek legalább annyira hozzájárulnak a készülékről alkotott pozitív benyomáshoz, mint a szétcsúsztatásakor és összecsuksúskasor hallható úrbéli hangok (ha be vannak állítva), vagy a tiszta hangzás telefonfalások. A D500 éppen így képes elraktározni az MP3-zeneszámokat (sztereó fülhallgató is jár hozzá), mint a hátoldalon lévő 1.3 megapixeles kamerával felvett álló- és mozgóképet, elvégre 92 MB dinamikus memóriával rendelkezik – igaz, ez már nem bővíthető tovább.

A Samsung újdonsága hírből sem ismeri a lassú reakció fogalmát: ahogy azt kell, pillanatok alatt teljesíti a bevitelt parancsokat. Ennyi profizmus láttán könnyen megboszántható, hogy telefonfaláskor külön menüpontban lehet elnézünk a mikrofont. Az SGH-D500 az üzleti életben is hasznos társnak bizonyul, mert bár nincsenek rajta környezeti profilok, és nem lehet kikapcsolni a csengést a bejövő hívás felvétele előtt, sokkal több PDA-funkciót tud, mint a márka korábbi telefonjai: összesen 1000 telefonszám, 400 naptári bejegyzés és 200 SMS tárolható el benne, ami még a megszálított munkamánások igényeit is kielégíti.

Connect-értékelése: **10 (395 pont)**



Revolúció: a D500 jóval többet tud, mint a Samsung eddigi szétcsúsztható telefonjai

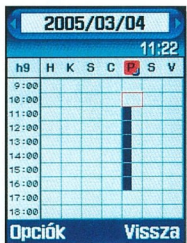
Alapvető funkciókra alkalmas videoszerkesztő alkalmazás is szerepel a készülék kínálatában.



Okos: a külön kapható Bluetooth-billentyűzettel igazi mobil iroda válik a 6670-ből



Páratlan megoldás: a készülékház jobb szélén kialakított, csúszófedél mögé bújtatott dugalj olyan kiegészítő hangszóró csatlakoztatására szolgál, amely hangosabban szólaltatja meg a csengőhangokat és az MP3-zeneszámokat



Végre áttekinthető: minden bizonyonnyal jó néven veszik az üzleti felhasználók, hogy a Samsung ezúttal nagyobb figyelmet fordított a naptárra és a szervezőre

SAGEM MY X-8

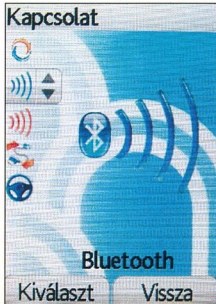
**Nagy tudású készülék apró hiányosságokkal. Szerény árérték-
renged mindent ad cserébe a Sagem megapixel-kamerás telefonja.**

A megapixel-kamerás telefonok ma már nem feltétlenül drágák, hála a távol-keleti és a francia készülégyártók mérsékelt árpolitikájának. Nem volt könnyű szüles, elég sokáig tartott, de mint az eredménye mutatja, megérte a vajudás. A Sagem My X-8 ékesen bizonyítja, hogy ár/érték arány tekintetében – akár a magasabb ártekvésű készülékek kategóriájában is – egy viszonylag kis gyártó is eredményesen tud versenyezni a jóval nagyobb cégekkel szemben. Mindenképpen a francia újdonság mellett szóló érv az értékes CCD-kameraszenzor, amelynek segítségével jó minőségű képeket lehet készíteni a telefonnal, valamint a remek élességű képet adó kijelző (240x320 pixel, 262 144 szín). Az aktuális iPod-trendet tükröző, nemes hatású külső remek összhangban áll az esztétikus grafikai menüvel, ami nem véletlen, hiszen mind az ikonokat, mind a háttérképeket az Ora-Itó cég készítette, a legpróbb részletere kiterjedő gondolat. A kihangsúlyozott érdekes módon a „bővíthető mód be” paranccsal meglehetősen ritka „elégtelen” minősítést kapott a használhatóság értékelésekor.

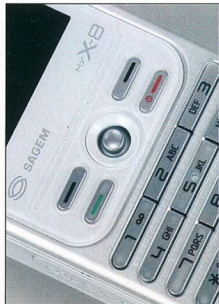
A My X-8 kimondottan lassan reagál bizonyos parancsokra. Vételi tulajdonságai elfogadhatók, de 900 MHz-es hálózatban gondok vannak effektív sugárzási teljesítményével és érzékenységgel, ami rossz lefedettség esetén a beszélgetés erőteljes minőség romlással vagy akár megszakadással eredményezheti. Kitartása ugyanakkor egyenesen példás: 20 napig bírja kisenléti üzemmódban, és nyolc óra hosszat lehet beszélni vele. Az igazsághoz persze hozzátartozik, hogy a multimédia-funkciók intenzív használata esetén távolról sem biztosított ilyen hosszú üzemidő. Az akkumulátor például mindössze három órán át tudja garantálni a kijelző megvilágítását, ami átlagon aluli teljesítmény. Ennek ellenére a Sagemnek végre sikerült olyan elfogadható készülékkel előrukkolnia a felső-középkategóriában, amely nagy tudásával és jó adag franciás sármijával könnyedén képes ellensúlyozni hiányosságait.



Megapixel-es telefon elfogadható áron: a Sagem My X-8 sok mindent kínál cserébe kevés pénzért



Nemcsak maga a készülékház, hanem a menü ikonjai is az Ora-Itó munkáját dicsérik



Központi hiányosság: a My X-8 billentyűzete szinte használhatatlan joystickkal okoz bosszúságot

SAMSUNG SGH-Z110

UMTS-mobiltelefon elfogadható áron – az „olcsóságnak” szerencsére nem látja kárát a kamera és a beépített memória.

A német Vodafone viszonylag kedvező áron szerepelteti kínálatában a Samsung SGH-Z110 mobiltelefon, amely jóval többet tud, mint a korábbi változat, a Z107. Konkrétan 1 (egészen pontosan 0,98) megapixel-es kamerával és 60 MB-os memóriával rendelkezik. Hogy mégsem tud teljes mértékben lépést tartani a konkurencia elítéljével, annak az oka, hogy sem autofókusz, sem optikai zoom nincs rajta, egyedül a képméret növelését eredményező négyszeres digitális zoommal lehet kiemelni a befogott kép részleteit. Ugyanakkor a gyártó szinte tökélyre fejlesztette a kamera mechanikáját: a lencse a zsanérban van elrejtve, és csak szükség esetén, enyhén nyomásra bújik elő onnan. Ebben az állapotban forgatható előre és hátra fényképezéskor és videotelefonáláskor. Emiatt aztán egyáltalán nem zavaró, hogy csak a belső kijelző szolgál keresőként, míg a külső, 96x96 pontos display az idő, a dátum és a hívószám megjelenítéséért „felel”.

A Samsung ügyesen kordában tartja az áramfelhasználást: a Z110 12 napig bírja kisenléti üzemmódban, ráadásul nemcsak GSM-, hanem UMTS-hálózatban is. Előbbiben 6,5, utóbbiban 2,5 óra beszélgetést lehet folytatni vele. A vétel mindegyik hálózatban gyenge, és a hangminőség sem meggyőző, akár adás-, akár vételi irányról van szó. Ezen hiányosságok ellenlételezéseként nemcsak multimédia-, hanem irodai használhatóságot is kínál az SGH-Z110: Bluetooth és professzionális autós kihangsúlyozó készlet csatlakoztatására szolgáló port ugyan nincs rajta, de rugalmas emlékeztető-funkcióval rendelkezik és képes az Outlook-szinkronizációra. Sajnos telefonkönyvében mindössze 100 telefonszám menthető el, és ezek továbbköltségre sincs lehetőség.



connect-értékelés: közepes (359 pont)



Letisztult megoldás: a megapixel-es kamera lencséje oldalt, a zsanérban foglal helyet, és csak szükség esetén, enyhén nyomásra bújik elő a helyéről



KITEKINTÉS

2005-ben több tucat, megapixeles kamerával felszerelt mobiltelefon fog piacra kerülni. Íme néhány az elkövetkező hetek újdonságai közül.

Nokia 7710



Érintőképernyős PDA, megapixeles kamera, szöveges rádióüzenetek GPRS útján történő megjelenítésére képes rádióvevő – ezeket a funkciókat egyesíti a Nokia újdonsága. A fekvő helyzetű, viszonylag nagy méretű telefon az egyik legkockidatább a 2005-re beharangozott készülékek közül. Még Office-dokumentumokat is lehet szerkeszteni rajta.

Nokia 3230



Első pillantásra úgy néz ki, mint egy szétnyitott Sharp TM200, pedig a 60-as sorozatot képviselő 3230 nem elcsúsztatható előlappal készül. Helyette megvixont MP3-lejátszója, 1,23 megapixeles kamerája, kisméretű MMC-kártya befogadására alkalmas nyílása, beépített rádiója és számos üzleti funkciója.

Nokia 6230i



Hamarosan piacra kerül a connect abszolút toplistáját vezető Nokia 6230 utódja, amely a megapixel-kamera mellett jobb felbontású, élelsebb kijelzöt mondhat majd magának. Ha sikerül megőrizniük a finneknek az előd kimagasló műszaki paramétereit, akkor bizony érdekes átrendeződés várható a lista első 10 helyén.

Motorola MPx



Az MPx igazi csemege mindazoknak, akik gyakran küldenek telefonjukról szöveges üzeneteket, és előszeretettel készítenek jó minőségű fényképeket. Előbbit a készülékház szétnyitásakor előtűnő teljes értékű billentyűzet, utóbbit az 1,23 megapixeles kamera teszi lehetővé számukra. A PC-kapcsolatot ActiveSync és Microsoft operációs rendszer könnyíti meg.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Model	Nokia 6670	Samsung SGH-D500	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z110	Sharp V902
AUTÓS KIEGÉSZÍTŐK					
Külső antennacsatlakozó	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Autós kihangosítás elérhető	⊖	⊕	⊖	⊖	⊖
Hangtárcsaszás	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Hangvezérlés	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
HARDVER					
Akkumulátor típusa	Lilon	Lilon	Lilon	LiPol	Lilon
Üzenetregizitő	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Kijelző típusa	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Külső kijelző	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Flight mode (adás-vétel kikapcsolása)	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
GPS-funkció	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Fejhallgató az alapsomogban	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Beépített kamera	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
MP3-lejátszó	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Rádió	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Java	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
GSM 900/1800/1900/UMTS	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
ADATÁTVITEL					
Bluetooth/Infra port	>4/⊖	>4/⊖	>4/⊖	0/⊖	>4/⊖
GPRS típusos/ostálya	8/6	8/10	8/10	8/10	8/8
HSCSD letöltési csatolna/14.4 Kbit/s	3/6	0/6	0/6	0/6	0/6
HTML-böngésző/r-mode böngésző	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Beépített modem/adatkábel az alapsomogban	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Push To Talk (adóvevő funkció)	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Vezeték nélküli Sync ML	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Outlook-szinkronizáció	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
WAP-böngésző verzió	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
KÉNYELMI FUNKCIÓK					
Hívócsoportok (eltérő csengőhangokkal)	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Kihangosítás/konferenciahívás	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Naptár emlékeztetővel/feladatütemező	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Nevék száma a telefonkönyvben minden bejegyzéssel	1000	1000	1000	1000	500
További kategóriák (pl. fax)/bejegyzés személyenként	32/5-10	11/5-10	13/5-10	15/5-10	18/5-10
Menüszim/kijelző háttérének megváltoztatása	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Profilok (néma stb.) szerkeszthetősége/időzítéste	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Csengőhang: számuk gyártilag/teljes kapacitás	44/48	47/64	34/32	25/16	28/16
Csengőhang feltöltése (PC)/programozása/fogadása	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Hangrögzítés/telefonálás közben	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Játékok/hőmérsék/élemlémpa	⊖/⊖	3/⊖	1/⊖	1/⊖	1/⊖
Számológép/vatutaváltó	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Ébresztőóra/visszaszámláló/stopper	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
ÜZENETKEZELÉS: SMS, MMS, MAIL					
Üzenetsablonok/SMS-ek rendezése	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
E-Mail-kliens/MMS/SMS	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
MMS-küldés: hang (AMR)/videókliip	⊖/⊖, hanggal	⊖/⊖, hanggal	⊖/⊖, hanggal	⊖/⊖, hanggal	⊖/⊖, hanggal
MMS-küldés tetszőlegesen kiválasztott több címre	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Tárolható SMS-ek száma/szövegelemek/T9 vagy hasonló	50/⊖	200/⊖	100/⊖	200/⊖	50/1/⊖
TELEFONÁLÁS					
Bejövő hívás jelzése/saját szám elrejtése	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Hívásvázírás: csak a megadott számok fogadása	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Hívásvázírás: csengőhangok hozzárendelése meg, számokhoz	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Hívásvázírás: hívásvázírás/minden hívás	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖
Gyorstárcsaszás	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Telefonkönyv kapacitása/fénykép csatolása	1000/⊖	1000/⊖	1000/⊖	1000/⊖	500/⊖
Mikrofonnémitás	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Tárcsázott számok: tárolása/automatikus	20/⊖	20/⊖	20/⊖	30/⊖	30/⊖

¹dinamikus memória

Lexikon

E-mail kliens: Olyan program, amelynek segítségével több szerverről egy készülékre tölthetők le az e-mailek.

Java: Olyan programozási környezet, amely lehetővé teszi, hogy különböző készülékeken és operációs rendszereken fusson egyazon alkalmazás.

QVGA: A 640x480 (307 200 pixel) képpontos VGA-felbontás egynegyede, azaz 320x240 pixel (76 800 pixel).

Sorozatkép: A beépített fényképezőgép több felvételt készít gyors egymásutánban.

Videotelefonálás: Csak akkor lehetséges, ha mindkét telefon UMTS-üzem módban van. A felek általában fülhallgatót vagy kihangosítót használnak annak érdekében, hogy lássák egymást beszélgetés közben.

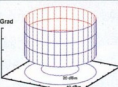
Videostreamelés: Hanggal együtt rögzített mozgókép valós idejű megjelenítése a telefonon keresztül. Olyan új szolgáltatások is lehetnek válnak általa, mint pl. a rövid hírblokkok bejátszása.

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

GYÁRTÓ Modell	Nokia 6670	Samsung SGH-D500	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z110	Sharp V902
---------------	------------	------------------	--------------	------------------	------------

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG

A fenti mintadiagram azt jelképezi, hogy milyen egyszerűen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapszanak, melyek a telefonok a fej mellett történő használat után születtek.



	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	UMTS	GSM 900	GSM 1800	UMTS
...telefon a fej mellett/ankélú	21,0/27,0	22,9/25,8	19,0/26,2	19,8/22,4	14,8/26,7	18,8/23,8	15,6/24,1	17,4/22,6	8,0/12,9	14,7/26,0	20,0/22,1	12,2/14,7
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	-15/-6	-13/-10	-14/-5	-16/-9	-22/-6	-18/-10	-17/-8	-20/-11	-22/-15	-18/-6	-17/-9	-17/-10
Relatív érzékenységi	0,37	0,18	0,34	0,08	0,44	0,16	0,22	0,13	0,01	0,37	0,06	0,01
Telesítménysíkosság a műfej esetében	3,44/0,67		3,25/0,31		5,67/0,43		9,70/5,33		6,38/0,638			
Connect sugárzás értékek/SAR-érték*												

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adás irányban (beszélgetés)/vételei irányból (hang)	Nokia 6670		Samsung SGH-D500		Sagem MY X-8		Samsung SGH-Z110		Sharp V902			
Hangerő (dB)	6,1/13,5	7,0/13,9	2,0/16,2	5,0/16,6	14,3/12,8	14,1/12,7	-7,4/12,7	-5,9/12,6	-1,9/12,5	7,7/6,9	9,6/7,0	13,5/8,4
Részeg (dB)	-36,7/-17,5	-36,4/-15,2	-34,3/-26,6	-35,0/-28,3	-28,3/-21,0	-28,4/-19,1	-34,0/-21,7	-34,6/-22,3	-38,5/-25,6	-33,6/-21,1	-34,9/-20,7	-37,9/-26,9
Nyugalmi zaj (dB)	-73,0/-37,3	-73,3/-37,7	-72,3/-49,3	-72,3/-49,0	-58,8/-40,9	-58,9/-41,1	-72,3/-40,4	-72,4/-40,4	-70,9/-46,3	-72,8/-39,1	-72,7/-39,1	-71,5/-44,3
Csatornák száma	2/2	2/2	3/3	3/3	2/2	2/2	1/3	1/3	1/3	2/2	2/2	2/2
Visszhang és zörejek												
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	47,3/49,0	46,9/48,8	47,3/49,3	47,4/49,4	36,8/39,4	37,2/39,4	47,0/48,9	47,1/49,0	47,7/49,9	47,3/48,3	47,3/48,4	49,4/52,2
Háttérzaj (dB)	13,9	13,9	22,2	19,7	18,1	18,1	15,9	15,5	15,7	16,3	16,3	16,8

HOSSZÚSÁG x SZÉLESSÉG x MÉLYSÉG (mm)

Súly (g)	122	99	126	146	151
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	109 x 53 x 19	93 x 46 x 24	114 x 47 x 20	97 x 49 x 27	111 x 51 x 25
Beszélgetési idő (óó:pp)	5:00	6:14	5:06	5:31	6:41
Készletelési idő (óó:pp)	3:22	3:38	2:78	2:85	4:76
Üzemidő bekapcsolás kijelző mellett (óó:pp)	7:19	7:22	4:53	4:53	2:54

* SAR értékek a gyártók közölték

TESZTEREDMÉNYEK



GYÁRTÓ Modell	Nokia 6670	Samsung SGH-D500	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z110	Sharp V902
---------------	------------	------------------	--------------	------------------	------------

Ar kártyafüggetlenül 78 000 Ft 98 000 Ft 136 000 Ft 799 euró 999 euró

ÜZEMIDŐ-ÉRTÉKEK max. 100 nagyon jó (88) jó (82) kiváló (100) jó (82) kielégítő (71)

Beszélgetési idő	70	62	58	70	57	51
Készletelési idő	30	26	24	30	25	20

FUNKCIÓK max. 150 nagyon jó (132) jó (121) kielégítő (104) jó (118) jó (120)

Hardver	30	28	27	27	26	28
Adatátvitel	30	25	23	24	21	24
Járműben való használat	10	4	1	0	0	0
Kényelmi funkciók	30	29	29	25	28	26
Üzenetkezelés	20	18	14	7	16	14
Telefonálás	30	28	27	21	25	28

KEZELHETŐSÉG max. 125 kielégítő (90) jó (100) kielégítő (83) kielégítő (83) kielégítő (88)

Használati útmutató	5	3	2	3	3	2
Kijelző	15	12	12	13	13	13
Súly	10	3	6	3	1	0
Méret	10	7	7	7	6	5
Ergonómia	10	7	10	7	5	4
Menürendszer	50	41	44	35	46	44
Billentyűzet	10	4	5	2	6	6
Giártási minőség	15	13	14	13	13	12

ADÁS-VÉTELI ÉS AKUSZTIKAI MÉRÉSEK max. 125 kielégítő (88) kielégítő (92) elégséges (72) elégséges (68) elégséges (77)

Akuszтика: visszhang és zörejek	10	9	9	7	10	10
Akuszтика: hangminőség	20	10	16	12	14	12
Akuszтика: beszédminőség	20	17	18	14	14	16
Hangteszt	20	12	14	13	13	14
Adás- és vételminőség: telefonnal a fej mellett	35	27	23	14	11	16
Adás- és vételminőség: mérés műfej nélkül	20	13	12	12	6	9

ÉRTÉKELÉS max. 500	398 jó	395 jó	359 kielégítő	359 kielégítő	354 kielégítő
--------------------	--------	--------	---------------	---------------	---------------

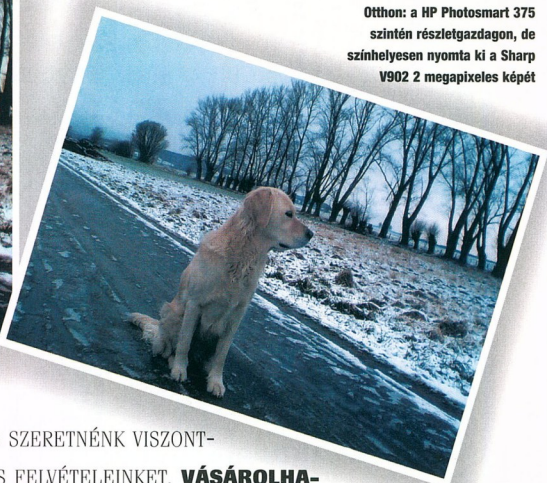
Ar/Érték arány kielégítő - elégséges gyenge



Összegzés

Mostanán egyetlen gyártó sem ötvözött olyan ügyesen a kamerát és a mobiltelefon, mint a Nokia. A Sharp a V902 esetében olyannyira nagy figyelmet szentelt a divatos multimédia-alkalmazásoknak, hogy emiatt kissé csorbát szenvedtek a hagyományos mobiltelefon-értékek, a jó vétel és a hosszú üzemidő. A Samsung ellenben előrefurakodott az SGH-D500-zal. Bluetooth-os debütánsa a legjobbnak bizonyult a négy újdonság közül, nem sok híja volt, hogy megelőzze a Nokiat. Főleg a szervezfunkciókban mutat nagy előrelépést a koreaiak telefont. A Sagemnek végre sikerült betörnie a felső-középkategóriába az My X-8-cal. A nemes kivétel készülékeknek annak ellenére is sok előnye van, hogy meglehetősen nagy-méretű, és a nehezen kezelhető billentyűzet mellett lassú reakcióval bosszantja a felhasználóit.

Az üzletben: a Sharp V902-vel készült 2 megapixeles képből a fotólabor részletgazdag, de enyhén barnás árnyalatú nyomatot készített



Otthon: a HP Photosmart 375 szintén részletgazdagon, de színhelyesen nyomta ki a Sharp V902 2 megapixeles képét

FOTÓ-nyomtatás

HA PÁPÍRON IS SZERETNÉNK VISZONT-LÁTNI DIGITÁLIS FELVÉTELEINKET, **VÁSÁROLHATUNK EGY FOTÓNYOMTATÓT, VAGY IGÉNYBE VEHETJÜK VALAMELYIK ONLINE NYOMTATÁSI SZOLGÁLTATÁST. LÁSSUK, KI MELYIK-KEL JÁR JÓL!**

A digitális fényképezésnek sok előnye van, például az, hogy azonnal meg tudjuk mutatni a képet a készülék kijelzőjén. Általában nem marad el a „Kopok én is egy másolatot?” kérdés, amelynek a helyszínen nehéz eleget tenni – de csak akkor, ha nincs nálunk egy olyan hordozható fotónyomtató, amelyet a következő oldalakon mutatunk be. A másik lehetőség: ké-

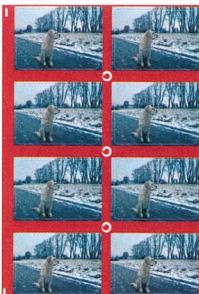
sőbb elkészíteni őket egy fotónyomtatásra is alkalmas színes nyomtatóval, vagy megrendelni a digitális előhívást valamelyik internetes cégnél vagy fotószaküzletben, és lassan mobilról is kérhető a nyomtatás. A következő oldalakon azt mutatjuk be, hogyan készíthetünk tökéletes nyomtatokat, illetve hogyan javíthatjuk fel a képek minőségét nyomtatás előtt.

MOBILLAL KÉSZÍTETT KÉPEK KÉPESLAPON

Személyre szabott üdvözlőlapon a nyaralásról, de közvetlen nyomtatási módszernek is megteszi: ma már mobiltelefonról is rendelhetünk képeslapokat.

Képeslap gombnyomásra

A mobilszolgáltatók közül jelenleg kettőnél (Pannon GSM, T-Mobile) van lehetőség az MMS üzenetek képeslap formában történő elküldésére. A Pannonnal a fotót az 1771-es számra kell elküldeni MMS-ben, az MMS képeslapot ezután a WAP-on lehet megcímezni és újtárra indítani. A T-Mobile-nál a 30/8000667-es számra kell elküldeni az üzenetet, a címzettet is itt kell megadni, a szolgáltató honlapján megtalálható formátumban. Érzéseink szerint a 70-eseknek sem kell sokáig várni.



KÉPÁTVITEL

Az esetek többségében a képmanipulálás miatt a fotókat érdemes a telefonról a PC-re áttölteni.



Bluetooth

Gyorsan és általában automatikusan lezajlik a képek átvitele.

A szolgáltatók saját menüvel ellátott készülékénél le van tiltva a Bluetooth-os küldés.



Infravörös

Szinte mindegyik telefonon van. Ha a PC-nél is ez a helyzet, a képátvitel infravörös kapcsolattal is megoldható, a szolgáltatók saját menüs telefonjaiban le lehet tiltva.



MMS és e-mail

Mivel az MMS üzeneteket általában e-mailben is el lehet küldeni, ez a módszer is használható PC-s képátvitellel, csak meglehetősen drága. Ha a beépített e-mail kliens képes csatolt képek küldésére, sokkal olcsóbban úszhatjuk meg a dolgot.

Retusálás a PC-vel

A külön erre a célra készült PC-s képfeldolgozó programokkal helyrehozhatjuk a fényképezés közben elkövetett hibákat – vagy legalábbis javíthatunk a helyzeten.

Jó fényviszonyok között szinte mindig megapixeles fényképezőgépek mobil szép képeket készítenek, sőtében általában romlik a minőség. Ha rosszul állítjuk be a fényerősséget, színproblémák jelentkeznek, a vakuval készült képeknél a pirosszem-effektus keseríti a fotós életét. A képfeldolgozó programokkal a tipikus hibák legtöbbször eltüntethető vagy lényegesen enyhíthető.

Ingyenes szoftverek

A Google-től ingyen letölthető a Windowsra írt Picasa 2 (www.picasa.com). A szoftverből közvetlenül e-mailhez juttathatjuk el a képeket a Google e-mail szolgáltatásával, a Gmaillel, de weblogokra is felrakhatjuk őket. A program számos képfeldolgozási és -javítási funkciót tartalmaz. Az ingyenes programok között egyébként sok képfeldolgozó szoftver akad: az egyik legnagyobb tudású ezek közül a „Gimp” (www.gimp.hu), használata némi gyakorlást igényel.

Fizetős szoftverek

A pénzbe kerülő képfeldolgozó program általában többet tudnak ingyenes vetélytársaiknál, és a választék is hatalmas. A kezdőknek olcsó, könnyen kezelhető programcsomagokat kínálnak – ezek közül az „Adobe Photoshop Elements”-et érdemes kipróbálni, a Photoshop egyszerűsített változatát. Ajánljuk a Magix „Digital Foto Maker 2005”-jét is. A sokféle képszerkesztési eszköz mellett a programban online fotóalbum található, amelyre a képeket a neten és a mobilunkon is megnézhetjük.

A Mac-es iPhoto

Az „iPhoto 05” nem csak a fotóalbum kezelésére alkalmas: a legújabb verzióban képszerkesztési opciók is helyet kaptak. Az újonnan vásárolt Macintoshok előre telepítve tartalmazzák a szoftvert, a régebbi Mac-ekre kiegészítőként vásárolható meg, az „iLife 05” csomag részeként (18 800 Ft + áfa).



Képfeldolgozás ingyen: a Google freeware Picasa 2-je sok erőteljes retusálási és képjavítási funkciót tartalmaz



Photoshop kezdőknek: az Adobe sok egyszerű képjavítási funkciót bocsát a laikusok rendelkezésére, eléggé kedvező áron

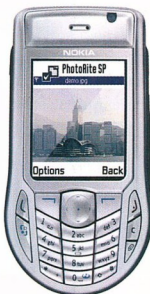


Az Apple-megoldás: az új Mac-ekhez az alapcsomag részeként jár a fényképek rendszerezésére szolgáló „iPhoto”

Képfeldolgozás a mobilon

A Series 60 okostelefonjaink különleges képfeldolgozó szoftvereivel közvetlenül a kijelzőn optimalizálhatjuk és javíthatjuk fel a fotókat.

A Zenis szoftvergyártó (www.photorite.net) „PhotoRite SP”-je rengeteg funkciót kínál mobiltelefonos képfeldolgozáshoz. A program a Series 60 készülékekben fut (Nokia 6600, 6630). A neten 19 euróért megvásárolható alkalmazással a telefon fényképezőgéppel készült összes fotót módosíthatjuk. Az Autofix opcióval egy lépésben, automatikusan javíthatjuk fel az expozíciót, a színeket, a kontrasztot, a fényerőt, de kereteket is elláthatjuk a képeket, és effekteteket is használhatunk. A képeket megnézhetjük diavetítésként, és át is méretezhetjük őket. A Series 60 telefonok az alapsomag részeként tartalmazzák a „Photo Edit”-et, ezzel kisebb részeket szedhetjük, elforgathatjuk, kerettel vagy szöveggel láthatjuk el a képeket. Emellett a színeket, a kontrasztot, a fényerőt optimalizálására is alkalmas – a képek rendszerezésére egy másik szoftver, a „Photo Manager” szolgál.



Fotótudió a zsebben: a „PhotoRite SP”-hez hasonló programokkal azonnal átszabhatjuk a Series 60 telefonokkal készített képeket

Nyomatás otthon vagy képrendelés?

Avagy mikor éri meg fotónyomatatót venni, és mikor okosabb fotólabborral készíttetni papírmásolatot képeinkről.

10x15 cm-es papírképek 50 forint körül, nagyobbak sem sokkal drágábban: ezekkel az árakkal a fotónyomatatók nem tudnak versenyezni, és a nyomtatót árát akkor még nem is számoltuk. (Előző számunk 112. oldalán található cikkünk az online fotókidolgozó szolgáltatókról szól.) A jó minőségű fotóprinterek, a szaküzletek digitális fotónyomatatói nagyjából ugyanazt a minőséget produkálják. A nyomtatóvásárlás mellett szól, hogy a képeket azonnal kézbe vehetjük. Alapszabály: ha csak néha szeretnénk egy-egy képet nyomtatni, jobban megéri nyomtatót vásárolni, ám minél több papírképet készítenünk, annál jobban megéri szaküzletben készíttetni.

Gazdaságosság tekintetében a fotónyomatatók nem versenyezhetnek az online képfeldolgozóval, és a szaküzletekkel, ám cserébe azonnal elkészítik a képeket



Fényképek útközben

A connect által tesztelt fotónyomatótok egyszerűen magunkkal vihetjük, az akkus modellekhez még áramforrás sem kell. Épp ezért kevésbé szerencsés, hogy a HP Photosmart kivételével mindegyik printerhez terjedelmes tápkábel tartozik. Ami a nyomtatási illeti, versenyzőink eltérő módszereket használnak: a termonyomatók hővel viszik fel a színeket festéktárolóról, a tintasugarasak aprócska festékcseppekkel permeteznek a papírra. A kakukktójas a Fuji MP-100, melynek Instax fantá-

zianevű eljárása a Polaroid-képek előhívási módszerén alapul. Fontos, hogy mindig a megfelelő fotópapírt használjuk. A kifejezetten fényképek nyomtatására tervezett készülékek 10x15 cm-es képeket állítanak elő, az A4-es Canon Pixma iP90 és HP Deskjet 450wbt viszont kisebb képeket is kinyomat. Hogy közvetlenül a telefonról is tudjunk printelni, Bluetooth-ra vagy infravörös portra van szükség. A kártyaolvasós nyomtatókba a megfelelő adapterrel gond nélkül be rakhatjuk a telefonok minikár-

Hordozható nyomtatókat teszteltünk, amelyekre közvetlenül a mobiltelefonról vagy memóriakártyáról tölthetjük át a képeket.

tyát, a színes kijelző sem árt, mellyel megtekinthetjük, kiválaszthatjuk, s bizonyos készüléknél szerkeszthetjük is a fotókat. A Fuji MP-100 kivételével mindegyik nyomtaton van (B típusú) USB port, ezzel a PC-hez

vagy a Mac-hez csatlakoztathatjuk őket. Ha a nyomtaton A típusú USB-port is van, és kompatibilis a sok gyártó által támogatott PictBridge-szabvány-nal, közvetlenül a digitális fényképezőgépeinkről nyomtathatunk.

Testre szabva: a mobilokban használt mini memóriakártyák (Mini SD, Reduced Size MMC, Transflash Memorystick Duo) adapterrel könnyen átalakíthatók a nagy kártyaformára, így gond nélkül bedughatók a nyomtatók memóriakártyaolvasó egységébe



FOTÓNYOMTATÓK GYAKORLATI TESZTJE			
TÍPUS Modell	Kodak Druckerstation Plus	Dell Fotodrucker 540	Canon Selphy CP-330
Ár	250 euró kodak.de	180 euró dell.de	58 500 Ft canon.hu
Internet-infók: www. ...			
JELLEMZŐK			
Nyomatási eljárás	thermotransfer	thermotransfer	thermotransfer
Standard / maximum nyomtatási méret	10 x 15 cm / 10 x 15 cm	10 x 15 cm / 10 x 15 cm	10 x 15 cm / 10 x 20 cm
Méret (szél. x mély. x mag. mm-ben) ¹	188 x 129 x 83	190 x 137 x 81	170 x 151 x 55
Súly (gramm) ²	1320	1460	1290
FUNKCIÓK			
Akkumulátor /tápcsatlakozó	+	-	+
Kijelző: típus; méret (átmért)	+	színes; 6,4 cm	+
Csatlakozók: Bluetooth/infra/USB	opc. (12 500 Ft) +	+	+
Kártyaolvasó	SD-Card, kártyaolvasó más típusú memóriakártyákhoz (10 000 Ft)	Compact Flash (Type I), SD-Card, Multimedia Card, Memory Stick, Smart Media	+
PictBridge (közvetlen csatl. digitális fényképezőkhöz)	-	+	+
KÖLTSÉGEK			
Kellékek költsége ³	Tintaszalag és papírsomag 40 fotóhoz: 6250 Ft	Tintaszalag és papírsomag 40 fotóhoz: 4175 Ft	Tintaszalag és papírsomag 36 fotóhoz: 3500 Ft
Egy oldal költsége (10 x 15 cm) ³	157 Ft	105 Ft	97,5 Ft
TESZTEREDMÉNYEK			
Leírás	A Printer Dock Plus-t eredetileg az EasyShare sorozat kiegészítőjének szánták – a fényképezőgépet a dokkolóba kell rakni, és a kijelzője szolgál a képek kezelésére – de Bluetooth-vevővel vagy külső kártyaolvasóval is bővíthető, és IrDA porton át ugyancsak képes a fotók fogadására. SD kártyákról közvetlenül tud nyomtatni, de csak akkor, ha a képeket a fényképezőgépben előzőleg nyomtatásra jelöltük ki, amire a mobiltelefonok természetesen nincs lehetőség. Emellett az USB-s fényképezőgép-csatlakoztatás sem megoldott.	A Photo Printer 450 a Printer Dock Plus nyomtatási módszerét veszi át, de a gyártónak mások voltak a prioritásai: a nyomtató színes kijelzővel és az összes fontos típus fogadására képes kártyaolvasó-egységgel látták el. A digitális fényképezőgépek csatlakoztatása USB-kábellel történik, a nyomtatást a PictBridge szabvány teszi lehetővé. Infravörös, illetve Bluetooth-os telefontáplakoztatásra ugyanakkor nincs lehetőség, és a Dell kizárólag Windows alá készített meghajtóprogramot.	A Selphy CP-330 kifejezetten kis méretű akkuról is működő fotónyomató (az akk az alapcsomag része). A termotechnológia kiváló képmínőséget garantál, bár egy kép nyomtatási költsége 100 Ft körül van. Az USB-kábellel PC-, Mac-et, illetve PictBridge szabványú digitális fényképezőgép-eket csatlakoztathatunk, a mobiltelefonról viszont kizárólag infravörös adatátvitellel lehetséges. A pontszám lehetett volna magasabb is, ha a Canon nem sporolja ki a Bluetooth-t és a kártyaolvasót.
Funkciók	elégőséges	kielégítő	kielégítő
Kezelhetőség	kielégítő	jó	nagyon jó
Nyomatási minőség	jó	jó	nagyon jó
connect ÉRTÉKELÉS	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★

¹ csakott állapotban, papírtálcánál nélkül ² színes patronnal, vagy kettőzettel, papírtálcával, akkumulátorral, Bluetooth adapterrel együtt ³ 2005 január végi árak

GYAKORLATI TIPPEK

Útmutató a nyomtatási hibák elkerüléséhez és az optimális nyomtatóshoz.

Képformátum

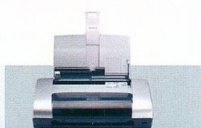
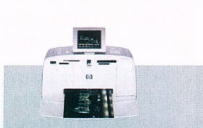
A klasszikus fotóképarány (például 10x15 vagy 9x13) eltér a mobiltelefonnal készített fotókétől (4:3). A 10x15-ös fotóprinterek emiatt fent és lent is levágnak a képből – ezt csak a képek PC-s átméretezésével lehet megakadályozni. Ha közvetlenül, infravörös kapcsolattal vagy Bluetooth-szal küldjük át a képeket a mobilról az A4-es nyomtatóra, általában fix, nem ideális méretben készülnék el a nyomatok. A probléma kiküszöbölhető a speciális, telefonos nyomtatódriverekkel – az Epson és HP printerekhez például létezik ilyen, és a Series 60 telefonokkal tud együttműködni.

A nyomtató kikapcsolása

A tintasugaras nyomtatókat nem elég egyszerűen kihúzni az áramból – ugyanígy le kell állítani őket, ahogy a számítógépet, tehát például parkoló pozícióba kell állítani a nyomtatófejet. Ha a nyomtató bekapcsoláskor azt érzékel, hogy a nyomtatófej nincs az alappozícióban, automatikusan lefuttatja a hosszadalmas, és a fűvőkák karbantartása miatt tintát és pénzt pocskéló önellenőrzést.

Csak fotópapírra

A legjobb eredmény elérésének érdekében használjunk mindig a printerrel kompatibilis nyomtatópapírt. Ha elfelejtkezünk erről, a tinta könnyen megfolyhat (lásd a képet jobbra). Akármilyen ritkán használjuk is a nyomtatót, havonta egy képet mindenképpen nyomjunk ki vele, különben beszáradhat a tintaparton.



Epson PictureMate Mobile Phone Edition	Hewlett-Packard Photosmart 375	Canon Pixma iP90	Hewlett-Packard Deskjet 4500wt	Fuji MP-100
46 500 Ft epson.hu	68 000 Ft hp.com/hu	65 000 Ft canon.hu	107 500 Ft hp.com/hu	199 euro fuji.de
tintasugaras 10 x 15 cm / 10 x 15 cm 256 x 154 x 163 3250	tintasugaras 10 x 15 cm / 10 x 30 cm 220 x 115 x 118 1490	tintasugaras DIN A4 (21 x 29,7 cm) / DIN A4 310 x 174 x 52 1800	tintasugaras DIN A4 (21 x 29,7 cm) / DIN A4 338 x 83 x 184 2080	Instax (Polaroid) 6,1 x 4,6 cm / 6,1 x 4,6 cm 98 x 127 x 36 205
⊕ ⊕ Fekete-fehér szívesges; 5,6 cm	opc. (16 500 Ft) ⊕ színes; 6,4 cm	opc. (37 250 Ft) ⊕ ⊕ opc. (19 750 Ft) ⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	két CR2-akkumulátor ⊖ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
CF (Type I+II), SD-Card, MMC, Memory Stick, XD-Card, Smart Media	CF (Type I+II), SD-Card, MMC, Memory Stick, XD-Card, Smart Media			
PicturePack tintapatronnal és papír 100 fotóhoz: 8487 Ft	Készlet két színes patronnal és 130 darab papírral: 91487 Ft	Fekete patron 5000 Ft (2-es csomag) Színes patron 7000 Ft (2-es csomag) Canon-fotópapír A4 50 darab 3000 Ft Canon-fotópapír 10x15 40 darab 2000 Ft 225 Ft	Fekete patron 4375 Ft Színes fotópapíron 7500 Ft HP-fotópapír A4 50 darab 5000 Ft HP-fotópapír 10x15 60 darab 5000 Ft 207 Ft	Filmkazetta 10 fotóhoz: 1622 Ft 162 Ft (6,1 x 4,6 cm)
85 Ft	72,5 Ft			

Az Epson printere összecsuksva olyan, mint egy vicces ételhordó, de a kis méret ellenére a nyomtatóshoz be kell dugni a kábelkört. Drágább Mobile Phone Edition nevű változatának alapcsomagjában egy USB-s Bluetooth adapter is található. A fekete-fehér kijelző csak szívesges menük jelenek meg, ha sok kép közül kell nyomtatni a memóriakártyáról, először indexképeket kell printelnünk. A nyomtatás minősége és költsége dicséretet érdemel.

jó
jó
nagyon jó

★★★★☆

A USB-s Photosmart 375-nél a Bluetooth-adapter az alapsomag része, az akkút viszont külön kell megvásárolni. A jól átgondolt, kompakt felépítés, valamint az egyszerű, színes kijelzős kezelés minden dicséretet megérdemel, ráadásul az irratáslant sem foglal sok helyet, és a konkurenciához képest szélesebben, 90 másodperc alatt készíti el a csodálatos minőségű 10x15-ös képeket.

nagyon jó
nagyon jó
nagyon jó

★★★★★

A Pixma iP90 hordozható színes nyomtatót fényképező- és számítógépes felhasználásra szánta a Canon: az opcionális Bluetooth-modullal PC-ről, Mac-ről és fényképezőgépes mobiltelefonokról tölthetünk át képeket. Az utóbbi esetben a nyomtatót kép mérete elsősorban a felbontástól függ – ha befolyásolni szeretnénk a kép méreteit, az erre a célra szolgáló mobiltelefonos nyomtatóprogramra lesz szükségünk.

jó
jó
jó

★★★★☆

Az első pillantásra magasan tűnő ár tényleg csak első pillantásra az, a 4500vbt ugyanis az alapsomag részeként tartalmazza azokat az extrákat (akku, Bluetooth-adapter stb.), amelyek a konkurencsnél külön kell megvásárolni. Az iP90-hez hasonlóan ezt a készüléket is azoknak ajánljuk, akinek elsősorban hordozható A4-es nyomtató kell, de időnként fényképek is szeretnének nyomtatni.

jó
jó
jó

★★★★

Az MP-100 valóban mini, akár a zsebkönyben is elfér, és iDA-val tölthetjük rá a képeket, amelyek azonban nem lehetnek nagyobbak 900 kibájtárról (kb. 2 megapix). A nyomtatás polaroid módszerrel történik, négyes nagyságú alanyra. A képek minőségére nem veszélyeztet a valódi fotónyomtatással – az MP-100 inkább csak (meglehetősen drága) játékszer, ezért eltekintünk az összehitt értékeléstől.

gyenge
nagyon jó
kielégítő

értékelés nélkül

18 kamerás mobil

BÁR A MEGAPIXEL-KAMERÁS MOBILTELEFONOK NEM EGYENÉRTÉKŰEK A DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEKKEL, ELFOGADHATÓ KÉPEKET LEHET KÉSZÍTENI VELÜK. ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY OLVASÓINK VÉLETLENÜL SE VÁSÁROLJANAK ZSÁKBAMACSKÁT, **FOTÓLABORBAN VIZSGÁLTUK A JELENLEG KAPHATÓ 18 MEGAPIXEL-KAMERÁS MOBILTELEFONT.**

LG L5100

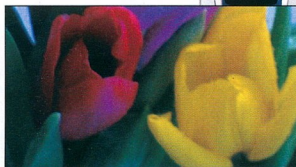
A masszív kidolgozású, hosszú üzemidejű, szétnyitható telefon 1,3 megapixeles kamerával és sokféle beállítási lehetőséggel várja a fényképezés szerelmeseit. Legnagyobb gyengéje, hogy csak a mellékelt szoftver segítségével lehet átküldeni róla a képeket számítógépre. A felvételek minősége egyébként átlagos.

Képmínőség: 65/100



Mitsubishi M430i

Nagy tudású készülékre tehetnek szert az M430i-vel. Kamerája hatszoros digitális zoommal rendelkezik, és többféle felbon-



tásban tud felvételeket készíteni. Ezeket kényelmesen, IrDA révén lehet átküldeni számítógépre. A fényképek átlagos minőségben adják vissza a színeket, és kontrasztjuk is jó, egyedül az élességük lehetne job-

Képmínőség: 68/100

Motorola E1000

A Motorola UMTS telefonjának csupán átlagos fotókvalitásai vannak. A felvételek enyhén kékes színezetűek, élességük sem meggyöző. egyedül a kontraszt érdemel elismerést. Szolgáltatófüggő telefon esetében nem magától értetődő dolog, hogy e-mailben vagy Bluetooth útján továbbítható-e róla a képek.

Képmínőség: 69/100



MEGAPIXELES TELEFONOK A-TÓL Z-IG

GYÁRTÓ MODELL	LG L5100	Mitsubishi M430i	Motorola E1000	Motorola MPx220	NEC N410i	Nokia 6630	Nokia 6670	Nokia 7610	
Scn	35	19	29	23	13	31	25	24	27
Kontraszt	30	19	24	27	14	26	22	21	27
Fényerő	35	27	15	19	19	24	23	24	27
Félmínőség	max. 100	küldélt	küldélt	elégéges	nagyon jó	küldélt	küldélt	–	–
Connect laboraszt	2005/3	2005/3	2005/2	–	2004/12	2005/3	2005/1	–	–
connect VELENY	max. 500	376	356	359	–	393	369	398	379
Képrézköd. típusa/Felbontás (megapixel)	CMOS/1,2	CCD/1,2	CMOS/1,2	CMOS/1,2	CCD/1,2	CMOS/1,2	CMOS/1	CMOS/1	CMOS/1
Autókusz/Segédfény/Kamera-gyorsgomb	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Optikai zoom/Digitális zoom (mérleke)	4x	8x	4x	2x	4x	6x	4x	4x	4x
Önkiváló/Önarckép-térszo (útkör vagy kijelző)	☐/☐	☐/☐	☐/☐	☐/☐	☐/☐	☐/☐	☐/☐	☐/☐	☐/☐
Kikapcsolható felvétellehang	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Fájlnév módosítása felvétel előtt/után	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Effektek/Keretek, ikonok, szöveg (egyéb hatások a képen)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Felbontás/Minőség beállításának lépései	3/1	6/3	3/3	6/1	5/5	2/3	3/1	3/0	3/0
Videofelvétel lehetősége/Felvétel maximális hossza	☐/5 perc	☐/5 perc	☐/5 perc	☐/5 perc	☐/30s	☐/5 perc	☐/5 perc	☐/5 perc	☐/5 perc
E-mail kliens (POP3, IMAP)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MMS: Küldés határértéke/maximális méret	☐/≤ 100 KB	☐/≤ 300 KB	☐/≤ 300 KB	☐/≤ 300 KB	☐/≤ 100 KB	☐/≤ 300 KB	☐/≤ 100 KB	☐/≤ 100 KB	☐/≤ 100 KB
Fényképek továbbküldése IrDA-n/Bluetooth-on/E-mail-en	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Kijelző: Típus/Színak száma/Képszo kijelző	TF1/262144	TF1/262144	TF1/262144	TF1/262144	TF1/65536	TF1/65536	TF1/65536	TF1/65536	TF1/65536
Kijelző felbontása pixelben	176 × 220	240 × 320	240 × 320	176 × 220	240 × 320	176 × 208	176 × 208	176 × 208	176 × 208

Nokia 6630



A 6630 jól kezelhető, és olyan komplett funkcióellátottsággal büszkélkedhet, amely az üzletemberek igényeit is kielégíti. Kamerája középserű. Felvételei főleg a zöld és a piros részeken enyhén kékes színezetűek, és a szélék felé haladva egyre életlenebbek.

Képmínőség: 70/100

Nokia 7610



Ez a Nokia első Series 60 telefonja, amely megapixel kamerával rendelkezik. A 7610 érdekes módon jobb minőségű képet készít, mint fiatalabb testvérei, a 6630 és a 6670. A felvételek élessége és kontrasztja elfogadható, a színek kissé hűvösek.

Képmínőség: 81/100

Samsung SGH-Z110



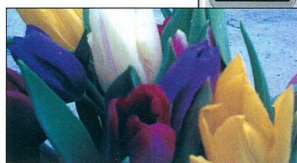
A UMTS-telefon kamerája ugyan nem rendelkezik autofókusszal, a vele készített képek minősége azonban rendkívül meggyőző: mind színeket és élességeket, mind kontrasztosságukat tekintve a mezőny első harmadában a helyük.

Képmínőség: 85/100

Nokia 6670

A 6670, a 6630-hoz hasonlóan sokoldalú, nagy tudású készülék. Kényelmes megoldás, hogy e-mailben, MMS-ben és Bluetooth útján küldhetők róla a fotók, amelyek minősége a 6630-éihoz hasonlóan csupán átlagos.

Képmínőség: 69/100



Sagem My X-8

Az olcsó telefonjairól ismert Sagem igényes kivitelű, CCD-lencsés telefont dobott piacra. A felvételek élességével nincs gond, a kontraszt azonban gyenge, és a sárga, illetve fehér részek pirosas színezetűek.

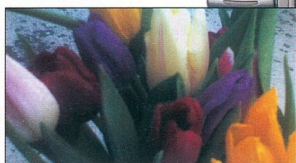
Képmínőség: 61/100



Samsung SGH-D500

A P730-hoz hasonlóan ennél a típusnál is zavaró, hogy az elkészített kép nem egyezik azzal, amely megjelenik a keresőben. A felvételek minősége gyengécske: túlságosan sötétek, és nem elég kontrasztosak.

Képmínőség: 55/100



Sagem MY X-8	Samsung SGH-D500	Samsung SGH-P730	Samsung SGH-Z110	Sharp GX30	Sharp TM200	Sharp V902	Siemens S65	Siemens SF65	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson V800	T-Mobile MDA Compact
15	20	29	30	35	32	34	17	15	33	12	13
18	15	26	25	28	27	25	21	17	27	17	13
28	28	31	31	31	35	33	15	22	30	24	15
elégésges	elégésges	jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	elégésges	elégésges	nagyon jó	elégésges	gyenge
2005/4	2005/4	2005/2	2005/4	-	2005/3	2005/4	-	2005/2	2004/12	2005/2	2005/3
359	395	399	347	347	359	354	384	371	396	383	378
kielégítő	jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	jó	jó	jó
CMOS/1,2	CMOS/1,3	CMOS/0,3	CMOS/1	CCD/1	CCD/2	CCD/2	CMOS/1,2	CMOS/1,2	CCD/1,2	CMOS/1,3	CMOS/1,2
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●/8x	●/7x	●/8x	●/8x	●/8x	●/8x	2x/8x	●/8x	●/8x	●/8x	●/8x	●/8x
●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A	●/N/A
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
4/3	6/3	5/4	4/5	5/2	6/2	8/8	5/1	3/3	4/1	3/2	4/1
●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc	●/60s	●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc	●/5 perc
●/300 KB	●/300 KB	●/100 KB	●/300 KB	n.a.	●/300 KB	●/300 KB	●/100 KB	●/100 KB	●/100 KB	●/300 KB	●/300 KB
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
TF1/682144	TF1/682144	TF0/682144	TF1/682144	TF1/682144	TF1/682144	TF1/65539	TF1/65000	TF1/65000	TF1/682144	TF1/682144	65000
240 x 320	176 x 220	176 x 220	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	132 x 176	128 x 160	240 x 320	176 x 220	240 x 320

Sharp GX30

A Vodafone által kínált GX30 volt az első megapixel-kamerás mobiltelefon. A fotókat csak körülményesen, memóriakártya-olvasóval lehet átmenteni számítógépre, ám a minőségük kiváló: az színek természetese-
sek, az élesség minden igényt kielégít.

Képmínőség: 94/100



Sharp TM200

A GX30-hoz hasonlóan a 2 megapixel felbontású kamerával rendelkező Sharp TM200 is igazi multimédia-telefon. A képeket ennél is csak kártyaolvasó közbeiktatásával lehet átjuttatni a számítógépre, minőségük azonban kifogástalan.

Képmínőség: 94/100



Sharp V902

A V902 hátulról megévezésűg hasonlóan egy digitális fényképezőgépre, 2 megapixel-es kamerája különféle felbontású képeket tud készíteni, amelyeket infravörös vagy Bluetooth-kapcsolat útján lehet továbbítani róla. A képmínőséget nem érheti kritika.

Képmínőség: 92/100



Siemens S65

Az S65 durva felbontású kijelzőjén nem mutatnak jól a képek, és sajnos a számítógép monitorján sem jobb a helyzet: a zöld és a sárga szín különféle árnyalatai hűvösek és kékes színezetűek, ráadásul a felvételek életlenek.

Képmínőség: 53/100



Siemens SF65

Szép a teli dizájntelefon, és a fotófunkciók használata is öröndetesen egyszerű, ám a képek nézegetése mégsem jelent nagy élvezetet a 128x160 képpont felbontású kijelzőn. Valamivel élesebbek ugyan, de kevésbé kontrasztosak.

Képmínőség: 54/100



Sony Ericsson S700i

Az S700i is inkább fényképezőgépre, mint mobiltelefonra hasonlít. Ennek megfelelően igazi élvezet a fotók nézegetése a kitűnő kijelzőn. Kamerája segédfényvel és számos beállítási lehetőséggel rendelkezik, minőségű felvételeket készít.

Képmínőség: 90/100



Sony Ericsson V800

A V800-at inkább azoknak ajánljuk, akik jó felszereltségű UMTS-telefont keresnek, kamerája ugyanis csalódást okoz. Nem elég, hogy képei sárgás színezetűek, még a gyenge kontraszt is szorítja a vizuális élvezetet. Egyedül az élességgel nincs gond.

Képmínőség: 53/100



T-Mobile MDA Compact

Lehet, hogy az üzleti felhasználóknak ideális, mobilfényképezésnek azonban nem való az MDA Compact. Bluetooth-on vagy IrDA-n küldve a készülék tömöríti a felvételeket, amelyek ráadásul meglehetősen halványanq és életlenek is.

Képmínőség: 41/100



Motorola MPx220

Igazi újdonság a piacon a Windows Smartphone 2003 operációs rendszerrel működő MPx220. 64 MB-os memóriája sok kép mentését teszi lehetővé, 1,3 megapixel-es kamerája azonban nem felel meg az elvárásoknak. A színek sápadtak, gyenge a kontraszt, egyedül az élesség átlagos.

Képmínőség: 51/100



Mindent, amit érdemes tudni a Nokia 6630-ról

Két kevésbé sikeres kísérlet után végre igazi ütőképes UMTS-telefonnal rukkolt elő a finn gyártó. A Nokia 6630 a gyors adatátvitelen kívül sok más egyébét is tud, elvégre a 60-as sorozat képviselőjeként rendelkezik mindazon részletekkel, amelyek az eddigiekben oly sikeressé tették a Symbian operációs rendszerrel működő telefonokat. A sokrétű, intelligens telefonkönyv és szervező mellett a 6630 hatalmas multimédia fegyvertárat mondhat magáénak: ma-

gától értetődik számára a videostreamelés, az MP3-lejátszás és az MP3-csengőhangok megszólaltatása. Ez a 60-as sorozat első olyan tagja, amelyben megapixel-felbontású kamera kapott helyet, ezért aztán az álló- és mozgóképkészítés, -szerkesztés és -továbitás számos lehetőségével is megörvendezteti a felhasználókat. Hogy a bőségsszaru még mi mindent tartalmaz, kiderül az alábbiakból.

1. Be/ki gomb

A be- és kikapcsolásra szolgáló gomb jobb oldalt felül, a készülékház permén található – megnyomása után 30 másodpercig is eltart, mire betöltődik az indítóképernyő. A billentyűzár gyors működtetésére is használható ez a gomb. Mivel a háttérvilágítás a gombra szintén kiterjed, sötétben sem jelent gondot a billentyűzár kiiktatása.

2. Kijelző és fényérzékelő

A 6630 TFT-kijelzője 176 × 208 képpontfelbontásban jeleníti meg a megapixeles kamerával készített felvételeket. A készülék legnagyobb érdekessége azonban jobb oldalon, a kijelző fölötti részen helyezkedik el: olyan fényérzékelő található itt, amely a mindenkor környezeti fényviszonyoknak megfelelően szabályozza a kijelző fényerejét.

3. 5 irányú navigálógomb

Ugyanolyan a formája, mint a 40-es sorozat csúcskészülékének, a 6230-nak. Fejlődéséért értékelhető, hogy a funkciók megerősítésére szolgáló középállásban sokkal egyértelműbb és határozottabb a nyomáspontja, mint a 6230-é. A felhasználó maga szabhatja meg a „Beállítások” menüpontban, milyen parancsokat és programokat aktiváljon a négy nyíl az indítóképernyőn.

4. Hot Swap memória

Memória terén a 6630 mindjárt két dologban is többet tud elődjénél: multimédia-kártya helyett kisebb méretű RS-MMC kártyával működik (gyárilag 64 MB kapacitású jár hozzá), amely szintén a gyári csomag részét képező adapternek köszönhetően a sima MMC-kártyával üzemelő készülékekhez is használható.

A nyíláshoz immár kívülről lehet hozzáférni, és a rendszer „Hot Swap”-képes, ami azt jelenti, hogy akinek több kártyája van, az menet közben tudja cserélni őket.



5. Funkciógombok és márkafüggőség

A menüben való tájékozódást segítő két funkciógomb nincs előre beállítva valamelyik WAP-portlára, azaz az internetre való átvitel feljelentkezés vezérlését kiküszöböl. Egy másik területen viszont – legalábbis a német Vodafone-ne esetében – eredményre vezetett a szolgáltatói igyekezte.

6. Beszédválasztó gomb

A beszélő fejet ábrázoló gomb a készülékház bal felső permén található. Ha sokáig nyomva tartják, a készülék korábban rögzített szóbeli parancsot tud teljesíteni. Nemcsak tárcsázni lehet ezen a módon, hanem különféle funkciókat – például Bluetooth-t – aktiválni is. Beszélgetés közben ezzel a gombbal lehet be-, illetve kikapcsolni a kihangosítót.

7. Menügomb

Ahogy az a Series 60 rendszerű készülékeknél lenni szokott, külön gombot kell megnyomni a főmenü behívásához. Ugyanakkor a menügombnak nem csupán egyetlen funkciója van. Ha sokáig tartják nyomva, a telefon megjeleníti az éppen futó programokat. Ez a megoldás rendkívül hasznos, mert így a készülék tulajdonosa mindig tud azokról az alkalmazásokról, amelyeket pillanatnyilag ugyan nem használ, de még nem is zárt be.

8. Billentyűzet

Az alul kikeredő készülékház ellenére a 6630 gombjai sokkal jobban használhatók, mint a 3650-es esetében. A gombok ugyan igen közel vannak egymáshoz, de a felületük kellően nagy, és ki is emelkednek a házból. Nyomáspontjuk határozott. Egyedül talán a hívások kezdeményezésére és befejezésére szolgáló zöld és piros gomb lehetne valamivel nagyobb.

A KAMERA

Az első megapixelkamerás Symbian-telefon hat-szoros digitális zoomot és sorozatkép-készítési lehetőséget kínál.

A Nokia 6630 kameraként is kiválóan megállja a helyét. Az 1,23 megapixeles lencse és a rugalmas Series 60 platform a képalkotás számos lehetőségét tárja elélni, mint ahogyan a hatszoros digitális zoom és a sorozatkép-készítés funkció is. Ráadásul a 6630 rendelkezik önkiválóval és segédfényvel, igaz, ez utóbbi nem veheti fel a versenyt a kiegészítőként kapható vakuval (lásd a tartozékoknál). Akár egy órányi mozgókép is felvehető, majd szerkeszthető a telefonnal. A kedvező összképet az elkészített fotók feloldo-zására és kinyomtatására való programok teszik teljessé.



A látszat csal: a 6630 kamerája hatalmasnak tűnik ugyan, ám a lencse a valóságban jóval kisebb

UMTS-ESZKÖZÖK

Nagy sebességű internet – a 6630 sokféle módon tudja hasznosítani az UMTS-t.

Bár hazánkban még nincs kereskedelmi UMTS-hálózat, már nem kell rá sokat várni. Amint elindul a szolgáltatás, a 6630-tulajdonosok sokkal jobban ki fogják tudni használni telefonjuk képességét. A gyors adatátvitel számos alkalmazásnak, köztük az e-mailezésnek, a WAP-oszának és az internetezésnek is kedvez. Ha valaki inkább erre használja a telefonját, annak érdemes letöltenie rá a Symbian-telefonokhoz kifejlesztett gyorsabb böngészőprogramot, az Operát (www.operator.com). Videotelefonálásra ellenben nincs optimálisan felkészítve a fennek kisokos, mivel csak egy kamerája van, az is a hátoldalon. A szemtől szembe beszélgetésekhez tehát célszerű beszerezni a kiegészítőként kapható PT-8 videóaló-mást (lásd következő oldal).



MULTIMÉDIA

A Nokia minden lehetséges eszközzel támogatja a multimédia élvezetét. Az alábbiakból kiderül, miként hasznosíthatók hatékonyan az egyes funkciók, és hol szab gátat az élvezetnek a szolgáltatókötöttség.

A Symbian rendszerű telefonok felhasználói jól tudják, hogy a 60-as sorozat telefonjaihoz mellékelt RealPlayer rendkívül sokoldalú program. Segítségével MP3-zeneszámokat lehet lejátszani – a nagy teljesítményű hangszerőn, vagy sztereóban, a készülékhez adott fejhallgatót keresztül. A streaminget is ez az alkalmazás felügyeli. Aki nem sajnálja a fáradságot, utazáskor mini moziként is használhatja telefonját. Mivel a RealPlayerrel a 3GP formátumú videofilmeket lehet játszani, a Quicktime Pro vagy a Nokia Media Converter segítségével érdemes át-konvertálni a kedvenc filmeket, amelyek azután a memóriakártyáról futtathatók. A kedvenc zeneszámokat be lehet állítani csengőhangként, kivéve a Vodafone által fo-galmazott készülékeken, azok ugyanis nem támogatják ezt a lehetőséget.



Opciók Kilép
Egyszerű videó-szerkesztő alkalmazás is került a 6630-ha



Opciók Vissza
A RealPlayer segítségével egyaránt megtekinthető a videofelvételek és a tévébejátszások

SZERVEZŐ ÉS EGYEBEK

Az üzleti felhasználók igényeit is messzemenően kielégíti a Nokia 6630, hiszen a szokásos PIM-eszközökön kívül SyncML is van rajta.

A Nokia telefonja már a kötelező gyakorlatokat is főlényes könnyedséggel teljesíti. Példánsan nagy tudású telefon-könyvében számtalan elérhetőség adható meg: több telefonszám és e-mail-cím, továbbá privát és munkahelyi cím menthető el benne. Lehetőség van továbbá a teendők és a jegyzetek kezelésére. A beállított időpontokat jól áttekinthető szervező tartja nyilván. A telefonkönyvben és a szervezőben tárolt adatok a Nokia PC Suite segítségével bármikor átvihetők Microsoft Outlookba. Ungancsok hasznos és cseppet sem magától értetődő megoldás a SyncML-klens, amellyel akár útközben, mobilhálóza-ton keresztül is elvégezhető az aktuális adatrfrissítés.

A telefon irodai célú felhasználását a Word- és Excel-do-kumentumok szerkesztésére szolgáló két program teszi teljessé.



Opciók Kilép



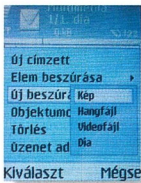
Opciók Kilép

Gyors egyeztetés: a SyncML segítségével útközben is folytatható adatszinkronizáció

ÜZENETKÜLDÉS

Mi sem természetesebb, mint hogy a 6630 támogatja az összes elterjedt üzenetküldési szabványt, még a csaltot állományok – e-mail-ek esetében – sem jelentenek problémát.

SMS, MMS, GPRS, UMTS – adatátviteli téren sem hagy kívánnivaló magá után a Nokia 6630, hiszen napjaink vala-mennyi üzenetküldési és -fogadási lehetőségét felvonultatja. Az SMS kedvelőinek archivummappával rendelkező és almappákkal kiegészíthető elmés üzenetszerkesztési lehetőséget kínál a Symbian operációs rendszer. A képek-ke, hanggal, szöveggel vagy akár mozgóképpel kiegészít-etett MMS-eket is gond nélkül lehet továbbítani. A gyors adatátvitelnek köszönhetően még a nagy kiterjedésű mellékletekkel – megapixel-felbontású fényképpel, Word-vagy Excel-dokumentummal – egybekapcsolt elektro-nikus levelek is a lehető legrövidebb időn belül eljutnak a címzethez. A költségmentes adatforgalom is biztosít-tott, hiszen Bluetooth segítségével bármilyen információ elküldhető és fogadható, illetve tárolható a memóriakár-tyán. Egyedül infravörös adattovábbításra nincs lehetősé-g.



Kiválaszt Mégsé
Az MMS-ekbe diánként több elemet: képet, hangot, videót stb. is beszúrhatunk



Opciók Bezár
E-mail-ek esetében még a csaltot állományok sem jelentenek problémát

SZOFTVEREK A 6630-HOZ

A 6630-ban rejlő lehetőségek maradéktalan kiaknázásához számítógép bevonására van szükség. Az alábbiakban a legjobb PC- és Mac-programok áttekintése következik.

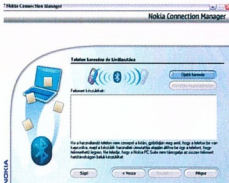
NOKIA PC SUITE

Olyan nincs, hogy nem megy! A 6630-hoz ingyen járó PC Suite szoftver a különleges felhasználói igényeket is képes kielégíteni.

Az elmúlt évek során egyre jobbá és érettebbé vált a Nokia PC Suite. Jelenlegi 6.4.5 változata szinte semmiféle kivánnalót nem hagy maga után. A telepítést követően asszisztens nyújt segítséget a telefonnal létrehozandó Bluetooth- vagy kábelkapcsolat kialakításában. Ennek létrejötté után betöltődik a PC Suite főképernyője (lásd jobbra), és rengeteg program hozzáférhetővé válik. Asztali számítógépet vagy notebookot minden további nélkül fel lehet készíteni arra, hogy a 6630 UMTS-modemként funkcionáljon, továbbá régebi Symbian-készülékekről adatot menthetők át rá, és egyéb alkalmazások telepítésére is van mód. A Microsoft Outlookot az első adategyeztetésre is asszisztens végzi, amely a felhasználónak segít kiválasztani a megfelelő adatforrásokat. Minden későbbi adategyeztetés csak az előző óta bekövetkezett változásokat érvényesíti, ami jelentősen meggörnyíti a szinkronizáció folyamatát. Az sem gond, ha valaki Lotus Notes-t használ Outlook helyett, mert a PC Suite ezt a programot is támogatja. A többi beépített alkalmazás szintén igen hasznos. Lehetőség van például zeneszámok számítógépes szerkesztésére, amelyek aztán végleges változatban átmenthetők a telefonra. Ennek a fordítottja is igaz: a telefonnal rögzített álló- és mozgóképek a számítógépre átmásolva nagyszerűen szerkeszthetők a PC Suite-tal. Egyetlen apró hiányossága mégis van a szoftvercsomagnak: a Nokia Text Message Editor, amellyel SMS küldhető asztali vagy hordozható számítógépről, nem támogatja a Symbian-rendszerű telefonokat, ami azt jelenti, hogy továbbra is kézzel vagy a Nokia Bluetooth-billentyűzetével kell bepytyógni a rövid szöveges üzeneteket.



A Nokia PC Suite a szinkronizációt az adatszerent át, a modem konfigurálásig mindent elintéz



Hasznos: a Nokia Contant Copier back-upokat készít és adatokat másol át egyik Nokia-telefonról a másikra

MAC: BLUETOOTH-ESZÖZÖK

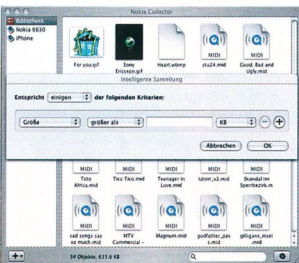
A Nokia 6630 képes a Bluetooth-adatátvitelle. Akinek Mac számítógépe is tud ilyen módon kommunikálni, annak ajánlhatók a következő programok.

Valójában mindegy, van-e Bluetooth-modul a Macintosh-számítógépen, ugyanis a Mac OS X operációs rendszer jelenlegi változata nélkül is támogatja a legtöbb Bluetooth-funkciót. Így aztán vezetek nélküli játszhatók át adatok a számítógépről a telefonra vagy fordítva. Az iSync-es szinkronizáció egyelőre nem működik, mivel azonban a program támogatja a régebbi Symbian-rendszerű mobiltelefonokat, a következő frissítéssel várhatóan elhárul ez az akadály. Praktikus megoldás, hogy a 6630 és a Mac közötti adategyeztetéskor a telefonszámokkal együtt a hozzájuk rendelt azonosító képek is átkerüljenek a telefonra, és hívások megjelenjen a kijelzőjén. Ugyanez fordított irányban is igaz.

De a Nokia kínál kimondottan Macra szabott programot is a felhasználóknak. A Nokia Collector ingyenesen letölthető a www.nokia.com/nokia/0,,67269,00.html oldalról. Bár eredetileg a 7280-as modellhez ajánlják, valamennyi Bluetooth-képes készülékkel működik. A szoftver az iPodhoz iTunes mintájára lehetővé teszi, hogy a felhasználó multimédia-adatokat rendezzen egy adott könyvtárban, akár a szervező segítségével. Ugyancsak ajánlott program a Shareware Salling Clicker (www.salling.com). Ez ugyan 19,95 euróba kerül, de bőven megéri az árát, ugyanis Mac-távírányítót farag a Nokia-telefonból. A 6630-cal vezérelhető az iTunes, a DVD-lejátszó és sok más program – feltétlenül érdemes kipróbálni!



A Salling Clickerrel távirányítani lehet a Mac-eket



A Nokia Collector összegyűjti a Bluetooth-os mobiltelefonok adatait, és listákba rendezi őket

KIEGÉSZÍTŐK

Egyes telefonfunkciókat csak megfelelő kiegészítő birtokában lehet kihasználni. A Nokia 6630 esetében ilyen például a videotelefonálás. Íme az UMTS-készülékhöz kifejlesztett hasznos kiegészítők kínálatát.



A PD-2 video segítségével még a sötét pincében zajló buliban is élvezhető felvételeket lehet készíteni a Nokia 6630-cal.



Notárius levelezőknek: az SU-8W Bluetooth-billentyűzet hallatlanul megkönnyíti a hosszabb e-mailek begépelését.



A PT-5 videoállomás már zökkenőmentesen kivitelezhető az UMTS-alapú videotelefonálás.



A PT-5 kamera beépített mozgásérzékelője észleli, ha illetéktelenek tartózkodnak a közelben, és álló- vagy videoképpel kiegészítve értesíti a felhasználót a történetekről.



Speciális, hajlított formájának köszönhetően mind a bal, mind a jobb fülre tökéletesen illeszkedik a HS-4W headset.

A 616-os profi kihangosító készlet SIM-Access profil segítségével létesít kapcsolatot a Bluetooth-os telefonnal.



KINEK VAN KEDVE HIDEGBEN ELVÁNSZOROGNI A VIDEOTÉKÁIG? SZERENCSÉRE A T-ONLINE VISION ÚJ SZOLGÁLTATÁSÁNAK ÉS A BOSE VEVŐJÉNEK KÖSZÖNHETŐEN HÁZHOZ HOZZA A KINÉZETT KEDVENC FILMEKET.

Az éppen sugárzott adás helyett tetszés szerinti filmeket – az ötlet szinte egyidős a televíziózással. A video on demand szolgáltatással már a kábelhálózatok hajnalán kísérleteztek: serengyi technikus táplálta kazettákkal videolejátszók végtelen sorát, hogy néhány kiáltásos előfizető zavartalanul élvezhesse a megrendelt filmetek – mondanuk sem kell, mek-

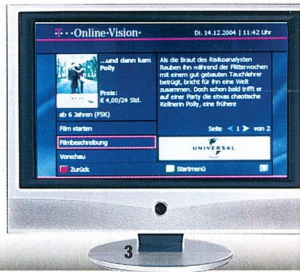
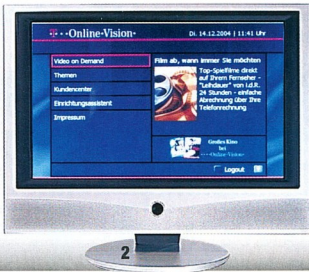
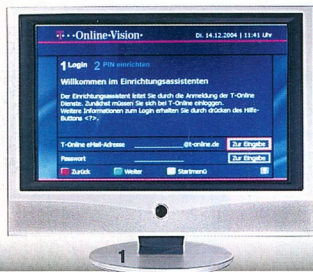
kora üzleti sikerrel. A filmrendelés koncepciója csak húsz évvel később kezdett valósággá válni. Ehhez azonban vajmi kevés köze van a digitális televíziózásnak vagy a kábeltévének. A megoldást korunk innovációs motorja, az internet adja, a mai DSL-hozzáférések ugyanis gond nélkül biztosítani tudják a mozgóképátvitelhez szükséges hatalmas sávszélességet.

Tévéműsor

A T-Online színre lép

Az eddigi hasonló szolgáltatásokkal az volt a baj, hogy az interneten megrendelt filmeket csak a számítógépen lehetett megnézni. Ezeket az igényeket elégíti ki a T-Online internetes videotéka, a T-Online Vision. A szolgáltatás egyszerűen működik: az ember a karosszéknében ülve megrendeli a filmet, és azonnal el is kezdheti nézni a tévét. Az igénybevételnek két feltétele van, az első a T-Online DSL előfizetés – a rendszer el-

méletileg bármelyik internet-szolgáltatóval együtt tud működni –, de a T-Com leányvállalata egyelőre nem közösködik a többiekkel (a rendszer egyelőre csak Németországban működik). A második feltétel a vevőegység, amelyet egyszerre kell rákötni az internetre és a tévére, s amely a jeletalakítást végzi. Hogyan működik mindez a gyakorlatban? Részletesen megvizsgáltuk a vadonatúj Bose Zenega 101S CI vevőegység tesztelésével.



HOGYAN CSINÁLJAM?

A személyre szabott filmrendelési szolgáltatás igénybevételéhez nem kell tanfolyamot végezni. Lássuk a teendőket.

1. Telepítés

Kössük össze a vevőt a tévével és a DSL routerrel. Nyomjuk meg a „házi” piktogramos gombot a távirányítón, válasszuk ki a telepítő varázslót, majd adjuk meg T-Online-os e-mail címünket, a jelszavunkat, egy PIN kódot – és kész.

2. Video on demand

A főmenüből válasszuk a „Video on demand” opciót. Itt tekinthetjük meg a filmkínálatot címek szerint szortírozva.

3. Ismertetők

Ha akarjuk, akár el is indíthatjuk valamelyik filmet. Ehelyett most válasszuk inkább a „Filmismertetők” menüpontot, ahol a filmek tartalmát olvashatjuk el.

4. Biztonság

Írjuk be a telepítésnél megadott PIN kódot. A titkos kód akadályozza meg, hogy mások – anyagi kárt okozva – filmeket rendeljenek a nevünkben, illetve hogy a gyerekek korhatáros filmekhez férjenek hozzá.

5. Fizetés és indítás

A fizetési visszaigazolásal együtt 24 órára megkapjuk a jogot a film megtekintésére. A licenccidát a következő telefonszámra tüntetik fel. Néhány másodpercnyi puffereles után elindul a lejátszás.

6. Hírek és egyéb szolgáltatások

A T-Online Vision főmenüjéből egyéb szolgáltatásokat is igénybe lehet venni – az előfizetők jelenleg a híreket olvashatják el, de hamarosan e-mailezésre és böngészésre is lehetőségük lesz.



rendelésre

Telepítési gyerekjáték

Egyértelmű, hogy a video on demand elterjedésének alapfeltétele az egyszerű, a tévénél nem bonyolultabb kezelés, és a rendszer ezt hozza is: a készüléket gyerekjáték üzembe helyezni, és a szolgáltatás telepítése is pofonegyszerű. A képminőségtől nem szabad csodát várni: 736 Kb/s-os sávszélességgel nem lehet versenyre kelni a DVD-vel. A gyorsabb kapcsolattal rendelkező felhasználók kedvéért nem lenne butaság magasabb átvite-

li értéket is kínálni, de a VHS-minőség így is megvan, és a kép egyáltalán nem szagat, még a gyors akciójelenetek alatt sem. Pozitívum az is, hogy a megfelelő hardverrel rendelkező mozirajongók Dolby 5.1-es hanggal élvezhetik a filmeket. A Bose készüléke az internetes adások vétele mellett teljesen hétköznapi műholdvevőként is funkcionál. Ez nem is baj, a T-Online Vision ugyanis hosszú távon egyáltalán nem olcsó mulatság: a filmekért 1,9–4 eurót

kell fizetni, amelyért cserébe 24 órán belül nézhetjük meg a kiválasztott művet – egyszer, megszakítás nélkül. A filmeket nem tárolhatjuk helyben (a Bose készülékben nincs is merevlemez), de a cég szerint már dolgoznak egy olyan megoldáson, amellyel a jövőben külön díjért lemezre írhatnánk az anyagokat.

Fapados Bose-model

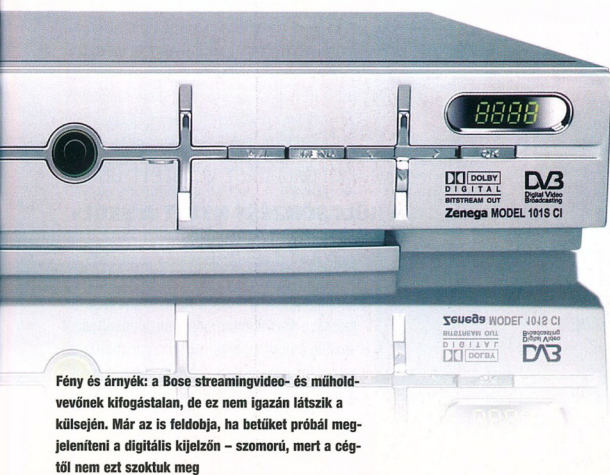
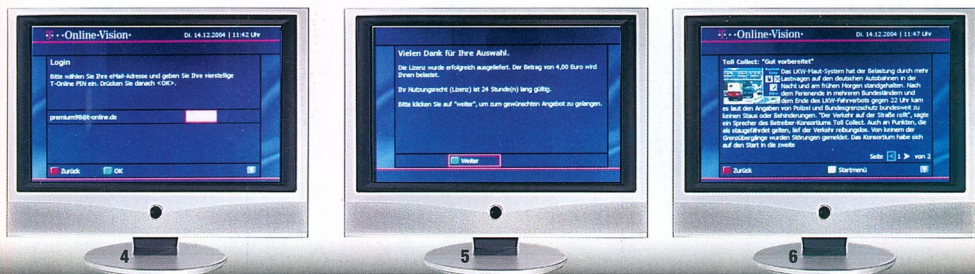
Kár, hogy a Bose-vevő külseje miatt nem lehet a nappali díszbe, annál is inkább, mert nem ezt szoktuk meg a cégtől, jóllehet 550 euró nagyon is borsos ár egy LAN-csatolóval ellátott, merevlemez nélküli műholdvevőért, amellyel ráadá-

sul a PC-n tárolt zenéket, képeket és videókat sem tudjuk megjeleníteni a tévén.

A T-Online szolgáltatása ettől függetlenül sikeresen esett át a tűzkeresztségen, és ha tovább nő a jelenlegi kínálat, javul a képminőség és lesznek többletszolgáltatások, a videotétek hamarosan nehéz napok elé nézhetnek.

Gyakorlati teszt

- + Egyszerű telepítés, folyamatosan növekvő, jelenleg 170 filmből álló kínálat, digitális műholdvevő
- A WLAN és a merevlemez hiánya ellenére drága, nem alkalmas PC-s tartalmak megjelenítésére



Fény és árnyék: a Bose streamingvideo- és műholdvevőnek kifogástalan, de ez nem igazán látszik a külsején. Már az is feldobja, ha betűket próbál megjeleníteni a digitális kijelzőn – szomorú, mert a cégtől nem ezt szoktuk meg

JELLEMZŐK

MODELL

Ar euróban

BOSE
ZENEGA 101S CI
550

HARDVER ÉS RENDSZER

Szélesség x magasság x mélység (mm)	480 x 80 x 330
Kijelző vonalmatrix/pontmatrix	+
DVD-lejátszó-író	+
Digitális műholdvevő	+
S-Video kimenet/FBAS/SCART	+
Merevlemez	+
Elektronikus programozás	+

CSATLAKOZÓK

Bluetooth	-
LAN	+
Vezeték nélküli LAN	+
Memóriakártya foglalat	+
USB	+
Optikai bemenet/Kimenet	+
Fejhallgató kimenet	-
Tartozék/világító távirányító	-

AUDIO/VÍDEOFORMATUMOK

JPG/GIF	+
TIF/Photo CD	+
MPEG-1/2/4	+
MP3	+
Windows-Mediaplayer	+
DivX	+
MP3 stream/Realplayer	+



Videotéka a neten

MAGYARORSZÁGON, DE MÉG KÖZÉP-EURÓPÁBAN IS EGYEDÜLÁLLÓ SZOLGÁLTATÁST VEZETETT BE AZ AXELERO TAVALY ÉV VÉGÉN. **AZ ORIGO TÉKA ONLINE FILMKÖLCSÖNZÉST NYÚJT A SZOLGÁLTATÓ ÜGYFELEINEK.**

A Téka a video on demand (VoD, „videó egyéni lekérésre”) technológián alapul, amely nemhogy hazánkban, de még világviszonylatban is ritka. A környező országokban csak Szlovéniában és Ausztriában kínálnak hasonló szolgáltatást a helyi szolgáltatók.

A technológia

A video on demand technológia online, folyamatos adatletöltést, úgynevezett streaminget tesz lehetővé, ami biztosítja különböző tartalmak, zenék, filmek valós idejű megjelenítését a felhasználó számítógépén. A szolgáltatók szemszögéből nagy előnye a

technológiának, hogy a felhasználó nem jut hozzá a tartalomhoz, csupán jogosultságot szerez annak megtekintésére, meghallgatására. Így azok a fájlok, amelyekben kódolva van a védett tartalom, nem töltődnek le a számítógépünkre, csupán egy apró licenccsík kerül mentésre, amely a dekódoláshoz tartalmazza a kulcsot.

Az ilyen tartalmak lejátszására csak olyan programmal van lehetőség, amely támogatja azt a jogvédelmi eljárást, amellyel a tartalmat kódolták. Az Axelero a DRM (Digital Rights Management) rendszert használja erre. A DRM technológiával kódolt tartalmak lejátszására pillanatnyilag csak a Windows Media Player 9.0 és fejlettebb változatai képesek. Ebből sajnos logikusan következik, hogy a nem Microsoft operációs rendszert használók ki vannak zárva a DRM rendszerrel kódolt tartalmak eléréséből, mert pl. Linux operációs rendszerre nincs olyan szoftver, amely képes lenne a DRM-kódolást tartalmazó tartalmak kezelésére. (A DRM rendszerrel lásd kereset írásunkat.)

A kínálat

Az induláshoz a Budapest Filmmel, valamint független magyar producerekkel kötött megállapodások az Axelero. Pillanatnyilag mintegy 120 mozifilm és felnőtt (erotikus) film lesz elérhető a kínálatban. A tartalom a későbbiekben folyamatosan, hetente bővíteni fog új filmekkel. A filmek közötti változást online katalógusból lehetőségek. Kereshetünk műfaj, cím, szereplő, sőt még a gyártás éve szerint is, hallgathatunk a szerkesztők ajánlataira, vagy dönthetünk az előzetesek megnézése után, amelyek azonos minőségben láthatóak, mint a kölcsönözhető filmek. **A connect ajánlata: Üveg-tigris, 2001, Rendezte: Rudolf Péter.**

Nem csak monitoron

Az Téka filmjei olyan minőségűek, hogy azok nemcsak a számítógép monitorján, hanem TV-készüléken is élvezhetőek. Ehhez természetesen valamilyen módon össze kell kötni a számítógép videokártyáját a televízióval. Ennek több módja is lehet attól függően, hogy milyen csatlakozója van a videokártyának, és milyen a TV-nek. A legerjedtebb mindkét esetben az RCA-kompozit csatlakozó, ilyen kábel bármelyik elektronikai üzletben beszerezhető. Ha a TV-n csak 21 tűs SCART bemenet van, akkor ezen kívül szükség van egy egyszerű átalakítóra is. Ezen kívül mindenképpen említést érdemel még az S-video szabvány, amely nagyon jó képminőséget biztosít. A számítógép és a TV összekötéséről részletesen olvashat a <http://teka.origo.hu/hogyanpctv.html> weboldalon.

Hajdók Dávid

Bár a Téka kínálat még viszonylag szegényes, a szolgáltató ígérete szerint a repertoár hamarosan bővílni fog újabb játékfilmekkel, rajzfilmekkel, TV-sorozatokkal



DRM

A tartalomszolgáltatók a DRM (Digital Rights Management, Digitális jogkezelés) szabványtól remélik, hogy a digitális formában tárolt zenéket és filmeket ne lehessen egyik eszköztől a másikra másolni vagy továbbadni. Ezért pontosan meghatározzák minden DRM-mel védett fájlnál, hogy milyen felhasználási lehetőségek engedélyezettek: lejátszás, másolás, CD-re írás, stb. A lejátszóban vagy lejátszó szoftverekben lévő speciális DRM-modul leolvassa ezeket az információkat, és hozzáférhető teszi az engedélyezett felhasználási lehetőségeket, a többi pedig letiltja. Ahhoz, hogy az a jogalkalmazás – vagy ahogyan a kritikusai mondják: korlátozó alkalmazás – megvalósulhasson, a médiatartalmat a DRM rendszer által védett fájlban, kódolva kell tárolni. A felhasználó csak akkor férhet hozzá a tartalomhoz, ha a lejátszó DRM-modulla felismeri, hogy arra tényleg jogosult, és megnyitja neki. Hogy a rendszer mennyire világik be, az még kérdéses, de mint minden hasonló rendszerrel, már a DRM esetében is vannak, akik ki tudják játszani a korlátozásokat.

„Háromezer kölcsönzés”



INTERJÚ
Koltai Péter, az Axelero Internet Üzletfejlesztési osztályvezetője

connect: Milyen sikerre számítottak a szolgáltatás indulásakor, milyen tervek voltak?

Koltai Péter: Hozzávetőlegesen 50 ezer fő részére biztosítható a szolgáltatás, ez abból ered, hogy csak az Axelero-előfizetők vehetik igénybe, és közülük is csak azok az ADSL-előfizetők, akik minimum 1 Megabit/secondum sávszélességű internet-hozzáféréssel rendelkeznek.

connect: Három hónap után milyen sikere van a Tékának?

Koltai P.: A regisztrált felhasználók száma hozzávetőlegesen 8000 fő, és kb. 3000 kölcsönzés történt az indulás óta. Ezt azonban nagyban segítették a promócióink: mindenki, aki tavaly év végéig regisztrált, kapott egy-egy kupont, amellyel egy filmet kölcsönözhetett, illetve januártól az új ADSL-előfizetőknek adunk egy ingyenes kölcsönzési lehetőséget.

connect: Miért van szükség az 1 megabitre, kisebb sávszélességgel miért nem kölcsönözhető filmek?

Koltai P.: Ez a minimális sávszélességet a filmek kódolása teszi szükségessé, ennél kisebb sávszélességen nem tudjuk megfelelő minőségben szolgáltatni a filmeket. Úgy döntöttünk, hogy egy egész estés mozifilm esetében, ami egyébként megfelelő PC-TV összekötés esetén a tévében is megnézhető, nem lehet felvállalni a rossz minőségű sugárzást. Inkább meghatároztuk ezt a sebességkorlátot.

connect: Ezel jelentősen csökkent a potenciális vásárlók száma!

Koltai P.: Így van, de reméljük, hogy a jövőben egyre többen választják a szélessávú előfizetéseket. Általánosságban elmondható, hogy a felhasználók három százaléka veszi igénybe a fizetés online szolgáltatásokat.

connect: A fentiek alapján hányan vannak olyanok, akik fizettek a szolgáltatásért?

Koltai P.: Nagyságrendileg a kölcsönzéséke fele hozott bevételt.

connect: Milyen fizetési konstrukciók állnak a felhasználók rendelkezésére?

Koltai P.: Pillanatnyilag három fizetési megoldás érhető el. A legfontosabb talán az Axelero-számla. Ez esetben előfizetőinknek lehetőségük van arra, hogy a megfelelő azonosító adatok megadása után a havi számlájukra terheljék a kölcsönzés ellenértékét. Ennek a megoldásnak előnye, hogy a fizetést nem terheli plusz költség, így a felhasználónak csak a kölcsönzés 590 forintos árárt kell kifizetnie. A másik lehetőség a T-Mobile mobilfizetési szolgáltatása, amely csak a mobilszolgáltató pre-paid és post-paid ügyfelei számára vehető igénybe. Ez esetben a tranzakciónak már felmerül egy 100 forintos extra költsége, így az előfizető mobilszámláján 690 forintot terhelés jelenik meg. A harmadik lehetőség a bankkártyás fizetés, amelynek – hasonlóan az Axelero számlás fizetéshez – nincs külön díja. Emelt díjas SMS-ben azért nem lehet kiegyenlíteni a kölcsönzés ellenértékét, mert annak túl magas lenne a plusz-költsége.

connect: Milyen jellegű filmek érhetőek el jelenleg, és milyen ütemben bővül a kínálat?

Koltai P.: Jelenleg a Budapest Filmmel van megállapodásunk, az ő repertoárjuknak egy része, kb. 80 film érhető el, ezek jellemzően külföldi művészfilmek, sok közülük nagy sikerrel futott a mozikban. Hamarosan várjuk pl. a Passió megjelenését a Tékában. Hazai producerekkel folyamatosan keressük a megállapodás lehetőségét, így kerülhet néhány napja a kínálatba az Üvegtrisz című film, amely, bár kicsit régi, de nagy sikerrel vetítették. Van a fentiek kívül egy felnőtt szekciónk, ahol felnőtt filmek érhetőek el, pillanatnyilag kb. 40-50 darab.

Ez a kínálat több irányban is folyamatosan bővül. Folynak tárgyalások további magyar kiadókkal, producerekkel, akik

kel egyenként kell megállapodni, tekintettel a magyar filmjogok területén tapasztalható rendezetlenségre. Illetve egyeztetünk egyéb filmdisztribútorokkal, nemzetközi stúdiókkal is a repertoárjuk rendelkezésre bocsátásáról.

Mindenképpen várjuk ez év folyamán a kínálat jelentős bővülését, itt nem csak mozifilmekre kell gondolni, hanem televíziós tartalmakra is, így terveink szerint hamarosan népszerű sorozatokkal, illetve ismeretterjesztő filmekkel vagy rajzfilmekkel is bővülhet a repertoár.

connect: A gyakorlatban hogyan működik az Origo Téka?

Koltai P.: A regisztrációhoz szükséges van az Axelero által üzemeltetett e-mail címre, illetve néhány alaponfizetés megadására. A belépés után ki lehet választani a kölcsönözni kívánt filmet a kínálatból. Kereshi lehet műfaj, személy, gyártási év, eredeti nyelv szerint, illetve a legutóbbi filmből elérhető egy 5 perces előzetes, amely a filmmel azonos minőségű.

A film mellett a „Most megnézem” gombra kattintva a fizetési oldalra jut a felhasználó, ahol a fent részletezett három metódus közül kiválasztja a neki megfelelőt. Fizetést követően 24 órán keresztül elérhető az adott film. Ezen időtartamon belül bármikor, korlátlan számban lejártható a film, lehetőség van a videónál vagy a DVD-lejátszóknál megszokott előre vagy hátrakeresésre, megállításra stb.

A Téka oldalon ugyancsak megjelenik, hogy a felhasználó mely filmet nézett meg korábban, illetve válogatás közben

milyen filmeket jelölt meg, helyezték a „Kedvencek” közé.

connect: Milyen hardver-, illetve szoftverkövetelményei vannak a filmkölcsönzésnek?

Koltai P.: A Téka filmjeinek megfelelő minőségű megtekintéséhez egy Pentium III 800 MHz processzorból, 256 MB memóriából, 1 GB szabad lemezerületből és Windows 98/ME/2000/XP operációs rendszerből álló minimális hardverkonfigurációra van szükség. A szolgáltatás igénybe vételéhez szükséges emellett egy Internet Explorer böngésző, valamint a Windows Media Player 9-es vagy 10-es verziója (ezen utóbbi programok ingyenesen letölthetők a Microsoft weboldaláról – www.microsoft.hu). Ez utóbbi két verzió támogatja ugyanis a DRM-rendszert, amely egy fejlett, a nemzetközi filmforgalmazók által elfogadott jogvédelmi eljárást jelent. A gyakorlatban ez úgy működik, hogy a stream-től függetlenül egy licenctájl érkezik meg a felhasználó gépére, amely feloldja a film titkosítását.

connect: Miért nem érhető el a Téka az Axelero Kábelnet előfizetőinek, hiszen abból is létezik megabites, vagy annál magasabb sávszélességű hozzáférés?

Koltai P.: Ennek pusztán technikai okai vannak. A Kábelnet esetében egy adott pillanatban rendelkezésre álló sávszélesség függ a kiszolgáló fejállomásra éppen csatlakozott felhasználók számától. Éppen ezért egy ilyen szolgáltatás minősége nem garantálható a Kábelnet esetében.



**A CINEMA áprilisi száma
már az újságárusoknál!**

www.cinemagazin.hu

05/4 • április

695 forint

www.cinemagazin.hu

CINEMA

EURÓPA LEGNAGYOB B FILMMAGAZINJA

Shooting Stars 2005



Európa fiatal sztárjai a Berlinale kifutóján.
Gryllus Dorka, a magyar díjazott

Berlinale 2005

Jelentés a medvék városából:
kik nyerték a díjakat?

Exkluzív anyagaink a filmről!

- 2005 mozi-szenzációjának első képei
- Rick McCallum egy mozikorszak végéről: interjú az eposz III. részének producerével

Az Erő sötét oldalán: Hayden Christensen alakítja Darth Vadert

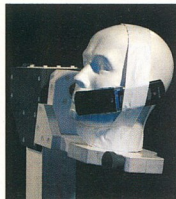
STAR WARS

III. RÉSZ

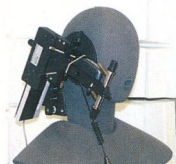
A SITH-EK BOSSZÚJA



TOPLISTÁK



Az adóteljesítményt egy speciális helységekben, tesztbábuval mérjük



A telefonok elektroakusztikai tulajdonságait egy másik bábu segítségével vizsgáljuk

ÍGY TESZTEL A CONNECT

Az alábbiakban megtudhatják, milyen módszerekkel vesszük görcsö alá az egyes készülékeket laboratóriumi és gyakorlati körülmények között.

A tesztesék részletességének és pontosságának tekintetében a connect elismert név a telekommunikáció területén, mivel lapunk nem elégszik meg a készülékek egyszerű kipróbálásával és napi használat során szerzett szubjektív tapasztalatokkal, hanem alapos, átfogó vizsgálatnak veti alá őket. Tesztünk két fő részre osztható, a kezelhetőség és a funkciógazdagság részletes vizsgálatára, valamint a műszeres mérésekre.

Adatbankban rögzítünk minden mérési eredményt

A szerkesztőszöveg vizsgálat alapját az összehasonlító tesztek céljára létrehozott termék-adatbank szolgáltatja. Ebben az adatbankban tartjuk nyilván az egyes készüléktípusokat, a tesztelési módszereket, valamint azokat a számítási képleteket, amelyek alapján az egyes kritériumoknak megfelelően értékeljük a telefonokat. A mobiltelefonok példáján jól látható, milyen alaposan jár el a connect: minden egyes készülék esetében 300 különböző szempontot

ellenőriznek tesztelőink. Lapunk tehát a látszólag szubjektív kezelhetőséget sem hasraütés szerűen ítéli meg, hanem szigorú, objektív szempontok szerint alkot véleményt róla. Rögzítjük az egyes menüpontok számát, ellenőrizzük, nem meglepődtök-e a telefon képernyőjén megjelenő rövidítések, részletesen lejegyezzük, hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szöveg SMS-je vagy bizonyos telefonszámra történő elküldéséhez. Végül a megfelelő utasítások segítségével gombnyomásra elemzések, pontértékelések és funkció összehasonlító-táblázatok készülnek, amelyekből XML-kapcsolat révén, közvetlenül születik meg az írásos dokumentáció.

Technikai arzenál a tesztközpontban

A connect a fizikai jellemzőket illetően sem hagykozik a gyártók által közölt adatokra, hanem a kiadó saját tesztlaboratóriumában a lehető legalaposabb vizsgálatnak veti alá a mobiltelefonokat, PDA-kat, headseteket, laptopokat, autós kiegészítőket, vezetékes telefonokat és faxokat. Az akkreditált, valamint a DIN-EN-ISO9001-es szabványnak megfelelő laboratóriumban zajló legmagasabb szintű tesztek elvégzését a több mint 650 millió forint értékű technika teszi lehetővé. Így képzelhető el például, hogy egyetlen mobiltelefon esetében összesen 1490 mérési érték fut be közvetlenül a laboratóriumból az adatbankba. A szakemberek az áramfelvételtől kezdve az akkumulátor kapacitásáig, a kísérleti bábu fején mért tényleges sugárzási teljesítményen keresztül a hangtorzulásig, vagy a nyugalmi állapotban észlelt zűgásig minden lehetséges paramétert megmérnek, amely egy készülékben mérhető. Ilyen alapos vizsgálat mellett a termék összes hibájára és hiányosságára fény derül.

A HÁROMSZINTŰ CONNECT-TESTZT

Az új készülékeket, az első információktól kezdve egészen a sorozatgyártás eléréséig kísérjük figyelemmel. Ezalatt, a mobilok fejlesztésének stádiumától függően három fázisban végzünk értékelő vizsgálatot.

A connect-vizsgálat

A connect folyamatos éberséggel és kíváncsisággal követi, kutatja az egyes gyártók még fejlesztés alatt álló, hamarosan piacra kerülő készülékeit. A connect azon nyomban beszámol a legfrissebb információkról, amint azok az első benyomás megfogalmazására érette válnak.

A tesztelést végző szakemberek értékelik a készülékek addig ismert szolgáltatásait, funkcióit, majd széles körű tapasztalataik alapján kialakított elsődleges véleményüket megosztják az olvasóval: ez az ún. connect-vizsgálat. Minél több cikk szűn »C«-jelölést kap egy új modell, a készülék annál érdekesebb. Így hónapokkal a hivatalos piaci bevezetés előtt megtudhatja az olvasó, milyen új készülékekkel kell számolnia.

A gyakorlati connect-teszt

A connect csak sorozatgyártású készülékeket küld átfogó laboratóriumi vizsgálatra, hiszen a korai modellekhez képest sok jellemző megváltozhat. A prototípusokat intenzív gyakorlati tesztek vetjük alá, amelyek során a külső és belső tulajdonságokat vesszük tüzetesen szemügyre.

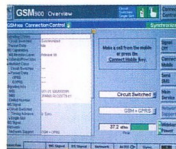
A Gyakorlati teszt nevű dobozban egyszerű megtalálhatja az olvasó a termék pozitív és negatív sajátosságait. Ekkor még nem közlünk pontértékelést. Helyette: minél több a »C«, annál érdekesebb a készülék.

Az értékelő connect-teszt

Amint egy készülék első, sorozatgyártású modelljei megjelennek a piacon, a gyártóknak fel kell készülniük a szigorú, mindenre kiterjedő connect-teszt elvégzésére. Ennek eredménye a connect-értékelés. Az átfogó vizsgálat során a szerkesztők minden egyes tesztelési pontot megvizsgálják, laborban megmérnek – ez már csupán a mobiltelefonok esetében is 300 vizsgálati pontot és 1490 mérési értéket jelent. Az adatok ezt követően automatikusan a kiadó termék-adatbankjába futnak be, ahol egy meghatározott séma alapján a rendszer pontosza azokat – így teljességgel kizárható az adat-rögzítési hiba lehetősége. Az értékelés során összesen 500 pont érhető el, amelyből később a connect-értékelés megszületik.



A connect mérési laborjában egy nagy értékű Rohda & Schwarz mérőműszer gondoskodik a pontos adatokról



A CMU200 berendezés még a legmodernebb 3G-s telefonok adatait is képes begyűjteni



Gyakorlati teszt

- + Outlook szinkronizáció
- + a telefonkönyv-bejegyzések hatékony kezelése
- + sok adat adatátviteli lehetőség
- + jól megvilágított billentyűzet
- + bővíthető memória
- tükröződő kijelző



TOP 10

TOP 10 GSM-MOBILELEFONOK ELSŐ 10 HELYEZETT



MÁRKÁ Modell	1 Nokia 6230	2 Sony Ericsson 1630	3 Alcatel One Touch 756	4 Motorola E550	5 Samsung SGH-D410	6 Samsung SGH-P400	7 Nokia 6610	8 Motorola E398	9 Nokia 6310i	10 Samsung SGH-P730
Ára előfizetés nélkül (Ft)	70 000	50 000	–	40 000	–	–	–	–	60 000	–
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	1/0/65536	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/4096	0/0/65536	0/0/1	0/0/262144
E-mail/bélpített kihangosító/GPRS Class	3/0/10	2/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/8	3/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8
HSCSD-hálózat/Infravörös/Java	3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0
Bélpített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvs Tömeg (gramm)	98	92	93	122	115	107	124	108	112	132
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben centiméter-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	103 x 40 x 18 6,77/0,59	103 x 44 x 18 8,61/0,88	107 x 45 x 20 3,62/0,5	89 x 49 x 26 9,21/0,9	93 x 47 x 25 4,36/0,371	91 x 48 x 23 15,21/1,8	118 x 48 x 23 4,51/0,82	109 x 47 x 20 7,84/1,01	129 x 44 x 16 10,81/0,82	96 x 46 x 27 4,87/0,307

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)										
T-Mobile/felhívókártyával	52 990/-	–	–	22 990/39 990	–	–	–	25 990/-	–	–
Pannon GSM/felhívókártyával	49 900/-	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vodafone/felhívókártyával	39 990/69 990	–	–	9 990/39 990	–	–	–	–	–	–

TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	84	84	96	93	93	91	95	90	95	93
Szolgáltatások	max. 150	134	134	122	128	113	115	127	125	114	121
Kezelhetőség	max. 125	99	99	103	88	93	99	84	95	103	94
Hálózat- és hangminőség	max. 125	91	91	84	96	95	98	96	91	87	91
A készülék tesztje a connectben				2004/12							2004/12

connect VELEMÉNY										
max. 500 pont	408 jó	406 jó	405 jó	404 jó	404 jó	403 jó	402 jó	401 jó	399 jó	399 jó
Ár/érték	nagyon jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	jó	nagyon jó	–	nagyon jó	nagyon jó	–

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autószerűzetlen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

GSM-MOBILELEFONOK 11–20 HELYEZÉS



MÁRKÁ Modell	Nokia 6670	Samsung SGH-E310	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson T610	NEC N400i	Nokia 6600	Samsung SGH-D500	Motorola V80	Samsung SGH-E600	T-Mobile SDA
Ára előfizetés nélkül (Ft)	85 000	–	100 000	–	–	70 000	105 000	–	70 000	–
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	0/0/65536	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/65536	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/65536	0/0/65536
E-mail/bélpített kihangosító/GPRS Class	0/0/6	0/0/8	0/0/10	0/0/8	0/0/8	0/0/6	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10
HSCSD-hálózat/Infravörös/Java	3/0/0	0/0/0	2/0/0	2/0/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Bélpített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,3/0/0	0,3/0/0	0/0/0	0/0/0
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvs Tömeg (gramm)	122	86	132	94	113	127	99	109	90	109
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben centiméter-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	109 x 53 x 19 3,44/0,67	83 x 46 x 23 8,24/0,52	108 x 50 x 25 6,51/0,73	100 x 42 x 18 18,59/0,89	103 x 47 x 22 2,19/0,709	107 x 51 x 22 8,0/8,0	93 x 46 x 24 3,25/0,31	96 x 44 x 25 4,49/0,54	82 x 45 x 19 6,35/0,837	109 x 47 x 20 10,57/0,53

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)										
T-Mobile/felhívókártyával	–	–	–	–	–	–	79 990/-	–	–	–
Pannon GSM/felhívókártyával	–	–	129 900/-	–	–	–	69 990/-	–	–	–
Vodafone/felhívókártyával	–	16 990/42 990	109 990/-	–	–	79 900/-	69 990/94 990	–	–	–

TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	88	88	80	89	79	86	82	82	84	93
Szolgáltatások	max. 150	132	107	135	127	109	132	118	118	107	123
Kezelhetőség	max. 125	80	106	93	102	101	94	103	103	106	95
Hálózat- és hangminőség	max. 125	88	95	88	78	106	83	91	91	87	76
A készülék tesztje a connectben		2005/1	2004/12	2004/12			2005/4				2005/1

connect VELEMÉNY										
max. 500 pont	398 jó	396 jó	396 jó	396 jó	395 jó	395 jó	394 jó	394 jó	394 jó	394 jó
Ár/érték	–	nagyon jó	jó	kiváló	jó	kielégítő	jó	–	nagyon jó	–

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autószerűzetlen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

GSM-MOBILTELEFONOK 21-43 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Motorola V600	NEC N410i	Nokia 6220	Siemens SK55	Sony Ericsson V800	T-Mobile SDA Music	Sharp GX15	Siemens S55	Sony Ericsson F500i	Sony Ericsson Z600
Ára előfizetés nélkül (Ft)	70 000	-	-	-	-	-	-	-	-	60 000
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☉/☉/65536 ☉/☉/10	☉/☉/65 536 ☉/☉/8	☉/☉/4096 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/10	☉/☉/262144 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/10	☉/☉/256 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/8
E-mail/bélepített kihangosító/GPRS Class	0/☉/☉	0/☉/☉	3/☉/☉	0/☉/☉	4/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	2/☉/☉	2/☉/☉
HSCSD-hálózat/Infravörös/Java	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Bélepített kamera/MMS/MP3-lejátszó	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszávos Tömeg (gramm)	126 88 × 47 × 23	117 102 × 48 × 25	101 105 × 44 × 19	146 123 × 48 × 23	129 102 × 49 × 24	108 109 × 47 × 20	83 105 × 45 × 18	80 101 × 42 × 19	84 102 × 45 × 20	109 88 × 47 × 20
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	4,13/0,57	4,41/0,462	11,68/0,72	2,52/0,34	6,63/1,05	10,57/0,53	6,95/0,835	5,68/0,53	14,25/0,82	2,11/0,17
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	1 990/26 990	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	4 990/29 990	-	-
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	84	82	90	64	69	91	84	74	77
Szolgáltatások	max. 150	127	109	129	129	138	129	114	124	133
Kiszélesség	max. 125	96	96	99	94	96	102	107	109	95
Hálózat- és hangminőség	max. 125	86	84	85	101	82	77	82	87	82
A készülék tesztje a connectben		2004/12		2005/2						
connect VELEMÉNY										
max. 500 pont	393 jó	393 jó	393 jó	393 jó	393 jó	393 jó	392 jó	392 jó	392 jó	392 jó
Ár/érték	nagyon jó	jó	nagyon jó	-	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	nagyon jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-on autósokszéketlen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

GSM-MOBILTELEFONOK 44-66 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Sharp GX25	Sendo X	LG U8100	Samsung SGH-S300M	Siemens CX65	LG C1200	Nokia 3660	Motorola V3	Motorola V525	Nokia 7610
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	-	-	-	60 000	110 000	-	85 000
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☉/☉/262144 ☉/☉/10	☉/☉/65 536 ☉/☉/8	☉/☉/65 536 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/8	☉/☉/65536 ☉/☉/10	☉/☉/65 536 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/16	☉/☉/262000 ☉/☉/10	☉/☉/65536 ☉/☉/8	☉/☉/65536 ☉/☉/8
E-mail/bélepített kihangosító/GPRS Class	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	3/☉/☉	3/☉/☉	0/☉/☉	3/☉/☉
HSCSD-hálózat/Infravörös/Java	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Bélepített kamera/MMS/MP3-lejátszó	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszávos Tömeg (gramm)	90 93 × 47 × 24	126 110 × 48 × 23	125 94 × 50 × 24	74 80 × 40 × 22	95 109 × 44 × 17	82 85 × 46 × 19	133 127 × 53 × 22	98 98 × 54 × 15	121 89 × 49 × 25	119 109 × 53 × 25
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	16,70/0,729	3,75/0,483	20,21/1,11	14,69/1,14	6,18/0,59	14,81/1,15	7,16/0,75	5,85/0,62	10,1/0,9	3,25/0,5
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	74 990/-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	29 990/54 990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	77	76	78	73	84	77	81	75	68
Szolgáltatások	max. 150	121	140	120	109	129	106	130	119	125
Kiszélesség	max. 125	103	83	102	104	98	102	86	96	90
Hálózat- és hangminőség	max. 125	82	83	81	105	95	95	83	87	87
A készülék tesztje a connectben		2005/3		2005/3						2004/12
connect VELEMÉNY										
max. 500 pont	383 jó	382	381 jó	381 jó	381	380	380	379 jó	379 jó	379 jó
Ár/érték	kielégítő	-	-	-	nagyon jó	-	nagyon jó	-	nagyon jó	elegendő

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-on autósokszéketlen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.



Siemens SK1	Nokia 5140	Nokia 7260	Motorola V300	Samsung SGH-P510	Nokia N-Gage	Nokia N-Gage QD	Samsung SGH-E710	Sony Ericsson K700i	Siemens S85	Sony Ericsson Z1010	Nokia 6220	Samsung SGH-V200
90 000	70 000	60 000			50 000	60 000		70 000	70 000	100 000		
0/0/65536 0/0/10 0/0/0 120 109 x 56 x 19 5,08/0,52	0/0/4096 0/0/10 0/0/0 101 107 x 46 x 24 5,45/0,77	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 93 105 x 45 x 18 2,62/0,51	0/0/65536 0/0/8 0/0/0 120 89 x 49 x 25 8,88/0,93	0/0/65536 0/0/8 0/0/0 112 87 x 44 x 25 12,67/0,897	0/0/4096 0/0/6 0/0/0 141 62 x 130 x 20 3,53/0,37	0/0/4096 0/0/6 0/0/0 148 68 x 118 x 22 6,11/0,57	0/0/65536 0/0/8 0/0/0 92 99 x 43 x 23 15,85/1,0	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 95 99 x 46 x 20 8,34/0,48	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 103 110 x 46 x 20 4,18/0,48	384,0/64,0/0 0/0/65536 0/0/0 146 99 x 54 x 29 11,73/1,41	0/0/4096 0/0/8 0/0/0 93 107 x 42 x 17 6,75/0,66	0/0/65536 0/0/8 0/0/0 103 87 x 44 x 22 5,74/0,69
3 900/99 900		49 900/69 900						39 990/- 49 900/- 29 990/49 990	44 990/- 49 900/79 900 29 990/49 990		34 900/54 900	
81 134 90 84	85 127 89 87	80 123 97 2005/1	76 123 92 85	91 105 101 89	81 129 90 85	88 126 91 80	79 106 102 98	73 132 99 81	65 133 94 89	78 132 94 80	85 124 99 125	78 100 100 75
389 jó	388 jó	385 jó	386 jó	386 jó	385 jó	385 jó	385 jó	385 jó	384 jó	384 jó	383 jó	383 jó
kielégítő	jó	nagyon jó	kiváló	jó	kiváló	nagyon jó	jó	jó	jó	kielégítő	nagyon jó	jó



Sagem My X-7	Samsung SGH-X100	Siemens M55	Sharp TM100	Siemens SL65	Nokia 3220	Samsung SGH-E700	LG L5100	Panasonic X701	LG 67050	Sagem My V-85	Sagem MY-X55	Samsung SGH-X600
				90 000	50 000							
0/0/65536 0/0/10 0/0/0 104 109 x 44 x 19 7,34/0,57	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 85 109 x 40 x 17 16,1/0,845	0/0/4096 0/0/8 0/0/0 85 101 x 42 x 17 16,1/0,845	0/0/262144 0/0/10 0/0/0 96 100 x 50 x 17 3,67/0,327	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 100 90 x 48 x 22 1,97/0,58	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 90 104 x 47 x 17 8,36/0,78	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 89 90 x 43 x 23 14,71/0,79	0/0/262144 0/0/10 0/0/0 126 98 x 49 x 26 4,49/0,484	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 109 96 x 49 x 23 10,11/0,484	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 91 95 x 44 x 21 2,85/0,638	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 106 90 x 48 x 22 1,97/0,58	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 98 107 x 46 x 19 -/n. a.	0/0/65536 0/0/10 0/0/0 78 102 x 39 x 18 8,04/0,842
				69 990/-	19 990/37 990 19 900/39 900 14 990/34 990				54 990/79 990			
97 100 92 90	91 100 107 81	68 120 103 88	69 121 106 82	59 123 100 96	84 125 91 77	80 114 102 81	87 100 97 92	73 127 94 82	86 96 97 96	59 123 100 96	98 102 95 80	84 104 105 82
379 jó	379 jó	379 jó	378 jó	378 jó	377 jó	377 jó	376 jó	376 jó	375 jó	378 jó	375 jó	375 jó
nagyon jó		nagyon jó	jó	kielégítő	nagyon jó	kielégítő	megfelelő	kielégítő		kielégítő	nagyon jó	nagyon jó

**GSM-MOBILTELEFONOK
67-89 HELYEZÉS**



MÁRKA Modell	LG C2200	Siemens M65	Nokia 3200	Nokia 7200	Sagem MY V-55	Motorola V220	Nokia 6610i	Siemens SF95	LG 65400	Nokia 7270
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	60 000	-	80 000	-	-	50 000	-	-	90 000
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	0/0/65536	0/0/65536	0/0/4096	0/0/65536	0/0/65536	0/0/65536	0/0/4096	0/0/65000	0/0/65536	0/0/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10
HSCSD-hálózati/traversálás/Java	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Outlook támogatás/nyelv kiválasztás/háromszóvos Tömeg (gramm)	85	108	94	115	98	101	87	52	84	121
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben connect-sugárzási érték/SAR-érték* (mínus. tanús.)	85 x 47 x 23 20,75/1,04	113 x 46 x 20 5,43/0,88	108 x 41 x 20 5,11/0,66	85 x 49 x 26 7,02/0,36	107 x 44 x 18 8,58/0,58	84 x 45 x 25 13,31/0,90	106 x 40 x 17 5,67/0,73	92 x 45 x 24 3,80/0,38	87 x 46 x 24 11,31/1,08	88 x 46 x 2 6,5/0,46

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)

T-Mobile/feltöltőkártyával	19 990/32 990	17 990/36 990	-	-	-	-	17 990/34 990	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	19 900/-	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	24 990/44 990	-	-	70 222 990	-	-	-	-	-

TESZTEREDMÉNYEK

	max. 100	69	65	84	87	100	91	77	91	74	78
Szolgáltatások	107	128	107	125	102	104	113	101	101	96	127
Kezelhetőség	max. 125	105	93	100	86	92	98	96	103	104	97
Hálózat- és hangminőség	max. 125	93	88	82	75	78	85	75	96	68	68

A készülékek tesztje a connectben

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	374 jó	374 kielégítő	373 kielégítő	373 kielégítő	373 kielégítő	371 kielégítő	371 kielégítő	370 kielégítő	370 kielégítő	370 kielégítő
Ár/érték		kielégítő	jó	nagyon jó	kielégítő	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	2005/2	2005/4	2005/4

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autószerűen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

**GSM-MOBILTELEFONOK
90-112 HELYEZÉS**



MÁRKA Modell	Sony Ericsson T230	Nokia 3510i	Samsung SGH-Z105	Siemens SL55	Siemens C65	Motorola E1000	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z110	Sharp TM200	Siemens C60
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	0/0/4096	0/0/4096	384/0/128/0/0	0/0/4096	0/0/65536	0/0/262144	0/0/262144	0/0/262144	0/0/262144	0/0/4096
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	0/0/4	0/0/4	0/0/262144	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8
HSCSD-hálózati/traversálás/Java	2/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Outlook támogatás/nyelv kiválasztás/háromszóvos Tömeg (gramm)	90	107	134	77	87	137	126	146	113	89
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben connect-sugárzási érték/SAR-érték* (mínus. tanús.)	101 x 43 x 18 3,08/0,74	117 x 46 x 19 7,93/0,83	96 x 50 x 30 9,33/0,741	80 x 44 x 21 4,39/0,62	105 x 46 x 19 7,30/0,73	114 x 52 x 22 6,52/0,88	114 x 47 x 20 5,67/0,43	97 x 49 x 27 9,70/0,533	96 x 48 x 25 4,50/0,265	110 x 44 x 2 5,84/0,67

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)

T-Mobile/feltöltőkártyával	3 990/13 990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	70 122 990	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TESZTEREDMÉNYEK

	max. 100	82	94	59	63	52	82	100	82	64	76
Szolgáltatások	max. 150	94	85	116	115	114	118	104	116	119	91
Kezelhetőség	max. 125	100	95	96	99	100	84	83	93	82	101
Hálózat- és hangminőség	max. 125	86	87	90	84	94	95	72	68	84	91

A készülékek tesztje a connectben

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	362 kielégítő	361 kielégítő	361 kielégítő	361 kielégítő	360 kielégítő	359 kielégítő	359 kielégítő	359 kielégítő	359 kielégítő	359 kielégítő
Ár/érték		-	jó	kielégítő	jó	jó	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	-

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autószerűen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.



Samsung SGH-E820	Nokia 6630	Philips 755	Nokia 6170	Sagem My V-75	Siemens C82	Alcatel One Touch735i	Samsung SGH-E330	Samsung SGH-Z107	Mitsubishi M341i	Nokia 3650	Nokia 6260	Siemens CF82	
90 000	120 000	-	70 000	-	-	-	-	-	-	-	-	90 000	-
0/0/6553	0/0/65536	0/0/65 536	0/0/65536	0/0/65536	0/0/4096	0/0/4096	0/0/65536	0/0/262144	0/0/262 144	0/0/4096	0/0/65536	0/0/65536	
0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/4	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/6	0/0/6	0/0/10	
0/0/0	3/0/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
94	128	97	123	106	76	89	88	131	100	132	131	84	
87,43 × 24	110 × 60 × 21	107 × 47 × 18	88 × 46 × 23	109 × 43 × 20	101 × 41 × 18	106 × 40 × 20	87 × 44 × 23	89 × 49 × 29	96 × 46 × 24	126 × 55 × 22	102 × 50 × 22	85 × 44 × 25	
6730,322	5,36/0,83	7,81/0,712	5,51/0,34	6,32/0,76	15,75/0,72	6,25/0,57	12,46/0,903	11,2/0,630	5,77/0,356	7,71/0,72	4,14/0,72	15,96/0,8	
57 990/-	-	-	59 990/-	-	-	-	24 990/41 990	-	-	-	-	6 990/21 990	
-	119900/149900	-	49 900/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
86	88	84	80	81	85	84	85	84	64	79	66	65	
106	134	114	125	100	91	108	99	105	105	126	131	106	
102	88	100	95	92	104	94	98	87	97	81	83	103	
76	79	71	67	94	87	80	84	98	98	78	84	88	
-	2005/2	-	2005/4	-	-	-	-	-	-	-	2005/1.	-	
370 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	367 kielégítő	367 kielégítő	367 kielégítő	366 kielégítő	366 kielégítő	364 kielégítő	364 kielégítő	364 kielégítő	364 kielégítő	362 kielégítő	
kielégítő	kielégítő	-	kielégítő	nagyon jó	nagyon jó	-	-	jó	jó	jó	-	-	



NEC n341i	Nokia 7250i	Nokia 7600	Mitsubishi n342i	Mitsubishi M430i	Philips 350	Siemens MC60	Sharp GX20	Sharp V902	Motorola C650	Motorola C550	Siemens A60	Siemens CFX65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0/0/65 536	0/0/4096	384,0/64,0/0	0/0/262 144	0/0/262 144	0/0/4096	0/0/4096	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/4096	0/0/4096	0/0/65536
0/0/8	0/0/6	0/0/65536	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/8	0/0/8	0/0/10
0/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
115	88	123	100	122	81	94	103	151	93	94	91	89
89 × 47 × 27	105 × 39 × 17	87 × 77 × 20	107 × 45 × 19	105 × 48 × 23	110 × 51 × 14	109 × 44 × 22	95 × 48 × 24	111 × 51 × 25	103 × 44 × 19	98 × 42 × 22	109 × 45 × 21	85 × 47 × 22
4,31/0,506	5,47/0,60	5,26/0,71	10,01/0,795	8,86/0,754	4,64/0,641	6,55/0,67	11,69/0,586	6,38/0,638	5,24/0,87	3,64/0,71	5,84/0,67	15,65/0,699
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	75	62	80	78	83	62	68	71	88	70	77	64
112	110	123	103	107	101	108	112	120	101	98	79	108
91	93	91	94	86	95	98	99	86	84	93	102	81
88	79	81	79	85	77	88	76	77	80	87	90	85
-	-	-	2005/3	-	-	-	-	2005/4	-	-	-	-
357 kielégítő	357 kielégítő	357 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	355 kielégítő	354 kielégítő	353 kielégítő	348 kielégítő	348 kielégítő	348 kielégítő
jó	jó	előcséges	jó	-	-	-	jó	kielégítő	-	-	-	-

**GSM-MOBILTELEFONOK
113-122 HELYEZÉS**



MÁRKA Modell	Sharp GX30	Nokia 3100	Motorola V980	Siemens ST60	TCM Foto-Handy	Panasonic X70	Panasonic X400	Panasonic X50	Motorola MPx200	Motorola C116
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	20 000	-	-	-	-	-	40 000	40 000	-
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☉/☉/262144	☉/☉/4096	☉/☉/65536	☉/☉/65536	☉/☉/65536	☉/☉/65536	☉/☉/65536	☉/☉/65536	☉/☉/65536	☉/☉/1
E-mail/bérelt/kihangosító/GPRS Class	☉/☉/10	☉/☉/6	☉/☉/10	☉/☉/10	☉/☉/10	☉/☉/8	☉/☉/8	☉/☉/8	☉/☉/8	☉/☉/0
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉	0/☉/☉
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvos	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Tömeg (gramm)	111	85	137	88	89	91	82	81	119	82
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	95 × 48 × 25	113 × 41 × 19	94 × 49 × 26	99 × 43 × 20	103 × 43 × 17	87 × 46 × 22	84 × 47 × 17	76 × 45 × 27	89 × 48 × 28	101 × 43 × 20
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	10,63/0,377	12,91/0,76	7,8/0,78	10,77/0,47	5,66/0,621	13,55/0,459	10,33/0,555	11,41/0,672	1,73/0,12	7,66/0,88
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	3 990/19 990	-	-	-	-	-	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	49 990/69 990	70/20 990	-	-	-	-	-	-	-	-
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	66	81	50	67	72	52	50	56	52
Szalagteljesítmény	max. 150	111	93	115	106	90	111	94	98	111
Kezelhetőség	max. 125	82	98	85	97	95	98	103	98	96
Hálózat- és hangminőség	max. 125	78	74	95	71	84	77	83	87	91
A készülék tesztje a connectben	2004/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
connect VELEMÉNY										
Ár/érték	347 kiegélítő	346 kiegélítő	345 kiegélítő	342 kiegélítő	341 kiegélítő	338 kiegélítő	330 kiegélítő	330 kiegélítő	328 kiegélítő	324 kiegélítő
	elégséges	jó	kiváló	kiegélítő	kiegélítő	kiegélítő	elégséges	kiegélítő	-	-

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészletben keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ Modell	Nokia Communicator	T-Mobile MDA Compact	Sony Ericsson P910i	T-Mobile MDA III	Nokia 9300
Ár (Ft)	195 000	163 000	130 000	180 000	180 000
FUNKCIÓK					
GSM 900/1800/1900	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
UMTS/WLAN/Bluetooth	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Operációs rendszer	Symbian OS 7.0	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS V7.0	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0s
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	80/64	64/64	64/32	128/32	80/64
USB/USB-host/irDA	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Elsődleges memóriakártya hely	MMC-Card	SDIO	Memorystick Duo Pro	SDIO	MMC-Card
Másodlagos memóriakártya hely	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Kijelző	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT
Felbontás (pixel)	640 × 200	240 × 320	208 × 320	240 × 320	640 × 200
Kijelző színeinek száma/dtmérője (cm)	65536/11,5	65536/11,5	262144/7,3	65536/8,8	65536/10,3
Híváslista/profilok/Flight mode	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Szinkronizáció/Outlook/Mac/SyncML	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉	☉/☉/☉
Kamera/felbontás (megapixel)	☉/0,3	☉/1,3	☉/0,3	☉/0,3	☉/0,0
Átlagos üzemidő (óra)	11,10	8-42	10-21	9-19	6-03
Súly (gramm)	220	156	169	210	169
Méreték (h. × sz. × m. mm-ben)	148 × 56 × 24	107 × 58 × 17	115 × 58 × 21	125 × 72 × 19	132 × 51 × 21
TESZTEREDMÉNYEK					
Üzemidő max. 100	92	84	83	88	82
Funkciók max. 200	157	145	138	154	150
Kezelhetőség max. 100	63	79	73	62	74
Teljesítmény max. 100	66	70	73	71	52
A készülék tesztje a connectben	2005/02	2005/03	2004/11	2004/11	2005/03
connect VELEMÉNY					
Ár/érték	378 jó	378 jó	377 jó	375 jó	358 kiegélítő

PDA



GYÁRTÓ Model	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Hewlett-Packard iPAQ HX2750	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz	Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420
Ár (Ft)	175 000	155 000	210 000	130 500	–	–	–	–	95 500

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	
Operációs rendszer	644160	644160	644160	64	1234224	1234224	1234224	644160 SE	644160	64
RAM (MB)	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB-/IrDA/soros csatlakozó	CF-Card Type II	CF-Card Type II	CF-Card Type II	MMC-SD-Card	CF-Card Type II	CF-Card Type II	CF-Card Type II	CF-Card Type II	CF-Card Type II	MMC-SD-Card
Bluetooth/WiFi	SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card
Első memóriakártya-hely	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Második memóriakártya-hely	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Kijelző	640 × 480	640 × 480	640 × 480	320 × 240	640 × 480	640 × 480	320 × 240	320 × 240	320 × 240	320 × 240
Színek száma	191	172	173	161	196	173	165	165	134	140
Felbontás (pixel)	191	172	173	161	196	173	165	165	134	140
Súly (gramm)	131 × 77 × 15	122 × 72 × 16	119 × 73 × 16	114 × 71 × 17	135 × 77 × 17	118 × 76 × 17	119 × 73 × 16	119 × 73 × 16	113 × 70 × 14	113 × 70 × 14
Méreték (h. × sz. × m., mm-ben)										

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	85	84	73	88	79	86	83	88	81
Funkciók	max. 200	180	188	177	184	185	163	163	158	176
Kezelhetőség	max. 125	104	106	107	111	88	99	102	102	115
Teljesítmény	max. 75	75	74	75	74	69	69	68	67	74

A készülék tesztje a connectben

connect
VELEMÉNY

max. 500

Ár/érték arány	454 nagyon jó	453 nagyon jó	425 jó	450 nagyon jó	418 jó	418 jó	417 jó	413 jó	413 jó	413 jó
	kielégítő	kielégítő	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	jó	jó	jó	jó

PDA



GYÁRTÓ Model	Hewlett-Packard iPAQ HX2410	PalmOne Tungsten T5	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	T-Com Sims WDA	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Toshiba Pocket PC e800 WIFI	Asus MyPal A730
Ár (Ft)	–	–	–	–	85 000	–	85 000	–	–

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

	Win Mobile 2003 SE	Palm OS 5.4 Garnet	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE
Operációs rendszer	644160	641088	641088	641088	641088	641088	641088	1284224	644160
RAM (MB)	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB-/IrDA/soros csatlakozó	CF-Card Type II	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	CF-Card Type II	SD-Card	CF-Card Type II	CF-Card Type II
Bluetooth/WiFi	SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card	MMC-SD-Card
Első memóriakártya-hely	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	reflekt. TFT	transzfl. TFT
Második memóriakártya-hely	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Kijelző	320 × 240	480 × 320	320 × 240	320 × 240	320 × 240	320 × 240	320 × 240	640 × 480	640 × 480
Színek száma	170	147	133	139	134	158	125	192	163
Felbontás (pixel)	118 × 75 × 17	118 × 72 × 13	112 × 70 × 14	119 × 73 × 16	113 × 70 × 14	125 × 75 × 16	112 × 70 × 13	135 × 81 × 17	117 × 73 × 17
Súly (gramm)									
Méreték (h. × sz. × m., mm-ben)									

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	88	78	79	82	87	83	79	79	70
Funkciók	max. 200	160	151	151	153	146	145	145	174	170
Kezelhetőség	max. 125	88	114	114	109	112	100	117	87	101
Teljesítmény	max. 75	66	69	67	66	65	66	67	66	68

A készülék tesztje a connectben

connect
VELEMÉNY

max. 500

Ár/érték arány	412 jó	412 jó	411 jó	410 jó	410 jó	410 jó	410 jó	408 jó	408 jó	407 jó
	kielégítő	kielégítő	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	kielégítő	kielégítő	kiváló	kiváló	kiváló

PDA



GYÁRTÓ Model	Dell Axim X30 24 MHz Combo	PalmOne Tungsten T3	Hewlett-Packard iPAQ H1930	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Asus MyPal AE20BT	Fujitsu Siemens Pocket Loxx 610 BT/WLAN	Dell Axim X31	Toshiba Pocket PC e400	PalmOne Tungsten e400	
Ár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FELSZERELTSÉG										
Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5
RAM (MB)	64/1088	64/1088	64/1088	64/4160	64/3136	128/4224	64/1088	64/1088	64/1088	32/1056
Akkumulátor típusa	Li-Ionen	Li-Polymer	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Polymer
USB-/IrDA/soros csatlakozó	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○
Bluetooth/WiFi	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Első memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Második memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Kijelző	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	reflekt. TFT	transzl. TFT
Színek száma	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Felbontás (pixel)	320 x 240	480 x 320	320 x 240	240 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320
Súly (gramm)	139	147	119	144	147	199	136	131	148	148
Méreték (h. x sz. x m., mm-ben)	116 x 75 x 14	109 x 73 x 14	112 x 70 x 13	115 x 76 x 15	125 x 77 x 14	135 x 73 x 18	117 x 74 x 14	125 x 77 x 11	101 x 75 x 11	101 x 75 x 11
TESZTEREDMÉNYEK										
Üzemidő	max. 100	76	77	82	81	85	87	78	83	86
Funkciók	max. 200	155	150	138	150	144	159	148	136	138
Kezelhetőség	max. 125	110	114	117	108	107	88	110	117	113
Teljesítmény	max. 75	66	66	67	66	67	69	66	65	62
A készülék tesztje a connectben										
connect VELEMÉNY	max. 500	407 jó	407 jó	405 jó	405 jó	403 jó	403 jó	401 jó	401 jó	400 jó
Ár/érték arány		kielégítő	jó	jó	kielégítő	jó	jó	kielégítő	jó	kielégítő

PDA



GYÁRTÓ Model	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Toshiba Pocket PC e750 BT	PalmOne Tungsten E	Acer n10	PalmOne Zire 71	Sony Clie PEG-TJ37	Sony Clie PEG-TJ27	PalmOne Zire 31	PalmOne Zire 21	
Ár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FELSZERELTSÉG										
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Pocket PC 2002	Palm OS 5.2	Palm OS 5	Palm OS 5	Palm OS 5	Palm OS 5	
RAM (MB)	64/4160	64/4160	32/1056	64/4160	16/1040	32/1056	32/1056	16/1040	8/8	
Akkumulátor típusa	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Ionen	Li-Ionen	
USB-/IrDA/soros csatlakozó	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	
Bluetooth/WiFi	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	
Első memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	transm. STN	
Második memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	transm. LCD	
Kijelző	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transzl. TFT	transm. STN	transzl. LCD	
Színek száma	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	4096	16 színkéreménylet	
Felbontás (pixel)	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 320	320 x 320	320 x 320	160 x 160	160 x 160	
Súly (gramm)	158	186	131	147	149	143	143	118	110	
Méreték (h. x sz. x m., mm-ben)	118 x 76 x 17	125 x 80 x 16	115 x 76 x 12	129 x 77 x 17	115 x 73 x 17	113 x 75 x 13	113 x 75 x 13	112 x 74 x 15	112 x 74 x 15	
TESZTEREDMÉNYEK										
Üzemidő	max. 100	73	76	77	83	83	70	72	84	
Funkciók	max. 200	151	125	125	138	126	125	113	102	
Kezelhetőség	max. 125	100	96	114	94	102	110	110	100	
Teljesítmény	max. 75	66	66	64	64	64	63	63	59	
A készülék tesztje a connectben										
connect VELEMÉNY	max. 500	390 jó	390 jó	390 jó	377 jó	371 kielégítő	369 kielégítő	358 kielégítő	356 kielégítő	330 kielégítő
Ár/érték arány		kielégítő	kielégítő	jó	jó	kielégítő	kielégítő	jó	nagyon jó	nagyon jó



Sony Hu PEE-T855	PalmOne Tungsten C	Acer x30	Hewlett-Packard iPAQ H5550	Asus MyPal A820	Dell Axim X30 312 MHz Std.	PalmOne Zire 72	Sony Clie PEE-U350	Dell Axim X3 Standard	Yakumo delta 400
Palm OS 5 32/1056 Li-Polymer QVGA QVGA	Palm OS 5.2 64/1088 Li-Polymer QVGA QVGA	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ionen QVGA QVGA	Win Mobile 2003 128/1152 Li-Polymer QVGA QVGA	Win Mobile 2003 64/1136 Li-Ionen QVGA QVGA	Win Mobile 2003 32/1056 Li-Ionen QVGA QVGA	Palm OS 5 32/1056 Li-Ionen QVGA QVGA	Palm OS 5 48/1070 Li-Ionen QVGA QVGA	Win Mobile 2003 32/1056 Li-Ionen QVGA QVGA	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ionen QVGA QVGA
Wingonystick Pro reflekt. TFT 65 536 480 x 320 184 101 x 75 x 15	transf. TFT 65 536 320 x 320 176 120 x 76 x 17	transf. TFT 65 536 320 x 240 127 118 x 71 x 13	transf. TFT 65 536 320 x 240 204 134 x 79 x 16	transf. TFT 65 536 320 x 240 146 125 x 77 x 14	transf. TFT 65 536 320 x 240 139 116 x 75 x 14	transf. TFT 65 536 320 x 240 132 115 x 75 x 15	Memorystick Pro reflekt. TFT 65 536 320 x 480 176 81 x 103 x 17	transf. TFT 65 536 320 x 240 136 117 x 75 x 14	transf. TFT 65 536 320 x 240 125 121 x 73 x 14
86 140 102 63	85 138 89 68	75 143 110 67	77 161 80 67	83 136 107 67	83 142 109 62	78 148 109 64	73 148 108 61	84 138 109 61	81 142 105 64
400 jó	398 jó	395 jó	395 jó	393 jó	393 jó	393 jó	393 jó	392 jó	392 jó
kielégítő	kieladó	nagyon jó	megnyugtató	jó	nagyon jó	jó	kieladó	nagyon jó	nagyon jó

NOTEBOOKOK

Márka	Modell	Ár forintban (ezer)	Üzemeltető	Funkciók	Készletbővítés	Teljesítmény	Összesítmény	VELEMÉNY	Megjelenít a connection
		125	125	125	125	125	500		
Sony	VAIO VGN-S1 XP	-	101	100	115	116	432	nagyon jó	-
IBM	ThinkPad T40p	892	111	97	113	106	427	nagyon jó	-
Samsung	X30 WVC 1700	-	122	99	99	105	425	nagyon jó	-
Samsung	X30 WVC 1500	-	124	98	100	102	424	jó	-
HP	Compaq EVO N620C	575	109	98	111	104	422	jó	-
HP	Compaq NC6000	566	103	102	106	108	419	jó	-
Toshiba	Tecra S1 1,6	668	112	101	95	107	415	jó	-
Fujitsu Siemens	Lifebook S7010D	-	99	102	114	100	415	jó	-
Acer	TravellMate 803LCl	549	107	96	102	109	414	jó	-
Dell	Inspiron 510m	-	102	103	99	106	410	jó	-
Samsung	X10 XTC 1300	-	109	85	114	100	408	jó	-
Sony	VAIO PCG-Z1XMP	587	93	101	114	95	403	jó	-
Sony	VAIO PCG-Z1SP	-	94	98	113	95	400	jó	-
Fujitsu Siemens	Lifebook S6120	547	89	94	114	97	394	jó	-
Bericom	Overdose Radeon MC 15	437	99	95	97	101	392	jó	-
IBM	ThinkPad R50e 1834	311	96	84	100	98	378	jó	-
ASUS	A2520DCBH	-	87	93	87	96	363	kielégítő	-
Toshiba	SatelliteP20-404	812	85	109	49	119	362	kielégítő	-
Acer	TravellMate Z33LC	349	85	83	92	94	354	kielégítő	-
Fujitsu Siemens	AMiLO K7600	-	93	84	90	86	353	kielégítő	-
IBM	ThinkPad R40e 2684	277	82	72	108	90	352	kielégítő	-
Dell	Inspiron 1100	319	103	76	81	88	348	kielégítő	-

SUBNOTEBOOKOK

Márka	Modell	Ár forintban (ezer)	Üzemeltető	Funkciók	Készletbővítés	Teljesítmény	Összesítmény	VELEMÉNY	Megjelenít a connection
		125	125	125	125	125	500		
Samsung	Q20	-	123	106	116	80	425	nagyon jó	-
Toshiba	Portégé R100	820	115	87	131	79	412	jó	-
Panasonic	Toughbook CF-W2	-	111	93	124	75	403	jó	-
IBM	ThinkPad X40	387	92	98	132	78	400	jó	-
Sony	VAIO PCG-TR5MP	-	98	98	119	76	391	jó	12/04
IBM	ThinkPad X31	374	102	92	117	76	387	jó	-
Dell	Latitude X300	-	89	97	121	78	385	jó	-
ASUS	M5200N	467	76	103	116	88	383	jó	-
JVC	MP-XP731	-	98	70	136	79	383	jó	12/04

ISDN-KÉSZÜLÉKEK

Márka	Modell	Ár forintban (ezer)	TE-készlet (70%)	DSL-Router (30%)	Összesítmény	VELEMÉNY	Megjelenít a connection
		500	500	500			
T-Com	T-Concept X1524DSL	-	410	375	400	jó	-
Auerswald	COMpact 4406 DSL	-	408	372	397	jó	-
Elmeg	D@vos 44.dsl	-	399	384	395	jó	-
DeTeWe	OpenCom 36lan	96	390	368	383	jó	-
T-Com	T-Eumex 620 LAN	-	384	350	374	kielégítő	-

Előfizetési ajánlat!

EGYSZERI, SOHA VISSZA NEM TÉRŐ ALKALOM ARRRA, HOGY 20 SZÁZALÉK KEDVEZMÉNNYEL JUSSON HOZZÁ A CONNECT MAGAZIN 12 LAPSZÁMÁHOZ. AZ AKCIÓBAN RÉSZT VEVŐ ELŐFIZETŐKNEK TELJES HOZZÁFÉRÉST BIZTOSÍTUNK A CONNECT HONLAPJÁNAK (WWW.CONNECTMAGAZIN.HU) PRÉMIUM-TARTALMÁHOZ. EZ ÖNNEK MINDÖSSZE 7630 FORINTJÁBA KERÜL, AMIÉRT CSERÉBE A TELEKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGÁNAK LEGFRISSEBB INFORMÁCIÓIVAL, TESZTEKKEL, ÁRLISTÁKKAL LÁTJUK EL ÖNT 12 HÓNAPON KERESZTÜL.

connect

200%



- Mobil
- Home connect
- PDA & notebook
- Auto connect
- Internet

Vágja ki és küldje vissza az itt található előfizetési szelvényt szerkesztőségünk címére postán vagy faxon. Ha nem akarja kivágni a szelvényt az újságból, akkor ugyanezeket az adatokat küldje el nekünk. Ha kényelme-sebb, akkor kitöltheti a honlapunkon található űrlapot is.

Címünk:
1590 Budapest, Pf. 218
Fax: (1) 430-3590
E-mail:
elofizetes@connectmagazin.hu

Igen,

szeretnék élni a felkínált lehetőséggel, és megrendelem a connect magazint 20 százalékos kedvezményel

- Egy évre (12 lapszám) 7 630 forintért
- Két évre (24 lapszám) 15 200 forintért

Kérem, hogy az előfizetési díjról szóló értesítőt (és csekket), illetve ezt követően a connect lapszámokat az itt megjelölt címre szíveskedjenek küldeni. Tudomásul veszem, hogy az előfizetésem csak akkor érvényes, ha a Connect Budapest Kft. részére az előfizetési díjat befizettem. Az aláírással elfogadom a kiadó feltételeit.

Az előfizetési díjat Csekken szeretném befizetni Átutalni szeretném

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

Aláírás: _____

Ha az itt megjelöltől eltérő címre kér számlát, kérjük külön jelezze!

szolgáltató

Pannon GSM

T-Mobile

Vodafone

szolgáltató

Pannon GSM

T-Mobile

Vodafone

Tarifacsomag	Havidíj	Havidíjban foglalt beszélgetési percben vagy forintban	Számáladási egység (másodpercben)	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Éjszaka	Hétféle	Vezetékes hívás csúcsidőben	Vezetékes hívás csúcsidőn kívül	Mobilhívás hálózaton belül csúcsidőben	Mobilhívás hálózaton belül csúcsidőn kívül
Pannon 50	1800 Ft	50 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Pannon 100	3200 Ft	100 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	32 Ft	32 Ft	32 Ft	32 Ft	32 Ft
Pannon 150	4200 Ft	150 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	28 Ft	28 Ft	28 Ft	28 Ft	28 Ft
Pannon 250	5750 Ft	250 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	23 Ft	23 Ft	23 Ft	23 Ft	23 Ft
Pannon 500	10 000 Ft	500 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
Pannon 1000	18 000 Ft	1000 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	18 Ft	18 Ft	18 Ft	18 Ft	18 Ft
Horizont Extra díj	2990 Ft	1,495 Ft	30	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	49 Ft	29 Ft	39 Ft	24 Ft	24 Ft
Horizont Extra díj	3990 Ft	60 perc	30	H-P 6-16h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	49 Ft	25 Ft	49 Ft	25 Ft	25 Ft
Relax 100	3300 Ft	100 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft
Relax 250	6500 Ft	250 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft
Relax 500	11 500 Ft	500 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft
Relax 1000	22 000 Ft	1000 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft
Társalgó	1875 Ft	937,5 Ft	30	H-P 7-16h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	98,75 Ft	36,25 Ft	61,25 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft
Szervíz	2500 Ft	1,250 Ft	30	H-P 7-16h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	123,75 Ft	32,50 Ft	111,25 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft
Zöldzóna	2875 Ft	1,437,5 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	50 Ft / 86,25 Ft	37,50 Ft / 86,25 Ft	43,75 Ft / 86,25 Ft	27,50 Ft / 86,25 Ft	27,50 Ft / 86,25 Ft
Egyenlítő	3750 Ft	1,875 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	65 Ft / 52 Ft / 32,50 Ft	40 Ft / 32 Ft / 20 Ft	65 Ft / 52 Ft / 32,50 Ft	40 Ft / 32 Ft / 20 Ft	40 Ft / 32 Ft / 20 Ft
Partner 1	3250 Ft	1,625 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	67,50 Ft	50 Ft	65 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft
Partner 2	4250 Ft	2,125 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	62,50 Ft	43,75 Ft	62,50 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft
Partner 3	6500 Ft	3,250 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	43,75 Ft	37,50 Ft	43,75 Ft	26,25 Ft	26,25 Ft
Partner 4	8750 Ft	4,375 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	37,50 Ft	30 Ft	36,25 Ft	26,25 Ft	26,25 Ft
M díjsomagok			60	H-P 7-20h	Sz-V 0-24 22-7h	Sz-V 0-24	Az M díjsomagokban az alapdíjsomagok táblázatában szereplő percdíjából 25% kedvezmény				
Vodafone 90	2880 Ft	90 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft
Vodafone 150	4350 Ft	150 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	29 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft
Vodafone 250	6000 Ft	250 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft
Vodafone 500	9500 Ft	500 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft
Vodafone 800	15 200 Ft	800 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft
Rock'n'Roll Alap	3125 Ft		10	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	43,75 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Rock'n'Roll Max	3750 Ft	3,125 Ft	10	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	43,75 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Szuper Csomag	5375 Ft		10	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	11,25 Ft / 22,5 Ft	11,25 Ft / 22,5 Ft	60 Ft / 10 perc	60 Ft / 10 perc	60 Ft / 10 perc
Europa*	5375 Ft		60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	50 Ft	50 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft

Tarifacsomag	Elszámolási egység (másodpercben)	Csúcsidő	Csúcsidő 2 / kedvezményes időszak	Csúcsidőn kívül	Éjszaka	Hétféle	hálózaton belüli csúcsidőben	hálózaton belüli csúcsidőben 2	hálózaton belüli csúcsidőben kívül	hálózaton belüli éjszaka	hálózaton belüli hétféle
Praktikum	60	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	29 Ft / 36 Ft				29 Ft / 36 Ft
Pannon Happy díj	60	H-P 18-7h	nincs	H-P 18-7h	nincs	Sz-V 0-24h	69 Ft		19 Ft	19 Ft	19 Ft
Happy díj	60	H-P 6-16h	nincs	H-P 6-16h	nincs	Sz-V 0-24h	49 Ft		25 Ft	25 Ft	25 Ft
Domino	30	H-P 7-19h	választható	H-P 19-22h	H-P 22-7h	Sz-V 0-24h	55 Ft		25 Ft	15 Ft	25 Ft
Domino SMS	30	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-7h	nincs	Sz-V 0-24h	70 Ft		35 Ft	35 Ft	35 Ft
Domino 7	60	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-22h	H-P 22-7h	P-V 0-24h	75 Ft		40 Ft	10 Ft	20 Ft
Domino Egyenlítő	30	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-22h	H-P 22-7h	P-V 0-24h	70 Ft		20 Ft	30 Ft	40 Ft
Domino Nap	60	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-22h	H-P 22-7h	P-V 0-24h	33 Ft		33 Ft	33 Ft	33 Ft
VitaMAX	1	H-P 7-19h	nincs	H-P 19-7h	nincs	Sz-V 0-24h	66 Ft		30 Ft	30 Ft	30 Ft
VitaMAX City	60	H-P 7-19h	nincs	H-P 19-7h	nincs	Sz-V 0-24h	48 Ft		19 Ft	19 Ft	19 Ft
VitaMAX Joker	30	H-CS 7-14h	H-CS 14-18h	H-P 18-7h	H-P 22-7h	Sz-V 0-24h	60 Ft / P 25 Ft	48 Ft / P 25 Ft	25 Ft	18 Ft	20 Ft
VitaMAX Joker Plusz	60	H-CS 7-16h	H-CS (-P) 16-18h	H-P 18-7h	H-P 22-7h	Sz-V 0-24h	33 Ft / P 20 Ft	25 Ft / P 20 Ft	19 Ft	10 Ft	9 Ft
VitaMAX Uno	első 60 majd 30	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	39 Ft				39 Ft
VitaMAX Uno Plusz	60	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	27 Ft / 35 Ft				27 Ft / 35 Ft
VitaMAX Duo	első 120 majd 180	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	58 Ft				58 Ft

Előfizetési díjsomagok

Mobilhívás hálózaton belüli éjszaka	Mobilhívás más hálózatra csúcsidőben	Mobilhívás más hálózatra csúcsidőn kívüli	MMS beltérre hálózaton belülrre	MMS beltérre hálózaton kívülrre	SMS hálózaton belülrre	SMS hálózaton kívülrre	hangposta csúcsidő / kívüli	csatlakozási díj	Megjegyzés	
36 Ft	36 Ft	175 Ft	175 Ft	36 Ft	36 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes	88 perc beszéltetés, 20 MMS, 1 MB WAP ingyen		
32 Ft	32 Ft	150 Ft	150 Ft	32 Ft	32 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes			
28 Ft	28 Ft	125 Ft	125 Ft	28 Ft	28 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes			
23 Ft	23 Ft	100 Ft	100 Ft	23 Ft	23 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes			
20 Ft	20 Ft	75 Ft	75 Ft	20 Ft	20 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes			
18 Ft	18 Ft	50 Ft	50 Ft	18 Ft	18 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes			
49 Ft	29 Ft	125 Ft	150 Ft	25 Ft	32,5 Ft (36,25 Ft Vodafone)	35 Ft / 12,50 Ft	3000 Ft			
49 Ft	25 Ft	125 Ft	125 Ft	25 Ft	25 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	3000 Ft			
33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	95 Ft / 200 Ft (47,50 Ft / 100 Ft)	95 Ft / 200 Ft (47,50 Ft / 100 Ft)	33 Ft	33 Ft	33 Ft / 0 Ft	ingyenes			
26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft			26 Ft	26 Ft	26 Ft / 0 Ft	ingyenes			
23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft			23 Ft	23 Ft	23 Ft / 0 Ft	ingyenes			
22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft			22 Ft	22 Ft	22 Ft / 0 Ft	ingyenes			
12,50 Ft	123,75 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
12,50 Ft	123,75 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
12,50 Ft / 86,25 Ft	68,75 Ft / 86,25 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	43,75 Ft / 86,25 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
40 Ft / 32 Ft / 20 Ft	65 Ft / 52 Ft / 32,50 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 42 Ft / 25 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
12,50 Ft	82,50 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
12,50 Ft	77,50 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
12,50 Ft	75 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	43,75 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
12,50 Ft	56,25 Ft			37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	36,25 Ft / 0 Ft	5000 Ft			
relet a hívások forgalmának mérése 60 másodperces egységekben történik.										
32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	60 Ft / 120 Ft / 245 Ft	100 Ft / 180 Ft / 325 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes			
29 Ft	29 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes			
24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes			
19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes			
19 Ft	19 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes			
56,25 Ft	31,25 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	12 Ft	ingyenes			
56,25 Ft	31,25 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	12 Ft	ingyenes			
56,25 Ft	31,25 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	12 Ft	ingyenes			
50 Ft	50 Ft			25 Ft	50 Ft	ingyenes	ingyenes			
MMS november 30-ig hálózaton belüli 25 Ft, kívüli 50 Ft										
30db SMS ingyen										

Feltöltőkártyás díjsomagok

Más mobilhálózatra csúcsidőben	Más mobilhálózatra csúcsidőben 2	Más mobilhálózatra csúcsidőn kívüli	Más mobilhálózatra csúcsidőn kívüli	Vonalas hálózatra csúcsidőben	Vonalas hálózatra csúcsidőben 2	Vonalas hálózatra csúcsidőn kívüli	Vonalas hálózatra csúcsidőn kívüli	Vonalas hálózatra csúcsidőn kívüli	Vonalas hálózatra csúcsidőn kívüli	SMS hálózaton belülrre	SMS hálózaton kívülrre	MMS beltérre hálózaton belülrre	MMS beltérre hálózaton belülrre
29 Ft / 36 Ft		19 Ft	19 Ft	29 Ft / 36 Ft	29 Ft / 36 Ft	19 Ft	19 Ft	29 Ft	29 Ft	19 Ft	19 Ft	175 Ft	175 Ft
49 Ft		25 Ft	25 Ft	49 Ft	49 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	nem külföldről	nem külföldről
95 Ft		95 Ft	60 Ft	85 Ft	85 Ft	60 Ft	35 Ft	25 Ft	30 Ft	35 Ft (40 Ft Vodafone)	35 Ft (40 Ft Vodafone)	95 Ft / 200 Ft (43 Ft / 100 Ft)	95 Ft / 200 Ft (43 Ft / 100 Ft)
95 Ft		95 Ft	95 Ft	95 Ft	95 Ft	95 Ft	95 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft (24 Ft Vodafone)	20 Ft (24 Ft Vodafone)		
85 Ft		30 Ft	30 Ft	85 Ft	85 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	25 Ft (29 Ft Vodafone)	25 Ft (29 Ft Vodafone)		
70 Ft		40 Ft	40 Ft	70 Ft	70 Ft	40 Ft	40 Ft	30 Ft	30 Ft	35 Ft (40 Ft Vodafone)	35 Ft (40 Ft Vodafone)		
39 Ft		39 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	35 Ft (40 Ft Vodafone)	35 Ft (40 Ft Vodafone)		
66 Ft		30 Ft	30 Ft	66 Ft	66 Ft	30 Ft	30 Ft	30 Ft	30 Ft	25 Ft	25 Ft		
48 Ft		19 Ft	19 Ft	96 Ft	96 Ft	48 Ft	48 Ft	48 Ft	48 Ft	30 Ft	30 Ft		
75 Ft / P 50 Ft	75 Ft / P 50 Ft	25 Ft	25 Ft	75 Ft / P 30 Ft	75 Ft / P 30 Ft	48 Ft / P 30 Ft	48 Ft / P 30 Ft	25 Ft	20 Ft	20 Ft	18 Ft		
36 Ft / P 30 Ft	25 Ft	19 Ft	19 Ft	33 Ft / P 20 Ft	33 Ft / P 20 Ft	25 Ft / P 20 Ft	25 Ft / P 20 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	18 Ft		
39 Ft		39 Ft	39 Ft					39 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft		
27 Ft / 35 Ft		27 Ft / 35 Ft	27 Ft / 35 Ft	27 Ft / 35 Ft	27 Ft / 35 Ft	27 Ft / 35 Ft	27 Ft / 35 Ft	27 Ft / 35 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft		
58 Ft		58 Ft	58 Ft					58 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft		
												75 Ft / 150 Ft / 300 Ft	120 Ft / 220 Ft / 400 Ft

Szélessávú internetárak

Hazai ADSL-szolgáltatók ajánlatai

Szolgáltató	384/64 1 éves híség havidíja	384/64 2 éves híség havidíja	512/128 1 éves híség havidíja	512/128 2 éves híség havidíja	768/128 1 éves híség havidíja	768/128 2 éves híség havidíja	1024/128 1 éves híség havidíja	1024/128 2 éves híség havidíja	1500/128 1 éves híség havidíja	1500/128 2 éves híség havidíja	e-mail címek	Webtárhely	Megosz- tható	Cég megren- delheti	weboldal
ACE Telecom	nincs	nincs	10 250 Ft	nincs	nincs	nincs	11 875 Ft	nincs	14 625 Ft	nincs	3,3,5 db	20,250 MB	igen	igen	www.acetelecom.hu
Axelero	nincs	nincs	10 990 Ft	9 900 Ft	nincs	nincs	12 900 Ft	11 900 Ft	16 990 Ft	15 900 Ft	1,5,6 db	10,50,75 MB	igen	igen	www.axelero.hu
Csúcs.hu	16 875 Ft	nincs	nincs	nincs	44 000 Ft	nincs	nincs	nincs	87 750 Ft	nincs	1,1,1 db	10,10,10 MB	igen	igen	www.csucs.hu
Drávanet	nincs	nincs	10 125 Ft	9 625 Ft	nincs	nincs	11 625 Ft	11 250 Ft	16 000 Ft	15 125 Ft	5,5,10	50,50,50 MB	igen	igen	www.dravanet.hu
Emitel	10 990 Ft	9 990 Ft	12 990 Ft	11 990 Ft	18 750 Ft	17 750 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.emitel.hu
EnterNet	nincs	nincs	10 850 Ft	9 850 Ft	nincs	nincs	12 850 Ft	11 850 Ft	16 600 Ft	14 975 Ft	1,3,5 db	20,20,50 MB	igen	igen	www.enternet.hu
Etel	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.etel.hu
Externet	nincs	nincs	8 900 Ft	7 900 Ft	nincs	nincs	10 900 Ft	9 900 Ft	14 900 Ft	13 900 Ft	3,3,3 db	50,50,50 MB	igen	igen	www.externet.hu
Freestart	nincs	nincs	9 125 Ft	8 900 Ft	nincs	nincs	10 375 Ft	10 100 Ft	14 250 Ft	13 900 Ft	1,1,1 db	40,40,40 MB	igen	igen	www.freestart.hu
GTS-Datanet	nincs	nincs	10 375 Ft	9 875 Ft	nincs	nincs	12 375 Ft	11 875 Ft	15 375 Ft	14 875 Ft	3,3,3 db	15,15,15 MB	változó	igen	www.datanet.hu
Guztárol ADSL	9 265 Ft	8 713 Ft	10 837 Ft	10 353 Ft	14 892 Ft	14 179 Ft	nincs	nincs	27 552 Ft	26 457 Ft	1,1,1 db	nincs	csak 768	nincs	www.gustavnet.hu
Hungarotel	11 625 Ft	nincs	17 438 Ft	nincs	26 250 Ft	nincs	nincs	nincs	52 500 Ft	nincs	3,3,3 db	15,15,15 MB	változó	igen	www.hungarotel.hu
Infotechna	nincs	nincs	9 375 Ft	nincs	nincs	nincs	10 625 Ft	nincs	13 750 Ft	nincs	5,5,10 db	nincs	igen	igen	www.infotechna.hu
Inter.net	10 115 Ft	9 265 Ft	11 581 Ft	11 050 Ft	16 540 Ft	14 543 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	5,5,5 db	20,20,20 MB	igen	igen	www.inter.net
Intervare	nincs	nincs	9 990 Ft	nincs	nincs	nincs	12 490 Ft	nincs	14 990 Ft	nincs	5,5,5 db	100,100,100 MB	változó	igen	www.intervare.hu
Invitel	10 990 Ft	9 900 Ft	12 900 Ft	11 900 Ft	16 990 Ft	15 900 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	6,6,6 db	25,25,25 MB	nem	nem	www.invitel.hu
Keystone	nincs	nincs	13 625 Ft	nincs	nincs	nincs	16 125 Ft	nincs	csak üzleti	csak üzleti	3,3 db	10,10 MB	igen	igen	www.keystone.hu
KRONet	nincs	nincs	9 300 Ft	nincs	nincs	nincs	10 600 Ft	nincs	13 500 Ft	nincs	2,2,4 db	50,50,50 MB	igen	igen	www.kronet.hu
Monortel	8 900 Ft	7 900 Ft	nincs	nincs	13 550 Ft	12 900 Ft	nincs	nincs	41 500 Ft	39 500 Ft	3,4,5 db	30,40,50 MB	igen	igen	www.monortel.hu
StarKingnet	11 250 Ft	nincs	14 000 Ft	nincs	18 250 Ft	nincs	nincs	nincs	csak üzleti	csak üzleti	2,2 db	10,10,10 MB	igen	igen	www.starkingnet.hu
SWI	nincs	nincs	10 875 Ft	9 963 Ft	nincs	nincs	12 813 Ft	12 125 Ft	15 125 Ft	14 863 Ft	1,5,6 db	10,50,75 MB	igen	igen	www.swi.hu
TVNET	nincs	nincs	10 000 Ft	8 750 Ft	nincs	nincs	11 875 Ft	10 375 Ft	15 250 Ft	13 250 Ft	5,5,10 db	nincs	igen	igen	www.tvnet.hu
Vivanet	nincs	nincs	9 900 Ft	8 990 Ft	nincs	nincs	12 990 Ft	11 990 Ft	14 990 Ft	13 990 Ft	3,3,3 db	10,20,40 MB	igen	igen	www.vivanet.hu

Hazai kábelnetszolgáltatók ajánlatai

Szolgáltató	512/128 1 éves híség havidíja	512/128 2 éves híség havidíja	768/256 1 éves híség havidíja	768/256 2 éves híség havidíja	1024/512 1 éves híség havidíja	1024/512 2 éves híség havidíja	1500/512 1 éves híség havidíja	1500/512 2 éves híség havidíja	2048/768 1 éves híség havidíja	2048/768 2 éves híség havidíja	e-mail címek	Webtárhely	Megosz- tható	Cég megren- delheti	weboldal
Axelero	10 900 Ft	9 900 Ft	nincs	nincs	11 900 Ft	12 900 Ft	16 900 Ft	15 900 Ft	nincs	nincs	1,5 db	10,50 MB	igen	igen	www.axelero.hu
CoryNet	nincs	nincs	nincs	nincs	10 990 Ft	9 990 Ft	12 990 Ft	11 990 Ft	19 990 Ft	18 990 Ft	1 db	10MB	igen	igen	www.corynet.hu
Fibernet	8 900 Ft	7 900 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	3 db	25 MB	igen	igen	www.fibernet.hu
OrosNetWork	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	igen	igen	www.orosnet.hu
SédNet	12 500 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	3 db	20 MB	igen	igen	www.sednet.hu
Tiszánét kábelTV	10 900 Ft	9 900 Ft	nincs	nincs	11 900 Ft	12 900 Ft	16 900 Ft	15 900 Ft	nincs	nincs	1,5 db	10,50 MB	igen	igen	www.tiszanet.hu
TVNET	10 000 Ft	nincs	11 000 Ft	nincs	12 375 Ft	nincs	16 500 Ft	nincs	nincs	nincs	5,5,5 db	n.a.	igen	igen	www.tvnet.hu
TvNetWork	12 000 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	3 db	20 MB	igen	igen	www.tvnetwork.hu
UPC	6 990 Ft	6 490 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	10 900 Ft	9 900 Ft	16 990 Ft	15 990 Ft	5,5 db	50,100 MB	igen	igen	www.chello.hu
Zelkanet	9 900 Ft	8 900 Ft	12 900 Ft	11 900 Ft	14 900 Ft	13 900 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	2,3,4 db	n.a.	igen	igen	www.zelkanet.hu

connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-430-3590

Fax: 06-1-430-3592

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-430-3591

Fax: 06-1-430-3592

LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-430-3590

Fax: 06-1-430-3592

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Tel.: 06-1-430-3590

Fax: 06-1-430-3592

**A vásárlás
legkönnyebb
módja**

- HIRDETÉS
- KERESKEDŐK CÍMEI
- EGYEBEK

VI-ZO GSM

ÚJ ÉS HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK
ADÁS-VÉTELE, CSERÉJE
KELLÉKEK, KIEGÉSZÍTŐK
GYORSSZERVIZ



PÓLUS CENTER (2 helyen)

1. GALÉRIA (háttal a jégpályánál)

2. TESCO-nál (a Mister Minittel szemben)

06 20 352 2700

06 70 534 3404



AVIV-TEL

Új és használt mobiltelefonok adás-vétele, cseréje kedvező beszállítással gyári és utángyártott tartozékok széles választékban. Headsetek, tartozékok, előlapok, adatkábelek, átlátszó- és bőrtokok.

Minden hétköznap 12-14 óráig minden mobiltelefonból a kiírt vételárból 5% kedvezményt adunk!

NEM MINDEGYI!

E-mail: aviv-tel@freemail.hu

Telefonszám: 06-70-389-9557

Cím: Bp. 1062. Váci út 1-3. Westend City Center, Ferdinánd tér

Telekommunikációs



Új, független mobiltelefonok

Gyári tartozékok

www.phonezone.hu

info@phonezone.hu

Viszonteladókknak jelentős kedvezmények!

kis és nagykereskedés

V-TEL

Mobiltelefon Szakbolt
és Szakszerviz

Westend
City
Center
Tel.: 238-7112

Csepel
Pláza
Tel.: 425-8016

www.v-telgsm.hu
info@v-telgsm.hu

**Viszonteladókknak
jelentős kedvezmény**



Mindig a legújabb telefonokkal!

A Connect magazinra hivatkozva:

Samsung D500: napi legjobb áron!

Nokia 6020: napi legjobb áron!

Bluetooth HS11W: 18.900.-

Bluetooth HS4W: 16.900.-

Gyári Siemens adatkábel 990.-

Régi, de közkedvelt
telefonok csak nálunk!

Nokia 6310i: 59.900.-

Nokia 6250: 36.900.-

ST. PÉTER AZ ÉN MOBILOM

FANTASZTIKUS ARZULAVAS!
A polifónikus csengéseket minősítse 400 Ft-ért lefetheti!

Mono csengések 06-90-62-62-62
Polifónikus csengések 06-90-635-545

ROCK - METAL	MONO POLIFONIKUS
Limp Bizkit - Behind blue eyes	CT7152
Linkin Park - Breaking the habit	CT7171
Linkin Park - In the end	CT8234
Linkin Park - Numb encore	CT7863
Madness - Our house	CT8494
Queen - We are the champions	CT1212
Queen - We will rock you	CT8346
Queen - Don't fool me	CT8697
Rammstein - Amerika	CT1206
The Rasmus - First day of my life	CT8353

DANCE / TRANCE / TECHNO	MONO POLIFONIKUS
Chemical Brothers - Gypsy	CT8290
Daft Punk - One more time	CT8254
Banana - You are all that - dance	CT8728
Di Tiesto - Forever today	CT8683
Di Tiesto - Rain down me	CT8709
Di Tiesto - Traffic	CT8640
Groove Coverage - Runaway	CT8668
Jan Wayne - Here I'm send me an angel	CT8466
Junior Jack - Studiodisco	CT8757
Lego - Frog	CT8366
Moby - Body rock	CT8211
Nakisi Brunner - Szavaink	CT8681
Nakisi Brunner - Budapest szall	CT8693
Scotter - One always hardercore	CT8687
Scotter - Shake that	CT8682
Shy the rock - Feel greener	CT8712

PLAZZA POP	MONO POLIFONIKUS
Crysal - Két utam	CT8730
Crysal - Vigasztalom	CT8737
Desperado - Rajtad múlik	CT8258
Desperado - Soha ne kerdesz	CT8289
Gospár - I - Nagyi meg nekem	CT8356
Gospár László - Szemem vagy egyedül	CT8268
Groovehouse - Élmél a nyár	CT8290
Kindly Linda - Fast lane	CT8408
Kindly Linda - Fast lane	CT8417
LL Junior - Getto-soul	CT8679
LL Junior - Mr. Rogasforn	CT8680
LL Junior - Vagyok	CT8687
Mary - Jéges szél	CT8468
Nora - Aki én vagyok	CT8280
Nora - Ébredj fel	CT8284
Nora - Szóljálj csak meg	CT8289
Romantic - Ágoston napján	CT8271
Romantic - Szeretném őt	CT8288
TNT - Egyszeri nő	CT8272
TNT - Éj az éjtel	CT8442

Mono csengés lefetések, ird a kód után készületesk utpisának mutatjuk be. Nokia N0 Samsung SG, Sagen SA, Motorola M0, Siemens S1, Ericson E5, Alcatel A1, CT8644 Alu. A mono csengés lefetések minőségükön kívül a fenti készülékek közül azokra, melyek általánosított lefetések.

Dallamként is lefetések: SE, Siemens SL2, S45, S45, M45, M50, NT50, AS30, C55, C55, ALC (Alcatel) 311, 312, 315, 715, 715, NT50, Mono csengés lefetések P. CTMONO AL vagy CTMONO SE

MONO CSÉNGÉS, KÉPZÉNET: Küldd a kódját SMS-ben a 06-90-62-62-62-re.
MP-AR tartalmak POLIFONIKUS és VALÓDI CSÉNGÉS, SÍNES HÁTEREK, MOBIL VIDEO: (1) AKTÍV a WAP-on; (2) TESZTELÉD KÜLDÉD AZ ÉPESZ-ET a 06-20-9000-868-hoz (alulajlás), a VALÓZ WAP MOBIL FOTÓALBUM, MOBIL VIDEO-t (1) AL ISZÉL, küldd a kódját a megadott számmal! Ha nem vagy biztos benne, hogy készüléked támogatja a kiválasztott tartalomjegyzék lefetését, hívó kód egyfelvételünket a 06-1-422-3490-es számmal

TOP 10	MONO POLIFONIKUS
Romeo és Júlia	CT2847
Zsenedy Adrienn - Móra	CT2844
O-Zone - Dragostea din tel	CT2844
Baby G - Lányi L - Darabokra	CT2849
United - Végző vallomás	CT2876
Dj Szantim - Pump it up	CT2878
Dj Szantim - Pump it up	CT2878
Matyi és a Hegedűs - 50 pengő	CT2847
Majka - Tundi-bundi	CT2852
D12 - My band	CT2827

MAGYAR POP / FOLK	MONO POLIFONIKUS
Tóth Veronika - Nem baj, hogy...	CT8359
Újpesta - Újpesta	CT8359
Vaslón - Valami más	CT8358

FILM	MONO POLIFONIKUS
Isler - Filmmuze	CT8359
Denick	CT8356
Gardos	CT8352
Harry Potter - Main Theme	CT8668
Habzibó - Bizmeze	CT8245
Kell Bill - O ren shu	CT8245
Mission Impossible	CT8245
Orion Lihajó - Filmmuze	CT8245
Schindler Listája	CT8245
Sunda	CT8245

KLASSZIKUS	MONO POLIFONIKUS
Boris - German	CT8252

KÉZELŐD POP	MONO POLIFONIKUS
K-Mano - Feném like you	CT8704
Kylie - Slow	CT8209
Kylie Minogue - Chocolate	CT8467
Madonna - Hollywood	CT8208
Maroon 5 - The love	CT8663
Natasha Bedingfield - These words	CT8737
Norah Jones - I've got to see you again	CT8734
Parajámik - Jóg	CT8013
Robbie Williams - Radio	CT8209
Robbie Williams - Something about	CT8209
Ronan Keating - Father and son	CT8676
Sade - Smooth Operator	CT8241
Safiri Duo - People in the world	CT8232
Salome de Bahia - Taj halál	CT8232
Shania Twain - Ka-ching	CT8230
Suzanne Vega - Tom's dier	CT8247
The Gears - Ouse to you	CT8735
Weezer - Buddy Holly	CT8252

KÉZELŐD POP	MONO POLIFONIKUS
Socera - Candy shop - rap	CT8737
Black Eyed Peas - Hey Mama	CT8083
Black Eyed Peas - Shut up	CT8048
Black Eyed Peas - The aft song	CT8213
Eminem - Mockingbird	CT8214
Jay-Z Beyonce - Bonnie and Clyde	CT8692
Nelly - Over and over	CT8706
The Game - How we do	CT8736

Hihetetlen Akció! 1784
Töltsd le most a legolcsóbban minőségű 240 Ft-ért!

Tóth Veronika: Nem baj, hogy semmi nem jön kedvesem.
Küldd az **CT8358** kódot a **1784**-re!
Polifónikus csengéshez küldd az **CTDALLAM** kódot a **1784**-re!
A színes háttérképhez küldd az **CTKÉP** kódot a **1784**-re!



Valódi csengések! 06-90-629-444

KÜLPÖLDI TOP	CT16000
Dance - Pump it up	CT16000
DJ Sammy - California dreamin	CT16026
Oni - Dragostea din tel	CT16001
Panjabi MC - Vög	CT16031

MAGYAR TOP	CT
Igy Homaljing - Numerikárj	CT16004
Ede - Éjel ezkezem	CT16010
Igy Homaljing - Besz-besz-mók	CT16012
Igy Homaljing - Nem ehettek pa nekit	CT16013
LL Junior - Fullon vagyok	CT16015
Pierro-drocsán szozia - Time after time	CT16034
Sajgós - Éjel ezkezem	CT16028
Bonanza Bangi-live - Valami viget ert	CT16030
Lily-Emilio - Quando, quando	CT16040
LL Junior - Getto-soul	CT16041
Mate Peter - Zene nélkül mi érek én	CT16005

A LEGJOB HANGEFERTEK!	CT
Bárgybegetes	CT16023
Brekeges	CT16027
Crossmotor - gázfúvókák	CT16017
Félték hangkavalkád	CT16028
Készhangok	CT16027
Játék csoportos orgazmus	CT16018
orgazmus 1	CT16024
orgazmus 2	CT16025
Porsche	CT16026
színesítés	CT16026
Wc-öblites	CT16020

Mobil video 06-90-629-444
CT823474 CT823481

Mobil fotóalbumok 06-90-629-444

színes háttérképek 06-90-635-545

Mono csengés, képzénet: 300 Ft-ANF05F05SMS vagy 240 Ft-ANF05F05SMS. AKCÍÓS tartalmak csak SMS-ben 240 Ft-ANF05F05SMS. Színes háttérkép, polifónikus csengés, mobil videó, mobil fotóalbum, mobil videó 800 Ft-ANF05F05SMS vagy 240 Ft-ANF05F05SMS. Színes háttérkép, polifónikus csengés, mobil videó, mobil fotóalbum, mobil videó 800 Ft-ANF05F05SMS vagy 240 Ft-ANF05F05SMS. Valódi csengés, mobil háttérkép, mobil videó 800 Ft-ANF05F05SMS vagy 240 Ft-ANF05F05SMS. További csengések, képzénetek, optikák a TVY TELÉFON 110. oldalon. Telefon: 06-1-422-3490. Felhívásunk alatt a hatályos adótervezési szabályok megtekinthetőek, bővebb információ: www.telnet.hu. A szolgáltatás igénybevétele hozzájárulást von - akciókorról ezde -S06 lapoldónál.

Laprendelés: 06-1-430-3591

connect PIAC

TELEFONSTUDIO

mobiltelefon adás-vétel, szerviz

Nyitvatartás:
Hétfő - Péntek: 9-17
Szombat: 9-12

2600 Vác, Görgey Artúr u. 13. • Tel.: 27/310-820
2600 Vác, Dr. Csányi L. krt. 55. • Tel.: 27/318-503
e-mail: telefon-studio@vnet.hu

Alpha-service

www.alphaservice.hu

Rádiótelefon és PDA
szakszerviz

1071 Bp. Damjanich u. 21.
Tel./Fax: 06 1 352-1461 Tel: 06 2 992-9239

A hirdetés felmutatója 20%
kedvezményt kap!

COBRA GSM

MOBILTELEFON
ADÁS-VÉTEL
SZERVIZ ÉS
TARTOZÉK

Nyitva:
Hétfőtől péntekig
10-18 Ig
Bp. V. ker

Kigyó u. 4-6.
Tel.: 06-1-266-1600
06-20-338-5030



www.mobiltelefonshop.hu GSM minden mennyiségben

Gyári és utángyártott mobiltelefon-tartozékok
kis- és nagykereskedelme

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

www.mobiltelefonshop.hu

E-mail: info@mobiltelefonshop.hu
Telefon: 06 70 / 600-8009



Ha üzleteinkben felmutatja ezt a hirdetést,
új készülékek vásárlása esetén **3500 Ft.**
KEDVEZMÉNYBEN RÉSZESÜL!

EURO-GSM

1067 - Budapest Teréz körút;
12 szám; Tel: 06 70 385 11 57
31 szám; Tel: 06 20 488 88 11
47 szám; Tel: 06 70 318 61 89

www.eurogsm.hu

HIRDETÉSI AKCIÓ!

connect

Ha egy évre (12 lapszám) megrendeli ezt a fél oldalas felületet a connect Piac rovatában, akkor akciónk keretében ez most Önnek csak havi nettó 100 000 forintjába kerül.

E mellett minden hónapban biztosítunk 50 darab újságot, és természetesen üzlete(i) is megjelenik a terjesztő partnereink listájában.

Ha ajánlatunk felkeltette érdeklődését, hívja kereskedelmi képviselőinket:

Becseics Branko

Dunántúl, Nyugat-Magyarország,

Budapest budai oldala:

branko@connectmagazin.hu

Mobil: (20) 554-23-22

Kelemen Imre

Duna-Tisza köze, Tiszántúl,

Budapest pesti oldala:

kelemen.imre@connectmagazin.hu

Mobil: (20) 554-18-12

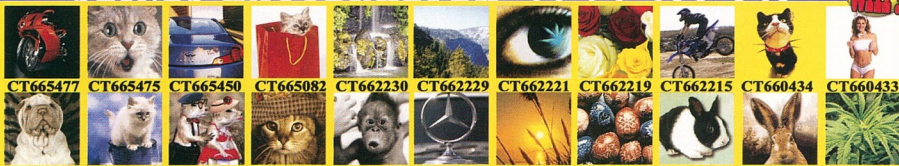
MOBILMATRIX

A mobilvilág

SZÍNES HÁTTÉRKÉPEK 06-90-635-545



WAP-os tartalmak (POLIFONIKUS CSENGÉS, SZINES HÁTTÉRKÉP, JAVA JÁTEK, Mobil fotóalbum): (1) AKTÍV a WAP-on? (2) TESZTELJ! Küldd az CTTESZT-et (3) 06-20-9000-888-ra (aláírdjapsz), a válaszáz WAP cím, töltés led (3) Ha szól, küldd le a megadott e-mailra (Java játéknál 1x vagy 2x) (4) A válaszáz WAP cím, töltés le a tartalmat! (GPRS kapcsolat ajánlott!)
Ha nem vagy biztos benne, hogy készüléked támogatja a kiválasztott tartalomtípus felöltését, hívd előtű Gyűjtőszolgálatunkat: 06-1-422-3490



CT665477 CT665475 CT665450 CT665082 CT662230 CT662229 CT662221 CT662219 CT662215 CT660434 CT660433
CT660428 CT660426 CT660363 CT660347 CT660342 CT660308 CT660206 CT660198 CT660196 CT660194 CT660053

SZEXI HÁTTÉRKÉPEK 06-90-629-444



CT668083 CT668082 CT668058 CT668047 CT665067 CT660055 CT668106 CT660069 CT660067 CT660062 CT668015

POLIFONIKUS CSENGHANGOK! 06-90-635-545

FANTASZTIKUS ÁRZUHANÁS! MOSTANTÓL 400 FT-ÉRT A TIÉD LEHET!

TOP10

1. CT37520 DJSzatmár+Jucus - 100
2. CT37334 Legyetek jók, ha tudtok
3. CT37532 Súrhamt Művek
4. CT37005 Maty+Hegedűs - Necsul...
5. CT37124 McH+Tekknő - Kímegye...
6. CT37862 Apostol - Okosabban kéne...
7. CT37144 Cserháti Zs - Kicsi gyere...
8. CT37915 Mario - Sárga rózsá
9. CT37170 Hoologans - Szenzáció
10. CT37083 Tankcsapda - Be vagyok...

FILM

- CT37368 Állatok meg Terézanyut!
- CT37838 Apollo 13
- CT37256 Babar - Filmezne
- CT37059 Macskaország - 4 gengszter
- CT37726 Páncsoltó kislány
- CT37263 Shrek 2 - Counting crows ...
- CT37300 Sunda
- CT37384 Világzám - Csak egy könnyű szél
- CT37079 Vuk

- ### MAGYAR ROCK, METÁL
- CT37189 Freshfabrik - Lightening Flash
 - CT37280 Galexia Zolne+Edmund - Rourto
 - CT37395 Hoologans - Legyen valami!
 - CT37702 Hoologans - Királylány!
 - CT37312 Kispál és a Borz - Csiga
 - CT37251 Oslán - Tűzkorvasztog
 - CT37343 Republic - Mohkán
 - CT37931 Supernem - Hangosabban
 - CT37532 Supernem - Rendőrző
 - CT37314 Tankcsapda - Az élet a legjobb...
 - CT37093 Tankcsapda - Élni vagy égni
 - CT37186 Tankcsapda - Örkéte tart
- ### MAGYAR RAP, RNB
- CT37753 Dopman - Nincsen arra szó
 - CT37506 Kamikaze - Mit várás a nyolctól?
 - CT37360 LL Junior - Vízgáz
 - CT37381 Ogi+G-Gamata - Csorba és lakatos
- ### MAGYAR DANCE, TECHNO
- CT37217 AndrewBo+Valami véget ért
 - CT37192 Nakei-Brunner - Budapest száll!
 - CT37226 Peati Ir Fernando - Itt a nyár
 - CT37349 Spy the ghost - Ejje érkezem
 - CT37194 Sterbinszki-Bruckmann - Club...

- ### MAGYAR MÚLTÓS
- CT37866 Bódi Gusztó - Olyan jó, hogy itt vagy
 - CT37867 Bódi Gusztó - Szép asszony vagy
 - CT37249 Dupla kv - Akir ráncolt kép
 - CT37885 Dupla KV - Ha hallod a hangom
 - CT37887 Dupla KV - Ha nem tudsz nem fáj
 - CT37888 Dupla KV - Kellene most egy jóbarát
 - CT37889 Dupla KV - Kibőr eszi szél
 - CT37135 Hajmási Péter
 - CT37019 Ingy Hónaljmirigy - Huncut kar
 - CT37338 Ingy Mirsy - Nem élhetek pá nélkül
 - CT37464 Ingy Hónaljmirigy - Numerikálj
 - CT37903 Kaczor F - Bocssám meg nekem
 - CT37904 Kaczor F - Kocsimáros gyűjtés ...
 - CT37912 Lajcsi - Hosszú fekete haj
 - CT37913 Lajcsi - Kék a szemem
 - CT37914 Lajcsi - Szerecs ügy
 - CT37707 Lajcsi - Bolgóniás gyere haza
 - CT37708 Lajcsi - Egy a gyere ez nekem...
 - CT37388 McH+Tekknő - Ma este mulatok!
 - CT37916 McHawer+Tekknő - 100 Ft-ak 50...
 - CT37917 McHawer+Tekknő - By, by, by
 - CT37504 Románok - Já! Jstenem ad nekem
 - CT37454 Szanti Kings - Ick liebbe dich

- ### KOMOLY
- CT37336 Andrea Bocelli - Dellamore non ...
 - CT37352 Bach - Toccata and Fugue
 - CT37393 Luigi Boccherini - Quinteto op...
 - CT37252 Princess - Kék Duná keringő
 - KÜLDJ EL RAP, RNB
 - CT37425 Söccent - P.M.P.
 - CT37833 Aaliyah - Don't know what to tell ya
 - CT37782 Beastie Boys - Girls
 - CT37780 Beastie Boys - Intergalactic
 - CT37430 Blu Cantrell - Sean Paul - Breathe
 - CT37160 Cassidy feat R Kelly - Hotel
 - CT37141 Cypress Hill - We're your number
 - CT37087 D 12 - Emimem - My band
 - CT37399 Mario Winans - Never really was
 - CT37228 Missy Elliot - Let it bump
 - CT37302 Outkast - So fresh so clean
 - CT37303 P Diddy - Bad boy for life
 - CT37233 Rapille Valozka - Za unbeatables
 - CT37023 Sean Paul - Get busy
 - CT37203 Usher - Bye
 - CT37237 Usher - Confessions 2
 - CT37243 Usher - Follow me
 - CT37361 Usher and Alicia Keys - My boo

KÉSZLEKEK: Nokia 2650, 3100, 3120, 3200, 3220, 3300, 3650, 5100, 5140, 6108, 6220, 6230, 6610, 6800, 6820, 7200, 7210, 7250, 7260, Sharp GX10(i), CX30, CX30

A legJAVA! 06-90-629-444 WAP

<p>Bobby Carrot 2 (2db sms) Kód: CTGAME 82777</p>	<p>Fruit Machine 2 (2db sms) Kód: CTGAME 79421</p>	<p>1941 Frozen Front (2db sms) Kód: CTGAME 45311</p>	<p>Collision Course 2004 (2db sms) Kód: CTGAME 69885</p>	<p>RACK'EM UP (2db sms) Kód: CTGAME 37443</p>	<p>Santa Stuffed Monkey (2db sms) Kód: CTGAME 34763</p>
<p>SOLITAIRE Classic (1db sms) Kód: CTGAME 27401</p>	<p>Election 2004 (2db sms) Kód: CTGAME 64785</p>	<p>Snowboard-X (1db sms) Kód: CTGAME 34147</p>	<p>Townsmen (2db sms) Kód: CTGAME 40015</p>	<p>Yeti Sports 1 (2db sms) Kód: CTGAME 59441</p>	<p>Vegas POKER Deluxe (1db sms) Kód: CTGAME 33673</p>

MOBIL FOTÓALBUM - SLIDE SHOW 06-90-629-444



CT956439 CT956434 CT956430 CT956436 CT956435 CT956440

Készülékek: SONYEricsson: T610, T630, T637, K500, Z600, K700 MOTOROLA: V 600, V300, V400, V500, V525, V3 NOKIA: 2650, 3100, 3200, 3220, 3330, 3610, 3650, 3660, 5100, 5140, 6100, 6170, 6220, 6230, 6260, 6610, 6710, 6810, 6820, 6870, 7200, 7210, 7250, 7260, 7270, 7600, 7610, 7650, 8010, N-Gage, N-Gage 2, N-Gage SAMSUNG: E300, E310, E310, P400, P510, N550, E330, E320, E700, X100, X200, X300, X500, X600, X800, X900, Y100, Y200, Y300, Y500, Y600, Y700, Y800, Y900, Z100, Z200, Z300, Z400, Z500, Z600, Z700, Z800, Z900

Színes háttérkép, polifonikus csenghang 4000+ÁFA(100Ft)/SMS. Java játék, színes szexi háttérkép, mobil fotóalbum 800ft+ÁFA(200Ft)/SMS.
További csenghangok, polgók, képzőanyag a TV2 telext 610. oldaldn. Telefor Kft. Közösségi felület: 06-1-422-3490. Felhasználók adatai a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. Bővebb információ: www.telefor.hu. A szolgáltatás igénybevételehez hozzájárulás további - akcióinról szóló - SMS fogadásához.

JAVA játékok

LETÖLTÉS
CSAK 1
SMS-SEL!



Tölts le egy JAVA játékot a mobilra és vedd bele magad a szerzenéjatek, könnyűvüri nők és a tiltott utcai harcok világába! Ha például az **BETÜVETŐ** játékot szeretnéd letölteni, küldd el SMS-ben a **CMJ 502** üzenetet a 06-90-629-000 számra. (Az SMS ára 799 Ft + ÁFA) Ne felejtse el szokott rakni a **CMJ** és a játék száma közé! Kiküldünk egy válaszüzenetet, amelyben a letöltés menüpontot választva a játékot letöltheted a mobilra. A szolgáltatás mindhárom mobilhálózatról elérhető. Aktív WAP hozzáférés szükséges! Információs vonal: Digitaria Rt. 06-1-328-5063 (normál díjas hívás).

CMJ XX → 06 90 629 000

Utcai rally



NokiaN-GageQ 3650 7650

CMJ 516

Vezesd a versenyautódat egy festői tájon. A pályán maradáshoz navigációs segítséget kapsz. Látod, hogy merre találhatók a versenytársak. Az előzeteshez minden ügyességedre szükség lesz. Kezeld profi módjára a kormányt és a gázpédált.



Betűvető

Rakj ki értelmes magyar szavakat megadott hat betűből. Minden pályán megadott hosszúságú szavakat kell kiraknod maximum két perc alatt. Minden szóért a járt pont jár, plusz jutalmat kapsz, ha gyors vagy.

CMJ 502

Motrola-T720
Nokia 5140 6230 3410 6310 3100 3200 3510 5100
6100 6220 6610 6650 6800 6810 6820 7210 7250
72501 7600

Hero's Flight



A játék célja, hogy minél több ellenséges repülőgépet semmisítsünk meg. A játék addig tart míg az energiád el nem fogy. Minél nagyobb repülővel ütközöl annál inkább csökken az energiád. Érdemes felvenni az életenergia növelőt, hogy a sérülésekből kiállva nezhességünk szembe az ellenséggel. A kis repülő lövedékek hatására felrobbannak, de a nagyokra többször, akár tízszer is rá kell lönnöd.

CMJ 513

Motrola-E398 -V300 -V525 -V525M -V600
SonyEricssonK700i



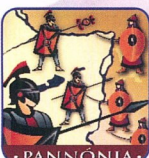
Hajó verseny

Ebben a 3D-s hajóversenyben 8 pályán 3 nehézségi fokozaton versenyzhetsz az ellenfelekkel. Kerül az ütközést a versenytársaidal, mert jelentősen elalussz. A játék során vicces meglepetéssel is találkozhatasz.

CMJ 517

NokiaN-GageQ 3650 7650

Pannónia



A környező barbár törzsek már a Római Birodalom városait fenyegetik Pannóniában. Ha egyet is elfoglalnak, akkor veszítel. A feladatot a városok védelme, a barbár hordak felmorzsolása.

CMJ 500

Motrola-T720
Nokia 5140 6230 3410 6310 3100 3200 3510 5100 6100 6220
6610 6650 6800 6810 6820 7210 7250 72501 7600



Motocross

Ebben a játékban 5 pályán mérhetjük fel a tudásunkat az ellenfelekkel. A versenyen tüzet szabadunk kelti, hogy ne utolozzunk az ellenfelekkel, és ugratókőre nehogy a pályá szélére erközzünk.

CMJ 10052

3650 6600 7610 7650 NokiaN-Gage
Morola-E398 -E550 -V300 -V525 -V600
SonyEricssonK700i

Szóló



A Szóló 21 a huszonegyes kártyajáték továbbfejlesztett változata egy játékos részére passziáns elemekkel vegyítve. Hosszú órákra kikapcsolódást nyújt, ha szereted akár a passziánszól, akár a kasztj kártyát, de főleg akkor, ha miniketlét.

CMJ 501

Motrola-T720
Nokia 5140 6230 3410 6310 3100 3200 3510 5100 6100 6220
6610 6650 6800 6810 6820 7210 7250 72501 7600



Rally

Vezesd el az autót a célig minél rövidebb idő alatt! Vigyázz, ha sziklának méssz vagy letérsz az útról akkor időt vesztesz. A játék a minden évben megrendezett Paris-Dakar sivatagi rally versenyek élményét hozza a telefonodra. Törökjdi hibátlan teljesítményre!

CMJ 514

Nokia3410 -Nokia6310i

Zuhatag



Tüntesd el az azonos színű gyöngyökből álló csoportokat. A cél az, hogy csak az alsó nyílak által határolt területen maradjon belülről. Ez a terület pályánként csökken Minél többet tüntesz el egyszerre, annál több pontot kapsz.

CMJ 506

NokiaN-Gage 3650 7650 5140 2.0 6230 3100 3200 5100
6100 6220 6610 6650 6800 6810 6820 7210 7250 72501
7600 6600 7610



Tania REED

Tania Reed egy minden jó képességgel megáldott, profi kommandós. Egy ideje már egyedül is vállal titkos küldetéseket. A játékban egyre nehezező pályákon harcolhatasz Tania szerepében. Az ellenség váratlanul csap le, de mindig győzhetsz, ha igazi kommandósnaként gondolkodsz.

CMJ 512

NokiaN-GageQ 3650 7650 5140 6230 3100 3200
5100 6100 6220 6610 6610i 6650 6800 6810 6820
7210 7250 7600
Motrola-C385 -E398 -V220 -V300 -V525 -V525M
-V600
SonyEricssonK700i

Nokia 7650

Nokia 8910

Automobil BT.

1192 Budapest
Kossuth téri piac 4.
+36-70-2124536

Alpha Service

1071 Budapest
Damjanich utca 21.
+36-1-352-1461
+36-20-9929239
www.alphaservice.hu

AVIV-TEL

Westend City Center
1062 Budapest
Váci út 1-3.
+36-70-369-9557

Elevation Phone GSM

1177 Budapest
Király utca 79.
www.efon.hu

Botond GSM

1191 Budapest
Kőbánya-Kispest,
Vak Bottyán út 75.
(lent a buszmegállónál)
+36-30-292-8620

CALLNET Kft.

1145 Budapest
Thököly út 119.
+36-30-971-8546

CENTRUM GSM

1132 Budapest,
Váci út 32.
+36-1-329-9947
+36-70-369-0978

Cobra Gsm

1052 Budapest
Kígyó utca 4-6.
+36-1-266-1600
+36-20-338-5030

D-N 2002 Kft.

1173 Budapest
Pesti út 130.
+36-1-258-9875

E.T. GSM Bt.

1182 Budapest
Üllői út 661.
+36-20-944-5884

EURO-GSM OKTOGON

Mobiltelefon szaküzlet
Budapest, Teréz körút 12.
+36-70-385-1157

FerencziFon Kft.

1184 Budapest
Üllői út 365.
+36-70-247-2010

HOREL-GSM

Budapest, Blaha Lujza tér 1-2.
Corvin Áruház II. emelet
+36-30-630-9978

HÖRZBY GSM (Mobiltelefonok és tartozékok)

1067 Budapest, Teréz körút 31.
+36-20-488-8811
www.euro-gsm.hu

InterCity GSM

Nyugati pályaudvar
10. vágány mellett
+36-30-509-2512
+36-70-360-2236

ISO-TEL

1191 Budapest
Vak Bottyán u. 75.
+36-1-357-6060

ISO-TEL

1106 Budapest
Fehér út 1.
+36-1-341-4389

LIP Trió Kft.

2100 Gödöllő
Petőfi tér 13.
+36-28-513-070
liptriopgsm@vnet.hu

Kék Azúr Kft.

Pannon GSM partner
2220 Vecsés
Fő út 116.
+36-29-356-064
+36-20-954-4132

M BT. GSM-BOLT / ANTIKVÁRIUM

1132 Budapest
Váci út 6.

Nextel Astoria

1072 Budapest
Rákóczi út 4-6.
+36-1-266-3972
+36-70-222-0022

Nextel Lörinc

1181 Budapest
Üllői út 437.
+36-20-397-8787

Nextel (Soroksár)

1237 Budapest
Szent László utca 161.
+36-70-310-2366
www.sorigsm.hu

Net GSM

1073 Budapest
Erzsébet krt. 8.
+36-70-211-6040
www.net-gsm.gportal.hu

Notebooksystem Bt.

1136 Budapest
Pannónia u. 17/b
+36-70-452-0132 (Vizler
Zoltán)
WAP: http://SS.TRY.HU

NYUGATI GSM

Budapest VI. ker., Teréz körút
55.
(A McDonald's mellett)

SPEEDSHOP KFT.

1134 Budapest
Dózsa György u. 61-63.
(bejárat az Angyalföldi utcából)
+36-1-2880498
www.speedshop.hu

Piramis GSM

Budapest Teréz krt. 8.
+36-70-456-1442
+36-1-341-0038
www.piramisgsm.hu

VI-ZO GSM Kft.

PÓLUS CENTER, TESCO WAY
102.
Főbejárat (Mr Minit-tel
szemben)

Woo doo Computer Kft.

1065 Budapest
Bajcsy-Zsilinszky út 63.
+36-1-474-0893

Zak-tel

1067 Budapest
Teréz krt. 21.
+36-20-215-6060

Dobrai és Dobrai Kft.

5300 Karcag
Szent István sugárút 17.
+36-70-928-8405

Profi GSM

6000 Kecskemét
Hornyik J. krt. 1.
+36-20-9550585

GSM Szervizpont Bt.

6000 Kecskemét
Dobó krt. 11
+36-70-235-9297

TELSOL Kft.

6720 Szeged
Oroszlán u. 5.
+36-62-312-972
www.telsol.hu

Mobil Shop

2766 Tápiószzele
Kossuth Lajos u. 9.
+36-70-334-6264

Private-Link Hungary Kft.

1082 Budapest
József krt. 52.
+36-1-3342057

GSM 2000 Bt.

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut I. 3. em.
+36-1-345-8220

GSM World

1062 Budapest
Váci út 1.
Westend City Center
Bocskai István kis körút 5.
+36-1-2387120
+36-20-9221903

GSM Aréna

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut II. -1. szint
+36-70-6308450
www.gsmarena.co.hu

Mammut GSM

1024 Budapest
Lövőház u. 12. fsz. 1/D
+36-1-3150240

GSM Bázis

1097 Budapest
Könyves Kálmán krt. 12-14.
Lurdy-Ház Bevásárlóközpont
Fsz. 35. számú üzlet
+36-1-4561446
+36-20-9222900
www.mindenamigsm.hu

NEXT-COM & GSM

1039 Budapest
Rákóczi u. 36.
SÜBA Bevásárlóközpont
+36-1-4532273
www.nextgsm.hu

Miller Telecom Pannon Partner

Dombóvár, Dombó Pál u. 18/C.
+36-74-460484
+36-20-4292640
H-P: 9.00-18.00
Szo: 9.00-13.00
V: Zárva

Miller Telecom Pannon Partner

Győr, InterSpar
+36-96-519-585
+36-20-942-4503
H-P: 9.00-19.00
Szo: 9.00-17.00
V: Zárva

Miller Telecom Pannon Partner

II. Budapest, Budagyöngye
Bevásárlóközpont
+36-1-275-0855
+36-20-9380088
H-P: 10.00-19.00
Szo: 09.00-13.00
V: Zárva

Miller Telecom Pannon Partner

Kaposvár, Kaposvár Plaza
+36-82-512328
+36-20-3773351
H-Sz: 9.00-21.00
V: 10-19

Miller Telecom Pannon Partner

Kecskemét, Auchan
+36-76-516-655
+36-20-941-8802
H-Sz: 09.00-20.30.
Cs-Szo: 09.00-21.00 V:
09.00-19.30

Miller Telecom Pannon Partner

Miskolc, Miskolc Plaza
+36-46-509-060
+36-20-529-5528
H-Sz: 9.00-20.00
V: 10-17

Miller Telecom Pannon Partner

Pécs, Árkád
+36-72-523-379
+36-20-359-7522
H-Szo: 9.00-20.00
V: 10.00-18.00

Miller Telecom Pannon Partner

Pécs, Pécs Plaza
+36-72-415-003
+36-20-330-2320
H-Szo: 10-20
V: 10-17

Miller Telecom Pannon Partner

Pécs, Szabadság út 24.
+36-72-511760
+36-20-941-8729
H-P: 9.00-17.00
Szo: 9.00-12.00
V: Zárva

Miller Telecom Pannon Partner

Salgótarján, SparCenter
+36-32-512-770
+36-20-359-7510
H-P: 9.00-18.00
Szo: 9.00-13.00
V: Zárva

Miller Telecom Pannon Partner

Salgótarján, Tesco
+36-32-443-686
+36-20-359-7510
H-Szo: 9-20, V:9-19

Miller Telecom Pannon Partner

Szeged, Tesco
+36-62-464-844
+36-20-946-6001
H-Szo: 09.00-20.00
V: 09.00-19.00

Miller Telecom Pannon Partner

Székesfehérvár, InterSpar
+36-22-506-750
+36-20-940-1694
H-Sz: 9.00-19.00
V: 9.00-17.00

Miller Telecom Pannon Partner

Székeszárd, Széchenyi u. 38.
+36-74-510-681
+36-20-944-4285
H-P: 09.00-17.00
Szo: 9.00-12.00
V: zárva

Miller Telecom Pannon Partner

Szolnok, InterSpar
+36-56-514-804
+36-20-999-4318
H-Szo: 9.00-20.00
V: 9.00-17.00

Miller Telecom Pannon Partner

VIII. Budapest, Rákóczi út 75.
+36-1-459-0345
+36-20-931-3210
H-P: 9.00-18.00
Szo: 9.00-13.00
V: Zárva

Miller Telecom Pannon Partner

XII. Budapest, MOM Park
+36-1-487-5452
+36-20-915-8043
H-Szo: 10.00-20.00 V:10.00-18.00

GALÉRIA GSM

7621 Pécs, Rákóczi út. 64
Kereskedők Háza I.em.
Tel/fax:+36/72-214-857
+36-20-924-6450

Mobiltelefon City

Tata, Egység út 24.
+36-70-259-1980

Mobiltelefon City Tatabánya, Komáromi út 16.

+36-70-258-8876

Mobiltelefon City Tatabánya, Ságvári út 32.

+36-70-545-5406

ECORIT

1033 Budapest
Kaszásdűlő út 2.
+36-1-2808440
+36-20-4343805
www.ecorit.hu

ECORIT

1097 Budapest
Táblás utca 36-38.
+36-1-454-1681
+36-20-544-4777
www.ecorit.hu

Connect Tel Győr Pláza

9024 Győr, Vasvári Pál u. 1/a.
+36-70-249-3067

Connect Tel Sopron Pláza

9400 Sopron, Lakner Kristóf u.
35
+36-70-207-2628

Mobil Klinika 1024 Budapest

Lövőház u. 24.
+36-1-316-5227
+36-70-200-0057

Sárga Rózsa GSM

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut I. 2. em.

GIGATEL Kft.

GSM tartozék kis- és
nagykereskedés
1117 Budapest,
Budafoki út 64.
464-5863
H.-CS.:8-16:30
P.: 8-14:30
www.gigatel.hu

COMPUTEL

GSM tartozék kis- és
nagykereskedés
Budapest
+36-70-383-7260
Szombathely, Fő tér 24-2.
+36-70-337-9573
Győr, Ady Endre u. 2.
+36-70-337-9576
www.computel.hu



Beton & Botond Bt.
Kőbánya-Kispest Metroállomás

Telefon: 06-30/292-86-20
Hétfő-Péntek: 9.00-20.00
Szombat: 9.00-14.00

EGYSZERRE **HÁROM ÚJDONSÁGGAL**
PÓTOLJA A HP A KEDVELT IPAQ H2210-EST.

A TESZTBŐL MEGTUDHATJUK, FOLYTATÓDIK-E
A SIKERSZTORI, ILLETVE AZT IS, MELYIK
A LEGJOBB VÁLASZTÁS.



Három egy ellen

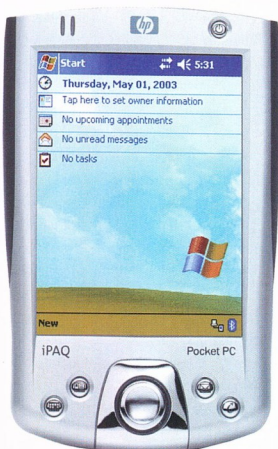
Az első kéziszámitógép, amelyen már Windows Mobile 2003-as fut, valamint az első beépített CF-kártyafoglással rendelkező iPAQ – ez a párosítás nagyon sikeresnek bizonyult. Akik ismerik a történetet, tudják miről van szó, a HP iPAQ h2210-eséről. A 2003 augusztusi megjelenést követően a készülék egy csapásra a connect-lista élére került, majd pedig a Hewlett-Packard értékesítési lista csúcsát is meghódította. Am ez már régen volt, itt az ideje utánpótlásról gondoskodni.

Hogy nehogy valakiben kétegy maradjon, a HP azonnal három, ugyanarra a hardverplatformra épülő, de felszereltségben és árban különböző új modellt hozott ki, amelyeknek a h2210-es örökébe kell lépniük. A legkedvezőbb árú és az elődhez leginkább közel álló verzió az iPAQ hx2210-es, amely 399 euróba kerül. Az arany középutat a hx2410-es jelenti, amelyet 122 500 forintért, a csúcsmoдел pedig a hx2750, amelyet 150 000 forintért kínálnak.

Erős akkuk, nagy tárhely

A h2210 ezenkívül 20%-kal könnyebb és mindemellett két milliméterrel vékonyabb, mint az utódok. A különbség, amit a kortársaknál a feszülő zsebekben érezhetünk. A „hízás” hátterében – amely minden gyártónál megfigyelhető az években át tartó „fogyókúra” után – a jelentősen nagyobb akkufoglalal áll. Ez azonban a hx2410-nél és a hx2750-nél egy tekintélyes 5,3 watt órás energiatárolót képes befogadni, csak a hx2110-esnek kell egy azonos formájú, de 35%-kal kisebb teljesítményű akkuval beérnie.

A kapacitáskülönbségek egyértelműen előtérbe kerülnek az üzemidő mérésénél. Míg a hx2750-es több mint 8 órá és a hx2410 kb. 9 és fél órá jellemző üzemideje nagyon jó értékelést ért el, addig a hx2110-es csak elégségest kapott. Mégis, hat óra alatt is rengeteg dolgot vihetünk véghez egy PDA-val. A nagyobb modellek üzemidejének eltérései a memória és az Intel XScale-270-es processzorok órajelének különbségeire vezethetők vissza. Munka közben a hx2750-es csúcsmoделnél a processzor sebessége 624 MHz, az olcsóbb modelleknél 520 MHz (hx2410) és még mindig tiszteletre méltó 312 MHz (hx2110) a számolósebesség. A különbségek használat közben azonban egyáltalán



Magasan a léc: Az iPAQ h2110 magásra tette az lécét, amelyet az új HP-generációnak át kell ugrania

talán nem olyan feltűnőek, mint a leírt számokból következne, a „leggyengébb” újdonsággal is gördülékenyen dolgozhatunk.

A RAM a processzorhoz és a kijelzővilágításához hasonlóan zabálja az áramot. A hx2750-esben bőséges 128 MB RAM áll rendelkezésünkre, míg a másik két készülékben, úgy mint a legtöbb PDA-ban, a gyakorlatban elegendő 64 MB memória van. Ehhez jön még, hogy manapság az új PDA-k a Flash ROM egy részét is a felhasználó rendelkezésére bocsátják, a hx2750-es esetében ez plusz 88 MB-ot jelent, míg a másik két testvér egyenként további 22 MB-ot kínál. A ROM memória ugyan lassabb, mint a RAM, de megvan az az előnye, hogy a teljesen lemerített akku miatti áramszünet esetén is megmarad. Am hogy az adatvesztést elkerülik, az iPAQ-nál két biztonsági alkalmazást is beépítettek. Itt van elsőként az akkumulátor szoftveres felügyelete, amely gondoskodik róla, hogy egy előre definiált energiahatár után a PDA készletli üzemmódba kapcsol. Másrészt van egy második puffer akku, amely, ha minden kötélt szakad, akkor megővja az adatokat a „feledésbe merüléstől”.

Funkciók tűzijátéka

A hagyományokhoz híven a hasznos funkciókból bőséges kínálatot mutatnak fel az újdonások. Ilyen például a bővíthetőséget

segítő két csatlakozó, amely az univerzális Type II típusú Compact Flash kártyák, és a széles körben elterjed SD kártyák befogadására alkalmas. Ezen kártyák segítségével zenét, képeket vagy videofilmeket tölthetünk a memóriára, valamint kialakíthatunk olyan kapcsolatokat, amelyeket a PDA gyárilag nem támogat.

Az új PDA-kat rádióhullámú adatkapcsolatra is felkészítették. Mindegyik modell Bluetooth-on keresztül kapcsolatba tud lépni egy arra alkalmas mobiltelefonnal, nyomtatóval vagy másik számítógéppel. A két nagyobb modellel emellett a zsinór nélküli hálózat elérését lehetővé tevő Wireless LAN-t is integrálták. Az iPAQ-ok természetesen az idősebb infrastruktúrával is képesek kommunikálni az IrDa standard jelein keresztül. A szinkronizációhoz a két drágább készülékhez jár a dokkolóállomás, míg az olcsóbb modellel szinkronkábelen lehetnek az adatok. Ez ugyan könnyebben becsúsz az íróasztal mögé, utazásnál viszont helytakarékosabb megoldás.

A HP iPAQ hx2750-es különlegessége egy ujjlenyomat-érzékelő, amely az illetéktelen hozzáféréstől véd. Ezzel a funkcióval már a h5450-es is rendelkezett. Az ujjlenyomatunk ugyan nehéz volt megmegtánni a szerkezetnek, de a gyakorlatban már gond nélkül működött. A hx2750-es szoftvere jelentős javulást mutat. Pár percen belül tudja, hogyan néz ki a tulajdonos ujjlenyomata, a bejelentkezés pedig a megszokott könnyedséggel ment. A szenzorhoz közelítő idegen ujjaknak semmi esélye sem volt.

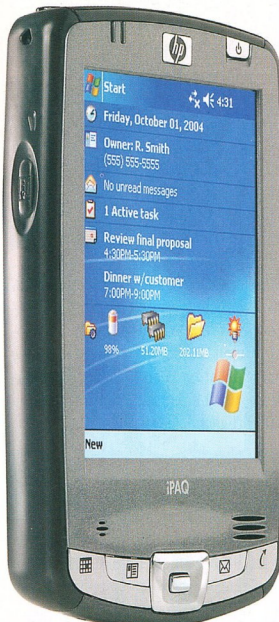
Mindhárom modelt 320x240 pixeles, tranzlektív kijelzővel szerelték fel. Normális körülmények között a világítás kiváló megjelölést biztosít. Tűző napfény mellett is még éppén olvasható a kijelző. A nagy felbontású VGA továbbra is a csúcsmoдел, a hx4700 privilégiuma.

A szoftver teszi teljessé a hardvert

Az új iPAQ-kon található Windows Mobile 2003 SE magas teljesítményre képest szoftver, a PDA-használók igényeinek széles körét lefedi. A connect tesztkészülékeire a szoftver angol verzióját telepítették. Az adatainkat, kezdve a címjegyzékétől egészen a feladatlistáig, mind a PDA-n, mind PC-ről Outlook segítségével kezelhetjük. Ha még nem lenne Outlookunk, a gyári csomagolásban található CD-ről telepíthetjük a prog-



Felhasználóbarát: Az első részt egy fémféltület védi, míg a készülék oldalát csúszásgátló bevonattal látták el. A design a HP és a Compaq fűzője előtti időkre emlékeztet

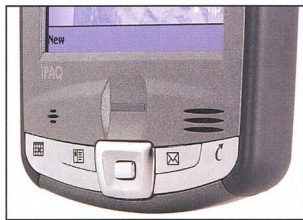


Dokkolóállomás vagy kábel: Míg a hx2750-es és hx2410-es modellek dokkolóállomás segítségével szinkronizálnak, addig a hx2110-esnek meg kell elégednie az adatkábellel

ram 2002-es verzióját. Az Actice Sync 3.7 gondoskodik arról, hogy adataink minden eszközünkön megegyezzenek. A szoftver legújabb verziója már megbízhatóan működik.

Kommunikációs igényeink kielégítéséről gondoskodik az e-mail kliens, amely PC-szinkronizációra és számos kapcsolat tárolására is alkalmas, továbbá a Microsoft Messenger és a Windows Mobile 2003 második verziójában kényelmesebbé tett Pocket Internet Explorer. A böngező legnagyobb erénye, hogy a kép kilencven fokkal elforgatható, valamint hogy a honlapokon a kereteket egymás alá nyitja be, megspórolva az időigényes vízszintes görgetést.

Filmek és zene lejátszására a Windows Media Playert (9-es széria) vethetjük be, képeink nézegetésére a HP saját fejlesztési szoftvere áll rendelkezésre. Word és Excel formátumú dokumentumainkat a megszokott Windows-os alkalmazások butított változataival szerkeszthetjük, egyszerűbb számolókat az integrált számológéppel végezhethetünk el. A Microsoft által kínált standard programcsomagon túl a Hewlett-Packard hasznos eszközöket mellélt, például a vezetékek nélküli nyomtatáshoz vagy az adatmentéshez. Szintén praktikus a több iPAQ-generáció óta ismert ITask-Manager, amellyel egy gombnyomásra futtathatunk gyakran használt alkalmazásokat vagy beállításokat. A HP rendszerfelügyelet programja is hasznosnak bizonyult, a szoftver jól látható helyen, a Today képernyőn jeleníti meg az információkat készülékünk erőforrásairól. A HP ezzel pótolta a Windows Mobile egyik legnagyobb hiányosságát, hogy csak nehezen tudjuk kinyomozni az akku töltésszintjét. További hasznos infó, hogy mennyi memória, tárolókapacitás – beleértve az esetleges memóriakártyát is – áll rendelkezésünkre.



Kis különbség a nagyobb biztonságért: A nagyobb memória mellett a hx2750-es csúcsmo-dell egy termikus ujjlenyomat-érzékelővel védi a hozzáférési jogosultságot

Lexikon

Bölcső: Más néven dokkolóállomás. Ez a tartó egyben töltőként is működik, valamint kapcsolatot biztosít PC-ekhez.

Flash-ROM: Flash Read Only Memory. Ebben a tárolóban található a PDA legfontosabb programjai, amelyek az akku lemerülésekor sem vesznek el. A szoftverek által nem használt részt a gyártó elérhetővé teheti a felhasználó számára. A flash memóriairásását flashelésnek is nevezik.

Frame: szó szerint keret. Egyes honlapok ilyen keretekre vannak osztva, lehetővé téve, hogy minden külön részbe egy-egy webes dokumentumot töltsünk. Gyakran a vízszintes vagy függőleges navigációra használják a frame-eket. További alkalmazási területük információk vagy reklámok megjelenítése.

Landscape mód: fekvő megjelenítés

Portrait mód: álló megjelenítés

RAM: Random Access Memory. A RAM memóriát a PDA munkatárolóként használja adatok tárolására és programok végrehajtására.

Transzlektív kijelző: hátulról megvilágított kijelző, amely a szemből érkező fényt is felhasználja. Így világos fényviszonyok között sem lesz túlvilágítva, és leolvasható marad.

Összegzés

A kezelhetőség terén valamelyest gyengébbek az új modellek, az ezen a fronton igen erős elődöközés képest, de még így is jó teljesítményt nyújtanak. Az iPAQ hx2110-es akku teljesítménye kívánivalót hagy maga után, a nagyobb akkumulával felszerelt hx2410-es és hx2750-es itt is briliroz. A felszerelésben már a legkisebb iPAQ, a hx2110-es is jó formát mutat a két kártyacsatlakozójával és a Bluetooth-szal, habár egyes felhasználók a dokkolóállomást joggal hiányolnák.

A középső modellelhez már jár ez a tartozék. A nagyobb akku és a WLAN-interfész ezt a készüléket teszi a legvonzóbb ajánlattá a nem kifejezetten olcsó, de érett hx2000-es sorozatból. Ha több tárhelyre van szükségünk, vagy nagyobb hangsúlyt fektetünk az adatbiztonságra, akkor a tesztgyőztes hx2750-es a megfelelő választás. Így egy normális méretű, ujjlenyomat-leolvasóval ellátott PDA-hoz juthatunk.

PDA

MÁRKA
Modell



Hewlett-Packard
iPAQ hx2750



Hewlett-Packard
iPAQ hx210



Hewlett-Packard
iPAQ hx2110

FELSZERELTSÉG

RENDSZER

Processzor típusa/órjela	(MHz)	XScale PXA 270/624	XScale PXA 270/520	XScale PXA 270/312
Installált RAM/maximum	(MB/MB)	128/4224	64/4160	64/4160
ROM típusa		Flash	Flash	Flash

CSATLAKOZÓK

USB-/VGA/ Soros csatlakozó		☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely		CF-Card Typ II / MMC- / SC-Card	CF-Card Typ II / MMC- / SC-Card	CF-Card Typ II / MMC- / SC-Card
Bluetooth/WiFi/Ütháltagó-csatlakozó		☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉

KIJELZŐ

Típusa		transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT
Megjelenítés/helbontás	(-Ádppont)	65 536 szín / 320x240	65 536 szín / 320x240	65 536 szín / 320x240
Átlóméret	(cm)	8,9	8,9	8,9
Kijelző-megvilágítás		☉	☉	☉

SZOFTVEREK

Operációs rendszer		Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
Nyelv		angol	angol	angol
Outlook/Mac-szinkronizáció		☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
Windows/Mac PIM		☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
Címek/Időpontok/Feladatok/Émlékezetek		☉ ☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ ☉
E-mail/POP, SMTP/Desktop		☉ ☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ ☉
Web-/Wapböngésző/SMS-/fax-szoftver		☉ ☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ ☉
MP3-/Videolejátszó/diktáfon		☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉

JELLEMZŐK

Hangszóró/mikrofon/rezgő hívásjelző		☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉
Akkumulátortípus/-cserelehetőség		Li-Ion ☉	Li-Ion ☉	Li-Ion ☉
Hálózati csatlakozó/kamera		☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

MÉRET ÉS SÚLY

Méret	(magasxszélesxmély, mm)	118x76x17	118x76x17	118x76x17
Súly	(g)	173	170	158

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

ÜZEMIDŐ

Normál üzemidő	(óra)	8:11	9:29	6:07
Kijelzővilágítás nélküli/kijelzővilágítással	(óra)	25:09/15:47	27:48/16:47	15:44/9:19
Munka közben (gépelés/szcrollozás)	(óra)	7:17/4:27	8:47/5:18	5:42/3:48
Készenléti mód kikapcsolva	(nap)	32	25	10

TELJESÍTMÉNY

PC-szinkronizáció (200 cím/100 terminál)	(másodperc)	2/2	2/2	2/2
PC-szinkronizáció (100 emlékeztető/100 e-mail)	(másodperc)	2/11	2/14	2/15
Keresés 200 címből/100 emlékeztetőből	(másodperc)	<1/-1	<1/-1	<1/-1

KIJELZŐ

Kijelzővilágosság	(cd/m²)	120,0	83,1	71,5
-------------------	---------	-------	------	------

TESZTEREDMÉNYEK

ÜZEMIDŐ	max. 100	nagyon jó (86)	nagyon jó (88)	kielégítő (73)
Készenléti idő	10	9	8	4
Használati idő	90	77	80	69
FUNKCIÓK	max. 200	jó (165)	jó (160)	jó (151)
Rendszer	25	19	16	16
Kijelző	85	63	61	60
Csatlakozók	35	32	32	26
Alkalmazások	20	19	19	17
Szoftver	35	32	32	32
KEZELÉS	max. 125	jó (98)	jó (98)	jó (100)
Ergonómia	75	56	56	53
Méret	20	17	17	17
Írányíthatóság	25	20	20	20
Dokumentáció/támogatás	5	5	5	5
TELJESÍTMÉNY	max. 75	nagyon jó (69)	nagyon jó (66)	nagyon jó (66)
Szinkronizáció	40	39	39	39
Keresés	10	10	10	10
Tárolás	25	20	17	17
icconnect-ÉRTÉKELÉS	max. 500	418 jó	412 jó	390 jó
		elégséges	kielégítő	kielégítő

Ár/érték arány



*Készenléti idő normális szervező felhasználásban. Erőforrás igényesebb alkalmazásoknál (audio, videó, navigáció stb.) jelentősen alacsonyabbak az értékek.

Transformer

**A FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK T4010D
EGYSZERRE NOTEBOOK ÉS TÁBLA-PC. A GYÁRTÓ**

RÉSZÉRŐL EZ VAJON CSUPÁN KOMPROMISSZUM,
VAGY TÚLZOTT ELBIZAKODOTSÁG?

A legtöbb munka zajjal jár – csakúgy, mint a notebook-ok billentyűzetének használata. Emiatt a különböző szakmai konferenciákon a mobil számítógépekkel történő jegyzetelés nem kifejezetten kívánatos dolog, de persze az sem túl szórakoztató elfoglaltság, amikor az előadások után a kézzel írott feljegyzéseket kell a számítógépbe begépelni. A megoldást a tábla-PC jelenti, amelynél egy speciális toll segítségével közvetlenül a képernyőre jegyzetelhetünk: ez szinte teljesen hangtalanul történik, ráadásul a kézzel bevitt adatokat a PC automatikusan Word formátumba is átalakítja.

A notebookpiac egyik legérdekesebb modellje a Fujitsu Siemens Lifebook T4010D, amely az összecusukható (convertible) kategóriába tartozik. A gyakran slate-nek (palatábla) aposztrofált termékszoporttal szemben teljes értékű billentyűzettel, valamint trackpaddal (érintős kurzormozgató) is rendelkezik, amelyekkel a hagyományos üzemmódban történő használatkor helyettesíthetjük az elektronikus tollat. Sőt, a legtöbb összecusukható Lifebookkal ellentétben az elektronikát a billentyűzet, és nem a kijelző alatt helyezték el, így a monitorfedél olyan könnyű, hogy a Fujitsu Siemens ugyanúgy használható, mint a hagyományos notebookok. Minőségi szempontból

Nincs többé
helyezköttőség:
egyetlen fordítással
a képernyő a billentyűzet
fölé kerül

Az írmok: a Fujitsu Siemens Lifebook T4010D tábla-PC üzemmódban egy elektronikus toll segítségével működtethető, amelynek mozgását a kijelzőben lévő érzékelő rögzíti. A tollat a rögzítőkábelnek köszönhetően nehéz elveszíteni



az elforgatható csuklómegoldás is jó benyomást kelt, így szak-szerű használat mellett minden bizonnyal kitart a mobil PC teljes élettartama alatt. Mindent összevetve a T4010D a Lifebookoknál megszokott magas minőségi színvonalat képviseli.

A megfelelő kompromisszum

A T4010D akár állva is használható, amennyiben kifordítjuk a monitorfedelelet (lásd a képet balra lent): egyik kezünkben a Lifebook, a másikban pedig a toll, és már mehet is a munka! A számítógép 2135 grammos tömege nem okoz különösebb fizikai megterhelést: az 512 megabájtos RAM mellett 60 gigabájtos merevlemez található benne, amelyet egy DVD/CD-RW meghajtó egészít ki – minden egyéb tulajdonsága megegyezik a tábla-PC-kiől megszokottakkal. Kellően kontrasztos kijelzője a tábla-PC-k esetében maximális méretűnek számító 12,1 colos átméretű, bár ez a maximit a hagyományos notebookoknál csak az alsó határt jelenti.

A Lifebook egy feltöltéssel három és fél órán keresztül használható – az 1,6 Giga-hertz-es Pentium M processzor az optimális teljesítmény kihasználása érdekében az akkumulátor kapacitásának minden egyes wattját felhasznál-



nálja. A mérési eredmények is azt bizonyítják, hogy a tábla-PC az akkumulátoros és a hálózati mód-

ban is rendkívül hatékony munkavégzést tesz lehetővé, amelyek kapcsán a processzorhűtő hangja csak nagyon ritkán válik hallhatóvá. A legtöbb PC-s játék futtatásához szükséges 3-D-s grafikai elemek megjelenítése csupán átlagosnak mondható – bár ezt az Intel energiatakarékos 855-GME chipjébe épített grafikától már megszokhattuk. A b és g szabványt támogató, így 54 Mbit/s átviteli sebességű WLAN-interfész is az Inteltől származik, amely a T4010D-t igazi Centrino notebookká teszi. Vizsgálataink során a tesztkészülék igazi mindenesnek bizonyult: a vezeték nélküli WLAN-interfész mellett tartalmaz IrDA-t, és a különböző készülékek közötti kommunikációt lehetővé tevő Bluetooth-t is támogatja. Említett érdemel még a FireWire-támogatás, a gyors Gigabit ethernet, valamint a Memory-stickeek és SD-kártyák befogadására alkalmas nyílás.

Aki hajlandó lemondani a nagyméretű kijelzőről, az a Fujitsu Siemens T4010D Lifebookjában egy nagy teljesítményű, könnyű és tartós notebookra lel, amely tábla-PC-ként használva extra felhasználási lehetőségeket biztosít, így mindenképpen megéri az árát.



NOTEBOOK

TÍPUS

Modell

Ar

Fujitsu Siemens
Lifebook T4010D

(euró)

1999

FELSZERELTSÉG

RENDSZER

Processzor/Órajel	(MHz)	Intel Pentium-M/1600
RAM installálva/maximum	(MB/MB)	512/2048
Grafikus kártya típusa		Intel 855GME

ADATTÁROLÁS

Merevlemez-kapacitás (GB)/optikai meghajtó	55.8/DVD/CD-RW
--	----------------

CSATLAKOZÓK

soros/párhuzamos/IrDA		2/+/+
USB/Firewire	(darab/típus/darab)	2/USB 2.0/1
VGA-/DVI-csatlakozó		+/-
Kompozit-TV/S-Video		+/-
Fejhallgató/Mikrofon		+/-
Dokkolóállomás		+/-
PC-Card csatlakozó típusa I/II/III		+/-
Analog modem/Ethernet		+/-
WiFi/szabvány/Bluetooth		+/-802.11b - g/+

KIJELZŐ

Képtípus	(col)	12,1
Kijelző felbontása/színmennyisége	(pixel/pixel)	1024 x 768/32
Külső megjelenítő felbontása/színmennyisége	(pixel/Bit)	1600 x 1200/32

SOFTVEREK

Operációs rendszer	Windows XP Prof.
Office-csomag/DVD-lejátszó	
CD-író/vírusirtó programok	+/-

MÉRET ÉS SÚLY

Súly akkumulátorral	(gramm)	2135
Méreték	(szél. x mag. x mély. mm-ben)	292 x 35 x 243

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

ÜZEMIDŐ

Max. kapacitás	(óra)	3:37
Egy óras ki-/bekapcsolt állapotú töltés után	(óra/óra)	1:20/1:10

RENDSZER (MOBILEMARK/SYSMARK2002)

MobileMark2002/SYSmark2004 összpontszám	184/121
Internet Content Creation/Office Productivity	137/106
SYSmark 2002 össz./ICC/OP	205/246/171

GRAFIKUS MEGJELENÍTÉS

Világosság	(cd/m ²)	145
3DMark2000/2001 SE		3950/2423

ADATTÁROLÁS

Merevlemez adatátviteli sebessége	(MB/s)	19,5
Merevlemez átlagos adatlejárati sebessége	(ms)	22,7

TESZTEREDMÉNYEK

ÜZEMIDŐ	max. 125	jó (96)
Működési idő	100	76
Működési idő gyorsított után	25	20

FELSZERELTSÉG	max. 125	kielégítő (93)
Rendszer	15	13
Háttéráró	20	15
Kijelző	45	29
Csatlakozók	40	32
Szoftver	5	4

KEZELÉS	max. 125	nagyon jó (112)
Ergonómia	80	75
Írányíthatóság	17	15
Minőség	20	16
Dokumentáció/támogatás	8	6

TELJESÍTMÉNY	max. 125	jó (105)
Rendszer teljesítménye	90	84
Grafikai teljesítmény	20	12
Háttéráró teljesítménye	12	7
Hangkártya teljesítménye	3	2

connect	-ÉRTÉKELÉS	max. 500	406
			jó

Karcsú vonalak



Család kőr: a feltűnő hasonlóság ellenére a Nokia 9500 Communicator (háttér) és a kisebb méretű új Nokia 9300 össze nem illő páros (képünk a készülékek eredeti méretét mutatja)

A NOKIA KOMMUNIKÁTOROK CSALÁDJÁNAK LEGÚJABB TAGJA, **A NOKIA 9300, JÓVAL KOMPAKTABB ROKONAINÁL.** DE VAJON ÖRÖKÖLTE LEGENDÁS ERŐSSÉGEIKET?

A Nokia kommunikátorok rajongói régóta várnak olyan készülékre, amely a közkedvelt telefon/PDA-hibrid összes szolgáltatását és funkcióját tartalmazza, de nem nagyobb a hétköznapi mobiloknál. Nos, a 9300-ával a finn cég pontosan ennek az igénynek igyekszik megfelelni: bár hivatalosan nem sorolják a Communicator sorozatba, nyilvánvaló, hogy az új, csúcskategóriás Nokia 9500 (a tesztet lásd a connect 2005. februári számában) kistestvéréről van szó.

A 9500-tól eltérően a 9300-ban nincs fényképezőgép és WLAN, viszont ennek fejében a mérete és a tömege is kisebb lett: miközben az előbbi tekintélyes 220 grammal mérlegel, az utóbbi szinte pelyhelyűsnek számít a maga 169 grammjával. A jókora méretkülönbséget a bal oldali kép szemlélteti, az utóbbi szinte készülék valós nagyságában látható. Ami a kezelhetőséget illeti, a 9300 a Nokia klasszikus üzleti telefonjaival – például a 6310-zel – van egy súlycsoportban, amely miatt méltán tarthat igényt a vállalati felhasználók figyelmére. 749 eurós ajánlott fogyasztói árával (a 9500 ára 829 euró) nem nevezhető olcsónak, viszont az is igaz, hogy egy PDA árat megspóroljuk vele.

A csúcsmódbelbe beépített VGA fényképezőgép kihagyását az üzleti felhasználóknak tett engedményként is értékelhetjük, mivel számos cégnél szigorúan tilos képrögzítő berendezéseket a telephelyre bevinni. A WLAN hiánya sokkal fájdalmasabb a vállalati ügyfeleknek, hiszen ezen a módon sokkal gyorsabban, és az esetek többségében olcsóbban kapcsolódhatunk az internetre a nyílt elérési pontokat vagy a céges hálózatot használva, mint GPRS-sel

vagy HSCSD-vel.

A készülékhez ráadásul kiegészítőként sem csatlakoztathatunk WLAN modult, a 9300 bővíthetőségi helye ugyanis kizárólag MMC memóriakártyákat tud fogadni, SDIO kártyákat nem –

arról nem is beszélve, hogy a fém készülék háza rádiótechnológiailag is megakadályozza az ilyen modulok használatát.

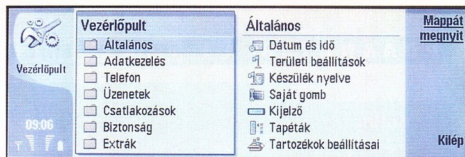
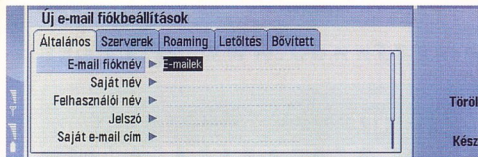
Minden, amit a nagyobb testvér tud

Az eddig felsorolt korlátozásoktól eltekintve a Nokia 9300 minden tud, amit nagyobb testvére, ráadásul operációs rendszerét egy kicsit még fel is javították: a 9300 már támogatja a SIM Access Bluetooth profil, és így a legújabb autós Bluetooth kihangosítók használatát is lehetővé teszi. Ezenkívül mindent megkapunk, ami annyira népszerűvé tette a korábbi kommunikátorokat: a hiánytalan, kiválóan kezelhető szoftvercsomagot, a kényelmes billentyűzetet, a belső képernyő Symbian operációs rendszerét, valamint a Nokia 40-es sorozat telefonjaihoz tartozó menüt a külső kijelzőn. Sajnos a 9500 egyik fájó hiányosságát a 9300-ban sem orvosolták: még mindig nincs rezgő hívásjelzés.

A változatlan dolgok listáját folytatva, a jól bevált irányítórészt sem variálták át. Továbbra sincs érintőképernyő, helyette a billentyűzetet, a kijelző mellett elhelyezett négy kontextusfüggő gombbal és a navigációs tárcsával kezelhetjük a PDA-részt. Praktikus megoldás, hogy gyorsbillentyűkkel



Az átalakulás mesterei: az üzleti telefont kinyitva teljes értékű PDA tárul elénk



Internet: az 9300 gyárilag tartalmazza a legtöbb mobilszolgáltató internet-beállításait, így a felhasználónak ezzel nem kell törődnie. Az e-mail beállítás szintén nem bonyolult, de itt meg kell adni a postafiók adatait

Vezérlőközpont: a telefon és a PDA tulajdonságait kényelmesen, egy helyről, a vezérlőpultról állíthatjuk. Emiatt a külső telefonkijelzőn nincs is Beállítások menü

kapcsolhatjuk ki, illetve be a Bluetooth-t és az IrDA-t, nagyíthatjuk fel a dokumentumok részleteit, vagy állíthatjuk a több erősségi fokozatú háttérvilágítást. Kár, hogy a billentyűzetnek még mindig nincs saját háttérvilágítása. A 9300 billentyűzete egyébként az összeszuszorított készüléké miatt a 9500-énál valamivel kisebb lett, és gépelni sem olyan kényelmes rajta. A gombok gyakorlatilag nem mozdulnak el lefelé, amikor megnyomjuk őket, de így is egyértelmű a nyomáspont, és beállítható, hogy a rendszer diszkrét hangjelzést adjon a billentyűk használatakor. A navigációs gomb mozgása szintén minimális, a gyakorlatban azonban biztos és pontos irányítást tesz lehetővé.

A fogycikorra következők

A miniatűrálzásból a kijelző sem maradt ki: a mérete csökkent egy kicsit (*lásd a képet lent*), a webezésre és a dokumentumok kezelésére kiválóan alkalmas 640 x 200 pixeles felbontás és a 65 536 színrájzatul viszonylag változatosan. A fogycikúra sajnos az akkut is érintette: a 9500 működési ideje 11

óra felett volt, míg a 9300 megfelelő értéke csak valamivel több mint 8 óra, és telefon üzemdobban is lényegesen gyengébben teljesít a nagyobb akkujú kommunikátoroknál. A tesztlabor egy másik különbségre is fényt derített, amelyet a 9300 és a 9500 közötti döntésnél mindenképpen figyelembe kell venni: a 9300 akusztikai tulajdonságai gyengébbek, mint a 9500-é, amelyre minden bizonnyal a kompaktabb hangszóró és mikrofon a magyarázat. A 9300 emellett az adás és vételi sajátosságok terén sem tudja utolérni a 9500-at. A laborban elszemvedett érzékeny pontvesztés miatt az új Nokia-modell nagyobb testvérei mögött végzett, sőt, a T-Mobile MDA-ja és a Sony Ericsson P910i-je is megelőzte. Komoly aggodalomra azonban semmi ok, hiszen még így is a csúcskategóriában vagyunk – ha az ember az idő legnagyobb részében erős tereprejű területeken tartózkodik, és jól kezelhető PDA-telefont keres, amely könnyedén birkózik meg a mindennapi feladatokkal, a Nokia 9300-ban számos szolgáltatással felvértezett, megbízható társra lehet.

Összegzés

Az esetek többségében nem kaphatunk meg mindent egyszerre: a Nokia Communicator sorozatának kedvelői régóta vágytak egy kisebb változatra, amely meg is érkezett, és körülbelül akkora, mint a finnek klasszikus üzleti telefonja, a 6310i, de rádiótechnikai és akusztikai tulajdonságai sajnos nem olyan jók, mint a 9500-é, és szűkebb a szolgáltatáskínálata is. A kezelőfelület viszont változások nélkül vészelte át a fogycikúrát, egyéltve magában a kezelhetőséget a funkcionalitással.

Lexikon

GPRS (General Packer Radio Service):

A 9500-hoz hasonlóan a 9300 is támogatja a GSM hálózatok csomagkapcsolt adatátviteli szabványát.

HSCSD (High Speed Circuit-Switched Data):

Nagy sebességű áramkörkapcsolt adatátvitel, amely bizonyos körülmények között gyorsabb lehet a GPRS-nél.

IrDA (Infrared Data Association):

Adatátvitel infravörös kapcsolattal.

MMC (Multimedia Card):

Bétyeg nagyságú memóriakártya, az SD-kártya elődje.

SD Card (Secure Digital Card):

Az MMC utóda. Valamivel vastagabb (1,4 mm helyett 2,1 mm), és írásvédelmet tartalmaz. Az SDIO (Secure Digital Input/Output) kártyákba kommunikációs kiegészítők is beépíthetők.

WLAN (Wireless Local Area Network):

Vezeték nélküli számítógépes hálózat.



Belülről: a Nokia 9300 (előli) kezelőfelülete pontosan ugyanolyan, mint a 9500 Communicatoré. A kijelző, a billentyűzet és a navigációs gomb egy mérettel kisebb, de a megjelenítés és a szövegbevitel ugyanolyan kellemes (valós méretű képek)



FUNKCIÓK

Gyártó Modell	Nokia 9500 Communicator	Nokia 9300
RENDSZER		
Operációs rendszer	Symbian OS V7.0	Symbian OS V7.0
Processzor típusa/órajel (MHz)	n.a./150	n. a./n. a.
RAM/Flash-R0M (MB/MB)	80/64	80/64
Akkumulátor típus/cserélhető	Li-Ionen	Li-Ionen
Töltőcsatlakozó a készüléken	⊕	⊕
Rezgő hívásjelzés/adatkezelő	⊕ ⊕	⊕
CSATLAKOZÓK		
Étáslételes/másodlagos csatlakozóhely	MMC-Card/⊕	MMC-Card/⊕
USB/dokkoló állomás	⊕ ⊕	⊕ ⊕
USB-host/billentyűzet/adattároló	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
IrDA/soros infraport/consumer infraport	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
ADATÁTVITEL		
GSM 900/1800/1900	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
HSCSD/CSD	⊕	⊕
GPRS típus/s sebességi osztály	⊕ B/10	⊕ B/10
UMTS	⊕	⊕
WLAN/szabvány	⊕ (802.11b)	⊕
Bluetooth	⊕	⊕
Szinkronizáció/headset profil	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Telefonos hálózat/OBEX profil	⊕ ⊕	⊕ ⊕
KIJELZŐ		
Típus	transf. TFT	transf. TFT
Felbontás (pixel)	640 × 200	640 × 200
Színek száma	65536	65536
Átmérő (cm)	11,5	10,3
MOBILETELEFON FUNKCIÓK		
Híváslista/nem fog./hárcsökkent/fogadott	⊕ ⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕ ⊕
Hívászámkijelzés/gyors hívás	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Makeln/	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Csőgöngyh hívócsoporthoz rendelése	⊕	⊕
Profilok/flight mód	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Kihangosítás/élménítés	⊕ ⊕	⊕ ⊕
SZERVEZŐ FUNKCIÓK		
Bejegyzések szerkesztése	⊕	⊕
Hívószámok/címek száma	10/5/3	10/5/3
Kép-/jegyzet-/születésnap bejegyzés	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Határidőnapló	⊕	⊕
Napi/heti/havi nézet	⊕	⊕
Hetes/éves bejegyzések	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Jegyzetek	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Gépell/hangos jegyzetek	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Teendők listája/határidőjelzéssel	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Windows/Mac/SyncML szinkronizáció	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
OFFICE FUNKCIÓK		
Word fájl olvasása/szerkesztése	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Excel fájl olvasása/szerkesztése	⊕ ⊕	⊕ ⊕
PDF néző/számológép/hangjegyzet	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
ÜZENETKEZELÉS		
E-mail/POP3/IMAP/desktop -sync	⊕ ⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕ ⊕
Csatolt fájl küldése/fogadása	⊕ ⊕	⊕ ⊕
MMS: szöveges/képes/mozgóképes	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
SMS	⊕	⊕
Fax/küldése szövegszerkesztéssel	⊕ ⊕	⊕ ⊕
BÖNGÉSZŐ		
Web/frames/Java/java scripting	⊕ ⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕ ⊕
SSL/kezdőlap/kevencek/URL-szagály	⊕ ⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕ ⊕
WAP 1.x/WAP 2.0/i.mode	⊕ ⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕
MULTIMÉDIA		
Audió-lejátszó/MP3	⊕ ⊕	⊕ ⊕
Videó-lejátszó/teljes képernyőn	⊕	⊕
Támogatott formátum	MPEG4+3gp	MPEG4+3gp
Kamera/felbontás (megapixel)	⊕ 0,3	⊕ 0,0
MÉRET ÉS SÚLY		
Méreték (hossz × szél. × mélység mm-ben)	148 × 56 × 24	132 × 51 × 21
Súly (gramm)	220	169

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

Gyártó Modell	Nokia 9500 Communicator	Nokia 9300		
ADÁS ÉS VÉTELI MINŐSÉG (HÁLÓZAT, FOK)				
	GSM 900	GSM 900		
	GSM 1800	GSM 1800		
<p>A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapszanak, melyek a telefonnak a fej mellett történő használatát után születtek.</p> <p>...PDA-telefon a fej mellett/ánélkül Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm) Relatív érzékenység (dB) Teljesítménycsökkentés a mű fej esetében (W)</p>				
AKUSZTIVA MÉRÉSEK				
Adási irányban (beszélgetés)/véte li irányból (hang)				
Hangrő (dB)	5,4/12,8	2,8/12,9	4,2/13,9	2,0/13,8
Rezeps (dB)	-36,3/-18,4	-36,4/-19,5	-38,4/-16,6	-34,8/-15,4
Nyugalmi zaj (dB)	-73,5/-34,3	-73,7/-34,2	-73,0/-36,6	-73,0/-36,7
Frekvencia menet (max. 5 pont)	32	32	22	22
Visszahangzás hanggal/ánélkül (dB)	47,0/48,8	47,0/48,9	46,8/48,8	46,8/48,8
Háttérzaj (dB)	11,9	12,0	17,8	18,0
ÜZEMIDŐ				
Típusú üzemidő (óra)	11:10	9:24	5:20	8:03
Beszélgetési idő (óra)	7:46	5:24	5:20	7:12
PDA minimális üzemidője (óra)	11:23	9:24	5:20	7:47
PDA maximális üzemidője (óra)	15:38	10:46	10:46	10:46
Ugyanez kikapcsolt kijelzővel (óra)	17:51	14:38	14:38	14:38
Készenléti idő (nap)	15	11	11	11
TELJESÍTMÉNY				
PC szinkr. (1000 bejegyzés bevitele) (mp)	1438	1058	1058	1058
Keresés: 1000 bejegyzés közti keresés (mp)	3	210	210	210
KIJELZŐ				
Fényerősség (cd/m2)	149	157	157	157

TESZTEREDMÉNYEK

Gyártó Modell	Nokia 9500 Communicator	Nokia 9300
Ár	-	-
ÜZEMIDŐ max. 100	nagyon jó (92)	jó (82)
Használati	75	67
Készenléti	17	15
FUNKCIÓK	jó (157)	jó (150)
Rendszer	18	18
Csatlakozók	16	16
Hangminőség	21	16
Kijelző	36	34
Telefon funkciók	23	23
PIM	13	13
Office	9	9
Üzenetek	8	8
Böngészés	9	9
Multimédia	4	4
KEZELÉS max. 100	kiváló (63)	kielégítő (74)
Kezelhetőség	28	41
Működtetés	22	20
Minőség	8	8
Dokumentáció/támogatás	5	5
TELJESÍTMÉNY	kielégítő (66)	kiváló (52)
Hívási és véte li teljesítmény	41	31
Akuszika	17	15
Rendszer	8	8
Connect értékelés max. 500	378	356
connect-ÉRTÉKELÉS max. 500	jó	kielégítő



EUROPA LEGNAGYOB B TELEKOMMUNIKACIOS MAGAZINJA





[Regisztráció](#) | [Súgó](#)

[Cikkek](#)

[Tesztek](#)

[Ápróhírdetések](#)

[Fórum](#)

[Letöltés](#)

[Tipppek & trükkök](#)

[Gy.I.K.](#)

[Keresés](#)

[Tajlista](#)

[Csoportok](#)

[Profil](#)

[Nincsen új privát üzenet](#)

[Kilépés](#)

Telekommunikációs fórum

LÁTOGASSA MEG WEBOLDALUNKAT, SZÓLJON HOZZÁ FÓRUMUNKHOZ! **MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT, VAGY VÉDJE MEG ÁLLÁSPONTJÁT!** A FÓRUM JÓ LEHETŐSÉG, HOGY BESZÉLGESSEN HASONLÓ ÉRDEKLŐDÉSŰ FELHASZNÁLÓKKAL! ÁPRILISBAN AZ OLVASÓI TAPASZTALATOK TÉMÁBÓL VÁLOGATTUNK.

sokoo tapasztalata a Sony Ericsson K700-ról

A telefont 4 hónapja vettem a Vodafone-nál, nagyon szeretem. Szerintem az egyik legjobb telefon a kategóriájában. Szoftververzió: R2AE033

Külsőin

A dizájn nekem nem jött be annyira, mint a T610-é. dundi lett, a hátsója pedig – kigyányolva a fényképezési képességeit – fotomániához hasonlít. Az akkut takarékosan elégáns félórás, de nem fekszik fel rendesen, ezért folyton behorpad. A csatlakozót egy gumibetét védi. Aggódtam, hogy le fog törni, de nem tette, jó stabilnak tűnik.

A kijelző jó védett, méteres repüléseket is karc nélkül vészelt át. Az egész telefon jól állja a sarat, ha nem tartasz kulcsokat mellette. A kamera is védett, milyen fekszik, de nagyon porosodik, és nehezen tisztítható.

A billentyűzet nem az igazi, nagyon közel vannak egymáshoz a gombok, és sokszor lecsúszik róluk az ujjam. A hangerőszabályzó löttyög, kemény nyomású, de nem fog letörni, mint a T68-é. A kame-ragomb jó, a WAP indítógomb kemény lett, az alatta lévő matricát meg elhagy-tam. Ez lehet, hogy az én hibám, mert kicsérletem. A billentyűzet alatti matri-cával nincs gond. A joy ovisoknak kényelmes lehet, nekem nem, bár jobb mint a T610-é, nem fúr lyukat az ujjam-ba hosszú használatkor.

Belbecs

A feketeteleves: a T610 Vodafone-os me-nye egész jó volt, a K700-é idegesítő. Menübe csempészett linkek, elvárható

funkciók sokasága jellemzi. Nem lehet az MP3 fájlok beállítási csengőhang-nak! Az új szoftververzióval működik a dolog, de csak a Sony DRM-progijával. Korlátozások nélkül akartam élvezni a telót, úgyhogy kiirtattam a Vodafone-t belőle. A garancia utrott, de megérte. Éljen a szabadság!

A főmenüben nincs személyre szabott menü, ezt a joy programozhatósága váltotta fel. Minden irányra egy parancs állítható be. Ez jó, de kevés. A szoftver, az animált ikonok letesztálva, gyorsan működik. Jobb lenne, ha ki lehetne kapcsolni az animációt.

Telefonálás

A hangminőség jó. Idegesítő volt, hogy az első szoftverrel a telefont felvéve másodperceket kellett várni, mire megért a hang, de ezt már orvosolták. Ha bejöv a hívás van, és nem kapod fel, mielőtt a háttérfrény kialszik, a teló első klikkre csak a fényt kapcsolja vissza, még egy gombnyomás kell a hívás fogadásához. Néha beleszórt a fülembé. A telefonkönyv nagyon jó, a hely bőséges. Egy emberhez több számot és egyéb adatot lehet rendelni. A számok külön ikonon látszanak, alapértelmezés beállítással. Mindenkihez külön csengőhang, kép, hanghívó rendelhető. A szerkesztő olyan, mint egy Windows-os program, fülesekkel. A működés gyors, és több betűs keresést is lehet végteni a listában. A teló minden számot ment, akár bejövő vagy kimenő hívás, akár üzenet. Új kapcsolat létrehozásakor ezeket felkínálja. A számbillen-tyűkre beállítható a gyorsértárcsázás. Egyszerűen, gyorsan lehet a kapcsolato-

kat küldözgetni SIM-re és másnak egyaránt. A teljes telefonkönyv másolása, küldése gyerekjáték.

A naptár jó, a tennivalókat kikapcsolt állapotban is jelzi a K700-as. A jegyzetek a post-it helyett jók. Ébresztőnek egy állandó riasztás és még egy egyszeri csengetés állítható be. Nekem ez so-vány, mert pár nap mászkor kell kelnem. Megoldás lenne, ha minden napra egyenként lehetne megadni időt, az igazi az lenne, ha több időmértékcörgést lehetne beállítani. Az időmértő főzőskor szoktam használni, a stopper jó pulzust mérni.

A szövegbevitel végre gyorsan megy, különösen, ha valaki meg bírja szokni a T9-et. Én nemrég kezdtem el rávenni magam. Hasznos lenne, ha ékezetek nélküli üzemmódrá is képes lenne. Az MMS készítés/küldés szerintem a Sony Ericsson-telefonok nagy erőssége, mondhatni „click & go”. A tömeges SMS-küldés jó dolog, főleg ünnepek idején. Sok-sok üzenet eltartható, a ben-nük lévő elemek elmenthetők, beleértve a telefonszámokat is. Sajnos még mindig nem lehet saját hangot rendelni az üzenet-figyelmeztetéshez, ezt a funkciót a következő telefíntípusokra ígrik a fejlesztők.

A hangok, oh, azok a csodás hangok! Eljött az MP3 kora, rövid időn belül ki-mossa az összes vacak formátumot a készülékekből. Az MP3 szépen szól, akár csengőhangként, akár a telefonhoz adott sztereo fülessel. A beapokolt média-lejátszó rendelkezik hangszínszabályzó-val, képes véletlenszerű lejátszásra, és ami a legulsósbab, hogy a háttérbe le-

het küldeni. A zene szól, én meg néze-getem a jegyzeteket, SMS-ezek, próbál-gatom a témákat... Ez bizony jól hang-zik, de az iPod-ot még ne dobó ki, mert bár a beépített 40 MB memória nem ke-vecs, bővíthetőség hiányában zenegép-eknek a telefon csak erős megkötésekkel alkalmas. A zeneszerkesztővel jól el le-het szórakozni, és egész komoly műve-ket is össze lehet hozni, midi formátum-ban. Az FM rádió is szépen szól, több csatorna eltartható, és az újabb szoft-ververziók esetén már lehetőség van ké-zí hangolásra is. Felénk nem túl jó a rádi-ók vétele a dombásg miatt, az automata kereső meg finnyás a minőségre, szóval nem talál semmit.

Régebben interneteztem a telefonnal, ma már nem használom a GPRS-t, csak WAP-ozásra. A kapcsolat mindkét eset-ben stabil, fágyás, újraindulás soha nem fordult elő. A WAP-oldalakak szé-pen hozza, xhtml-t még nem láttam. Az egyéb kommunikációs csatornákkal sem voltak gondjaim, úgy mint infra, Bluetooth, kábel. Annyit megjegyznék, hogy fájlok feltöltésére, szinkronizálásra PC-vel a Bluetooth-kapcsolat valamire sokkal gyorsabban működik, mint az USB-kábeles megoldás.

Végszó

Ha mindent le szeretnék írni, az meg-lehetősen sokáig tartana, remélem, így is sikerült pár hasznos infóval, tanácssal bővítenem a connect fórumát.

A fórum hozzászólásai a szponzor-keresés és riválisítás, azonban a hozzászó-ló stílusát megtartva közzéjük. A bemutatott vélemények nem feltétlenül egyeznek meg a szerkesztőség álláspontjával.

Alig 12 hónappal ezelőtt a plug & play navigációs rendszerekről még szinte semmilyen információval nem rendelkezünk. Először a 2004. évi CeBIT-en találkozhattunk a „Tomtom Go” elnevezésű készülékkel, amely könnyű beszerelhetőségével, kedvező árával és megbízható működésével alapjaiban rendítette meg az addig csupán a PDA-navigációs és beépített rendszerek által uralt piacot. A beépített antennával és akkumulátorral rendelkező „minden-egy-helyen” alapkoncepciójú navigációs rendszer azonnal kategóriája élére került. A Go sikeres startját a Tomtomon kívül

a Garmin, a Navman és a Magellan cégeknek is sikerült meglövelniük. Ők már jóval korábban is a mobil GPS-rendszerek piacának résztvevői voltak, de nem tudtak komolyabb áttörést elérni. A Go előretörése arra készítette a konkurenseket, hogy a navigációs rendszerek piacán erőteljes fejlesztésekbe kezdjenek, és a felhasználók is kezdtek élnen érdeklődni a téma iránt. Tesztiink során kiderül, hogy a Navman, a Magellan, valamint a témában újoncnak számító Garming Quest újabb modelljei nemcsak behozták, hanem egyes területeken maguk mögé utasították a Tomtom Go-t.

Utazás az ismeretlenbe

A KÉNYELMET KEDVELŐ LAIKUSOK ÉS A TECHNIKA SZERELMESEI SZÁMÁRA IS EGYARÁNT KITŰNŐ VÁLASZTÁS LEHET **A PLUG & PLAY NAVIGÁCIÓS BERENDEZÉS.** EZÚTTAL EGY VADONATÚJ ÉS KÉT MODELLFRISSÍTÉSEN ÁTESETT KÉSZÜLÉKET TESZTELTŰNK.

MAGELLAN ROADMATE 700

A francia gyártmányú plug & play navigációs berendezés saját merevlemezzel, valamint érintőképernyővel is rendelkezik, és a folyamatos szoftverfejlesztéseknek köszönhetően a tesztelt modellek közül az első helyen végzett.



bélie a járműn kívüli működtetéséhez szükséges saját energiaforrás. A merevlemezzen megtalálható az összes európai ország térképe, így sem egy spontán külföldi kalandozás esetén, sem az első használat alkalmával nem kell különböző kártyák adatainak betáplálásával vesződni. A negyedik verzió már tartalmazza az összes észak-amerikai térképet is, amelyeket külön megvásárolhatunk.

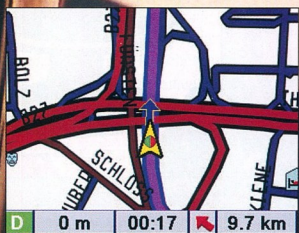
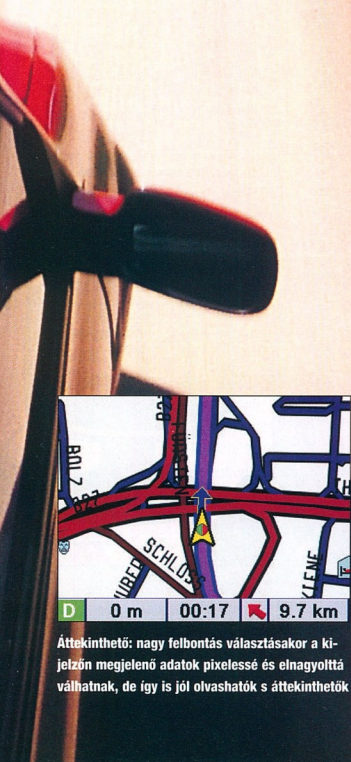
A menü kialakítása az elődmodellhez képest alapvetően nem változott. A készülék a hangparancsokat szinte minden esetben nélkülűl feldolgozza, minden parancsnál érezhetően gyorsabban és pontosabban működik, azonban egyedi célok bevitelére kapcsán még volna mit javítani. A használat során egyértelművé vált, hogy a szoftverfejlesztők a készülék teljesítményére különösen odafigyeltek: az adatfeldolgozás folyamatosan és simán zajlott, a folyamatok nem igényeltek külső beavatkozást. A visszajelzések a betáplált adatoknak megfelelően és pontosan érkeztek, a célmeghatározás során bizonytalanság alig merült fel, így a készüléknek szinte azonnal bizalmat szavaztunk.

Az egyértelműen sokat javult teljesítmény kétségkívül hozzájárult a teszt megnyeréséhez. A Roadmate készülékéről szinte csak jót mondhatunk, azonban az ár-csökkenések után is borsosnak mondható 300 ezer forintos ára körülmények között a készülék szélesebb körben történő elterjedésének, ráadásul mind a méretét, mind a külsejét bizony meg kell szokni.

Választhatjuk, hogy a Roadmate-et a billentyűzettel vagy az érintőképernyővel használjuk

A 300 000 forintos Magellan Roadmate 700-nál tökéletesen érzékelhető a folyamatos szoftverfrissítések jótevékony hatása. A francia Thales Navigation cég 2005 eleje óta kapható 4. szoftververziójában a gyártónak végre sikerült kiküszöbölnie az előző változat hibáit. Aki a készüléket 2004 októberre után vásárolta, a szoftverfrissítéshez ingyen juthat hozzá.

A hardver ez alatt mit sem változott: a Roadmate 700-ast egy nagyméretű, stabil és nehéz burkolatba építették be, amelyet egy öntapadós karral lehet a szélvédőre erősíteni, ami – lássuk be – eléggé labilis megoldás. Azon autótulajdonosok, akiknek szélvédője jóval messzebb van az üléstől, választhatnak utastérben elhelyezhető rögzítési megoldást. A berendezés egy GPS-vevőkészülék, 10 gigabit méretű merevlemez, CF-memóriakártya befogadására alkalmas nyílást, valamint saját hangszórót is tartalmaz, azonban hiányzik



Áttekinthető: nagy felbontás választásakor a kijelzőn megjelenő adatok pixeles és elnagyoltak válhatnak, de így is jól olvashatók s áttekinthető



Szimbolikus: sehol nincsenek a klasszikus nyilak, ám a képernyőn megjelenő útvonaltervre tekintve mindig tájékozódhatunk aktuális helyzetünkről

connect-értékelése: **kielentülő (984 pont)**



Célmeghatározás: a menük és a kezelőfelületek (mint például a szövegbevitel) stílusa klasszikus, jól áttekinthető és világosak

NAVMAN ICN 635

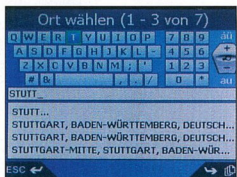
A 240 000 forintos ICN 635-öt már évek óta folyamatosan fejlesztik, de dobogós helyezést csupán mostani változatával ért el.



Régi ismerős: az ICN 635-ös külső megjelenése évek óta változatlan

A Navman ICN 635-ös modell valójában már két éve a piacon van: korábban nem túl tetszetős magnéziumburkolattal, ICN 630-as típusjelzéssel kínálták, amelynek még most is létezik egyszerűsített, ICN 620-as kódjellű változata. Akárcsak a Magellan készüléke, ez sem rendelkezik saját energiaforrással – az autó szivargyújtójához csatlakoztatható kábellel működik. A készülék tartója elsőre kicsinek tűnik, azonban hamar kiderül, hogy ebből adódóan túlságosan is távol helyezkedik el a vezetőüléstől. Emiatt a billentyűzet helyett szerencsésebb a szintén gyárilag rendelkezésre álló távirányítót használni, amely azonban csak látszólag jelent könnyedséget, mivel az infravörös érzékelő nem esik kézre, és billentyűzet kiosztása is idegesítően komplikált. A menürendszer bosszantóan gyakran megakad, s a képernyő megjelené- nem egyértelmű meghatározások és kifejezések gyakran okozhatnak kellemetlenségeket. A készülék egyébként megbízhatóan működik, jól sikerült a 3D-s térkép-megjelenítés és a hangutasítások is pontosak, bár a gépi hang kissé hörgőse sikeredett.

Az ICN 635 jóval lassúbb, mint korábban – lassúsága leginkább az útvonal-módosítások alkalmával jelentkezik, és ez különösen kiábrándító.



Bosszantó: a célok bevitelkor a városnevek duplán jelennek meg és néhány karakter beírása után egyszerre kínálja fel az összes lehetséges megoldást

GARMIN QUEST

A 175 000 forintban kerülő Quest sajátos formájával a kézi navigációs rendszerek új generációjának éllovasává vált.



Készreállt: a Garmin rendszere alig valamivel nagyobb egy smartphone-nál

Az amerikai gyártó készülékeinek menürendszerét csaknem az összes gyermek-betegségétől megszabadította, csupán a térképbeviteli szoftver egyik meg a korábbi Garmin-termékekben megszokottakkal. A Quest előlapja logikusan kialakított és jól áttekinthető, csupán a gumibevonatú navigációs pontatlan kissé. A Garmin termékének külső megjelenése is önmagáért beszél: a Quest tömege mindössze 157 gramm, remek a kidolgozása és a mérete nagyjából megegyezik egy kisebb okostelefonéval. Beépített akkumulátorával gyalogosok és túrázók számára is megfelelő tájékozódást biztosít, de a 7 centiméter átmérőjű kijelzővel rendelkező készülék egyszerű kialakításának köszönhetően kiválóan használható autóban is. Sajnos a 243 megabyte kapacitású memória nem bővíthető, így például Németország teljes térképét nem lehet betáplálni.

Hogy miért került végül a Garmin Quest a tesztelt készülékek közül az utolsó helyre? Nos, a szivargyújtóra csatlakoztatható hangszóró rossz hangminősége, a lassú útvonaltervezés, a nehézkes útvonal-módosítás (rerouting) és a városban nem mindig optimálisan kiválasztott útvonal-meghatározás miatt – mindezek ellenére jól használható készüléknek tartjuk.



Jól strukturált: a menü felhasználóbarát kialakítású – a táblázatban a célmeghatározáshoz szükséges megnevezések találhatók

A konkurencia áttekintése

Bár a Tomtom Go és a Naviflash nem sokban különbözik a tesztelt modellektől, mégis jó fél éve ők a plug & play navigációs rendszerek eladásai listájának éllovasai. Az előbbi színes kijelzője, jól sikerült térkép-megjelenítése, beépített akkumulátora és tetszetős megjelenése miatt emelkedik ki társai közül. Az érintőképernyős vezérlés rendkívül egyszerű, a térképadatokat SD-kártyáról lehet letölteni, amelynek szövegmezőben jelennek meg. A jól érthető és megfelelő hangerejű utasítások, továbbá a mindenre kiterjedő pontosság teszik teljessé a képet.

A Naviflash erősségei más területeken mutatkoznak meg: a képernyőn a navigációs rendszer mellett egy TMC-adó adatai is megjelennek, amelynek segítségével a dugókról és útlezárásokról kaphatunk tájékoztatást. A távirányítóval vezérelhető berendezés gyorsan és pontosan működik, monokróm kijelzőjével jól működő navigációs rendszer benyomását kelti. Meg kell jegyeznünk, hogy dinamikus célmeghatározásának köszönhetően sikerült a Naviflash-nek megelőznie a Tomtom Go termékét.



Tomtom Go

Röviddel piacraléple az után máris klasszikussá vált: a Tomtom Go a navigációs rendszerek világát alaposan megváltoztatta



Naviflash

A 2004-es év másik nagy meglepetése, amely pontosságával, a benne található TMC-vel nyűgözi le az érdeklődőket

Lexikon

3D-s térkép-megjelenítés: A 3D-nek nevezett térkép-megjelenítés nem valódi háromdimenziós megjelenítést takar, hanem perspektivikus megjelenített térképrészletet jelent, amely különösen jó áttekintést nyújt az elkövetkezendő útszakaszról.

Dinamikus célmeghatározás: A dinamikus célmeghatározás kapcsán a navigációs rendszer a TMC vagy az internet segítségével beszerzett adatokat dolgozza fel. Az útvonalak optimalizálása – rendszerektől függően – vagy automatikusan, vagy manuálisan végezhető el.

Térképbevitel: Azoknál a rendszereknél, amelyek nem rendelkeznek a teljes térképkészlet számára elegendő tárolókapacitással, a kívánt térképrészleteket egy PC segítségével tudjuk megadni.

Útvonal-módosítás: A megadott útvonalaktól történő eltérés esetén a navigációs rendszer az adott cél eléréséhez automatikusan egy újabb útvonalat választ ki.

Összegzés

A Roadmate negyedik változatával a Magellan hatalmasat lépett előre: bár egy korábbi modellelfrissítésről van szó, a franciák számára mégis komoly piaci áttörést eredményezett. Az ICN 635-tel a Navmannak is sikerült néhány pozícióval előbbre lépnie: a rendszer az adott hardver platformmal nem is lehetne jobb. A Garmin a Quest megalkotásával végre biztos alapokat teremtett jövőbeni piaci sikerei eléréséhez – persze még van mit fejleszteni. Aki rövid időn belül navigációs rendszert szeretne vásárolni, választhatja a tesztgyőztes Roadmate 700-at, vagy a listát vezető Tomtom, illetve Naviflash berendezést.

NAVIGÁCIÓS-RENDSZEREK

Márka Modell	Magellan Roadmate 700	Navman ICN635	Garmin Quest
Ár (forintban)	300 000	240 000	175 000
Térképgyártó/Megjelenés ideje	Navteq/1-2004	Teletlas/2004-1	Navteq/2004
Kiterjedés/Szoftververzió	Europa/4.11	Europa/3.00.0029	Europa/2.30

FELSZERELTSÉG

NAVIGATION

Monitorkontraszt/szögbeállítások	+	+
Alternatív útvonalválasztás/dugógölygélés	+	+
Betáplálható címek száma >10	+	+
Aktuális/következő útcanevek megjelenítése	+	+
Hátralévő távolság/cél eléréséig hátralévő idő	+	+
Dinamikus navigáció TMC/GSM	+	+
Európai	+	+
Szines megjelenítés	+	+
Térkép megjelenítése	+	+
Keresztjeződésekre való zoomolás	+	+
Útrányl. jeltző nyitlak megjelenítése/térképen való elhelyezése	+	+
Beépített számláló	+	+
Rövid/gyors útvonalválasztás	+	+
Fizetés/díjmentes útszakaszok megjelenítése	+	+
Egérútfunkció/konfigurálható	+	+
Extra térképek hozzáadása	+	+
Szöveges/térképalapú útvonal-információ	+	+
Hátszám/keresztjeződések/irányítószám megadása	+	+
Pillantrányl. pozíció/végcél megadásának lehetősége	+	+
Szakaszok célmeghatározás	+	+
Alfabetikus/programozott célmegadás	+	+
Térképalapú célmegadás	+	+
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás	+	+
Céladatok módosítása	+	+
Kiegészítő kijelző	+	+

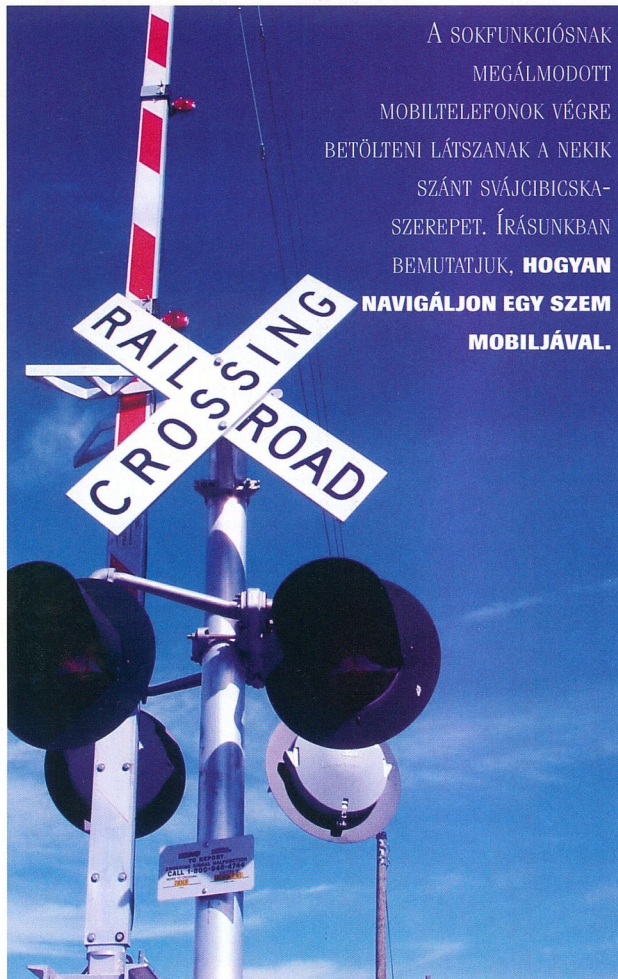
KOMMUNIKÁCIÓ

E-mail/SMS-funkció	+	+
E-mail/SMS-Text-to-speech	+	+
Opcionális/beépített GSM-összeköttetés	+	+
Internet WAP/HTML	+	+
Manuális/automatikus segélyhívás	+	+
Szervezőfunkció	+	+
Részleges/teljes hangvezérlés	+	+
Telefonfunkció	+	+
Analog/digitális telematikus funkciók	+	+
PDA vagy mobiltelefon segítségével történő célmegadás	+	+
Kiegészítő szoftver	+	+

TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG	max. 100	kielégítő (68)	kielégítő (68)	kielégítő (70)
Navigáció	70	66	68	67
Kommunikáció	20	2	0	3
Szórakozás	10	0	0	0
HASZNÁLAT	max. 150	jó (123)	kielégítő (111)	kielégítő (112)
Kezelés	60	49	49	49
Célmeghatározás	60	56	44	47
Gyorsaság	20	18	18	16
Hangvezérlés	10	0	0	0
CÉLBA JUTTATÁS	max. 150	jó (116)	jó (115)	elégseges (93)
Hangalapú	50	42	38	27
Optikai	75	54	57	47
Pozicionálás pontosság	25	20	20	19
ÚTVONAL	max. 100	elégseges (57)	elégseges (58)	elégseges (52)
Lakott területen kívül	30	29	30	27
Városban	30	28	28	25
Dinamikus	40	0	0	0
connect VÉLEMÉNY	max. 500	364 kielégítő	352 kielégítő	327 kielégítő
Ár-érték arány		jó	jó	jó

Keresem az utam...



A SOKFUNKCIÓSNAK
MEGÁLMODOTT
MOBILTELEFONOK VÉGRE
BETÖLTENI LÁTSZANAK A NEKIK
SZÁNT SVÁJCIBICSKA-
SZEREPET. ÍRÁSUNKBAN
BEMUTATJUK, **HOGYAN**
NAVIGÁLJON EGY SZEM
MOBILJÁVAL.

A csodálatos integráció szóval jelzett fejlődés végre valódi eredményeket szül a felhasználók legnagyobb megelégedésére. Azt már évek óta sejtjük, hogy mobilunk szépen lassan átalakul valami egészen mássá, mint azt mi eredetileg gondoltuk, és a fejlesztők egyre több olyan dolgot teszik képessé kedvenc „társunkat”, amely nemcsak szemfényvesztés, hanem valódi haszonnal is szolgál. Ehhez persze nem csupán a mobilgyártókra van szükségünk, de olyan szakemberekre is, akik felismerik, hogy egy-egy képesség mivel egészíthető még ki. A Wayfinder is ezen a gondolatmeneten mehetett végig (ezt persze maximum csak remélhetjük), amikor kitalálta mobilos navigációs rendszerét.

A rendszer

Mindig csak a sárga, illetve piros úton, hiszen a cég azt a követendő piros vonalat építette bele marketingjébe, amely navigációnk során legtöbbször segítségünkre van. Elsőként azt kell tisztázni, mi kell ahhoz, hogy valaki a mobiljával ezen a módon navigálni legyen képes. A mobilnavigáció szóból ki lehetett találni, hogy egy mobiltelefon mindenképpen kell, és nem is akármilyen. A legfontosabb kritérium a Bluetooth-képesség, mivel mobilunk ezzel az vezeték nélküli adatátviteli móddal tud kapcsolatban maradni a műholdvevővel. Vagyis tiszta sor az is, hogy egy GPS-vevőre is szükségünk lesz. Ezt az általában gyufásdoboz méretű kis készüléket a szolgáltatással együtt is megvásárolhatjuk, de ha már van ilyenünk, akkor azt is nyugodtan használhatjuk.

Eddig az is kitétel volt, hogy telefonunkon Symbian operációs rendszernek kell futnia, de a cég régebben is azt mondta, hogy hamarosan a Java-képes mobilok szintén alkalmasak lesznek a Wayfinder program futtatására. Ez tulajdonképpen nem jelent mást, mint hogy hamarosan szinte az összes Bluetooth-os mobillal navigálhatunk a közeljövőben. És végül szükségünk van magára az előfizetésre, azaz a kezdőcsomag megvásárlására, mert csak ekkor állnak rendelkezésünkre a térképek, amelyek nélkül nem navigáció a navigáció.

Térkép nélkül nincs élet

Vagyis eljutottunk az egész ötlet legfontosabb részéhez. A Magyarországon bevezethető navigációs rendszerek többségének az a



A telefon rögzítését a légbeömlőnyílásra helyezhető műanyag tartóval, vagy két egyszerű tapadókoronggal oldhatjuk meg

rákfenéje, hogy nincs hozzá helyi térkép, bár az is igaz, hogy egy ezzel ellentétes tendencia látszik kibontakozni. Egy szó, mint száz: a Wayfinderhez rendelkezésre áll Magyarország teljes utca- és házszám térképe, de a térképhez való hozzáférés is teljesen eltérő módon történik, mint ahogyan azt eddig megszokhattuk.

A PDA-val, kézi vagy autós GPS-eszközökkel végzett navigáció lényege mindig az, hogy a térképfájloknak az adott készüléken kell lenniük. Ennek viszont az a legnagyobb hátránya, hogy megvásárlás után azonnal kezdenek elavulni, hiszen a környezetünk, utaink stb. folyamatosan változnak, amelyről a gyakran közlekedő felhasználónak mindenképpen tudnia kell. A Wayfinder megoldása ezért ötletes, hiszen a telefonon nem kell több MB-nyi térképfájlokat tárolni, azokhoz egészen más úton, GPRS-kapcsolaton keresztül jutunk hozzá.

Vagyis mindez azt jelenti, hogy amikor aktiváljuk a rendszert, és elkezdjük az útvonalat megtervezni, akkor a program nem a készülékről kezdi előbányászni a megfelelő térképszelvényt, hanem mobil interneten át egy központi szerverről kéri le, és mindig csak annyit, amennyire éppen szükség van.

Ennek egyaránt vannak előnyei no meg hátrányai is, de erről majd egy kicsit később.

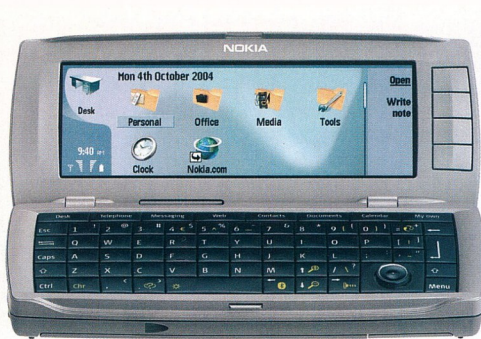
Tesztelési fázis

Az alapvető tudnivalók után nézzük meg, mindez hogyan történik a gyakorlatban. Mivel már egy előre párosított SonyEricsson P910-es készüléket és GPS-vevőt kapunk, ezért azt nem tudjuk megállapítani, hogy első alkalommal hogyan megy a két kütyü egymással való felismeretése. Most ugyanis a vevő bekapcsolása és a program elindítása után a Wayfinder azonnal rákeres egy közeli GPS-re, és ha talál, akkor fel is építi vele a kapcsolatot. Magához az alapprogramhoz kétféle módon is hozzájuthatunk: megkaphatjuk MMC memóriakártyán, de le is tölthetjük a cég hivatalos weboldaláról (www.wayfinder.com). Ez utóbbi esetben természetesen élő előfizetésre lesz szükségünk, hogy használhassuk. Bármelyik is legyen, a szoftver pillanatok alatt feltelepül és használhatóra kész.

A kapcsolat felépítése után kicsit várni kell, míg a vevő megtalálja a műholdakat. Itt jön az első bizonytalanság, mivel gyakran előfordult, hogy a készülék csak küszködött, nehezen találta meg a szatelliteket. Autó utas-

terében ilyen gondot nem tapasztaltunk, még csak a szélvédőhöz sem kellett közel tenni, a műszerfal felénk eső részén is vígan működött a GPS. Ha valakinek mégis problémái adódna az autójában, egy külső antenna beszerzésével segíthet a dolgon: a Wayfinderes vevő rendelkezik külső antennacsatlakozóval, noha maga az antenna nem képezi részét a csomagnak.

Amint minden kész, a program leüteti azt a térképszelvényt, ahol éppen vagyunk, és amint elindulunk, máris mutatja irányunkat, illetve sebességünket. Innentől kezdve kereshetünk is: elég töredékszavakra, kezdőbetűkre rákeresni, a program azonnal kidob minden olyan variációt, amelyben megtalálható az adott betű vagy szám. Mindezt pedig úgy teszi, hogy az első találatok azok, amelyek a legközelebb vannak, a többiek pedig értelem szerűen azok, amelyek tágabb sugarú körben lehetnek fel. Ha megvan a kívánt cím, akkor megindul az útvonaltervezés, ami szintén másodperceket telik csak. Innentől átválthatunk az úgynevezett itiner módba is, ahol nyilakkal, szöveges információkkal, valamint – ha kívánjuk – hangos utasításokkal navigál bennünket a rendszer a céljig. Térkép módban maradvá is utazhatunk per-



A Wayfinder munkatársra szerint a szoftver Nokia 9500-ra szabott verziója is megjelent már. A program egyelőre ugyan béta verzióban van, de az első vélemények szerint máris tökéletesen használható

szé, amelynek az az érdekessége, hogy autópályán száguldván, nagy sebesség mellett a térkép kizoomol, vagyis nagy léptékben láthatjuk környezetünket, ha pedig lassításra fogjuk, akkor szépen bezoomol. A már említett itiner módnak azért vannak hányossáagai: a legtöbbször érzékelt hiba az volt, hogy valódi helyzetünkhöz képest kékis a hangutasítás. Amikor elhangzott a „Forduljon jobbra most!”, akkor, ha nem figyelünk volna, már régen elhagytuk volna a kereszteződést. Ez nyilván a GPRS-kapcsolat korlátait jelzi, hiszen valószínűleg az adatforgalom nem képes olyan sebességre, amire szükségünk volna. Érdekes még, hogy ez a hiba 50 km/órás és 110 km/órás sebesség mellett is jelentkezett.

Ha elvettük a kanyart, akkor egy ideig még a „Forduljon vissza!” utasítást kapjuk, ami nem minden esetben végrehajtható, és mindemellett kifejezetten idegesítő is. Mikor a rendszer érzékeli, hogy nem fordultunk vissza, akkor nekikezd egy új útvonal számolásának és utána már ez alapján haladunk tovább. Egy apró hiba még a hangutasítással kapcsolatban: nagy sebesség és letekert ablakok mellett esélytelen érteni a hangot, még akkor is, ha a telefon hangerejét a maximumra tekertük.

Előnyök, hátrányok és más

Felhasználói fórumokon olvasható, illetve a saját tapasztalat is azt mutatja, hogy az első kérdés mindenkién a következő volt: szép és jó, de mennyibe kerül? Nos, nem kerül

kevéssé, de nagyon nehéz eldönteni, hogy ez probléma-e vagy sem. Azt mindenesetre nem árt leszögezni, hogy egy olyan, árba hiperérzékeny piacon, mint a magyar, ennek van a legnagyobb jelentősége, még akkor is, ha a rendszer 18 nyelven beszél és játszva derivál. Az első költség a belépőcsomag díja, ez 55 ezer forintba kerül, tartalmazza a GPS-vevőt, két hetes használatot, egy MMC kártyát, amelyen a szoftver van, valamint egy autós tartót. A program letöltését ettől függetlenül inkább egy WAP oldalról ajánlják, hiszen így mindig a legfrissebb verzióhoz jutunk hozzá, illetve a telefonunk típusát és a szolgáltatónkat is meghatározhatjuk itt.

Mivel ezzel a csomaggal csak két hétig navigálhatunk, ezért szükségünk lesz a 28 ezer forintba kerülő meghosszabbított csomagra is, amely 12 hónapos magyarországi navigációt tartalmaz. Ha valaki rendelkezik már vevővel, akkor neki is kitaláltuk egy megoldást, amiért 40 ezer forintot kell fizetni, ez tartalmazza a szoftvert, valamint egy éves navigációt.

Egyértelmű, hogy nem olcsó mulatságról van szó, főleg akkor, ha nincs Symbian-os mobilja az embernek. A GPSR adatforgalom valószínűleg eltörpül ezek mellett, hiszen a szelvények letöltése minimális adatforgalommal jár. Fontos tudni, hogy szolgáltatónknál GPRS internet-előfizetéssel kell rendelkezniük, ha pedig külföldön vennénk igénybe, akkor a roaming GPRS-t is aktiválnunk kell. A külföldi navigáció egyébként

igen magas költségeit csökkenthetjük azzal a trükkkel, hogy még Magyarországon megtervezjük a kinevezett útvonalat, az eltávoljuk a memóriakártyán, külföldön pedig ez alapján navigálunk. Ekkor viszont csak az itiner módban közlekedhetünk.

A meglehetősen magas költségek főleg annak fényében tűnhetnek túlzottnak, hogy Ausztriában például egyes mobilszolgáltatók havi öt eurós átalányban ajánlják a Wayfindert, és ezenfelül nem is kell többet fizetniük. Információink szerint hasonló nem várható nálunk, de majd elképzelhető olyan, hogy egy hónapra fizetünk elő, kvázi kipróbálandó a rendszert.

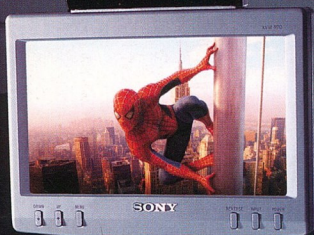
Horváth Balázs

Összegzés

Nem az átagfizetéshez igazított, de mindenképpen jól kitalált, működő rendszerrel van szó. A GPRS költség miatt nincs értelme aggódni, az előfizetési díj viszont kissé borsos. Mivel Magyarországon még csak pár hónapja működik a Wayfinder, elképzelhető, hogy a tapasztalatok később más konstrukciók kidolgozására fogják kényszeríteni a céget, és elsősorban már járunk majd jól. Ellene szól az, hogy GPRS által lefedetlen helyeken használhatatlan az egész, mellette pedig az, hogy aktualitásban, térképfriességekben verhetetlen.

Mint ahogy minden technikai megoldásnál, ennél is kényeltelek vagyunk kompromisszumokat kötni, de tagadhatatlan, hogy a Wayfinder előremutató, a jelenleg elérhető technikai vívmányokat legelőtérsebben kihasználó navigációs rendszer.

ZTEK FÓRUMISMERTETŐK
TRUKKÓK ÚJDONSÁGOK TIPPEK
MERTETŐK TIPPEK TESZTEK FÓRUM
PEK TESZTEK TRUKKÓK TARIFA
DONSÁGOK FÓRUMISMERTETŐ
RÓHIRDETÉS TIPPEK TESZTEK
SZTEK FÓRUMISMERTETŐK TIPPEK
OK ÚJDONSÁGOK TIPPEK TESZTEK
K TRUKKÓK TIPPEK TARIFAK FÓRUM
MISMERTETŐK TRUKKÓK TARIFA
DONSÁGOK FÓRUMISMERTETŐ
RÓHIRDETÉS TIPPEK TESZTEK
SZTEK FÓRUMISMERTETŐK TIPPEK
TRUKKÓK ÚJDONSÁGOK TIPPEK
www.connectmagazin.hu
PEK TARIFAK TRUKKÓK TARIFA
DONSÁGOK FÓRUMISMERTETŐ
RÓHIRDETÉS TIPPEK TESZTEK
SZTEK FÓRUMISMERTETŐK TIPPEK



Megújulás japán módra

A SONY NEMRÉGIBEN JELENTETTE BE **AUTÓS MULTIMÉDIA-BERENDEZÉSEINEK** **ARCULATVÁLTÁSÁT**, AMI MAGYARRA FORDÍTVA AZT JELENTI, HOGY SOK ÚJ ÉS ÉRDEKES TERMÉK VÁRHATÓ TŐLÜK. A KÍNÁLATBÓL SZEMEZGETÜNK.

A bejelentés legfontosabb eleme abban rejlett, hogy a különböző termékkategóriák százalékos aránya hogyan változik a cégen belül. A paletta nagy részét ezután is a CD- és DVD-fejlesztések, valamint a hangszórók, erősítők teszik ki, de újdonságként bejönnek a képhe az audiovizuális termékek, valamint a navigáció is. E két utóbbi területen lesz mit behoznia a vállá-

latnak, hiszen az olcsó távol-keleti márkák mára teljesen ellepték a magyar piacot (főleg a hordozható DVD-lejátszók és a monitorok tekintetében).

Mindemellett azt is megtudhattuk, hogy a belbecsen kívül külsőn terén is változások történtek: a korábbi agresszív piros színvilágot a visszafogott, ezüstös-technós külalak váltja fel. Mivel a connect az autós na-

vigációs és az audiovizuális termékekre sokkal inkább koncentrált, ezért a Sony esetében ebbe a két területbe kóstolunk bele.

Ezekben belül is egy DVD-egységgel kiegészíthető navigációs berendezésről lesz szó, amely sajnos egyelőre nélkülöz minden magyar nyelvű támogatást. Ezen kívül megnézzük azt is, hogy a monitorok és DVD-lejátszók terén mire számíthatunk.

A kellemes felbontású kijelzőn várhatóan tökéletesen leolvasható minden fontos adat

Autós navigáció – ürröm az örömben

Ez volt a legmeglepőbb bejelentés, hiszen a Sony eddig nem foglalkozott ezzel a területtel. Ettől függetlenül logikus lépésnek tekinthető a dolog, mert Magyarországon – ahogyan világszerte is – a műholdas navigáció (legyen az PDA-s, autós, kézi vagy mobilos) egyre inkább fellendülőben van.

A CDX-NC9950 elnevezésű CD- és fejegység jelenti az egész rendszer szívéét. A készülék 32 ezer színt megjelenítő TFT kijelzőjén mutatja az információkat. Mivel AV-bemenettel rendelkezik, ezért szabadon tölthetünk a kijelzőre háttérképet, vagyis a testreszabhatóságot sem felejtették el a fejlesztők. A készülék abban szintén úttörő, hogy elsőként tartalmazza a forradalmi bélyeggel ellátott Drive-S HX technológiát, mely továbbfejlesztett rezgés csillapítással, gyorsabb és precízebb adatolvasással, valamint stabilabb hanghullámokkal gondoskodik a remek hangélményről.

A sok hangzatos „jobb”, „szebb” és „nagyobb” jelzők után most következik a feketeleves. A készülék nem kommunikál magyarul, valamint egyelőre Magyarország-térkép sem



létezik hozzá. A külön megvásárolható DVD-egység (NVX-HC1) segítségével akár 21 országban is átvághat a navigáció segítségével, vagyis tulajdonképpen teljes Európát ott van a térképpel támogatott országok közt. A rendszer többnyelvű (angol, francia, német, holland, spanyol, svéd, dán, olasz) hangos utasításra képes. Maga a fejegység egyébként elég kicsi ahhoz, hogy a kesztyűtartóban

Jelenleg Európában navigálhatjuk magunkat a készülék segítségével



is elférjen.

A rendszer használatával az autósok mindig értesülnek a legújabb közlekedési problémákról, balesetektől, illetve elkerülhető útonalakat dolgoz ki nekik az NC9950.

Persze ez csak akkor lehetséges, ha az adott országban a közlekedési üzenetek csatornája elérhető. A navigálás során többféle üzemmód között lehet választani, mint például a Kanyarról kanyarra, a Térkép, vagy pedig az Útvonaltervezés.

A DVD-egység egyleges, ami azt jelenti, hogy ha egy ország térképéből kiatűzünk, akkor bizony elkerülhetetlen a lemezcsere. Az FM/MW/LW rádió mellett CD és CD/RW lemezek, valamint MP3 korongok lejátszására is van lehetőség, a csatlakoztatni kívánt hangszóróknak pedig 2 előerősített kimenet (4 V) és mélyszűrő-kimenet áll rendelkezésükre.

Szóval egy ilyen termék láttán földöntúli boldogsághoz kellene üsznünk, de sajnos nem tudunk felhőtlenül örülni. A magyar támogatottság teljes hiánya elég elkésérfő, de bizatásként annyi információt kaptunk azért, hogy az ebben illetékes cég dolgozik már Magyarország térképén, de valószínűleg ebben az évben nem készülnek el vele. Akinek e nélkül is vonzó a Sony ezen csúcsmo- dellje, akkor az márciustól kétszázéves forintos áron hozzá is juthat. Horváth Balázs

Mindent a szemnek

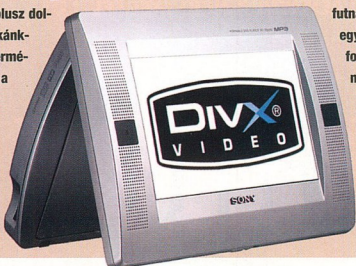
1 RGB bemenet biztosítja. A marketingsszöveg szerint remek lopásvédelemmel bír, hiszen a monitorkonzolból egy mozdulatlan kiemelhető, azaz kilyanetlen magunkkal tudjuk vinni. Az más kérdés, hogy a CD-előlap mellett valóban kényelmes dolog-e, ha egyéb csomagjaink mellett még egy plusz dolgot a kezünkben, táskánkban kell tartanunk (természetesen önmagában a gondolat díjazandó).

A silány és kevésbé silány kínai dőmpinggel száll szembe a cég

Az autóban (is) használható hordozható DVD-lejátszóknak piaca rendkívüli módon felpezsdült az utóbbi időszakban. Ez leginkább a kínai gyártóknak köszönhető, akik a sok silány darab mellett egyre gyakrabban jelennek meg meglepően jó minőségű és kedvező áru megoldá-

sokkal. A Sony nyilván itt is érezte a lehetőséget, ezért kirukkolt a saját fejlesztésével. Az MW-700HR-re keresztelt, 7 colos TFT kijelzős darab a CD és DVD formátumok összes létező formáját ismeri, a Video CD, az MP3, JPEG lemezek sem jelentenek gondot, de ami még érdekesebb, hogy a DivX felvételek is futnak rajta. Igazi figyelmesség egy nagy gyártótól, hiszen ezt a formátumot eddig inkább a no name gyártók favorizálták. A 130 ezer forintot érő masina rendelkezik Memory Stick kártyafoglattal is, ami viszont csak és kizárólag képek vagy MP3 fájlok meglekintését, meghallgatását engedi.

Horváth Balázs



Amikor a TV beköltözik az autókba: a 16:9-es arány igazi mozihangulatot ad

A Sony a navigációs újdonságon kívül – sok egyéb mellett – két másik figyelmre méltó készüléket is bemutatott. Az egyik egy utastérbe szerelhető, 6,5 colos TFT monitor (KVM F65). A kijelző 16:9 képarányú, beépített hangszórókkal rendelkezik, valamint kétszatornás infra felfogható is a felszerelés részét képezi. Az jelek áramlását 2 AV bemenet, 1 kimenet, illetve

A HÁROM LEGNÉPSZERŰBB
CSEVEGŐPROGRAM KÖZÖTT MINDENNI
MEGTALÁLHATJA A NEKI MEGFELELŐT.
CSAK TUDNI KELL JÓL VÁLASZTANI.

Barátok közt

A túlterhelt chatszobáknak, a nehézkes és lassú e-mail párbeszédnek és a hosszas telefonbeszélgetéseknek régóta van alternatívája. A csevegőprogramok szokatlanul egyszerű segédeszközökből mára széles körben elterjedt, komplex szórakoztatóközpontokká nőttek ki magukat. Szolgáltatásaik terén azonban komoly eltérések vannak a három legismertebb ingyenes szoftver: az MSN Messenger, az ICQ és az AIM között.

Kényelmeseeknek – MSN Messenger

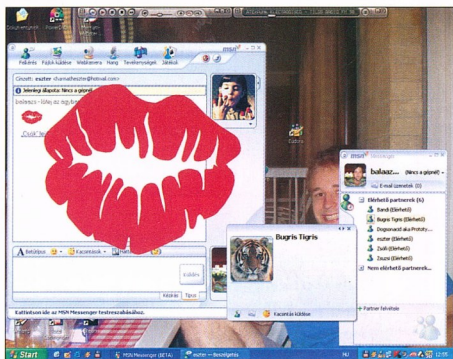
Az egyik legnépszerűbb és talán a leginkább felhasználóbarát csevegőprogram az MSN Messenger, amelynek csúnya mostohatestvére, a Windows Messenger ismerős lehet mindenkinek, aki XP-t futtat számítógépén. A primitívnek bátran nevezhető előd alapvetően üzenetírásra és fájlküldözgetésre alkalmas, másra nem lehet jól használni, ráadásul formaterve feletti is csúnyán eljárt az idő.

A továbbfejlesztett változat, az MSN Messenger ellenben ékes bizonyítéka annak, hogy bizony lehetséges meglehetősen sok szolgáltatást egy apró programba zsúfolni úgy, hogy az átlátható maradjon. A Microsoft alkalmazásában a megszokott csevegés és fájlküldés funkciók mellett olyan érdekességeket találunk, mint az animációküldés, a fájlmegosztás és a világ legunalmasabb játéka tünő Kóvárázó.

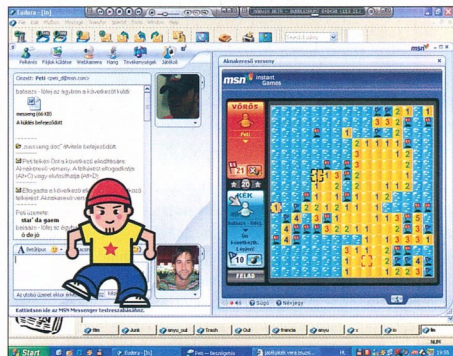
A Messengert legegyszerűbben a <http://messenger.msn.com/> oldalról tölthetjük le, néhány egyszerű lépésben. A telepítő-fájl mérete 5 Megabyte körül van, tehát szélessávú kapcsolat mellett pillanatok alatt megérkezik. Regisztrációkor létre kell hoznunk egy úgynevezett Passportot, amely belépést biztosít

az MSN szolgáltatásaihoz: legyen e-mailhez, tárhelyhez, és hasonló, minden második portálon felkínált eszközökhöz. A regisztráció során kérhetünk hotmailes postafiókot, de ületelünköz rendelhetjük hagyományos e-mail címünket is, bár így az első bejelentkezési procedúra pár lépéssel hosszabb lesz: igazolnunk kell, hogy az adott cím a miénk, vagyis eltetik még néhány perc, mire birtokba vehetjük Messzengerünket. Az angolul nem tudóknak nincs miért aggódnunk: a weboldal és maga a program is elérhető magyarul, ami bizony komoly előny a konkurenszekhez képest. Cikkünk készítője a gyártó a 6.2-es verziót ajánlja, ám a bátrak próbálkozhatnak a 7.0 BETA-val, amelyért a készítőik ugyan nem vállalnak felelősséget, de ez egyszerűen jót tesz a felhasználó adrenalin szintjének, másrészt az időszakos és ártalmatlan hibákért kárpótol számos értelmes és néhány teljességgel felesleges szolgáltatás.

A program, akárcsak társai, a képernyő jobb alsó sarkában helyezi el magát, és kis méretét érdemes kihasználni: szövegszerkesztés, e-mailezés közben nem zavaró, ha fut. Ráadásul inaktív állapotban nem túlzottan terheli a processzort, 3-12 Mbyte memóriát eszik. Bejelentkezés után lehet elkezdni keresni ismerőseinket, vagyis felemleni telefonunkat, és megkeresni őket, hogy milyen címen regisztráltak; minden más módszer bonyolult, és nem kecseset sok sikerrel. A kereséssel párhuzamosan érdemes beállítani profilunkat, tehát kiválasztani egy előnyös képet, amely nevünk mellett megjelenik, illetve megadni publikusnak az adatainkat. Ismerőseink bejelentkezésére, illetve beérkező üzeneteinkre egy, az óra fölött megjelenő tá-



Ilyen csattanós puszkait küldhetünk partnerünknek az MSN Messenger legújabb, még béta állapotban lévő 7-es verziójával



Ugye sokan ismerik a remekbe szabott aknakeresőt? Nos, a Messenger ugyanezt csinálta meg kicsit színesebben úgy, hogy párban is játszhatjuk

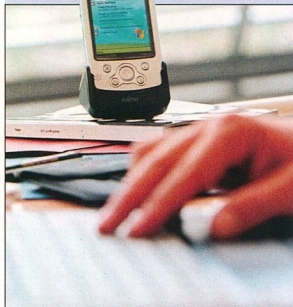
la, és egy kellőképpen idegesítő hang figyelmet, ám mindkét funkció kikapcsolható. Amennyiben mi szeretnénk beszélgetést indítani, egyszerűen kattintsunk barátunk nevére, majd üssük be üzenetünket. A betűtípus szabadon módosítható, egyszerű gépelés helyett használható szabadkezi rajz, lehetőség van szépen megrajzolt és nagyrészt kifejező emotikonok beillesztésére, sőt, kisebb animációk elküldésére is. A hosszú ideje nem válaszoló partner Messenger ablakát pedig meg lehet rezegetni, amolyan óvatos figyelmeztetésképpen.

Az átlátható menürendszernek köszönhetően minden más is

ugyanennyire egyszerű: azonnal szembeötlők a webkamerát és a hangbeszélgetést aktiváló gomb, pár kattintással indíthatunk konferenciátárgyalásokat, vagy kezdetünk el játszani. A csevegés mellett természetesen a fájlátviteli funkciók szokás sokat használni; ez nem bonyolultabb, mint saját számítógépünkön másolni egy állományt egyik meghajtóról a másikra, viszont sokkal lassúbb. Hiába van mindkét számítógépen akár ADSL gyorsaságú kapcsolat, a Messenger valahogy ódzkodik attól, hogy elfoglalja a teljes sávsszélességet, még akkor is, amikor meglehetősen. Ráadásul az átviteli folytatására sincs lehetőség, ha

KÉZBEN TARTOTT BARÁTOK

A csevegőprogramok elterjedése és a hordozható eszközök fejlődése természetesen elkerülhetetlenné tette, hogy a fenti programokból is készüljön kézi eszközökre optimalizált verzió. Az MSN Messengernek smartphone-okon és kéziszoftvertömegpelen futó változata hozzáférhető: az alkalmazás legegyszerűbben a Windows Mobile oldalról szerezhető be. Az ICQ külön verziót tölthetjük le Palm operációs rendszerek és Pocket PC-k számára.



Az AIM több egyszerű mobiltelefonban (nem csak a csúcsmodelleken) alapartozók, ráadásul számítógéppünkhöz beállíthatjuk, hogy tájrlétünkben üzeneteink automatikusan telefonunkon jelenjenek meg. A PDA-k közül pedig Palm OS-re, Pocket PC-re, Treo-ra és Symbianra is találni megfelelő AIM-klienst.

A Vodafone kifejezetten a PC és a mobiltelefon közti átjárhatóságot helyezi

előtérbe saját Messengerénel. A live! csomagon belül található mobiltelefonos alkalmazás egyszerre alkalmas a barátok kapcsolódási kedvének ellenőrzésére, csevegésre és ismerkedésre is. A PC-klienst a szolgáltató weboldaláról lehet letölteni.

az megszokad, így érdemes kisebb csomagokban átküldeni a kedvenc programot vagy a hétvégi képeket. A Tevékenységek menüpont alatt megszathatjuk fájljainkat, és akár távségi-gepet is kérhetünk partnerünktől, azonban ezt csak abban az esetben érdemes, ha tényleg megbízunk partnerünkben, de legalábbis tudjuk, hogy mennyi bosszút állni, amennyiben bármit elrontana.

Játékok terén nincs túl nagy választék: az örök klasszikus Dámajáték mellett a Pasziánszverseny és az Aknakereső-verseny képesek arra, hogy sokáig leköszsék a játékosokat, a Kövárázslón inkább nevetni lehet, de azt legalább hosszasan.

Ha kikapcsoljuk a Messenger automatikus indítását, s jól megmondjuk, hogy kiket veszünk fel ismerőseink közé, akkor valódi bosszúdógiókat csak a hálózatlati addós problémák okozhatnak. Nemegyszer fordult már elő, hogy a szolgáltatás hosszú órákra leállt, részben vagy telje-

sen: van, hogy még bejelentkezni sem lehet, néha a gond csupán annyi, hogy nyolcadszorra hajlandó elindulni az addigra már hön áhitott játék. Ezekről az apró kellemetlenségektől eltekintve a program jó választás azoknak, akik nem szeretnének hosszasan keresgélni a funkciók közt, beérik kevesebb praktikus megoldással, viszont szívesen küldözgetnek egymásnak táncoló embereket, vagy animált, éppenséggel cupanós puszkát.

Akiknek pedig nem elég az a jó néhány szolgáltatás, amely helyet kapott a Microsoft szoftverében, azoknak érdemes letölteniük a Messenger Plus!-t a www.msgplus.net website-ról. A Plus! nem önálló program, hanem független fejlesztőcsoportok által készített kiegészítések csomagja a hosszasan használat után unalmassá váló szoftver feloldására, illetve egy-egy krónikus hibájának orvoslására. Segítségével bővítmények tömekegét építhetjük be Messen-

gerünkbe, átnevezhetjük ismerőseinket, beállíthatunk egyéni üzeneteket távollétünk indoklására, több e-mail fiókunkat is ellenőrizhetjük, sőt, a csevegrész munkatársakra allergiás főnökkel szemben is védekezhethetünk: egyetlen gombnyomással eltüntethetjük az összes Messenger ablakot és ikont képernyőnkéről.

Bátraknak – ICQ

A másik, nagy népszerűségnek örvendő kapcsolattartó program az ICQ (I seek you, vagyis Kereslek téged). A programot fejlesztő kis izraeli cég a szolgáltatás 1996-os indulása óta igazi óriássá nőtte ki magát, programjuk pedig fogalommmá vált: már 1997-ben volt olyan időpont, amikor százezren kapcsolódtak szervezethez – ez a szám akkoriban elképzelhetetlenül nagykn számított. Az azóta eltelt időben a kezdetleges szolgáltatások igazi különlegességeikkel egészültek ki.

A szoftver legfrissebb, 5-ös verziójának telepítője körülbelül akkora, mint a Messengeré. A www.icq.com oldalról egy letöltéseket biztosító oldalra irányítják a leendő felhasználót, ahonnan két kattintás után már száguld is a kívánt exe fájl. A körülbelül fél percet igénybe vevő, rendkívül egyszerű regisztrációnak egy egyedül ICQ-szám a jutalma, amely felhasználónév-ként szolgál a rendszerben belül; legegyszerűbben ennek ismeretében találhatjuk meg partnereinket. Természetesen az ICQ is azonnal beleásná magát operációs rendszerünk indítófültájába, ám ezt, és az induláskor felhangzó, nem első hallásra borzalmas hajókúrthangot ki lehet kapcsolni némi keresgélés után.

Az első néhány hátrány azonban pillanatokon belül szembeötlők: sokszor már félpercnyi kapcsolódás után megpróbálnak lis-

tánkra ismeretlenek felkerülni, az ilyen megkereséseket nyilván érdemes kellő szakszempízzel kezelni. Szerencsére újabb gombnyomásokkal kiküszöbölhető az ehhez valószínű problémák. Egyszerűen megakadályozhatunk minden ismeretlent abban, hogy üzenjen nekünk, és megtarthatjuk magunknak a kezdeményezés jogát. Tegyük hozzá, hogy így kizárjuk annak lehetőségét, hogy rég látott, valódi ismerőseink kapcsolatba lépjenek velünk, ha véletlenül ránk találunk. No de most lássuk a pozitívumokat.

Akárcsak a Messengernél, itt sem kell félnünk valódi e-mail címünk megadásától, ha nem szeretnénk, akkor nem számolnak be aktuális fejlesztéseikről a lelkes a készítő – és úgy tűnik, valóban tartják a szavukat. Arra azonban érdemes ügyelni, hogy a többi felhasználó felé ne elsődleges e-mail címünket publikáljuk, mert könnyedén találhatójuk szemben magunkat kértetlen levelek tömkelegével.

A profil beállítási lehetőségei hasonlóan sokrétűek, mint az MSN programjában: édesanyánk leánykori nevén kívül szinte mindent megoszthatunk emberek millióival, ide érte persze saját arcképünket is. Sőt, aki humoros, s van némi fölösleges pénze, egy maréknyi dollárért akár ICQ-karikatúrát is készíthet magáról.

Barátainkat számuk, e-mail címük, becenevük és polgári nevük alapján találhatjuk meg, ha pedig már unánk őket, akkor kereshetünk újakat az egyébként alaposan elkészített és átláthatóan működő társkereső rendszer segítségével. Az ehhez hasonló, igazi csemegék az XTrax panelben rejtőznek. A sokat unatkozók itt nemcsak több játékos számára készített, hanem egyedül játszható játékokat is találhatnak, így mégiscsak köny-

nyebb elütni az időt, ha éppen az összes ismerős alszik, vagy az ebéd mellé hasonló felelőseges dolgokat művel. Rádadásul az offline felhasználóknak küldött üzeneteket utólag is képes kézbesíteni a rendszer. A játékok között, ahogyan megszokhattuk, akad teljességgel használhatatlan és kifejezetten izgalmas is, előbbi kategóriába a Slide-a-Lama-t, vagyis az amőba és a félkarú rabló mostohagyerekét sorolhatjuk, míg utóbbi csoport jeles tagja a jól játszhatóra sikerült biliárd.

Fájlküldés terén mindenképpen praktikusabb az ICQ, mint a Messenger: igaz ugyan, hogy az adatátviteli sebesség itt sem használja ki a kapcsolat adata lehetőségeit, viszont külön ablakban láthatjuk a folyamatot, az eltelt és a hátralévő idővel együtt, illetve egy skálán beállíthatjuk, hogy legfeljebb mekkora sávszélességet engedélyezünk erre a célra.

Ezenfelül akad még jó pár szolgáltatás, amelyeknek a Messengerben se híre, se hamva. Barátaink pillanatok alatt küldhetünk virtuális képeslapokat, az értesítő az üzenetek között jelenik meg azonnal, valamint közüzenetekkel is egyszerűbb bombázní őket ebben a programban. Akik szeretnék tisztában látni ismerőseik hálóját, esetleg kíváncsiak rá, hogy volt és leendő barátjójuk ismerik-e egymást, azok az ICQ Universeben élhetik ki szociológusi hajlamaikat. A beépített Google kereső első látásra ugyan feleslegesnek tűnhet, de ez az apróság komoly másodpercek spórolhat meg gazdjának, ami éves szinten akár percekben mérhető időnyereséget jelenthet. Az ICQ ingyenességéért cserébe el kell tölteni egy apró reklámot a partnerek listája alatt, ám ezt percek alatt meg lehet szokni: később eszünkbe

sem fog jutni, hogy rákattintsunk, nyilván a készítőfő nagy öröme.

Ennél nehezebb viszont megbeszárni a szoftver komolyabb hibáit: nemegyszer előfordult, hogy a főmenü gombjai üresen jelentek meg, így a vakszerencse és a megszokás döntik el, hogy elsőre sikerül-e megtalálni a beállításokat, vagy valamelyik másik menüt nyitjuk-e meg. A nyelvet ugyan elvileg át lehet állítani, de ezt megvalósítani már annál nehezebb, maga a menürendszer rádadásul még anyanyelven is kellőképp bonyolult lenne. Nem utolsó szempont, hogy a program külseje

ugyan alakítható, de váltáskor megcsúsz, hogy lefagy a kicsike; az eredeti pedig nyomába sem ér a Messenger letisztult és fiatalos kinézetének. Az ICQ kényelmes használatához türelmre és legalább alapfokú idegnyelv-ismeretre van szükség, ám akiket nem zavar, ha egy szoftver néha rakoncátlankodik, azokat kárpótolhatja az a néhány okos apróság, amelyeket más programokból kifejejtettek.

Komolyaknak – AIM

Ugyancsak nem ma kezdte pályafutását az AOL nevű amerikai internetszolgáltató csevegőprogramja, az AOL Instant Mes-

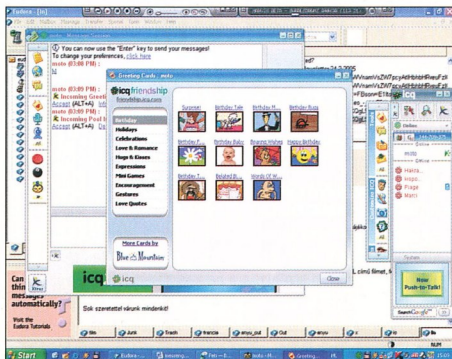
senger, vagyis az AIM. Külsőre nem sokban különbözik a Messenger korai, meglehetősen egyszerű változataitól, aki mellett az alkalmazás mellett teszi le voksát, biztosan nem a külsőn alapján dönt.

A www.aim.com címen regisztrálnunk kell, mielőtt letölthetnénk az AIM legfrissebb változatát. Ne lepődjünk meg azon, hogy a felhasználónevet itt épp screen name-nek hívják, ettől még rendkívül egyszerű hozzájutni: e-mail címünk és születési dátumunk megadása után már mehetünk is tovább. Legalábbis ezt ígéri, ám két oldalalal később azért még kíváncsiak lesznek a nemükre, valamint az irányítósámunkra, ám mivel a rendszer Magyarországon sem hajlandó elviselni a négyjegyű irányítószámokat, így kegyes hazugságra vagyunk kényszerítve: adjunk meg egy tetszőleges ötjegyű számot, és már le is tölthető a szokásosan kis méretű, 4 Mbyte-os telepítő.

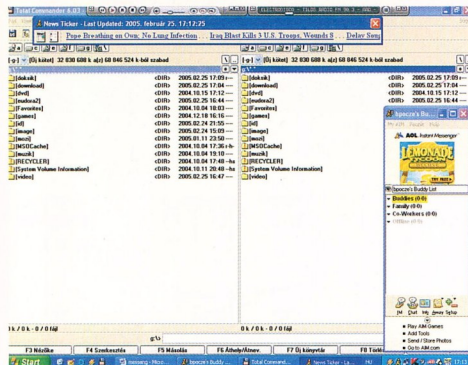
Az installáció közben három extra szolgáltatást is felajánl a program: pluszjátékokat, egy időjárás-jelentő szoftvert és egy felugró ablakokat blokkoló alkalmazást, ám a Windows rendszerek stabilitását ismerve érdemes eltekinteni ezektől a vérszen feleslegesnek tűnő moduloktól. Az XP tüzifala, amennyiben aktív, az első futtatáskor azonnal elkezd kérdezősködni, hogy blokkolni kívánjuk-e az AIM-et; ha már ideig eljutotunk, adjuk meg neki a bizalmat, és oldjuk fel a tiltást. Még egy rövid türelmejárték van hátra: bizonyos szolgáltatások használatához, például partnereink meghívásához végig kell csinálni a Messengerből ismert e-mail-ellenőrző procedúrát, amelynek során a program meggyőződik róla, hogy címünk valóban a miénk-e. Ez nem vesz igénybe túl hosszú időt, érdemes minél



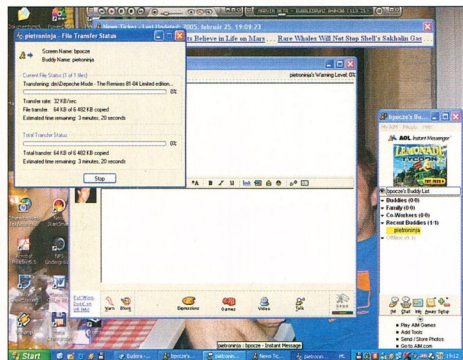
Az ICQ két játéka közül a biliárdot említhetjük ésszerű választásnak, hiszen beszélgetés közben, helyett, alatt remek kis összecsapásokat vágatunk



Vonzó elem az ICQ szolgáltatásai közt a képeslapküldés. A neten található dömpingképeslapok helyett itt ötletes, vicces üzeneteket küldhetünk



A screenshot lényege a felső részen látható kis csík, amelyet a szakzargon tikernek hív. Általa folyamatosan értesülünk a legfrissebb hírekről



A fájlküldés minden programnál megvan, különbség csak a feltüntetett információban van. Az AIM ebben a legjobb: mindent látunk, amit érdemes

előbb tülelni rajta. A Setup menüben a rend kedvéért ajánlatos rögtön kikapcsolni azt a funkciót, hogy ez legyen az alapértelmezett csevegőprogramunk, emellett az automatikus újracsatlakoztatást is célszerű kiiktatni, különösen a telefonköltségekre érzékeny, betárcsázás kapcsolattal rendelkezőknek. Komoly pozitívum, hogy a következő lépésben, profilunk létrehozásakor a szokottnál egyszerűbben beállíthatjuk, hogy mások láthassák-e adatainkat. Természetesen csak rajtunk múlik, hogy mely paramétereinket osztjuk meg a virtuális közösséggel, valamint hogy szeretnénk-e is-

merkedős célú cseveglétkéréseket fogadni. A program elrendezésében szinte alig különbözik vetélytársaitól: fönt és lent menüsor, középen a nevek. Az ördög mellett azonban az igazi előnyök is a részletek közt kell keresni. Páratlan és rendkívül hasznos szolgáltatás a News Ticker, amelynek segítségével egy apró ablakban folyamatosan láthatjuk a legfontosabb aktuális híreket, ráadásul szabadon konfigurálhatjuk, hogy a sport, a szórakoztatóipar, a politika vagy a különlegességek rovatból készüljön a válogatás. Ugyancsak megoldható, hogy az AIM figyelmeztessen, ha levelünk érkezik, ráadásul ezt

diszkrétebben sikerült megoldani, mint az ICQ esetében. Magától értetődik, hogy jellehetjük ismerőseinknek, amennyiben nem vagyunk a gépnél, ám a többi programtól eltérően itt egyszerűen beíratjuk távolúvótnak okát, nem kell az előre felkínált, meglehetősen szűkösre fogalmazott lehetőségek közül választanunk, mint a Messengeré.

A fájlmegosztás a lehető legbiztonságosabb módon valósul meg: egy könyvtárat nyithatunk meg barátaink, vagy az összes felhasználó számára – szigorúan ügyelve arra, hogy csak azt bocsássuk közszemlére, amit valóban szeretnénk; nem biztos, hogy mindenki velünk kell osztanunk adóbevallásunkat, vagy a múltkoribuli másnapján készült kompromittáló fotókat.

Az AIM egyedülként a három program közül képes teljesen automatikusan frissíteni magát, és bővítése sem sokkal nehezebb. Külön lehetővé teszi az alkalmazáscsomag van a szórakozáshoz és a kiterjedtebb kommunikációhoz, így akár importálhatunk rádiócsatornákat, vagy beilleszthetjük a kínálatba a másik két programnál is adott SMS-lehetőséget.

Hátrányai persze az AOL Messengerének is akadnak: nem hozzáférhető magyarul, kevésbé ismert hazánkban, vagyis nagy a valószínűsége, hogy nem sok olyan ismerőst fogunk találni, aki éppen ezt a programot használja. Emellett, akárcsak az ICQ-nál, itt is meg kell szokni a gyakran cserélődő színes reklámokat listák mellett, valamint az sem túl kényelmes, hogy muszáj alaposan végigbongészni a beállításokat az első indítás előtt, hogy ne kergessenek minket örülete a fel-felbukkanó ablakok. A legbizarrabb negatívum, hogy mint-ha pont a csevegés funkcióra nem jutott volna elég energiája a fejlesztőknek: csak rendkívül ki-

csi képeket illeszthetünk be magunkról, az ablak maga unalmasabb egy iskolai múzeumlátogatásnál, ráadásul az emotikonok sem sikerültek túl élvezesre. Mindezekről függetlenül így szerfeltehetően praktikus alkalmazás került ki az AOL programozóinak keze alól.

Az egyszerű, ám ötletes szolgáltatásokhoz tehát igencsak szürke design párosul, így legfeljebb az inget, nyakkendőt viselőknél, és a munkahelyükről internetezőknél lehet ez a programcska a favoritjuk. Az AIM ugyanis az egyetlen a három közül, amelyet nyugodtan használhatunk céges gépünkön – a főnök csak komolyabb és jobb munkaerőnek fog tartani minket; sehol egy animált pillangó és hajókürtök sem zengnek csatlakozáskor. Ahhoz viszont minden csalafintaságnak be kell majd vetnünk, hogy ismerőseinket átcsábítsuk erre a rendszerre.

Összegzés

A kínálat tehát, ha nem is kifejezetten bőséges, de mindenképpen színes. Mindhárom alkalmazásnak hasonló a gépigénye, mindegyiken találni gyenge pontokat és mind rendelkezik néhány olyan szolgáltatással, amelyet a másik kettő készíti: nem tartottak fontosnak beépíteni saját programjukba. Az igazi feladat így szerencsétlen felhasználóra hárul, hiszen neki kell eldöntenie, hogy pontosan mire is szeretné használni csevegőprogramját: színes képekkel tarkított társalgásokat akar, meg akarja osztani fájljait, vagy folyamatosan és kényelmesen nyomon szeretné követni a friss híreket. Kompromisszumos megoldás egyelőre nincs. Ám kinek nincs kedve meghozni ezt a súlyos döntést, esetleg baráti körének minden tagja más-más programra esküszik, menekülhet előre: egy igazi társasági ember desktopján békésen megfér egymás mellett mindhárom program ikonja.

Pócze Balázs

Még csak egy éves,
de máris mindenben
ő a legjobb



A férfilet sója



VÉGE AZ UNALMAS PERCEKNEK:
AKCIÓ ÉS VÁLTOZATOSSÁG MINDENHOL
ÉS MINDENKOR. **12 ÚJ, A NOKIA**

**N-GAGE MOBILKONZOLHOZ
ÉS SZÍNES KIJELZŐS**

**MOBILTELEFONOKHOZ KIFEJLESZTETT
JÁTÉKOT TESZTELTÜNK.**

Mobil- játékok



Egyet az elején leszögezhetünk: ez a játék nem a meggyőződéses pacifistáknak készült. A fejlesztők a játék megalkotásakor történések bevonásával alakították ki a második világháború harmezőin zajló játékmenetet, amelyben a játékosok feladata, hogy harci egységeikkel újabb és újabb csatákat vívjanak, és küldetéseket teljesítsenek. Valójában arról van szó, hogy megfelelő taktika alkalmazásával és a csapat eltérő képességű tagjainak összehangolásával kell a maximumot nyújtani – a harci egység egyes tagjai ugyanis mind különböző erősségekkel és gyengeségekkel rendelkeznek. Ahogy azt az N-Gage-hez kifejlesztett programoktól megszokhattuk már, a Pathway to Glory is játszható többjátékos üzemmódban, de a változatos, remek kivitelezésű játék egyedül játszva is hosszú távú élményt biztosít tulajdonosa számára.

Támogatott készülék: Nokia N-Gage (QD)

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	kör-alapú
Gyakorlópálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékkálás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKELES

Grafika	25	21
Írányítás joystickkal	7	7
Írányítás mobilkonzollal	7	7
Írányítás billentyűzettel	7	7
Hang	5	4
Játékkálás elmentése	9	9
Használati útmutató/segítség	10	8
Online információk a játékhoz	5	5
Játékelmény	25	20
Összesen	100	88

connect **NAGYON JÓ**
ÉRTEKELES **88 PONT**

Összegzés: rendkívüli módon részletgazdag, lebilincselő látványvilág.



Conflict Vietnam

Stílus	akció
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	130-140 kB



A konzoljátékok kedvelőinek ismerős lehet a cím, amely egy, a vietnámi dzsungelben játszódó játékot takar. A játék elindítása után 1968-ban, egy amerikai katona bőrében találjuk magunkat, aki a Tet offenzíva alatt az egységétől elszakadva az életben maradásért harcol. Mielőtt azonban belevágnánk, nem árt gyakorolni egy kicsit: a tréning-mód segítségével elsajátíthatjuk a különböző fegyverek használatát, majd ezután elkezdhetjük a változatos feladatokat ígérő játékok, amelyek teljesítéséhez erőfeszítésként egy társat is kapunk. A játék története OK, bár ugyanez sajnos nem mondható el a grafikáról, és a segítségözegek is csak nehezen olvashatók.

Támogatott készülékek:

Nokia Series 30/40/60; Sony Ericsson F500i/K500i/K700i/T610/T630/Z1010/Z600

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Küldetések
Gyakorlópálya	<input type="radio"/>
Legjobb eredmények	<input type="radio"/>
Játékállás feltöltése az internetre	<input type="radio"/>
3D-s grafika	<input type="radio"/>
Többjátékos mód	<input type="radio"/>
Vibráció	<input type="radio"/>

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 16
Írányítás joystickkal	7 7
Írányítás mobilkonzollal	7 7
Írányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 2
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 6
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 21
Összesen	100 74

connect
ÉRTÉKELÉS KIELÉGÍTŐ
74 PONT

Összegzés: Szakasz vagy Apokaliptisz most rajongóknak.



Die Hard

Stílus	akció
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.mobilescope.de
Programméret	60-195 kB



A hardcore-rajongók mostantól mobilkészülékeiken is találkozhatnak kedvenc hősükkel. A történet a következő: terroristák egy megszállt épületben számtalan túsz tartanak fogva, akiknek egyetlen reménye van: A tizenhárom szintet számláló játékban terroristákkal kell megküzdeni, túszokat kell kiszabadítani, és bombákat kell hatástalanítani. A grafika ugyan kissé egyhangú, de tulajdonképpen megfelelőnek mondható. Kisebbszant, hogy az egyes akciók között sok az üresjárat, és a terroristák is viszonylag könnyű elbánni.

Támogatott készülékek:

Nokia 3510i/Series 40/60, Sagem My V-55/My V-65/My X5-2/My X7, Sharp GX10/15/20/30, Siemens C65/CX65/S65/M65, Sony Ericsson F500i/K500i/K700i/T610

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	13
Gyakorlópálya	<input type="radio"/>
Legjobb eredmények	<input type="radio"/>
Játékállás feltöltése az internetre	<input type="radio"/>
3D-s grafika	<input type="radio"/>
Többjátékos mód	<input type="radio"/>
Vibráció	<input type="radio"/>

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 19
Írányítás joystickkal	7 6
Írányítás mobilkonzollal	7 6
Írányítás billentyűzettel	7 6
Hang	5 2
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 6
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 19
Összesen	100 72

connect
ÉRTÉKELÉS KIELÉGÍTŐ
72 PONT

Összegzés: a film igazasabb, de az akció így is garantált.



Crash 'n' Burn

Stílus	akció/sport
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.onhandy.de
Programméret	64-146 kB



Ahogy az a címből sejtethető, a Crash 'n' Burn alapjául a vele azonos című konzoljáték szolgált. A kisméretű mobilkészülékekre készített adaptáció kifejezetten jól sikerült: feladatunk, hogy egy autóversenyben az ellenfelek járműveit leszorítsuk az útról, lehetőleg úgy, hogy azok fel is robbanjanak. A sodró lendületű játék valóságűségét olyan részletek erősítik, mint pl. a féknyomok vagy a füstölögő kipufogócsövek. A legelkeszebb játékosok eredményeiket WAP segítségével még egy online portálra is feltölthetik. Egyedül a vezérlés tűnik kicsit nehézkeseznek, és megszokást igénylőnek, ami minden bizonnyal megnehezíti a kezdők dolgát.

Támogatott készülékek:

Nokia Series 30/40/60, Sony Ericsson K500/F500/K700/V800

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	bajnokság
Gyakorlópálya	<input type="radio"/>
Legjobb eredmények	<input type="radio"/>
Játékállás feltöltése az internetre	<input type="radio"/>
3D-s grafika	<input type="radio"/>
Többjátékos mód	<input type="radio"/>
Vibráció	<input type="radio"/>

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 19
Írányítás joystickkal	7 5
Írányítás mobilkonzollal	7 5
Írányítás billentyűzettel	7 5
Hang	5 3
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 5
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 22
Összesen	100 72

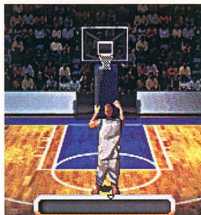
connect
ÉRTÉKELÉS KIELÉGÍTŐ
72 PONT

Összegzés: sodró lendületű játék autóverseny-kedvelőknek.



Shoot out

Stílus	sport
Ár	4,99 euró
Letöltés	mobilszolgáltatók weboldaláról
Programméret	49-170 kB



Az Elkarve cég a híres kosárlabdázó, Dirk Novitzki segítségével fejlesztette a Shoot out című játékot. Úgy tűnik, megérte, mivel a játékosok Dirk segítségével gyakorolhatják a kosárra dobást – érdemes is megfogadni a tanácsait ahhoz, hogy minél több találatot tudjan elérni. Ez valójában nem is olyan egyszerű: aki nem igazi sportrajongó, annak a dolog véltétlenül hamar unalmas is válik, azonban kosárlabdafüggők számára több mint lenyűgöző – persze csak abban az esetben, ha lehajlítják a hihetetlenül idegőstő alafőstő zenét.

Támogatott készülékek:

Nokia Series 30/40/60, Siemens C65/CX65/S65/M65/S55/M55/SX1, Sony Ericsson F500i/K500i/K700i/Z1010/Z600/T610/T630, Panasonic X700, Sagem My V-55/65/75

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	<input type="radio"/>
Gyakorlópálya	<input type="radio"/>
Legjobb eredmények	<input type="radio"/>
Játékállás feltöltése az internetre	<input type="radio"/>
3D-s grafika	<input type="radio"/>
Többjátékos mód	<input type="radio"/>
Vibráció	<input type="radio"/>

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 18
Írányítás joystickkal	7 6
Írányítás mobilkonzollal	7 6
Írányítás billentyűzettel	7 6
Hang	5 1
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 6
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 20
Összesen	100 71

connect
ÉRTÉKELÉS KIELÉGÍTŐ
71 PONT

Összegzés: a kosárlabdarájogók kedvence.



Sky Force

Stílus	lövöldözős
Ár	9,99 euró
Letöltés	www.handango.com
Programméret	900 kB



Újabbam már a Symbian készülékekhez is egyre több játékot dobnak piacra, amelyek jobb hang- és grafikai minőségükkel hívják fel magukra a figyelmet. Igaz ez erre a játékra is. A feladat egyszerű: egy vadászpilóta-gép pilótájaként minden egyes szinten újabb és újabb küldetést kell teljesíteniük – ellenséges járműveket kell megsemmisíteni, civileket kell megmenteni, és a játék végén le kell győzni a fő ellenséget. A játék grafikája kifejezetten jól sikerült, a zene tökéletesen passzol hozzá, ráadásul több szinten lehet halkítani vagy hangosítani.

Támogatott készülékek: Nokia Series 60, Siemens SX1, Sony Ericsson P800/P900

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	7 szint
Gyakorlopálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKÉLES

	max.
Grafika	25 23
Írányítás joystickkal	7 7
Írányítás mobilkonzollal	7 6
Írányítás billentyűzettel	7 6
Hang	5 4
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 5
Online információk a játékhoz	5 4'
Játékélmény	25 20
Összesen	100 79

iConnect KIELÉGÍTŐ
ÉRTEKÉLES 79 PONT

Összegzés: a shooter-ek kedvelői imádni fogják, még ha drága is.



Lemonade Tycoon

Stílus	stratégia
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	60-110 kB



Annak a játékosnak, aki a sarki zöldséges boltját egy bevásárlóközpontban lévő profi üzlettel szeretné fejleszteni, megfelelő pszichológiai érzékkel kell rendelkeznie, na meg persze oda kell figyelnie az időjárás viszonyok változására is. Ha valaki szereti a számítógépes stratégiai játékokat, valószínűleg öröki nem tud majd elszakadni ettől a játéktól, amelynek egyetlen hiányosságaként az üzlet kiépítésének egyféle módját tudjuk felírni. Ennek megfelelően sajnos csupán egyfajta turmixgépet vagy hűtőszekrényt tudunk vásárolni.

Támogatott készülékek: Nokia 3510/Series 40/Series 60, Sharp GX10/20/30, Sony Ericsson T610/T630/Z600, Motorola V300/V525/V600

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Több mód
Gyakorlopálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKÉLES

	max.
Grafika	25 16
Írányítás joystickkal	7 7
Írányítás mobilkonzollal	7 7
Írányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 0
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 7
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 20
Összesen	100 72

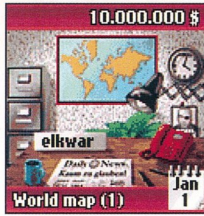
iConnect KIELÉGÍTŐ
ÉRTEKÉLES 72 PONT

Összegzés: könnyen függőséget okozó, izgalmas stratégiai játék.



Oil Wars

Stílus	stratégia
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.elkware.de
Programméret	63-126 kB



Ezzel a játékkal kiereszthetik a gőzt mindazok, akik a benzínár növekedése miatt mérgelődnék: a játékos feladata, hogy olajcégével első legyen a piacon. A rendelkezésre álló 10 millió dolláros büdzséből kell földterületet venni, azt feltárni, és az olajat ki-termelni. Persze a konkurencia sem ténylekedik, és szabotázsakciókkal igyekszik ellehetetleníteni a ki-termelést – pl. felgyújtja az olajmezőket. Az Oil Wars egyáltalán nem egy pörgős akciójáték, akik viszont kedvelik az elgondolkodtató stratégiai játékokat, biztosan kedvetek leltek benne. Türelmesebben felhasználók számára a konkurencia-játékmód ajánlott, amelyben a piaci ellenfeleket kell tönkretenni.

Támogatott készülékek: Nokia Series 30/40/3650/7650/N-Gage

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Több mód
Gyakorlopálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKÉLES

	max.
Grafika	25 14
Írányítás joystickkal	7 7
Írányítás mobilkonzollal	7 7
Írányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 1
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 5
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 19
Összesen	100 68

iConnect ELÉGSEGES
ÉRTEKÉLES 68 PONT

Összegzés: sok valóságalapú okozó, mégis rendkívül izgalmas.



Chessmaster

Stílus	sport/stratégia
Ár	3 euró
Letöltés	www.gameloft.de
Programméret	59-168 kB



Ha valaki még sohasem sakkozott, inkább ne töltsé le ezt a játékot, mivel semmilyen, a szabályokra vonatkozó útmutatást nem ad a játékosnak. Két játékmód közül is választhat: játszhat a gép vagy egy másik játékos ellen – az első esetben egyként 11 különböző nehézségi fok közül lehet választani. Ráadásoként választhatunk egy ún. kvíz-módot is, amely esetében különböző helyzetek megoldásával mulathatjuk az időt. Grafikai szempontból a Chessmaster erősen középszerűnek mondható, azonban minden egyéb tekintetben hozzá az elvárható színvonalat.

Támogatott készülékek: Nokia Series 30 (színes)/40/60, Motorola V300/V525/V600, Sagem My V-65, Samsung E700, Sharp GX10/GX20, Sony Ericsson T610/T630/Z1010

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	●
Gyakorlopálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKÉLES

	max.
Grafika	25 15
Írányítás joystickkal	7 7
Írányítás mobilkonzollal	7 7
Írányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 2
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 0
Online információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 18
Összesen	100 64

iConnect ELÉGSEGES
ÉRTEKÉLES 64 PONT

Összegzés: aki tud sakkozni vagy, aki nem, ne tegye.



Call of Duty

Stílus	akció/stratégia
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.vodafone.de
Programméret	60-149 kB



Ebben a játékban a II. világháború szolgáltatója a háteret. A játékos egy három főből álló csapat vezetője, amellyel a játék során különböző küldetéseket kell teljesítenie. Szó sincs arról, hogy csupán az ellenségre kellene lövöldözni: mindig az adott feladat elvégzésére alkalmas csapatagot kell aktivizálni. Ez a tulajdonsága különbözteti meg egyébként a Call of Duty-t a többi, hagyományosnak mondható lövöldözős programtól, bár mindez sovány vigasz, amennyiben hozzávesszük a gyatra grafikát és a nehézkes irányíthatóságot.

Támogatott készülékek: Nokia

Series 30 (színes)40/60, Motorola V300/V525/V600, Panasonic X60, Samsung Z105, Sony Ericsson Z1010, Sagem My V-65/My V-75

JELLEMZŐK

Stílus/Világok száma	Több mód
Gyakorlópálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKELÉS

	max.	25	15
Grafika		25	15
Irányítás joystickkal		7	5
Irányítás mobilkonzollal		7	5
Irányítás billentyűzettel		7	5
Hang		5	2
Játékállás elmentése		9	8
Használati útmutató/segítség		10	6
Online információk a játékhoz		5	0
Játékélmény		25	15
Összesen		100	61

CONNECT ÉLÉGSÉGES **61 PONT**

Összegzés: kizárólag a harci-stratégiai játékok kedvelőinek.



Ballon Headed Boy

Stílus	ugráló-szúszkálós
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	60-118 kB



Ahogy erre a cím is utal, a játék központi eleme egy léggömb, amelyet 32 szinten keresztül kell óvni a kidurrasztástól. A ríktő színű játékos első ránézésre leginkább a kisbabák játékaira emlékeztet, bár a szükséges használati utasítás hiányában kissé nehéz megérteni. Egyedül segítséget a játék weboldalán lévő leírás nyújthat, mindazonáltal a könnyű kezelhetőség és a nem túl drasztikus nehézségi fokok kedvéért számára is élvezhetővé teszik a játékot, ami azonban a szintek közötti minimális különbségek miatt hamar megunható.

Támogatott készülékek: Nokia

Series 30/40/60, Panasonic X60, Sharp GX10(i), GX20

JELLEMZŐK

Stílus/Világok száma	32
Gyakorlópálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKELÉS

	max.	25	18
Grafika		25	18
Irányítás joystickkal		7	6
Irányítás mobilkonzollal		7	6
Irányítás billentyűzettel		7	6
Hang		5	1
Játékállás elmentése		9	8
Használati útmutató/segítség		10	0
Online információk a játékhoz		5	0
Játékélmény		25	14
Összesen		100	59

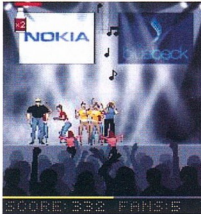
CONNECT ÉLÉGSÉGES **59 PONT**

Összegzés: ríktő színű, hamar unalmassá váló játék.



Star Search 2

Stílus	móka
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	40-120 kB



Bár a televízióban azonos címmel futó műsor nem ért el kimagasló népszerűséget, ennek ellenére mégis készült belőle játékprogram: feladatunk, hogy az egyik fellépő testőreként távol tartssuk tőle a rajongókat, akik folyamatosan megpróbálnak feljutni a színpadra, ráadásul különféle tárgyakat is dobálnak. Sajnos a szintről szintre egyre nehezebbé váló játék 5 perc után így is unalmassá válik. További bosszankodásra adhat okot, hogy a játékállást nem lehet elmenteni, így ha rontunk, mindig előlről kell az egészet kezdeni.

Támogatott készülékek: Nokia

Series 30/40/60, Motorola V300/V525/V600, Sharp GX10(i), GX20, Sony Ericsson Z600

JELLEMZŐK

Stílus/Világok száma	Több mód
Gyakorlópálya	●
Legjobb eredmények	●
Játékállás feltöltése az internetre	●
3D-s grafika	●
Többjátékos mód	●
Vibráció	●

ÉRTEKELÉS

	max.	25	15
Grafika		25	15
Irányítás joystickkal		7	7
Irányítás mobilkonzollal		7	7
Irányítás billentyűzettel		7	7
Hang		5	2
Játékállás elmentése		9	0
Használati útmutató/segítség		10	5
Online információk a játékhoz		5	0
Játékélmény		25	10
Összesen		100	53

CONNECT ÉLÉGSÉGES **53 PONT**

Összegzés: a Star Search mobiljáték formájában is megkukott.



Így tesztel a CONNECT

A mobiltelefon-játékokat is alapos vizsgálatnak vetjük alá. A kritériumok a következők.

Általános

Minden egyes játékot több készüléken is tesztelünk, amennyiben ezt lehetővé teszi a telefon típusa: Symbian rendszerű (Nokia Series 60 vagy Sony Ericsson P900), valamint közepes (Sharp GX10/GX20, Nokia Series 40, Motorola T720) és kis kijelzőjű telefonon (Siemens S55/M55/MC60 vagy Sony Ericsson T610).

Grafikus megjelenítés

Darabos-e a játék, milyenek a színek és a kontrasztok, mennyire részlethűek a figurák és a háttér, pontosan kivehető-e a játéktéma és környezete.

Irányítás

Alapvetően joystick vagy navigációs gomb és a billentyűzet segítségével vizsgáljuk a játék irányíthatóságát. Mennyire jól működik, logikus-e a gombok kiosztása.

Hang

Igazodik-e a zene a játékhoz, vagy csak háttérzajjal hallható.

Mentési lehetőség

Nem sok öröm van az olyan játékban, amelyet állandóan előlről kell kezdeni. Akkor adunk teljes pontszámot, ha a játék adott állása elmenthető.

Használati útmutató/segítség

Kellően részletes-e a gombkiosztás és a játékszabályok magyarázata.

Online információk a játékkal kapcsolatban

Akkor jár pluszpont, ha a gyártó külön oldalon ad tájékoztatást a játékról.

Élvezetesség

Arányosan nehezedik-e a játék, nyújt-e folyamatosan elég újat ahhoz, hogy a játékos megőrizze motivációját.

Alkalmazások

A mobilkészülékekhez használható szoftverek egyre kifinomultabbá válnak: az okostelefonok immár olyan nagy teljesítményű programokkal is bővíthetők, mint az e-mail szoftver vagy a Messenger. Tesztünkben megtudhatja, mely programokat érdemes megvásárolni.

The world's first P2P voice call solution

Wapio has created a solution for having a conversation using GPRS networks. This means that users can make an international call for the same price as a local call.

FREE DOWNLOAD AT wap.sapio.se

Visual Communicator

Visual Communicator activates a walkie-talkie function in your phones and allows you to text chat and send photos all at the same time, this can save you money on your communication! There is a huge global community of users that means you can be chatting and sharing pictures with other people from all over the world.

Visual Communicator

A Push to Talk lesz a 2005-ös év slágere. Eddig csupán a német T-Mobile tette lehetővé a Walkie Talkie-hoz hasonló jellegű hangüzenetek cseréjét, de immár minden okostelefon-tulajdonos megadhat egy felhasználónevet, amelyen bejelentkezhet. Azokat az ismerősöket, akik szintén rendelkeznek az adott szolgáltatással, megkeresheti a kontaktilistában. Velelétlenül pedig megváltoztathatja azokat az ismerősöket, véletlenül kerülnek az adott szolgáltatással, megkeresheti a kontaktilistában. Velelétlenül pedig megváltoztathatja azokat az ismerősöket, véletlenül kerülnek az adott szolgáltatással, megkeresheti a kontaktilistában. Velelétlenül pedig megváltoztathatja azokat az ismerősöket, véletlenül kerülnek az adott szolgáltatással, megkeresheti a kontaktilistában.

Összegzés: kiforrott üzenetküldő program – hangüzenetek küldésétől kezdve a hagyományos chatfunkcióig minden olyan tulajdonsággal rendelkezik, amelyet egy Messenger-től elvárhatunk.

Ár: ingyenes
Letöltés: www.sapio.se
Programméret: 174 kB

Támogatott készülékek: Nokia 6600/6630/3650/7610, Sony Ericsson P800/P900(i)

ÉRTÉKELÉS	max.
Funkciók	25 22
Kezelhetőség	25 21
Segítség/kezelési útmutató	10 8
Gyakorlati teszt	40 38
Összesen	100 89

connect NAGYON JÓ
ÉRTÉKELÉS 89 PONT

MumSMS+

Bizonyára Ön sem szeretné, ha a mobiltelefonját valahol otthagyna bárki hozzáférhető SMS vagy MMS üzeneteivel. Ilyen helyzetekben nyújthat segítséget ez a program. A felhasználói felület nagyon hasonlít a Nokia Series 60 készülékeiben található, azonban rendelkezik néhány olyan funkcióval, amelyekkel bejövő üzeneteinket elrejtjük a kíváncsi szemek elől. Első lépésként a telefonkönyvében található telefonszámokból kell listát készítenie: amennyiben az adott listában szereplő személyektől SMS üzenete érkezik, ezt készüléke nem a megszokott módon jelzi, hanem egy figyelmeztetést küld, és az adott üzenetet csak egy előre meghatározott jelszó megadása után olvashatja el. A teszt során a szoftver minden egyes funkciója megbízhatóan s problémamentesen működött. Ha valakinek a program használatával kapcsolatban nehézségei támadnak, a www.mumcode.com weboldarról letölthető PDF fájlban található használati utasítás lehet a segítségére.

Ár: 18,94 euró
Letöltés: www.smartmsm.de
Programméret: 294 kB

ÉRTÉKELÉS	max.
Funkciók	25 23
Kezelhetőség	25 20
Segítség/kezelési útmutató	10 8
Gyakorlati teszt	40 38
Összesen	100 89

connect NAGYON JÓ
ÉRTÉKELÉS 89 PONT

Összegzés: megbízhatóan védi kényes tartalmú üzeneteit a nem kívánt tekintetek elől.

Natural Recorder

Tegyük fel, hogy Ön éppen az üzletben tartózkodik, és nem emlékszik pontosan, hogy narancs- vagy almavetel kell-e vásárolnia. Ilyen esetekben nyújthat segítséget a Natural Recorder, amely rögzítheti telefonbeszélgetéseit, így bizonyos nem felejt el egyetlen fontos információt sem. A program zavarlatlanul fut a háttérben, miáltal Ön telefonál. Előzetesen meghatározhatja, hogy maximum mennyi ideig tartson egy felvétel, azonban ajánlatos egyből a beszélgetés elején tisztázni a fontos tudnivalókat, hogy aztán a memória túlterhelésének veszélye nélkül tudjon nyugodtan csevegni partnerével. Létrehozhat egy olyan listát, amely segítségével a tartalmát képező tagok hívásainak esetén alapbeállításként kiharátja a hangjegyzet rögzítése. Nézünk minden funkció problémamentesen működött, a felvételek is minden esetben jól érthetőek voltak. Egy valmit azonban ne feledjünk: nem illik a beszélgetőpartner tudta nélkül a telefonbeszélgetéseket rögzíteni.

Ár: shareware
Letöltés: www.smartmsm.de
Programméret: 68 kB

ÉRTÉKELÉS	max.
Funkciók	25 20
Kezelhetőség	25 22
Segítség/kezelési útmutató	10 0
Gyakorlati teszt	40 37
Összesen	100 89

connect NAGYON JÓ
ÉRTÉKELÉS 89 PONT

Összegzés: azok számára lehet hasznos a hangrögzítő program, akik gyakran elfelejtik partnerükkel vagy a munkájukkal kapcsolatos aktuális teendőiket.

IM+ Voice

Az eredeti verzió szerint az IM+ olyan hagyományos chatszolgáltatók rendszerén keresztül üzemel, mint az AOL, a Yahoo, az MSN vagy a Jabber, az új változat azonban a Push to Talk technológiára alapul. A gyakorlatban a program megfelelően működik, még olyan esetekben is, amikor a címzett készülékére valamilyen problémából adódóan nem jut el az üzenet. Ennek ellenére az IM+ Voice segítségével csökkenthetjük költségeinket: teszünk során 10 rövid üzenet elküldésekor körülbelül 50 KB-nyi adat került továbbításra, amelynek költsége a legdrágább tarifacsomagban is csupán 54 eurócentbe került. Az ingyenes hozzáférhető Visual Communicatorral szemben az IM+-al csak olyan partnerekkel lehet kapcsolatba teremteni, akiről tudható, hogy szintén azt a programot használják, mivel hiányzik belőle egy kereső funkció, amivel újabb kapcsolatokat tudnánk létesíteni.

Összegzés: megbízható, hálózatt független Push to Talk kliens olyan felhasználók számára, akik sokat csevegnek és szeretnék csökkenteni telefonköltségeiket.

Ár 14,95 dollár
Letöltés www.shapeservices.de
Programméret 445 KB



Támogatott készülékek: Nokia Series 60

ÉRTEKELÉS	max.
Funkciók	25 20
Kezelhetőség	25 22
Segítség/kezelési útmutató	10 10
Gyakorlati teszt	40 35
Összesen	100 87

iConnect NAGYON JÓ
ÉRTEKELÉS 87 PONT

Etaco Flashcards

Az Etaco Flashcard program az angol üzleti nyelv területéről 50 különböző fogalom használatára ajánl megoldást. Alapestben elengedő a kívánt szót vagy kifejezést megadni, majd a kapott válaszok közül lehet kiválasztani a számkra legmegfelelőbb megoldást. A Multiple Choice funkció használata esetén négy megadott javaslat közül választhatjuk ki a számkra leginkább megfelelő megoldást, de arra is lehetőséget nyújt, hogy a feltételezett megoldást jelentő szó beírásával ellenőrizhessük, hogy a kiválasztott kifejezést helyesen írjuk-e. Természetesen a Flashcard angol-német és német-angol szótárként egyaránt használható. Kissé idegesítő, hogy amikor egy lekérdezési folyamattal be szeretnénk fejteni, a programot nem mindig lehet úgy bezárni, ahogyan egyébként értelmszerű lenne – ilyen esetekben a használati utasítás segítségével tudunk továbblépni.

Összegzés: játékos formában történő idegennyelv-tanulás – a program remek kiegészítője az unalmas szótárazásnak.

Ár 34,95 euró
Letöltés www.onhandy.de
Programméret 244 KB



Támogatott készülékek: Nokia Series 60, Panasonic X 7900, Samsung SGH-D710, Siemens SX1, Sendo X

ÉRTEKELÉS	max.
Funkciók	25 24
Kezelhetőség	25 20
Segítség/kezelési útmutató	10 7
Gyakorlati teszt	40 34
Összesen	100 85

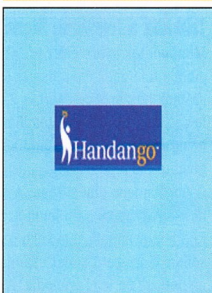
iConnect NAGYON JÓ
ÉRTEKELÉS 85 PONT

Flashlight

„Jó az édes fémhalmaly” – tartja a mondás. Persze nem feltétlenül értünk egyet ezzel a kijelentéssel, amikor éppen autók vagy lakásunk kulcsyukát próbáljuk megtalálni az éjszaka sötétjében. Ilyen esetekben lehet hasznos segítség a Flashlight program, amely egyes Nokia és PDA-telefonok esetében bekapcsolja a kijelző világítását, amely így zseblámpaként funkcionál. Egy Nokia készülék persze kevés ahhoz, hogy segítségével tájékozódjunk a sötétben, azonban kisebb dolgok megkeresésére kiválóan alkalmas. A Flashlight segítségével nem nyújt túl sok extra szolgáltatást: egy gombnyomás segítségével kiválaszthatjuk, hogy kék vagy rózsaszín fényvel világítson a kijelző. Felmerül a kérdés, hogy miért kellene 1,99 dollárt fizetni ezért a programért, amikor egy billentyű megnyomásával a display világítása egyébként is bekapcsolható. A válasz egyszerű: a Flashlight nem kapcsol ki egy idő után, hanem csak akkor, amikor azt a készülék tulajdonosa akarja, vagy amikor az akkumulátor teljesen lemerül.

Összegzés: A flashlight jópofa ötlet – se több, se kevesebb.

Ár 1,99 dollár
Letöltés www.handhango.com
Programméret 2 KB



Támogatott készülékek: Nokia Series 60/Communicator 9210/9300/9500

ÉRTEKELÉS	max.
Funkciók	25 2
Kezelhetőség	25 25
Segítség/kezelési útmutató	10 0
Gyakorlati teszt	40 25
Összesen	100 52

iConnect ELÉGSEGES
ÉRTEKELÉS 47 PONT

LieSpy

A közel 16 euróba kerülő LieSpy-t a leírás szerint „zseniális bulikellék”-ként jellemezte a gyártó. Miután letöltöttük és megnyitottuk a programot, az azonnal analízist kezd a telefon környezetében hallható összes beszélgetést. A leírás szerint a beszéd hangszínének stressz-szintjét vizsgálva képes megállapítani, hogy a beszélgetőpartnerek igazat mondanak-e vagy sem. Ehhez először a zajszintet és a hangerőt kell beállítani. A teszt során a LieSpy mindenesetre nem bizonyult megbízható hazugságvizsgáló készüléknek, mivel egy normális beszélgetés során már kis mértékben megemelt hangerejű megnyilvánulást is azonnal emelkedett stressz-szintnek, azaz hazugságnak minősített. Alapfunkciója mellett a szoftver alkalmas arra is, hogy a kijelző folyamatos világítása mellett zseblámpaként funkcionáljon, bár erre létezik olcsóbb megoldás is (lásd a Flashlight-ot).

Összegzés: poénnak meglehetősen drága, már csak azért is, mert a LieSpy a teszt alatt minden egyes megnyilvánulást hazugságnak vélt.

Ár 15,99 dollár
Letöltés www.handhango.com
Programméret 312 KB



Támogatott készülékek: Nokia 3650/7650/6600, Sendo X

ÉRTEKELÉS	max.
Funkciók	25 10
Kezelhetőség	25 15
Segítség/kezelési útmutató	10 0
Gyakorlati teszt	40 2
Összesen	100 27

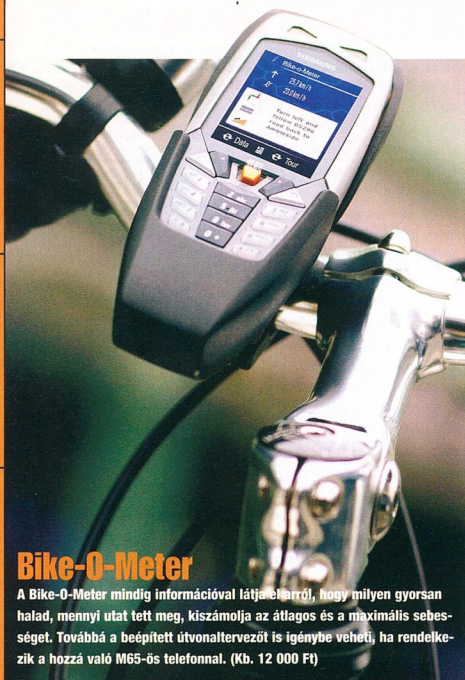
iConnect ELÉGTELEN
ÉRTEKELÉS 27 PONT

Mobiltuning



Vaku

Szemben a telefonokba épített LED-ekkel, amelyeket erős jóindulattal is csak segítségnyelnek nevezhetünk, az IFL-600 Vakut joggal nevezi a gyártó vakunak, hiszen a fényt villanócső adja. Segítségével sokkal jobb fotókat lehet készíteni sötétben is. (Kb. 7000 Ft)



Bike-O-Meter

A Bike-O-Meter mindig információval látja el arról, hogy milyen gyorsan halad, mennyi utat tett meg, kiszámolja az átlagos és a maximális sebességet. Továbbá a beépített útvonaltervezőt is igénybe veheti, ha rendelkezik a hozzá való M65-ös telefonnal. (Kb. 12 000 Ft)

SIEMENS SZOFTVEREK

Szoftverek a Siemens SX1-rez

Egyéni felhasználói felület: A Smart Launcherrel szabadon állíthatjuk át a felhasználói felület színeit, és cserélhetjük ki a háttérképeket. A program a Series 60 telefonokon működik, és 9,95 euróért vásárolható meg a www.smartsam.de weboldalon. A vásárlóknak ingyen jár a Smart Launcher kiegészítője, a Skin Editor.
Bizalmas adatok és fényképek védelme: A másokra nem tartozó adatokat és fotókat az egyszerűen kezelhető Smart Cryptoval titkosíthatjuk. A program a www.symbianware.com weboldalon vásárolható meg 9,95 euróért.

Szoftverek a legújabb Siemens készülékekhez

Szórakozás: Játékok, logók és csengőhangok minden mennyiségben, valamint hasznos segédeszközök, amelyekkel például polifonikus dalmondatokat komponálhatunk, vagy új külsőt adhatunk a telefon kijelzőjének – mindez a Siemens honlapján (www.my-siemens.com).

Trükkök a legújabb Siemens készülékekhez

Menüpontok gyors elérése: Néhány Nokia-modellhez hasonlóan a Siemens telefonok esetében is lehetőség van menüpontok vagy telefonszámok hozzárendelésére a 2–9 számbillentyűkhöz. A hozzárendeléshez válasszuk ki a megfelelő menüpontot, majd nyomjuk meg hosszan a választott számbillentyűt. Ezután a számmal közvetlenül hívható elő a menüpont.

Csengőhangok elnémítása: A csillag gombot hosszan megnyomva mindegyik Siemens telefon azonnal elhallgatható.

Kép hozzárendelése nevekhez: Több modell címjegyzékének bejegyzéseihez kisméretű képet csatolhatunk. Ezután a bejövő hívásnál a név mellett a kép is megjelenik. A beállítás menete a következő: a kép elkészítése után nyissuk meg a címjegyzékbejegyzést, majd a „Beállítások” alatt válasszuk ki a „Változtatás”-t. Ezután nyomjunk ismét a „Változtatás”-ra, majd a „Minikép hozzárendelésé”-re.

Billentyűzár aktiválása: A kettőskereszt gombot hosszan megnyomva lezárhatjuk a billentyűzetet. A feloldáshoz nyomjuk meg a „Menü”, majd a kettőskereszt gombot.

Profilok gyorsindítása: A csillag gomb megnyomásával.

Akinek van autója, pontosan tudja, hogy akár a legszerényebb szériakocsit is áramvonalas, feltűnő versenyautóvá varázsolhatja néhány egyszerű kiegészítő. Feltuningolni azonban nem csupán a kocsikat lehet: mobilunkból is kihozhatjuk a maximumot, például az életünket megkönnyítő extrákkal, vagy olyan opcionális programokkal, amelyek teljesen új funkciókkal ruházzák fel a telefont. Jól hangzik? Sorozatunk most következő részében a Siemens és a Motorola mobilokhoz készült legvonzóbb apróságokat mutatjuk be, miközben elárulunk néhány egyszerű trükköt is, amelyekkel sebesebben navigálhatunk a menüben, és gyorsabban érhetjük el célunkat. Jó szórakozást a keresgéléshez és a próbálgatáshoz!

MOTOROLA SZOFTVEREK

Mobiliroda

A Mobile Phone Tools PC 620-szal a PC Outlookjával szinkronizálhatjuk a címjegyzék-bejegyzéseket, SMS-eket írhatunk (rendszereshetjük is őket), e-maileket küldhetünk és fogadhatunk, MMS-eket készíthetünk, és MP3-csengőhangok létrehozására is lehetőség van.

Böngésző: A Javas Web Viewer böngészővel internetoldalakat jeleníthetünk meg a Java-kompatibilis Motorola telefonokon. A szoftver a www.reqwireless.com weblapról tölthető le 17 dollárért.

Üzenetküldés: A Tipic programjával az AOL Instant Messenger, ICQ, MSN Messenger és Yahoo hálózatokon csetelhetünk. Az alkalmazás a Java-kompatibilis telefonokon fut, és ingyen tölthető le a www.ti-pic.com címről.

Trükkök Motorola telefonokhoz

Testre szabás: A szabadon programozható gombok képernyőn megjelenő ikonjainak beállításához nyissuk meg a menüben a „Beállítások”-at, majd a „Testre szabás”-t. Ezután a „Home Screen” alatt válasszuk a „Softkey ikonok beállítását”-t.

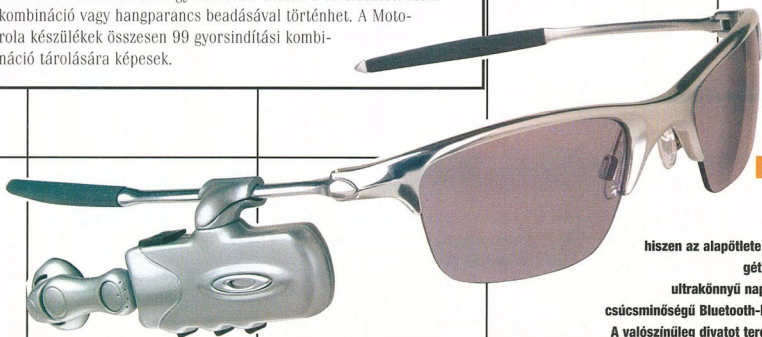
Csengőhangok kikapcsolása: A kagyló formájú Motorolák bizonyos funkcióit összecsukva is kezelhetjük az oldalsó léptetőgombbal – az egyik ilyen funkció az elnémítás.

Gyorsbillentyűk beállítása: A kedvenc parancsainkat gyorsbillentyűként is beállítjuk – ehhez válasszuk ki a menüpontot, és nyomjunk rá hosszan a kurzorral. A gyorsindítás ezután a kiválasztott számkombináció vagy hangparancs beadásával történhet. A Motorola készülékek összesen 99 gyorsindítási kombináció tárolására képesek.



Bluetooth bukósisak

A Motorola és a Momodesign közös fejlesztésű bukósisakja a Motorola HS810 Bluetooth headset-re épül. A headsetet zajcsökkentő funkcióval látták el, így menet közben is használható, mégpedig kényelmesen, mert az összes hívásfunkció kezelőszerve a sisak külsejére került. A sisak várhatóan 2005 első félévében kerül forgalomba.



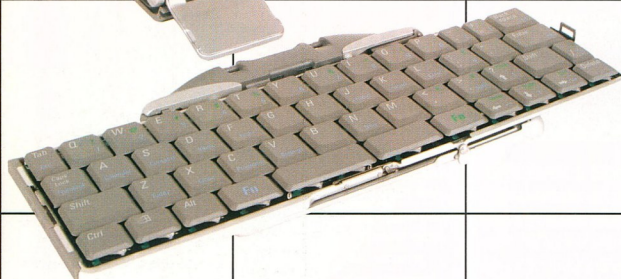
Bluetooth napszemüveg

Nem nagy újdonság a Bluetooth-napszemüveg, hiszen az alapötlete igen egyszerű. Különlegességét a Oakley prémiumkategóriás, ultrakönnyű napszemüvegének és a Motorola csúcsmínőségű Bluetooth-headsetjének házassága adja. A valószerűleg divatot teremtő RAZWire 2005 második félévétől lesz kapható.



Bluetooth billentyűzet

A Stowaway univerzális billentyűzete hasznos segítség lehet a PDA vagy Symbian okostelefon-tulajdonosoknak. A magyar kiosztással sajnos nem létező klaviatúra ennek ellenére jelentősen meggyorsítja a feljegyzések, e-mailek írását. A billentyűzet 30 ezer forint körüli áron több hazai forgalmazónál is beszerezhető.



USB ventilátor

A kiegészítőről ismert Trust cég nemrég USB-csatlakozású ventilátort dobott piacra. A kis propeller által fűjt levegő hűsítheti akár a melegedésre hajlamos notebookot, akár annak használatját. A hajlítható, ugyanakkor merev kábelbe szerelt fej irányba ugyanis szabadon változtatható. Az NB-1200P-t hamarosan Magyarországon is meg lehet vásárolni, várhatóan nem túl borsos áron.



Vezeték nélküli jeltovábbító

Lakásában távol van egymástól a számítógép és a tévé, s kedvenc DVD-jét a PC-n szeretné megnézni-lejátszani? Ültetes megoldás lehet ez a multifunkciós jeltovábbító, amely képes a számítógép képét kábelen vagy vezeték nélküli is továbbítani a tévére. Itt azonban a lehetőségek még nem érnek véget, a felhasználásnak csak a fantáziája szab határt.

Mini egér

Szintén Trust-termék ez a kisméretű, Bluetooth-os optikai egér, amely hasznos társa lehet a notebookkal dolgozó, sokat utazó üzletembereknek. Kis méreténél fogva bármelyik notebook mellett elfér a táskában, ha pedig a gép rendelkezik beépített Bluetooth kontrollerrel, akkor még külön adaptert sem kell beszerezni, a kis rágcsáló azonnal használható.



II. évfolyam, 4. szám
2005. április
ISSN: 1786-3740
A lap ára: 795 Ft

Előfizetési díj 12 lapszáma: 7632 Ft

A szerkesztőség és kiadó címe:

Connect Budapest Lapkiadó Kft.

1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307

Lévélföld: 1590 Budapest, Pf. 218

Telefon: 430-3590, fax: 430-3592

Előfizetési ügyintézés: 436-9246

E-mail: info@connectmagazin.hu

elofizetes@connectmagazin.hu

Internet: www.connectmagazin.hu

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: Horváth Balázs

Vezető szerkesztő: Hajdók Dávid

Művészeti vezető: Stefan Bürk

Olvasószerkesztő: Fodor Mari

Koordinátor: Peter Klingler

Munkatársak: Janó Tamás, Kopik Tamás, Koppány Balázs, Mohos Károly, Iski István, Pőcze Balázs, Vass András

Fotó: Szabó-Jilek Ádám

Tervezés: Bólyi Alexandra, Británszky János, Molnár Sándor, Németh Andrea, Sebeszta Péter

Korrektúra: Halkovics Zoltán, Kovács Hajnalika

Nyomdai előkészítés: Benes Attila, Melkovics Zoltán, Kálai László,

Matestyák Gábor, Papp Eszter, Pörge Sándor, Závory Márk

Webmaster: Sarkady Richárd

Kiadó:

Felélős kiadó: Horváth Pál

Médiatanácsadó: Dietmar Metzger

Üzemeltetési igazgató: Michael Müller

Hirdetési igazgató: Györfi Nóra

Hirdetési menedzser: Boros Renáta

Hirdetési asszisztens: Telekén L. Erzsébet

Hirdetésszervezők: Becseski Branko, Kelemen Imre

Hirdetéstfelvétel: a szerkesztőség címen

Rendszergazda: Kollár Gábor

Műszaki vezető: Pók Andrea

Terjesztés: Veszprémi Éva, Kövesi Judit

Előfizetés: Ajtay Adrián

Nyomatás:

Origo Print Kft.

Felélős vezető: Bánáti László

E-mail: origoprint@origoprint.hu

Terjeszti a Lapker Rt., illetve telekommunikációs szaküzletek.

A lapban szereplő technikai adatok, árak tájékoztató jellegűek. Azok pontosságáért minden tőlünk telhetőt megteszünk, azonban felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártánkor érvényes árakat közöljük.

A Connect-ből fényképek és írások felhasználásához és másodközléséhez a kiadó előzetes engedélyre van szükség. A beküldött közíratokért a szerkesztőség nem vállal felelősséget, a kéziratokat nem ösztönk meg, és nem küldünk vissza.

A connect magazin magyar kiadása a Motor-Press International (MPI) engedélyével jelenik meg. Az engedély alapján megjelenő anyagok a Vereingte Motor-Verlage GmbH & Co. KG tulajdonát képezik, azok részbeni, vagy teljes újrafelhasználása kizárólag az MPI előzetes írásos hozzájárulásával történhet.

Tisztelt Szerkesztőség!

Samsung E330-s mobiltelefon vásárlását tervezem. Legutolsó számukban azonban feltűnt, hogy a készülék connect sugárzási értéke, illetve SAR-értéke a többi telefonhoz képest meglehetősen magas volt (12,46/0,93). Ez mit jelent? Nagyobb az egészségkárosító hatása? Átlagon felüli érték ez valószínűleg? Egyáltalán, mi az átlag?

Köszönettel: P. Petra

Kedves Petra!

A SAR érték a gyártók által a megfelelő szabvány szerint megadott fájlagos abszorpciós tényező. Ennél többet mond a connect sugárzási tényező, amelyet úgy kapunk meg, hogy a SAR értéket elosztjuk a fej mellett tartott mobiltelefon legnagyobb tényleges sugárzási teljesítményének általunk, a connect laboratóriumában mért értékével. Minél alacsonyabb ez a tényező, annál nagyobb a hasznos teljesítmény és annál kisebb terhelés éri az agyat.

Ennyit a fizikai részéről a dolognak, nézzük az élettani hatásokat. A hálózatok és a készülékek tervezése során a készülékek gyártói és a mobilszolgáltatók azonos hangulással érvényesítik a legjobb minőségű szolgáltatás kialakításának és az egészségügyi szabványok és szabályok érvényesítésének szempontjait. E szabványok és szabályok az Európai Unió ajánlásainak megfelelően hazánkban is rendkívül konzervatívak, vagyis jóval szigorúbbak a tudományosan javasolt értékeknél. A körültekintően megfogalmazott feltételekkel összhangban a ma világszerte több mint 1,5 milliárd előfizetőt kiszolgáló mobilhálózatoknak ismert negatív hatása nincsen. Az ENSZ egésze alatt működő Egészségügyi Világszervezet, a WHO 2004 decemberében kiadott legújabb jelentéstervezete egyértelműen kimondja: a tudományos kutatások semmilyen egészségkárosító hatást nem mutatnak ki a mobiltelefoniában alkalmazott elektromágneses hullámok jelenléte nyomán.

Tisztelt Szerkesztőség!

Lenne néhány kérdésem a Sony Ericsson K700i készülékkel kapcsolatban. Előjáróban annyit szeretnék elmondani, hogy kártyafüggetlenül, egy

nagyrúháiban szeretném megvenni a készüléket. Ezzel elérkeztem a legfontosabb kérdésemhez: miben különbözik a Corás, kártyafüggetlen verzió a Pannonnál kínálttól? Mert az árak között 40 ezres árkülönbség van! A szolgáltatótól független készülékekben is megvan a magyar nyelv lehetősége, esetleg éppen annak hiánya miatt olcsóbb?

További kérdés, hogy a készülékhez milyen típusú Bluetooth adaptert ajánlanak egy Windows XP-s gépéhez? Konkrét márká és típusjelzés érdekelne, esetleg árral együtt, amivel mondjuk Önök is tesztelték a készüléket. És végül az szeretném megtudni, hogy a cég honlapján kívül van-e olyan weboldal, ahol ingyenesen, megbízható tartalommal (játékok, egyéb kisebb programok) bővíthetném a jövőbeni készülékemet? Segítségüket előre is köszönöm!

Tiszteltelt:

Egy lelkes olvasójuk

Kedves Leikes Olvasónk!

A szolgáltatók, mint ahogy azt a netvuk is mutatja, szolgáltatásokat értékesítenek elsősorban, így a márká kapható független készülékek ártírtája nem mérhető. Vagy valószerűséggel nincs semmi különbség a két készülék között. A Corában vásárolt készülékben is minden valószerűség szerint benne van a magyar nyelv is. Erre azonban érdemes a vásárláskor mindenképpen rákérdezni. Ha Windows XP-t használ, mindenképpen telepítse az SP2 javítócsomagot. A javítócsomag a Microsoft weboldaláról is letölthető. Ez a számítógépe biztonságossá tételén túlmenően azért is fontos, mert az SP2 már a Bluetooth eszközöket külön meghajtó program nélkül kezeli.

Ami a Bluetooth-adaptert illeti, mi úgy látjuk, hogy teljesen mindegy melyiket választja. Az árak 5000 Ft-tól indulnak, az árat a hatótávolság, a méret és egyéb szoftverek növelhetik. Márkanak igazából nincs jelentősége. A <http://pappfer.uw.hu/> weboldalon sok fontos információt, a linkek alatt pedig további hasznos dolgokat találhat a leendő készülékhöz.





CeBIT

Teszt, további információk

A CeBIT minden évben annyi információval szolgál, hogy három lapszám sem lenne elég az összes infó kitérgyalásához. Éppen ezért a következő connect végigveszi részletesen, hogy Hannoverben milyen technológiai trendek álltak a középpontban. Sőt, a kiállításon bemutatott mobilokat máris alávettük gyakorlati tesztleinknek, amiről természetesen Önöknek is beszámolunk.

Teszt

Nokia 7710

Multimédia-mindenes téglafarmába zárva: teszteljük az első Series 90-el ellátott PDA-telefont a Nokiatól.



A connect 2005/5. száma
április 28-án jelenik meg

Teszt

DECT-telefonok

Az olcsó távol-keleti termékek dömpingje nem ijesztette meg a klasszikus mobilkészülékgyártókat. A Siemens, a Motorola és társai megadják a választ a dilemmára.



Kivesézve

Nokia 9500 Communicator

Állandó rovatunkban ezúttal a finnek kommunikációs harcosát vesszük sorra. Tippek, trükkök, szoftverek, a készülék felépítése, erősségei, gyengéi: vagyis minden, ami érdekes lehet.

Teszt

Friss Centrino -eresztés

Ahogy híreink között is olvashatták, az Intel máris kidolgozta a Centrino processzorok következő generációját.

AZ első modelleket máris alávettjük tesztünknek.



...és ami még lesz

Mobil: a kamera már régóta nem kiváltság. 7 olyan kamerás mobil tesztelünk, amelyekre nem kell hónapokig spórolnunk (Nokia 6020, Panasonic X500, Alcatel OT 565). **Praktikák:** SMS, MMS, EMS és ahány üzenetfajta a naptárban. **Home connect:** a CD napjai meg vannak számlálva. Olyan streaming-klienseket mutatunk be, amelyekkel vezeték nélkül sugározhatjuk a PC-n tárolt zenénket szerte a lakásban. **PDA & Notebook:** olyan mobilkészülékek tesztje, amelyek dolgoznak helyettünk is.



NOKIA 3230



Komolyan laza

Amit a szemed meglát, azt a Nokia 3230-as kamera-telefon 1.3 megapixeles kamerája fölveszi. A felvételt aztán vághatod kedvedre Movie Directorral, hangot, képet, szöveget és effekteket pakolhatsz rá... aktuális főművedet pedig végül elküldheted barátainak. És ha éppen alkotói válságban szenvedsz, inspirációként a beépített MP-3 lejátszóval hallgathatod kedvenc zenéidet.

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Kiemelt disztribútor:

Rightphone Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/B.

Tel.: 06-1-262-6266, Fax: 06-1-260-1493

Mobil: 06-20-9-466-466

e-mail: info@rightphone.hu

www.rightphone.hu

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

RightPhone

