

connect connect

EUROPA LEGNAGYOBBI KÖZLEKEDÉSI MŰVEKÖZMŰVÉSZETI ÉS KÖZVETLEN KÖZLEKEDÉSI SZAKKÖZÖSSÉGEK ÉS SZOLGÁLTATÓK ASSZOCIÁCIÓJA



TARIFATRENDEK
Telefonáljon sokat, fizessen keveset!

PRAKTIKÁK

- » Hálózatépítés otthon
- » PC-s adatmentés
- » Részletesen a Sony Ericsson P910i-ről

VERTU ASCENT
Mobil fényűzés egymillió fölött

FORRÓ PONTOK
Amit a WiFi-ről tudni érdemes

KÖTÖTTSÉGMENTESEN
Vezeték nélküli routerek tesztje



54 MOBIL-

A LEGÚJABB TOPMODELLEK
A LEGNAGYOBB GYÁRTÓKTÓL

ÚJDONSÁG

NOKIA, SAMSUNG,
SIEMENS,
SONY ERICSSON,...



A NAGY PDA-KÖRKÉP
Az összes új modell tesztje
+ vásárlási tanácsadó

MINDIG A LEGJOBB HELYEN



**Tud ennél
JOBBAT?**

Pannon Mobil Iroda



PANNON MOBIMAIL

A Pannon Mobil Iroda legújabb szolgáltatása.

- » Egyedülálló, teljes mobil levelezőrendszer, beruházás nélkül.
- » E-mailjeit bárhol, bármikor, mobiltelefonról is elérheti.
- » Cége saját e-mail címmel rendelkezhet.
- » Adatait szinkronizálhatja számítógépe és mobil eszközei között.
- » Teljes körű biztonság, SPAM- és vírusvédelem.

Mobil szélessáv: a még gyorsabb üzleti adatátvitelért!*

*A mobil szélessávú szolgáltatás aktuális lefedettségéről és igénybevételi feltételeiről bemutatótermeinkben, infovonalunkon valamint honlapunkon tájékozódhat.

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

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM
Az élvonal.

Internetboom???

AZ ÉV ELEJÉN MEGJELENTÉK MAGYARORSZÁGON IS A FORGALOM-ARÁNYOS, SZÉLES SÁVÚ **INTERNETCSOMAGOK**. KÉTSÉGES AZONBAN, HOGY BEVÁLTJÁK-E A HOZZÁJUK FŰZÖTT REMÉNYEKET!

A forgalomarányos, jellemzően ADSL-csomagok lényege, hogy az előfizetési díj csak bizonyos mennyiségű adatforgalmat tartalmaz (többnyire 3–5 gigabájt, de van olyan csomag, amely csak 500 megabájt tartalmaz), és ha az adott hónapban a netező ezt túllépi, akkor a pluszforgalom után, annak arányában, külön kell fizetnie (általában fél vagy egy gigabájtanként). A Matáv azzal indokolta e hozzáférések bevezetését, hogy ha csökkennek a havidíjak, egyre többen fognak modemről széles sávra váltani, és a modemeknek elég a havidíjban foglalt pár gigabájt. Ez a magyarázat több ponton sántít: A forgalomarányos csomagok havidíjai nem lettek alacsonyabbak, mint a korlátlan hozzáférések árai! (Vagy legalábbis nem jelentősen.) Felmérések szerint ahhoz, hogy azok a családok, akik ma modemmel neteznek, tömegesen térjenek át széles sávra, maximum ötezer forintos havidíjakra lenne szükség.

Nagyjából ugyanis ennyit költenek a modemek havonta internetre. Márpedig modem az a réteg használ, amely igen érzékeny az árakra, és nem véletlenül nem fizetett elő eddig a korlátlan ADSL-re. (Vagy azért, mert nem akar többet költeni internetre, mint ma, vagy azért, mert nem tud.) A jelenlegi forgalomarányos csomagok árai pedig alig valamivel vannak a korlátlan előfizetések (akciók) árai alatt, de még mindig nagyon messze az ötezer forintos álmohatártól.

A másik gyenge pontja a fent említett indoklásnak az, hogy egy kezdő szélessáv-használónak elég pár gigabájt forgalom havonta. Az első pár hónapban talán még elég is lehet, de amint kikapasztalja a sáv szélességben rejlő lehetőségeket, nagyon hirtelen kevésnek fog bizonyulni a havidíjban foglalt adatmennyiség. Ha pedig a felhasználó túllépi a meghatározott adatmennyiséget, akkor a további gigabájtokért keményen kell fizetnie. Így a

sáv szélességtől megrészesült felhasználó igen gyorsan nagyon magas (akár a jelenlegi korlátlan árat is meghaladó) internet-számlát találhat majd a postaládájában.

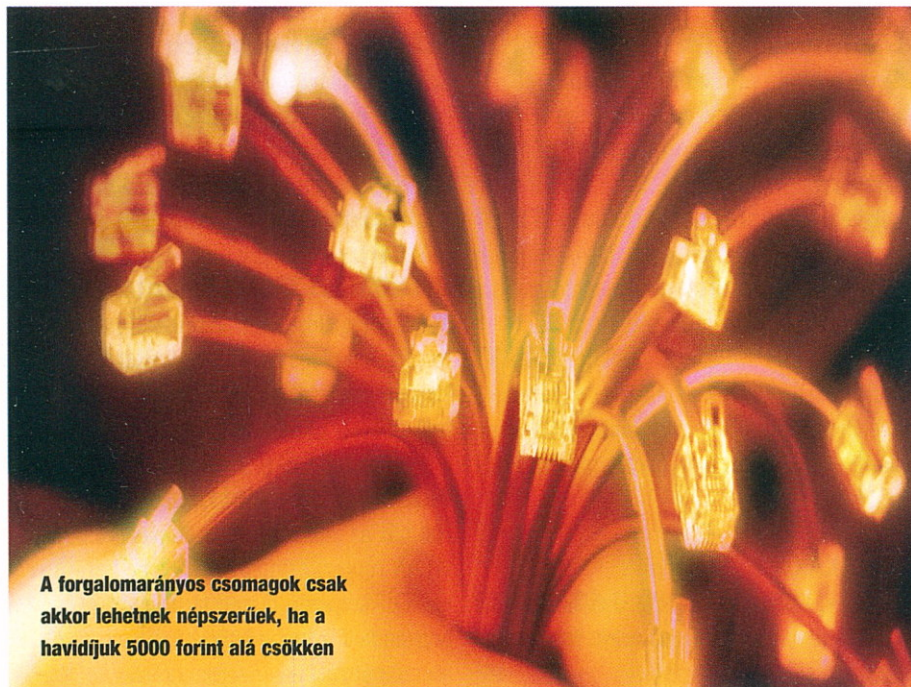
Megint másik kérdés, hogy a forgalomarányos csomagok bevezetése mennyire van összhangban az európai trendekkel. Tőlünk nyugatabbra ugyanis egyértelműen a korlátlan széles sávú internet-hozzáférések sikerebbek, ha mégis találkozunk forgalomarányos eléréssel, akkor annak havidíja egészen minimális, átszámítva egy-két ezer forint.

Szintén érdekes, hogy mennyire áll a távközlési cégek (telefonársaságok és internet-szolgáltatók) érdekében az, hogy ügyfeleik keveset interneteznek. Hiszen – különösen a hazai viszonyokat figyelembe véve – azok, akik megrendelik a forgalomarányos hozzáféréseket, valószínűleg nem fognak sokkal többet internetezni annál, mint amit a csomag megenged, illetve tartalmaz.

Nem kell különleges logika, hogy kitaláljuk, a cégeknek az az érdekük, hogy a sáv szélességet – ha egyszer már rendelkezésre áll – ki is használják az előfizetők. Ennek érdekében külföldön a szolgáltatók sorra vezetnek be azokat a multimédiás szolgáltatásokat, amelyek egyre inkább odakötik a felhasználót a számítógéphez, az internethez, generálják az adatforgalmat, igénylik az egyre nagyobb sáv szélességet. Egymás után jelennek meg az IP-telefonálási lehetőséget vagy az on-line video- vagy hangletöltést kínáló szolgáltatók. Ezek mind a sáv szélesség nagyobb kihasználását, a magasabb adatforgalmat segítik elő. Már hazánkban is elérhető legális zeneletöltés, on-line mozi; általánosságban mondható, hogy fellendült a hazai internetes tartalomszolgáltatás. Mindezek igénybevételéhez, kihasználásához nem korlátozott, hanem éppen ellenkezőleg: gyorsabb és szabadabb internet-hozzáférésekre lenne szükség!



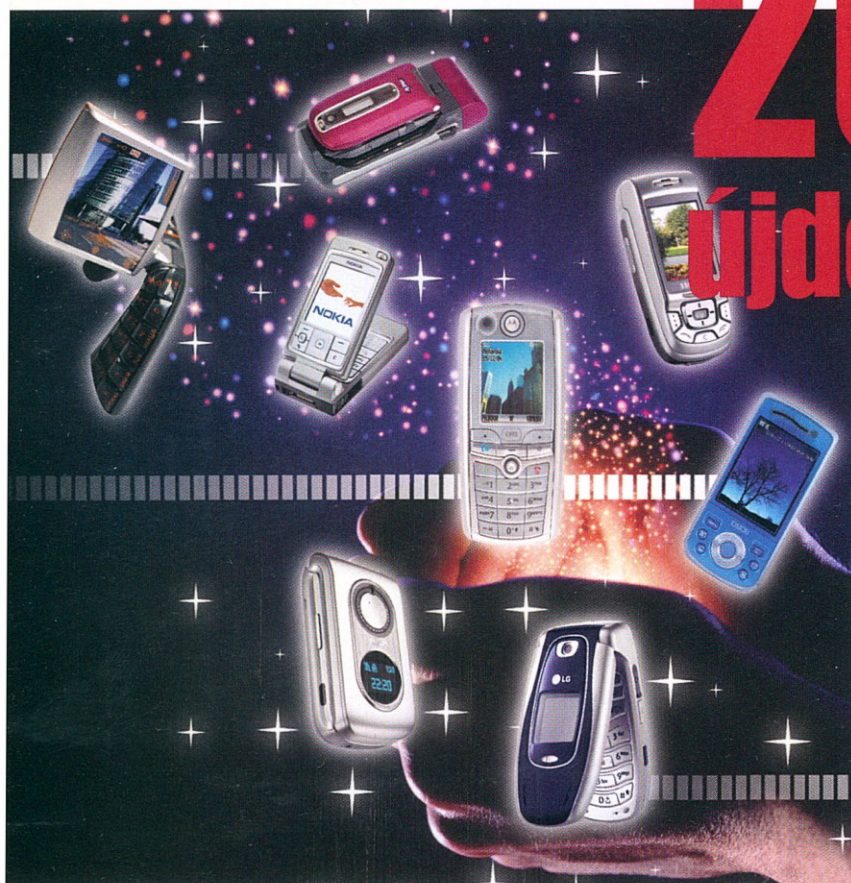
Hajdók Dávid
vezető szerkesztő



A forgalomarányos csomagok csak akkor lehetnek népszerűek, ha a havidíjuk 5000 forint alá csökken

2005 Újdonságai

Új év, új trendek, új készülékek. Megmutatjuk, mire számíthat ebben az évben
14. oldal



B. Ú. É. K.

Gyakorlati tesztknben a következő hónapok telefonjait mutatjuk be a
32. oldaltól



Friss

CEBIT-ELŐZETES

T-Mobile MDA IV, Nokia 6680, Motorola V365, Centrino második generáció, MP3-lejátszó, Médai Center
6-7
Új Nokia- és Sony Ericsson-modellek
8
Siemens- és Philips-újdonságok
10
Samsung-fejlesztések
11

GYÁRLÁTOGATÁS

A komáromi Nokia-gyár új csarnokának felavatásán jártunk, Gyurcsány Ferencsel együtt. Ha már ott voltunk, megnéztük, hogyan készülnek a telefonok.
12-13

Címlapsztori

RIPORT: 2005

Összeállításunkból kiderül, hogy milyen telefonok várhatóak idén, melyik funkció lesz a sláger stb.
12

Mobil

TESZT: Zenefonok

MP3-lejátszásra képes telefonokat válogattunk össze e havi nagy tesztünkbe.

Persze ezek a telefonok nem csak ezért különlegesek...

GYAKORLATI TESZT: B. Ú. É. K.

Az év első hónapjaiban bemutatásra kerülő telefonokat szedtük egy csokorba, azokat, amelyek néhány héten belül az üzletek polcaira kerülnek.
30

BEMUTATÓ: Vertu Ascentre

A Vertu a Nokia luxusmárkája. Eddig hazánkban nem jelent meg részletes teszt a több mint egymillió forintba kerülő telefonokról. Most bemutatjuk a márka egyik vezető modelljét, az Ascentrét.
36

GAZDASÁG: Tarifarendek

Megvizsgáltuk, hogy milyen változásokon ment át a hazai szolgáltatók árképzése az elmúlt években. Megpróbáljuk megbecsülni, hogy milyen trendekre számíthatunk a közeli jövőben a percdíjak terén.
38

PRAKTIKÁK: Szerviztippek

Olvassa el tanácsainkat arra az esetre, ha valamilyen szerencsétlen baleset folytán elromlik a telefonja.
40

PRAKTIKÁK: Sony Ericsson P910i

Tudjon meg mindent, amit tudni érdemes a Sony Ericsson legújabb csúcskészülékéről, a P910i-ről. Elsősorban azoknak, akiknek ilyen telefonjuk van, vagy a vásárlását tervezik.
43

Home connect

TESZT: Megkötés nélkül

Egyre olcsóbban érhetőek el vezeték nélküli hálózati eszközök. Ennek köszönhető, hogy egyre több lakásban vagy irodában szüntetik meg a zavaró kábeldzsungelt. WLAN routereket teszteltünk.
46

GYAKORLATI TESZT: Hagenuk DECT

Meglepően szép, és – nem mellékesen – meglepően olcsó DECT készüléket mutatott be a Hagenuk. Olvassa el gyakorlati tesztünket!
51

PRAKTIKÁK: Otthoni hálózatok

Ha már az előző tesztünk alapján vásárolt WLAN routert otthonra, akkor ne hagyja ki ezt a cikket sem, hiszen megtudhatja, hogyan kell üzembe helyezni új szerzeményét.
52



Zenefonok

A muzsika beköltözött a telefonjainkba. Zenére kihegyezett készülékeket mutatunk be a 22. oldaltól



A nagy PDA-körkép

Írásunk bemutatja a legtöbb piacon lévő készüléket, kategóriákra bontva

74. oldal



Egymillió forint

Van egy felesleges milliója mobiltelefonra? Akkor a Vertut Önnek találták ki!

36. oldal

Játszótér

A legújabb és legizgalmasabb mobilokat ismerheti meg a

104. oldaltól



PDA & notebook

TESZT: A nagy PDA-körkép

Több új modell jelent meg mostanában a PDA-k piacán. Segítünk választani azoknak, akik nem mozognak otthonosan a kézisámítógépek világában.

74

TESZT: Remek páros

Két, egymáshoz nagyon hasonló kinézetű Dell gépet teszteltünk. Belvilágukban azonban vannak különbségek...

84

TESZT: Üzletből jeles

A T-Mobile MDA Compact néven szereplő gépe hazánkban i-mate Jam néven kapható. Telefonméretű, PDA-funkciókkal és 1,3 megapixel kamerával felszerelt gép.

86

PRAKRIKÁK: Forró helyszínek

Nem egyértelmű, mi a különbség a Wi-Fi és a WLAN között? Olvassa el cikkünket, amelyből az is kiderül, merre érdemes hotspotokat keresnie.

88

PRAKTIKÁK: Windows backup

Ha fontosak a számítógépén tárolt adatok, akkor mindenképpen javasoljuk, hogy

rendszeresen készítsen biztonsági mentést. Megmutatjuk, hogyan!

92

Auto connect

RIPORT: Bluetooth kihangosító

Vezeték nélküli kihangosító vásárlásához adunk ötleteket.

96

RIPORT: Mobilnavigáció

Minden, amit tudni érdemes...

96

Internet

TESZT: Mobil szoftverek

Hasznos alkalmazásokat mutatunk be mobiltelefonokra, kategóriákba szedve.

100

TESZT: Mobiljátékok

Unalmas perceiben szórakozásra is használhatja mobilját. Válasszon játékkínálatunkból!

104

Connectivity

BEMUTATÓ: Mobilkiegészítők

Ötletes tartozékokat ajánlunk mobilhoz, notebookhoz, PDA-hoz.

108

Toplisták

ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

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

Tarifák

MOBIL, SZÉLESSÁVÚ INTERNET

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

Állandó rovatok:

connect Piac	69
connect Fórum	91
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	113

Egy kiállítás

BÁR A MEGNYITŐIG MÉG VAN NÉMI IDŐ, MI MÁR MOST ISMERTETJÜK OLVASÓNKKAL A **HANNOVERI VÁSÁR** VÁRHATÓAN LEGIZGALMASABB LÁTNIVALÓIT, VALAMINT A 2005-ÖS ÉV AKTUÁLIS TRENDJEIT.

FELJÖVŐBEN A PDA TELEFONOK

Csökkenő tendenciát mutatnak a PDA-eladások – ha nem vesszük figyelembe a telefonfunkcióval kiegészített és teljes értékű szervezői feladatok ellátására alkalmas készülékeket, mivel ezek népszerűsége örvendetes módon növekszik. Az említett termékek piaci megjelenése elképesztően gyors, mivel a hagyományos mobilkészülék-gyártók mellett a PDA gyártók és hálózatüzemeltetők is óriási küzdelmet folytatnak piaci részesedésük növeléséért, ezért egyre több újdonsággal jelentkeznek. A CeBIT-en már megcsodálhatjuk az első UMTS-PDA telefonokat is: a T-Mobile MDA IV minden igényt kielégítő készüléke touchpaddal és saját billentyűzettel is rendelkezik.



UMTS-T MINDENKINEK!

Az UMTS-úttörőnek számít Vodafone egyik terve, hogy nyárra megduplázza videotelefon-készülékeinek választékát. A harmadik generációs mobilkészülékek piaci megjelenése minden bizonnyal a CeBIT legnagyobb attrakciói közé tartozik majd. Sok olyan, a fejlesztések terén ma még kissé lemaradt gyártó, mint pl. a Siemens is legkésőbb idén ősszel előrukkol saját fejlesztésű, UMTS rendszerű mobilkészülékével, és végre a Nokia is megjelenik 2 kamerás készülékével, a 6680-nal.



LEHET PÁR PIRELLE TÖBB?

Tovább folytatódik a küzdelem a kamerás mobiltelefonok piacán: a CeBIT-en egyes gyártók már olyan 2 vagy 3 megapixel felbontású kamerával rendelkező mobilkészülékekkel jelennek meg, amelyek saját memóriája már meghaladhatja a 100 MB-os átlomhatárt is. Ráadásul ezen túlmenően a legtöbb készülék még memóriakártyával is bővíthető (mint pl. a Motorola V635).

„gépei”



TV A MOBILBAN

A mobiltelefonba integrált televízió a legújabb slágertémák egyike. A Vodafone az UMTS segítségével történő televíziós adások és filmek megjelenítésére alkalmas készülékek piacán máris az élre tört. Ennél még érdekesebb lehet az a tény, hogy a DVB-H szabványt támogató mobilkészülékek fejlesztésével több gyártó is foglalkozik. Amennyiben egy mobilkészülék GPRS vagy UMTS adatátvitelre képes, használója nem csupán szemlélője, de akár aktív résztvevője is lehet a különböző televíziós műsoroknak. Sőt, egyetlen gombnyomással még a TV-shopból is rendelhet!



MP3-LEJÁTSZÓ – A LEGNAGYOBB SLÁGER

Amennyiben mostanában a szakszettekben MP3-lejátszót keres, egyszerűen csak induljon el a legnagyobb tömeg irányába. Már egy Teenie, Pender vagy Jogger is tökéletesen biztosítja a mobil zenehallgatás élvezetét, de ha ennél többre vágyunk, a közeljövőben találhatunk olyan megoldásokat is, amelyek egy tárolócsip vagy saját merevlemez alkalmazásával sokkal többre képesek. A beépített kamera és kijelző mellett a legújabb készülékek már hangszóróval is rendelkeznek, tehát a multimédia mobilizálódik.

LAPTOPOK AZ ASZTALI PC-K NYOMÁBAN

Bár a notebookok teljesítménye folyamatosan növekszik, ennek ellenére még mindig sok felhasználó részesíti előnyben a hagyományos asztali PC-ket. A CeBIT-en bemutatásra kerülő második Centrino generáció (kódneve Sonoma) megjelenése jelentheti a biztos megoldást ezen az ingoványos területen, mivel a PCI-Express és a megbízható memória-interfészek alkalmazásával a notebookok teljesítménye hamarosan megközelíti az asztali gépeket.



CEBIT 2005

UMTS-től a megapixel-kamerás mobilkészülékeken keresztül a kifejezetten attraktív és olcsó készülékekig szinte minden olyan újdonságot bemutatunk, amelyek a márciusban kezdődő CeBIT-en kerülnek kiállításra.

NOKIA

A piacvezető három, minden műszaki igényt kielégítő újdonsággal jelenik meg, amelyek közül egyik sem széthyitható készülék.

A Nokia UMTS szabványt támogató készüléke minden bizonynyal a CeBIT legfontosabb újdonságai közé tartozik. A piacvezető első alkalommal mutat be olyan modellt, amely második kamerájának köszönhetően gond nélkül alkalmas videohívások lebonyolítására. Ennek megfelelően a második objektív a 6680-as kijelzője fölött helyezkedik el, és videohívások alkalmával a felhasználó arcát rögzíti, amíg ő a kijelzőn a beszélgetőpartner „szembe nézhet”. Az új, harmadik generációs UMTS mobilkészülék hátoldalán egy nagy felbontású megapixel-kamera található, amelyet egy védőfedél óv a sérülésektől és szennyeződésektől. A készülék másik érdekessége az úgynevezett videomegosztás (video sharing), amellyel egy normál hanghívás közben, azzal



**Nokia 6680, az új UMTS csúcsmo-
dell**

párhuzamosan a másik féllel élő videofelvételt oszthatunk meg. A különlegesség pedig abban rejlik, hogy a videomegosztást a hanghívás bontása nélkül, arra tekintet nélkül indíthatjuk el, majd fejezhetjük be. A Nokia Series 60 telefonplatformjára épülő készülék a 6680-as elődmodell operációs rend-



6822

A mobilírógép. A Nokia az elkövetkezendő hetekben már a negyedik olyan készülékkel jelenik meg a piacon, amely széthyitható, teljes értékű billentyűzettel rendelkezik. A 6822 – a 6800, 6810 és 6820-as készülékekhez hasonlóan – 65 536 színű TFT kijelzővel, VGA kamerával, valamint Bluetooth-szal és e-mail klienssel kerül forgalomba. Jó hír a profi e-mailezők számára, hogy a 6822-es változatot azzal a Blackberrytől átvett E-Mail-Push szolgáltatással is ellátták, amelynek használatával az e-mailek közvetlenül a mobiltelefonra is érkeznek.

Sikerre ítéelve: a megapixel kamerával és nagyobb méretű kijelzővel ellátott 6230i (balra) éppúgy sikeres típus lehet, mint az alacsony árkategóriájú 3120 (jobbra)

szert használja, így a következő technikai paraméterek jellemzik: Bluetooth, SyncML, Java 2.0, különböző formátumokat támogató zene- és videolejátszó, bővíthető memória, MMS és e-mail kliens. Bár a kijelző felbontása 176x208 pixel, a régebbi Series 60 készülékekét még így is felülmúlja, ez a teljesítmény kevesnek tűnik a 3D-s grafikai megjelenítéshez. A 6680 megismerésével egy időben jelentette be a Nokia a kistestvért, a 6681-et. E modell annyiban különbözik UMTS képes társától, hogy EDGE hálózatra optimalizálták, amelynek megfelelően az előoldali kamerája is hiányzik.

A népszerű 6230 is frissül

Ha a 6680 a hardcore-felhasználók dédelgetett kedvencévé válhat, a másik megapixelképes újdonság a 6230 örökösének tűnik. A connect toplistájának éllovasa a piac jelenlegi legmegbízhatóbb készüléke. A nagyszerű összképen csak két hiányosság ronthat: a nem kellő megvilágítású, kisméretű kijelző és a kamera 0,3 megapixel felbontása. Nyílt titok, hogy a néhány héten belül üzletkebe kerülő készüléknél a Nokia kiküszöbölje ezeket a hiányosságokat. Míg az előlapot már eleve egy 208x208 pixel méretű kijelző díszíti, a hátoldalon egy 1 megapixel felbontásra képes kamera van. A 6230-hoz 32 MB-os kártyát mellékeltek, a 6230i-hez már 64 MB kapacitását találunk.



A vezeték nélküli beszélgetés a HBH-600 használatával nem jelenthet gondot

SONY ERICSSON

A Sony Ericsson mostanáig adós maradt a P910i utódjával. Ezért a cég fejlesztésekbe kezd az alsó- és középkategóriájú készülékek piacán. A középpontban a K508i (jobbra) multimédiás készülék áll, amely e-mail klienssel, 3D-s játékokkal, MP3 csengőhangokkal, videofelvételi lehetőséggel, valós idejű (stream) videók megjelenítésére is alkalmas lejátszóval próbálja meghódítani a felhasználókat. A kamera al-

kalmatlan megapixel méretű képek készítésére, de digitális zoomjával felnagyíthatók az elkészült képek részletei. A K508i nem igazi üzleti mobiltelefon, mivel hiányzik belőle a Bluetooth, és tárolókapacitása kicsi. A kártyás ügyfelek részére már fejlesztik a „Karin” és „Kristina” kódnevű modelleket, az utóbbit VGA kamerával is ellátták. 2 megapixel felbontású objektívjével a „Clara ígérkezik a legfejlettebbnek”. A Sony Ericsson új tartozékkal is jelentkezik: a HBH-600-as Bluetooth headset (balra fent).



Olcsó kamerás készülék: előfizetői szerződés kötése esetén csupán 1 euróba kerül a K508i

2005. februártól alkatrész-
árcsökkenés
a Hondánál!

HONDA
The Power of Dreams

Quadra fel!

Vadászidény: 2005-től!

TRX 400 EX



www.honda-eu.com

TRX 450 R



TRX 250 TM



TRX 250 EX



2005-ös modelleinkről érdeklődjön márkakereskedéseinkben!

MÁRKAKERESKEDŐINK:

• **Balatonföldvár**, Lehr Motor Kft., Budapesti út 100. Tel.: 84/341-070 • **Budapest**, Maxx Power Bécsi út 170. Tel.: 1/367-2842 • **Budapest**, Honda Buda, Vizsla u. 6. Tel.: 1/309-7813 • **Budapest**, Karasna, Váci út 146. Tel.: 1/239 49 64 • **Budapest**, Honda Szallerbeck, Üllői út 812. Tel.: 1/291 55 55 • **Békéscsaba**, Motorsziget Kft., Szarvasi u. 36. Tel.: 66/549-150 • **Cegléd**, T.S. Integral Bt., Mária út 32. Tel.: 53/500-699 • **Dunaújváros**, Honda Highway, CBO Kft., Béke tér 3. Tel.: 20/928-7906 • **Győr**, Real Motorcentrum, Hold u. 14. Tel.: 96/429-995 • **Kiskunhalas**, Iron Motors Kft., Széchenyi u. 83. Tel.: 77/429-357 • **Komárom**, Komfront Kft., Mártírok út 47. Tel.: 34/344-443 • **Nyiregyháza**, Szász Károly, Vasgyár út 2/b. Tel.: 42/315-710 • **Miskolc**, Wilker Kft., József A. u. 59. Tel.: 46/506-135 • **Pécs**, Mega-Motors Kft., Zsolnay u. 98. Tel.: 72/216-357 • **Sopron**, Salamon Motor Kft., Győri u.42. Tel.: 99/524 208 • **Székesfehérvár**, Motorcenter Kft., Horváth I. u., Vízügy Tel.: 22/324-963 • **Tapolca**, LAKAMOTO, József A. u. 5. Tel.: 87/321-027 • **Vác**, Moto X-Treme, Árpád u. 37. Tel.: 27/504-120 • **Zalaegerszeg**, Moto Center, Báthory út 2/J. Tel.: 92/510-139



SIEMENS

Kinek halálhírének keltik, sokáig fog élni: ez a közmondás különösen igaz lehet a kategória fenegyerekére. Úgy tűnik, hogy a müncheniek izgalmas újdonságok létrehozására sarkallja az egyre kiéleződő piaci verseny.

Az elmúlt hónapokban egyetlen gyártóról sem keringett annyi mendemonda, mint a Siemensről: úgy tűnt, hogy végleg befejeződik a mobilkészülékek gyártása – ez egyébként az időközben megjelent cáfolatok ellenére sem zárható ki teljes mértékben. Ezek után felvetődik a kérdés: képes-e a Siemens a CEBIT-en új, feltűnést keltő modellekkel előrukkolni?

Erről egyelőre nem sokat tudunk: hivatalosan lapzártánk előtt csupán az M75-ös outdoor készülékről (kódneve „Sirius”, lent) szereztünk tudomást, melynek tulajdonságait a müncheni cég mind ez ideig nem hozta nyilvánosságra. A gyártó kommunikációs osztálya csupán annyit volt hajlandó elárulni, hogy egy letisztult formavilágú, elegáns megjelenésű, multimédiás készülékről van szó. Egy dolog azonban egyből feltűnt: a frissen leleplezett M75 hajszálpontosan úgy néz ki, mint az utóbbi időben a vonatkozó weboldalakon „Sirius” kódnév alatt látható készülék, így egyértelműen kijelenthető, hogy a félhivatalosan közölt ábrák részben autentikusnak mondhatók.



Új köntösbe bújtatott, jobb minőségű kamerával rendelkező, továbbfejlesztett SF65: Ilyen lehet az új, 3 megapixel felbontású kamerával ellátott SF75 típusszámú Siemens-újdonság

keringő képeknek, ezúttal a Siemens egy különlegesen elegáns készüléket alkotott: kamerája 3 megapixel felbontású, autófókusszal és optikai zoommal is rendelkezik. Kiszivárgott hírek szerint az új csúcskészülék kijelzője 320×240 képpontos felbontásra képes, amely már QVGA kategóriának számít. Ráadásul az új SF kategóriás készülék állítólag rendelkezik külső kijelzővel is, amely egyébként az SF65-ös modellnél nagyon hiányzott. Egyelőre azt sem tudjuk, hogy saját gyártású Siemens készülékről, vagy akár az SF65 esetében, ezúttal is egy külsős gyártó által készítettéről van-e szó. Mindenesre a Philips 760-as modellel lévő hasonlóság az utóbbira enged következtetni – bár hiteles információkkal lapzártánkkor még nem rendelkezünk.

láthatólag sem a Javát, sem ennek távol-keleti megfelelőjét, a DoJat nem támogatja az SI311i, mert ez a mobiltelefon a korábbi olcsóbb i-mode készülékek kategóriájába tartozik.



A CX70-es újabb variánsa: a Siemens SI331i tökéletesen megfelel az i-mode kategóriájú készülékekkel kapcsolatos elvárásoknak

PHILIPS



A készülék külsőleg szinte tökéletesen, kísértetiesen megegyezik a Siemens SF65-ös típusával.

Összességében egy szétnyitható, elforgatható kijelzőjű megapixel telefonkészülékről van szó. A telefon létezésének tényeként a Philips eddig még hivatalosan nem erősítette meg, a fotók nem hivatalosak – a folytatásról természetesen beszámolunk.



Hivatalos: február elején a Siemens bemutatta az M75-ös készüléket

3 megapixeles kamera?
A fent látható SF75-ös kamerás mobiltelefon illusztrációjával nagyon nem foghatunk mellé, mivel ez a rajz is az M75-ével azonos forrásból származik. Amennyiben hihetünk az interneten

i-mode – made in München

Már biztosan tudjuk, hogy a Siemens portfóliója a jövőben egy i-mode funkcióval rendelkező mobiltelefonnal bővül, és amely műszaki paramétereit tekintve a CX70-es modellel alapul. Az E-Plus mobilszolgáltató részére kifejlesztett modell előreláthatólag az SI331i típusszámot fogja kapni, és hamarosan elérhetővé válik a felhasználók számára. A vásárlói döntést elősegítő további érvek: háromsávú GSM rendszer, VGA kamera és 10-es osztályú GPRS modem. Előre-

SAMSUNG

Milliónyi pixellel, ezernyi színnel és számos műszaki újdonsággal jelenik meg a dél-koreai gyártó a CeBIT-en



Shake it baby: az SCH-S310-ben lévő mozgásérzékelő szenzornak köszönhetően a készülék mozgásával használhatjuk a telefonkönyvet és fogadhatunk hívásokat

Nem jellemző a Samsungra, hogy sokáig hajlandó lenne a másodhegedűs szerepének eljátszására – a koreaiaknak jelenleg csak a Motorola és persze a piacvezető Nokia számít versenytársnak. A piaci felzárkózás érdekében a Samsung az elkövetkezendő hetekben két kiállításon is beveti legújabb mobilarzenálját. Kiváló minőségű és jól kezelhető mobilkészülékeivel a Samsung szeretné megelőzni a világviszonylatban második helyen lévő Motorolát. A becsvágyó ázsiai gyártó elsősorban a megapixel mobiltelefonok technológiai fejlesztése terén szerzett tapasztalatai segítségével szeretne előnyre szert tenni. Az ideai mobiltelefon-kínálatban már nem kelt különösebb feltűnést egy optikai zoommal és tévécsatlakozással ellátott, 3 megapixel felbontású készülék. Sajnos a mai csúcstechnikát képviselő SCH-S310 (balra) készülék megalkotásakor nem az európai piac igényeinek kielégítését tartották szem előtt. Kár, mert a készülékbe integrált mozgásérzékelőnek köszönhetően a nehézk-



Rokonok: az SGH-E610-zel a Samsung nem csak egy VGA kamerát ad; műszakilag az SGH-342i-n alapul



Kettő az egyben: hallani bizonyos pletykákat, amelyek szerint az SGH-E500 hasonlít majd az SGH-E700-ra



Tökéletes álcázás: a kamerát elrejtí az SGH-E850-es készülék burkolata

sen betáplálható telefonszámok helyett lehetőség nyílik a készülékkel a hívószámokat a levegőbe írva bevinni, továbbá a készülék megfelelő mozgásával meghatározott funkciókat aktiválhatunk – pl. törölhetjük a már elolvasott SMS üzeneteket. A P207-es modellel a Samsung az SMS üzenetek küldése terén még tovább ment: ennél a készüléknél ugyanis már diktálással is bevihetők a szöveges üzenetek.

Egyre több új, kamerás telefon

Szintén februárban mutatták be azt a két új, azóta már megvásárolható készüléket, amelyek VGA (0,3 megapixel) felbontású kamerával rendelkeznek. A csúsztható mechanikájú SGH-E850 kamerája a készülék oldalán található, és csak enyhe nyomásnak köszönhetően bújik elő a telefon burkolatából. A kinyitható SGH-E610 hasonlít az i-mode alkalmazással ellátott SGH-342i-re, sajnos csutkaantennája egyes felhasználók számára zavaró lehet. Sokkal érdekesebbnek ígérkeznek a sikermodell SGH-E700-as továbbfejlesztett változatával kapcsolatos híresztelések: hamarosan megjelenik egy látszólag alig megváltozott külsejű, Bluetooth-szal, MP3-lejátszóval és megapixel kamerával is ellátott utód. A T-Mobile MDA III-as modell konkurenciájának szánják a kihúzható billentyűzetű, i730-as típus-számú Microsoft telefont.



Kívülről Samsung, belülről Microsoft: az i730-as tulajdonképpen egy billentyűzettel és Windows operációs rendszerrel rendelkező PDA telefon

hálózati és szivargyújtó töltők



SIM kártya olvasó



headset



GSM/PDA



memória-kártyák



TARTOZÉKOK

multi író/olvasó



GSM és PDA tokok



hama®

A megfelelő megoldás

Telefon: 297-1040
www.hama.hu

Finn gépsor

MIT GYÁRTANAK EZEK A GÉPSOROK? **EZÚTTAL BIZONY MOBILTELEFONT.**
A CONNECT BESZÁMOL A NOKIA KOMÁROMI GYÁRÁBAN TETT LÁTOGATÁSÁRÓL.

Gyerekként az ember fékezhetetlen kíváncsisága a legtöbb esetben addig terjed, hogy azt firtatja, hogyan készülnek a körülöttünk lévő tárgyak: a szódásüveg, a hajkefe vagy akár a lendkerekes autó. Aztán, miután felnövünk, és minden olyan természetessé válik, úgy használjuk a mindennapi életünkhez szükséges eszközeinket, hogy fogalmunk nincs róla, miképp jönnek a világra. Ezek a gondolatok jártak a fejünkben, mialatt egy újságíró-különítmény tagjaként éppen a komáromi Nokia-gyár felé autóztunk a létező legnagyobb hóésésben. A látogatás apropóját az adta, hogy a Nokia bővítette komáromi gyárát, amelynek teljes területe immáron 50 000 négyzetméterre nőtt, a dolgozók száma pedig elérte a 3000 főt. A szigorú biztonsági ellenőrzéseken átesve

végre beléphettünk a fogadóhelyiségbe, ahol a vitrinekben megcsodálhattuk a cég Komáromban gyártott készülékeinek első példányaikat, majd átmasíroztunk a gyár azon területére, ahol az avatóünnepségre került sor. Utunk egy csarnokon keresztül vezetett, ahol a helyi dolgozók legalább olyan érdeklődéssel figyeltek minket, mint mi a gyárat – vizslatekintetek követték bevonulásunkat, ami nem is csoda, mert szép kis látványosság lehettünk.

Avassunk!

Mire a helyszínrre értünk, a miniszterelnök és kísérete szintén megérkezett, gyorsan kerestünk hát helyet magunknak, és már kezdődött is a megnyitó. Taktikusan (és nagyon helyesen) sem a finn Pekka Ala-Pietilä, a No-

kia Corporation elnöke, sem pedig Gyurcsány Ferenc, hazánk miniszterelnöke nem nyújtotta el mondandóját, vagyis 15 perc



Dobozok tömkelege várja, hogy megteljen tartalommal – ez után indulnak is a boltok felé



Nem minden folyamatot a gépek végeznek. Egyes munkafázisokban az ember is szerepet játszik.

múlva egy szolid lézershow keretében hivatalosan is megnyitották az új gyárrészleget, amelyen egyébként egy ideje már zajlik a gyártás.

Nincs sok időnk a téblábolásra, az első csoportok máris indulnak a gyár belsejébe. Egyszerre maximum 15 fő, természetesen egy helyi kísérő gondoljaira bízva. A belépés feltétele, hogy mindenkinek fehér, nokiás köpenybe kell bújni – a méretek válogatása, majd egymás megcsodálása kisebb derűtséget okoz, és újfent megállapítható, hogy az újságírók nem éppen konfekcióméretükről híresek.

Odabenn kevés idő jut a báméskodásra, kísérőnk tempósan hajt bennünket a gépsorok közt. A bejárás a gyártás irányának (észak-dél) megfelelően történik, vagyis első utunk az alaplapokhoz vezet.

Gyártás testközelből

Dupla sorban zakatoló gépekhez érünk, amelyek vékony, óriási szakítószilárdságú műanyag szalagokat húznak magukba. A szalagon apró alkatrészek csillognak, amelyeket a gép automatikusan beültet a telefon alaplapjába. Máris jön az első kérdés: Mi van, ha a szalag elszakad? Nos, az nem történhet meg – hangzik a válasz –, hiszen egyrészt különleges anyagból van, valamint ha a gép nem képes behúzni, a folyamat azonnal leáll. Az alaplapok ezután méretes kemencékbe (a helyi szleng szerint mikrosütőkbe) kerülnek, ugyanis az alkatrészeket nem ragasztással vagy forrasztással, hanem egyszerű melegítéssel rögzítik a helyükre. A gyártás ezen szakaszában emberi kéz szinte nem érinti a készülékeket – ám minden soron található egy-egy munkaállomás, ahol két személy számítógéppel ellenőrzi a gyártás folyamatát. Ahogyan elhaladunk az asztal mellett, nem lehet nem észrevenni, hogy az egyik hölgy munkatárs a különböző, bonyolult programok mellett éppen leveleit ellenőrzi az Outlookban – nemhiába, a Nokiadolgozó is ember.

A következő részlegnél már kifejezetten mobiltelefonra hasonlító valamik fekszenek az asztalokon – itt történik az első szoftver telepítése, ami még csak arra jó, hogy az alapvető méréseket, tesztek le tudják futtatni rajta. Innentől aztán már villámgyorsan nyeri el végleges formáját a készülék, hiszen rákerülnek a különböző külső beszállítók által legyártott elő- és hátlapok. Átvonulunk



Gyurcsány Ferenc, Magyarország miniszterelnöke és Pekka Ala-Pietilä, a Nokia Corporation elnöke hivatalosan is megnyitja az új gyárrészleget. Az aktus immáron nem szalagátvágásból, hanem egy-egy szimbolikus kar lehajtásából és az azt követő lézershow megtekintéséből állt

egy másik csarnokba, ahol a fehér köpenyeket (a dolgozók ugyanolyan uniformisban feszítenek, mint mi, azzal a különbséggel, hogy visitor helyett a nevük szerepel a zsebükön) zöld színű kabátok váltják fel – ennek okát nem sikerült kiderítenünk. Itt ér bennünket az első komoly meglepetés: a telefon dobozainak tartalmát manuálisan állítják össze, vagyis a kiszerezés kötelező részét képező tárgyakat (töltőt, CD-t, használati útmutatót, headsetet stb.) egyenként, kézzel rakják a dobozokba. Elképesztő! Itt már sokkal inkább érződik a nagybetűs GYÁR-érzet, bár a dolgozókon ez nem igazán látszik. Kísérőnkől megtudjuk, hogy három nap munkát három nap szabadság követ, amellyel kapcsolatban mindenki megjegyzi, hogy ezt a monoton munkát valóban csak így lehet kibírni.

A végső fázis

A következő fázisban a majdnem kész mobiltelefon és doboza egyesül, és elindul a végső útra. Itt zajlik a (felhasználói) szoftver utolsó ellenőrzése, majd a dobozok mérlegetése. Mivel minden egyes alkotóelemnek, tartozéknak ismerik a pontos súlyát, ezért a méréskor azonnal kiderül, hogy hiányzik-e valami a csomagból vagy sem. Itt kapják meg a készülékek egyedi azonosítójukat (IMEI-szám), amelyeket érdekes módon egy-egy kisebb páncélszekrény őriz. A végső művelet pedig a vonalkódos matrica felragasztása, amely a későbbiekben az adott te-

lefon azonosítására lesz alkalmas – mivel ezek az adatok egy hatalmas adatbázisba kerülnek, amelyeket az értékesítési pontok is elérnek, így aztán minden mobil bárhol a világon beazonosítható.

A dobozok még nagyobb dobozokba kerülnek, azok pedig raklapokra, és máris mehet a szállítás. Raktár nincs, azaz a gyártás pontos, a végletekig kiszámított tervek alapján történik. A gyár bármilyen egyéni, szolgáltatói igényt képes kielégíteni, azaz az egyedi menük, menüpontok, szoftverek is itt, e folyamat során kerülnek a telefonokba.

Többen érdeklődünk az iránt, mivel próbálják enyhíteni azt a monotonitást, ami a gyártósorok mellett végzett egyforma modulatókból ered. A válasz szerint egy-egy dolgozó ugyanazon a gyártósoron többféle munkát képes elvégezni, ezért aztán senki sincs arra kárhóztatva, hogy évekig ugyanazt kelljen csinálnia. Sőt, a hosszabb ideje itt dolgozók már arra is képesek, hogy a gyár teljesen más részlegén is helytálljanak. Kíváncsiskodásunkra többször is elhangzik, hogy itt nem egy német üzembről van szó, azaz a munka fegyelmezetten zajlik, de nincs az extrémitásig túlozva.

Látogatásunknak ezzel vége is, kiáramlunk a csarnokból, a fejek visszafordulnak a gyártósorok felé, mi pedig hazafelé azon gondolkodunk, hogy lám, a szódásüveg, a hajkefe és a lendkerekes autó után már azt is tudjuk, hogyan készül a mobiltelefon.

Horváth Balázs

Mobil-trendek

A GYÁRTÓK EBBEN AZ ÉVBEN IS **ONTJÁK AZ ÚJDONSÁGOKAT.**
LÁSSUK, MINEK ÖRÜLHETÜNK AZ ÉV HÁTRALÉVŐ RÉSZÉBEN!

Az optimizmus töretlen: nem sokkal hagytuk magunk mögött 2004-et, de az eddigi trend 2005-ben is folytatódni fog, vagyis szinte hetente lép egy-egy innovatív új készülék a mobiltelefonok piacára. Ebben szinte tökéletes az egyetértés a bennfentesek között. Ugyanakkor egyre öldöklőbb az árverseny, és emiatt néhány nagy név – itt elsősorban a Siemensre gondolunk – sorsa is bizonytalanná válhat. A mobiltelefonok összeforgalma ettől függetlenül nőni fog, de senki sem dőlhet hátra, ugyanis az ismert cégek mellett egyre több ázsiai vállalat jelenik meg a piacon. Arra, hogy a Távol-Keleten pontosan ismerik a siker receptjét, a Samsung a legjobb példa, amely mára a világ második legnagyobb mobiltelefon-forgalmazójává lépett elő. 2005-ben 100 millió készülék eladását tervezik, ami 20%-os növekedést jelentene 2004-hez képest.

Az ambiciózus cél eléréséhez nem hiányoznak az izgalmas új modellek, de a siker nem csak rajtuk múlik. A gyártók elkezdtek az UMTS-korszak multimédiás lehetőségeihez igazítani a készülékeiket – most már a szolgáltatókon a sor, hogy étellel töltsék meg a technológiát. Egy dolognak a mobilüzletág minden szereplője számára világosnak kell lennie: ha a cég túlságosan korlátozott szolgáltatásokat kínál a felhasználóknak, vagy hamis ígéretek tesz, biztos bukás elé néz. Aki viszont jól méri fel az igényeket, 2005 végén is jó eséllyel ünnepelheti az ötletes készülékekkel elért sikert. A következő oldalakon a gyártók 2005-ös versenyzőit mutatjuk be.

ALCATEL

MÉLYREPÜLÉS OLCÓ TELEFONOKKAL

A legrosszabb, úgy tűnik, mégsem következik be: az egykor vezető francia gyártó az év elején néhány mentőangyalnak számító új modellel jelentkezett, és a Vodafone-nál is sikerült elhelyeznie egy belépő szintű fényképezőgépes telefont. A OneTouch 565 mellett az Alcatel két teljesen lecsupaszított, monokróm kijelzős, fényképezőgép nélküli modellt dob a piacra: a OneTouch 153-at és 155-öt (balról).



ILLUSZTRÁCIÓ: Grand/Corbis Images

DANGER

ÚJ, FÉNYKÉPEZŐGÉPES HIPTOP

2005 elején véget ért a várakozás, megérkezett a fényképezőgéppel, vakuval és MMS támogatással felszerelt új Hiptop. Forgatható kijelzőjével, beépített kamerájával üdítő alternatívája a RIM Blackberryjének, ugyanis a Danger is támogatja a Push üzenetküldést.

2005



HAIER

ERŐS KETTŐS

A kínai Haier-konzern Európában szinte egyáltalán nem, otthon viszont



annál ismertebb, és az ázsiai országokban sem kell bemutatni. A feltörekvő gyártó 2005-ben az európai piacon is szeretné megvetni a lábát, mindjárt két modellel: a Penphone 7 extravagáns külsejű, fényképezőgépes telefon, ahogy az MMS-képes, letisztult, klasszikus vonalvezetésű V100 is az. A cég a 2. félévben megapixeles fényképezőgéppel és Bluetooth-szal felszerelt UMTS telefonok piacra dobását tervezi.

INNOSTREAM

MÁSODIK NEKIFUTÁS



A Siemenssel folytatott jogi viszályok után az Innostream ismét színre lép – először a szétcsúszatható, fényképezőgéppel és MP3-csengőhang-támogatással felszerelt inno 55-tel (az előtérben). A kihajtható A10-et ennél komolyabb hardverrel, megapixeles fényképezőgéppel, MP3-lejátszóval és 100 MB memóriával szerelik fel.



LG

UMTS ÉS MEGAPIXELES, KIZÁRÓLAG A T-MOBILE-NÁL

Az LG a Samsung által kitaposott ösvényt követi, és legalább olyan ismertté és keresetté akar válni, mint riválisa. A világban az LG ma már majdnem olyan népszerű mobiltelefon-márka, mint a Siemens vagy a Sony Ericsson. Európában ugyanez a cél,



amelynek az eléréséhez a cég a T-Mobile-lal kötött szerződést (Ez Németországra vonatkozik. A szerk.) – ugyanúgy, mint korábban a Samsung. Technológiailag a legnagyobb dobásnak a több megapixeles, fényképezőgépes készülékek ígér-



keznek, és a sok helyen már közkedvelt UMTS modellektől is sokat várnak. Ezek közül az első az U8100, Olaszországban pedig már a feljavított verzió, az U8138 is kijött, amely két színes kijelzővel bővíti el a vásárlókat. Emellett itt van még az F2100 3D-s csengőhangokkal, borotvaéles színes kijelzővel és integrált antennával. Egy dolog azonban még mindig hiányzik a koreaiak kínálatából, és ez nem más, mint egy klasszikus üzleti telefon – újabb párhuzam a Samsunggal.

MITSUBISHI

I-MODE TELEFONOK SZUPER KIJELZŐVEL ÉS FÉNYKÉPEZŐGÉPPEL

A japán konzern az utóbbi időben törölte a köztudatból európai márkájához, a Triumhoz kötődő, unalmas imázst. A Mitsubishi ma már számos konkurensét megelőzi az első osztályú kijelzők és nagy felbontású fényképezőgépek versenyében. Az M430i (a tesztet lásd az 27. oldalon) i-Mode telefon után – valamikor az év vége felé – a távol-keletiek várhatóan előrukkolnak egy valódi 2 megapixeles készülékkel, amely maximum 4 millió pixelből áll – az autofókuszának köszönhetően meglepően éles – képeket készít, miközben VGA felbontásban vesz fel rövidebb videókat. Egyelőre bizonytalan, Európában mikor jelennek meg a gyártó UMTS telefonjai – Japánban nemrég került piacra a kitolható billentyűzetű D911, amelyben a kijelző felett is van egy kamera a videotelefonáláshoz.



MOTOROLA

ITUNES, WLAN ÉS UMTS

„Always with you”, vagyis mindig veled – ezzel a szlogennel fogja piacra dobni a Motorola 2005-ben integrált „iPod”-os telefonjait, az Apple-lal kötött megállapodásnak köszönhetően ugyanis az amerikai gyártó USB csatlakozóval és Bluetooth-szal ellátott, AAC zenei fájlok lejátszására optimalizált készülékekkel örvendezteti meg a vá-

sárlókat. Annak érdekében, hogy az iTunes zeneáruházból ne csak néhány dalt lehessen megvásárolni, az új telefonokat az eddigieknél jóval több memóriával látják el. A zene mellett a gyártó a WLAN-os kommunikációra is nagy hangsúlyt fektet: az USA-ban már kapható a CN620 (lásd a képet fent), amellyel a hagyományos módszer mellett az interneten is telefonálhatunk. A Voice over IP mellett a CN620 – a nálunk még egy szolgáltató által sem támogatott – Push to Talk chat technológiát is tartalmazza, amelyben a Motorola igazi profinak számít. A cég emellett négy belépő szintű telefont is előrukkol: ezek a C155, a C651, a C975 és a V975 (lent, balról jobbra) – az utolsó kettő UMTS kompatibilis. Ami a linuxos okostelefont, az E680-at (fent, balra) illeti, egyelőre minden bizonytalan, annál biztosabb viszont az elegáns V620 és a megapixeles fényképezőgéppel felszerelt Microsoft rendszerű telefon, az MPx220 közeli megjelenése (fent, jobbról).



NEC

I-MODE KÉSZÜLÉK 2 MEGAPIXELES FÉNYKÉPEZŐGÉPPEL

Az NEC egyelőre nem árult el sokat 2005-ös újdonságairól, de egy dolog biztos: ebben az évben is lépést akarnak tartani a telefonos fényképezőgépek töretlen fejlődésével. Ennek jegyében Kínában már piacon van az Európában is kapható N410i nagyobb testvére. Az N840 (az ezüst készülék) 2 megapixeles kamerát, cserélhető memóriát, MP3-

„Bár a vezeték nélküli zeneletöltés még nem terjedt el, a trend kétségtelenül a zene átkerülése a PC-ről a telefonra.”

A Siemens számára ötleteket kidolgozó Product Visionaires egyik dél-koreai trendkutatója

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

www.cinemagazin.hu

05/3 • március

695 Ft

www.cinemagazin.hu

CINEMA

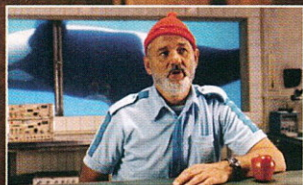
EURÓPA LEGNAGYOBB FILMMAGAZINJA

FILMFORGATÁS



XXX2 – Lee Tamahori akciómozijában
Ice Cube, Willem Dafoe és Samuel L.
Jackson hatalmi harcokba keveredik

SZTÁRINTERJÚK



Bill Murray – 30 éve a pályán
Az *Édes vízi élet* óceánkutató
filmese zabolátlan és féktelen



Will Smith – Optimista alkat
A *randiguru* érzelmi tanácsadója
a szerelem csapdájába esik

A BUFFY-sztárja, Sarah Michelle Gellar
pánikban az *ÁTOK* című kísértetes thrillerben

Félelem & horror





lejátszót és Bluetooth-t tartalmaz. Emellett az NEC Európában korábban ismeretlen megoldásokkal is készül – ide tartoznak a WLAN-os, tévévevős és Linux operációs rendszerű telefonok. Közeli jövőbenek tűnnek az UMTS készülékek, amelyek közül a karcosú 802N (türkizkék) és a különlegesen könnyű és kicsi e338 (narancs) már kaphatók kontinensünk néhány országában.

NOKIA

ZENE, DIZÁJN ÉS NAGY KIJELZŐK

A piacvezető sok mindent tartogat erre az évre – 20-fajta, minimum megapixeles fényképezőgéppel ellátott telefon piacra dobását tervezik nemzetközi szinten. A kijelzők frontján is örvendetes változások várhatóak, a finnek ugyanis a jelek szerint komolyan javítani akarnak a jelenlegi helyzeten: az új modellekben 146 000, illetve bizonyos esetekben 205 000 pixeles kijelzők lesznek, miközben a konkurencia által használt legélesebb képernyők jelenleg 77 000 pixel környékén járnak. A színmélység is



„Nagy, színes kijelzők és 3D-s, grafikus gyorsítók, egyenlő egyre izgalmasabb vizuális élmény.”

Jorgen Behrens, a Symbian operációs rendszert gyártó vállalat alelnöke

ket illeti, a belépő szintű 6020 és a fényképezőgéppel nélküli karcosú 9300-as Kommunikátor érdemel figyelmet. Az utóbbinak az év későbbi részében feltehetően megjelenik az UMTS változata, és egy fényképezőgépes N-Gage modell piacra kerülése is valószínű.

PALMONE

AZ EGYETLEN

A PalmOne a következő hónapokra igencsak szerény felhozattal készül: nem igazán adnak ki semmit az egykori vetélytárs, a Handspring Treo 600-asának feljavított változatán, a Treo 650-en kívül. Így nehéz versenyre kelni a Microsoft, illetve Symbian rendszerű okostelefonok egyre növekvő kínálatával. Tény ugyanakkor, hogy a Treo 650 imponáns szolgáltatás kínálatával rendelkezik: billentyűzet, IrDA, Bluetooth, nagy, borotvaéles kijelző, MP3-lejátszó cserélhető memóriával és beépített fényképezőgép – az utóbbi sajnos csak 0,3 megapixel (vagyis VGA felbontású).



PANASONIC

NAGY LEHETŐSÉGEK

2005 eleje komoly reményekre jogosít: az innovatív, a Series 60 platformhoz tartozó X700 (lent, leghátul, ugyanolyan, mint a 28. oldalon bemutatott X701) alapján úgy tűnik, a japánok kontinensünkön is megmutatják, hogy nemcsak a kicsi és divatos, hanem a



nő, állítólag 262 144 árnyalatra. Az egyik legérdekesebbnek tűnő újdonság az érintőképernyővel és 200 MB memóriával felszerelt 7710 (fent). A telefonból szerényebb, ugyancsak a Series 60 platformra épülő változatok is készülnek majd. A 7710-hez hasonlóan a 3230-ban (balra, a piros modell) is lesz megapixeles fényképezőgép, és ez a telefon is támogatni fogja a Visual Radio Service webes kiegészítő rádiós szolgáltatást.

A finnek a dizájn kategória kedvelőinek is tartogatnak néhány kellemes meglepetést: az év elején került a boltokba az elegáns, fekete színű 7270 és 7280 (balra, fent és lent). Az utóbbi teljesen újszerű kezelőrendszert kapott: gyakorlatilag egy lapos tekerőtárcsa és egy parancsbillentyű veszi át a teljes navigációt, a számokat és a betűket is ezekkel kell beadni – az új megoldást valószínűleg más készülékekben is viszontlátjuk majd. Ami a klasszikus ezüstsínnű modelle-

TRENDEK

Egészségmegóvás

A Vitaphone, hamarosan kihozza 1100-as modelljét. A három közvetlen tárcsázógomb közül az első egy segélyhívó központot hív, amely azonosítani tudja a hívó pontos tartózkodási helyét. A Loop 3300 BT a szívbetegeknek készült: a szívverést ellenőrzi, és automatikusan elküldi a szabálytalan EKG-adatokat a hozzá kapcsolt bluetooth-os telefontal.



Akkutechnológia

Az akut akkuproblémákra az üzemanyagcellák jelenthetik az elérhető megoldást – Japánban várhatóan az év végére készülnek el az első, majdnem véglegesnek tekinthető prototípusok. A hidrogén- és metánnal feltöltött cellák sokkal több energiát képesek szolgáltatni a jelenlegi akkuknál. A jövő telefonjainak energiaéhsége új csipkészletekkel is csökkenthető: a Hitachi és a Renesas nemrégiben bejelentett, legkorábban 2007-ben piacra kerülő megoldása megtízszerezi a készenléti időt.





multimédiás és üzleti jegyeket keverő telefonok készítésében is otthon vannak. Ami a világ többi részét illeti, egyáltalán nem farkokodnak: odahaza például a P901i UMTS telefonnal (fent) hódítanak, amely 2 megapixeles fényképezőgéppel és átlag feletti videominőséggel kényezteti a vásárlókat. Az európai UMTS és GSM hálózatokhoz is fejlesztenek egy készüléket, ez lesz a Z800 (jobbra, hátulról a második). Jelenleg még nem tudjuk, pontosan mely országokban lesz kapható a megapixeles fényképezőgép, autofókusszal, Bluetooth-szal és sztereohangokkal felszerelt készülék, viszont feltehetőleg nálunk is felbukkan a divatos, remekül kézre álló X200 és X500 (balra, lent, a fekete és a piros modell), amelyek közül az utóbbi elegáns, szétcsúsztható kivitelben készül.

PHILIPS

MINDIG EGY LÉPÉSSSEL LEMARADVA

Végérvényesen elmúltak azok az idők, amikor a Philips a vezető gyártók egyikéként a fejlődés élvonalában haladva diktálta a trendeket például a színes kijelzők vagy a Bluetooth bevezetésével. A hollandoknál 2005-ben sem a mobiltelefonok vannak a központban, de ez nem akadályozza meg őket abban, hogy az év első felében három vonzó, bár nem igazán újító készüléket dobjanak piacra. A 0,3 megapixeles, tehát VGA



RIM

BLACKBERRY: MÉG JOBB KEZELHETŐSÉG ÉS WLAN

Egy gyártó sem tett annyit a mobilis e-mailezés népszerűsítéséért, mint a RIM. A billentyűzetes BlackBerry-modelleket főleg az üzletemberek kedvelik, annak ellenére is, hogy a készülékek csak korlátozottan tudják megjeleníteni a csatlakozásokat. Ez azonban megváltozik az idén megjelenő új modellekkel, miközben új csatlakozási lehetőségek is felbukkannak a kínálatban – a többségükben négy-normás telefonokhoz hamarosan egy WLAN-os modell is csatlakozik. További hír, hogy a kellemesen kézre álló BlackBerry 7100 a Vodafone mellett hamarosan a nemzetközi T-Mobile-hálózat kínálatában is megjelenik 7100t néven e-mail push funkcióval és Bluetooth-szal.



fényképezőgéppel és e-mail klienssel felszerelt, összecsatolható 859 és 655 (a háttérben) egy opcionális kiegészítővel diavetítésként tudja megjeleníteni a képeket a tévék képernyőjén. Ami a klaszszikus külsejű telefonokat illeti, a Philips a fényképezőgépes 568-cal száll harcba.

SAGEM

MEGBÍZHATÓ, BÁR NEM DIVATDIKTÁTOR

A Sagem célja 2005-ben is az aktuális trendek követése, és rendkívül kedvező árak bevetése a vásárlók elcsábítására. Az év közepéig az olcsó, kinyitható, alapszintű színes kijelzővel felszerelt, fényképezőgépes telefonok állnak a központban. Ezt követően a megapixeles kategóriájú, mozgókép-megjelenítésre és zenelejátszásra optimalizált készülékek veszik át a stafétatobot. Ízeltőnek itt a fehér, bluetooth-os Mx X-8, amelyből kis mennyiség már a boltokban van (fent a két évvel ezelőtti tervváltozat látható).



SAMSUNG

AVAGY MI LESZ A TELEFONBÓL

Ha a Samsung betartja az ígéreteit, az év végén már nem a 2 megapixeles álomhatár áttörése lesz a cél, hanem Európa első 5 megapixeles telefonját vehetjük a kezünkbe megfelelő megilletődöttséggel. A koreai gyártó ott hon már kihozott egy ilyen készüléket, az SCH-S250-et (nagy kép). A Samsung emellett optikai zoomot, és a képek, valamint a videók megnézéséhez tévékivetést ígér jövőbeli mo-



„2005-ben tovább hódítanak a perc alapú csomagok, és az előfizetési díjak frontján is új fejlemények várhatók.”

Thorsten Dirks, az E-Plus innovációs és technológiai igazgatója

Tárhely, memória

A másik állandó problémát a szűkös tárhely okozza. A gyártók már bejelentették 100 MB memóriájú modelljeiket, és Koreában már kapható az első merevlemezrel felszerelt telefon: a Samsung V5400-at 1,5 GB tárhellyel szerelik. Európában egyelőre a cserélhető memóriakártyákon van a hangsúly – 2005-ben az aprócska RS-MMC és a mini SD kártyák fogják uralni a piacot 32–128 MB tárolókapacitással.

Fényképezőgép-felbontás

A fotók képfelbontása különböző szoftveres trükkökkel sokszorozható a képpontok száma, de csak minőségromlás árán. 2005-ben gyakorlatilag az összes gyártó megjelenik a piacok 2, esetenként 3 megapixeles modellekkel. Az ezekkel készült képek már elég élesek ahhoz, hogy 10×15 cm-es méretben nyomtaszuk ki őket.

2 Megapixel
1.224 x 1.632

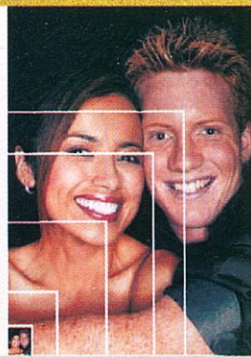
1 Megapixel
858 x 1.144

XGA
768 x 1.024

VGA
480 x 640

QVGA
240 x 320

Miniatur
128 x 128



Formatervezés

Japánban a szétcsúsztható, illetve a hagyományos dizájn válik egyre népszerűbbé, miközben kontinensünkön a szétnyitható kialakítás divik. De a többi trend is hasonló: a készülékek zsugorodása megállt a nagy kijelzők és a jól használható billentyűzetek iránti igény miatt. Ez egyre karcsúbb és laposabb készülékeket eredményez, miközben a jelenleg uralkodó ezüst színt egyre inkább háttérbe szorítja az elegáns fekete.





delljeinél, és van még egy újdonság, amely a jelenlegi telefonokban még egyáltalán nem található meg: a merevlemez. Ezzel a megoldással akár több gigabájnyi hely állhat a rendelkezésünkre fotók, videók vagy zenék tárolására, kérdés persze, mennyire bír lépést tartani a dologgal az akku. Nézzünk most néhány szintén érdekes, bár kevésbé látványos hírt: a Vodafone nemzetközi hálózatában megjelent a megapixel

fényképezőgéppel és 92 MB tárhellyel felszerelt SGH-Z110V (középen), és egy új iMode-os telefon is feltűnt a nyugat-európai szolgáltatóknál – az összecukható SGH-S342i (hátsó) Európában is elérhető, és a jelek szerint nagy sikert arat a Bluetooth-szal és megapixel fénycélzóval felszerelt SGH-D500 (elől), vérbeli üzleti telefont azonban még mindig nem találunk a korai kínálatában.

SENDO

SZOLID, ALAPSZINTŰ TELEFONOK NAGY-BRITANNIÁBÓL

Mindenképpen érdemes megemlékezni a brit gyártóról, annak ellenére is, hogy egyelőre egyik magyarországi szolgáltató sem vette fel készülékeit a kínálatába. A britek főleg az olcsó készülékek gyártásában erősek: ilyen például a kifejezetten egyszerű, bár fényképezőgépes SV663. A fiatal birminghami cég a hazai piacon több újdonsággal is előrukkolt a fő profiljának számító piaci szegmensben. Ezek közé tartozik az

„Az e-mailek és az internetoldalak mellett a telefonok hamarosan PDF dokumentumok megjelenítésére is képesek lesznek.”

Dr. Tomihisa Kamada, a Japán ACCESS hűngészőfejlesztő cég alelnöke



olcsó, aprócska, színes kijelzővel felszerelt, MMS képes S360 (elől) és P600 (hátsó). Az utóbbi modell VGA fényképezőgépet is tartalmaz.

SHARP

HIGH-TECH FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

Egy évvel azelőtt a Sharp egyszerűen csak egyike volt az Európa felé kacsingató ázsiai gyártóknak, mára viszont a mobiltelefonos fényképezőgépek területén műszakilag ők váltak a legfejlettebbé – a TM200-zal ők jelentek meg az első 2 megapixelos telefonnal kontinensünk piacán. A nemzetközi Vodafone-hálózatban ezt fogja követni az UMTS rendszerű V902 (lent, fehér) autofókusszal és optikai zoommal, valamint az olcsóbb, 1 megapixelos fényképezőgéppel felszerelt V802. A legérdekesebbek azonban a Sharp hazai piacra szánt készülékei, a gyártó



ugyanis ott is a leginnovatívabbak közé tartozik: a kínálatból a vadonatúj, de technológiailag rendkívül kiértelt, erős videós képességekkel rendelkező SH910iC-t emeljük ki, amely az üzleti életben is remekül megállja a helyét a beépített PDF, Word, Excel és PowerPoint nézegetőnek köszönhetően.

SIEMENS

VÁLASZÚT ELŐTT

Ma még kérdés, hogy a Siemens a gyártók élvonalában marad-e: az UMTS és a Push to Talk technológiák bevezetésében több konkurens is megelőzte a münchenieket, és a vérfriessítés – az SF65 a második megapixelos Siemens telefon és az újszerű, üzletembereknek szánt SK65 – is késik. Így aztán az igazán vonzó, high-tech modellek helyett a gyártó két belépő szintű, fényképezőgéppel nélküli telefont nyitja az évet: az A51-gyel és az A62-vel. A nagy múltú vállalat a jelenlegi helyzet alapján csak az év végére szedi össze magát, és mutat némi bátorságot és kreativitást. Kilátásban van egy széthúzható kijelzős, fényképezőgépes játékkplatform, amelyet az N-Gage riválisának szánunk, egy zenehallgatásra optimalizált készülék, amelynél a telefont a fejhallgatóba építik be, az akku egy kis korong, a



TRENDEK

RFID és NFC

A rövidítések mögött új rádiós adatátviteli technológiák bújnak meg, amelyek a 13,56 MHz-es frekvenciát használják, és néhány centiméteres távolságban teszik lehetővé a kommunikációt. A Radio Frequency Identification (RFID) esetében egy csip tárol megfelelő eszközökkel – a jövőben mobiltelefonnal is – kiolvasható információkat. A dolog leginkább a vonalkódhoz hasonlít, tehát ha például elsétálunk egy film plakátja előtt, a csip átküldi az előzetes webcímét a telefonunkra. A másik szabvány, a Near Field Communication, a telefon és egyéb eszközök között teszi lehetővé a kommunikációt.



Push to Talk

Az először 2004-ben felbukkant Push to Talk (PTT) 2005-ben nagy karriert futhat be. A Series 60 telefonjaira az utóbbi időben lehetőség van PTT kliens telepítésére. A PTT nagyjából úgy működik, mint egy rádió adó-vevő: egyszerre több partnerrel kommunikálhatunk, és mindig az beszélhet, aki benyomva tartja az egyik gombot. Hasznos funkció, ha például egy nagyobb társaság beszél meg az esti programot, de az építkezéseken is elég jól jön. Kérdés, hogy mikor teszik elérhetővé a magyar szolgáltatók.



CALL ME!

billentyűzet pedig egy nyakláncban kap helyet, és a divatos SL85, amelynek világító diódáin nagy betűs szöveges üzeneteket futtathatnak végig az erre hajlamos tulajdonosok, például a diszkóban. Unatkozni tehát nem fogunk, ráadásul a hírek szerint ősszel az első Siemens UMTS telefon is a boltokba kerül.

SONY ERICSSON

UMTS, MEGAPIXELES FÉNYKÉPEZŐGÉP,

BELÉPŐ SZINTŰ MOBILOK

A Sony Ericsson egyelőre adós a konkrét bejelentésekkel, de ami a svéd-japán vállalat idei célkitűzéseit és irányvonalát illeti, minden világos. Változatos kinézetű, olcsó, fényképezőgépes, zenelejátszásra optimalizált telefonokkal akarják felrázni a piacot: VGA (0,3 megapixel) kamera és MP3 csengőhangok az alap kategória mezőnyében, 1 megapixel fényképezőgép és MP3-lejátszó (headsettel) szintén alacsony áron a középszinten, és 2-3 millió képpont a luxuskategóriás UMTS készülékekben, cserélhető memóriakártyával,

amelyre akár zenei klipeket is felvehetünk, hogy aztán a beépített videolejátszón nézzük meg őket. Ám azoknak sem kell csalódnium, akik valami igazán olcsóra vágnak: a hamarosan piacra kerülő, fényképezőgép nélküli T290i 100 euró alatti áron jelenik meg a boltokban (lent, balra).

SZOLGÁLTATÓK

SZÉLESSÁV, SZÉLESSÁV, SZÉLESSÁV

Minden jel arra mutat, hogy az idei év a különböző mobil szélessávú szolgáltatásokról fog szólni. Előző számunkból már kiderült, hogy mindhárom vállalat elnyerte a maga szolgáltatói jogosultságát arra, hogy 2006.

elejétől kezdve megkezdje a harmadik generációs mobilszolgáltatást. Az UMTS beindításához, annak elfogadtatásához rengeteg munkára lesz szükségük, hiszen egy teljesen más nívojú és jellegű dologról lesz szó. A T-Mobile-nak már most működő tesztálózata van, ami Budapest belső kerületeit fedi le. A kérdés már csak az, hogy mikor élesíti azt. A Vodafone



ne a licenz elnyerése óta nem sokat - azaz tulajdonképpen egy szót sem - nyilatkozott arról, hogy mik a tervei. Emiatt csak arra gondolhatunk, hogy gőzerővel dolgoznak és majd egyszer csak kirukkolnak valamivel. Már csak azért is, mert az előző két szolgáltató hihetetlenül erős nemzetközi háttérrel, támogatással, és ami a legfőbb, tapasztalattal rendelkezik UMTS-hálózatok kapcsolatban, ami a Pannon GSM-re ebben a tekintetben nem vonatkozik. A Pannon éppen ezen sorok írásával egyidőben kezdte meg aktív kampányát, ami a mobil szélessávú szolgáltatását népszerűsíti.

Készülékek terén vélhetően ugyanazok a típusok jelennek meg hazánkban is, mint Európa többi országában, azaz ezen a téren komoly meglepetésre nem számíthatunk. **E**

ÖSSZEGZÉS

A trendek továbbra is azt mutatják, hogy a távol-keleti gyártók előretörése szakadatlanul folytatódik, ami a nagy európai cégekből még nagyobb erőfeszítéseket fog kiváltani. A Nokia lehet a nagy vesztese, de akár nyertese ennek a versenyfutásnak. Készülékek és technológiák terén folytatódik a multimédiás készülékek dömpingje, illetve ezzel párhuzamosan a totális integráció. Vagyis minél több, minél hasznosabb funkciók beépítése egyetlen mobiltelefonba.

„A szolgáltatóknak joga van saját témát telepíteni a telefonokra, de a felhasználóknak engedélyezni kell ezek megváltoztatását.”

Anssi Vanjoki, a Nokia alelnöke, a szolgáltatók menürendszerével ellátott telefonokról

Navigáció

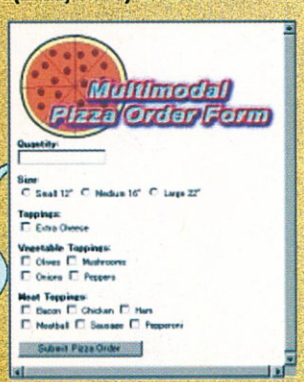
A mobil ma már képes térképek megjelenítésére, illetve navigációs feladatok ellátására, a GPS műholdas jeleket vételére azonban külön adapterre van szükség. A jövőben ezt már beépítik a telefonokba. A telefonos navigációra az A-GPS-t fogjuk használni, amely a hagyományosnál gyorsabban és energiatakarékosabban működik a mobilhálózatba juttatott helymeghatározási pluszinformációk miatt, amelyek azt is lehetővé teszik, hogy épületen belül használjuk a rendszert.



Böngészőfunkciók

A nagy sebességű adatátviteli szabványoknak (EDGE, UMTS) köszönhetően ma már a nagyobb weboldalakat is gyorsan töltik le a telefonok. A site-ok pontos megjelenítéséhez egyre több funkciót építenek be a böngészőkbe - 2005-ben jelennek meg az első Macromedia Flash lejátszásra alkalmas telefonok, és néhány böngésző már a weboldalakon elhelyezett hangok visszaadására is képesé válik.

“How many pizzas would you like?”



A zene legyen velük

MP3, UMTS, 1 ÉS 2 MEGAPIXELES KAMERÁK –

A TENETSÉGES ÚJONCOK MIND ARRA RENDELTETTEK,

HOGY ÁTFORMÁLJÁK A PIACOT. LÁSSUK, MENNYI

ESÉLYÜK VAN, HOGY TÁNCBA VIGYENEK BENNÜNKET!



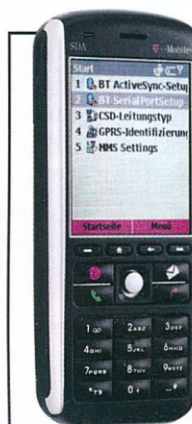
T-MOBILE SDA MUSIC

MP3-LEJÁTSZÓ, MULTIMÉDIÁS ÉS ÜZLETI TELEFON, MINDEZ EGYBEN: A T-MOBILE ÁLTAL KÍNALT SDA MUSICBAN MINDEN MEGVAN, HOGY AZ ELADÁSI LISTÁK ÉS TESZTÜNK ÉLÉRE KERÜLJÖN.

A T-Mobile saját márkanéve alatt forgalmazott két SDA-jának minden esélye megvan arra, hogy az értékesítési listák élén kössön ki. Ez nem utolsósorban a jó ár-érték aránynak köszönhető. Már az üzleti élethez alkalmazkodó, fekete színű, normál változat gazdag felszereltségről árulkodik, ám a Music verziónál még egy természetes, 128 MB-os Mini SD kártyát is beleraktak a csomagba. További különbségek: a legújabb 10-es verziójú Windows Media Player, valamint a készüléket ellátták digitális jogmenedzsment (DMR) -alkalmazással is. Ez utóbbi megakadályozza a szerzői jogvédelem alatt álló tartalmak másolását, vagyis a T-Mobile portáljáról megvásárolt zenét ingyen nem továbbíthatjuk barátainknak.

Az SDA Musicon 64 MB fix memória, 32 MB dinamikus memória, valamint egy 128 MB-os memóriakártya várja, hogy megtöltsük zenefájlokkal és adatokkal. A készülékhez járó adapternek köszönhetően a Mini SD kártyát behelyezhetjük egy kártyaolvasóba, és máris másolhatjuk a PC-n lévő MP3-akat. A Music Player elkülönülő vezérlőgombja az üzleti SDA-t egy hamisítatlan MP3-lejátszóvá varázsolja. Digitális kameraként azonban nem használhatjuk a telefont, mert a hátoldali optika csak VGA felbontásra képes.

A Music változat hibátlan partner az üzleti életben. Bár először hozzá kell szoknunk a Windows Smartphone operációs rendszerhez, ám fáradságunk jutalma a tökéletes Outlook szinkronizáció. Az SDA-hoz és az SDA Musichoz egyaránt jár a PC szinkronizáló program, az Active Sync, valamint az Outlook 2002 teljes verziója. Az Email Wiz lehetővé teszi a postafiók egyszerű beállítását, sőt a Pocket Internet Explorer teljes weboldalakat is megjelenít. Persze a viszonylag kis kijelző miatt szorgalmasan kell görgetnünk fel-le. Nem mindig logikus a vissza, a kezdőlap és a kilép utasítás, valamikor a menüben a vissza gombnak nincs funkciója. Az ARM-OMAP 730 processzor szintén éppen csak elég, a parancsok bevitele után néha-néha késik a reakció. Cserébe a csip takarékoskodik az akku értékes elektronjaival, a 900 MHz-es frekvencián a készenléti idő 11 nap, a beszélgetési idő pedig hat és fél óra. 1800 MHz-en a készülék beszélgetésideje rekordgyanús, hét és fél óra, viszont meg kell elégednünk a szűk 8 nap készenléti idővel. A hangteszten és a laborban a középéros hangzás beárnyékolta az amúgy jó technikai értékeket. Összegezve: az SDA Music a jobb SDA. Több multimédiás alkalmazást kínál, beleértve a 128 MB-os memóriakártyát, de rendelkezik a korábbi verzió üzleti funkcióival is. Ilyen gazdag felszereltség és a készüléksomagban lévő kiegészítők mellett előfizetéssel 80 eurós, illetve a 390 eurós ár hűségnyilatkozat nélkül harcba hívja a konkurenciát.



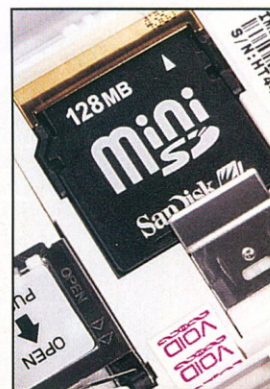
Ügyes üzleti testvér: A connect korábbi számában tesztelt SDA kevesebb multimédiás alkalmazást kínál, mint a Music-verzió, és fekete szín is visszafogottabb. Ezenfelül az SDA kamerával vagy anélkül is kapható, ami az üzleti felhasználók számára fontos, hiszen néhány cégnél nem látják szívesen a kamerás mobiltelefont



Menü á-la-Gates: a start gombbal a háromoldalas menühöz jutunk



Etessük az SDA-t: WAP-on keresztül egy kicsi, de kiváló zeneletöltő portál érhető el



Van hely: Az SDA-hoz járó mini SD kártya bőséges, 128 MB tárhelyet kínál

connect-értékelés: jó (393 pont)

SHARP GX25

AZ ÚJ VODAFONE-LIVE-TELEFON KIVÁLÓ KIJELEZŐJÉVEL, EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉGÉVEL ÉS JÓ KIDOLGOZOTTSÁGÁVAL GYŐZ MEG.

Időtöltésre: a kamera nem a GX25 erőssége, de vicces fényképek készítésére bármikor alkalmas

A 2004 elején piacra dobott GX30 volt az első mobil az európai boltokban, amely elérte az egy megapixeles határt. Azóta a Sharp a T-Mobile-nál kapható TM200-zal, a Vodafone pedig a V902-vel diktálja a tempót a két megapixel feletti ligában. Ezen a területen a GX25-nek a VGA kamerájával nincs sok keresnivalója, a kijelzője azonban ott van a csúcson. A 240x320 pixeles felbontás fényévekkel megelőzi a legtöbb konkurens kockás és elmosódott kijelzőit, amelyek ugyanekkora területen csupán 128x160 képponttal szerénykedhetnek. Ezek után szinte becsületbeli ügy, hogy a Sharp 262 144 színt képes megjeleníteni.

Nem csak a külső lenyűgöző, az adatkommunikáció sem hagy kívánnivalót maga után. Az SMS, az MMS, az e-mail, az infravörös port (IrDA) és a Bluetooth bőséges kapcsolódási lehetőséget rejt magában. Említésre méltó még, hogy az IrDa-n és a Bluetooth-on keresztül a határidőkön és a névjegyeken kívül képeket és csengőhangokat is tölthetünk a telefonra. Ez sok, szolgáltatói exkluzivitást „élvező” mobilnál nem megy. Így az ingyenes képcserélgetés és csengőhangok végtelen tárháza áll nyitva előttünk. Ugyan MP3-at nem tudunk lejátszani, de az interneten található midi fájlok gond nélkül másolhatók a készülékre. Az áttekinthető naptár megjegyzi a határidőket, sőt emlékeztet is rájuk, a beépített vektor kikapcsolt állapotban is ébreszt. A profiloknak köszönhetően telefonunkat pár gombnyomással a körülményekhez tudjuk igazíta-

ni. Egy kifejezett üzleti telefonhoz képest kisse szűkös a memória. A Sharpot 2,1 MB-tal szerelték fel, és bővítésre sincs lehetőség. A háromsávós mobil a kezelés területén viszont kárpótol minket. A kiváló kijelző és a menü logikus felépítése biztosítja a legfontosabb funkciók gyors elérését. Emellett említésre méltó a különösen jó kidolgozottság: a telefon fedele tökéletesen zár. Egyébként sem tapasztalható semmilyen nyikorgás vagy lazaság. Ritka, hogy egy mobil kidolgozottsága ennyire kifogástalan legyen. Nem sikerült azonban ilyen jól a billentyűzet tervezése. Ugyan a gombok megfelelő nyomáspontot biztosítanak, de egy szintben vannak a telefon elejével, tapintásra nem találjuk meg őket. Odanézés nélkül szinte lehetetlen SMS-ezni. További gyengeség, hogy a betűket a tükröződő és alig megvilágított billentyűkön bizonyos fényviszonyok közt alig lehet leolvasni.

A laborteszten a GX25 átütő sikert ért el. Bár a mindkét hálózatban teljesített tíznapos készenléti és az öt óra beszélgetési idő jónak számít, az adás és a vétel minősége nem kifogástalan. 1800 MHz-en ugyan még elfogadhatók az utóbbi értékek, de a GX25 a gyenge 900 MHz-es hálózatokat egyáltalán nem kedveli. Kis térről bizony gyorsan elveszíti a kapcsolatot a bázisállomással. Azok számára, akik szinte kizárólag jó hálózati lefedettségű helyeken mozognak, a készülék kiváló választás. Kétéves előfizetéssel 30 ezer forintos áron csak ajánlani tudjuk.

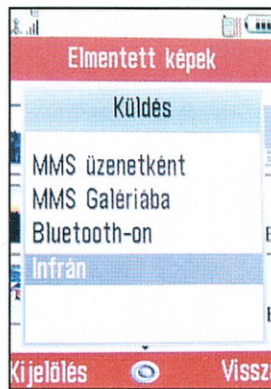
connect-értékelés: jó (383 pont)



Karakteres darab: a körben elhelyezett navigációs gombok kiváló optikai élményt is nyújtanak



Öröm a szemnek: a kiugróan jó kijelzőn szépen mutatnak az új Vodafone-ikonok



Megy ez, mint a karikacsapás: képeinket végre gond nélkül küldhetjük tovább



Laposan: a billentyűzet egy szintben van a telefon elejével, így nehéz kezelni

LG U8100

AZ LG U8100 EGY JÓL KEZELHETŐ ÉS MEGFELELŐ MÉRETEKKEL RENDELKEZŐ UMTS TELEFON. A SZÉTNYITHATÓ KÉSZÜLÉK TECHNIKAILAG IS SOKAT NYÚJT.

Az LG egy majdnem normális méretre zsugorodott, szétnyitható UMTS telefont kínál. Még vastagabb ujjal is jól kezelhető, és minden funkcióbillentyű könnyen elérhető. A nagy 1200 mAh-os akkunak köszönhetően az LG belesimul a tenyerünkbe. A pozitív első benyomást a részletesebb vizsgálódás megerősíti. Akármennyit is forgatjuk, az U8100 egy jól kidolgozott mobil. A billentyűk jól kiemelkednek a telefon felületéből, így könnyen kitapinthatók. Az éles kijelző is teljesen meggyőző.

A kezelés kezdő LG-tulajdonosoknak kissé

szokatlan. A navigációs, a felvevő és a letelítő gomb mellett még két gyorsbillentyű is rendelkezésre áll: egy törlő és egy vissza gomb segíti a menüben való navigálást. Ha már átlátjuk a helyzetet, ezzel a billentyű-csappattal könnyedén kezeljük az LG-t. Okos megoldás, hogy a menü minden szintjén az összes menüponthoz hozzárendeltek egy számot. Így a kívánt funkció pár gombnyomással elérhető. A navigációs gombokat nem tudjuk programozni, de a billentyűket rendszeresen feliratozták. Az akciógomb alapállásban nem a WAP-ra, hanem a főmenübe visz minket. A videotelefon és a VGA kamera külön gombjai teljessé teszik a képet.

Az áttekinthető menü sokoldalú felhasználást kínál a tulajdonosnak: SMS, MMS és e-mail biztosítja a kapcsolatot a külvilággal. Bluetooth csatlakozót hiába keresünk. Az infravörös porton keresztül kizárólag PC-vel kapcsolható össze az U8100. Képeket és csengőhangokat csak MMS-en vagy e-mailen keresztül tudunk küldeni, mondani sem kell, hogy pénzért. Másik lehetőség, hogy megfelelő szoftverrel és egy adatkábellel töltjük őket telefonunkra. Igaz, ezek a kellékek már megtalálhatók a gyári csomagolásban. Mivel az LG MP3-at is le tud játszani, számítógépünkről pillanatok alatt importálhatjuk a hangokat. Egy kényelmetlenség az utazóknak: az LG ugyan UMTS-képes, de csak 900 és 1800 MHz-es frekvencián működik. Azaz, ha a tengerentúlra utazunk, akkor adásszünet van.

Majdnem 13 nap készenléti idő a 900 MHz-



Nagy dolog: sem nem kicsi, sem nem könnyű, ellenben jól a kézbe simul és egyszerű kezelni

Beérve: a sok hardveres gombbal és az egyértelmű szerkezetű menüvel gyerekjáték az UMTS telefon kezelése



Azonnali elérés: az LG összes menüpontja szám-kombinációkkal elérhető



Fordítási gikszer: az eredeti menü fordításába itt bizony hiba csúszott



Nagy segítség: a sok és jól feliratozott gomb nagyban megkönnyíti a kezelést

es hálózatban, szűk 7 óra az 1800 MHz-es hálózatban és közel 8 óra beszélgetési idő az LG telefon teljesítménye. Az UMTS hálózatban a 3G modell 8 napig húzza konnektor nélkül, beszélgetésnél azonban már két óra után bedobja a törülközőt. Hasonló a kép az adás és vétel minőségét illetően is. Míg a GSM hálózatokban közepes és jó között teljesít a készülék, addig a gyenge UMTS hálózatban nehézségei vannak. Részben kárpótolnak minket a telefon jó akusztikai tulajdonságai, amelyek mindkét beszélgetőpartner hasznára válnak. Összességében az U8100-zal az LG egy versenyképes UMTS telefont kínál.

connect-értékelés: 16 (381 pont)



Magasabban a lélc: a TM200-as a mobiltelefon-fényképezésnél magasra tette a mércét

SHARP TM200

2 MEGAPIXEL ÉS AUTÓFÓKUSZ – MÁR EZEKHEZ AZ ÉRTÉKHEZ KELL A MULTIMÉDIÁS VERSENYTÁRSAINAK IGAZODNIUK.

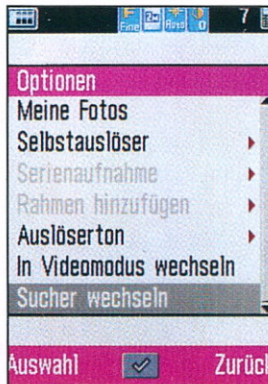
Az észrevehetően gyors processzor és a sok kiegészítő funkció – például az autofókusz – sajnos növeli az energiaigényt és csökkenti az üzemidőt. Ez utóbbi jelenti a Sharp TM200-as „Achilles-sarkát”, hiszen az alig több mint 190 óra készenléti idő és az aktív kijelző mellett négy és fél órás beszélgetési idő nem a legjobb értékek. A labor mérőkamrájában mutatott hívási és vételi teljesítmény terén szintén csupán elégséges értékekért el a TM200-as. A hangzásban ezzel szemben a kézbe simuló flip telefon meggyőzően magas színvonalon teljesített.

A készülékház remek kidolgozása, valamint a kényelmes kezelést szolgáló, oda-vissza lapozás a vezérlő gombbal éppúgy örömet okoz, mint a maximum 295 Kb-os MMS küldése. A zenelejátszó, a három különböző betűméret beállításának lehetősége és a valóban ámulatba ejtő QVGA felbontású kijelző szintén nagyszerű. A TM200-ason a csúcsmégis az autofókusz. Mindenekelőtt a közeli felvételeket teszi éleesebbé. Az új funkció hátránya, hogy az exponálás bekapcsolt autofókusz mellett elég sokáig várhat magára. Míg a multimédia terén nincs határ, addig az alapoknál vannak hiányosságok. Bár írhatunk jegyzetet a naptárba, de nem rendelhetünk hozzá emlékeztetőt. Sem fotókat, sem pedig jegyzeteket, névjegyeket nem küldhetünk tovább a hálózaton vagy helyi csatlakozón keresztül. A Bluetooth szinte teljes erővel jelen van, de hiányzik az infravörös, és a külön beszerzendő USB kábelen maximum 800 Kb-os adatokat továbbíthattunk.

connect-értékelés: **jelégítő (359 pont)**



Praktikus: egy speciális gombbal (balra) a TM200-as használója három különböző betűméretet is beállíthat. Így a QVGA kijelzőt minden szituációban jól használhatjuk



Kissé körülményes: a menü „kijelző váltás” parancsával aktiválhatjuk a külső kijelzőt

LG L5100

A CSILLOGÓ DIZÁJNTELEFON FORGATHATÓ OPTIKÁJÁNAK KÖSZÖNHETŐEN LEHETSÉGES, HOGY KÜLÖNBÖZŐ PERSPEKTÍVÁBÓL FOTÓZZUNK.

Az L5100-assal az LG is beállt azon gyártók sorába, amelyek egy megapixeles mobiltelefonnal már ott vannak az európai piacon. Sőt nem is akármilyenel, hanem egy finoman kialakított készülékkel, amelynek felforgatható kijelzője forgatható. Bár az LG teljesen a multimédiás funkciókra épít, a koreaiak extrái nem rontják az üzemidőt, szemben a Sharppal. Az LG5100 fantasztikus, közel nyolccórás beszélgetést produkál 1800 MHz-en (jó hat óra 900 MHz-en), és a bekapcsolt kijelző mellett öt és fél órás érték is rendben van. Készenléti üzemmódban szűk 200 órán át hívásképes. A 98x49x26 mm-es méret és a 126 gramm súlyú LG nem tartozik kifejezetten a miniatűr szétnyitható mobiltelefonok közé, ám az ergonomikus formának és a belső antennának köszönhetően a készülék mégis a kezünkbe simul. Jó ötlet, hogy a kijelzőt felnyitva a szétnyitható rész aljába épített megapixeles optika követi a kijelző mozgását és befelé mutat. A Mitsubishi M430i-hez hasonlóan a felhasználó a belső kijelzőt önarckép készítéséhez vagy a smink ellenőrzéséhez is igénybe veheti. Az LG mégis lépéselőnyben van, mert a 262 144 színű QVGA felbontású (176x220 pixel), elforgatható, briliáns belső kijelző kívánságra a környezetet kémlelő keresővé alakul át. A mindennapokban a szokatlanul jó hívási és vételi értékekkel és a kis-sé halk, de visszhangtól, zavarástól és torzítástól mentes hangzással csillan meg az LG. Ezekkel és a jó akkumulátorral a laborértékelés szerint az LG „négyest” kapott. Mindent összevetve ezt az érdemjegyet a kezelhetőség is megérdemli. Ám az összességében áttekinthető menüvezetés ellenére újra és újra felbukkannak logikátlan el-



Átalakulóművés: Az 1,23 megapixeles telefon kinyitható része tetszés szerint elforgatható

Bármikor bevethető: A kamera a telefon becsukott állapotában is működésre bírható



nevezések és parancsok. Miért van a naptár menüpont alatt az ébresztőóra, a tennivalók listája, az emlékeztető, a számológép, a világitó és a valutaváltó? Gyakrabban rögzítenénk spontán videókat is, ha a kamera gombbal nem csupán a fotó-, hanem a videokamerát is aktiválhatnánk. Éppúgy fáj, hogy nem küldhetünk infrán képeket, mint az, hogy a készüléksomagban lévő két USB és soros adatkábel ellenére kissé nehézkes a PC szoftver használata. A Bluetooth szintén kimaradt. Az üzleti felhasználásra a hiányzó e-mail, a háromsávós funkció, a Java, a CarKit (autós-zsett) és a kihangosító miatt továbbra sem alkalmas az LG. Ugyancsak körülményes a készülék kamerájával rögzített MMS küldése, ami a kifejezetten a T-Mobile-nak tervezett készüléknél csodálkozásra ad okot. De aki egy mobil iroda helyett csak egy egyszerű, kamerás, sok fotózási extrával, bőségesen hosszú üzemidővel és mindenekelőtt egyéni stílussal jellemezhető telefont akar, az jól választ az L5100-assal.

connect-értékelés: jó (376 pont)



Az optika együtt mozog a felnyitható résszel, így az önarcképeknél a belső kijelző keresőként funkcionál. A forgatható rész miatt mindkét kijelzővel ellenőrizhetjük, mit fényképezünk

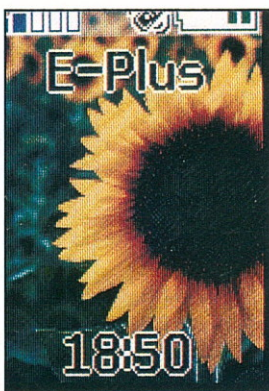


MITSUBISHI M430i

CSÚCSKIJELZŐS, KINYITHATÓ I-MODE MODELL, HIÁNYOSSÁGOK A VÉTELI TELJESÍTMÉNY ÉS A KEZELHETŐSÉG TERÉN.

Jól hangzik a 2 megapixeles felbontás, de az M430i 1 228 000 pixeles optikája csak interpolálással éri el ezt az értéket. Ez éppúgy a felbontás rovására megy, mint a tízszeres digitális zoom, amely a felvételeket nagyítja. Ettől eltekintve az M430i kiforrott fotófunkciókkal tündöklik. Köszönhetően a makro, az éjszakai és a sport üzemmódnak, a CCD optika gyorsan alkalmazkodik a körülményekhez. Az MMS-küldés kissé nehézkes ugyan, cserébe infrán ingyen irányíthatjuk át a fotókat másik mobiltelefonra. Bluetooth nincs a készülékben. Különösképpen meggyőző a két kijelző: 240x320 pixel és 262 144 szín jellemzi a belsőt, ami önarckép készítésénél keresőként funkcionál. A környezeti fényképeknél a külső, 160x120 pixeles felbontású kijelzőn követhetjük, mit fotózunk. A szórakozást a JAVA japán változata, a 2.5-ös verziójú DoJa segíti, valamint annak a beállításnak a lehetősége, hogy a hívást ne csak polifonikus csengőhang, hanem videoklip jelezze. A multimédiás sztár jól bírja szusszal: a kb. 350 órás készenléti idő és a négyöt órás beszélgetés idő, valamint a hét és fél óra aktív kijelző mellett szép kitarásról árulkodik. Sajnos a 900 MHz-es frekvencián még átlagosnak mondható vételi teljesítmény az 1800 MHz-es hálózatban már nem bizonyult megfelelőnek. Bosszantó, hogy a felnyitható rész nem szolgál automatikusan a hívásfogadásra és -befejezésre. Ezt először be kellett állítani a menüben. Mivel hiányzik a kameraszimbólum, magunktól kell rájöttünk arra is, hogy a vezérlőgomb megnyomása aktiválja a fényképezőt. Ha azonban megfejtettük a titkokat, valamint hozzászoktunk a telefonhoz, örömet lehetünk benne.

connect-értékelés: telégnő (356 pont)



Színkavalkád: a külső kijelző a fényképező keresőjeként szolgál

„Hamis” 2 megapixel: ezt az álomhatárt csak a képpontok interpolálásával éri el az M430i



PANASONIC X701

A JAPÁNOK A SERIES 60-PLATFORMOT ELŐSZÖR ÖSSZECSUKHATÓVÁ TETTÉK – AZTÁN TELETÖMTÉK ÚT-TÖRŐ TULAJDONSÁGOKKAL.

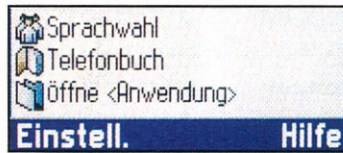
Az X701 nemcsak az eddigi legösszetettebb Series 60-as mobil, hanem még többet is kínál, mint rokonai. A készülék rendelkezik egy valódi beszédfelismerővel. Ahelyett, hogy a beszédparancsot előtte felvonnánk, az X701-nél azonnal lehet kezdeni a műveletet. Alapállapotban a zöld gombot hosszan meg kell nyomni, bemondani, hogy „beszédválasztás”, utána pedig a hívószámot. Ha pedig a hívni kívánt partner szerepel a telefonkönyvben, csak a nevét kell bediktálni. És működik, méghozzá meglepően jól. Először egyesül egy ilyen kompakt, szétnyitható telefonban, hogy a Quick Office használata lehetővé teszi a Word dokumentumok megtekintését, beállítását, elküldését és nyomtatását is. A CD-ROM-on mellékelt PC Suite-tal konfigurálhatunk, adatokat menthetünk, összevethetjük az Outlook és a telefon jegyzeteit, MP3-akat tölthetünk a telefonra.

A minimalizmus és a Series 60-ra egyébként nem jellemző letisztultság abban is megnyilvánul, hogy csupán 9 ikont láthatunk a főmenüben – ez és a gyors processzor megkönnyíti a készülék vezérlését. A Panasonic majdnem mindig gyorsan reagál, egyedül a bekapcsolásnál kell várunk hosszú, 40 másodpercig. Meg is érkezünk a kritikus ponthoz, ez pedig az idő. Elbűvölő termék remek funkciókkal és egy strapabíró processzorral, amely ennek megfelelően zabálja az energiát. Az eredmény: átlagos készenléti idő (216/174 óra 900 MHz/1800 MHz-es frekvencián). Ehhez jön még egy áramfaló kijelző, ha az is be van kapcsolva, az akku mindössze 2 óra 56 percig bírja.

connect-értékelés: **6 (376 pont)**



Mini iroda: Office dokumentumokat lehet megnézni, beállítani, nyomtatni, küldeni



Figyelme méltó: a Panasonic beszédfelismerője a felhasználó előzetes beállításaitól függetlenül működtethető

SAMSUNG SGH-E330

TAKAROS, KINYITHATÓ TELEFON ÜZLETI TEHETSÉG NÉLKÜL, DE EZT A HOSSZAN TARTÓ BESZÉLGETÉSEK KOMPENZÁLJÁK.

Nem háromsávú telefon, nincs infravörös, nincs Bluetooth, és nincs szituációs profil sem – mindez arra utal, hogy a Samsung SGH-E330 inkább egy szabadidős telefon. Határírdőket, feladatokat, felhívandó számokat és születésnap emlékeztetőket lehet ugyan tárolni a kézbe simuló, flipes telefonban, de a felsoroltak mindegyikéből összesen mindössze 25 darab menthető el. Kár, mert ami a technikai értékeket illeti, az E330 üzleti telefonként is bevethető lenne. Bár a vételi érték átlagos, és különösképpen a 900 MHz-en a fejrésznél valamivel gyengébb, a további mérési értékek örvendetesek. Jóllehet, az SGH-E330-as 200 órás készenléti ideje inkább csak átlagosnak mondható, a 6 órás beszélgetési idő jónak számít. Az integrált UFB kijelző nem tűnik éppen áramtakarékosnak, mert kivilágítva kevesebb mint 3 óra alatt teljesen leszívja az akkut. A hobbifényképészek a beépített VGA kamerával összezsukott állapotban is készíthetnek fotókat, majd MMS-ben el is küldhetik azokat. Ez ugyanolyan egyszerűen működik, mint a hívószámok elmentése vagy az alapvető beállítások használata. Nem túlszárnyalhatóan mobiltelefon tehát, de egy jól összerakott készülék értelmes felszereltséggel és egyszerű kezelhetőséggel a privát felhasználáshoz.

connect-értékelés: **kielégítő (366 pont)**



Lexikon

>DoJa DoCoMo Java: azonos nevű hálózatiüzemeltető által támogatott Java-variáns.

>Interpolálás: matematikai közelítés, amelynek segítségével a képek méretezésénél, forgatásánál és torzításánál a program meghatározza az új kép pixeleit.

>Java: nyílt programozókönyvet azzal a céllal, hogy egy alkalmazást több készüléken is futtatni tudjunk.

>Csengő videók: kiegészítik a csengőhangot, és akár hívó féltől függően jelzik a beérkező hívást egy videó lejátszásával.

>Profil: a szituációs profil mellett létezik Bluetooth-profil is. Ezek egyes felhasználási területekhez tartozó protokollok, mint például nyomtatás, kihangosítás, adattovábbítás.

>QVGA: negyede a VGA 640×480 felbontásnak, azaz 76 800 pixel (320×240).

>Sorozatkép: funkció, amely a másodperc tört része alatt több pillanatfelvételt tud készíteni.

>Szituációs profil: a jelzőhangokat, illetve a mobil egyéb funkcióit rendeli hozzá a helyi adottságokhoz egy gombnyomásra.

>Háromsávú telefonok 900-as, 1800-as, 1900-as MHz-en működnek, így az USA-ban is használhatók.

Összegzés

A T-Mobile-os MP3 telefon az SDA Music teszt befutója. Ugyanúgy a piacvezetőnél kapható Sharp TM200 is tündököl 2 megapixeles kamerájával. A Sharp GX25 remek kijelzőjével és egyszerű használatával csábít, megelégszik azonban egy VGA optikával. Az LG5100 1,23 megapixeles kamerájával egyben a kiegyensúlyozottabb modell. A Mitsubishi M430i sok multimédiás igényt kielégít, viszont kezelhetőségének korlátai vannak. Az X701 egy funkcióban gazdag, kompakt üzleti készülék, amely azonban szintén szűkölködik készenléti idő terén. A Samsung SGH-E330-ból az üzleti funkciók hiányoznak, a készülék jobb vételi értékkel elérhette volna a teszt skáláján a „jót” is.

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

Gyártó Modell	T-Mobile SDA Music	Sharp GX25	LG U8100	LG L5100
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG (HÁLÓZAT, FOK)				
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.				
...telefon a fej mellett/anélkül	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	18,4/27,2	18,1/21,9	14,8/25,4	16,4/24,6
Relatív érzékenység (dB)	-20/-7	-21/-12	-18/-6	-18/-5
Teljesítménycsökkenés a mű fej esetében (W)	0,45	0,09	0,32	0,24
Connect sugárzási értékek/SAR érték	10,57/0,53		16,7/0,729	
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK				
Adási irányban (beszélgetés)/vételem irányából (hang)				
Hangerő (dB)	6,0/11,6	6,1/11,6	11,2/9,6	11,3/9,4
Torzulás	-37,1/-21,0	-36,6/-18,0	-35,1/-18,5	-34,2/-20,8
Zajszint nyugalmi állapotban	-77,3/-35,2	-77,4/-35,3	-77,1/-42,2	-77,0/-42,1
Frekvenciamenet	3/3	3/3	4/3	4/3
Visszhang és zörejek				
Visszhangzás férfi/női hangnál	48,8/51,2	49,0/50,2	51,9/54,1	51,7/54,0
Háttérzaj	14,3	14,4	15,3	15,3
MÉRET, SÚLY, AKKUMULÁTORTELJESÍTMÉNY				
Súly (g)	108	90	125	126
Hosszúság×szélesség×mélység (mm)	109×47×20	93×47×24	94×50×24	98×49×26
Beszélgetési idő (óó:pp)	6:23	7:32	4:50	5:08
Készenléti idő (óó:pp)	2:68	1:87	2:41	2:39
Üzemidő bekapcsolt kijelző mellett (óó:pp)	14:56	14:56	6:50	6:50

*A SAR értéket a gyártók szolgáltatják



TESZTEREDMÉNYEK

Gyártó Modell	T-Mobile SDA Music	Sharp GX25	LG U8100	LG L5100
Ár euróban kártyafüggetlenül	390	499	600	389
ÜZEMIDŐMÉRÉSEK				
Beszélgetési idő	MAX. 100	nagyon jó (91)	jó (77)	jó (78)
Készenléti idő				nagyon jó (87)
FUNKCIÓK				
Hardver	MAX. 150	nagyon jó (129)	jó (121)	jó (120)
Adatátvitel				kielégítő (100)
Használat gépkocsiban				
Kényelmi funkciók				
Üzenetkezelés				
Telefonálás				
KEZELHETŐSÉG				
Használati útmutató	MAX. 125	jó (96)	jó (103)	jó (102)
Kijelző				jó (97)
Súly				
Méret				
Ergonómia				
Menürendszer				
Billentyűzet				
Gyártási minőség				
ADÁSVÉTELI ÉS AKUSZTIKAI MÉRÉSEK				
Akusztika: visszhang és zörejek	MAX. 125	elégéges (77)	kielégítő (82)	elégéges (81)
Akusztika: hangminőség				kielégítő (92)
Akusztika: beszédminőség				
Hangteszt				
Adás- és vételminőség: telefonnal a fej mellett				
Adás- és vételminőség: mérés műfej nélkül				
connect-ÉRTÉKELÉS				
Ár-érték arány	max. 500	393 jó	383 jó	381 jó
		jó	kielégítő	–
				kielégítő

Panasonic X701		Samsung SGH-E330		Sharp TM200		Mitsubishi M430i	
GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800
16,8/27,2	14,0/21,4	15,4/27,5	18,6/25,2	15,1/26,3	17,7/24,0	19,3/27,7	16,5/23,4
-122	-16/-6	-17/-5	-18/-9	-16/-5	-17/-10	-13/-2	-18/-10
0,48	0,11	0,53	0,26	0,39	0,19	0,51	0,17
10,11/0,484		12,46/0,903		4,5/0,265		8,86/0,754	
7,6/11,8	7,8/11,7	9,4/13,1	9,3/13,5	8,2/7,8	8,8/7,8	5,9/7,1	6,4/3,3
-32,8/-20,0	-32,8/-17,3	-35,0/-18,6	-34,5/-22,0	-34,8/-20,6	-32,8/-17,9	-30,7/-16,5	-33,6/-17,8
-53,7/-34,8	-69,6/-34,4	-71,5/-35,7	-71,6/-36,0	-74,1/-42,4	-74,3/-41,8	-72,7/-37,7	-72,7/-41,7
4/1	4/1	4/2	4/2	4/3	4/3	4/2	4/2
42,4/45,0	44,7/46,9	46,2/45,9	45,8/46,3	50,2/49,9	51,2/53,4	47,0/48,9	46,5/48,2
11,1	11,1	16,6	16,6	16,9	16,4	15,2	15,2
109	88	113	122				
96x49x23	87x44x23	96x48x25	105x48x23				
4:32	5:13	5:44	6:11	3:59	4:17	4:17	5:00
2:16	1:74	2:03	2:07	1:91	1:94	3:52	3:54
2:56	2:55	2:48	2:48	4:28	4:30	7:30	7:25
Panasonic X701	Samsung SGH-E330	Sharp TM200	Mitsubishi M430i				
599	329	449	489				
Kielégítő (73)	nagyon jó (85)	elégleges (64)	jó (78)				
54	65	46	52				
19	20	18	26				
jó (127)	kielégítő (99)	jó (119)	kielégítő (107)				
27	22	28	26				
26	17	24	16				
2	1	0	0				
28	24	27	27				
20	10	14	16				
24	25	26	22				
jó (94)	jó (98)	kielégítő (92)	kielégítő (86)				
3	3	3	3				
11	9	13	11				
5	7	4	3				
7	8	7	7				
6	9	6	6				
43	41	42	38				
6	7	4	6				
13	14	13	12				
Kielégítő (82)	Kielégítő (84)	Kielégítő (84)	Kielégítő (85)				
9	10	10	10				
9	12	12	9				
19	19	18	18				
12	12	14	13				
18	17	18	21				
15	14	12	14				
376	366	359	356				
jó	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő				
elégleges	-	-	-				

LEPJE MEG SZERETTEIT, ISMERŐSEIT A LEGÚJABB MOBIL KÉSZÜLÉKEKKEL, ÉS MI MEGLEPJÜK ÖNT ÁRAINKKAL, ÉS VÁLASZTÉKUNKKAL!

Viszonteladók
jelentkezését várjuk.

golla mobiltelefonok.

akkumulátor
regeneráló.

Wayfinder™

AKCIÓ

32.999 Ft

Várható
újdonyságok

A SonyEricsson 1610 készülék
akciós áron a készlet erejéig áll
rendelkezésre.

Motorola V80
Motorola V3
SonyEricsson Z1010
SonyEricsson P910
SonyEricsson V800
SonyEricsson S700
SonyEricsson K700
Samsung D410
Samsung E630
Samsung X460
Samsung E800
Samsung P730
Samsung D500
Nokia 7710
Nokia 9500
Nokia 6630
Nokia 7280
Nokia 7270
Nokia 7260
Nokia 6260
Nokia 6670
Nokia 7610
Nokia 6230
Nokia 6170
Siemens SK69
Siemens SK65
Siemens SE65
Motorola MPX
Nokia 3230
Sharp TM200
Panasonic X800
Samsung D710
Samsung E850

061/456-1-446
0620/9-540-900
0620/9-222-900
www.mindenamigsm.hu

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

gsm magazin lapjánál
Földszint, 35. számú üzlet

Ezen kedvezmény nem vonatkozik az akciós árú SonyEricsson 1610 készülékre.

MOBIL ÚJ ÉV, ÚJ KÉSZÜLÉKEK

BÚÉK

HA AZT HITTE, HOGY AZ ÉV VÉGI MOBILTELEFON-ŐRÜLET UTÁN
MÁR **LEZÁRULT AZ ÚJDONSÁGOK CSATÁJA**, AKKOR JÓ
HÍREKKEL TUDUNK SZOLGÁLNI ÖNNEK!

NOKIA 6170

A piacvezető Nokianak van mit pótolnia a szétnyitható mobiltelefonok kínálatában; úgy tűnik, a 6170-es szögletes, de harmonikus tervezésével megtalálta saját stílusát.



Szépen elrendezve: a 6170-es gombjait jól strukturálták

Örömteli, hogy a finnek nem csupán elkezdtek szétnyitható modelleket gyártani, hanem saját stílussal igyekeznek is megvetni a lábukat ezen a talajon. A 6170-es ez sikerült. Az északról érkező flipes darab nem mond az ázsiai gyártók által már elsütött kerekítéseknek, ehelyett a sarkokra, élre koncentrál, ami céltudatosan hozzájárul a harmonikus egységhez. Az első benyomás tehát jó, de a 6170-es a kritikusabb szemrevételezésnél is állja a sarat. A telefon szétnyitása után reflektorfénybe kerül a billentyűzet, amely hűvös eleganciával uralja a képet. A csaknem négyszögletes gombokat remekül rendezték el, könnyen kezelhetőek. A Nokia a belső kijelző terén ugyancsak különbözik ázsiai szétnyitható társaitól, igaz negatív értelemben: a mindössze 128x168 pixeles felbontás mellett a kijelző multimédiás képessége nem az igazi, ám a szétnyitható Nokia lejátsza a videoklipeket, és kis filmecek streamingjére is alkalmas. Ezen a téren más gyártók sokkal nagyobb felbontású kijelzőkkel mutatják meg, hogy kell ezt csinálni.

Mintha még jobban ki akarnák hangsúlyozni a finnek a kijelző hiányosságát, a tesztkészüléken ugyanis olyan háttérkép volt beállítva, hogy a Series 40 három tipikus parancsát alig lehetett látni (lásd az alsó képen). Ezt a hibát azonban hamar kiküszöbölhetjük, hiszen két másik háttérképet is találhatunk a telefonban, valamint további képeket tölthetünk le. Ebből a célból a 6170-es az aktuális WAP 2.0-s böngészőt és a gyors GPRS Class 10-et használja. Ugyan a csinos finn nem UMTS telefon, de képes az EDGE használatára, amit azonban még nem sok operátor hálózata támogat. Ha a szolgáltatók erre alkalmassá teszik hálózatukat, máris 256 Kbit/s-os gyorsasággal tölthetünk adatokat a 6170-re. Addig is a notebookfelhasználók a 6170-est modemként használva HSCSD-n 43,2 Kbit/s-os sebességgel szűrőzhetnek – és az ilyen adattranszfer egy szétnyitható dizájntelefontól, amely hűség szerződés nélkül kb. 80 ezer forintba kerül, nem kis teljesítmény.



Kissé zavaró színvilágú dizájn a telefon nyitóképernyőjén

Gyakorlati teszt

- + kompakt
- + jól kidolgozott
- + HSCSD
- + EDGE-képes
- + VGA kamera
- + egy dizájn mobilhoz képest kedvező árú
- a kijelző csak 128x160 pixeles



SAMSUNG SGH-S341I

A szoros rokonság ellenére a már közel egy éve piacon lévő SGH-D410-val az S341i technikailag rendkívül naprakész, és az első szétcsúsztatható ékszer a német i-mode-előfizetők számára.

Az S341i kijelzőjének felolvasásával férhetünk hozzá a gombokhoz. A már régóta ismert testvérmodellhez képest látható különbség, hogy a telefon hátoldalán díszleg egy, a készülékház színébe olvadó i-mode-logó. Itt található még a beépített VGA kamera, amely önarcképhez velünk szembe, video- és fényképkészítéskor ellenkező irányba fordítható.

A tervezők a gombokat átláthatóan helyezték el, és a nyomáspontokat könnyű eltalálni. A menü felépítése szintén áttekinthető, magától érthető. A hívószámok bevitelénél sem kell különösebben erőltetnünk a szemünket, a számok ugyanis óriás méretben jelennek meg a kijelzőn. Bár az S341i már valamivel régebbi kivitelezés, technikai adatai még ma is jónak számítanak: a 176x220 pixeles kijelző 262 144 színt jelenít meg. Nem írhatunk hasonlóan jókat a névjegyzék kezeléséről. Hasonlóan a szépen kialakított, de nem igazán funkciógazdag naptárhoz inkább csak a privát felhasználó igényeit elégíti ki. Ez érvényes az e-mailezésre is. Az i-mode keretein belül a kereső alapú push funkció nem teszi lehetővé, hogy tetszés szerinti POP3-hozzáférésről közvetlen leveleket hívjunk le.



Kis különbség: Csak a készülék hátsó részén feltüntetett i-mode logóban különbözik az S341i a D410-estől



... kinyitva férhetünk hozzá a nagy, könnyen kezelhető gombokhoz

Gyakorlati teszt

- + 176x220 pixeles kijelző
- + 262 144 szín
- + alkalmas i-mode-ra
- + csúcskidolgozás
- + egyszerű kezelhetőség
- egy szétcsúsztatható telefonhoz képest elég nagy
- kevés üzleti funkció





SAGEM MY S-7

A Sagem a Microsoft Smartphone 2003 operációs rendszerre és egy gyors processzorra épít, a kezelhetőség azonban kifogásolható.

A telefonhoz járó Microsoft Active Sync programmal a PC- és telefontévhelyek összehangolása gyerekjáték. A gyors kezelést a billentyűzet és a menüstruktúra hiányosságai akadályozzák. Legelső kritikus pont a „puha” vezérlőgomb. A funkciók kiválasztásához pont középen kell megnyomnunk, ami ügyességi gyakorlatnak is megfelel. Részletek szintjén a menü és a navigációs logika is javítás után kiált. Miért csak a 9-es menüponttal lehet a főmenü további oldalait elérni? Egyszerűbb lenne a scrollozás – mint az összes többi mobiltelefonnál. Bár egy ilyen készüléknél fájók a VGA kamera korlátjai, akinek már van saját digitális fényképezője, az könnyen túleszi magát



Nagyvonalú: aki megveszi a MY S-7-et, gratisként megkapja hozzá az Outlook 2002 teljes verzióját

Gyakorlati teszt

- + jó Outlook-összeköttetés, Outlook a csomagban
- + gyors processzor
- nehezen kezelhető navigációs gomb
- a menüt meg kell szokni
- rövid készenléti idő



ezen a hiányosságon. Örülhet azonban egy nagyszerű kijelzőnek (176x220 pixel, 65 536 szín), a háromsávós készüléknek, egy nagysebességű Class 10 GPRS-nek, valamint az olyan különféle bővítési lehetőségnek, mint az SD/IO-kártyafoglat. Megfelelő kiegészítőkártyával növelhető a memória, vagy akár bővíthetjük a készüléket Bluetooth- vagy WLAN-összeköttetéshez. Kétséges azonban, hogy az amúgy is rövid készenléti időt (100 óra) érdemes-e tovább csökkenteni.

LG F2100

Multimédiás, szétnyitható zseni sztereó hangzással.

Az LG mindenáron a csúcsra akar törni. A koreaiak jó ár-érték aránnyal próbálják a bel- és külföldi konkurenciát sarokba szorítani. Az F2100 egy újabb lépés ebbe az irányba. A szétnyitható készülék különlegessége az apró extrák terén mutatkozik meg. Két hangszóró gondoskodik a csengőhangok sztereó hangzásáról, de gyárilag csak hat közül választhatunk. Lenyűgöző lehetőség, hogy mind a 65 536 színt kezelni képes külső, mind a 262 144 színes belső kijelzőn lehet diavetítést futtatni. Inkább praktikus a tetején található LED. Éles fényét fényképezéshez vagy zseblámpaként tudjuk használni. A legfeljebb 20 bejegyzést kezelni képes naptár nem igazolja a piac-szerző stratégiát.



Csak lazán: az F2100 inkább a szórakozásra helyezi a hangsúlyt, mint a kemény üzletre

Gyakorlati teszt

- + külső és belső kijelzőfotók megjelenítésére
- + térhatású hangzás
- + egyszerű kezelhetőség
- + kedvező ár
- naptár szűkös kapacitása



PHILIPS 650

A 650-et a Philips üzleti mobilnak szánta, de a magas elvárásoknak csak részben tud megfelelni.

A Philips a szétnyitható 650-est üzleti telefonnak tartja. Talán ezért csak kiegészítőként kapunk kamerát a telefonhoz. A naptár emlékeztetővel rendelkezik, a telefon Outlook- és Lotus-szinkronizációra képes, valamint e-mail írására és infravörös kapcsolatra is lehetőség van. Sikkes külső OLED-kijelzőjével és jó kidolgozottságával a 650-es megbízható telefon. A belső STN-kijelző megvilágítása egyenetlen, 128x160 pike-



Felemás helyzet: egy igazi üzleti mobilhoz a 650-es tárhelye túl szűkös

les felbontása nem gyönyörködteti a szemet. A jól kezelhető billentyűzet olcsó műanyagoknak tűnik, erre több figyelmet fordíthatnak volna. A kérdésre, hogy a 650-es vajon megüti-e az üzleti mércét, a választ a hiányzó Bluetooth és a szűkös, 1,5 MB-os tárhely adja.

Gyakorlati teszt

- + jó kidolgozottság
- + praktikus felszereltség
- + nagy, precíz számbillentyűk
- kamera csak kiegészítőként
- szűkös tárhely (1,5 MB)



PHILIPS 855

A Philips a 855-nél tökéletes szétnyithatósággal, és még sok más szokatlan képességgel is meglep minket.

Ha szétnyitjuk a mobilt, igencsak meglepődünk. A többi flipes telefonnal ellentétben a billentyűzet és a kijelző egy szintbe kerül. A csomagolásban találunk egy tv-Link feliratú fekete dobozkat.

Ennek és a kompozitsatlakozónak segítségével a mobilt összeköthetjük egy tévékészülékkel. Ezután a telefon kamerájával készített felvételeket a tévéképernyőn csodálhatjuk, akár hanggal is. A 65 536 színes TFT-kijelző éles kontrasztú,

Nyitott könyv: A 855-öst ütközésig kinyithatjuk. A kezelés egyszerű, az éles kontrasztú kijelző könnyen leolvasható

a kezelés adja magát. Akadályt csak a forgó menü jelent, a 3x3-as felosztást be sem lehet állítani. Fényképfanatikusoknak ajánljuk, akik nagy hangsúlyt fektetnek a képkezelésre és a megjelenítési opciókra.

Gyakorlati teszt

- + számos képfeldolgozási lehetőség
- + jó billentyűzet
- + könnyű kezelhetőség
- részben szokatlan menüfelosztás



SENDO SV663

Első ránézésre számos képesség kevés pénzért, de a részletekben bújik meg az ördög.

A takarékoskodók álma: a Sendo SV663 Vodafone-előfizetéssel ingyen kapható, sőt még egy jóváírás is jár hozzá. Ami jól is jön, hiszen nem csak jókat lehet erről a belépő szintű telefonról mondani. A VGA kamera és a 65 536 színű, 128x160 pixeles kijelző megfelelő alapot biztosít a multimédiás alkalmazásoknak. Mindez szép. Szerelem első látásra, de hamarosan csalódnunk kell. A készülék ránézésre minőséginek tűnik, de ez a benyomás rögtön elmúlik, amint kézbe vesszük. A telefon minden, csak nem tartós. A kijelző már kisebb szorítás esetén is elszíneződik. Hiányosságokkal küszködik a billentyűzet is. A nyomáspontok gyengék vagy nem is találhatóak. Egy készülék keveset telefonálóknak, akik kellőképpen óvatosan bánnak vele.



Gyakorlati teszt

- + kedvező ár
- + 65 536 színű kijelző
- + beépített VGA kamera
- rossz billentyűzet
- gyenge kidolgozottság



SAGEM MY C5-2

Az MY C5-2 formája szépen tervezett, de megvannak az árnyoldalai.

A Vodafone szerint „a C5-2-t azoknak tervezték, akik csak a legjobbat akarják az életben”. Ez csalogatóan hangzik ugyan, de sajnos nem igaz. A C5-2-nek nincs sok köze megbízható testvéreihez, és bizonyára nem a „legjobb”. A prototípus CSTN-kijelzője gondatlanul volt beépítve, ezért nem megfelelő nyomás hatására elszíneződött. Ha a szétnyitott telefonon játszadunk, nyikorgást és még több elszíneződést váltunk ki. Sem IrDát, sem Bluetooth-t nem találunk, hogy lelkes fényképezgetés után könnyítsünk a 3.7 MB-os memórián. A telefon lassan reagál az utasításokra, de ez már senkit nem lep meg. Pozitívuma a kis méret és tömeg, valamint a könnyen kezelhető billentyűzet.



A C5-2-es jól néz ki, de nem megfelelő a kidolgozottsága

Gyakorlati teszt

- + kicsi, csinos és nagyon könnyű
- + megfelelő billentyűzet
- hiányos kijelző, felül alig olvasható
- laza felnyitható rész
- alacsony ár-érték arány



SIEMENS CX70 EMOTY

Végre itt egy szeretgetnivaló mobil érzelmeink továbbítására.

A Siemens a CX70-es változat cserélhető felső részébe érzékelőket épített be, amelyek a telefont érzékenyebbé teszik. Nyomással, simogatással és – nem tévedés – rázogatóssal közölhetjük érzelmeinket készülékünkkel. Ezen a módon irányíthatjuk lényeinket, akik a telefonban lakoznak. Ezek időnként a felhasználó által írt MMS-ekben is felbukkanhatnak. A 3D-s animációk és remek dalok igyekeznek a fiatalokat megszólítani. Aduját a CX70-es mégis leginkább a játékok terén játssza ki. Egy rali- és egy bowlingjáték demonstrálja, milyen jól futhatnak a 3D-s grafikák a mai mobilokon. Így már öröm mobiltelefonon játszani.



A készülék oldalán találjuk az egyik narancs-színű érzékelőt

Gyakorlati teszt

- + kitűnő 3D-játékok
- + innovatív MMS-funkciók
- + érintőszensorok...
- ...de kinek kell érintőszensor?!



Felsőosztály

MINDAZOKNAK, AKIK NEM SZERETIK A TÖMEGÉVEL GYÁRTOTT MOBILTELEFONOKAT, ÉRDEMES EGY PILLANTÁST VETNIÜK A **VERTU ASCENTRE**. CIKKÜNKBŐL KIDERÜL, VAJON A MINŐSÉGI ANYAGOK MELLETT ÁTLAGON FELÜLI MŰSZAKI MEGOLDÁSOKAT IS MAGÁBAN FOGLAL-E 4100 EURÓS ÁRA.

Előfizetéssel vagy anélkül? Nos, aki hajlandó kiadni 4100 eurót egy mobiltelefonra, annak nyilván teljesen egyre megy, milyen konstrukcióban vásárolja meg a készüléket, és minden bizonnyal az sem fogja érdekelni, milyen percdíjért cseveghet vele. Tény, hogy e szép summáért sok extrát kap cserébe a tehetős vásárló. A luxusszintű kiszolgálás már a csomagolásnál kezdődik: a Vertu Ascent nem holmi egyszerű kartondobozban kelleti magát, hanem elegáns kivitelű tárolóalkalmatosságban, amely további kisebb méretű, de hasonlóan elegáns dobozkákat rejt. Még a használati

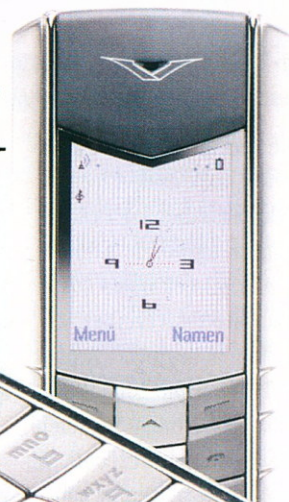
útmutatóknak is szépen „megágyaztak” odabenn. Ennyire gondosan csak az értékes hangszereket szokás becsomagolni. A Nokia luxusmárkájának terméke már bekapcsolásakor magára vonja a környezet figyelmét, ugyanis olyan kiváló minőségben hangzik fel rajta a beköszönő dallam, ami alapján joggal feltételezi az ember, hogy a csinos készülékház valami egészen különleges hangszórót rejt. Ez az érzet tovább erősödik, amint beérkezik az első hívás. Vajh, be jó is lenne, ha minden mobiltelefon ilyen páratlan hangélményben részesítené gazdáját! Ez azonban sajnos elérhetetlen álmom,

hiszen a „tömeggyártók” nem engedhetik meg maguknak, hogy az Ascentéhez hasonló méregdrága hangszugárzót építsenek be kütyüikbe, hiszen a vásárlók nem fizetnék meg a ráfordítást.

Kétszer keményebb a titánnál

Már a készülékházon is látszik, hogy a Vertu tervezői a legjobb anyagokból dolgoztak. A csinos köntös a „Liquidmetal Alloy” nevű nehéz nemesfémből készült – a gyártó tájékoztatása szerint kétszer keményebb a titánnál. A ház két oldalán és a hátulján kialakított nemes bőrkárpitozásnak köszönhe-

Rangon aluli: egyáltalán nem illik a Vertuhoz a „szeplős” kijelző, ennél ma már a hagyományos mobiltelefonok is sokkal jobb minőséget adnak



Funkcionális készülék izléses csomagolásban. A két nyílás egyike mögött a hangszóró foglal helyet, alatta a forródrót aktivizálására szolgáló gomb található



Tökéletes kidolgozás: a Vertu saját bevallása szerint az űrhajógyártásból vette át a ház anyagául szolgáló „Liquidmetal Alloy” nevű nemesfémeket, amely állítólag kétszer olyan kemény, mint a titán, amelyből a Nokia korábbi csúcstelefonjai készültek



Vitatható billentyűzet: bár a gyártó szerint a billentyűzet „tökéletesen nyomásérzetű”, tesztelőinket sem a megvilágítása, sem a funkcionalitása nem győzte meg

tően az Ascent nem hideg tapintású. Még az akkumulátor alatt található SIM-kártyafogó is szemmel láthatóan minőségibb és masszívabb kivitelű, mint a hagyományos telefonokon. A Vertu különösen büszke a „tökéletes nyomásérzetű” gombokra, amit őszintén megvallva nem igazoltak a gyakorlati teszt tapasztalatai. Csak akkor tűnnek pontosan és jól használhatónak, ha jó erősen nyomja le őket az ember. Ha viszont gyengén vagy közepes erővel, nem tűnik elég határozottnak a nyomáspontjuk, ráadásul gombként eltérő benyomást kelt. A gombok felületén lézeres eljárással, kézzel kialakított, alulról megvilágított számok sem bizonyultak túl funkcionálisnak a tesztelt készüléken, ugyanis megvilágításuk gyenge és egyenlőtlen – míg például a 2-es gomb erősen világít, a 4-es elég haloványan, az 5-ös meg közepes fényerővel. Hasonlót tapasztaltunk a kijelző esetében is: szemmel láthatók rajta az egyes képpontok, holott ez a QVGA felbontású képernyők vilá-

gában már távolról sem korszerű. Mivel beépített kamerával egyébként sem rendelkezik az Ascent, a csillagászati vételárába nyugodtan beleért volna egy jobb felbontású kijelző.

A menübe belépve hat ponttal találja szembe magát a felhasználó. Csak a legszükségesebb funkciók kaptak helyet itt, MMS-nek például nyomát sem találni. Ezen talán valahogy még túlteszik magukat a jóhoz szokott vásárlók, azt viszont már bosszankodva fogják konstatálni, hogy hollywoodi ismerősük villájába felesleges magukkal vinniük a telefont, mivel az csak 900 és 1800 Mhz-en működik, az 1900 Mhz-es amerikai norma teljesen idegen tőle. Tom Cruise haciendájának kertjében tehát biztosan nem lehetne telefonálni vele. Ez a hiányosság még a nyilvánvaló letisztult koncepció ellenére is épp olyan megbocsáthatatlan bűn, mint a meglehetősen rövidke, 100–150 óra készenléti és a 2,5–4 óra beszélgetési idő, ami legalább annyira korlátozza a mobilhasználatot, mint a gyenge vétel. Nem kellett az Ascentet laborba vinni, hogy kiderüljön, az 1800 Mhz-es hálózatban gondjai vannak a térerővel, még olyan területeken is, ahol a nála jóval olcsóbb telefonok könnyedén rá tudnak kapcsolódni a hálózatra.

Aki tehát kifizeti a 4100 eurót, nem egy kiforrott, de mindenképpen felettébb egyedi

készülék birtokába jut. Ennek az egységnek a hardver mellett az az egy éven át ingyenesen igénybe vehető diszpécser-szolgáltatás is része, amely leginkább a banki hitelkártyával rendelkező ügyfelek számára kialakított VIP vonalokhoz hasonlítható. Akárcsak ezek, a Vertu szolgáltatóközpontja is ellát olyan, kisebb kiegészítő feladatokat, amelyeknek egyébként semmi közük nincs magához a készülékhez – például segítséget nyújt ajándékok vagy színházjegyek beszerzésében. Az egyéves időtartam nem különösebben nagyvonalú, de mindenképpen érthető, az viszont már kevésbé, hogy a törvényileg előírt jótállási kötelezettségen túl a Vertu mindössze egy évig biztosít önkéntes gyártói garanciát.

Senki sem tökéletes

A fentiek alapján megállapítható: téved, aki azt hiszi, hogy 4100 euróért tökéletes készüléket és tökéletes szolgáltatási csomagot kap cserébe. Abban viszont biztos lehet – ráadásul nem csak egy év erejéig –, hogy a Vertu Ascenttel olyan tökéletesen egyedi mobiltelefont mondhat magáénak, amely garantáltan nem fog naponta többször „szembejönni” vele az utcán. Talán Hollywoodot leszámítva. De még ott sem, hiszen a filmszillagok mekkájában nem működik az ékszertelefon. ☞

Tarifatrendek

AZ UTÓBBI EGY-KÉT
ÉVBEN **A HAZAI
SZOLGÁLTATÓK
ÁRKÉPZÉSÉBEN
JELENTŐS VÁLTOZÁ-
SOK TÖRTÉNTEK.**

A CONNECT ÖSSZEFOG-
LALTA A LÉNYEGESEBB
TRENDEKET.

Talán nem túlzás kijelenteni, hogy az utóbbi években a mobilpercdíjak jelentősen csökkentek. Korábban elképzelhetetlen lett volna, hogy valaki bármikor, bármilyen hálózatba 18–20 forintért telefonáljon percenként.

Az árcsökkenés egyértelműen a Vodafone piaci megjelenéséhez köthető, a két korábbi szolgáltató jó ideig csak követni próbálta a Vodafone agresszív árpolitikáját. Ez utóbbi a magyar piacon, amely nagyon érzékeny az árakra, igen sikeresnek bizonyult. Ma már nem ritkák az olyan csomagok, amelyek jellemzően minden hívásirányba és minden időszakban azonos percdíjakat kínálnak, de ezek kivétel nélkül egyperces egységekben számláznak. (A számlázási egységekről lásd keretes írásunkat.) Az alábbiakban sorra vesszük az elérhető díjcsomagtípusok előnyeit és hátrányait, hogy megkönnyítsük a választást.

Pre-Paid

Feltöltőkártyás csomagot azoknak érdemes választani, akiknek elsősorban az elérhetőség a fontos, és viszonylag keveset beszélnek. Az elérhetőség már évi 3–4 ezer forintból megoldható, ennyibe kerülnek ugyanis a szolgáltatók egyéves rendelkezésre állást biztosító feltöltőkártyái.

Nagy előnyük az előre fizetett csomagoknak, hogy a telefonálásra fordítandó költségek pontosan megtervezhetők, nem okozhat kellemetlen meglepetést egy magasabb összegű telefonszámla. A másik oldalon persze jelentkeznek olyan negatívumok, hogy a feltöltőkártyás konstrukciót használóknak bizonyos szolgáltatások nem, vagy csak (magasabb) díj fizetése ellenében érhetők el, de mára megszűntek a markáns különbségek a pre-paid és a post-paid csomagok szolgáltatáskínálata között. Illetve ne felejtsük el, hogy a pre-paid használók igen jelentős részének nem lényegesek azok a pluszszolgáltatások, amelyeket az előfizetéses ügyfelek elérhetnek.

Nyolc másodperc!?

Az alacsonyabb percdíjak azonban csak az érem egyik oldalát jelentik, a másik oldalon ott találjuk a számlázási egységet, amelyről sokan hajlamosak elfelejtkezni, pedig ez sokba kerülhet...

Ma, ha végignézzük a három szolgáltató összes csomagját, csak egyetlen olyat találunk, amelynél valóban másodperc alapú a számlázás (Vodafone Vitamax). Mindez különösen szomorú annak fényében, hogy annak idején a Pannon GSM-nek több hónapig ment a 8 másodperc című, sok millió forintba kerülő reklámkampánya, amely pont arra hívta fel a figyelmet, hogy mennyivel jobban jár az ügyfél, ha a másodperc alapú számlázást választja. Emlékszik Ön is, ugye...?

Ma a Pannonnak csak két olyan – előfizetéses – csomagja van, amely félperces egységekben méri a beszélgetéseket, az összes többi előfizetéses és feltöltőkártyás csomagjuk perc alapú. (Ennyit a hosszú távú biztonságról...)

A T-Mobile esetében nagyobb a választás szabadsága: a klasszikus előfizetéses csomagok (a Relax csomagokat kivéve) választhatók „M” opcióval. Ekkor a számlázási egység ugyan fél perc helyett egy perc lesz, de a percdíjak 25 százalékkal csökkennek. Az „M” csomagokat igazán azoknak éri meg választani, akik sokat beszélnek.

A Vodafone kínálata számlázási egység szempontjából igen változatos, figyelembe véve az előfizetéses és a feltöltőkártyás csomagokat is. Találunk olyan díjcsomagot, amely másodperc alapú, van 10, 30 és 60 másodperces egységekben számlázó konstrukciójuk is, de találunk olyan „inyencségeket”, mint a Vitamax Duo, amelynél az első számlázási egység két perc, majd az ezt követő egységek már hárompercesek. Jól ésszel kell lennie a leendő előfizetőnek, mielőtt döntenek egy csomag mellett, vagy esetleg elkötelezik magukat két vagy három évre.

Post-paid

Ebbe a kategóriába tartoznak a klasszikus előfizetéses csomagok. Ezeknél meghatározó a havidíj mértéke, amelyet a szolgáltató azért számláz ki minden hónapban, mert biztosítja a szolgáltatást, azt, hogy bármikor telefonálhatunk. A mobiltelefonia hajnalán elképzelhetetlen volt, hogy az előfizetési díj bizonyos mennyiségű lebeszélhető percet vagy összeget tartalmazzon.

Ilyen konstrukciót annak érdemes választania, akinek az adott csomag egy bizonyos opciója (pl. adott időszakban vagy hívásirányba nagyon kedvező percdíja) döntő érv, és komoly költségcsökkentő lehetőség.

Új generáció

Ha általában napszaktól és hívásiránytól függetlenül sokat beszél, akkor a legújabb

generációs előfizetési konstrukciókat Önnek találták ki. (Pannon 50–1000, T-Mobile Relax 100–1000, Vodafone 90–800) Ezek a csomagok ötvözik a feltöltőkártyás és a klasszikus előfizetéses csomagok előnyeit. Ugyan a szolgáltató egy bizonyos összeget mindenképpen kiszámláz havonta, de ezért meghatározott perceket vásárolunk. Természetesen, ha ennél többet beszélünk az adott hónapban, akkor további percdíjat kell fizetni. Előnye ennek a konstrukciónak, hogy előfizetési díj gyakorlatilag nincs, hiszen a havonta fizetendő összeg – kedvező percdíjjal – teljes egészében lebeszélhető. Hátránya, hogy akkor éri meg igazán, ha sokat beszélünk egy hónapban, illetve, ha a költség nem kalkulálható annyira pontosan, mint a pre-paid csomagok esetében.

Hajdók Dávid

Az alábbi táblázatban összehasonlíthatja a három szolgáltató havi 250, illetve 500 percet kínáló csomagjait.

	Havonta fizetendő díj	Havidíjban foglalt percek ára	További percek	SMS
Pannon 250	5750 Ft	23 Ft	23 Ft	23 Ft
T-Mobile Relax 250	6500 Ft	26 Ft	32 Ft	26 Ft
Vodafone 250	6000 Ft	24 Ft	29 Ft	31,25 Ft
Pannon 500	10 000 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
T-Mobile Relax 500	11 500 Ft	23 Ft	27 Ft	23 Ft
Vodafone 500	9500 Ft	19 Ft	29 Ft	31,25 Ft

Bruittó árak

Szerviztippek

MURPHY TÖRVÉNYE, MELY SZERINT: „**AMI ELROMOLHAT, AZ EL IS ROMLIK!**”, A MOBILTELEFONOKRA IS IGAZ. SOKAN NEM TUDJÁK AZONBAN, HOGY MIT ÉRDEMES TENNI, HA MÁR MEGTÖRTÉNT A BAJ.

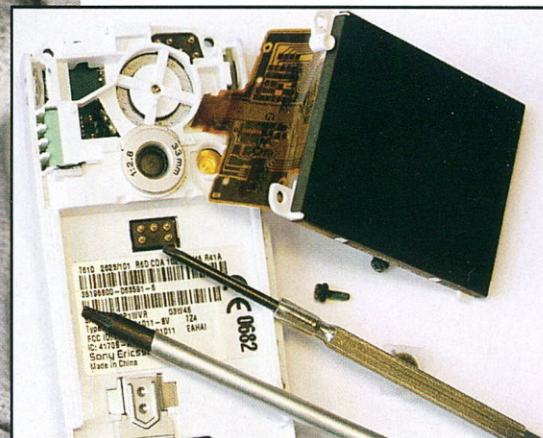


Profi szerviz megfelelő környezetben, minőségi szerszámokkal végzi a javítást. Otthon semmiképpen se szedje szét a telefonját!

Ha valamelyik mobilszolgáltatótól vagy közvetlenül a gyártótól vette a telefonját, akkor mindenképpen kell, hogy kapjon rá egy év teljes körű garanciát. Ez azt jelenti, hogy bármi meghibásodik a készülékben rendeltetésszerű használat mellett, akkor azt a gyártó vagy a szolgáltató megjavítja, vagy kicseréli. Fontos, hogy ez csak a rendeltetésszerű használatra vonatkozik. Ebből szokott félreértés lenni, ugyanis a leesés vagy a beázás és egyéb véletlen balesetek következtében keletkezett meghibásodás nem rendeltetésszerű használatból következik, így nem is javítják garanciálisan.

Márkaszerviz?

A mobiltelefon-meghibásodások jelentős része beázásból vagy mechanikai sérülésből következik. Ha garanciális a telefon, akkor nagyon sokan azonnal a márkaszervizbe viszik javításra, ahol gyakran a több tíz ezer forintba kerülő fődarabcsereét javasolják (tisztelet a kivételnek!). Ha olyan javításról van szó, amikor a készülék garanciája már a meghibásodás miatt megszűnt, nem mindig érdemes elfogadni a márkaszerviz ajánlatát, elképzelhető, hogy a GSM boltok szervizei néhány alkatrész cseréjével, pár ezer forintot költséggel meg tudják menteni a telefont. Mindenképpen érdemes azonban több üzletet is felkeresni, és több ajánlatot kérni,



mert a költségekben jelentős különbségek lehetnek attól függően, hogy a szervizes honnan tud alkatrészt beszerezni. Ha korábban megvett egy használt telefont alkatrésznek, amelyből pl. a mikrofont ki tudja szedni, akkor alacsonyabb lehet a javítási költség, mintha a gyártótól venne új alkatrészt.

Több üzlet nem foglalkoztat szervizest, hanem csak átvevőhelyként működik, és a javításra bevitt készülékeket egy másik boltba viszi. Ebből is fakadhat, hogy ugyanannak a telefonnak a javítását más összegért vállalják az egyes üzletek.

A GSM boltok szervizei a jelentős versenyhelyzet miatt ma már nem engedhetik meg maguknak, hogy hozzá nem értő, felületes munkát végző munkatársat alkalmazzanak, illetve, hogy nem megfelelő körülmények között, szükséges műszerek megléte nélkül javítsanak telefonokat. A legtöbb helyen megfelelő minőségű az elvégzett javítás és a beépített alkatrész, amire biztosíték lehet a munkára vállalt két héttől két hónapig terjedő garancia. Ez természetesen csak a cserélt alkatrésze és annak beszerelésére vo-

HA BEÁZOTT...

Ha valamilyen szerencsétlenség folytán víz vagy egyéb folyadék került a telefon belsejébe, akkor azonnal vegye ki az akkumulátort a telefonból, hogy elkerüljön egy esetleges rövidzárlatot, és ezzel a készülék végleges károsodását. Ha így jár el, akkor a telefon legtöbb esetben javítható marad.

Ha vízbe esett a telefon, utána semmiképpen se próbálja meg bekapcsolni, vagy tölteni, mert csak nagyobb kárt tehet benne. Ne próbálja hajszártóval szárítani, mert a meleg levegő meglazíthatja a forrasztásokat, ami további érintkezési hibákhoz vezethet.

Beázott telefont a lehető leghamarabb vigyen szervizbe, ugyanis a réz alkatrészek még a látszólagos száradás után is tovább oxidálódhatnak, ha nincsenek megtisztítva.



natkozik, a telefon egyéb részeinek meghibásodására nem.

Természetesen, ha a garanciális időn belül hibásodik meg a telefonja, és a hiba a nem megfelelő gyártási minőség miatt keletkezett, akkor forduljon a szolgáltatóhoz vagy a márkaszervizhez.

Szoftveres problémával a garanciális idő

alatt és az után is csak a hivatalos szervizet keresse, még ha ott a szoftverfrissítés valamivel drágább is. (Garanciális időn belül természetesen ingyenes.) Ha nem a hozzáértő személy próbálja meg módosítani a készülék szoftverét, az végleges károsodáshoz vezethet.

HAJDÓK DÁVID

Btech®

INNOVATION TECHNOLOGY

...make life easy!



Bluetooth Headset és Kihangosító

Keresse a GSM Üzletekben!

 **Bluetooth®**
www.bluetooth.co.hu



Btech MicroTooth

- Bluetooth headset
- Kétirányú kommunikáció
- Bluetooth v1.1 szabvány
- Kristály tiszta hangminőség
- Állítható hangerő a differenciálódó környezethez
- 10 méteres használhatósági körzet

Btech Supertoath

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



www.btech.hu

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

BL Óraszálon Kft. (Soroksári Auchan) 1231 Budapest Bevásárló u. 2. Tel: 421-9012 • BL Óraszálon Kft. (Budaörsi Auchan) 2040 Budaörs Sport u. 2-4. Tel: 23-500-371
Citrom GSM 7600 Pécs Citrom u. 2-6. • Mobil Plusz 2400 Dunaújváros Dózsa Gy. út 54. • Vitatel 2367 Újhartyán Hunyadi u. 5. • Hellotel Tesco 8900 Zalaegerszeg Sport u.1.
Full GSM 1043 Budapest Árpád út 95 • Budapest: Media Markt Árkád 1106 Örs vezér tere 25. • Media Markt Megapark 1234 Mártírok útja 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 Füredi út 27. • Miskolc: Media Markt 3533 Király út 1/a.
Pécs: Media Markt 7622 Bajcsy Zsilinszki u.11. • Szeged: Media Markt 6723 Makkosházi krt. • Székesfehérvár: Media Markt 8000 Palotai út 6.

 BBL

van
rádiód?

hi-end



két fiú,

akik gyerekkorukban napokig
nézték a villanyórát.

kütyümagazin

minden kedden 16 órától,
pheke-vel és csetmennel.

van egy olyan izéd...?



98.6



van barátod.
még több zene napközben

radio
café
98.6

Részletesen a Sony Ericsson P910i-ről

Három a magyar igazság. Még akkor is, ha jelen esetben egy svéd-japán vegyes vállalat legújabb okostelefonjáról van szó. Annak idején a korát jóval megelőző P800-zal nyitotta meg a Sony Ericsson a sort, majd piacra dobta a P900-at, és most itt a P910i. A cég fejlesztőmunkájának legutóbbi gyümölcse ékesen bizonyítja, hogy igenis kifizetődik a legapróbb részletekre kiterjedő, folyamatos modellfrissítés: aligha akad még egy olyan smartphone, amely hozzá

hasonló, kiváló minőség benyomását keltené. Természetesen belső értékekből is akad bőven: a fejlett szervezőt és névjegyzéket is tartalmazó, teljes értékű üzleti csomagnak, az üzenetküldés számos lehetőségének, valamint a remek felbontású kijelzőn futtatható multimédia-alkalmazásoknak köszönhetően szinte nincs olyan elvárás, amelynek az új telefon ne felelne meg. Az alábbiakból az is kiderül, tudása miként használható ki a legjobban.

1. Be/ki gomb/IR

A P-sorozat többi tagjához hasonlóan a készülék háza bal oldalán található az infraport, valamint a készülék be- és kikapcsolására szolgáló gomb. Utóbbi újraindításra is használható, ha véletlenül lefagy az operációs rendszer. A „repülőgép-üzemmód” aktiválásával a P910i-t olyan környezetben is szabad használni, ahonnan egyébként a mobiltelefonokat kitiltották.

2. Kijelző

Az előző modellhez képest a kiváló minőségű kijelző szemlélteti a leglátványosabb változást: 66 560 képpont felbontású, és 262 144 színt tud megjeleníteni. A transzlektív TFT-technológia jóvoltából erős napsütésben sem tükröz, sötétben pedig csodás fényerejével ejti ámulatba a szemlélőt.

3. 5 irányú Jog-Dial

A Sony által kitalált Jog-Dial, az öt irányba mozgatható, gördülő navigálógomb lehetővé teszi az egykezes használatot. Lenyomásával funkciót lehet választani, balra vagy jobbra történő forgatásával pedig a megfelelő irányba mozogni a képernyőn. Felfelé vagy lefelé elmozdítva eggyel vissza lehet lépni a menüben, illetve – az éppen használt programtól függően – segédmenüt nyitni az alkalmazásban.

4. Bőséges memória

Egyetlen PDA-telefon sem lehet meg kiegészítő memória nélkül, ami nem véletlen, hiszen más-képp képtelenség lenne kihasználni számos funkciójukat. A készülék háza oldalán kialakított nyílásban helyet foglaló, működés közben is cserélhető Memorystick Duo kártya nagyszerű megoldást kínál erre a problémára. A gyártó 32 MB-os kártyát ad a készülékhez, de tetszés szerint bármekkora vásárolható bele, akár 1 GB kapacitású is (Memorystick Pro Duo).

5. Kamera-/internetgombok

A gyorsan múló pillanat megörökítéséhez nem kell mást tenni, mint kétszer megnyomni a készülék jobb felső szélén található kameragombot. A közvetlenül alatta lévő billentyű a böngésző elindítására szolgál. A rugalmas Symbian operációs rendszernek köszönhetően más alkalmazások is hozzárendelhetők ezekhez a gombokhoz.

6. LED-fényáradat

A P910i-n két LED is van: a bal oldali azt mutatja, be van-e kapcsolva a Bluetooth funkció. Ha igen, kéken villog. Ha pedig éppen aktív is, még gyorsabban villog. A jobb oldali LED akkor villog zöld fényel, ha van vétel. Ha már merülőben van az akkumulátor, piros színre vált át. Töltés közben mindkét lámpácska folyamatosan világít.

7. Billentyűzet

A gombokkal ellátott előlap is sokat fejlődött a P900-éhoz képest. Biztosan záródik, kinyitásakor és becukásakor masszívításra utaló hangot hallat. Igazi különlegesség az előlap hátoldalán található QWERTY billentyűzet, amelynek segítségével sokkal gyorsabban megy a szövegszerkesztés, mint érintőképernyővel és -ceruzával.

8. Tovább gomb

A P910i képes megjeleníteni helyzettől függő kiegészítő menüket. Elég lenyomni hozzá a Sony Ericsson telefonokról elmaradhatatlan Tovább gombot, és máris sorjáznak a praktikus parancsikonok. A beköszönő képernyőn például pillanatok alatt ki lehet kapcsolni a csengetést, vagy aktiválni a billentyűzarat, de a telefonkönyv és a szervező használatát is megkönnyíti ez a megoldás.



A KAMERA

A P910i hátulján is vannak érdekes dolgok, például VGA kamera és nagy teljesítményű hangszóró.

Azok a cégek, amelyeknél tilos a kamerás mobiltelefonok használata, bizonyára bosszankodva vesznek majd tudomásul, hogy a Sony Ericsson új csúcscsüléke nem kapható kamera nélküli kivételben. A multimédia hívei viszont jogosan várják el egy korszerű PDA telefontól, hogy rendelkezzen beépített lensével – ráadásul megapixeles felbontásával. Nos, ha utóbbi feltételnek nem is felel meg tökéletesen a P910i, VGA kamera azért van rajta. Méghozzá egészen jól használható, ugyanis a vele készített képek színhelyesek és élesek is. A kamera mellett kialakított hangszóró teljesítménye meggyőző, tisztán és főleg hangosan szólaltatja meg az MP3-csengőhangokat, és nagyon jó szolgálatot tesz a kihangsóító használatokor.



Minitűkőr, lencse, hangszóró és antennacsatlakozó: nem sok szabad hely van a P910i hátoldalán

ÖNÁLLÓ FRISSÍTÉS

Minél többet tud egy telefon, annál többször lehet gond a szoftverével. A P910i-n szerencsére önállóan is elvégezhető a frissítés.

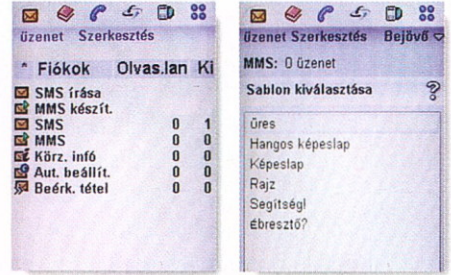
Mindenki követ el apróbb hibákat, még a mobilgyártók szoftverfejlesztői is. Az ilyen szoftverbábkákat általában mindig szépen el lehet tüntetni a program frissített változataival. A P910i esetében ez házilag is megoldható. A gyártó úgy alakította ki a telefont, hogy bárki orvosolhassa a bajt, akinek van otthon windowsos számítógépe és internet-hozzáférése. A frissítés feltétele, hogy telepítve legyen a számítógépre a készülékhez mellékelt CD-n található Sony Ericsson PC Suite program, és rá legyen csatlakoztatva a számítógépre a DDS 20 vagy DSS 25 típusjelzésű szinkronizáló állomás. A frissítési szolgáltatásról a www.sonyericsson.com/updateservice/P910i/frame-set.htm oldalon olvasható bővebb információ, egyelőre sajnos csak angol nyelven. A webhely útmutatásának megfelelően első lépésként ki-leellenőrizheti, egyáltalán szükséges-e elvégeznie a frissítést készülékén. Ha igen, a segédprogram kalauzolásával végigcsinálhatja a műveletsort.

ÜZENETKÜLDÉS

Bluetooth, infraport, MMS és e-mail – egy valamirevaló PDA telefonnak tálcán kell kínálnia az üzenetküldés különböző változatait. A P910i is rengeteget felvonultat belőlük.

A P-család legújabb tagja így egyaránt tud SMS-t, MMS-t és e-mailt küldeni, illetve fogadni, és ezzel egyidejűleg egyszerre több POP3 vagy IMAP4 e-mail-postafiókot kezelni – ha mondjuk az egyikben privát, a másikban üzleti leveleit tartja a felhasználó. Szinte mindenfajta adatot el lehet küldeni és fogadni Bluetooth- vagy infravörös kapcsolaton, legyen szó akár álló- vagy mozgóképről, MP3-zeneszámokról, dokumentumokról, egyes szervezőbejegyzésekről vagy egész telefonkönyvekről. A P910i kválitási folytán tökéletesen rászolgál a PDA telefon megjelölésre, és teljesen feleslegessé teszi a külön PDA használatát, ugyanis nagyméretű, éles kijelzőjén mellékletekkel együtt is sokkal élvezetesebben olvashatók a hosszú e-mailek, mint a hagyományos mobiltelefonokon.

Az MMS-ek és elektronikus levelek automatikus konfigurálásának lehetőségét a www.sonyericsson.com/hu oldalon kínálja a gyártó.



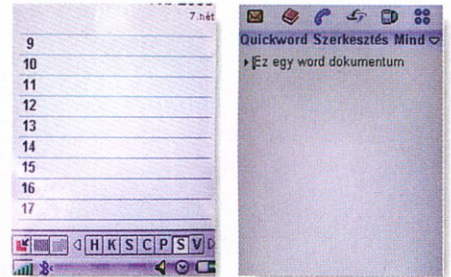
Üzenetközpont: valamennyi üzenetküldési lehetőséget láthatóvá teszi a P910i

Bőséges: gazdag tartalommal készíthetünk MMS-üzeneteket

SZERVEZŐ

Ma már a legtöbb telefonban van szervező és telefonkönyv, egy PDA-nak azonban bizonyos fokig a notebookot is tudnia kell helyettesíteni. A P910i mobil személyi titkárként is megállja a helyét.

A P910i-vel természetesen az Outlookban tárolt valamennyi adatot és információt lehet kezelni, illetve szinkronizálni: időpontokat és teendőket éppúgy, mint jegyzeteket, e-maileket vagy több telefon-, fax- és mobilszámmal, valamint postacímekkel ellátott elérhetőséget. Az iSync legújabb változatának bemutatását követően – a jegyzetek kivételével – a Macintosh számítógépek gazdái is élhetnek majd ezekkel a lehetőségekkel. Az érintőképernyő és -ceruza hihetetlenül egyszerűvé teszi a megfelelő funkciók használatát, a beépített QWERTY vagy a külön IR- és Bluetooth-billentyűzet segítségével hamar begépelhetők a megbeszélésen elhangzottak. Mivel a P910i Symbian programokkal tovább bővíthető, külön díjazás ellenében még hatékonyabb PIM-programokat is fel lehet rá telepíteni. Nem kell fizetni viszont a PDF- és PowerPoint-fájlok nézegetőjéért, sőt korlátozott mértékben Word- és Excel-dokumentumok szerkesztésére is van mód.



A P910i naptára jól áttekinthető, a bejegyzések számát csak a memória korlátozza

Mobil iroda: Word- és Excel-dokumentumok is megjeleníthetők a telefonon

MULTIMÉDIA

Aki egész nap keményen dolgozik, annak bizony szabad idejében kijár a szórakozás. Nem gond, a P910i a felhasználóknak ez irányú igényét is kiszolgálja.

A P910i alaplól képes MP3-lejátszásra, futtathatók rajta 3D-s játékok, és megy a videolejátszás is, ráadásul sokfunkciós kamerával ugyancsak rendelkezik. A 16-ról 64 MB-ra bővült belső memória Memorystick Pro Duo alkalmazásával a korábbi modellekét is jóval túlszárnyalja – 1 GB-ra is felduzzasztható a tárhely! Ez már a legmerészebb multimédiás álmok megvalósítását is lehetővé teszi. Véltetően előbb fog lemerülni az akkumulátor, mint hogy számot ismételve az MP3-lejátszó. Ráadásul helytakarékos 3GP-formátumban több teljes mozifilm is elmenthető a memóriában, hogy aztán mondjuk egy hosszabb vonatút alkalmával, szórakoztassa a készülék tulajdonosát – mi sem természetesebb, mint hogy minőségi sztereó-fejhallgató is van a készülék dobozában. Videofelvétel készítésekor is kapóra jön az óriási memória, ugyanis más készülékektől eltérően egyedül csak ez szab gátat a snittek hosszának.



Rugalmas: a P910i-n bármilyen MP3-számat be lehet állítani csengőhangnak

Hadd szóljon! A videofelvételek hosszának egyedül a memória szab határt

SZOFTVEREK A P910I-HEZ

A Symbian operációs rendszerű telefonok esetében a PC-kompatibilitás mellett a bővíthetőség is fontos szerepet játszik. Az alábbiakból kiderül, mi mindent kínál a Sony Ericsson PC Suite, és hogyan tehető még okosabbá a már eleve okos telefon.

SZINKRONIZÁCIÓ

A CD-n található PC Suite teljes körű szolgáltatáscsomagot kínál a P910i és a számítógép összehozására. Először is gondoskodik róla, hogy Bluetooth-, az infravörös összeköttetés vagy a mellékelt SyncStation és USB-kábel segítségével kialakuljon a zökkenőmentes kommunikáció a telefon és a számítógép között. Másrészt több olyan alkalmazást is tartalmaz, amelyek elengedhetetlenül fontosak a P910i mindennapos használatakor: ilyen például az Outlook és a Lotus Notes, valamint más egyéb PIM-alkalmazásokkal való szinkronizáció, vagy az internetkapcsolat kialakítását elősegítő asszisztens és a backup-tool. Ötletes megoldás, hogy a PC Suite automatikusan emlékezteti a felhasználót, ha az már hosszabb ideje nem gondoskodott az adatbiztonságról.



Kényelmes egyeztetés: a PC Suite tökéletes összhangot teremt a P910i és az Outlook adatállománya között, sőt biztonsági-mentés-funkció is található benne

SMAN 1.3

Az SMan az egyik legsokoldalúbb és leghasznosabb ingyenes szoftver Symbian-UIQ rendszerű okostelefonokhoz. Több olyan eszköz is megtalálható benne, amelyekhez általában csak külön-külön, ráadásul pénz ellenében lehet hozzájutni. Ilyen például a fájlkereső vagy a Feladatkezelő, ami az okostelefonok esetében feltétlenül szükséges lehet. A kamerához (Communicorder), böngészőhöz vagy játékokhoz hasonló alkalmazásokra ugyan nincs mindig szüksége az embernek, de ha egyszer már elindította őket, akkor benne maradnak a memóriában, ami leterheli a processzort, és megnöveli az áramfogyasztást. A Feladatkezelő bezárja azokat a programokat, amelyeket a készülék tulajdonosa nem használ. Az SMan azonban sok minden másra is jó. A szoftvert a <http://renegade.w3xs.com/droll.htm> oldalról tölthető le.



Az SMan Task-manager segítségével kikapcsolhatók a nem aktív alkalmazások, amellyel memóriát és áramot lehet megtakarítani

KIEGÉSZÍTŐK

A Sony Ericsson tisztában van vele, hogy jó kiegészítővel még élvezetesebb a telefon használata. Éppen ezért több, rendkívül hasznos cikket is kínál ügyfeleinek



Az MMV-100 képnézegető bármilyen scart-csatlakozóval ellátott projektorra vagy tévékészülékre képes Bluetooth-szal átjuttatni képeket, videófilmeket vagy prezentációkat



A CSS-25 szinkronizáló állomás annyival tud többet a P910i-hez adott típusnál, hogy akár töltés vagy szinkronizáció alatt is használható kihangosítóként



A HBH-600-as Bluetooth-fülhallgató kis kijelzőjén megjelenik a hívó fél neve

AVIV-TEL

Új és használt mobiltelefonok adás-vétele, cseréje kedvező beszámítással, 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 MINDEGY!

E-mail: aviv-tel@freemail.hu • Telefonszám: 06-70-369-9557

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

Megkötés nélkül

MEGUNTA AZ OTTHONI KÁBELRENGETEGET?

EGY WLAN ROUTER MEGOLDJA A PROBLÉMÁJÁT.

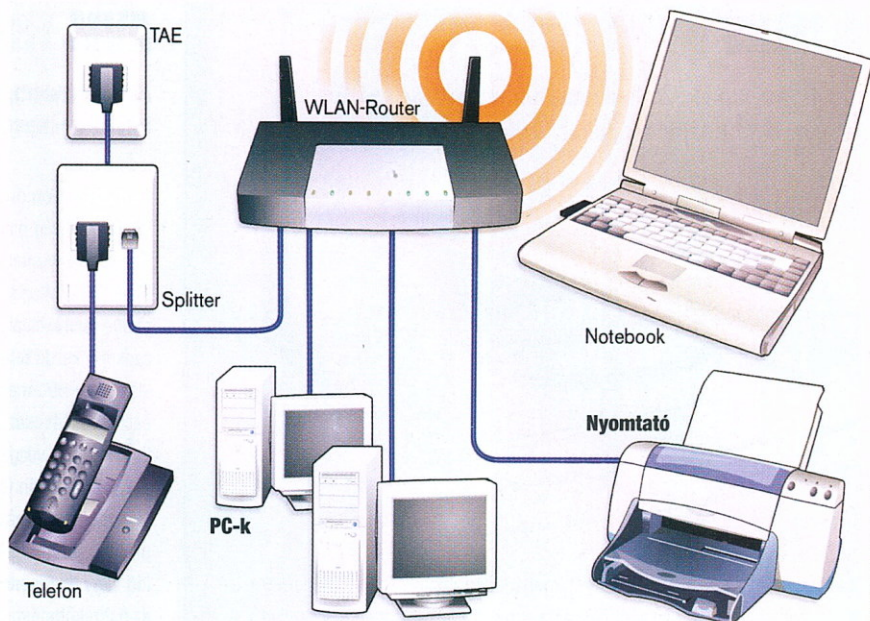
HÉT MODELLT TESZTELTÜNK.

Vége! Túl vagyunk a karácsonyi szabadságon, és élvezhetjük az interneten való böngészést – na persze, fuccs az egésznek, amennyiben a csigalassúságú ISDN vagy analóg telefonvonalunk tönkreteszi az élményt. A megoldás négy betű: ADSL. Már csak a miatt is, mert napjainkban a szélessávú internetelérés már egész kedvező áron hozzáférhető. Arról se feledkezzünk meg, hogy a szolgáltatók a gyors biteken és bájtokon kívül sok egyéb lehetőséget biztosítanak a felhasználóknak: webtárhellyel, e-mail címmel, spam- és vírusvédelemmel vagy akár ingyenes hönlappal szállnak versenybe a felhasználók kegyeiért. Amennyiben ez még nem volna elég, meghatározott időtartamú szerződéskötés esetén akár még kedvező árú hardvereszközöket is biztosítanak – ráadásul részletre.

ADSL-t minden lakásban!

Magától értetődő megoldás lehet, hogy a szükséges ADSL modem mellett a felhasználó beszerez egy vezeték nélküli WLAN routert is. A WLAN router praktikus eszköz, mert amellett, hogy egyetlen kábel segítségével egyszerre akár négy számítógépet is összekapcsolhat az internettel, még rádióhullámok segítségével is képes kommunikálni. Ez azt jelenti, hogy Ön a nappaliban lévő kedvenc foteljéből, akár a hálószobából, vagy bármelyik másik, ennél sokkal intimebb helyiségéből is kényelmesen internetezhet.

Persze akkor is szükség van WLAN routerre, ha csak egyetlen számítógépet kíván az információs szupersztrádára csatlakoztatni, mivel beépített tűzfala védelmet biztosít a nyitott portokról betörni próbáló hackerek ellen. Egy ilyen eszköz ráadásul hosszú távú befektetés – ki tudja, lehet, hogy néhány hónapon belül a nappalijában lévő legújabb fejlesztésű multimédiás készülékéhez (médiaszerver, kamera, nyomtató, hifi-berendezés) is ez a típusú vezetékes vagy rádió-összeköttetés biztosítja a szükséges on-line kapcsolatot. Kíváncsi rá, hogy céljai megvalósításához melyik megoldás a legmegfelelőbb? Ezt a kérdést megválaszolandó, a connect most hét WLAN routert tesztelt.



Illusztráció: Natascha Römer

Az internetszolgáltatók által ajánlott legtöbb WLAN router DSL modemmel van egybeépítve. Dugja be a készüléket a dugaszoló aljzatba – hálózati kábelként általában négy számítógép-csatlakozás található. A WLAN interfész lehetővé teszi, hogy a lakás több helyiségében is élvezhesse a kábel nélküli internetezés előnyeit. Bizonyos routerek saját USB porttal is rendelkeznek, amelyre akár egy nyomtatót is csatlakoztathatunk, amely hálózati nyomtatóként mindegyik csatlakoztatott PC rendelkezésére áll.

SIEMENS GIGASET SX541 WLAN DSL

A Fritz!box kihívója elsősorban nagy átviteli sebességével, masszív kivitelével és egyszerű kezelhetőségével győzi meg használóját.

Az AVM a Fritz!box megjelenésével új piacot nyitott az internetes telefonálás területén. A fejlesztésre fordított hosszú idő megtérült, mert a Siemens az SX541 WLAN DSL-lel olyan készüléket hozott létre, amely az adattovábbítás mellett akár a klasszikus hálózati telefonálást is lehetővé teszi az internet használatával. Ez a felhasználók számára roppant kényelmes megoldás, mivel a WLAN-VoIP-routerrel manuálisan is kiválaszthatják a használni kívánt beszédkodeket. Ezt azok a VoIP felhasználók fogják értékelni, akiknek csak kis sávzélességű vagy forgalomalapú internet-előfizetésük van – ők olyan kodeket is választhatnak, amely használatához már az adott sávzélesség is elegendő.

A készülék többi funkciója is figyelemre méltó: tűzfala csomagszűrővel és az ún. Stateful Packet Inspection segítségével számítógépet hackertámadásokkal szemben is védetté teszi. A router jelzi a támadási kísérleteket is – ezt a funkciót, valamint az internetszolgáltatók további exkluzív szolgáltatásait a későbbiekben részletesen elemezzük majd. A WDS alkalmazása is példaértékű: a Wireless Distri-



bution Systemmel (drót nélküli elosztó rendszer) kommunikáló repeater (jelismétlő: nagy távolságra történő adatátvitel során fellépő zavarok kiküszöbölésére használt aktív hálózati eszköz) egy rádióhálózat telepítésével a használat során fellépő interferenciákat egyértelműen csökkenti, mivel a WLAN nagyban függ a beépítési környezettől. Egy, a biztonságot veszélyeztető hiba felbukkanása esetén a készülék azonnal frissíti a firmware-t: a connectnél járt tesztkészüléke kitaróan ellenállt az ASCII formátumú, a számok mellett betűket is tartalmazó WEP-128-as titkosítású kulcsnak. Kezelhetőség szempontjából jól sikerültnek mondható a Siemens WLAN-zászlóshajója. Amennyiben az installációvárászló nyelvezete érthetetlen lenne, a CD-ROM-on lévő, jól áttekinthető kézikönyv lehet a felhasználók segítségére.

connect-értékelés: jó (403 pont)

SIEMENS GIGASET SE515DSL

Ez a viszonylag olcsó Siemens-modell kiválóan biztosítja a tőle elvárható tulajdonságokat, installálása pedig gyerekjáték.



A Siemens az SE515DSL-lel olyan modellt hozott létre, amely a 802.11g szabványt támogatja, és amellyel a DSL modemek piacán azonnal az élre tört. Laikusok számára is gyorsan és könnyen beszerelhető. A WLAN router titkosítása az adatvesztés ellen is megfelelő védelmet nyújt. Technikailag a Siemens készülékének titkosítását a WEP 64/128 bites és az előremutató WPA technológiával oldotta meg, amely utóbbi várhatóan az egyébként eredményes WEP-et válthatja fel a jövőben. Említésre méltó gyengeségek csupán a készülék hatótávolsága és adatátviteli kapacitás mutatkoztak. Nem elég, hogy a Gigaset SE515DSL-nek helyt kell állnia a legtöbb konkurencsá szemben, az ugyancsak a Siemens által gyártott, két antennával rendelkező SX541DSL típusú testvérmodellel is meg kell küzdenie. Fontos pozitívum, hogy a WDS szabványnak és egy repeater beiktatásának köszönhetően a készülék hatótávolsága tovább növelhető.

connect-értékelés: jó (394 pont)

ZYXEL PRESTIGE 660HW-67

Leginkább AOL felhasználók számára ajánlott WLAN router – kisebb hiányosságokkal.

Az AOL (America On Line) internetszolgáltató újabb előfizetői ZYXEL Prestige 660HW-67-hoz kerekén 40 euróért juthatnak hozzá. A teljes egészében német nyelvű konfigurációval rendelkező termék kötődése az AOL-hoz egyből kiderül: üzembe helyezéskor a felhasználó az „AOL” vagy „Egyéb szolgáltató” menüpontok közül választhat. A gyártók és szolgáltatók elsődleges célja az, hogy felhasználóik a lehető legegyszerűbben tudják készüléküket installálni.

Kiseb zavar csupán a titkosítás kapcsán merül fel, így továbbra is a ZYXEL titka marad, hogy a WEP titkosítás miatt a „wireless beállítások” menüpontban található, míg ezzel szemben a WPA saját menüponttal rendelkezik. Pontlevonás jár azonban a kivitelezés bizonyos megoldásaiért: nincs DMZ beállítási lehetőség, ami pedig a konfigurációnál és a különböző hibák kizárásánál jól jönne. Tesztelőink hiányolták továbbá a személyes beállításokat, valamint ezek módosításának lehetőségét. Az irodai felhasználók jelentkező hátrányok és akadályok kiküszöbölése terén a készülék még sok kívánnivalót hagy maga után – e téren a konkurencia jóval előrébb tart. A ZYXEL modellnek pluszpontokat elsősorban a kritikus üzemzavarok esetén történő riasztási módok és a könnyen használható gyári frissítések szereztek.

connect-értékelés: kielégítő (332 pont)

AVM FRITZ!BOX FON WLAN

ADSL-modem, WLAN router és telekommunikációs berendezés egyben – kezelése ennek ellenére egyszerű.

A Fritz!box Fon óriási sikere után a berlini szék-helyű AVM cég piacra dobta a Fritz!box Fon WLAN vezeték nélküli változatát. Mivel az AVM az áttekinthető konfigurációs menü kialakításakor elsősorban azokra a kezdő felhasználókra gondolt, akik a legegyszerűbb megoldásokat igénylik, ezért csak a legfontosabb beállításokat tartalmazza. Aki szeretne jobban elmélyülni a hálózati technológiák világában, annak egy kapcsoló segítségével a „profi” módba történő átkapcsolás után lehetősége van a DDNS, valamint további paraméterek megváltoztatására is. Nagyon jól sikerült az on-line számláló is, amely mind az idő, mind pedig az adatforgalom szerinti díjszabás esetén figyelmeztet egy meghatározott idő vagy adatmennyiség túllépésére, és – ha úgy kívánjuk – azonnal megszakítja az összeköttetést. Az AVM a biztonságra is nagy gondot fordít, mert a WLAN kapcsolat már gyárilag titkosított – úgy gondoljuk, nem ártana a többi gyártónak is ebbe az irányba orientálnia. Ugyanakkor kisebb nehézségek merülhetnek fel a hatótávolsággal kapcsolatban: úgy tűnik, hogy a WLAN modulból sajnos hamar kifogy a szufia. Beszerelésekor különösen oda kell figyelni arra, hogy a készüléket lehetőleg a lakás rádiókapcsolat szempontjából legideálisabb pontján helyezzük el. Szintén komoly hiányosságnak róható fel, hogy a LAN és az USB port csak egyetlen számítógép bekötését teszi lehetővé – a további kapcsolatok létrehozásához külön switch (elosztó) szükséges. Mindezek ellenére a Fritz!box Fon WLAN-t nyugodt szívvel ajánljuk kezdő internet és VoIP felhasználók számára.



connect-értékelés: megfelelő (346 pont)

3COM ADSL WIRELESS 11G ROUTER

Nagy hatótávolságú, átlagos készülék, amely viszont csak angol nyelvű menüvel rendelkezik.

A 3Com WLAN routerje eddig még egyetlen internetszolgáltatótól sem fordult elő – ez a firmware-ből kiindulva nem is csoda. A web alapú interfész konfigurációja a routerrel, angol nyelven történik, ami a kezdő felhasználók számára nem éppen szerencsés megoldás. Őket a konfigurációvárázslóban az idegesítheti, hogy a konkurens modellekkel szemben a 3Com modelljében nincsenek előzetesen beállítva a különböző internetszolgáltatók alapadatai. Jóllehet, az előzetes beállítások a legtöbb esetben megfelelőek, ennek ellenére a laikusok számára már a konfiguráció első pontja is komoly nehézségeket okozhat; az első kérdés így hangzik: az internetkapcsolat PPOE vagy PPOA segítségével jön létre? Érthető, ugye? Kivitelezés szempontjából a 3Com modellje a középmezőnyhöz tartozik. Bár a termék az összes alapfunkcióval rendelkezik, mégis sok, a konkurencia berendezésénél megtalálható funkció hiányzik belőle: a profik emiatt kénytelenek lemondani a DDNS használatáról, mert azok, akik saját webszervert üzemeltetnek, DSL szolgáltatójuktól minden egyes belépéskor új IP címet kapnak. A készülék becsületét az adatátvitel menti meg: ebben a vonatkozásban a 3Com terméke a tesztelt készülékek mindegyikét maga mögé utasította, mert adott távolságra és sebességgel történő adattovábbításra egyetlen konkurens típus sem volt képes.



connect-értékelés: kielégítő (328 pont)

DRAYTECH VIGOR 2600VG

A Daytech Vigor a profikat számtalan tulajdonságával kényezteti el, kezdőknek azonban túlságosan is összetett.

Mivel az egyébként rendkívül sikeres Vigor 2500WE nem

volt alkalmas az interneten történő telefonálásra, a Draytek folyamatosan továbbfejlesztette berendezését, és a VoIP funkciót támogató WLAN routerek egész sorát dobta piacra. Ennek ellenére a termékek telefonfunkciója még nem közelíti meg a Fritz!box Fon vagy a Gigaset SX541 WLAN típusokét. Amíg mindkét konkurens a VoIP mellett a hagyományos telefonbeszélgetéseket is lehetővé teszi, a Vigor routere csak az interneten történő telefonálásra használható.

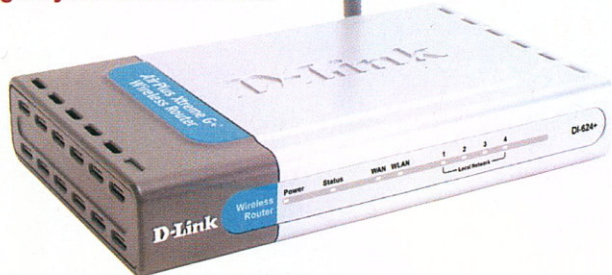
Egyébként a Vigor 2600 majdnem minden, a felhasználók számára hasznos funkcióval rendelkezik: használható nyomtató szerverként, így minden egyes, az otthoni hálózatban használt számítógéppel összekapcsolható. A készülék a VPN segítségével képes olyan virtuális csatorna létrehozására, amelyen otthonunkból biztonságosan küldhetünk különböző típusú adatokat irodai számítógépünkre. Magától értetődik, hogy a Vigor az összes vezeték nélküli kódolási eljárást képes kezelni a WEP-től a WPA-n keresztül egészen a MAC-ig. A számítástechnika megszállottjai számtalan olyan felhasználási lehetőség közül választhatnak (pl. sávzélesség beállítása), amelyekről a hétköznapi internetezők könnyedén lemondhatnak. Míg a Vigor 2600VG 365 eurós árával (szerződés kötés nélkül) nem igazán a magánfelhasználók álma, a profiknak azonban a tesztkészülékek közül ez jelenti a legjobb alternatívát.



connect-értékelése: **kiegítő (346 pont)**

D-LINK DI-624+

A kivitelezéssel és a gyorsasággal minden rendben, a gond az angol nyelvű szoftverrel van.



Beszél Ön „internetangolul”? Ha igen, a D-link DI-624+-t nyugodtan megvásárolhatja, mivel a konfigurálás és a beállítások kizárólag angol nyelven érhetők el. Bár a D-link honlapján német nyelvű firmware található, a teszt során a router mégis következetesen megtagadta az ott található német nyelvű üzembe helyezési szoftver futtatását. A gyártónak ezt a hibát lehetőség szerint mielőbb ki kellene javítania, mert a készülék emiatt sok értékes, a kezelésre vonatkozó pontot veszített. A DI-624+ már önmagában véve is jól sikerült WLAN router lenne, azonban léteznek olyan teljesítménynövelő megoldások, amellyel a profik még többet képesek kihozni a modemből. Biztonság terén a D-link modell 256 bites WEP titkosításával legtöbb konkurensét megelőzi. További pontokat szerzett URL blokkolójával, amely a gyerekeket hivatott a nemkívánatos weboldalaktól távol tartani. A kedvező ára mellett ne feledkezzünk el arról, hogy ebből a modellből hiányzik az egyébként elengedhetetlen DSL modem, úgyhogy a dolog költségvonzata máris más megvilágításba kerül. Akinek tehát már van DSL modemje, bátran válassza ezt a készüléket.

connect-értékelése: **kiegítő (327 pont)**

Lexikon

> Attack Alert/Logs:

Amennyiben az Attack Alert (támadásjelző) be van kapcsolva, a router e-mailben jelzi az esetleges támadásokat. A Log adatok közé az előzmények kerülnek elmentésre.

> DHCP Server (Dynamic Host Configuration Protocol):

A dinamikus állomáskonfigurációs protokoll automatikusan engedélyezi a router számára, hogy a hálózatra kapcsolódó gépek a rendelkezésre álló címtartományból dinamikusan hozhassanak létre maguknak címet.

> DMZ:

A DMZ a benne elhelyezkedő hálózati eszközökhöz és erőforrásokhoz mind a megbízott belső, mind a megbízhatatlan külső területről engedélyezi a hozzáférést, de megakadályozza, hogy a külső területről bármilyen kérés vagy hozzáférési kísérlet eljusson a belső hálózatra.

> LAN (Local Area Network):

Helyi számítógépes hálózat, amely egy adott épületen belüli, egymással összekötésben lévő számítógépek összességét jelenti. Az ilyen hálózatok önmagukban nem rendelkeznek internetes kapcsolattal; ennek létrehozására van szükség a routerre, mert annak segítségével kapcsolható össze a LAN a WAN-nal (lásd lejjebb).

> MAC szűrő:

Minden egyes hálózati kártya rendelkezik egy ún. megváltoztathatlan MAC címmel. Sok router úgy is beállítható, hogy csak az adott MAC címen kommunikáljon – ez azt jelenti, hogy a felhasználó például csak és kizárólag saját notebookjával kapcsolódhat a routerhez.

> Csomagszűrő:

A hálózati forgalom rendszerezésére szolgáló funkció: a felhasználó döntésén múlik, hogy a teljes adatforgalmat engedélyezi, és csak egyes csomagok forgalmát tiltja le, vagy mindent letilt, és csak bizonyos csomagokat engedélyez.

> Printserver:

Olyan nyomtatósatlakozási lehetőség, amellyel egy adott hálózat minden egyes számítógépe összeköthető a nyomtatóval.

> Stateful Packet Inspection :

Tűzfal funkció, amely az egyes adatsomagok forgalmát a felhasználó jóváhagyásától teszi függővé.

> VPN (Virtual Personal Network) :

A Virtuális Magánhálózat olyan virtuális számítógépes hálózat, amely publikus kommunikációs csatornák és eszközök segítségével valósul meg, de az azokon zajló esetleges egyéb forgalomtól elkülönülő, mások számára nem hozzáférhető egységet képez.

> WAN :

A Wide Area Network egy többnyire valamilyen hálózati szolgáltató által nyújtott, nagy távolságú adatátviteli szolgáltatást és a hozzá kapcsolódó technológiát jelenti.

> WEP 64/128 :

Titkosítási eljárás 64 vagy 128 bites algoritmus segítségével.

> WPA :

A Wireless Protected Access szabvány még a WEP titkosítás mértékénél is nagyobb védelmet biztosít.

> VoIP :

A Voice over Internet Protokoll lehetővé teszi az interneten történő telefonálást egyszerre két felhasználó számára – gyakran ingyenesen.

WLAN ROUTER-TESZT

GYÁRTÓ MODELL	Siemens Gigaset SX541 WLAN dsl	Siemens Gigaset SE515dsl	AVM Fritz!Box Fon WLAN	Draytek Vigor 2600VG	Zyxel Prestige 660HW-67	3Com ADSL Wireless 11g Firewall Router	D-Link DI-624+
Ár euróban	200	150	229	365	199	162	109
A KESZÜLÉK SZOLGÁLTATÁSAI							
LAN/WAN							
WAN/LAN portok száma	1/4	1/4	1/1	1/4	1/4	1/4	1/4
Adatforgalom mértéke	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Integrált DSL modem	+	+	+	+	+	+	-
Nyomtatószerver	+	-	+	+	-	+	-
VoIP-képesség	+	-	+	+	-	-	-
Lehetséges VoIP-felhasználók száma	2	0	2	2	0	0	0
VoIP – PSDN átalakítási lehetőség	+	-	+	-	-	-	-
DHCP szerver	+	+	+	+	+	+	+
VPN-IPSec	+	-	-	+	+	-	+
Reset gomb	+	+	-	-	+	-	+
Statikus/dinamikus IP cím	+/+	+/+	-/+	+/+	+/+	+/+	+/+
PPPoE	+	+	+	+	+	+	+
DDNS	+	+	+	+	+	-	+
Fali tartó	-	-	+	+	-	-	+
Kábelvezeték	-	-	-	-	-	-	-
WLAN							
IEEE 802.11a/b/e	+/+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
IEEE 802.11g/i	+/+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
WDS	+	+	-	-	-	-	-
Deaktiválható WLAN rádiómodul	+	+	+	+	+	+	+
Vezeték nélküli adatátvitel (elvileg)	54 Mbit/s	54 Mbit/s	54 Mbit/s	54 Mbit/s	54 Mbit/s	54 Mbit/s	54 Mbit/s
MAC szűrő	+	+	+	+	+	+	+
WEP 64/128/256	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
WPA-PSK/WPA	+/+	+/+	-/+	+/+	+/+	+/+	+/+
TŰZFAL							
Előzetesen megadott portbeállítások	+	+	+	+	+	+	+
Szolgáltatás elutasítása	+	+	+	+	+	+	+
Támadások naplózása	+	+	+	+	+	+	-
Kapcsolatidő-mérő	+	-	-	+	+	+	+
NAT	+	+	+	+	+	+	+
URL blokkoló (gyerekvédelem)	+	+	-	+	+	+	+
DMZ	+	+	-	+	-	+	+
INSTALLÁCIÓ ÉS KONFIGURÁCIÓ							
Gyári titkosítású WLAN	-	-	+	-	-	-	-
Beállítások mentése és újbóli létrehozása	+	+	-	+	-	+	+
Internetszolgáltató beállításai	+	+	+	-	+	-	-
Konfiguráció/kezelés német nyelven	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+
Szabadon választható/előzetesen beállított időszerver	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+
MÉRÉSI ÉRTEKEK							
Maximális hatótávolság irodai környezetben (méter)	40	45	30	40	30	40	40
Bruttó adatmennyiség (Mbit/s)	54	54	54	54	54	54	54
10 méteren belül 2 fallal	11,0	8,6	11,0	11,2	8,6	13,6	9,6
20 méteren belül 4 fallal	10,0	6,2	9,4	8,7	2,5	7,9	6,4
30 méteren belül akadálymentesen	3,8	3,4	1,6	4,0	1,0	7,0	4,0
Irodán belüli maximális hatótávolság	3,2	1,4	1,6	3,2	1,0	2,7	1,6
TESZTEREDMÉNYEK							
TULAJDONSÁGOK max. 200	174	156	118	176	166	157	148
LAN/WLAN	61	53	42	58	56	49	45
WLAN	53	53	43	48	50	48	48
Tűzfal	60	50	33	70	60	60	55
KEZELHETŐSÉG max. 200	150	174	163	94	122	86	112
Installáció	50	60	60	35	35	30	50
Konfiguráció	59	70	70	39	55	32	36
Kézikönyv	41	44	33	20	32	24	26
MÉRÉSI EREDMÉNYEK max. 100	79	64	65	76	44	85	67
Hatótávolság	25	28	20	25	20	25	25
Adatátvitel	54	36	45	51	24	60	42
connect VÉLEMÉNY	403	394	346	346	332	328	327
	jó	jó	megfelelő	megfelelő	megfelelő	megfelelő	megfelelő

connect
GYŐZTES

connect
AJANLAT

A vezeték nélküli telefonok ez idáig inkább a használati értékükkel, semmint külső vonzerejükkel nyugtázták le a felhasználókat. A csúcsmínőségű termékeiről híres Bang & Olufsen telefonkészülékei letisztult vonalaikkal és extravagáns egyszerűségükkel tökéletesen passzolnak bármelyik modern lakásba. A kérdés csupán az, ki hajlandó 300 eurót (kb. 75 000 forint) adni egy vezeték nélküli telefonkészülékért? Nem csoda, hogy a Hagenuk Classico nevű telefonjával meglehetősen nagy feltűnést keltett. Amióta néhány hete beszámoltunk érkezéséről (Connect, 2005. január), sokan érdeklődtek: mire képes és mikortól kapható. Ez nem is csoda, hiszen a Classico már a nem mindennapi külsejével is komoly izgalmakat kelt a szemlélőben: felülről nézve a borítás félkör alakú, amely lapos előlapban végződik, és amelyen a billentyűk és a feltűnő, kereszt alakú menü gomb is áttekinthetően vannak elhelyezve. Legömbölyített hátoldalával és 3,5 centiméteres szélességével a Classico kellemesen simul a kézbe.

Mini akkumulátorok

Felvetődik a kérdés, hogy ilyen keskeny készüléknél milyen akkukat alkalmazhatunk. A válasz egyszerű: az áramellátásról két darab mini formátumú akkumulátor gondoskodik, amelyek a készülék alján kerültek elhelyezésre. Az első üzembe helyezéskor az akkumulátor fedelét kell csak kicsavarozni, azonban ezt nem árt szakemberre bízni: a vajpuha műanyagból készült zárófedél – amelyet egy pénzérmével vagy csavarhúzóval nyithatunk és zárhatunk – gyakran megsérülhet. Kissé kiábrándító benyomást kelt a Classico asztali tartója: a készülék a legkisebb behatásra is mozogni kezd, bár ez a folyamatos töltést egyáltalán nem zavarja. Az 50 eurós (12 500 forint, Magyarországon még nem kapható), kedvező árú készüléken egyébként

A HAGENUK CLASSICO TÍPUSÁVAL KOMOLY FELTŰNÉST KELTETT A VEZETÉK NÉLKÜLI TELEFONOK PIACÁN. **TESZTŰNKBŐL MOST KIDERÜL, MIT TAKAR A CSINOS KÜLSŐ.**



nem nagyon lehet fogást találni: a billentyűk kellő távolságra vannak egymástól és jól kezelhetők. Ha azonban az átlagnál nagyobb méretű kézzel rendelkezik valaki, mind a billentyűzet, mind pedig a kijelző kicsinek bizonyulhat. A svájci keresztire emlékeztető menügomb mellett a kijelző is igazán figyelemre méltó: az ebben az árkategóriában általánosan megszokott, unalmas monokróm képernyő helyett a testkészüléké nemes kék színben pompázik, a karakterek pedig – a jól olvashatóságot biztosító pont-mátrix technológiának köszönhetően – kellően kontrasztosak, és fehérek színűek.

Csak alapfunkciók

Csalódást okozhat a Classico azok számára, akik a csúcskivitelű és -árú készüléktől hasonló funkciókat is várnak: bár a Hagenuk telefonja képes a legfontosabb alapfunkciók ellátására, szolgáltatásai mégsem teljesekek. A kényelmi extrák között csak egy kihangosító és 50 telefonszám tárolására alkalmas memória található. Összesen hat csengőhang közül választhatunk, amelyek azonban meglehetősen hasonló hangzásúak.

Hogyan telefonálhatunk a dizájnkészülékkel? Remekül, amennyiben nem órák hosszat akarjuk használni. A hangminőség a teszt során megfelelőnek bizonyult, azonban a készülék házának kialakításából adódott némi probléma: a szögletes formájú, keskeny telefont szorosán a fülünkhöz kell tapasztani, ami hosszabb telefonálás esetén kellemetlen vagy akár fájdalmas is lehet – a tökéletes eszköz a telefonszámla csökkentésére. Tehát azoknak, akik olcsó, de ugyanakkor egyedi kivitelű vezeték nélküli telefont keresnek, a Hagenuk Classico jelentheti a tökéletes választást.

Gyakorlati teszt

- + Kecses dizájn
- + Kontrasztos kijelző
- + Telefonkönyv, kihangosítás
- Speciális akku
- Kicsi gombok



Csinos csevegőtárs

SZERETNE KÉT VAGY TÖBB SZÁMÍTÓGÉPET ÖSSZEKAPCSOLNI, VAGY MP3 FÁJLJAIT, FILMJEIT A NAPPALIBAN HIFIJÉN ÉLVEZNI?

HA IGEN, SZÜKSÉGE LESZ EGY SAJÁT, OTTHONI HÁLÓZATRA, AMELYNEK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ALÁBBI ÍRÁSUNKBÓL MINDENT MEGTUDHAT.

FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

Öt érv, amelyek az otthoni számítógépes hálózat mellett szólnak.



Adatcsere

Az otthoni hálózat egyik legfőbb előnye, hogy az egyik számítógép merevlemezén található dokumentumok, képek átmásolhatók egy másik PC merevlemezére.



Nyomatás

A hálózatra kapcsolt számítógépek kiszolgálása egyetlen nyomtatóval is megoldható. Ebben az esetben az egyik számítógép nyomtatószervert működtik, vagy a nyomtatónak lehet hálózati interfésze.



Internet

A hálózaton belüli számítógépek akár egyetlen internet-hozzáféréssel is képesek a világhálóra csatlakozni – ezt legegyszerűbben egy router vagy egy PC segítségével lehet megvalósítani.



Audio/video streaming

Egyre nagyobb igény jelentkezik a szórakoztatóelektronikai eszközök PC-vel történő összekapcsolására, legyen szó internetes rádióról vagy film, zene lejátszásáról.



Hálózati játékok

Megfelelő adapter segítségével akár játékkonzolokat is alkalmassá lehet tenni internetkapcsolatra, így egyszerre akár több tucatnyian is részt vehetnek egy játékban.

Otthoni hálózatok

Alig néhány évvel ezelőtt a számítógépes hálózatok létrehozása még csak a nagyvállalatok IT részlegeit foglalkoztatta. Ma már magánszemélyek közül is sokan rendelkeznek több számítógéppel: a régi és új asztali PC-k, notebookok és újabban már a nappaliban elhelyezett szórakoztatóelektronikai berendezések is képesek közvetlenül az internetről vagy az otthoni PC-ről hálózati kapcsolat segítségével hang- és videofájlok valós idejű lejátszására – így válik számítógépünk a lakásunk szerverévé.

Profi megoldások otthoni felhasználók részére

A számítógépek és multimédiás eszközök hálózatának kiépítésére már nem csupán az üzleti felhasználók, hanem a háztartások ré-

szeről is egyre nagyobb igény mutatkozik, azonban az ehhez szükséges technikai hátteret az átlag felhasználók számára még nem igazán sikerült kellőképpen világossá tenni. A telepítés még mindig kissé komplikált, mivel eredetileg IT szakemberek fejlesztették IT szakembereknek – így egyszerű felhasználók számára megfelelő informatikai háttérismeretek nélkül szinte teljesen érthetetlen. Az átlagembereknek is meg kell küzdeniük TCP/IP protokollok olyan sajátosságaival, mint az IP cím, azok kiosztása, DHCP szerver, alhálózati maszk, hálózati beállítások, DNS címek stb. Ha az előre konfigurált készülékekkel, a routerek, elérési pontok és hálózati kliensek beállítását mégis sikerül megoldania, a komplikált technika további nehézségeket okozhat.

OTTHONI HÁLÓZATOK TELEPÍTÉSE

Az alábbi tanácsokat hálózati eszközök bekötésénél és a konfigurációk beállításánál ajánlatos figyelembe venni.

Amennyiben csak három-négy készüléket kíván a hálózatba kapcsolni, akkor nem lesz nehéz dolga: a készülékeket egy-egy ethernet kábellel lehet a hálózati elosztóval vagy a routerbe integrált hálózati csatlakozóval összekapcsolni.

A hálózati működést támogató berendezések általában 10 és 100 Megabit/sec sebességre, a legújabb készülékek némelyike már akár 1 GB/sec-os adatátvitelre is képesek.

A hálózati konfiguráció telepítésének első lépéseként az internet-beállításokat kell a routerbe betáplálni. Amennyiben a router egyúttal WLAN elérési pontként is funkcionál, a beállításokat a legegyszerűbb módon, vezeték nélküli kapcsolat segítségével is elvégezheti a WLAN-kliens segítségével. A Windows XP Service Pack 2-t használók az installációt legegyszerűbben a rendszerbeállítások „Vezeték nélküli hálózatok telepítése” menüpontjából indíthatják el.

A hálózatokon a számítógépek TCP/IP protokollokon keresztül kommunikálnak egymással. A hálózati protokoll beállításait a Windows 2000 és XP rendszereknél a hálózati kapcsolatok „Beállítások” menüpontja alatt lehet megtalálni. A Mac OS X-nél a Rendszerbeállítások alatt található „Hálózat” menüpont, a Windows 98 és ME rendszereknél pedig a Vezérlőpult „Hálózatok” menüpontja szolgál a konfiguráció beállítására.

A TCP/IP hálózati protokollt használó készülékek mindegyikét egyedi IP címekkel kell ellátni. A felhasználó ilyen esetekben két lehetőség közül választhat: vagy minden egyes kliensnek egy-egy állandó címet ad (lásd a Tudnivalókat), vagy a routernek kell egy automatikus DHCP szerveret tartalmaznia. Ekkor a routerben meglévő címjegyzék tartósan rögzül, és úgy konfigurálja a klienset, hogy IP címei a DHCP által állandóan biztosítottak legyenek.

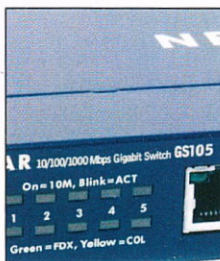
Lexikon

> **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** a dinamikus állomáskonfigurációs protokoll minden, a hálózatba kötött készüléket automatikusan saját IP címmel lát el. A kiosztás általában meghatározott időre szól – ez után a kliensgépeknek új címre van szükségük a kapcsolódáshoz. Segítségével a hálózaton kívüli, ún. vendég felhasználók is érvényes IP címhez juthatnak.

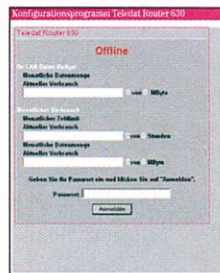
> **NetBEUI NetBIOS Extended User Interface:** a Microsoft által kifejlesztett hálózati protokoll, amelynek feladata meghatározott hardverek (PC-k, nyomtatók) hálózatba integrálása. A Windows 3.11, 95, 98 és ME rendszerekhez használták, és a Win 2000 megjelenése óta TCP/IP-vel is kiegészítették.

> **Uplink:** csatlakozás felfelé. Hierarchikus csatlakozások kialakításakor az Uplink port egy hubot vagy egy switchet hivatott egy fölérendelt státusú készülékkel összekapcsolni.

> **DNS Domain Name Systems:** olyan internetes funkció, amely arra szolgál, hogy egy domain-nevet (pl. a connectmagazin.hu) az adott IP címhez tartozó szervernek lefordítsa.



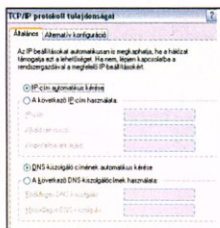
Kapcsolat A gyors hubok és switchek a lassúbb készülékeket is támogatják



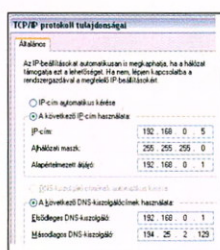
Konfiguráció A routert a PC böngészőjének segítségével tudjuk programozni



Kliensek Mac OS X-nél az Airport kliens segít a hálózat konfigurálásában



Címek megadása DHCP-vel A konfigurációt a legegyszerűbben egy DHCP szerveren végezhetjük



Címek megadása manuálisan A címeket egyenként, manuálisan is megadhatjuk

Érdekes

IP címek és alhálózati maszkok.

Az Internet Protocol (IP) feltételezi, hogy minden egyes, hozzá kapcsolódó számítógép egyéni „IP címmel” rendelkezik; ez valójában egy, az adott számítógépre vonatkozó „hátszám”, amely négy db 8 bites számcsoporthoz áll. Mivel a rendelkezésre álló címek száma véges, így a magánhálózatok a belső címzéshez nem a „nyilvános” IP címeket használják, így erre a célra három különböző címtartomány jött létre. Ezek nem képezik részét a nyílt internetes címállománynak, így a router a megfelelően címzett adatsomagokat nem továbbítja a nyilvános hálózatba. Ilyen privát tartományok például a következők:

10.0.0.0-tól 10.0.0.255-ig

172.16.0.0-tól 172.31.255.255-ig

192.168.0.0-tól 192.128.255.255-ig

Ezen címtartományokból választhatók ki a hálózatban felhasználandó IP címek. A címeket egy DHCP szerver tartalmazó routerrel hívhatjuk le az adott címjegyzékből. A routernek minden esetben tudnia kell különbséget tenni az internethez és a magánhálózathoz tartozó IP címek között. A szükséges információkat az alhálózati maszk tartalmazza, amely egy olyan sablon, amely képes felismerni és megkülönböztetni egy IP címnek a nyitott és a magánhálózat belüli részét is. Az elv a következő: ha egy bitet az alhálózati maszk értékei közé helyeznek, akkor az az IP cím nyilvános részéhez tartozik, de ha ez a bit semmihez nincs csatolva, akkor az a magánhálózat IP címének része. Egyszerűbben: a nyilvános IP címekben lévő számcsoporthoz alhálózati maszkja mindig a 255-ös értéket veszi fel, a magánhálózati IP címek pedig a 0-t alkalmazzák. A 10.0.0.x tartományból származó címekhez a 255.255.255.0 alhálózati maszk tartozik.

Alhálózati maszk: 255 . 255 . 255 . 0



IP cím: 192 . 168 . 0 . 1

nyílt rész (hálózati cím) privát rész (állomás címe)

Alhálózati maszk: 255 . 255 . 0 . 0



IP cím: 192 . 168 . 128 . 32

nyílt rész (hálózati cím) privát rész (állomás címe)

Sablonok: az alhálózati maszkból kiderül, hogy egy címnek mely részei tartoznak a nyilvános és melyek a magánhálózathoz

Hub

A hub a hálózati eszközök közös kapcsolódási pontja. Elsődleges feladata, hogy a szükséges adatcsomagokat a csatlakoztatott számítógépekhez továbbítsa.

A manapság használatos ethernet kábelezés segítségével minden egyes, a hálózathoz csatlakoztatott készülék egy központi csatlakozási ponthoz, az úgynevezett hubhoz kapcsolódik. A korábban alkalmazott lineáris buszstruktúrával ellentétben, a hubok esetében a teljes rendszer akkor is működőképes marad, ha valamelyik készülék hálózati kábele tönkremegy. A csillag formájú kábe-

lezés gyorsabb adatforgalmat tesz lehetővé, mivel a hálózat teljes adatmennyisége több csatornán oszlik meg. Ezt az előnyt az egyszerűbb konstrukciójú ethernet hubok még nem képesek megfelelő módon alkalmazni, mivel az egy porton beérkező összes adatcsomagot az összes többi portra továbbítják. Egyes 5 porttal rendelkező hubok már pár ezer forinttól kaphatók.



Switch

(Kapcsoló) A switch feladatai azonosak a hubéval. Az alkalmazott technológia segítségével hatékonyan rendszerezi a hálózati csomagelosztást.

A switch olyan központi csatlakozási pont, amelyhez minden, a hálózat részét képező készülék egy ethernet kábellel kapcsolódik. A hubbal ellentétben a switchet olyan elektronikai megoldással kiviteleztek, amely minden egyes beérkező adatcsomagot megvizsgál, és csak akkor továbbítja, ha a vezeték másik végén érzékeli a fogadókészüléket. Előnye, hogy a switch az adattovábbítási kapacitást jóval hatékonyabban használja ki, mi-

vel kizárja annak lehetőségét, hogy a meghatározott csomagok ne a megadott célkészülékhez juszanak el. A 100 Mbit kapacitású ethernetek terén szinte teljesen kiszorítják az egyszerűbb hubokat. Egy 10/100 Mbit sebességű 5 portos switch már 5000 forinttól kapható. A Gigabit sebességű hálózatok azonban már csak switchekkel működnek, amelyekből az 5 portos változatok 25 ezer forinttól kaphatók.



Access point

(Hozzáférési pont) A WLAN készülékek lehetővé teszik különböző berendezések vezeték nélkül történő hálózatba csatlakoztatását.

A Wireless LAN hálózatokban használt hálózati hozzáférési pontok elsődleges feladata a vezetékes és a vezeték nélküli hálózatok közötti adatforgalom biztosítása. Az access point – a hálózati PC-hez vagy nyomtatóhoz hasonló módon – egy ethernet kábellel csatlakozik a legközelebbi hub vagy switch szabad portjához.

A hálózati hozzáférési pontokat újabban csak akkor építik be, amikor a Wireless LAN-nal nagyobb felületet szeretnének lefedni, és ehhez több bázisállomást kell felállítanunk. Kisebb területen elég egy WLAN adapter. Ilyen esetekben a többfunkciós készülékek nagyon gyakran egyszerűen routerként is funkcionálnak.



Router

Eredetileg két számítógépes hálózat telefonvonalon keresztül történő összekapcsolására fejlesztették ki, azonban leginkább a PC hálózatok internetre való csatlakozását biztosítja.

A router elsődleges feladata két hálózat közötti – korábban modemes vagy ISDN, ma már leginkább DSL és egyéb szélessávú kapcsolattal történő – összeköttetés létrehozása. A vállalatok számára azért hasznos ez a funkció, mert így lehetőség nyílik a különböző szervezeti egységek számítógépes hálózatainak egymással, vagy akár a cég központi hálózatával elektronikus úton való össze-

kapcsolására. Kisebbségi vállalkozások és magánszemélyek esetében a router leginkább saját, zárt hálózatoknak a nyílt internettel történő összeköttetés létrehozására szolgál. Műszaki tekintetben ez a funkció semmiben nem különbözik a router eredeti felhasználási módjától, mivel az egész világot behálózó internet is bizonyos szempontból csupán egy távoli, óriási méretű hálózat.

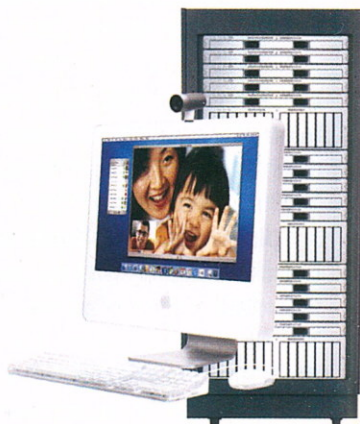


Kliens/szerver

Az óriási céges hálózatok alapötlei gyakran felfedezhetők a magán- és otthoni szórakoztató hálózatok kialakításánál is.

A világot behálózó céges hálózatok is a kliens-szerver alapú hálózati rendszer elvén működnek: a felhasználó asztalán lévő számítógépet nevezik kliensnek. Részére az adatokat és szolgáltatásokat egy nagy teljesítményű, központi számítógép, a szerver biztosítja. A megoldás lényege, hogy a kliens számítógépeknek nem kell a szerverhez hasonlóan nagy teljesítményűnek lenniük,

mivel a feldolgozandó adatok egy, az összes hálózati összeköttetéssel rendelkező felhasználó által könnyen hozzáférhető helyen vannak elhelyezve. A központi adattárolás alapelveivel az otthoni felhasználásnál az úgynevezett „home server” formájában találkozhatunk, amikor egy adott szerveren tárolt fájlok a lakás különböző pontjain elhelyezett kliensek számára is elérhetők.

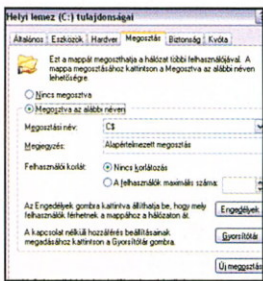


GYAKORLATI TIPPEK

Minden a helyén van, és a konfiguráció is rendben megtörtént, de a rendszer mégsem működik? Az alábbi tippek és ötletek segítenek a leggyakrabban előforduló problémák megoldásában.

A hálózati meghajtókhoz és nyomtatóhoz való hozzáférés nem biztosított.

A hálózatba kapcsolt meghajtókat és nyomtatókat megosztással lehet az összes felhasználó részére hozzáférhetővé tenni. Windows 95 és ME rendszerek esetén válassza ki a „Vezérlőpult/Hálózatok/Nyomtatók és fájlok megosztása” menüpontot. A Windows 2000 és XP beállításaihoz hasonlóan a megosztani kívánt források a „Tulajdonságok/Megosztás” menüpontban



Biztonság mindegyesekfelett: a meghajtók megosztását a Windows 2000 és XP operációs rendszerek esetén egyedileg kell beállítani.

találhatók. A Windows 2000 és XP alatt a jogosult felhasználók saját jelszóval rendelkeznek, ellenkező esetben nem férhetnek hozzá a megosztott anyagokhoz. A hálózaton keresztül történő közös nyomtatás megvalósításához minden hálózatba kapcsolt számítógépnél be kell állítani a nyomtatómegosztást. Ezt a Windows XP automatikusan végrehajtja.

Bár a router aktív és csatlakoztatva van, a számítógépek mégsem képesek internetkapcsolat létrehozására.

Bizonyos DHCP szerverek csak IP címek DHCP kliensekhez történő továbbítására alkalmasak, annak ellenére, hogy a protokoll már előzetesen figyelembe veszi, hogy a DHCP szerver a klienseivel saját IP címén (gateway cím) és DNS szerver címén keresztül létesít internetes kapcsolatot. Amennyiben ez nem sikerül, a szükséges címeket a kliens gépeken manuálisan kell beállítani. A gateway cím valójában a router IP címe – általában a felhasznált magán IP címtartomány első elemét jelenti, pl. 10.0.0.0 vagy 192.168.0.0.

Bár az internetelérés működik, csupán néhány vagy egyetlen weboldal sem megjeleníthető.

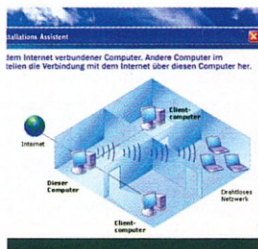
Mivel az internetszolgáltató DNS szerver címe minden egyes bejelentkezéskor elérhető, a DNS szerver címként a router címét is megadhatja, így a router továbbítja azt a megfelelő szerverhez. Amennyiben ez nem sikerül, a DNS címet minden egyes kliens esetében manuálisan kell megadni. Ilyen esetekben forduljon az internetszolgáltatójához.

Számítógépe több hálózati kapcsolattal (pl. ethernet és WLAN) is rendelkezik, mégsem képes internetkapcsolatot létesíteni.

Az internet-összeköttetésért felelős operációs rendszer a kapcsolatot általában automatikusan létrehozza. Ha mégsem így történne, a Tulajdonságok menüpont alatt állíthatók be az adott interfészhez tartozó értékek. Minél alacsonyabb az itt megadott érték, annál magasabb prioritású az internetelérés.

A nem folyamatos WLAN alkalmazásnál feltétlenül szükséges-e bázisállomás használata?

A válasz: nem. A WLAN szabvány az úgynevezett ad-hoc hálózat kezelésére is alkalmas. Segítségével lehetőségessé válik két notebook egymással való összekapcsolása. Ehhez a felhasználói szoftverben a WLAN adapterhez a „Tulajdonságok” alatt az általánosan használt „Infrastruktúra” módról „Ad-hoc” módra kell átkapcsolni. Amennyiben a hálózat részét képező készülékek valamelyike egy ethernet kábellel a vezetékes hálózathoz kapcsolódik, ez esetben hídként (bridge) működik a vezeték nélküli és vezetékes hálózatok között. Ehhez a Windows 2000/XP Hálózati kapcsolatok menüpontja alatt egy úgynevezett Hálózati hidat kell kialakítani közöttük.



Kényelmes: otthoni vagy céges hálózati rendszer létrehozásakor a Windows XP segít az ICS konfigurálásánál

Hálózat-koncepció

AZ OTTHONI HÁLÓZATOK ALAPOS TERVEZÉST IGÉNYELNEK.

Az otthoni hálózatoknál is gyakran előfordul, hogy egy adott rendszeren belül egyre több switch és egyre több, különböző adatforgalmi sebességgel működő készülék kerül összekapcsolásra. A tervezőknek a lakásban lévő hálózatokat nagy gondossággal kell megalkotniuk, hogy a teljesítménnyel kapcsolatos, lehetséges problémákat kiküszöbölhessék.

Rendkívüli módon oda kell figyelni a különböző gyorsaságú hálózati switchek beépítésénél – például, amikor egy Gigabit átviteli sebességre képes ethernet készüléket egy, már meglévő 100 Mbit/sec-es hálózatba integrálunk. Ilyenkor számítanak csak igazán a gyakorlati tapasztalatok: mindig a hálózat leggyorsabb elemei képezik a hálózat gerincét. Amennyiben a gerincet alkotó switchekhez további switcheket és hubokat csatlakoztatunk (vigyázat, a router is nagyon gyakran egy switch!), a leggyorsabb kapcsolatoknak a kábelhierarchia felső részében kell elhelyezkedniük.



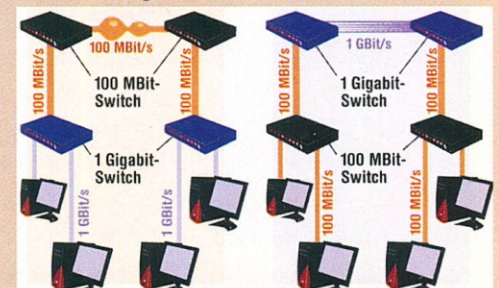
Alattuk fokozatosan kell elhelyezni az egyre lassúbb vezeték-eket (lásd az alsó ábrát).

Az uplink port segítségével switchek közvetlenül is összekapcsolhatók egymással

Amennyiben nem követjük ezt a szabályt, lecsúszkál a gerinc keresztmetszete: így a gyorsabb készülékek nem képesek maximális sebességgel kommunikálni, mivel a vezetékrendszer lelassítja őket. Ezen szabály betartása a vezeték nélküli hálózatoknál is fontos, mivel ezek eleve lassúbbak, mint a kábeles összeköttetésű rendszerek.

Helytelen: Keresztmetszet-szűkülés a hálózati gerincnél

Helyes: A gerinc gyorsabb

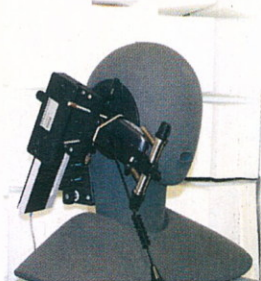


Körültekintő tervezés – nagyobb teljesítmény: ha különböző gyorsaságú switcheket alkalmazunk, a hálózati struktúrát átgondoltan kell megtervezni

TOPLISTÁK



Az adóteljesítményt egy speciális helységben, tesztbábuval mérjük



A telefonok elektroakusztikai tulajdonságait egy másik bábu segítségével vizsgáljuk

ÍGY TESZTEL A CONNECT

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

A tesztelés részletességének és pontosságának tekintetében a connect elismert név a telekommunikáció területén, mivel lapunk nem elégszik meg a készülékek egyszerű kipróbálása és napi használatá 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 szerkesztőségi 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

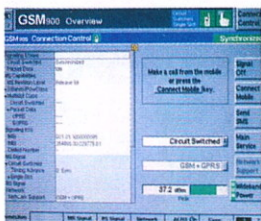
ellenőriznek tesztelőink. Lapunk tehát a látszólag szubjektív kezelhetőséget sem hasraütes szerűen ítéli meg, hanem szigorú, objektív szempontok szerint alkot véleményt róla. Rögzítjük az egyes menüpontok számát, ellenőrizzük, nem meglepetésszerű-e a telefon képernyőjén megjelenő rövidítések, részletesen lejegyezzük, hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szöveg SMS egy 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 hagyatkozik a gyártók által közölt adatokra, hanem a kiadó saját tesztlaboratóriumában a lehető legalaposabb vizsgálatnak veti alá a mobiltelefonokat, PDA-kat, headseteket, laptopokat, autós kiegészítőket, vezeték nélküli 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 készüléken mérhető. Ilyen alapos vizsgálat mellett a termék összes hibájára és hiányosságára fény derül.



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

A HÁROMSZINTŰ CONNECT-TEST

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 számol a legfrissebb információkról, amint azok az első benyomás megfogalmazására éretté válnak.

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



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 tesztnek vetjük alá, amelynek során külső és belső tulajdonságokat vesszük tüzetesen szemügyre.

A Gyakorlati teszt nevű dobozban egyszerre 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 megvizsgálhatnak, laborban megmérnek – ez már csupán a mobiltelefonok esetében is 300 vizsgálati pontot és 1490 mérési értéket jelent. Az adatok ezt követően automatikusan a kiadó termékadatbankjába futnak be, ahol egy meghatározott séma alapján a rendszer pontosan azokat – így teljességgel kizárható az adat-rögzítési hiba lehetősége. Az értékelés során összesen 500 pont érhető el, amiből később a connect-értékelés megszületik.

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-MOBILTELEFONOK ELSŐ 10 HELYEZETT



MÁRKA Modell	1 Nokia 6230	2 Sony Ericsson T630	3 Alcatel One Touch 756	4 Motorola E550	5 Samsung SGH-D410	6 Samsung SGH-P400	7 Nokia 6810	8 Motorola E398	9 Nokia 6310i	10 Samsung SGH-P730	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	70 000	55 000	-	-	90 000	65 000	-	-	60 000	-	
A TELEFON FUNKCIÓI											
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	1/6/65536	2/6/65536	2/6/262144	2/6/65536	2/6/262144	2/6/65536	2/6/4096	2/6/65536	2/6/1	2/6/262144	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	2/6/10	2/6/8	2/6/10	2/6/10	2/6/8	2/6/8	2/6/10	2/6/10	2/6/4	2/6/8	
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	3/6/+	2/6/+	0/6/+	0/6/+	0/6/+	0/6/+	3/6/+	0/6/+	3/6/+	0/6/+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	
Tömeg (gramm)	98	92	93	122	115	107	124	108	112	132	
Méret (hossz x szélesség x mélység) mm-ben	103 x 40 x 18	103 x 44 x 18	107 x 45 x 20	89 x 49 x 26	95 x 47 x 25	91 x 48 x 23	118 x 48 x 23	109 x 47 x 20	129 x 44 x 16	96 x 46 x 27	
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	6,77/0,59	8,61/0,88	3,62/0,5	9,21/0,9	4,36/0,371	15,2/1,18	4,51/0,82	7,84/1,01	10,81/0,82	4,87/0,307	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)											
T-Mobile/feltöltőkártyával	52 990/-	15 990/36 990	-	22 990/39 990	-	-	-	25 990/-	-	-	
Pannon GSM/feltöltőkártyával	49 900/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vodafone/feltöltőkártyával	39 990/69 990	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	84	84	96	93	93	91	95	90	95	
Szolgáltatások	max. 150	134	134	122	128	113	115	127	125	114	
Kezelhetőség	max. 125	99	99	103	88	103	99	84	95	103	
Hálózat- és hangminőség	max. 125	91	91	84	96	95	98	96	91	87	
A készülék tesztje a connectben				2004/12						2004/12	
connect VELEMÉNY	max. 500 pont	408 jó	406 jó	405 jó	405 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 autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

GSM-MOBILTELEFONOK 11-20 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Nokia 6670	Samsung SGH-E310	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson T610	NEC N400i	Nokia 6600	Motorola V80	Samsung SGH-E600	T-Mobile SDA	Motorola V600	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	85 000	-	100 000	-	-	70 000	-	75 000	-	75 000	
A TELEFON FUNKCIÓI											
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	2/6/65536	2/6/65536	2/6/262144	2/6/65536	2/6/65 536	2/6/65536	2/6/65536	2/6/65536	2/6/65536	2/6/65536	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	2/6/6	2/6/8	2/6/10	2/6/8	2/6/8	2/6/6	2/6/10	2/6/8	2/6/10	2/6/10	
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	3/6/+	0/6/+	2/6/+	2/6/+	0/6/+	3/6/+	0/6/+	0/6/+	0/6/+	0/6/+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	2/6/+	
Tömeg (gramm)	122	86	132	94	113	127	109	90	109	126	
Méret (hossz x szélesség x mélység) mm-ben	109 x 53 x 19	83 x 46 x 23	108 x 50 x 25	100 x 42 x 18	103 x 47 x 22	107 x 51 x 22	96 x 44x25	82 x 45 x 19	109 x 47 x 20	88 x 47 x 23	
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	3,44/0,67	8,24/0,52	6,51/0,73	18,59/0,89	2,19/0,709	8/0,80	4,49/0,54	6,35/0,837	10,57/0,53	4,13/0,57	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)											
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	129 900/-	-	-	79 900/-	-	-	-	-	
Vodafone/feltöltőkártyával	-	16 990/42 990	109 990/-	-	-	-	-	-	-	-	
TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	88	88	80	89	79	86	82	84	93	
Szolgáltatások	max. 150	132	107	135	127	109	132	118	107	123	
Kezelhetőség	max. 125	90	106	93	102	101	94	103	106	95	
Hálózat- és hangminőség	max. 125	88	95	88	78	106	83	91	97	76	
A készülék tesztje a connectben		2005/1	2004/12	2004/12						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	393 jó
Ár/érték		-	nagyon jó	-	kiváló	jó	jó	jó	nagyon jó	-	nagyon jó

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

GSM-MOBILTELEFONOK 21–43 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	NEC N410i	Nokia 6820	Siemens SK65	Sony Ericsson V800	T-Mobile SDA Music	Sharp GX15	Siemens S55	Sony Ericsson F500	Sony Ericsson Z600	Siemens SX1
Ára előfizetés nélkül (Ft)	–	65 000	–	100 000	–	–	–	–	60 000	90 000
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+/65 536	+/+/4096	+/+/65536	+/+/262144	+/+/65536	+/+/65536	+/+/256	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+/8	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/8	+/+/10
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	0/+/+	3/+/+	0/+/+	4/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	2/+/+	2/+/+	0/+/+
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Tömeg (gramm)	117	101	146	129	108	83	80	84	109	120
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	102 × 48 × 25	105 × 44 × 19	123 × 48 × 23	102 × 49 × 24	109 × 47 × 20	105 × 45 × 18	101 × 42 × 19	102 × 45 × 20	88 × 47 × 27	109 × 56 × 21
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	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	2,11/0,16	5,08/0,52
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pannon GSM/feltöltőkártyával	–	–	–	–	–	–	–	–	–	79 900/99 900
Vodafone/feltöltőkártyával	–	–	–	–	–	2 990/26 990	–	4 990/29 990	9 990/39 990	–
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	92	90	64	69	91	84	74	77	91
Szolgáltatások	max. 150	109	129	129	138	129	114	124	133	124
Kezelhetőség	max. 125	98	89	99	94	96	102	107	100	95
Hálózat- és hangminőség	max. 125	94	85	101	92	77	92	87	82	84
A készülék tesztje a connectben	2004/12	–	–	2005/2	–	–	–	–	–	–
connect VELEMÉNY	max. 500 pont	393 jó	393 jó	393 jó	393 jó	392 jó	392 jó	392 jó	392 jó	389 jó
Ár/érték	–	jó	nagyon jó	–	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	nagyon jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészlettel keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által meg adott adat.

GSM-MOBILTELEFONOK 44–66 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Sendo X	LG U8100	Samsung SGH-S300M	Siemens CX65	LG C1200	Nokia 3660	Motorola V3	Motorola V525	Nokia 7610	Sagem My X-7
Ára előfizetés nélkül (Ft)	–	–	–	–	–	60 000	110 000	–	85 000	–
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+/65 536	+/+/65 536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65 536	+/+/65536	+/+/262000	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+/8	+/+/10	+/+/8	+/+/10	+/+/10	+/+/6	+/+/10	+/+/8	+/+/6	+/+/10
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	3/+/+	3/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Tömeg (gramm)	126	125	74	95	82	133	98	121	119	104
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	110 × 48 × 23	94 × 50 × 24	80 × 40 × 22	109 × 44 × 17	85 × 46 × 19	127 × 53 × 22	98 × 54 × 15	89 × 49 × 25	109 × 53 × 18	109 × 44 × 21
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	3,75/0,483	20,2/1,11	14,69/1,14	6,18/0,59	14,81/1,15	7,16/0,75	5,65/0,62	10,1/0,9	3,25/0,54	7,34/0,51
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	–	–	–	–	–	–	99 990/–	–	–	–
Pannon GSM/feltöltőkártyával	–	–	–	–	–	–	–	–	–	69 990/–
Vodafone/feltöltőkártyával	–	–	–	–	–	–	–	–	–	84 900/–
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	76	78	73	64	77	81	75	66	97
Szolgáltatások	max. 150	140	120	109	129	106	130	119	126	100
Kezelhetőség	max. 125	83	102	104	99	102	86	98	90	92
Hálózat- és hangminőség	max. 125	83	81	105	95	95	83	87	97	90
A készülék tesztje a connectben	–	–	2005/3	–	–	–	–	–	2004/12	–
connect VELEMÉNY	max. 500 pont	382 jó	381 jó	381 jó	380 jó	380 jó	379 jó	379 jó	379 jó	379 jó
Ár/érték	–	–	–	nagyon jó	–	nagyon jó	–	nagyon jó	elégéséges	nagyon jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészlettel keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által meg adott adat.



Nokia 5140	Motorola V300	Samsung SGH-P510	Nokia 7260	Nokia N-Gage	Nokia N-Gage QD	Samsung SGH-E710	Sony Ericsson K700i	Siemens S65	Sony Ericsson Z1010	Nokia 6220	Samsung SGH-V200	Sharp GX25	
70 000	-	-	60 000	50 000	60 000	-	70 000	70 000	100 000	-	-	-	
+/4096 0/10 3/0/0 0/0/0 101 17 x 46 x 24 5,45/0,77	+/65536 +/8 0/0/0 +/0/0 120 89 x 49 x 25 8,88/0,93	+/65536 +/8 0/0/0 +/0/0 112 87 x 44 x 25 12,67/0,897	+/65536 +/10 3/0/0 +/0/0 93 105 x 45 x 18 2,62/0,51	+/4096 +/6 3/0/0 +/0/0 141 62 x 130 x 20 3,53/0,37	+/4096 +/6 3/0/0 +/0/0 148 68 x 118 x 22 6,11/0,57	+/65536 +/8 0/0/0 +/0/0 92 90 x 43 x 23 15,85/1,0	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 95 99 x 46 x 20 8,34/0,48	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 103 110 x 46 x 20 4,18/0,48	384,0/64,0/0 +/65536 +/0/0 +/0/0 146 99 x 54 x 29 11,73/1,41	+/4096 +/6 3/0/0 +/0/0 93 107 x 42 x 17 6,75/0,66	+/65536 +/8 0/0/0 +/0/0 103 87 x 44 x 22 5,74/0,69	+/262144 +/10 0/0/0 +/0/0 90 93 x 47 x 24 16,70/2,29	
-	24 990/-	-	-	-	-	-	39 990/- 49 900/- 29 990/49 990	44 990/- 49 900/79 900 29 990/49 990	-	-	34 900/59 900	-	-
85 127 89 87	76 123 92 95	91 105 101 89	80 123 97 85 2005/1	81 129 90 85	88 126 91 80	79 106 102 98	73 132 99 81	65 133 97 89	78 132 94 80	85 124 99 125	78 100 100 75	77 121 103 82 2005/3	
388 jó	386 jó	386 jó	385 jó	385 jó	385 jó	385 jó	385 jó	384 jó	384 jó	383 jó	383 jó	383 jó	
jó	kiváló	jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	jó	jó	jó	kielégítő	nagyon jó	jó	kielégítő	



Samsung SGH-X100	Siemens M55	Sharp TM100	Siemens SL65	Nokia 3220	Samsung SGH-E700	LG L5100	Panasonic X701	LG G7050	Sagem My V-65	Sagem MY-X55	Samsung SGH-X600	LG C2200
-	-	-	90 000	60 000	-	-	-	50 000	-	-	60 000	-
+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 85 19 x 40 x 17 16,1/0,845	+/4096 +/8 0/0/0 +/0/0 85 101 x 42 x 17 16,1/0,845	+/262144 +/10 0/0/0 +/0/0 96 100 x 50 x 17 3,67/0,327	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 100 90 x 48 x 22 1,97/0,58	+/65536 +/10 3/0/0 +/0/0 90 104 x 47 x 17 8,36/0,78	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 89 90 x 43 x 23 14,71/0,79	+/262144 +/10 0/0/0 +/0/0 126 98 x 49 x 26 4,49/0,484	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 109 96 x 49 x 23 10,11/0,484	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 91 95 x 44 x 21 2,85/0,638	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 106 90 x 48 x 22 1,97/0,58	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 98 107 x 46 x 19 -/n. a.	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 78 102 x 39 x 18 8,04/0,842	+/65536 +/10 0/0/0 +/0/0 85 85 x 47 x 23 20,75/1,04
-	-	-	-	19 990/57 990 19 900/39 900 14 990/34 990	39 990/-	-	-	-	-	-	-	19 990/37 990
91 100 107 81	68 120 103 88	69 121 106 82	59 123 100 96 2004/12	84 125 91 77	80 114 102 81 2004/12	87 100 97 92	73 127 94 82	86 96 97 96	59 123 100 96	98 102 95 80 2005/1.	84 104 105 82	69 107 105 93
379 jó	379 jó	378 jó	378 jó	377 jó	377 jó	376 jó	376 jó	375 jó	378 jó	375 jó	375 jó	374 jó
-	nagyon jó	jó	kielégítő	nagyon jó	kielégítő	megfelelő	kielégítő	-	kielégítő	nagyon jó	nagyon jó	kielégítő

GSM-MOBILTELEFONOK 67-76 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Siemens M65	Nokia 3200	Nokia 7200	Sagem MY V-55	Samsung SGH-E100	Motorola V220	Nokia 6610i	Siemens SF65	LG G5400	Samsung SGH-E820	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	60 000	-	80 000	-	-	-	60 000	-	-	90 000	
A TELEFON FUNKCIÓI											
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+/65536	+/+/4096	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/4096	+/+/65000	+/+/65536	+/+/6553	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/6	+/+/10	+/+/10	+/+/10	
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	0/+/+	3/+/+	3/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós Tömeg (gramm)	108	94	115	98	85	101	87	52	84	94	
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	113 × 46 × 20	108 × 41 × 20	85 × 49 × 26	107 × 44 × 18	82 × 45 × 20	84 × 45 × 25	106 × 40 × 17	92 × 45 × 24	87 × 46 × 24	87 × 43 × 24	
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	5,43/0,88	5,11/0,56	7,02/0,36	8,58/0,58	9,59/0,711	13,31/0,90	5,67/0,73	3,8/0,38	11,31/1,08	6,73/0,322	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)											
T-Mobile/feltöltőkártyával	17 990/36 990	-	-	-	-	-	17 990/34 990	-	-	62 990/-	
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	74 900/-	-	-	9 900/22 900	19 900/-	-	-	-	
Vodafone/feltöltőkártyával	24 990/44 990	-	-	70/22 990	-	-	-	-	-	-	
TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	85	84	87	100	71	91	77	91	74	86
Szolgáltatások	max. 150	128	107	125	102	102	104	113	101	96	106
Kezelhetőség	max. 125	93	100	86	92	107	98	96	103	104	102
Hálózat- és hangminőség	max. 125	88	82	75	79	92	78	85	75	96	76
A készülék tesztje a connectben								2005/2			
connect VÉLEMÉNY	max. 500 pont	374 kielégítő	373 kielégítő	373 kielégítő	373 kielégítő	372 kielégítő	371 kielégítő	371 kielégítő	370 kielégítő	370 kielégítő	370 kielégítő
Ár/érték		jó	nagyon jó	kielégítő	nagyon jó	-	nagyon jó	nagyon jó	-	-	kielégítő

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által meg adott adat.

GSM-MOBILTELEFONOK 77-86 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Nokia 6630	Philips 755	Sagem MY X-6	Sagem MY V-75	Siemens C62	Alcatel One Touch735i	Samsung SGH-E330	Samsung SGH-Z107	Mitsubishi M341i	Nokia 3650	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	120 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A TELEFON FUNKCIÓI											
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+/65536	+/+/65 536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/4096	+/+/4096	+/+/65536	+/+/262144	+/+/262 144	+/+/4096	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/4	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/6	
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	3/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	3/+/+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós Tömeg (gramm)	128	97	108	106	76	89	88	131	100	132	
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	110 × 60 × 21	107 × 47 × 18	108 × 43 × 20	109 × 43 × 20	101 × 41 × 18	106 × 40 × 20	87 × 44 × 23	89 × 49 × 29	96 × 46 × 24	126 × 55 × 22	
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	5,36/0,83	7,81/0,712	5,41/0,65	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	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)											
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	-	3 990/17 990	-	32 990/49 990	-	-	-	
Pannon GSM/feltöltőkártyával	119900/149900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vodafone/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	13 990/36 990	-	-	-	-	
TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	68	84	95	81	85	84	85	64	64	79
Szolgáltatások	max. 150	134	114	97	100	91	108	99	105	105	126
Kezelhetőség	max. 125	88	100	93	92	104	94	98	97	97	81
Hálózat- és hangminőség	max. 125	79	71	83	94	87	80	84	98	98	78
A készülék tesztje a connectben		2005/2									
connect VÉLEMÉNY	max. 500 pont	369 kielégítő	369 kielégítő	368 kielégítő	367 kielégítő	367 kielégítő	366 kielégítő	366 kielégítő	364 kielégítő	364 kielégítő	364 kielégítő
Ár/érték		kielégítő	-	-	nagyon jó	nagyon jó	-	-	jó	jó	jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által meg adott adat.

TRUKKOK ÚJDONSÁGOK TIPP
MERTETŐK TIPP
PEKTESZTEK FORUM MISMERTETŐ
RÓHIRDETÉS TIPP
SZTEK FORUM MISMERTETŐK TIPP
TRUKKOK TIPP
MISMERTETŐK TRUKKOK TARI
RÓNSÁGOK FORUM MISMERTETŐ
RÓHIRDETÉS TIPP
SZTEK FORUM MISMERTETŐK TIPP
TRUKKOK ÚJDONSÁGOK TIPP

www.connectmagazin.hu

PEKTARIFA TRUKKOK TARI
RÓNSÁGOK FORUM MISMERTETŐ
RÓHIRDETÉS TIPP
SZTEK FORUM MISMERTETŐK TIPP

GSM-MOBILTELEFONOK 87-109 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Nokia 6260	Nokia 5100	Siemens CF62	Sony Ericsson T230	Alcatel One Touch 535	Nokia 3510i	Nokia 7210	Samsung SGH-Z105	Siemens SL55	Siemens C65
Ára előfizetés nélkül (Ft)	90 000	-	-	20 000	-	20 000	-	-	50 000	-
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	✓/✓/65536	✓/✓/65536	✓/✓/65536	✓/✓/4096	✓/✓/4096	✓/✓/4096	✓/✓/4096	384,0/128,0/✓	✓/✓/4096	✓/✓/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	✓/✓/6	✓/✓/6	✓/✓/10	✓/✓/4	✓/✓/10	✓/✓/4	✓/✓/6	✓/✓/262144	✓/✓/8	✓/✓/10
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	3/✓/✓	3/✓/✓	0/✓/✓	2/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	3/✓/✓	✓/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Tömeg (gramm)	131	119	84	80	88	107	83	134	77	87
Méret (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	102 × 50 × 22	109 × 53 × 18	85 × 44 × 25	101 × 43 × 18	106 × 40 × 20	117 × 46 × 19	105 × 40 × 15	96 × 50 × 30	80 × 44 × 21	105 × 46 × 17
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	4,14/0,72	3,25/0,54	15,96/0,8	3,08/0,74	9,84/0,8	7,93/0,83	6,45/0,63	9,33/0,741	4,39/0,62	7,3/0,73
ARA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	3 990/16 990	-	3 990/16 990	-	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	3 900/12 900	-	-	-	-	29 900/69 900	-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	-	-	70/13 990	9 990/23 990	-	-	-	-	-
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	66	68	65	82	81	94	74	59	63
Szolgáltatások	max. 150	131	133	106	94	108	85	106	116	115
Kezelhetőség	max. 125	83	90	103	100	96	95	102	96	99
Hálózat- és hangminőség	max. 125	84	88	88	86	76	87	79	90	84
A készülék tesztje a connectben		2005/1.								
connect VÉLEMÉNY	max. 500 pont	364 kielégítő	379 jó	362 kielégítő	362 kielégítő	361 kielégítő	361 kielégítő	361 kielégítő	361 kielégítő	361 kielégítő
Ár/érték		-	elégéses	-	-	-	jó	-	kielégítő	jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által meg adott adat.

GSM-MOBILTELEFONOK 110-122 HELYEZÉS



MÁRKA Modell	Motorola C550	Siemens A60	Siemens CFX65	Sharp GX30	Nokia 3100	Motorola V980	Siemens ST60	TCM Foto-Handy	Panasonic X70	Panasonic X400
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	-	20 000	-	-	-	-	-
A TELEFON FUNKCIÓI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	✓/✓/4096	✓/✓/4096	✓/✓/65536	✓/✓/262144	✓/✓/4096	✓/✓/65536	✓/✓/65536	✓/✓/65536	✓/✓/65536	✓/✓/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	✓/✓/8	✓/✓/8	✓/✓/10	✓/✓/10	✓/✓/6	✓/✓/10	✓/✓/10	✓/✓/10	✓/✓/8	✓/✓/8
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓	0/✓/✓
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Tömeg (gramm)	94	91	89	111	85	137	88	89	91	82
Méret (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	98 × 42 × 22	109 × 45 × 21	85 × 47 × 22	95 × 48 × 25	113 × 41 × 19	94 × 49 × 26	99 × 43 × 20	103 × 43 × 17	87 × 46 × 22	84 × 47 × 17
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	3,64/0,71	5,84/0,67	15,65/0,699	10,63/0,377	12,91/0,76	7,8/0,78	10,77/0,47	5,66/0,621	13,55/0,459	10,33/0,557
ARA ELŐFIZETÉSSEL (ezer forint)										
T-Mobile/feltöltőkártyával	-	3 990/-	-	-	6 990/19 990	-	14 990/27 990	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	-	-	-	70/20 990	-	-	-	-	11 990/33 990
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	70	77	64	66	81	50	67	72	50
Szolgáltatások	max. 150	98	79	108	111	93	115	106	90	111
Kezelhetőség	max. 125	93	102	91	92	98	85	97	95	98
Hálózat- és hangminőség	max. 125	87	90	85	78	74	95	71	84	77
A készülék tesztje a connectben				2004/12						
connect VÉLEMÉNY	max. 500 pont	348 kielégítő	348 kielégítő	348 kielégítő	347 kielégítő	346 kielégítő	345 kielégítő	342 kielégítő	341 kielégítő	338 kielégítő
Ár/érték		-	-	elégéses	jó	kiváló	kielégítő	kielégítő	kielégítő	elégéses

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által meg adott adat.



Motorola E1000 Sharp TM200 Siemens C60 NEC n341i Nokia 7250i Nokia 7600 Mitsubishi n342i Mitsubishi M430i Philips 350 Philips Xenium 9@9++ Siemens MC60 Sharp GX20 Motorola C650

0/0/262144	0/0/262144	0/0/4096	0/0/65536	0/0/4096	384,0/64,0/0	0/0/262144	0/0/262144	0/0/4096	0/0/1	0/0/4096	0/0/65536	0/0/65536
0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/8	0/0/6	0/0/65536	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/10
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	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
137	113	89	115	88	123	100	122	81	94	94	103	93
14 x 52 x 22	96 x 48 x 25	110 x 44 x 21	99 x 47 x 27	105 x 39 x 17	87 x 77 x 20	107 x 45 x 19	105 x 48 x 23	110 x 51 x 14	109 x 44 x 19	109 x 44 x 22	95 x 48 x 24	103 x 44 x 19
6,52/0,88	4,5/0,265	5,84/0,67	4,31/0,506	5,47/0,60	5,26/0,71	10,01/0,795	8,86/0,754	4,64/0,641	9,02/0,75	6,55/0,67	11,69/0,586	5,24/0,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 990/52 990	-
82	64	76	65	75	82	80	78	83	100	62	68	88
118	119	91	112	110	123	103	107	101	97	108	112	101
84	92	101	91	93	91	94	86	95	85	98	99	84
95	84	91	89	79	81	79	85	77	74	88	76	80
2005/2	2005/3	-	-	-	-	-	2005/3	-	-	-	-	-
359	359	359	357	357	357	356	356	356	356	356	355	353
Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő
kiváló	kiváló	-	jó	jó	elégéses	jó	-	-	-	jó	kielégítő	-



Panasonic X60 Motorola MPx200 Motorola C116

40 000	40 000	-
0/0/65536	0/0/65536	0/0/1
0/0/8	0/0/8	0/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0
81	119	82
76 x 45 x 27	89 x 48 x 28	101 x 43 x 20
11,41/0,672	1,73/0,12	7,66/0,88
-	-	-
-	-	-
-	-	-
56	52	90
89	111	56
98	96	87
87	69	91
330	328	324
Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő
Kielégítő	-	-

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ Modell	Nokia 9500 Communicator	T-Mobile MDA Compact	Sony Ericsson P910i	T-Mobile MDA III
Ár	150 000	150 000	150 000	-
FUNKCIÓK				
GSM 900/1800/1900	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	0/10/0	0/10/0	0/8/0	0/10/0
UMTS/WLAN/Bluetooth	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Operációs rendszer	Symbian OS 7.0	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS V7.0	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	80/64	64/64	64/32	128/32
USB/USB-host/IrDA	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Elsődleges memóriakártya hely	MMC-Card	SDIO	Memorystick Duo Pro	SDIO
Másodlagos memóriakártya hely	Kein Steckplatz	Kein Steckplatz	Kein Steckplatz	Kein Steckplatz
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Felbontás (pixel)	640 x 200	240 x 320	208 x 320	240 x 320
Kijelző színeinek száma/átmérője (cm)	65536/11,5	65536/11,5	262144/7,3	65536/8,8
Híváslista/profilok/Flight mode	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Szinkr.: Outlook/Mac/SyncML	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Kamera/felbontás (megapixel)	0/0,3	0/1,3	0/0,3	0/0,3
Átlagos üzemidő (óra)	11:10	8:42	10:21	9:19
Súly (gramm)	220	156	158	210
Méreték (h. x sz. x m. mm-ben)	148 x 56 x 24	107 x 58 x 17	115 x 58 x 21	125 x 72 x 19
TESZTEREDMÉNYEK				
Üzemidő max. 100	92	84	93	88
Funkciók max. 200	157	145	138	154
Kezelhetőség max. 100	63	79	73	62
Teljesítmény max. 100	66	70	73	71
A készülék tesztje a connectben	01/05	02/05	11/04	11/04
connect VÉLEMÉNY	378 jó	378 jó	377 jó	375 jó

Előfizetési ajánlat!

EGYSZERI, SOHA VISSZA NEM TÉRŐ ALKALOM ARRA, 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 connect

2000%



- 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 kényelmesebb, 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 kedvezménnyel

- 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!

connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-430-3590
Fax: 06-1-430-3592

LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-430-3590
Fax: 06-1-430-3592

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-430-3591
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



AVIV-TEL

Új és használt mobiltelefonok adás-vétele, cseréje kedvező beszámítással 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 MINDEGY!

E-mail: aviv-tel@freemail.hu
Telefonszám: 06-70-369-9557

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



gyorsszerviz
új és használt
mobiltelefonok
árúsítása
(bizományba is)

Botond GSM

MEGNYÍLT!

Beton & Botond Bt.
Kőbánya-Kispest Metróállomás

Telefon: 06-30/227-4966
Hétfő-Péntek: 9.00-20.00
Szombat: 9.00-14.00

VI-ZO GSM

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

PÓLUS CENTER (2 helyen)

1. GALÉRIA (háttul a jégpályánál)
2. TESCO-nál (a Mister Minittel szemben)

06 20 352 2700
06 70 534 3404



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



speedshop.hu

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

Tekintse meg a teljes kínálatunkat az interneten : <http://www.speedshop.hu>

A mobiltelefon és PDA tartozék specialista



Több mint 5000 különféle gyári és utángyártott mobiltelefon és PDA tartozék közül választhat üzletünkben vagy rendelhet internetes áruházunkból.

10.000 Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!

speedshop.hu



Laprendelés: 06-1-430-3591

connect PIAC

**COBRA
GSM**

**MOBILTELEFON
ADÁS-VÉTEL
SZERVIZ ÉS
TARTOZÉK**



Nyitva:
Hétfőtől péntekig
10-18-ig
Bp. V. ker
Kígyó u. 4-6.
Tel.: 06-1-266-1600
06-20-338-5030

**alpha-
service**

www.alphaservice.hu

Rádiótelefon és PDA
szakszerviz

1071 Bp. Damjanich u. 21.
Tel./Fax: 06 1 352-1461 Tel: 06 2 922-9239

A hirdetés felmutatója 20%
kedvezményt kap!

www.mobiltelefonshop.hu
MINDEN, AMI GSM!

Gyári és utángyártott mobiltelefon-tartozékok
kis- és nagykereskedelme.

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

www.mobiltelefonshop.hu

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

NeXtel (Astoria) 1072 Bp. Rákóczi út 4-6. www.nextrend.co.hu ☎ 0670-222-00-22
NeXtel (Soroksár) 1237 Bp. Szent László utca 161. www.sorigsm.hu ☎ 0670-310-23-66
NeXtel (Lőrinc) 1181 Bp. Üllői út 437. ☎ 0670-450-50-25
NeXtel (Érd) 2030 Érd Bem tér 1. ☎ 0623-371-250

Mobiltelefon adás - vétel, csere, szerviz!

nextel free gsm zone

 Sony Ericsson s700 93 900 Ft	 NOKIA 7270 93 900 Ft	 NOKIA 9300 149 900 Ft	 NOKIA 6230 64 900 Ft	 Samsung d500 106 900 Ft
--	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Akkumulátorok 1.990 Ft-tól ✂ Új telefonok 1 év garanciával ✂ Törzsvásárlói rendszer kedvezményekkel ✂ GSM szakszerviz!

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

**Viszonteladóknak
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.-

Telekommunikációs



Új, független mobiltelefonok
Gyári tartozékok

www.phonezone.hu

info@phonezone.hu

Viszonteladóknak jelentős kedvezmények!

kis és nagykereskedés

**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.-Sz.: 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.-Sz.: 10-20
V.: 10-17

**Miller Telecom
Pannon Partner**
Pécs, Szabadság út 24.
+36-72-511-760
+36-20-941-8729
H.-P.: 9.00-17.00
Sz.: 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
Sz.: 9.00-13.00 V.: zárva

**Miller Telecom
Pannon Partner**
Salgótarján, Tesco
+36-32-443-686
+36-20-359-7510
H.-Sz.: 9-20, V.:9-19

**Miller Telecom
Pannon Partner**
Szeged, Tesco
+36-62-464-844
+36-20-946-6001
H.-Sz.: 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**
Szekszárd, 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.-Sz.: 9.00-20.00
V.: 9.00-17.00

**Miller Telecom
Pannon Partner**
VIII. Budapest,
Rákóczi út 75.
+36-45-90345
+36-20-931-3210
H.-P.: 9.00-18.00
Sz.: 9.00-13.00 V.: Zárva

**Miller Telecom
Pannon Partner**
XII. Budapest, MOM Park
+36-48-75452
+36-20-915-8043
H.-Sz.: 10.00-20.00
V.:10.00-18.00

Galéria GSM
7621 Pécs, Rákóczi út.46
Kereskedők Háza I.em.
Tel/fax: +36-72-214-857
+36-20-924-6450

Mobiltelefon City
Tata, Egység ut 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.
280-8440
+36-20-434-3805
www.ecorit.hu

ECORIT
1097 Budapest
Táblás utca 36-38.
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.
316-5227
+36-70-200-0057

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

Sárga Rózsa GSM
1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut I. 2. em.

Gigatel
GSM tartozék kis- és
nagykereskedés
1117 Budapest
Budafoki út 64.
464-5863
H.-CS: 8-17 P.:8-15
www.gigatel.hu

TELEFON STUDIO

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

COMPUTEL

EREDETI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK KIS- ÉS NAGYKERESKEDELME

**GYÁRI
ELŐLAPOK**

Nokia	
2100	700 Ft-tól
2600	1200 Ft-tól
3100	1300 Ft-tól
3220	1700 Ft-tól
3650	1900 Ft-tól
5100	1600 Ft-tól
5210	2500 Ft-tól
6100	1300 Ft-tól
6220	2000 Ft-tól
6610	1800 Ft-tól
6610i	2100 Ft-tól
7200	1900 Ft-tól
7210	1900 Ft-tól

Sony Ericsson	
K500	2500 Ft-tól
K700	2500 Ft-tól
T630	1900 Ft-tól

Samsung	
T100	2000 Ft-tól
E700	5800 Ft-tól

Motorola	
T720	3300 Ft-tól

Siemens	
SL55+LCD 6200	Ft-tól

**NYITÁSI
AKCIÓNK**
viszonteladóknak

BLUETOOTH eszközök

Nokia HS-4W	10000.-
Nokia HS-11W	12000.-
Nokia CK-7W	21500.-

Nokia 7250 LCD 3800.-

Előlapok

Nokia 6310	3500.-
Nokia 7610	1800.-
Nokia 6600	1800.-

www.computel.hu

kiskereskedelmi áraink a weboldalunkon találhatóak

Budapest ingyenes házhozszállítás **06 70/383-72-60**
Szombathely, Fő tér 24-2 **06 70/337-95-73**
Győr, Ady Endre u. 2. **06 70/337-95-76**

Az áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!



Nagy PDA-körkép

**EGY PDA-VAL TÖKÉLETESEN URALHATJUK AZ ÉLETÜNKET, DE MINDIG OTT
A NAGY KÉRDÉS: MELYIKET VÁLASSZUK?** RÉSZLETES VÁSÁRLÁSI TANÁCSAINK ÉS
A TESZTERJÁRMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA MEGADJA A VÁLASZT.

BELÉPŐ SZINT

A PalmOne már 30 ezer forintért kínál PDA-kat, és a Pocket PC-k is egyre olcsóbbá válnak.

TOP 3

1. PALMONE
ZIRE 31

2. PALMONE
TUNGSTEN E

3. FUJITSU SIEMENS
POCKET LOOX 410

Elmúltak azok az idők, amikor a belépő szintű PDA-k leginkább csak telefonkönyvnek voltak jók. Még a 42 ezer forintos PalmOne Zire 31-et is színes kijelzővel szállítják – a gépnek az MP3-lejátszás sem okoz gondot.

Ennek ellenére vásárlás előtt jobb, ha pontosan átgondoljuk, mire akarjuk PDA-nkat használni, a Zire 31 szoftvercsomagja ugyanis egyáltalán nem kimerítő: e-mail klienst és webböngészőt ugyan könnyen szerezhettünk, a jobb programok azonban általában pénzbe kerülnek. Aki



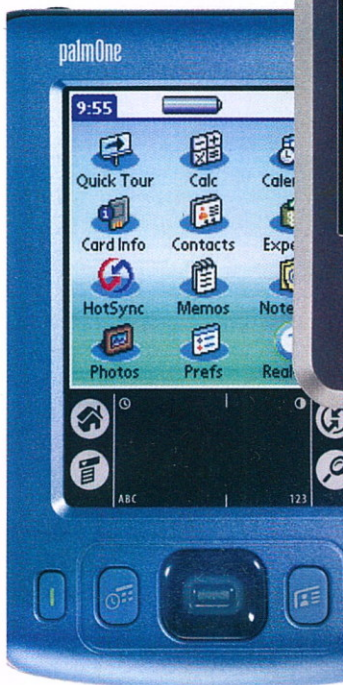
Több tárhely: a legegyszerűbb PDA-k memóriája is bővíthető valamilyen kártyával – a képen a PalmOne Tungsten E SD kártyahelye látható

főleg elektronikus határidőnaplót keres, esetleg néha üres óráit szeretné elütni, a Zire 31-ben nem fog csalódnai: a 16 MB memória bőven elég a személyes adatok kezelésére, bővítésre pedig az SD kártyahely szolgál. Ez akkor jön jól, ha az ember út közben MP3-akat szeretne hallgatni.

Ha a feladatok között az e-maillezés is szerepel, az 55 ezer forintos PalmOne Tungsten E-t érdemes szemügyre venni. Kétszer annyi (32 MB) memória van benne, mint a Zire 31-ben, és a bővítés itt is SD kártyákkal történhet. A TFT kijelző mérete ugyanaz, 320x320 pixel, a színmélysége viszont jobb, 65 000 szín (a Zire 31-tulajdonosok 4096 színárnyalattal kénytelenek beérni). A szoftvercsomagra sem lehet panaszunk: az e-mail program ugyanúgy szerepel a kínálatban, mint az Office dokumentumok olvasására, illetve módosítására szolgáló Documents to Go.

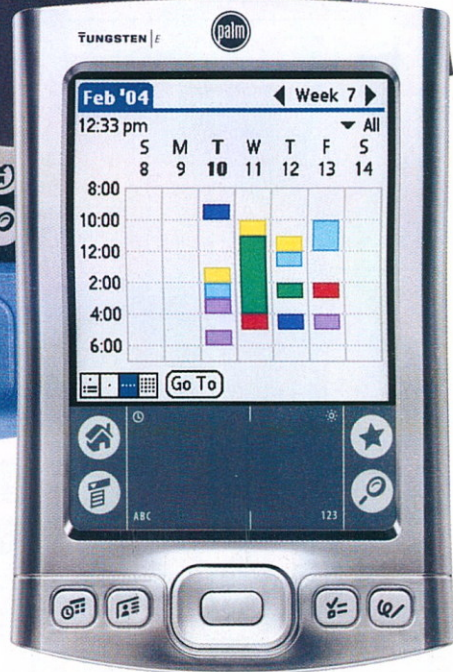
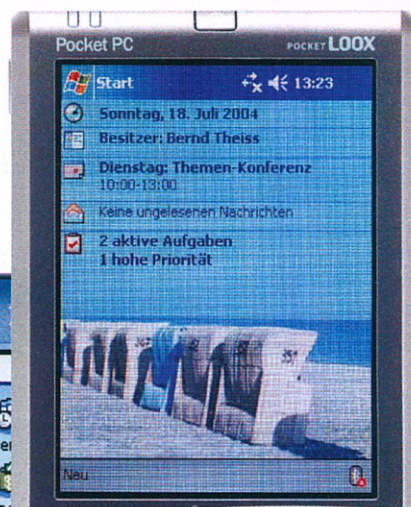
Bölcsőt sajnos egyik Palm géphez sem kapunk, pedig ezzel a legegyszerűbb az adatok PC-s szinkronizálása – be kell érniük az USB kábellel.

Az olcsó PDA-k között Pocket PC-ket is találunk. A belépő szintű Fujitsu Siemens Pocket Loox 410 (80 000 Ft) nem sok-



Minőségi alapszint: ma már a legolcsóbb, alapszintű PDA-k is színes kijelzőt kapnak, és a határidők nyilvántartásán túl még sok mindenre képesek

kal kerül többre a vele nagyjából egy kategóriába tartozó Palmoknál. A kiválóan összerakott zsebszámítógép üzleti feladatok ellátására is alkalmas: ehhez integrált Bluetooth-vezérlő is a rendelkezésünkre áll. A 64 MB memória bőségesen elegendő a címek, időpontok, tennivalók vagy éppen az e-mailek tárolására, és ha több tárhely kell, SD



kártyákkal bővíthetünk. A szokásos PPC szoftvercsomag sem okoz csalódást: a Pocket Word és a Pocket Excel ugyanúgy megtalálható benne, mint az Internet Explorer, a Media Player, a microsoftos e-könyv olvasó és a Messenger. A kedvező árért cserébe sajnos a Pocket Loox 410-hez sem kapunk bölcsőt.

Fogadalmak nem csak az év elején születnek: az ember elhatározza, hogy többet sportol, több időt tölt a szabad levegőn, végre elolvassa a tavalyi nyaralásra vett könyvet... Csak persze ott az örökös időzavar. A megoldás? Nos, első lépésként érdemes hatékonyan megszervezni a napi időbeosztásunkat és feladatainkat. Hogyan? Egyszerű: egy PDA-val. Az elektronikus határidőnapló megbízhatóan emlékezteti az embert a következő megbeszélésre, és

egyetlen gombnyomással szinkronizálható a PC-vel, így út közben az összes cím, feladat és határidő ott lapulhat a táskánkban. Ráadásul ez közel sem minden: a modern PDA-k igazi mindenese, hordozható videó- vagy MP3-lejátszóként ugyanúgy megállják a helyüket, mint az autó navigációs számítógépeként.

A tökéletes PDA kiválasztásának megkönnyítésére a kínálat áttekintése után a felhasználás típusa szerint négy csoportra

osztottuk a gépeket. Fent, illetve a következő oldalakon összefoglaltuk, hogy mit várhat el a vásárló a belépő szintű, multimédiás, üzleti, illetve csúcscategóriás gépektől, miközben a kategóriák legjobbjait is bemutatjuk. Ez után 36 aktuális modell táblázatos bemutatása következik a legfontosabb adatokkal, árral, illetve rövid szöveges értékeléssel. Először azonban azt kell tisztáznunk, mire szeretnénk használni a gépet.

ÜZLETI KATEGÓRIA

Az üzletemberek többsége két dolgot vár el: hosszú üzemidőt és a sokféle kommunikációs lehetőséget. A kategória alsó árhatára 300 euró.

TOP 3

1. HP
IPAQ H4150
2. DELL
AXIM X30 COMBO
3. PALMONE
TUNGSTEN C

Az üzleti PDA út közben sohasem hagyhatja cserben tulajdonosát, emiatt alapelvárás a hosszú üzemidő. A kitartás mintaképének számító Tungsten C számára ez nem jelent gondot: a 11 órás akkukapacitás akár

hosszabb utakra is elég tartalékot jelent. Az e-mailek írására szolgáló minibillentyűzet szintén hasznos apróság.

A HP iPAQ H4150 a maga 7 órájával a kevésbé kitartó PDA-k közé tartozik, viszont cserélhető az akkuja, tehát az üzemidő megnövelhető. Ugyanez igaz a szintén 7 órás üzemidejű Dell Axim X30 Combóra. Közös pont a processzor is: mindhárom gépben Intel XScale proci dolgozik 400, illetve az Aximban 312 MHz-en. Üzleti gépeink 64 MB memóriát tartalmaznak – ez nem olyan sok, mint amennyit a legújabb multimédiás PDA-k kínálnak, de az Office alkalmazásokhoz bőségesen elegendő. Ha elfogy a tárhely, mindhárom zsebszámítógépet MMC és SD kártyákkal bővíthetjük.

Ami a kapcsolódási lehetőségeket illeti, egyik versenyzőnk sem vall szegényt: mindháromban megtalálható a vezeték nélküli hálózati csatlakozásra szolgáló WLAN modul, Bluetooth-szal viszont csak a két Pocket PC-t látták el. Azoknak, akik általában a mobil modemjével lépnek fel az internetre, mindenképpen a bluetooth-os kivétel ajánlott. A WLAN segítségével a nyílt internetelési pon-



Garantált kapcsolatot: egy olyan sokoldalú üzleti gép, mint a Dell Axim X30 Combo WLAN-t és Bluetooth-t is tartalmaz

Erős szolgáltatáskínálat: a strapás munkanapokhoz megbízható PDA kell. Ilyeneket kínál a Dell, a HP és a PalmOne



Csak munkához, vagy a magánéletben is?

Az első kérdés így hangzik: csak munkához kell a gép, vagy a magánéletben is használnánk? Ha kizárólag címek és találkozik nyilvántartása a feladat, nem kell sokat költenünk: erre a célra a legolcsóbb, monokróm Palm OS készülék is megfelel. Tény, hogy nem olyan divatos, mint egy színes kijelzős PDA, viszont sokkal tovább bírja az akkuja. Fontos apróság, hiszen mit ér akár a legme-

nőbb gép is, ha út közben néhány óránként újra kell tölteni. A komoly felhasználók emiatt jobban járnak a cserélhető akkus gépekkel, amelyeknél előre feltöltött pótakakkal előzhetők meg a válságos pillanatok. Még egy apróság: a méret. Az ideális üzleti PDA feltűnésmentesen fér el a zakó zsebében. Ha hobbicélokra vesszük a gépet, más szempontokra kell figyelni – a filmnézéshez és a zenehallgatáshoz a nagy felbontású kijelző ugyanolyan fontos, mint a CF, SD vagy

MMC kártyahely, hiszen csak így tudjuk magunkkal vinni a nagy helyet foglaló video- vagy zenei fájlokat.

Online vagy offline?

Jó lenne út közben netezni? Gond nélkül megoldható. Ha a mobiltelefont használjuk modemnek, a PDA-nak támogatnia kell a megfelelő adatátviteli technológiákat (például az IrDA-t vagy a Bluetooth-t). Az utóbbi módszer sokkal kényelmesebb, hiszen a

MULTIMÉDIA

A PDA leginkább szórakoztatóelektronikai feladatokat lát majd el? Ehhez három dolog kell: kiváló teljesítmény, nagy memória és első osztályú kijelző.

TOP 3

1. DELL
AXIM X50V
2. HP
IPAQ RX3715
3. PALMONE
ZIRE 72

Most pedig szórakozzunk egy kicsit! Ehhez a legjobb rendszer a Windows Mobile 2003, amely erőteljesen multimédiás eszközzé teszi a hardvert, melyen fut: az MP3-fájlok lejátszása ugyanolyan kevés gondot okoz neki, mint a videóké. A multimédiás kategória egyik legnagyobb ásza kétségtelenül a Dell Axim X50v. A Dell vadonatúj zászlóshajója borotvaéles VGA (640×480 pixeles) képernyővel dicsekedhet, de akkuideje alapján nem végez

az élen: általános használat mellett kb. 5 órán át bírja, ha viszont mozgóképek peregnek a kijelzőn, az érték 3 órára csökken. Az Axim ugyanis ebben a legjobb: teljes képernyős méretben tudja lejátszani a 320×240 pixeles (QVGA) filmeket. Ahogy az egy VGA PDA-tól elvárható, az X50v első osztályú hardverkiépítéssel rendelkezik: Bluetooth, WLAN, SD és Type II CF kártyahely. A processzor 624 MHz-es sebessége jelenleg rekordnak számít – ráadásul a méret és a tömeg is kényelmesen hordozhatóra sikerült.

Ugyanez a HP iPAQ rx3715 méretére is igaz. A komoly teljesítményű, kellemesen kézre álló készülék mindent tud, ami a multimédia-rajongókat tűzbe hozza: a gép hátulján 1,2 megapixeles fényképezőgépet találunk, amelyen komolyabb beállításokat is végezhetünk – például a fehéregyensúlyval kapcsolatban. A HP drágább az 533 euróba kerülő Dellnél, viszont cserébe hosszabb, 7 órás az üzemideje.

Ha ennyit nem akarunk az új gépre áldozni, de a multimédia nyújtotta előnyökről sem szeretnénk lemondani, a PalmOne 72 500 forintos áron kínált Zire



Hordozható mozigép: egy multimédiás PDA-val szó szerint zsebre vágjuk a filmeket



Répi a kismadár: a beépített PhotoSmart fényképezőgépnek köszönhetően megtakaríthatjuk egy (megapixeles) digitális gép árát

72-jét érdemes közelebből szemügyre venni. Ebből a bolidos külsejű kézi számítógépből sem maradt ki az 1,2 megapixeles fényképezőgép, és az extrák sora ezzel még nem ér véget – főleg a gazdag szoftverválaszték érdemel dicséretet (böngésző, e-mail, MMS és SMS kliens, Office programcsomag, video- és audiólejátszó, képnézegető és egyéb hasznos eszközök). Ami a hardvert illeti, a szerény igényű Palm OS-t gyors

XScale processzor és 32 MB RAM szolgálja ki. Ha MP3-akat akarunk hallgatni, vagy videókat szeretnénk nézni, természetesen kénytelenek leszünk beszerezni egy SD kártyát, hiszen 32 MB-tal nem érnék túl sokat. A netezéshez jól jön a Bluetooth, amellyel a telefon és a PDA között teremthetünk kapcsolatot. A nagyjából 6 órás üzemidő (általános használat mellett) a két konkurens PPC közé pozicionálja a Zire 72-t.

telefont így a táskában hagyhatjuk, és szabadon mozoghatunk a PDA-val, miközben az infravörös kapcsolatnál a két készüléket úgy kell beigazítani, hogy a portok rálássanak egymásra. A internetkapcsolat felépítésének legmodernebb módja a WLAN. Ha ilyen modul is van a gépünkben, a kávézók, repterek, szállodák stb. szabad internetelési pontjainál a telefon használatához képest jóval gyorsabban, és az esetek többségében olcsóbban léphetünk fel a netre.

Biztos bővíthetőség kártyahelyekkel

Ha az ember gondoskodni akar arról, hogy a PDA-ja követni tudja az elvárások növekedését, mindenképpen figyelni kell a bővíthetőségre. A legjobb választásnak azok a készülékek számítanak, amelyek SD és CF kártyák fogadására egyaránt képesek. Így a memória bővítésével egy időben GPS-, fényképezőgép- vagy Bluetooth-modult is csatlakoztathatunk a PDA-nkra.

Hol vásároljunk?

Ha megszületett a döntés, már csak a beszerzés van hátra, de kérdés, hol árulják a legolcsóbban az adott gépet. Jó ötlet lehet a nagy elektronikai láncok ajánlatait figyelni, hátha sikerül kifogni valamilyen akciót. A másik ajánlott beszerzési forrás az internet – az ismertebb márkák saját webboltot üzemeltetnek, de a nagyobb on-line üzletekben is jó árral találkozhatunk, miközben rábukkanhatunk kisebb kereskedőkre is.

CSÚCSKATEGÓRIA

Kompromisszumok kizárva? Akkor csak a csúcskategória jöhet szóba – minden, ami szem-szájnak ingere.

TOP 3

1. HP
iPAQ HX4700
2. FUJITSU SIEMENS
POCKET LOOX 720
3. ASUS
MY PAL A730

Ha út közben minden feladatot a PDA-nak kell ellátnia, csúcskategóriás hardverre és szolgáltatás kínálatra van szükség. Vagyis például a HP iPAQ hx4700-ra. Az alkatrészek rendkívül jó kidolgozású fémházban kaptak helyet, ami természetesen a méretre és a tömegre is hatással van – 191 grammjával a csúcs iPAQ kategóriája robusztusabb tagjai közé tartozik. Cserébe kifejezetten nagy, 10,1 cm-es átmérőjű képernyőt kapunk. A Bluetooth, a WLAN, valamint az SD és a Type II CF kártyahely miatt a kapcsolódási és bővítési lehetőségek terén sem maradt sok hiányérzetünk. A 64 MB RAM-ot 85 MB szabadon felhasználható ROM egészíti ki – az ebben tárolt információk az akku lemerülésekor sem vesznek el. A Pocket PC-ken megszokott navigációs gombot a hx4700-on trackpadre cserélték, amellyel ugyanúgy irányíthatjuk az egérmutatót, mint a notebookokon. A szoftverkínálat

példás, és az új iPAQ-ot néhány remekül használható kiegészítéssel is ellátták, többek között a Pocket Informant nevű PIM programmal, amely a személyes adatok kezelését könnyíti meg jelentősen. Végül, de nem utolsósorban, bár a készülékben az Intel XScale-PXA271 sorozat leggyorsabb, 624 MHz-es processzora működik, az iPAQ átlagos használat mellett így is több mint hét és fél óráig bírja. A sok extra ára 165 000 forint. A 142 500 forintot kóstáló Siemens Pocket Loox 720 még egy 1,2 megapixeles fényképezőgépet is tartalmaz. A betűk élesen jelennek meg a világos, kontrasztos, 640x480 pixeles felbontású TFT-n. Az FS modellje ráadásul könnyebb és kisebb is a HP termékénél. Ha még lejjebb megyünk az árral, az Asus Mypal A730 lehet a jó választás. Az ára csak 137 500 Ft, de ez egyáltalán nem látszik a szolgáltatásain: a 64 MB memória és az 1,2 megapixeles

fényképezőgép kifejezetten jó ajánlólevél. A TFT ennél a gépnél is VGA felbontású, és a kategóriára jellemző extrákról sem kell lemondanunk. Konkurenciától eltérően a Mypal A730-ban nincs WLAN modul, és az akku is gyengébb, általános használat mellett 5 óra. Ez kevesebb a HP, illetve a 8 órás üzemidejű Pocket Loox megfelelő értékénél. Az Asus ugyanakkor pluszpontokat is gyűjt méretével, miközben 163 grammjával ő a legkönnyebb versenyzőnk a kategóriában.



Praktikus: a HP gép tapipadja egyszerre szolgál navigálásra és gyorsindító gombként, leegyszerősítve a PDA kezelését



Csúcskiszolgálás: a csúcskategóriás PDA szinte már a notebookokat is ki tudja váltani út közben

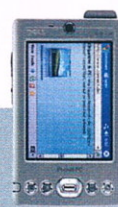
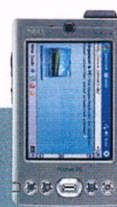
TESZTREFORM

Modern PDA-k, szigorított tesztkritériumok.

Több mint két év telt el azóta, hogy a connect utoljára alakította át gyökeresen a tesztszempontokat. Az idő bizonyította rendszerünk életképességét és létjogosultságát, ugyanis a folyamatosan javuló teljesítmény ellenére eddig még egy PDA sem ért el maximális pontszámot. Mindezt ráadásul úgy, hogy a WLAN-hoz hasonló funkciók, amelyekkel annak idején még egy gép sem rendelkezett, ma már általánosan elterjedtek a középkategóriától felfelé. Ennek ellenére a PDA-kkal szemben támasztott igények jelentősen nőttek az elmúlt években. Egyre fontosabbá vált a képernyő felbontása, és újdonság a kijelző fektetett használata is. Sok felhasználónak fontos a beépített fényképezőgép is, miközben a soros port mára okafogyottá vált. A legújabb fejlemények fényében felújítottuk tesztelési rendszerünket, és a korábban már értékelt PDA-kat ismét pontoztuk. Az eredményeket a következő oldalak táblázataiban foglaltuk össze.



PDA



GYÁRTÓ Modell	Acer n30	Asus MyPal A620BT	Asus MyPal A730	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Dell Axim X30 312 MHz Std.	Dell Axim X30 624 MHz Combo
Ár. (Ft)	135 000	82 000	120 000	133 000	106 000	-

FELSZERELTSÉG

	Acer n30	Asus MyPal A620BT	Asus MyPal A730	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Dell Axim X30 312 MHz Std.	Dell Axim X30 624 MHz Combo
Processzor	Samsung C2410	Intel PXA 255	Intel XScale	XScale PXA270	XScale PXA270	XScale PXA270
Órajel (MHz)	266	400	520	312	312	624
Installált RAM/maximum (MB/MB)	64/1088	64/3136	64/4160	64/1088	32/1056	64/1088
ROM típusa	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

CSATLAKOZÓK

USB-/IrDA/soros csatlakozó	+	+	+	+	+	+
Eisődleges csatlakozóhely	MMC/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card
Másodlagos csatlakozóhely	-	-	+	-	-	+
Bluetooth/WiFi	-	+	+	+	+	+
Fühhallgató csatlakozó/mikrofon	+	+	+	+	+	+
Beépített kamera	-	-	+	-	-	-

KIJELZŐ

Típusa	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT
Színmélység	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín
Átlóméret (cm)	8,9	8,9	9,4	9	9	9
Felbontás	320x240	320x240	640x480	320x240	320x240	320x240
Kijelző-megvilágítás	+	+	+	+	+	+

SZOFTVEREK

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
Windows/Mac PIM	Outlook/	Outlook/	Outlook/	Outlook/	Outlook/	Outlook/
Címek/ídőpontok	+	+	+	+	+	+
Feladatok/emlékeztetők	+	+	+	+	+	+
E-mail/POP vagy SMTP/Desktop	+	+	+	+	+	+
Web-/wapböngésző	+	+	+	+	+	+
SMS-/fax-szoftver	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.
MP3/Videolejátszó	+	+	+	+	+	+
Diktafon/hangjegyzet	+	+	+	+	+	+

JELLEMZŐK

Üzemidő	1(átlag óó:pp-ben megadva)	5:37	8:12	4:51	7:30	7:30	5:53
Súly	(gramm)	127,0	147,0	163,0	139,0	139,0	139,0
Méret	(magasxszélessxmély, mm)	118x71x13	125x77x14	117x73x7	116x75x14	116x75x14	116x75x14

RÖVID LEÍRÁS

MELYIKET VÁLASSZAM?

Belépő szint Azoknak, aki elsősorban határidőket és címeket szeretnének feljegyezni. A belépő szintű PDA olcsó és könnyen kezelhető, viszont nem nyújt extrákat – az egyszerű játékok és kiegészítő szoftverek azért ezeken a gépeken is futnak.

Üzleti Az üzletember számára két igazán fontos dolog van: a hosszú üzemidő és a kis súly. A bővítő-kártyahely, a Bluetooth és a WiFi szintén ajánlott.

Multimédiás A hordozható szórakoztatóközpont nagy teljesítményű, az akkujá az audio- és videolejátszást is bírja, jó kijelzővel és ideális esetben két kártyahellyel rendelkezik. Fényképezőgéppel is választhatjuk.

Csúcskategória PDA kompromisszumok nélkül: a két kártyahely, a WLAN és a Bluetooth kötelező, extrának a cserélhető akku számít.

Mennyire illik a PDA a kategóriába?

- nem ● fenntartásokkal
●●●●● jól ●●●●● kiválóan

A fixen beépített akku 5 óra 37 perces üzemideje kicsit kevés, de összehasonlításban így is jónak számít. Ahol más PDA-kon ötirányú navigációs gomb van, az n30-on a hangszórót találjuk. A könnyű PDA-k közé tartozik: 127 grammos tömege és a 13 mm-es magassága jól passzol az elegáns kúlsóhoz. A készülék különlegessége az USB aljzat, amelyre tárolóeszközöket csatlakoztathatunk. A további bővíthetőségről az I/O SD kártyahely gondoskodik.

Az A620BT legszembetűnőbb ismertetőjegye a Bluetooth vezérlő, amellyel egyszerűen kapcsolódhatunk az internetre egy bluetooth-os telefonnal. Emellett Type II-es CF kártyahellyel is rendelkezik, amely sokféle bővítmődu – mini HDD, WLAN kártya – csatlakoztatását teszi lehetővé. Az akku nem cserélhető, de a gép egy töltéssel egy teljes munkanapig működik – a kérésre négy hét. A készülékház kellemesen kicsi.

Ha higgadtan fogalmalnunk, az A730 megszokott szolgáltatásokkal (64 megabájt RAM, SDIO kártyahely és Bluetooth) felszerelt PPC. A magasabb kategóriát a CF kártyahely és az 1,2 megapixeles fényképezőgép jelzi – az előbbire Microdrive HDD-t csatlakoztathatunk, az utóbival pedig az alapszintnél jobb képeket készíthetünk. Az élvezetet a VGA képernyő teszi teljessé, amely a Windows Mobile 2003 SE-nek köszönhetően fektetve is használható. A négyzetes felbontás ellenére a szövegek és az ikonok jól kezelhetők.

A Dell X30-as sorozatából szerintünk a középső modell a legjobb választás. A PDA 312 MHz-es processzora zökkenőtől fontos szolgáltatásokat örökölt: a 64 MB-os tárterület, a Bluetooth-ot és a WLAN-t. Ehhez jön még az összes változatot jellemző SD kártyahely, a cserélhető akku, a lapos és könnyű készülékház és a Windows Mobile 2003 SE.

A Dell új X30-as sorozatának alapváltozata nagyjából 7 órás üzemidőt, 139 grammos tömeget, és lapos, 14 mm magas készülékházat kínál. A Bluetooth és a WLAN hiányzik, a memória is kevesebb: 32 MB, bár a címek és a tárolókészlet tárolására az is bőven elég. A Standard verzió SD bővítő-kártyák fogadására képes, így utólag beépíthetjük a Bluetooth-ot és WLAN-t. A Standard legvonzóbb tulajdonsága az alacsony ár.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Belépő szintű PDA	●●●	●●	●	●●	●●●	●
Üzleti PDA	●●	●●	●	●●	●●	●
Multimédiás PDA	●	●	●●	●●	●●	●●
Csúcskategóriás PDA	●	●●	●●●	●●	●	●●



teszt a Connectben

395
jó

403
jó

407
jó

410
jó

393
jó

307
jó

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



Siemens Pocket Loox 720	Hewlett-Packard iPAQ H1930	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Hewlett-Packard iPAQ H5550	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	PalmOne Tungsten C
142 500	75 000	80 000	100 000	-	172 000	165 000	110 000	110 000
Scale PXA 272	Samsung S3C2410	Samsung S3C2410	XScale PXA 255	XScale PXA 255	XScale PXA 255	XScale PXA 270	Samsung C2440	Intel XScale
520	203	266	400	400	128/1152	624	400	400
128/4224	64/1088	64/1088	64/4160	64/1088		64/4160	64/1088	64/1088
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer
CF-Card Typ II MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	SD-Card	CD-Card Typ II MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
+/+/-	-/+	-/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
+/+	-/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+	-/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+	-	-	-	-	-	-	+	-
transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT
65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín
9,2	8,8	8,8	8,9	8,7	9,5	10,1	8,9	7,6
640x480	320 240	320x240	240x320	320x240	320x240	640x480	320x240	320x320
+	+	+	+	+	+	+	+	+
Win Mobile 2003 SE Outlook/	Win Mobile 2003 SE Outlook/	Win Mobile 2003 SE Outlook/	Win Mobile 2003 Outlook/	Win Mobile 2003 Outlook/	Win Mobile 2003 Outlook/	Win Mobile 2003 SE Outlook/	Win Mobile 2003 SE Outlook/	Win Mobile 2003 SE Palm D./Palm D.
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.	opc./opc.
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	opt./+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
8:19	7:22	6:15	7:24	6:39	7:24	7:35	10:53	11:18
172,0	119,0	125,0	144,0	133,0	204,0	191,0	161,0	178,0
122x72x16	112x70x13	112x70x13	115x76x15	112x70x14	134x79x16	131x77x15	114x71x17	120x78x17
Az iPAQ H2210 kisebb és olcsóbb lett elődjénél, az ára is kedvező. A fogyasztóknak kellemetlen mellékhatása is volt: a kijelző átmérője 6 mm-rel csökkent, és a fényerő sem olyan, mint régebben, bár a képernyő így is jól olvasható. A gépet Bluetooth-szal és az SD-mellett Type II CF-foglalattal is felszerelték. Ennek köszönhetően a tulajdonosok rengeteg különböző kiegészítőt vehetnek valamivel 7 óra feletti üzemidejű PDA-jukhoz.	Az iPAQ 1940 kistestvére szintén apró méretével hódít. Az elegáns és kicsi, könnyű, és emiatt egyszerűen zsebbe vágható ezüstös készülékben egy Samsung S3C2410 processzor dolgozik, nagyobb testvérijénél 15%-kal kisebb teljesítményrel. Emiatt az energiateljesítmény használata is kisebb, pontosan 7,5 óra, ami a konkurenciával összehasonlítva elég soknak számít. Az iPAQ H1940-tól eltérően az H1930-ból hiányzik a Bluetooth, az egyszerű bővíthetőséget biztosító SD-foglalat viszont itt is megtaláljuk.	125 grammos tömegével és 12 mm-es vastagságával a HP iPAQ H1940 a PPC piac legkisebb és legkönnyebb versenyzőjé közé tartozik, de a tudására nem lehet panasz: SD-kártyahely a bővítéshez, 64 MB RAM és nem utolsósorban Bluetooth, amely lehetővé teszi a mobiltelefonos internetezést. Az akku üzemideje 6 óra felett van, ami az esetek többségében tökéletesen elegendő. Védőtok és bővíthetőség nem jár hozzá.	Az iPAQ H4150 hosszú ideig vezette a connect PDA listáját, és ennek meg is volt az oka: például a 133 grammos tömeg ellenére elért 7 órás üzemidő. Az aprócska high-tech PDA 64 MB memóriát tartalmaz, ha többre van szükségünk SD-kártyával bővíthető, és a strapabíró házból Bluetooth és WLAN vezérlő is helyet kapott. Ennyi luxus mellett nem csoda, hogy az iPAQ H4150-hez az alapsomag részeként jár a cserélhető akku és a bölcös.	Az iPAQ H5550 teste sebb a testvéreivel: nagyobb a kijelzője, és nehezebb is a H4150-nél, amiért kénytelenek voltak levonni néhány pontot. Cserébe viszont 7 óránál is tovább működik egy töltéssel, és a hardverkiegépzése is imponáló: 128 MB RAM, 400 MHz-es XScale processzor, cserélhető akku, SD-kártyahely, Bluetooth és WLAN. Abszolút egyedülálló adatvédelmi alkatrész-ként az iPAQ H5550 megbízhatóan működő megjelenítéssel rendelkezik.	A 190 grammos, de kifejezetten igényes fémhálzával ellátott iPAQ Hx4700 a HP termékpalettájának csúcsmodellje. A kijelző 640x480 pixel felbontású, a gép igazi különlegessége pedig az, hogy a megszokott navigációs gomb helyett tapintással látták el. A Bluetooth és a WLAN alaptartozék, és a memória is bősz: 64 MB RAM és 128 MB flash ROM. Ha ez nem elég, az SD és a CF-kártyahelyet használhatjuk bővítésre.	A HP iPAQ rx3715 legnagyobb dobása a megapixeles kamera, ám a 64 MB RAM-mal és 128 MB ROM-mal (ebből 100 MB használható szabadon), WLAN-nal, Bluetooth-szal és SD-kártyahellyel felszerelt PDA-e nélkül is meggyőző lenne. Itt van például az a szoftver, amellyel az rx3715 médialeveleket a változtatás nélkül a Win XP-s számítógépek – vagyis akár az ágyon heverészve is nézegethetjük a fotóinkat. Ugyanakkor az is igaz, hogy a 11 órás üzemidejű gép nem tartozik a legkisebb és legkönnyebb PDA-k közé.	A Tungsten C mini billentyűzetével kis gyakorlás után akár hosszú szövegeket is begépelhetünk, ami pedig az üzemidőt illeti, minden rekordot megdönt: a 11 óra feletti teljesítmény általános használat mellett rendkívül jó egy színes kijelzős PDA-tól. A Palm korábbi gépeinél nagyobb és súlyosabb C másikat kínál: a 400 MHz-es XScale processzorral élvezetes sebességgel netezhetünk a beépített WiFi-vezérlő segítségével, a 64 MB-os memóriát pedig SD-kártyákkal bővíthetjük.	
431 jó	405 jó	408 jó	405 jó	411 jó	395 jó	435 nagyon jó	421 jó	398 jó

MOBIL TOPLISTÁK



PDA

GYÁRTÓ	PalmOne	PalmOne	PalmOne	PalmOne	PalmOne	PalmOne
Modell	Tungsten E	Tungsten T3	Tungsten T5	Zire 21	Zire 31	Zire 72
Ár (Ft)	55 000	-	102 000	28 000	42 000	72 000
FELSZERELTSÉG						
Processzor	TI OMAP	Intel XScale	Intel XScale	TI OMAP	XScale PXA 255	XScale PXA 270
Órajel (MHz)	126	400	416	126	200	312
Installált RAM / maximum (MB/MB)	32/1056	64/1088	64/1088	8/8	16/1024	32/1056
ROM típusa	Fixed	Flash	Flash	Fixed	Fixed	Fixed
Akkumulátor típusa	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
CSATLAKOZÓK						
USB-/IrDA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Elsődleges csatlakozóhely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Másodlagos csatlakozóhely	-	-	-	-	-	-
Bluetooth/WiFi	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Fülhallgató csatlakozó/mikrofon	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Beépített kamera	-	-	-	-	-	+
KIJELZŐ						
Típusa	transz. TFT	transz. TFT	transz. TFT	transz. LCD	transz. STN	transz. TFT
Színmélység	65 536 szín	65 536 szín	65 536 szín	16 szürke árnyalat	4096 szín	65 536 szín
Átlóméret (cm)	7,6	9,5	9,5	6,6	6,6	7,6
Felbontás	320x320	480x320	480x320	160x160	160x160	320x320
Kijelző megvilágítás	+	+	+	-	+	+
SZOFTVEREK						
Operációs rendszer	Palm OS 5	Palm OS 5	Palm OS 5.4 Garnet	Palm OS 5	Palm OS 5	Palm OS 5
Windows / Mac PIM	Palm D./Palm D.	Palm D./Palm D.	Palm D./Palm D.	Palm D./Palm D.	Palm D./Palm D.	Palm D./Palm D.
Címek/Időpontok	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Feladatok/Emlékeztetők	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
E-mail/POP vagy SMTP/Desktop	+/-	+/-	+/-	opc./opc./opc.	opc./opc./opc.	+/-
Web-/Wap-böngésző	+/-	+/-	+/-	opc./opc.	opc./opc.	+/-
SMS-/Fax-szoftver	+/-	+/-	+/-	opc./opc.	opc./opc.	+/-
MP3/Video-lejátszó	+/-	+/-	+/-	-	+/-	+/-
Diktafon/hangjegyzet	-	+	-	-	-	+
JELLEMZŐK						
Üzemidő 1(átlag óó:pp-ben megadva)	5 :56	6 :07	5 :50	14 :06	7 :22	6 :00
Súly (gramm)	131,0	147,0	147,0	110,0	118,0	132,0
Méret (magasxszélesxmély, mm)	115x76x12	109x73x14	118x72x13	112x74x15	112x74x15	115x75x15

ROVID LEÍRÁS

MELYIKET VALÁSSZAM?

Belépő szint Azoknak, aki elsősorban határidőket és címeket szeretnének feljegyezni. A belépő szintű PDA olcsó és könnyen kezelhető, viszont nem nyújt extrákat – az egyszerű játékok és kiegészítő szoftverek azért ezeken a gépeken is futnak.

Üzleti Az üzletember számára két igazán fontos dolog van: a hosszú üzemidő és a kis súly. A bővíthető kártyahely, a Bluetooth és a WiFi szintén ajánlott.

Multimédiás A hordozható szórakoztatóközpont nagy teljesítményű, az akkujja az audio- és videolejátszást is bírja, jó kijelzővel és ideális esetben két kártyahellyel rendelkezik. Fényképezőgéppel is választhatjuk.

Csúcskategória PDA kompromisszumok nélkül: a két kártyahely, a WLAN és a Bluetooth kötelező, extrának a cserélhető akku számít.

Mennyire illik a PDA a kategóriába?

- nem ●●●●● fenntartásokkal
●●●●● jól ●●●●● kiválóan

A Tungsten E ár/érték aránya kiváló: az ára alapján a középméretűjébe tartozik, a teljesítményével viszont mindig ott van a listák felső harmadában. Ezt nem a kiváló hardverrel éri el (bölcsőt például nem kapunk), hanem a mindennapi használathoz szabott szolgáltatásaival és rendkívül lapos, könnyű készülékével. A 320x320 pixel-es kijelző is elnyerte a tetszésünket, Bluetooth-t és WLAN-t viszont nem kapunk – az SD kártyahelynek köszönhetően ez a hiány szerencsére pótolható.

A Tungsten T3-n első pillantásra látszik, hogy remek géppel van dolgunk. Okos megoldás a széthúzható kialakítás, ami miatt a PDA a zsebünkben kis helyen foglalt el, de kinyitva nagy munkafelületet biztosít. A korábbi T-hez képest történt néhány javítás: az összecsuksukva rejtett felület most már nem csak adattárolásra használható, hanem a képernyő teljes értékű része. A felbontás így 320x480 pixelre emelkedett a korábbi 320x320 pixelről, miközben az adatbeviteli mező csak akkor jelenik meg, ha előhívjuk. Ez azonban még mindig nem minden: a képernyőt fedtetve is használhatjuk.

160 MB szabadon felhasználható memóriájával a Tungsten T5 új rekordot állít fel. A memória nem RAM, hanem valamivel lassabb flash ROM típusú, viszont akkor sem veszik el a tartalma, ha teljesen lemerül a gép, vagyis akkor sem kell hosszas programújratelepítéssel vesződni, ha az utolsó csepp energiát is kifacsartuk az akkuból. A T5 már nem szétcsúsztható, mint a T3, viszont megtartja elődje méretes, nagy felbontású kijelzőjét. A 320x480 pixeles kép állítható és fedtetve egyaránt elfoglalja az egész képernyőt.

A Zire 21 az abszolút belépő szintet képviselője: jó, de monokróm, kis felbontású és háttérvilágítás nélküli képernyő, minőségi készülék, nem cserélhető akku, a megszokott négy helyett csak két gyorsindító gomb, bölcset helyett szinkronizációs kábel és meglehetősen szűkös szoftverválaszték. A gépben azonban így is 126 MHz-es processzor bújjik meg, az operációs rendszer a korszerű Palm OS 5.2.1, míg a memória 8 MB. A kis igényű Palm alkalmazásokhoz ennyi bőven elég, és jól használható, kitarató útítarsá avatja a Zire 21-t.

A Zire 31 szoftverkínálata kicsit szűkös: sok hasznos programot kell külön megvásárolni. Gondoljunk meg alaposan, nem jövünk-e ki olcsóbban valamelyik komolyabban felszerelt PDA-mondjuk a Zire 72 – megvásárlásával. Persze annak akinek elsősorban elektronikus határidőnaplóra van szüksége, a Zire 31 tökéletes választás. Már csak azért is, mert az aprócska, színes kijelzős Palm az egyik legnépszerűbb feladatra is alkalmas: az MP3-lejátszásra. Ehhez megvannak a nélkülözhetetlen eszközök: a fejhallgató-kimenet és a memóriabővítésre szolgáló SD kártyahely.

A Zire 72 12 megapixel fényképezőgépének képe a fehér felületek valóban héretek, a színes stímmel ahogy felbontás és a képlenség is – sokkal komolyabban rendszerről van szó mint amivel egyes PDA-kban és a mobiltelefonok többségében találkozhatunk. A gép persze más extrákat is tartalmaz, amelyek közül a gazdag szoftverválasztékot érdemes említeni (böngésző, e-mail, MMS és SMS kliens, Office csomag, video- és audiolejátszó, képnézegető).

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Belépő szintű PDA	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Üzleti PDA	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Multimédiás PDA	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Csúcskategóriás PDA	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
connect VELEMÉNY	380 jó	407 jó	412 jó	330 megfelelő	356 megfelelő	393 jó

teszt a Connectben

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



Sony Clié PEG-NX73V	Sony Clié PEG-TH55	Sony Clié PEG-TJ27	Sony Clié PEG-TJ37	Sony Clié PEG-UX50	Toshiba Pocket PC e400	Toshiba Pocket PC e830W	T-Com Sinus WDA	Yakumo delta 400
182 000	-	-	-	240 000	-	-	-	-
Intel Xscale 200	Sony Handheld Engine 123	Motorola i.MXL 200	Motorola i.MXL 200	Handheld Engine 123	Xscale PXA 261 300	XScale PXA 272 520	XScale PXA 263 400	XScale PXA 255 400
16/1040	32/1056	32/1056	32/1056	46/1070	64/1088	128/4224	64/4160	64/1088
Flash	Flash	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion
Memorystick Pro	Memorystick Pro	Memorystick Pro	Memorystick Pro	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II SD-Card	CF-Card Typ II MMC-/SD-Card	SD-Card
transz. TFT 65 536 szín 9,7 480x320	reflekt. TFT 65 536 szín 9,7 480x320	transz. TFT 65 536 szín 9,7 320x320	transz. TFT 65 536 szín 7,6 320x320	transz. TFT 65 536 szín 8,2 320x480	reflekt. TFT 65 536 szín 8,9 320x240	transz. TFT 65 536 szín 10,1 640x480	transz. TFT 65 536 szín 8,9 320x240	transz. TFT 65 536 szín 8,9 320x240
Palm OS 5 Palm D./	Palm OS 5 Palm D./	Palm OS 5 Palm D./	Palm OS 5 Palm D./	Palm OS 5 Palm D./	Win Mobile 2003 Outlook/	Win Mobile SE Outlook/	Win Mobile 2003 Outlook/	Win Mobile 2003 Outlook/
7:05 234,0 132x72x19	8:13 184,0 122x73x14	4:28 143,0 113x75x13	4:05 143,0 113x75x13	5:21 176,0 81x103x17	7:51 131,0 125x77x11	6:33 196,0 135x77x17	7:21 158,0 125x75x16	7:34 125,0 121x73x14

A NX73V összecsatolt PDA, amelynél a WERTZ kiosztású billentyűzet is a minőségileg készülékhez kapott helyet. A beépített VGA fényképezőgéppel készített képeket a belső memóriára vagy opcionálisan megvásárolható MemoryStick kártyákra menthetjük. Kellemes meglepetés, hogy a fényképezőgépet más eszközök is átmásolhatjuk Bluetooth-szal. Az elegáns készülékhez és a szolgáltatásainak negatív oldala a nagy méret és tömeg.

A VGA fényképezőgép, a Bluetooth és a WLAN ellenére a PEG-TH55 meglepően kicsi, miközben a többi hardveremre sem lehet panaszunk. A 32 MB-os memóriát a Palm OS szerény igényeihez méretezték, de a bővítésre lehetőséget ad a MemoryStick Pro kártyahely. A képernyő felbontása kiváló, 480x320 pixel, és közel 10 cm-es átmérőjével méretre is kellemesen nagy számú. A gép fő érdekessége a gyors navigációt segítő rendszer.

Ha az ember elsősorban határnaplónak akarja használni a PDA-ját, nincs szüksége fejhallgató-kimenetre. A TJ27-ben ezért nincs is audiorészleg. A 4,5 órás üzemidő gyenge, viszont a gép, részben ennek köszönhetően könnyű, és 13 mm-es magasságával kivételesen lapos is. Maga a készülékhez jó minőségű. A TJ27 nem lenne Sony, ha nem kínálna valamilyen különlegesítést: a VGA fényképezőgéppel szabályos pillanatfelvételeket készíthetünk.

A TJ37 pontosan ugyanúgy néz ki, mint a TJ27, de sokkal többet tud – például van fejhallgató-kimenete, és a WLAN hálózatok kezelése sem okoz neki gondot. A VGA fényképezőgép és a MemoryStick kártyahely (a Pro verzió is támogatott) a TJ27-ből származik, de az akku teljesítménye még a kistestvérénél is gyengébb. A mellékelt szoftvercsomag viszont gazdag, így pótlólagos beszerzések nem igazán lesznek szükségesek.

A fektetett téglalap alakú, és ezért kinetében inkább notebookra emlékeztető UX50 gazdag szolgáltatáskínálattal rendelkezik. A Bluetooth és a WLAN alaptartozék, a maratoni netezésnek azonban korlátozott szab a viszonylag szerény, 5 óra 21 perces üzemidő. A gép kezelésére két módszer kínálkozik: szövegbevitellel a billentyűzetet érdemes használni, a többi vezérlési műveletre az érintésszerű kijelzőt. A méret és a tömeg a többi billentyűzetes PDA-val összehasonlítva teljesen rendben van.

A sötétkék szín a szemnek, a merészen lekerekített készülékhez a tényleg kellemes: a Toshiba e400 kiválóan összerakott gépe két-ségtelenül a leginkább kézre álló PDA, a szoftverkínálata viszont némileg szegényesre sikerült. A géphez bölcös sem jár, bár ez nem okoz nagy gondot azoknak, akik ritkán szinkronizálják az adatokat a PC-vel. A Bluetooth szintén kimaradt, és az akku sem cserélhető, de a közel 7 órás üzemidő mellett ez nem olyan nagy gond.

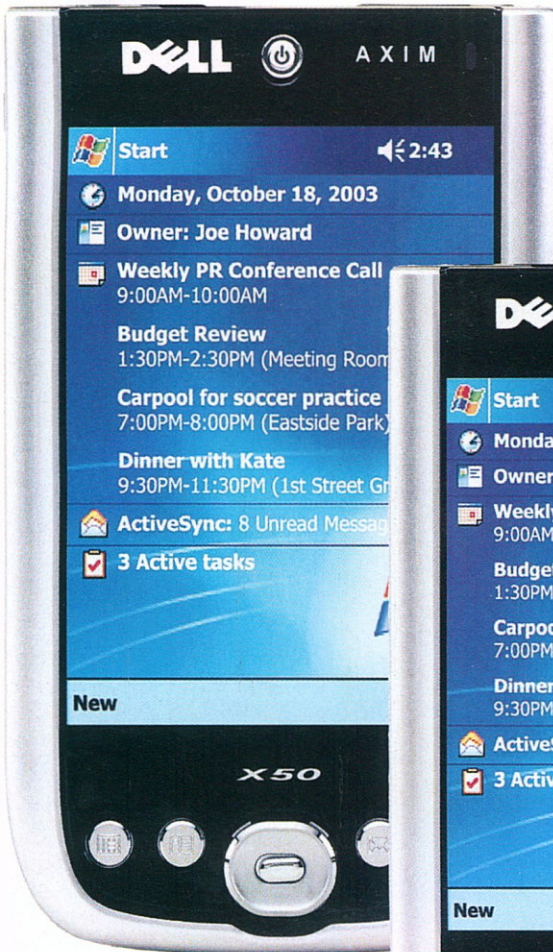
A Toshiba korábbi, e800-as, és újabb, e830w-s modelljének van néhány tiszteletre méltó közös tulajdonsága – ezek közé tartozik a 128 MB memória, az SD és Type II-es CF kártyahely és a VGA (640x480 pixeles) kijelző. Az újabb modell Windows Mobile 2003 SE rendszere ugyanakkor jobban használja ki a TFT képességeit, jobb felbontású és szebb képet adva fektetett megjelenésénél. Az e830w emellett Bluetooth-t és WLAN-t kínál a telefonos, illetve hotspotos internetezéshez, és Voice Over IP klienssel is ellátott.

WLAN, Bluetooth, Type II-es CF és SD kártyahely, cserélhető akku, közvetlen tápkábel-csatlakozás és bölcös, amellyel a tartalék akku is tölthető: a T-Com Sinus WDA szerényen 500 euróért nagyon sokat kínál leendő tulajdonosának. A megfelelő teljesítményről egy 400 MHz-es XScale processzor gondoskodik, a memória a szokásos módon 64 MB. Csábító extraként a WDA-t mini USB porttal is felszerelték, amelyre a mellékelt átalakítóval például hagyományos USB-s billentyűzetet csatlakoztatunk.

A Yakumo Delta 400 hardverének – 400 MHz-es Intel XScale processzor, 64 MB RAM, SD kártyahely – a 249 eurós ár mellett egyáltalán nem kell szégyenkeznie, és a csomagban egy bölcös is helyet kapott. Kár, hogy a kijelző jó fényviszonyok közt sem használható igazán háttérvilágítás nélkül. A 7 óra 34 perces üzemidő öröndetesen magas, és ahogyan az a Yakumótól megszokott, a karcsú készülék kellemesen simul a kezünkbe – egyedül a navigációs joystick használata igényel némi tanulást.

382 jó	400 jó	358 megfelelő	369 megfelelő	393 jó	401 jó	420 jó	410 jó	392 jó
-----------	-----------	------------------	------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Remek páros



KÜLSEJÜK ALAPJÁN **AZ AXIM X50-SOROZATHOZ TARTOZÓ KÉT DELL PDA TÖKÉLETESEN**

EGYFORMA, PEDIG VANNAK KÜLÖNBSÉGEK KÖZÖTTÜK.

A TESZTBEN FELTÁRJUK, MELYEK EZEK.

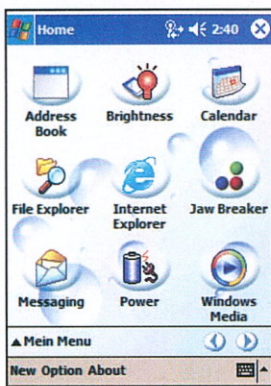


Egységes kép: a kedvező árú Dell Axim X50-es modellek kívülről úgy hasonlítanak egymásra, mint két tojás – a januári számban már tesztelt VGA-kijelzős modell nevében szerepel még egy „v” is

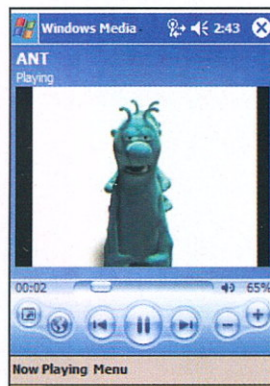
A connect múlt számában tesztelt Dell Axim X50v-nek van két „kistestvére” is, amelyek a VGA helyett megelégszenek a hagyományos QVGA, azaz a 320x240-es felbontású kijelzővel. A kevesebb képpont azonban értelemszerűen alacsonyabb árral jár. A figyelemre méltó 374, illetve 325 eurós árral, amelyben már a postaköltség is benne foglaltatik, a Dell on-line áruházában (www.dell.com) jelentősen olcsóbbak voltak az említett PDA-k, mint az 533 euróba kerülő X50v. Mindenképpen érdemes ellátogatni a weboldalra.

Nagy különbségek a részletekben

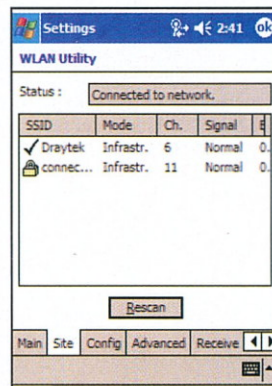
A külsőre egyforma modellek megkülönböztető jegyének a processzor sebességet helyezi előtérbe a Dell. Az X50v-ben egy 624 MHz-es CPU pörög, a középső modellben egy 520 MHz-es, míg a legolcsóbb beéri a másodpercenként 416 milliós számítási teljesítménnyel. Bár ezzel a lassúbb csipvel is jól megy a munka, és a mindennapi feladatokban a különbség nem feltűnő, azért a gyorsabb verziónál érezhető a teljesítménynövekedés. Másrészt az 520 MHz-es modell megnövelt processzor sebessége észrevehetően hozzájárul, hogy a készülék üzemideje normál felhasználás mellett 7 óra 33 percre csökken, szemben a lassúbb X50-es 8 óra 45 percével. Ám összehasonlítva más PDA-kkal ez még mindig versenyképes, főleg, ha a VGA-kijelzős, 3D-s grafikai adapterrel és még gyorsabb processzorral felszerelt, de alig több mint 5 óráig használható X50v a viszonyítási alap. A hardveres különbség nem számottevő, amit már a hasonló külsőről, a közepes méretű készülékházról sejtethetünk is. Mindössze a VGA-moddell 8 grammal súlytöbblete jelent eltérést. A



A Home menü segítségével könnyen elérhetjük a gyakran használt programokat



A Media Player 10 kibővített funkciókkal új távlatokat nyit a kézi számítógépen



WLAN-konfigurálásához az 520 MHz-es X50-es saját segéd-eszközét használhatjuk

memóriakártyák és egyéb bővítési lehetőségek, azaz a csatlakozók terén minden X50-es modell példaértékű sokrétűséget kínál. Az SD-kártyacsatlakozón keresztül kezelik a digitális fényképezőgépek, MP3-lejátszók szokványos memóriaeszközeit, a Type II CF kártya csatlakozóján pedig egy mini merevlemez mellett PDA-tartozékok egész palettája nyer bebocsátást. Ha vásárláskor már is a memóriakártyák beszerzését fontolgatjuk, érdemes szem előtt tartanunk, hogy az X50-eseknél a 64 MB-os RAM mellett a Flash-ROM egy része is rendelkezésünkre áll mint adatrögzítő: az 520 MHz-es és a VGA-X50-esnél 90 MB, a 416 MHz-es verzióknál is mintegy 31 MB. A Wireless LAN csak a legolcsóbb Axim X50416 MHz-es modellnél hiányzik, a két drágább készüléknél a zsinór nélküli hálózati szabvány egy hozzá tartozó konfigurációs egységgel együtt megtalálható, a praktikus Bluetooth mindhárom modellnél megvan.

Praktikus hasonlóságok

A luxusfunkciók mellett az X50-esek természetesen megbízható alapfelszereltséget kínálnak. Ide tartozik az adatszinkronizációt segítő dokkolóállomás, ami emellett a pótakkumulátor töltésére is alkalmas. A csatlakozókábel azonban nem választható el a dokkolóállomástól. Aki pedig a notebook mellett nem akar még plusz egy eszközt magával vinni, jobb, ha rögtön megrendel egy USB-szinkronkábelt, megspórolva a kétszeri postaköltséget. Praktikus, hogy a töltő, amelyet normál esetben szintén a dokkolóállomáson keresztül köthetünk össze a PDA-val, egy, a készüléksomagban lévő adapter segítségével közvetlenül csatlakoztatható a kézi számítógéppel. Így útközben is biztosított az áramfelvétel. Aprópó áram: a cserélhető akkunak köszönhetően az intenzív felhasználók is megnyugodhatnak. A készülékeken lévő szoftver megfelel a Windows Mobile 2003 SE megszokott, magas színvonalának. A személyes információk rendezése, az e-mail vagy éppen az internet kezelése egyaránt megoldott. A szórakozás terén sem csalódunk, sőt éppen ellenkezőleg. A debütáló Media Player 10 Mobile-lal az X50-esek friss fuvallatot visznek a „szórakoztatóiparba”. Mellesleg a két Dell X50-es sok PDA-funkciót nyújt alacsony áron. Ez előkelő helyezést hozott nekik az előző oldalon olvasható összeállításunkban. ☑

PDA			
MÁRKA		Dell	Dell
Modell		Axim X50 Wireless 520 MHz	Axim X50 Wireless 416 MHz
Ár (euró)		374	325
FELSZERELTSÉG			
RENDSZER			
Processzor típusa/órajel (MHz)		Xscale PXA 270/520	Xscale PXA 270/416
Installált RAM/maximum (MB/MB)		64/4160	64/4160
ROM típusa		Flash	Flash
CSATLAKOZÓK			
USB-/IrDA-/soros csatlakozó		☉/☉/☉	☉/☉/☉
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely		CF-Card Type II/MMC-/SD-Card	CF-Card Type II/SD-Card
Bluetooth-/WiFi-/tüllhálózó-csatlakozó		☉/☉/☉	☉/☉/☉
KIJELZŐ			
Típusa		transzfl. TFT	transzfl. TFT
Megjelenítés/felbontás (-képpont)		65 536 szín/320x240	65 536 szín/320x240
Átlórméret		8,9	8,9
Kijelző-megvilágítás		☉	☉
SZOFTVEREK			
Operációs rendszer		Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
Nyelv		angol	angol
Outlook-/Mac-szinkronizáció		☉/☉	☉/☉
Windows/Mac PIM		Outlook/☉	Outlook/☉
Címek/időpontok/feladatok/ emlékeztetők		☉/☉/☉/☉	☉/☉/☉/☉
E-Mail/POP, SMTP/Desktop		☉/☉/☉	☉/☉/☉
Web-/wap-böngésző/SMS-/faxszoftver		☉/☉/☉/☉	☉/☉/☉/☉
MP3-/videolejátszó/diktáfon		opc./☉/☉	☉/☉/☉
JELLEMZŐK			
Hangszóró/mikrofon/rezgő hívásjelző		☉/☉/☉	☉/☉/☉
Akkumulátortípus/-cserélhetőség		Li-Ion	Li-Ion/☉
Hálózati csatlakozó/kamera		☉/☉	☉/☉
MÉRET ÉS TÖMEG			
Méret (magasxszélessxmély, mm)		119x73x16	119x73x16
Súly (g)		165,0	165,0
MÉRÉSI ÉRTÉKEK			
ÜZEMIDŐ			
Normál üzemidő (óra)		7:33	8:45
Kijelzővilágítás nélkül/kijelzővilágítással (óra)		26:42/12:46	29:00/13:53
Munka közben (gépelés/scrollozás) (óra)		9:07/3:48	9:56/4:43
Készenléti mód kikapcsolva (nap)		25	30
TELJESÍTMÉNY			
PC-szinkronizáció (200 cím/100 tennivaló) (másodperc)		2/2	2/2
PC-szinkronizáció (100 emlékeztető/100 mail) (másodperc)		2/10	2/10
Keresés 200 címből/100 emlékeztetőből (másodperc)		<1/<1	<1/<1
KIJELZŐ			
Kijelzővilágosság		91,9	93,7
TESZTEREDMÉNYEK			
ÜZEMIDŐ max. 100		jó (83)	nagyon jó (88)
Készenléti idő		8	9
Használati idő		75	79
FUNKCIÓK max. 200		jó (163)	jó (156)
Rendszer		18	17
Kijelző		62	62
Csatlakozók		32	26
Alkalmazások		19	19
Szoftver		32	32
KEZELÉS max. 125		jó (102)	jó (102)
Ergonómia		60	60
Minőség		18	18
Írányíthatóság		19	19
Dokumentáció/támogatás		5	5
TELJESÍTMÉNY max. 75		nagyon jó (69)	nagyon jó (67)
Szinkronizáció		40	40
Keresés		10	10
Tárolás		19	17
connect-ÉRTÉKELÉS	max. 500	417	413
Ár-érték arány		jó	jó

connect
GYŐZTES

Üzletből jeles

MINDEN HELYZETBEN
HASZNÁLNI AKARJA
SZERVEZŐJÉT, DE NINCS
KEDVE EGY MÉRETES **PDA**
TELEFON MAGÁVAL CIPELNI?
AKKOR A T-MOBILE MDA
COMPACTJA A MEGFELELŐ
ÜZLETI PARTNER.

Az üzleti felhasználók eddig komoly dilemma előtt álltak. Címeiket és határidőket a legtöbb mobil tud tárolni, de ha az egész hetünket kézben akarjuk tartani, akkor egy kifejelett PDA-t vagy PDA telefont kell magunkkal hurcolni. De sajnos az elektronikus zsebtitkárnők nem túl kényelmesek. Itt lép a képbe a T-Mobile, aki sikeres PDA telefonja kompakt változatával akarja megkönnyíteni az MDA-használók életét. (Hazánkban a készüléket I-Mate PDA JAM, illetve Qtek S100 néven forgalmazzák.)

Az MDA Compact (520 euró, új szerződés vagy szerződés-hosszabbítás esetében 200 euró) alig nagyobb egy kinyitható mobilnál, mégis terjedelmesebb rokonaival közel azonos funkciókat és kényelmet biztosít. A gyártó főként a funkciógombok számát csökkentette, és az MDA III-nál megszokott billentyűzetről is le kell mondanunk. A Bluetooth, a három norma és az SDIO csatlakozó szinte teljes körű üzleti felhasználást tesz lehetővé. Az MDA Compact operációs rendszere a Windows Mobile 2003 SE, így Windows Media Player 10-zel MP3-akat és videókat tudunk lejátszani. A 416 MHz-es XScale processzor, a 64-64 Mb-os RAM és Flash-ROM gyors munkát tesznek lehetővé. A mini MDA-t egy 1,3 megapixel kamerával is felszerelték. Képeket akár 1280×960 felbontással is készíthetünk, igaz, ezek rendszerint homályosra sikerülnek. Videorögzítésnél 3210×240 pixelt alkalmaz a csöppség.

Törpe telefon erősségekkel és gyengékkel

Ebben a kategóriában a 156 grammos tömeg csúcshoz számít. A kis érintőképernyő átmérője 7,3 centiméter, és 320×240 pixeles felbontásra képes. A kontrasztok élesek, viszont szembetűnő a tükröződés. A mindennapos PDA-használatra tökéletesen elég a kijelző, autóvezetés közben navigáláshoz – ahol akár lapos szögéből is jó leolvashatóságra van szükség – amúgy is túl kicsi. A készülék oldalain található gombokat, amelyek a ki-bekapcsolást és a fényképezőgép használatát szolgálják, a Compacttal való ismerkedés során akaratlanul is többször megnyomja az ember. A szoftver megegyezik a nagyobb MDA-kból ismerttel. Az MDA Compact minden fontosabb hálózati és kényelmi funkcióval rendelkezik, a használónak csak a kihangosításról és a hívócsoportokról kell lemondania. Telefonálni a tartozékként kapott vezetékes headsettel, Bluetooth-szal vagy a készüléket a fülünkhöz tartva tudunk. A funkciók elnevezése részben szerencsétlen. Tárcsázáshoz a „Beszéd”-et kell választani, az „Adatsatornák” mögött a „Cell Broadcast” hírszolgálat bújik meg.

A korlátos méretek mellett meglepően hosszú a 8,5 órás beszélgetési idő (1800 MHz-es hálózatban 6,5 óra) és a 11 napos készenléti idő. Ennek ellenére a nagyobb méretű vetélytársak akkumulátoridejével a Compact egyelőre nem veheti fel a versenyt. A készülék cserélhető akkuját nem csak az alapsomag részeként érkező hálózati töltővel tudjuk feltölteni, hanem laptophoz csatlakoztatva mini USB csatlakozón keresztül is. Összességében tehát ez jó kezdés az új üzleti évben! **E**

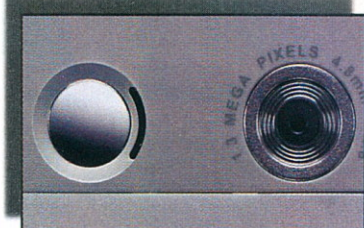


Adatmobil:
az MDA Compact Bluetooth, IrDA vagy USB kábel segítségével modemként használhatjuk PC-nkhez



Gyatra fényképező: a kamera képei gyakran nem élesek és túlexponáltak

A megapixel kamera életlen és túlexponált képeket készít



Tükröm, tükröm: a kamera melletti tükrös gomb segít saját portré készítésénél vagy make up-ellenőrzésnél



Kompakt, de jó: az SD-kártyacsatlakozót és a kamerát, a hangerő és a diktáfon gombjait praktikusán helyezték el

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	T-Mobile
MODELL	MDA Compact
Rendszer	
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE
Processzor típusa/órjel (MHz)	Intel XScale/416
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/64
Akkumulátortípus/cserélhető	Li-Ion/+
Töltőcsatlakozó a készüléken	+
Rezgő hívásjelzés/adatkezelő	+/-
Csatlakozók	
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely	SDIO/-
USB/dokkoló állomás	+/-
USB-host/billentyűzet/adattároló	+/-
IrDA/soros infraport/consumer infraport	+/-
Adatátvitel	
GSM 900/1800/1900	+/-/+
HSCSD/CSD	+/-
GPRS/típus/sebességi osztály	+/B/10
UMTS	-
WLAN/szabvány	-
Bluetooth	+
Szinkronizáció/headset profil	+/-
Telefonos hálózat/OBEX profil	+/-
Kijelző	
Típus	transf. TFT
Felbontás (pixel)	240x320
Színek száma	65536
Átmérő (cm)	7,3
Mobiltelefon-funkciók	
Híváslista/nem fog./tárcsázott/fogadott	+/-/+/-/+
Hívószámjelzés/gyorshívás	+/-
Makel/	+/-
Csengőhang hívócsoporthoz rendelése	-
Profilok/Flight mód	+/-
Kihangosítás/elnémítás	+/-
Szervezőfunkciók	
Bejegyzések szerkesztése	+
Hívószámok/címkék száma	7/3/3
Kép-/jegyzet-/születésnap-bejegyzés	+/-/+/-/+
Határidőnapló	+
Napi/heti/havi nézet	+/-/+/-/+
Hetes/éves bejegyzések	+/-
Jegyzetek	+/-
Gépellt/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 szövegszerkesztésből	+/-
Böngésző	
Web/frames/Java/java scripting	+/-/+/-/+
SSL/kezdőlap/kezdő URL-szegély	+/-/+/-/+
WAP 1.x/WAP 2.0/i.mode	+/-/+/-
Multimédia	
Audiólejátszó/MP3	+/-
Videólejátszó/teljes képernyőn	+/-
Támogatott formátum	wmv / MPEG4
Kamera/felbontás (megapixel)	+/-/1,3
Méret és súly	
Méretek (hossz.xszél.xmélység mm-ben)	107x58x17
Súly (gramm)	156

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

GYÁRTÓ	T-Mobile								
MODELL	MDA Compact								
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG (HÁLÓZAT, FOK)									
GSM 900									
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 azok a mérési értékek az alapszámok, melyek a telefonnak a fej mellett történő használata után születtek.</p> <p>...PDA telefon a fej mellett/anélkül</p> <p>Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)</p> <p>Relatív érzékenység (dB)</p> <p>Teljesítménycsökkenés a mű fei esetében (W)</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D-Netz</th> <th>E-Netz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,6/26,5</td> <td>19,2/22,7</td> </tr> <tr> <td>-16/-7</td> <td>-13/-9</td> </tr> <tr> <td>0,36</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>		D-Netz	E-Netz	19,6/26,5	19,2/22,7	-16/-7	-13/-9	0,36	0,10
D-Netz	E-Netz								
19,6/26,5	19,2/22,7								
-16/-7	-13/-9								
0,36	0,10								
Akusztikamérések									
Adási irányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)									
Hangerő (dB)	4,1/15,0								
Rezgés (dB)	-36,0/-30,4								
Nyugalmi zaj (dB)	-76,4/-37,4								
Frekvenciamenet (max. 5 pont)	4/1								
Visszhangzás hanggal/anélkül (dB)	49,9/45,3								
Háttérzaj (dB)	13,2								
Üzemidő									
Tipikus üzemidő (óra)	8:42								
Beszélgetési idő (óra)	6:32								
PDA minimális üzemideje (óra)	5:48								
PDA maximális üzemideje (óra)	13:09								
Ugyanez kikapcsolt kijelző mellett (óra)	21:46								
Készenléti idő (nap)	11								
Teljesítmény									
PC szindr. (1000 bejegyzés bevitele) (mp)	209								
Keresés 1000 bejegyzés közti keresés (mp)	4								
Kijelző									
Fényerősség (cd/m²)	86								
TESZTEREDMÉNYEK									
GYÁRTÓ									
MODELL									
Ár (Ft)	520								
Üzemidő max. 100									
Használati	69								
Készenléti	15								
Funkciók									
Rendszer	21								
Csatlakozók	14								
Hangminőség	15								
Kijelző	31								
Telefonfunkciók	22								
PIM	12								
Office	8								
Üzenetek	8								
Böngészés	9								
Multimédia	5								
Kezelés max. 100									
Kezelhetőség	50								
Működtetés	19								
Minőség	8								
Dokumentáció/támogatás	2								
Teljesítmény									
Hívási és vételi teljesítmény	41								
Akusztika	19								
Rendszer	10								
connect-ÉRTÉKELÉS	max. 500								
	378								
	Jó								

Forró helyszínek

AZ INTERNET VEZETÉK NÉLKÜLI, KÉNYELMES ÉS FŐLEG INGYENES ELÉRÉSE EGYÁLTALÁN **NEM TARTOZIK A TUDOMÁNYOS FANTASZTIKUM VILÁGÁBA.** A CONNECT MINDENT ELMAGYARÁZ A TÉMÁVAL KAPCSOLATBAN.



Eddig nem volt olyan száma a connect-nek, amelyben ne fordultak volna elő a WLAN, a WiFi kifejezések. Ha egy kicsit jobban odafigyelünk, akkor láthatjuk, hogy a vezeték nélküli internetezés alapfogalmai már nemcsak a szaklapokban, hanem a hétköznapi beszélgetések során is felmerülnek, azokról nem is beszélve, akik éppen egy PDA vagy laptop vásárlását tervezgetik. Nézzük meg tehát közelebbről, mi is ez az egész, illetve azt, hogy milyen érdekes mozgalmak, kezdeményezések alakultak ki egy-egy technológia elterjedésével.

WiFi otthon

A WiFi a Wireless Fidelity kifejezés rövidítése, ami 802.11 szabványra épülő techno-

lógiák összefoglaló neve. Újabb értelmetlen számsor, mondhatja az olvasó jogosan. Nos, a WiFi durván sarkítva a különböző frekvenciájú rádióhullámokon történő adatkommunikációt jelenti, amelyet mára – jobbára helytelenül – legtöbbször a vezeték nélküli internetezéssel azonosítunk. Azért a közbevetett megjegyzés, mert a vezeték nélküli nyomtatás, kamerahasználat, illetve zenehallgatás mellett még számtalan egyéb célra használható a WiFi.

Ahogy más technológiák esetében, a vezeték nélküli világban is az okozta a legnagyobb problémát, hogy a különböző cégek képtelenek voltak megegyezni valamiféle egységesítésben, amelynek az lett a következménye, hogy az eszközök nem működtek

egymással. Hogy a káoszt megszüntessék, a vállalatok felkérték a tekintélyes IEEE-t (Institute of Electrical and Electronics Engineers, www.ieee.org), vagyis a Villamos- és Elektronikai Mérnökök Szervezetét arra, hogy dolgozzon ki egy szabványt. A testület ezt meg is tette, amelynek következ-

A kamera is beletartozik már a WiWi-képes eszközök táborába



tében megszületett a fantáziadús 802.11-re keresztelt vezeték nélküli standard. Ennek később több, betűvel jelölt változata alakult ki. A 802.11a az 5 GHz-es tartományban működik, de mivel ennek használata hazánkban díjköteles, ezért értelemszerűen használata sem gyakori. A 802.11b a 2,4 GHz-es sávban működik, 11 Mbps elméleti sebességre képes, ma ez a legelterjedtebb szabvány. Van még a 802.11g is, amely szintén 2,4 GHz-en működik, viszont sokkal nagyobb, 54 Mbps-os sebességre is képes.

Ha már itt tartunk, akkor tisztázzuk azt is, mit jelent a WLAN. Amikor egy számítógépes rendszer úgy épül fel, hogy több számítógépet egy hálózatba kapcsolnak össze, akkor azt helyi hálózatnak (LAN, Local Area Network) hívják. Ha több ilyen LAN „kapaszkodik” egybe, akkor az egy nagyobb, kiterjedtebb hálózatot, WAN-t (Wide Area Network) képez. Ha pedig a helyi hálózatban vezeték felhasználása nélkül kapcsolódnak egymáshoz a gépek, akkor azt WLAN-nak (Wireless Local Area Network) hívjuk.

Jó, jó, de hogyan lesz ebből nekünk a nappalinkban vezeték nélküli internetünk? Aránylag egyszerűen. Az otthoni felhasználók tipikusan a vezetékes, szélessávú internetük felhasználásával hozzák létre a WLAN-t. Ehhez nem kell más, mint egy eszköz (router, Access Point) amely hozzáférést enged a vezeték nélküli eszközöknek (laptop, PDA) a hálózathoz, azaz az internethez.

WiFi a kávézóban

Mivel mostani számunkban a Home Connect rovatunkban szó van az otthoni, vezeték nélküli hálózatról, ezért most inkább a publikus, mindenki által hozzáférhető WiFi-hálózatokról esszen szó. Az elmúlt időszakban divattá vált az internetezésnek ezen formája, amit sok vendéglátóhelyen azonnal fel is ismertek. A különbség „csak” annyi, hogy ki akar ebből hasznot húzni, és ki elégszik meg azzal, hogy a szabad internetezés lehetőségével még több látogatót vonzzon az asztalok mellé. Reméljük, hosszú távon ez utóbbi hozzáállás fog felülkerekedni.

A köztudatban talán máig az él, hogy a vezeték nélküli internetet csak méregdrága szállodákban, több százezer forintos öltönyt



Ha a laptop nem rendelkezik beépített WLAN-adapterrel, akkor aránylag olcsón beszerezhető egy WiFi-kártya



Vezeték nélküli médiaszerver: segítségével a nappaliban ülve hallgathatunk netes rádióadásokat

viselő üzletberek használják nagyon sok pénzért. Való igaz, hogy ez is létezik, de a valóság azért már egészen más képet mutat. Sokan ismerik fel az ingyen nyújtott WiFi-szolgáltatás előnyeit – ki ne látott volna már egy-egy szórakozóhely, kávézó elé kitett táblát „Free Internet” felirattal?! Akkor talán menjünk is beljebb, és nézzük meg, hogyan használhatjuk.

Mindehhez természetesen egy WiFi-képes számítógéppel, vagy PDA-val kell rendelkezniünk, amelyekkel gond nélkül felcsatlakozhatunk a hálózatra. A gép bekapcsolás után elkezd pásztlázni a rádiócsatornákat, és ha vezeték nélküli hálózatot észlel, akkor máris felajánlja, hogy csatlakozzunk hozzá. Így amikor kihozzák a kávékat, már olvasgathatjuk is a leveleinket, illetve böngészhetjük a legfrissebb híreket a neten. A kávézókon, szórakozóhelyeken kívül természetesen továbbra is a hotelekben, bevásár-

lőközpontokban a leggyakoribbak a hotspotok (olyan terület, amely WiFi-lefedettséget élvez).

Reméljük, talán már nem is kell említeni, hogy mennyire fontos a biztonság, adataink védelme – és nemcsak az otthoni WiFi, hanem a nyilvános hotspotok esetében is.

Természetesen ezek a nyílt hozzáférési pontok semmiféle titkosítással nem rendelkeznek, de ez a praktikusság miatt érthető is. Ettől függetlenül mi is tehetünk azért, hogy biztonságban legyünk, miközben internetezünk. Az első fontos szabály: mindig bizonyosodjunk meg arról, hogy valóban ahhoz a hálózathoz csatlakoztunk, amelyhez eredetileg is akartunk. Egyre több hamis, csalihálózat jön ugyanis létre, amelyek első sorban a felhasználó adatainak kifizetésére jöttek létre. Mindent csináljunk úgy, mintha otthon lennénk: vagyis ugyanúgy használjuk a tűzfalprogramot, illetve a víruskereső szoftvert, hiszen ebben az esetben nem csupán a világháló felől érhet bennünket rosszindulatú támadás, hanem a helyi hálózaton lévő más felhasználótól is. Védjük mindent jelszóval, minden elérhető frissítést töltsünk le az operációs rendszerhez. Ha korábban valami miatt megosztottuk gépünk bizonyos mappáit, akkor nagyon

A HP NC sorozatának tagjai mind Centrino processzorral készültek, az alapban készek a vezeték nélküli netezésre



Igy vagy ehhez hasonlóan néz ki egy PCMCIA adapterbe illeszthető WLAN-kártya. Használata pofonegyszerű

fontos, hogy a hotspothoz való csatlakozás előtt ezt megszüntessük. Ellenkező esetben tulajdonképpen tálcán kínáljuk gépünk tartalmát illetéktelenek számára. Végül pedig a nyilvános helyszínen végzett levelezésünket folytassuk webes felületen, hiszen a szolgáltatók által biztosított ilyen megoldás sokkalta biztonságosabb, mint egy külön levelezőprogram futtatása.

Közösségi élet

Az rendben is volna, hogy városszerte, országszerte hotspotok várnak az internetezni vágyókra, de mégis, hol számíthatunk ilyen lehetőségre? Több helyen, mint ahogyan azt gondolnánk. Ezen adatok összegyűjtése és rendszerezése nem kis feladat, de közösségi munkában ez is megoldható. Hogy ezért-e vagy valami másért, nem tudjuk pontosan, az viszont tény, hogy kevés olyan erős, céltudatos közösség létezik, mint a WiFi-közösségek.

Az ő céljuk a vezeték nélküli hálózatok terjesztése, népszerűsítése, valamint az, hogy a tagok segítségével minél nagyobb területet lefedő hálózatot hozzanak létre, amelyet bárki ingyen és bérmentve használhat.

A legfontosabb pedig az, hogy mindez nonprofit alapon történik. Magyarországon ezt a HuWiCo (Hungarian Wireless Community, Magyar Vezeték Nélküli Közösség) képviseli, amelyhez bárki csatlakozhat, azaz egyesületi tag lehet, ami után már tevélegesen is beleszólhat a közösség életébe, döntéseibe.

Wardriving – egy másik sztori

Nem létezik olyan technológia, újítás, amelyből ne nőne ki valamilyen sport vagy ahhoz hasonló elfoglaltság. Bár a „játékos embert” ismerve ezen nincs értelme különösebben csodálkozni.

Kocsiba ül néhány elszánt felderítő, ölükből WiFi-kártyás laptop, GPS-készülék, térkép-szoftver, valamint egy olyan program, amely a fellelhető hálózatokat detektálja, és útnak indulnak. A céljuk az, hogy felderítsék az adott városban elérhető vezeték nélküli hálózatokat, adatokat gyűjtsenek róluk, majd mindezt egy térképre rávezetve a köz rendelkezésére bocsássák. Amennyiben mindezt gyalogosan teszik, akkor warwalkingról van szó, ha pedig az adott helyen lemosható krétafelirattal hirdetik ki, hogy ott bizony védetlen, ingyenesen használható hálózatra akadtak, akkor azt warchalkingnak nevezik.

A wardriving legalitásáról megoszlanak a vélemények, ami leginkább azért van, mert törvényi szabályozás még nem született ebben a témában. Annyi józan paraszti ésszel is megállapítható, hogy amennyiben nem a fellelt hálózatok feltöréséről, azokba való behatolásról van szó, addig feltehetően jogsértés nem történik. (Bár egyes vélemények szerint adatvédelmi szempontok miatt már

ez is aggályos lehet.) Magyarországon máig nem tisztázott a helyzet – érdekes lenne azt is végiggondolni, hogy mennyi idő telik el, mire egy ilyen új elemre reagál a törvényhozás, illetve maga a jogrendszer.

A wardriving más szempontból is hatékony lehet. Egy nemrégiben Budapesten végzett akció során ugyanis kiderült, hogy fővárosunkban meglepően sok vezeték nélküli hálózat (magán is) üzemel, ami önmagában igen örvendetes. Az már sokkal kevésbé, hogy ezek nagy része (majd' 80%-a) minden komolyabb titkosítást, védelmet nélkülözött. Ez kiváló képet ad arról, hogy a WiFi-val kapcsolatban még elég nagy tudatlanság dül a felhasználók között, hiszen kevés sebezhetőbb rendszer van, mint a 802.11-es hálózatok. A szabály tehát, hogy minden létező módon védjék hálózataikat – az is igaz persze, hogy nem felétlenül a magánemberek a betörések tipikus célpontjai, de ha személyes adatainkról van szó, az elővigyázatosság tehát sosem árt.

További hasznos információk:
www.huwico.hu; www.hotspotter.hu

Horváth Balázs

Telekommunikációs fórum

LÁTOGASSA MEG WEBOLDALUNKAT, SZÓLJON HOZZÁ FÓRUMUNKHOZ! **MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT,**

VAGY VÉDJE MEG ÁLLÁSPONTJÁT! TÖLTSE FEL MOBILTELEFONJÁVAL KÉSZÍTETT FOTÓJÁT

GALÉRIÁNKBA, ÉS HA A KÖZÖSSÉG AZ ÖN KÉPÉT TALÁLJA A LEGJOBBNAK, ELŐFIZETÉSSEL JUTALMAZZUK.

Márciusi kiemelt témák:

Galéria – szabadon választott téma

Dodeszh

Februárban szintén szabadon választott a téma, a lényeg, hogy a fotó minél meglepőbb, figyelemfelkeltőbb, esetleg mulatságosab legyen! Ha ember is szerepel rajta, az előny!

Kanyec

Hali. Nem tudom hogyan lehet kepeket felrakni az oldalra a „hónap képe” témához. Segítsetek! Előre is köszi.

Zsombe

Sziasztok!
Mivel ebben a hónapban több képpel is lehet nevezni, akkor rögtön fel is szeretnék tölteni egy képet.
Nem tudom, hogy ez mennyire lesz szalonképes kép, nem hiszem, hogy belekerülne a lapba, de Dodeszh, Te kértél meghökkentő képet, úgyhogy íme, tessék:

CENZURA

Remélem megfelel a követelményeknek (mármint a meghökkentésnek). Egyébként ez a kollégiumunkban történt nem olyan régen, nem tudom, hogy ki volt az az állat, aki ezt csinálta, de meg van róla a véleményem.

newl

A képet felrakod egy tárhelyre (pl. ultraweb, freeweb, mittomén... Ja, és ott előtte regisztrálnod kell persze :-), majd a hozzászólásodban a szövegdoboz fellett találsz pár „kockát”. Ott az „img” feliratúra katt, beírod az elérési útját a képednek, majd újra img* a link végére. Remélem, tudtam segíteni.
Zsombe: Asztaq... koleszfeeling.

Zsombe

Bizony-bizony, néha nem egyszerű az élet.

Lipi

Nekem valahogy nem ez jutott a képről eszembe!

ajani

Szvsz, ez inkább gustustalan, mint meghökkentő.

jazzkifli

Hát ja, én is tapasztaltam már ilyen látványt egyszer-kétszer a kóterben.
Zsombe
Én inkább azt mondanám, hogy is-is.

PapaMaci

Az előzőnél „üditőbb” képem lenne, ezzel neveznék a februári versenyre.
A címe: Jéghideg felfrissülés – egy korty elég!
Sony Ericsson T610-zel készült, CIF felbontásban, kb. fél éve.



Lipi

Ez jó!

sokoo

Én két képpel indulnék a hónapban, két szép járgánnyal.
1. Honda Integra Type-R, kicsit behavazva: a figyelemfelkeltő (K700i, 2005, Hévíz)



2. Trabant limusin 601, full tuning: a meglepő és mulatságos... (K700i, 2004, Zalaegerszeg)
A rendszámokat kivéve egyik kép sincs manipulálva. Remélem, elnyeri a tetszések!



jazzkifli

Na akkor én is benevezek egyenlőre egy képpel.
Siemens S55. 2003 áprilisa, a BME kísérleti atomreaktora /nincs módosítás a felvételen/

Kanyec



jazzkifli



Inkább ne láttam volna meg!

sokoo

Ez brutális! Te vagy?

ajani

Samsung SGH-E710 – bogár a tükrön – nincs utómunka a képen.
Szerintem erre való egy mobil kamerája. Amikor macerás elővenni a fényképező-

gépet, vagy éppen nincs rá lehetőség. Érdekesnek találtam ezt a rovar (inkább mint bogár), ami menet közben rászállt a belső visszapillantó tükrökre. Hab a tortán, hogy a forgalmi helyzet is látszik a képen.



Ui.: egyébként tudja valaki, hogy milyen rovar is ez?

sokoo

Bazi nagy szúnyog!

Lipi

Igen, gustustalan! Mi magunk és egyéb állatfajták...

jazzkifli

Megvallom őszintén, egy darabig néztem a képet, hogy mi is a lényeg rajta. Viszont tényleg jó a kép, és nekem nagyon tetszik!
Azért az enyémmé nem jobb!

light

Ma sztem én elszalasztottam a hónap képét megörökíteni.
Reggel hazafelé menet egy dombtetőről a köv. településnek csak a templomtoronyát lehetett látni a ködben. Olyan volt, mintha a felhőkön állt volna 1 torony. Csak amire észbe kaptam, hogy ezt le kellett volna kapni, már pár 100 méterrel arrébb jártam, és én is a ködbe veszem. Illetve az éjszakai mulatozás is lefárasztott, így nem sok kedvem volt visszamenni.

Sokoo, te be tudod azonosítani a helyszínt. Hévízről mentem át Alsópáhokra éppen.

A fórum hozzászólásait a lapban szerkesztve és rövidítve, azonban a hozzászóló stílusát megtartva közöljük. A bemutatott vélemények nem feltétlenül egyeznek meg a szerkesztőség álláspontjával.

BIZTOS, AMI BIZTOS: HA VALAKI SZÁMÍTÓGÉPÉNEK ADATAIT RENDSZERESEN EGY KÜLSŐ MEREVLEMEZEN ARCHIVÁLJA, **RENDSZERÖSSZEOMLÁS VAGY A SZÁMÍTÓGÉP ELLENI TÁMADÁS** ESETÉN RENGETEG IDŐT, PÉNZT ÉS BOSSZÚSÁGOT TAKARÍTHAT MEG.



WINDOWS-ARCHIVÁLÁS

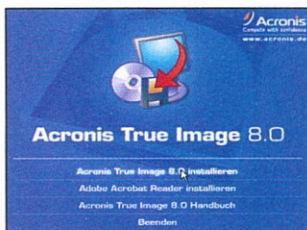
A notebookokkal sem árt óvatosnak lenni a rendszerösszeomlásokkal vagy vírusfertőzésekkel kapcsolatban. A biztonsági mentéshez szükség lesz egy második winchesterre, amely optimális esetben külső meghajtó. Backup szoftverként nálunk leginkább az Acronis (www.acronis.com) True Image-e vált be. A nem egészen 50 dollárba kerülő program több, egymástól lényegesen különböző notebook esetében is gond nélkül archiválta a szükséges adatokat, és azok visszajátszása sem okozt

zott neki problémát. A legutóbbi verzió, az Acronis True Image 8.0 kezelése gyerekjáték: első lépésként csatlakoztassuk az USB

merevlemezt. Ezt követően a program a CD behelyezése után magától elindul, a grafikus felületet pedig az egérrel irányíthatjuk.

Telepítés

Mielőtt a True Image aktuális verzióját használni kezdenénk, első lépésként érdemes egy boot-lemezt (rendszerindító lemez) készítenünk.



1. A telepítés elindítása

Amennyiben a CD-/DVD-meghajtón az Automatikusan lejátszás aktiválva van, a program a telepítő-CD behelyezése után azonnal elindul. Amennyiben ez a funkció inaktív, az Intéző megnyitása után duplán a „Setup”-ra kell kattintani. A felbukkanó ablakban az „Acronis True Image 8.0 telepítése” gombra kattintás után kövesse az utasításokat.



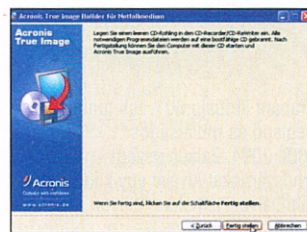
3. Címké megadása

A programfrissítés után készítsen egy boot (rendszerindító) CD-t, mert ennek segítségével kezdheti el a számítógép adatainak archiválását és (adatvesztés esetén) a helyreállítást. Az „Extrák” alatt válassza ki a „Boot-képes szükségmedium kiválasztása” menüpontot, és a program által felajánlott lehetőségeket hagyja változatlanul.

Termék	Build #	Release	Size
Acronis Disk Director Suite 9.0	524	December 1, 2004	39.3 MB
Acronis True Image 8.0 Enterprise Server for Windows	912	November 19, 2004	35.8 MB
Acronis True Image 8.0 Corporate Workstation	912	November 19, 2004	35.9 MB
Acronis True Image 8.0	791	December 6, 2004	22.9 MB
Acronis True Image 8.0 Server for Windows	786	December 6, 2004	28.3 MB
Acronis True Image 8.0 Server for Linux	833	November 9, 2004	39.3 MB
Acronis True Image 7.0	638	October 1, 2004	22.8 MB
Acronis True Image Server 7.0	638	October 1, 2004	22.8 MB
Acronis True Image Server	200	August 29, 2003	11.8 MB
Acronis Power Utilities 2004	504	October 25, 2004	43.7 MB
Acronis PartitionExpert 2003	292	March 15, 2004	14.9 MB
Acronis OS Selector 8.0	917	November 26, 2003	7.3 MB
Acronis Privacy Expert Suite 7.0	541	October 22, 2004	19.9 MB

2. Frissítések

Regisztráljon a www.acronis.com weboldalon „Support” menüpontja alatt, majd a regisztrációs adatok birtokában töltsen le a verzió aktuális frissítéseit. A letöltött .exe fájlok elindítása után azonnal megtörténik a frissítés.



Biztonsági lemez készítése

A fentiek elvégzése után már csak a biztonsági lemez elkészítése van hátra. Ezt követően ellenőrizze, hogy a notebook képes-e akadálytalanul használni az elkészített lemezt. Amennyiben nem, a számítógép BIOS beállításában a megfelelő optikai meghajtó kiválasztásával módosíthatja a rendszerindítási sorrendet.

Biztonságos telepítés

Helyreállítás



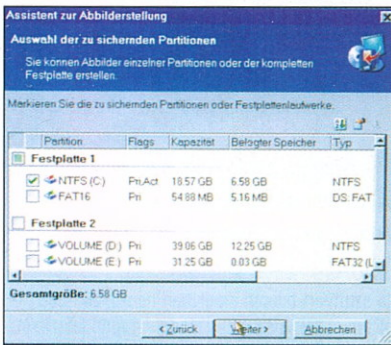
Nyitó képernyő

A rendszerindító lemez elkészítése után nem Windows- vagy Linux-ablak, hanem a True Image programfelülete jelenik meg. Annak érdekében, hogy egy sérült operációs rendszer vagy adatpartíció később helyreállítható legyen, mindenképp az azok biztonságáról kell gondoskodni. Ezt a Másolás ikonra történő kattintással érhetjük el.



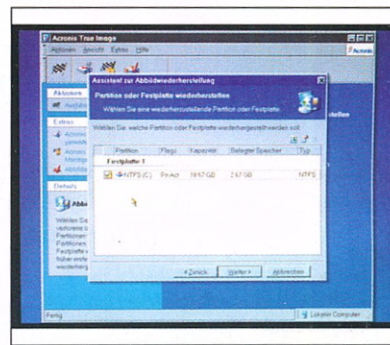
Adat kiválasztása

Adatkárosodás esetén a sérült installáció az utolsó backup alapján kerül helyreállításra. Csatlakoztassa a külső merevlemez, és a boot-CD segítségével indítsa el a számítógépet, és válassza ki az „Állapot helyreállítása” menüpontot. Ez után adja meg a mentés helyét és a helyreállítandó adatok nevét.



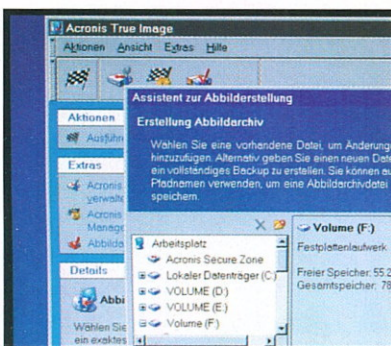
Partíció kiválasztása

A program elindításakor automatikusan megjelennek az operációs rendszer partíciói (részegységei), amelyek állapotáról (primer vagy active) az úgynevezett „flag” állapotjelző segítségével is tájékozódhatunk. Ezeken kívül persze Ön is kiválaszthat egy partíciót. Az operációs rendszert ajánlatos minden nagyobb vagy esetleg veszélyforrást jelentő program installációja előtt elmenteni.



Céltartomány megadása

Meg kell határozni azt a területet, ahová a helyreállítás utáni állapotot szeretné elmenteni. Egyszerű Windows-alkalmazás esetében ez természetesen a C meghajtó, amely az állapotjelző szerinti pri/act státusú.



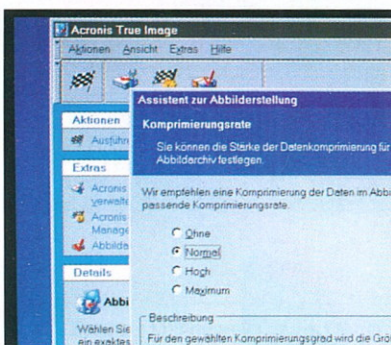
Céltartomány választása

Az archiválendő adatokat mindig olyan helyre (a mellékelt ábrán az F meghajtó) kell elmenteni, amely a biztosítandó területől teljesen független – már csak emiatt is szerencsésebb USB merevlemez használata. Ez utóbbi az egyetlen olyan biztonságos hely, amelyről az Image egy esetleges winchesterhiba esetén az eredeti rendszerbeállításokat reprodukálni tudja.



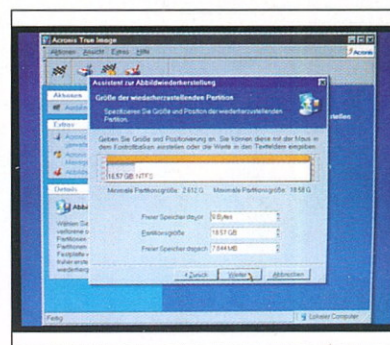
Céltartomány visszaigazolása

A következő lépésben – bár nem igazán egyértelmű, hogy miért – még egyszer meg kell erősíteni a partíció céltartományának helyét.



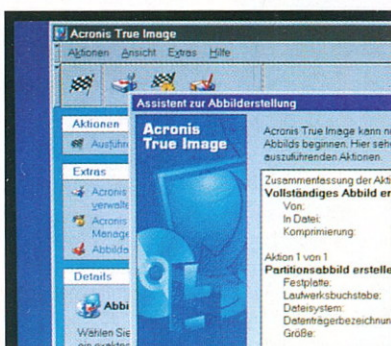
Tömörítés

Amennyiben a merevlemez teljes tartalmát archiválni kívánjuk, vele azonos méretű tárhelyre lesz szükségünk. Ez azt is jelenti, hogy a rögzítés meglehetősen sok időt vesz igénybe. Kompromisszumos megoldásként a normális tömörítést javasoljuk, amellyel rendszert jelentős időt és tárolókapacitást is spórolhatunk.



Méret meghatározása

Az adatok helyreállításakor egyes újabb adatpartíciók létrehozása érdekében a merevlemez felosztását bármikor megváltoztathatja. A megfelelő beállítások segítségével a mentés időpontjának állapota teljes egészében visszaállítható.



Befejezés

Amennyiben minden biztonsági beállítást elvégzett, kattintson a Befejezés gombra. Csúpan néhány Windows-alkalmazás esetén a True Image átlagosan 15–30 perc alatt végez, ha azonban nagyobb mennyiségű adatról van szó, az értelemszerűen tovább tart.

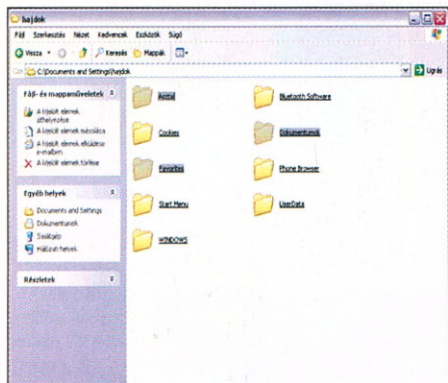


Befejezés

Amennyiben minden beállítás megtörtént, kezdetét veheti az adatok helyreállítása. A CD kivétel és a számítógép újraindítása után újra a mentéskor rögzített állapotok lesznek elérhetőek. Ajánlatos az aktuális rendszeradatokat bizonyos időközönként újra és újra archiválni.

EGYÉB LEHETŐSÉGEK

Ha nincs akkora nagy baj, hogy a Windows már be sem indul, vagy egyszerűen csak óvatos, akkor nem feltétlenül kell segítségül hívnia külső szoftvert, maga is megoldhatja az adatmentést. Ehhez csak egy DVD-íróra vagy külső winchesterre van szükség. Igaz, így csak az adatai lesznek biztonságban, a szoftverek nem.



Három kijelölt mappára lesz szüksége rendszeres mentéskor

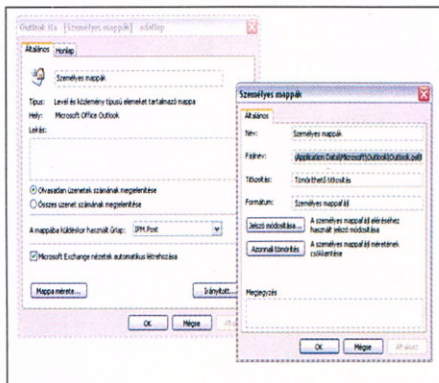
Manuális módszer

A személyes adatokat, fájlokat a Windows XP meghatározott helyen tárolja. Magyar nyelvű operációs rendszer esetében ez a C:/Documents and settings/felhasználónév/ mappa. Innen mindenképpen érdemes rendszeresen menteni a Dokumentumok, a Favorites és az Asztal mappákat. A Dokumentumok a fájlokat tárolja, a Favorites a webböngésző könyvjelzőit. Az Asztalt csak akkor érdemes menteni, ha a programok parancsikonzoljain kívül fájlokat is tárol rajta.

Mindenképpen helyezze biztonságba a levelezését! Ha Microsoft Outlookot használ, akkor az összes levelét egy fájlban tárolja a szoftver. Hogy ezt pontosan hol találja a merevlemezén, azt megtudhatja, ha az Outlookban a Személyes mappákra kattint jobb egérgombbal, és a megjelenő párbeszédpanelen kiválasztja az Irányított feliratú gombot.

Ha megtalált minden olyan állományt, amely lényeges, akkor ezeket rendszeres időközönként mentse el egy újírható DVD-re vagy egy külső merevlemezre.

Ha megtörtént a baj, és vissza akarja helyezni a kimenetelt adatokat, akkor ügyeljen arra, hogy mindent oda másoljon, ahonnan mentette.

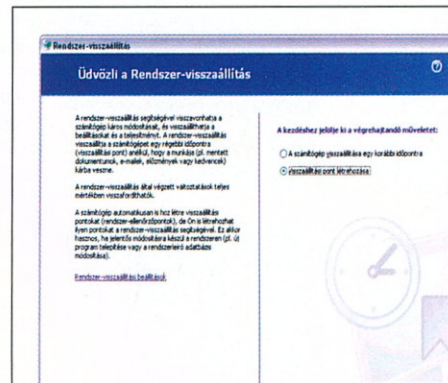


Így tudhatja meg, hogy a merevlemezén merre található a levelezése

Megelőzés

Hogy ne legyen szüksége a fent leírtakra, tegyen meg mindent, hogy rendszere hosszú távon is stabil legyen. A Windows tartalmaz egy hasznos szolgáltatást, amely – ha nem kapcsolja ki – bizonyos időközönként „lefényképezi” a teljes rendszert, és elmenti a kapott adatokat. Egyesek azért szokták kiiktatni, mert elég sok helyet elfoglal a merevlemezén. A „Rendszer-visszaállítás” nem menti a dokumentumait, a levelezését, csak a telepített programokat rögzíti. Tehát a levelezését, a dokumentumait mindenképpen magának kell archíválnia.

A Rendszer-visszaállítás ennek megfelelően akkor lehet hasznos, ha egy új szoftver telepítése után a számítógép nem működik úgy, ahogyan korábban. Erre utaló gyanús jel lehet, ha telepítés után sokkal lassabban működik a számítógépe, aktív az internetkapcsolata olyankor, amikor nem tölt le éppen semmit, vagy netán eltűnnek az adatai. Ilyen esetekben a Rendszer-visszaállítás beállításait a Vezérlőpult/Rendszer panelen, „A rendszer visszaállítása” fülön találja. Itt állíthatja be azt is, hogy mekkora merevlemezterület álljon a mentések rendelkezésére.

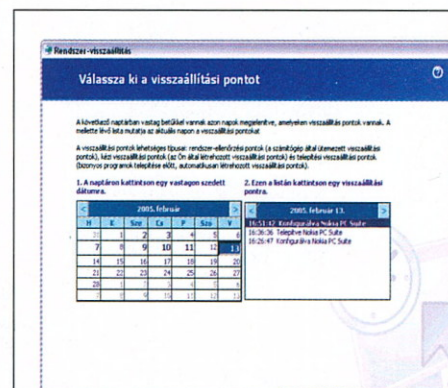


Minden szoftver telepítése előtt ajánlott visszaállítási pont létrehozása

Visszaállítási pont létrehozása

Ha olyan szoftvert telepít, amelyben nem bízik meg maximálisan, a telepítés előtt mindenképpen készítsen egy visszaállítási pontot. Óvatosabbak ezt tegyék meg minden egyes szoftver telepítése előtt. Ha egyes programok telepítője nem végzi el százszázalékosan a szoftver eltávolítását, sokat segíthet egy megfelelő időben elkészített visszaállítási pont.

Új visszaállítási pont létrehozásának lehetőségét a Start menü/Minden program/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszer-visszaállítás útvonalon elérhető panelen teheti meg. Itt választhatja ki egy korábbi pont visszaállítását is egy könnyen használható grafikus (naptár) felület segítségével.



Ha megtörtént a baj, egyszerűen betöltheti az utolsó stabil állapotot

A rendszer visszaállítása

Ha mégis telepített valami káros szoftvert, akkor keresse meg a legutolsó biztonságosan működő állapothoz tartozó visszaállítási pontot, és töltsse be.

A korábbi visszaállítási pontokat a Start menü/Minden program/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszer-visszaállítás útvonalon elérhető párbeszédpanelen találhatja meg.

A havi nézetes naptárhoz hasonló felületen a vastag betűvel jelölt napokon hoztak létre visszaállítási pontot. Ha egy napon több is készült, akkor a naptár mellett található listából tudja kiválasztani, hogy éppen melyikre van szüksége.



ÉRTÉK!

Ha notebookot használ, és sokat utazik, akkor különösen fontos, hogy rendszeresen készítsen biztonsági mentést a számítógépéről.

Ez egy esetleges sérülés, vagy netán lopás esetén jöhet nagyon jól, vagy akkor, ha valaki rosszindulatúan, a véletlenül bekapcsolva hagyott WLAN-t kihasználva tesz kárt a számítógépében.

Kevesebb, mint 3 rugó...

www.bombaar.hu



2005. február 1-jétől március 31-ig.



...DVD-k 2990 Ft*-tól!



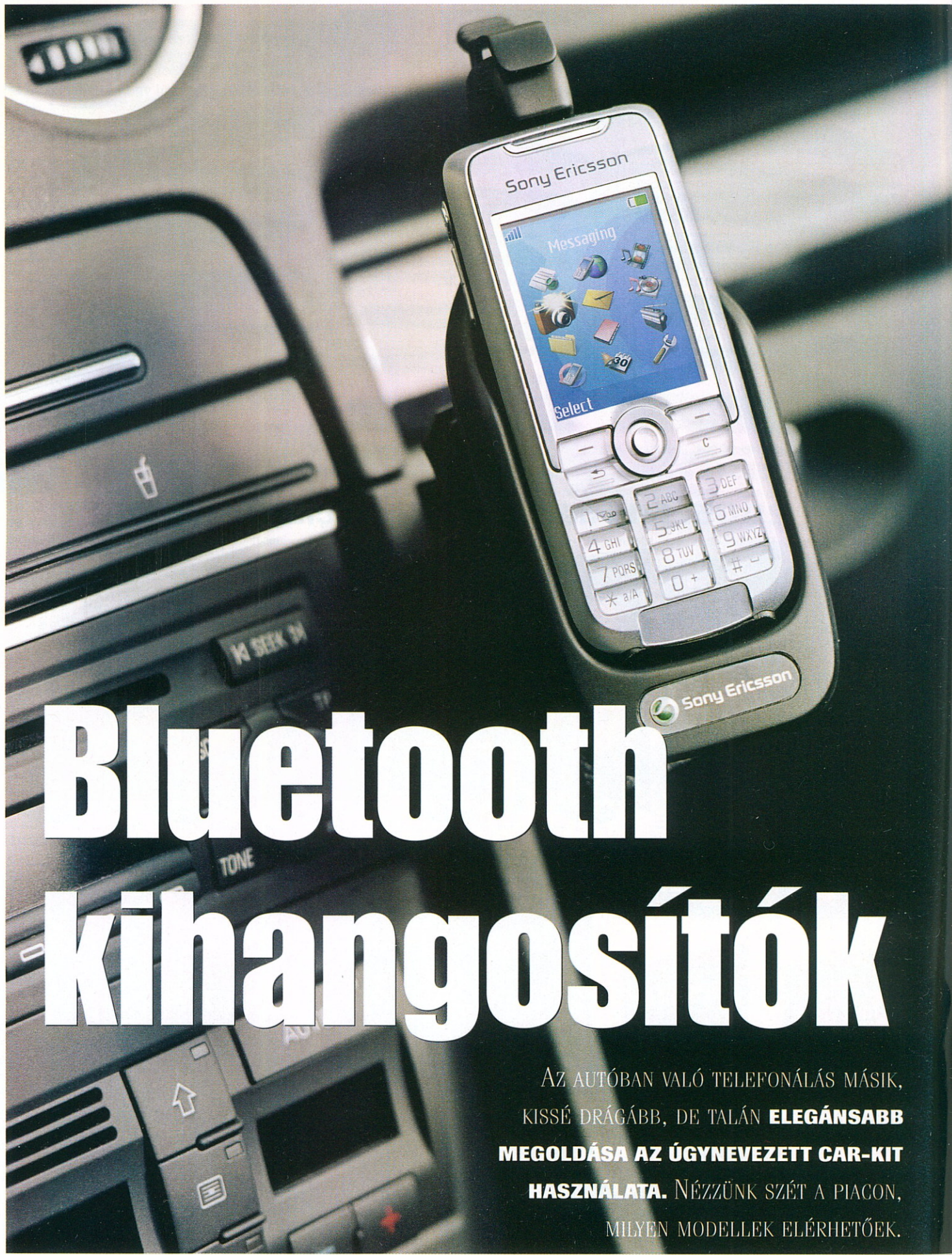
*Ajánlott fogyasztói ár. Az Istenek a fejükre estek 1-2. ajánlott fogyasztói ára 3990 Ft.



© 2005 Warner Home Video Inc., a Warner Bros. Entertainment Company.

© 2005 Columbia Tristar Home Entertainment.





Bluetooth kihangosítók

AZ AUTÓBAN VALÓ TELEFONÁLÁS MÁSIK,
KISSÉ DRÁGÁBB, DE TALÁN **ELEGÁNSABB**
MEGOLDÁSA AZ ÚGYNEVEZETT CAR-KIT
HASZNÁLATA. NÉZZÜNK SZÉT A PIACON,
MILYEN MODELLEK ELÉRHETŐEK.

Az előző számunkban a vezetés közbeni telefonálás egyik biztonságos módozatát már bemutattuk, de a folyamatos fejlesztéseknek hála, más lehetőségek is adóttak. Az alapelv ugyanaz, a kivitelezés némiképp más. Ahogy a múltkor, úgy most is vezeték nélkül, a Bluetooth segítségével történik a kommunikáció, viszont a minket kiszolgáló eszköz ezúttal nem a sofőr fülén, hanem az autójának műszerfalán foglal helyet. A kábelekkkel tehát most sem lesz gond, sőt, a fülünket sem húzza le valami nehéz kütyü. A mobiltelefont ugyanúgy párosítani kell a kihangosítóval, amely (egyes típusoknál) azonnal, a motor beindításakor megkeresi és kapcsolatot létesít a korábban vele megismert mobilkészülékkel. A vásárláskor nem árt egy-két dologra odafigyelni, hiszen egy ilyen készülék jóval magasabb árkategóriát képvisel, mint a fülbe való kistestvérei. Az egyik legalapvetőbb dolog – ahogy szinte minden mobillal összefüggő kiegészítőnél – a készenléti és beszélgetési idő. Ahogy látni fogjuk, vannak olyan készülékek, amelyek közvetlenül az autó szivargyújtótöltőjébe csatlakoztatva nem igényel külön energiaellátást, úgy vannak olyan modellek, amelyek akkumulátorról mennek. A másik sarkalatos pont a beszélgetés hangminősége. A hangszórót és a mikrofont külön kell elhelyezni az utastérben, vagyis ezek nem közvetlenül a fülünkben, illetve a szánk előtt helyezkednek el. Ezért – főleg nagy sebesség mellett – lehetőség szerint olyan típust keressünk, amelyet zajcsökkentő funkcióval láttak el. Nézzünk akkor egypár darabot a kínálatból.

Nokia 616

A Nokia modellje talán a legfejlettebb az összes gyártó közül, hiszen a készülék három különböző módban is használható. Az első a SIM Access Mode, amikor is a készülék autótelefonként



A Nokia 616 az egyik legtöbbet nyújtó modell a palettán

működik, vagyis hozzáfér a mobilunkban megbújó SIM kártya adataihoz. Ehhez olyan telefonra van szükség, amely szintén támogatja az SAM-et. A második a tulajdonképeni kihangosító funkció, amikor a telefonálást hangosítja ki a 616. Végül pedig Car SIM Mode: e funkció használatához egy külön autós SIM kártyára van szükségünk, amelyet a szolgáltatótól kapunk. Ilyenkor tehát a készülék komplett autótelefonként üzemel, nem csupán kihangosítóként. Óriási előnye a többiekkel szemben, hogy saját kijelzővel rendelkezik, amely nagyban megkönnyíti a hívások, üzenetek kezelését.

Sony Ericsson HCB-300

A svéd-japán gyár darabja sokkal inkább a dizájnnal hódít, bár a tetszetős készülék is tartogat meglepetéseket. Az egyik ilyen az úgynevezett Color ID. A fejlesztők abból indultak ki, hogy egy autót a család, esetleg vállalkozás több tagja



A Sony Ericsson készüléke akár öt különböző felhasználót is kiszolgál

is használhatja, ha pedig így van, akkor miért ne használhatná mindenki ugyanazt a kihangosítót mindenféle külön beállítás nélkül. Az öt használó mindegyike külön színazonosítót kap, ezért amikor a motort valamelyikük beindítja, akkor a HCB-300-as érzékeli a bekapcsolt bluetooth-os mobiltelefont, és máris rááll, a megfelelő színre. Ha ez után valaki más ül be az autóba, akkor egyetlen gombnyomással átállítható a készülék, vagy ha ezt mi nem tesszük meg, akkor a készülék maga fogja felkutatni, hogy melyik színkódú mobiltelefon akar vele kommunikálni.

Motorola HF 800

Az amerikai cég sem akar lemaradni ezen a téren, ennek szép bizonyítéka a HF 800. A háromórás beszélgetési és száz óra készenléti idő nem rossz, bár a beszélgetési egy kicsit szűkösen tetszik. Ha lemerülne, sincs nagyobb gond, hiszen a megfelelő sziv-

A Motorola minden körülményhez képes alkalmazkodni



vargyújtótöltő használatával bármikor orvosolható a probléma. A hangminőségről az izmos, 1 wattos hangszórók gondoskodnak, amelyek a kellemtelen visszhangzást (a hangszóróból áradó hang ugyanis előszeretettel visszhangzik a mikrofonunkba, ami legtöbbször zavaró gerjedést okoz) és a zajokat is tökéletesen kiszűri. A könnyű kezelésre is büszke a gyártó, hiszen két gomb áll rendelkezésünkre ahhoz, hogy a teljes vezérlést lebonyolítsuk. És végül a marketing is bejön a képbe, hiszen annál jobb, minél több területre eladható a készülék: igaz, ami igaz, nem csak a kocsihoz, hanem a munkahelyen vagy otthon is használható, hiszen a mérete s súlya mindezt megengedi.

Trust HS-8100 BT

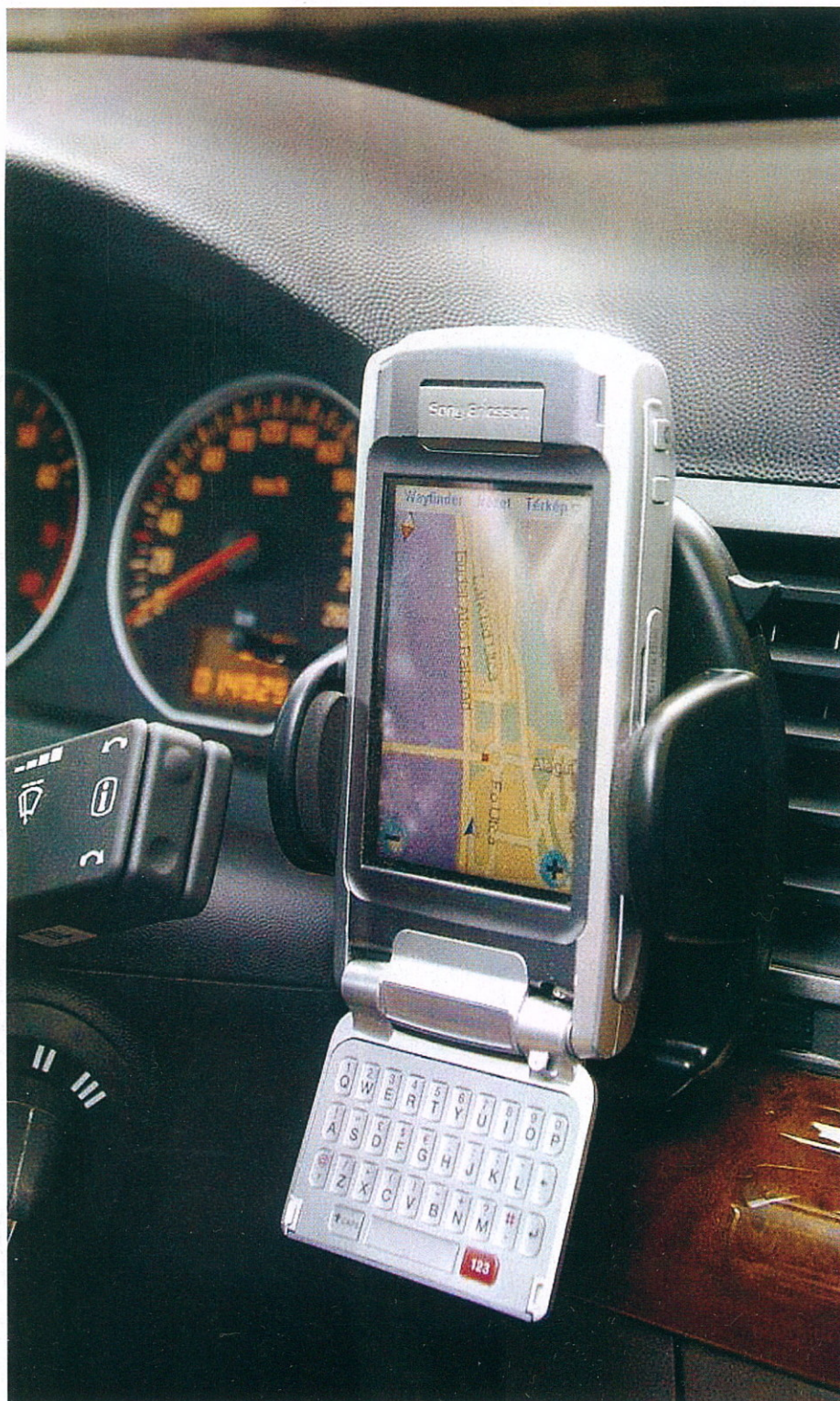
Végül egy tartozékot gyártó cég terméke következik, jó példát mutatva a többieknek, mely szerint nem csak a nagy telefoncégek tudnak jó minőségű, bluetooth-os kiegészítőket létrehozni. Azért is jó, hogy ez a típus bekerült a sorba, mert a 8100-as azt a vonulatot képezi, amikor is a szivargyújtó szolgáltatja a szükséges energiát, vagyis külön energiaforrással, akkumulátorral nem rendelkezik. Érdekessége az a párosítási eljárás, ami képes kiszűrni a közelben, bekapcsolt állapotban lévő, más „kékfogú” eszközök által keltett interferenciát. A még kényelmesebb használat érdekében a csomagban két különböző hosszúságú zsinórral ellátott mikrofont találhatunk, vagyis mindig a situációnak megfelelő darabot használhatjuk. Jó hír az is, hogy a hívásismétlés, híváselutasítás mellett a készülékkel hanghívásokat is kezdeményezhetünk. ☑

A szükséges energiát az autó szivargyújtótöltőjéből kapja a Trust modellje



Mobilnavigáció

– AMIT TUDNI ÉRDEMES



AZ ALÁBBIKBAN BEMUTATJUK, HOGY **A SZOFTVER- ÉS HARDVERJELLEMZŐKÖN KÍVÜL** MIT ÉRDEMES MÉG TUDNI A MOBILNAVIGÁCIÓRÓL.

A mobiltelefonokban lévő navigációs rendszerek használata vezetés közben sem ördögös feladat, különösen akkor, ha a készülék egy autós kihangosítóval áll összeköttetésben. A végcélt ajánlott még indulás előtt megadni, így menet közben csupán a kijelzőt kell figyelniük – a billentyűzet és a kijelző méretét tekintve egyértelműen a gyárilag beépített rendszerek bizonyulnak a legjobb választásnak.

Bluetooth és kihangosító készülékek

Egyelőre a legtöbb telefonkészülék még csak az egycsatornás Bluetooth kapcsolatot támogatja, így a kihangosító berendezés és a navigációs rendszer egyidejűleg nem használható.

Mobiltelefon-választás

Jelenleg a legtöbb mobiltelefon-navigációs rendszer még csak olyan, Symbian alapú okostelefonokban található meg, mint pl. a Nokia Series 60, de ugyancsak jó választásnak bizonyulhatnak a manapság még kevésbé elterjedt, de már hozzáférhető Windows alapú készülékek is. Azoknak, akik egy hagyományosnak mondható telefontal, pl. egy Nokia 6230-cal vagy a Siemens 65-ös sorozatának valamelyik készülékével rendelkeznek, a Falk off-board rendszere jelenthet megoldást. Minden egyéb készülék egyelőre alkalmatlan a navigációs rendszerrel való összeköttetésre.

Mobiltelefon elhelyezése az autóban

Annak érdekében, hogy jól látható és könnyen elérhető legyen, a készüléket a látótér felső részén javasolt elhelyezni. Ehhez olyan megoldások, mint a „hattyúnyak” vagy a leggyakrabban használt (ám kissé labilis), a szellőzőnyílás rácsaiba dugható tartók jöhetnek számításba. A legjobb megoldás egy telefonkonzolon elhelyezett, teljes értékű kihangosító berendezés lehet.

Beszerezés

A szoftverek mobiltelefonokra történő installálása általában nem jelent különösebb problémát. Míg a Symbian készülékeknél elegendő a memóriakártyát behelyezni, a Windows alapú mobilokhoz pedig a számítógéppel történő összekapcsolódás szükséges, addig a Falk Activepilotja egy Over the Air kapcsolattal telepíti fel magát.

Költségek

Az on-board rendszerek előnye, hogy a készülék árán kívül legfeljebb egy adatkábel vagy memóriakártya beszerzése jelenthet többletköltséget. Az off-board rendszereknél választható átalánydíjas vagy hívás alapú díjszabás – ehhez adódnak hozzá a GPRS adatátvitel költségei.

Töltőkábel és akku

Akinek még nincs, feltétlenül szerezzen be autóban használatos töltőkábelt, mivel a telefon akkumulátora a folyamatos használatból adódóan 1–3 óra alatt lemerülhet!

Navigálás gyalogosan

A telefon navigációs rendszerét elvileg egy idegen városban sétálva is remekül használhatjuk. Gyakorlatilag azonban egy nem

erre a célra rendszeresített memóriakártya nem a legszerencsésebb megoldás: ez leginkább a célmeghatározásokkor jelenthet problémát – tökéletes lehet viszont azoknak, akik városnézéskor csupán mobil térképként kívánják használni.

Off-board/on-board

A legfőbb különbség közöttük, hogy míg az on-board rendszernél az egész várostérkép egy memóriakártyán van, addig az off-board rendszernél az útvonalak és a kártyán található megközelítési módok az internet segítségével kerülnek betáplálásra. Az off-board útvonaltervezők sajnos gyakran okoznak közlekedési dugókat. A kiutat az ilyen helyzetek elkerüléséhez jobb minőségű kártyák alkalmazása jelentheti: a kártyák aktualizálása a szerver segítségével is megoldható, a frissítés költségeit nem terhelik a felhasználókra. Azért persze van egy-két hátránya is: az útvonal- vagy időalapú költségek, a nehézkes kezelhetőség és a körülményes költségelszámolás. A GPS képesség mellett a másik, a használatot alapvetően befolyásoló tulajdonság a mobilkészülék bemenete is.

Pontosság

A mobiltelefon-alapú navigáció nagyjából megegyezik a PDA navigációval: az utólag beépített rendszerek többé-kevésbé ugyanolyan pontos meghatározásokra képesek, mint a gyárilag beépített készülékek – utóbbiak leginkább alagutakban, belvárosi környezetben vagy rossz vételi viszonyok esetén jelentenek egyértelmű előnyt.

Gyorsaság



A jelenleg kapható termékek a feldolgozási sebesség tekintetében nem tudják felvenni a versenyt legmodernebb gyári készülékekkel és PDA rendszerekkel. Ennek ellenére a gyakorlatban ezek is jól használhatók, és a kártyaolvasás sem okoz nekik problémát.

Memóriakártya

Az on-board rendszerek használatához elengedhetetlenek a szükséges adatok tárolására alkalmas memóriakártyák. A jelenlegi alaptípus 256 MB méretű, de gondoljunk arra is, hogy ha a készülékben képeket vagy bármi egyebet akarunk tárolni, jobban járunk egy 512 MB kapacitású kártya vásárlásával. Szerencsére a memóriakártyák mostanában igen olcsón beszerezhetők, ezért ez nem lehet komoly megterhelés.

Telefonálás és navigálás

Elvileg minden rendszer alkalmas a navigálás és telefonálás egyidejű használatára, de a valóság mást mutat. Az off-board rendszereknél előfordulhat, hogy megszakad az internetkapcsolat: ilyenkor nincs lehetőség újabb útvonal-módosításra (rerouting). Tulajdonképpen vezetés közben mind a navigáció, mind a telefonálás eléggé bonyolult – ezt a megoldást a hosszan és sokat telefonálók számára nem ajánljuk. ☒

Lexikon

Dinamikus navigáció: a dinamikus navigáció használatakor a rendszer TMC-n vagy internetes kapcsolat segítségével biztosítja a folyamatos közlekedési információkat. Az útvonaltervet a navigációs rendszer automatikusan frissíti, de azt a sofőr manuálisan is módosíthatja.

Java: olyan programnyelv, amely több típusú hardvereszközön is futtatható, és elősegíti a leggyakrabban használt szoftverek fejlesztését és kompatibilitását.

Over-the-air (vagy OTA): lehetővé teszi egy adott mobilkészü-

lék konfigurálását, illetve megfelelő programok adatkábel nélküli installálását. A betáplálendő adatok leggyakrabban SMS-ben érkeznek a mobilkészülékre, a felhasználónak a letöltéshez pedig csak egy internetes linkre kell kattintania.

Rerouting (útvonal-módosítás): az aktuálisan betáplált útvonalról való letérés esetén a navigációs rendszer a módosított adatokat automatikusan feldolgozza.

Szöveg alapú keresés: az általánosan használt ország, város és utca szerinti adatbevitellel szemben bizonyos rendszerek lehetővé teszik az adatok helységneveken belüli helymeghatározását. Ilyenek például a városrészek vagy kerületek – ezeket már szótárog megadásával is lehívhatjuk a rendszer adatbankjából.

HOZZON KI TELEFONJÁBÓL
MÉG TÖBBET: FEJLESSZE
MOBILKÉSZÜLÉKÉT
SZUPERTELEFONNÁ!

A LEGJOBB PROGRAMOK,
ALKALMAZÁSOK AHHOZ, HOGY
MINDEZ KÖNNYEDÉN MENJEN.

Mobil szoftverek

Mobiljátékok



POCKET KINGDOM – EGY ÚJABB MEGOSZTHATÓ JÁTÉK AZ N-GAGE QD-HEZ.

Azok, akik feltették már magukban a kérdést, hogy az N-Gage egyáltalán miért is rendelkezik telefonfunkcióval, valószínűleg nem ismerik az N-Gage Arenát: az itt regisztrált játékosok GPRS segítségével játszhatnak és kommunikálhatnak egymással. Ezt a funkciót először a Pocket Kingdomnál vehetjük igénybe. A játékban a széthullott Ulgress királyságot kell újraegyesíteni és uralkodóként újra felvirágoztatni. Ha ez sikerült, ekkor lép be a játékba az Aréna: innentől kezdve harcolhatunk más királyságok ellen, illetve csetelhetünk, de királyságunk termékeivel is kereskedhetünk. Mindez nagyon izgalmasan hangzik, azonban sok idő-

be telik, mire a játék összes lehetőségét ki tudjuk aknázni. Például az Aréna-ba történő belépés előtt nem árt némi időt fordítani csapataink kiképzésére, különben az első harcban legyőzhetnek az ellenfelek. Időigényes továbbá a menüpontok közötti navigálás is, és izgalmas csatározásokból sincs túl sok. Ezek az apró gyengeségek azonban biztosan nem befolyásolják a Pocket Kingdomot abban, hogy az egyedülálló koncepciónak köszönhetően rövid időn belül komoly rajongótáborra szerezzen magának. A játék 39,9 euróba kerül, a www.ngage.com és a www.pocket-kingdom.com weboldalon pedig tovább képek és leírások találhatóak róla.

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Sztori alap
Gyakorlópálya	+
Legjobb eredmények	+
Játékkállás feltöltése az internetre	+
3D-s grafika	+
Többjátékos mód	+
Vibráció	+

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 20
Irányítás joystickkal	7 7
Irányítás mobilkonzollal	7 7
Irányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 3
Játékkállás elmentése	9 9
Használati útmutató/segítség	10 8
On-line információk a játékhoz	5 5
Játékméni	25 20
Összesen	100 86

connect NAGYON JÓ
ÉRTÉKELÉS 86 PONT

Összegzés: mértékadó az interaktív játékok között.



Prince of Persia

Stílus	akció
Ár	2,99 euró
Letöltés	www.gameloft.com
Programméret	60-198 kB



A Prince of Persia egy újabb történettel, a „Warrior within”-nel, tér vissza a mobiltelefonok kijelzőire: a Herceg ebben a játékban egy sötét bosszúállót alakít, akinek ellenséges hadsereg lohol a nyomába. A háttértörténet szokás szerint érdektelen, nem úgy az akció, amivel nem spóroltak a fejlesztők. A Herceg már nemcsak kardozni tud, hanem egyéb látványos harci technikák alkalmazására is képes. A játékmenet szempontjából választhatjuk a tíz részből álló kampány módot vagy az Arénát, ahol különböző ellenfeleket kell legyőznünk. A Gameloftnál megszokhattuk: a kezelés és a grafika tökéletes.

Támogatott mobiltelefonok:

Motorola E398/V-széria/C-széria; Nokia 3510i/40-es széria/60-as széria; Sharp G10/15/20/30; Siemens C65/CT65/CV65/CX65/S65/SL65/SK 65/M65; Sony Ericsson F500i/K500i/W700i/S700i

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	10
Gyakorlópálya	+
Legjobb eredmények	+
Játékkállás feltöltése az internetre	+
3D-s grafika	+
Többjátékos mód	+
Vibráció	+

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 23
Irányítás joystickkal	7 6
Irányítás mobilkonzollal	7 6
Irányítás billentyűzettel	7 6
Hang	5 3
Játékkállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 8
On-line információk a játékhoz	5 0
Játékméni	25 22
Összesen	100 82

connect NAGYON JÓ
ÉRTÉKELÉS 82 PONT

Összegzés: izgalmas kalandjáték fergeteges harci jelenetekkel.



RTL Síugrás

Stílus	sport
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.vodafone.de
Programméret	60-171 kB



A Mobilescope éppen a síszezon idején dobta piacra a játék legújabb változatát. A 2004-es kiadáshoz képest javítottak a grafikán és a részletgazdagságon is, így a játékosok a jobb irányíthatóság segítségével nagyobb és elegánsabb ugrásokra képesek. Ettől függetlenül nem csökkent a játék nehézsége: ha eséllyel akarunk részt venni a bajnokságban, előtte mindenképpen muszáj gyakorolni. Aki elég felkészültnek érzi magát, játszhat a különböző virtuális ellenfelek ellen, de megmérkőzhet a barátaival is.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Motorola V300/V525/V600/; Samsung E300/E700/E800/P400/Z105; Sony Ericsson K700i/Z1010/Z600; Sagem My V-55/65/75/C5-2; Siemens C65/CX65/M65/S65

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Bajnokság
Gyakorlópálya	+
Legjobb eredmények	+
Játékkállás feltöltése az internetre	-
3D-s grafika	-
Többjátékos mód	+
Vibráció	-

ÉRTÉKELÉS

	max.	
Grafika	25	22
Írányítás joystickkal	7	6
Írányítás mobilkonzollal	7	6
Írányítás billentyűzettel	7	6
Hang	5	2
Játékkállás elmentése	9	8
Használati útmutató/segítség	10	8
On-line információk a játékhoz	5	0
Játékélmény	25	19
Összesen	100	77

connect
ÉRTÉKELÉS

JÓ
77 PONT

Összegzés: az igazi sportos, téli kikapcsolódás.



Animal Land

Stílus	puzzle
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.vodafone.de
Programméret	59 kB



Szereti Ön a Tetríst? Ha igen, az Animal Landet is kedvelni fogja. A játékban használatos kockákon egy-egy állat vagy étel képe jelenik meg, így azokat az állatok étkezési szokásainak megfelelő módon kell rendezni. Egyértelmű, hogy a sajtot például az egér közelében kell elhelyezni, míg a macska a halat fogja előnyben részesíteni. Helyezzünk el több, hal mintázatú kockát egy macska közelében; ezeket a cica megeszi, ez által megsemmisülnek. A szintről-szintre gyorsuló játék grafikája nem különösebben szép, ennek ellenére akár órákig is lekötögetheti használatját.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Motorola V300/V525/V600/; Samsung E300/E700/E800/P400/Z105; Sony Ericsson K700i/Z1010/Z600

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Több mód
Gyakorlópálya	-
Legjobb eredmények	+
Játékkállás feltöltése az internetre	-
3D-s grafika	-
Többjátékos mód	-
Vibráció	-

ÉRTÉKELÉS

	max.	
Grafika	25	15
Írányítás joystickkal	7	7
Írányítás mobilkonzollal	7	7
Írányítás billentyűzettel	7	7
Hang	5	2
Játékkállás elmentése	9	8
Használati útmutató/segítség	10	7
On-line információk a játékhoz	5	0
Játékélmény	25	22
Összesen	100	75

connect
ÉRTÉKELÉS

JÓ
75 PONT

Összegzés: Tetrisfüggők számára kifejezetten ajánlott.



X-Akták/Lion's Den

Stílus	akció
Ár	2,99-4,99 euró
Letöltés	www.elkware.de
Programméret	62-170 kB



Bár a cím sejtetni engedi, a játékban mégsem tűnik fel Mulder vagy Scully. Itt van viszont Chase rendőrtiszt, aki a Geneloft nevű cégnél történt titokzatos halálesetek után nyomoz – és akinek azért a két híres FBI ügynök e-mailben ad tanácsokat. A játék kezelése megszokást igényel és a grafika sem az igazi. Ha ezektől eltekintünk, egy izgalmas játékot kapunk, amelynek egyre nehezedő játékmenete hosszú távú szórakozást ígér.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Siemens CV65/CX65/M65/SL55/SX1; Sharp GX10/15/20/25/30; Motorola C650/E398/V220/V300/V525/V600/V80; Samsung D410/E100/E700/E800/X105/X460/Z100/Z105; Sony Ericsson T610/T630/Z600/K500/F500/K700/P900; Sagem My V-55/65/75; Panasonic X700

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	8 küldetés
Gyakorlópálya	-
Legjobb eredmények	-
Játékkállás feltöltése az internetre	-
3D-s grafika	-
Többjátékos mód	-
Vibráció	-

ÉRTÉKELÉS

	max.	
Grafika	25	19
Írányítás joystickkal	7	5
Írányítás mobilkonzollal	7	6
Írányítás billentyűzettel	7	6
Hang	5	2
Játékkállás elmentése	9	8
Használati útmutató/segítség	10	9
On-line információk a játékhoz	5	0
Játékélmény	25	20
Összesen	100	75

connect
ÉRTÉKELÉS

JÓ
75 PONT

Összegzés: izgalmas akciójáték – nem csak X-Akták kedvelőknek.



The Incredibles

Stílus	lövöldözős
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.vodafone.de
Programméret	60-97 kB



A moziban mindenkit lenyűgöző Hihetetlen Család mobiljáték adaptációját a Disney – sajnos, mint általában – gyorsan, a filmmel nagyjából egy időben dobta piacra. Valószínűleg e miatt lett lapos a történet és egyhangú a grafika. A főszereplőt, a filmből már jól ismert Illanát robotok támadják meg, ő pedig a védőpajzsa mögül próbálja őket távol tartani. Ha a robotok közül akár csak egy is földet ér, Illana egyből nehéz helyzetbe kerül. A lövöldözős részekén kívül nem sok említésre méltó történik, így a program legfeljebb egy félórára köti le a játékost.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Motorola V300/V525/V600; Samsung E300/E700/E800/P400/Z105; Sony Ericsson K700i/Z1010/Z600

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	-
Gyakorlópálya	-
Legjobb eredmények	+
Játékkállás feltöltése az internetre	-
3D-s grafika	-
Többjátékos mód	-
Vibráció	-

ÉRTÉKELÉS

	max.	
Grafika	25	18
Írányítás joystickkal	7	6
Írányítás mobilkonzollal	7	6
Írányítás billentyűzettel	7	6
Hang	5	2
Játékkállás elmentése	9	8
Használati útmutató/segítség	10	6
On-line információk a játékhoz	5	0
Játékélmény	25	14
Összesen	100	66

connect
ÉRTÉKELÉS

KIELÉGÍTŐ
66 PONT

Összegzés: a játék rövid idő alatt unalmassá válik.



One for all Solitaires (Pasziánsz)

Stílus	stratégia/kirakós
Ár	3,50 dollár
Letöltés	www.handango.com
Programméret	329 kB



Üres perceiben szívesen játszik pasziánszot a számítógépén? Ha igen, akkor ezt a játékot Önnek találták ki: a Klondike-től kezdve a Free Cellig 200 különböző változat közül választhatunk, így mindenki megtalálhatja a számára leginkább tetsző változatot, ráadásul a háttér és a kártyák háttáplójának mintázata, a kártyák mozgásának iránya és sebessége is egyedileg módosítható. Maga a játék nem különösebben eredeti, mégis a mobilkészülékekhez készített változat remekül sikerült – segítségével gyorsan és kellemesen telhetnek a várakozással eltöltött, máskor unalmas percek.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 3650/7650/6600/N-Gage, Sony Ericsson P800/P900

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	200 mód
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☹
Játékállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 15
Irányítás joystickkal	7 7
Irányítás mobilkonzollal	7 7
Irányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 0
Játékállás elmentése	9 5
Használati útmutató/segítség	10 5
On-line információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 20
Összesen	100 66

connect KIELÉGÍTŐ
ÉRTÉKELÉS 66 PONT

Összegzés: kedvező árú játék hosszú távú időtöltéshez



Andre Agassi Tennis

Stílus	sport
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.t-mobile.de
Programméret	62-153 kB



A teniszklasszis Andre Agassinak immár saját Java játéka is van, amelyben az egész világnak bemutathatja tenisztudását. Meghatározható, hogy mennyi ideig tartson egy-egy mérkőzés, de megválaszthatjuk azt is, hogy fűvön vagy salakon akarunk-e játszani. Kezdek számára a játék elég nehéz: az egyes billentyűkombinációk és ütemmódok annyira bonyolultak, hogy első olvasásra képtelenség megjegyezni őket, így többször is meg kell nézni a leírást. Sajnos az egyes ütések begyakorlására alkalmas gyakorló pályát a T-mobile-változat nem tartalmaz.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Samsung E700; Siemens S55/SX1; Sony Ericsson T610

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Bajnokság
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☺
Játékállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 18
Irányítás joystickkal	7 4
Irányítás mobilkonzollal	7 4
Irányítás billentyűzettel	7 4
Hang	5 1
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 7
On-line információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 16
Összesen	100 62

connect KIELÉGÍTŐ
ÉRTÉKELÉS 62 PONT

Összegzés: izgalmas, ugyanakkor nehezen játszható játék



The Day after Tomorrow

Stílus	ugrálás/mászkalós
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.o2online.de
Programméret	64-151 kB



Az élet a klímakatasztrófa utáni New Yorkban egyáltalán nem kellemes: a feladat az, hogy a játék különböző szintjein lévő tornádókat, jégesőket, áradásokat és hóviharokat túléljük. Ez elsősorban igazi kihívásnak tűnik, ám a valóságban nem így van: a játék hat szintje nem különösebben változatos. Ehhez jön még a szerencsétlen kezelhetőség, amely a figura mozgását jócskán késlelteti. A Day after Tomorrow játék készítői igyekeztek nagyjából a filmmel egy időben, viszonylag gyorsan piacra dobni, így talán emiatt lett kissé kidolgozatlan.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Sharp GX10/GX20; Sony Ericsson Z600; Sagem My V-55/My V-65/My V-75

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	6 szint
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☺
Játékállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 15
Irányítás joystickkal	7 5
Irányítás mobilkonzollal	7 5
Irányítás billentyűzettel	7 5
Hang	5 1
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 7
On-line információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 13
Összesen	100 59

connect ELÉGSÉGES
ÉRTÉKELÉS 59 PONT

Összegzés: a klímakatasztrófa kissé unalmasan alakul ki



Bobby Carrot

Stílus	stratégia/kirakós
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	57-72 kB



A Bobby Carrot azok kedvence lesz, akik irítoznak a lövöldözős, idegőrlő akciójátékoktól. Már a címből is sejthető, hogy a játékosnak nyusziaként vagy répát kell betakarítania, vagy húsvéti tojást kell eldugnia. Emellett le kell gyűrni néhány ravasz akadályt és meg kell találni azt a stratégiailag legmegfelelőbb útvonalat, amelyen az összes répát gond nélkül begyűjthetjük. Tulajdonképpen a program nehézségi fokának szintjéről szintre nőnie kellene, csak nem olyan lassú mértékben, mint ahogyan az a játékban tapasztalható. Gyakorlott stratégiák számára a Bobby Carrot nem jelent valódi kihívást – a legtöbb szint már akár elsőre teljesíthető.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30/40/60-as széria; Sony Ericsson T610; Sharp GX10/GX20; Samsung P400/E710; Motorola V525

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	50 pálya
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☺
Játékállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

	max.
Grafika	25 12
Irányítás joystickkal	7 7
Irányítás mobilkonzollal	7 7
Irányítás billentyűzettel	7 7
Hang	5 1
Játékállás elmentése	9 8
Használati útmutató/segítség	10 5
On-line információk a játékhoz	5 0
Játékélmény	25 12
Összesen	100 59

connect ELÉGSÉGES
ÉRTÉKELÉS 59 PONT

Összegzés: a hosszadalmas répagyűjtögetés kissé unalmas



Der Wixxer

Stílus	ugrálós/mászkálós
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.vodafone.de
Programméret	56-61 kB



Míg az azonos című film egy Sherlock Holmes-paródia, addig a játék távolról sem humoros: egy elhagyott kastélyban kell különböző tárgyakat összegyűjtenünk. Ezek – többek között – gyógyszerek, amelyekkel a játékban szerzett sérüléseinket hozhatjuk rendbe, vagy kulcsok, amelyek a következő szintre történő eljutást teszik lehetővé. Grafikailag a játék meglehetősen gyatra; különösen frusztráló, hogy az aktuális játékkállást nem lehet elmenteni. Azoknak, akik kedvelik az olyan izgalmas, ugrálós/mászkálós játékokat, amelyekben különböző tárgyak gyűjtése a feladat, akár még tetszhet is a Wixxer.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30(színes)/40/60-as széria; Motorola V300/V525/V600; Samsung Z105; Sharp GX10(i)/GX20/GX30; Sony Ericsson Z600

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	4 pálya
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☺
Játékkállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

Grafika	25	15
Irányítás joystickkal	7	7
Irányítás mobilkonzollal	7	6
Irányítás billentyűzettel	7	6
Hang	5	1
Játékkállás elmentése	9	0
Használati útmutató/segítség	10	6
On-line információk a játékhoz	5	0
Játékélmény	25	15
Összesen	100	56

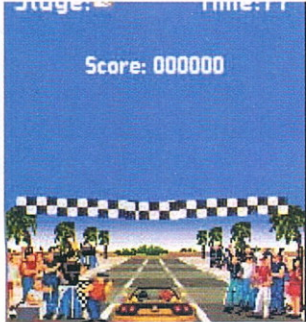
connect ELÉGSÉGES
ÉRTÉKELÉS 56 PONT

Összegzés: elfogadhatóan izgalmas, kevéssé kidolgozott játék



Out Road

Stílus	sport
Ár	4,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	60-141 kB



A mobilkészülékeken játszható, különböző versenyeken alapuló játékok mindig is külön kategóriába tartoztak, mivel ezeket a telefon billentyűzetével gyakran elég nehéz megfelelő módon irányítani. Így van ez az Out Road esetében is: ha valaki ezt a játékot joystick nélkül akarja játszani, az illogikus billentyűkiosztás miatt az elején biztosan nehézségekbe fog ütközni. Sajnos a helyzet joystick használatával sem javul jelentős mértékben: a játék ilyenkor is csak nagyon lassan reagál, ami egy verseny esetében módfelett idegítő tud lenni. Kár, mert az Out Road grafikája jól néz ki, a szép háttér pályák pedig változatosak.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30(színes)/40/60-as széria; Motorola V300/V525/V600; Samsung Z105; Sharp GX10(i)/GX20/GX30; Sony Ericsson Z600/T610/T630

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	Több futam
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☺
Játékkállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

Grafika	25	18
Irányítás joystickkal	7	4
Irányítás mobilkonzollal	7	3
Irányítás billentyűzettel	7	3
Hang	5	1
Játékkállás elmentése	9	5
Használati útmutató/segítség	10	8
On-line információk a játékhoz	5	0
Játékélmény	25	14
Összesen	100	51

connect ELÉGSÉGES
ÉRTÉKELÉS 51 PONT

Összegzés: a grafika szép, de nagyon nehéz irányítani



Yetisports

Stílus	móka
Ár	3,99 euró
Letöltés	www.jamba.de
Programméret	50-59 kb



Egy előnye biztosan van ennek a játéknak: a szabályok azonnal elsajátíthatók. A feladat: Yetiként egy pingvint kell minél messzebbre elűtnünk egy baseballütő segítségével. Öt próbálkozás után a legtávolabbi ütés számít, majd kezdődik a játék előlről. Az internetet használók szinte minden bizonnyal találkoztak már vele, például a www.yetisports.org weboldalon, ahol további változatai is megtalálhatók. Ami a számítógépen olyan szórakoztató, a mobilon már nem az: a telefonon sokkal nehezebb a játék irányítása, így néhány perc alatt ráununk – a 3,99 eurós ár ezért sok egy kicsit.

Támogatott mobiltelefonok:

Nokia 30(színes)/40/60-as széria; Motorola V300/V525/V600; Sharp GX10(i)/GX20; Sony Ericsson Z600/T610; Siemens SX1

JELLEMZŐK

Szintek/világok száma	1 mód
Gyakorlópálya	☹
Legjobb eredmények	☺
Játékkállás feltöltése az internetre	☹
3D-s grafika	☹
Többjátékos mód	☹
Vibráció	☹

ÉRTÉKELÉS

Grafika	25	16
Irányítás joystickkal	7	5
Irányítás mobilkonzollal	7	5
Irányítás billentyűzettel	7	5
Hang	5	0
Játékkállás elmentése	9	0
Használati útmutató/segítség	10	6
On-line információk a játékhoz	5	5
Játékélmény	25	13
Összesen	100	50

connect ELÉGSÉGES
ÉRTÉKELÉS 50 PONT

Összegzés: ez a játék számítógépen játszva sokkal szórakoztatóbb



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 kivethető-e a játékfigura 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 háttérdallam hallható.

Mentési lehetőség

Nem sok öröm van az olyan játékokban, 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.

On-line 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.

Ellenállhatatlan

Cseppet sem hétköznapi ajándék kellene valakinek? Esetleg a jól végzett munkát megünnepelnénk, és saját magunkat lepnénk meg? Miért ne? Ha valamilyen hasznos, újszerű vagy éppen exkluzív ajándékhoz kellene ötlet, mindenképpen érdemes végigböngészni az alábbi gyűjteményt, amelynek minden egyes tagja mobiltelefonokhoz, PDA-khoz és notebookokhoz köthető. Az újságot persze feltűnően nyitva is hagyhatjuk a nappali asztalán, ha közeledik a születésnapunk. Karikázzuk be vastagon piros tollal a megfelelő darabokat, a többit bizzuk a családtagok fantáziájára...

Navi-szett

Tok, 12 voltos töltőkábel és 256 Mb-os SD kártya – az Acer Navi m35 decemberben jelent meg az üzletekben, Destinator-támogatással (www.acer.hu).



Diktátor

A Kameleon 6 univerzális távirányítóval (www.oneforall.de) hat audio- és videoeszközt vezérelhetünk. A kisebb modell, a Kameleon 3,49 euróba kerül. A készülék minden márkával együtt tud működni, és a firmware-je frissíthető is.



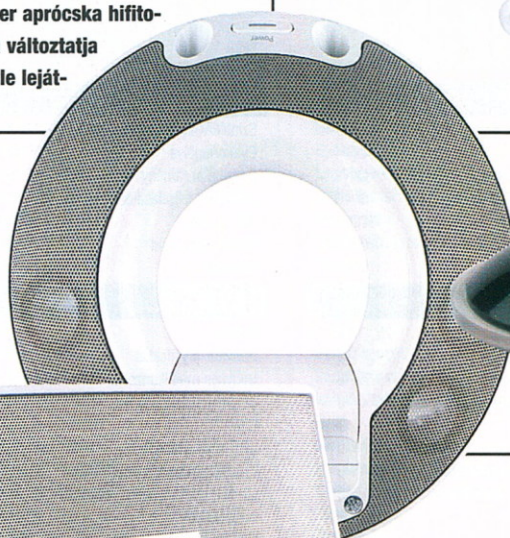
Mobilfotó-állvány

Egy kép többet mond ezer szónál, de csak akkor, ha nem mozdul be. A Calamari fantázia nevű fotóállvány (www.cullmannfoto.de) jó segítség lehet annak, aki a maximumot akarja kihozni kamerás telefonjából vagy kompakt fényképezőgépéből.



Színpadon

Az iPod régen elérte a kultstátust, és a JBL On Stage-ével most a külvilágnak is ízelítőt adhatunk az élvezetekből: a négy hangszóróból álló rendszer aprócska hifitoronnyá változtatja az Apple lejátszóját.



Hadd szóljon az iPod!

A www.bose.de weblapon megcsodálható, távirányítós SoundDock Digital Music Systemmel elég nagy hangerőt kölcsönözhetünk az iPodnak vagy az



Kulcskérdés

A kulcstartót hajlamosak vagyunk harmadosztályú reklámajándéknak tartani. A B&O Keyringjére ez egyáltalán nem igaz – nem csak azért, mert 80 euróba kerül, hanem főleg mert audio- és videoeszközök, valamint lámpák távirányítására is alkalmas.



apróságok

EGY CSOKORRA VALÓ
KÁPRÁZATOS SZERKEZET A
KOMMUNIKÁCIÓ ÉS A
SZÓRAKOZTATÁS VILÁGÁBÓL
2500-TÓL 250 000 FORINTIG.
SZÜLETÉSNApra, NÉVNApra,
VAGY CSAK ÚGY...

Szülinapi Santachiara

A beépített világítórendszerrel ellátott Angel számítógépasztalnál szebb helyre aligha kerülhetne a komputer. A kiegészítő, amelyet a Naos árul és Denis Santachiara tervezett, összecusukva úgy néz ki, mint egy nagy állólámpa (www.naos.net).



Biztos csatlakozás

Külső billentyűzettel és egérrel használna notebookot, és a hálózatra is rá kellene kötni? A megoldás az USB felületű Toshiba USB 2.0 Port Replicator II, amely négy USB, két PS/2 és egy soros portot kínál, valamint egy Ethernet eszközt is rácsatlakoztathat.

Dupla luxus

Akad olyan ismerőse, akinek Beosound 2 XSD zenelejátszója van? Ha igen, elég nehéz ajándékot választani az illetőnek, de a készülékhez passzoló 450 eurós (112 ezer forint) Louis Vuitton bőrtok talán még egy ilyen embernek is meglepetés lehet (www.bangolufsen.com).

Pörköljünk oda!

A LaCie neve egészen jól cseng a külső meghajtók piacán, és az alumíniumborítású d2 DVD+/-RW író sem hoz szégyent a cégre. USB és Firewire csatlakozással látták el, és pluszos, mínuszos és kétrétegű lemezek írására képes.



Merevlemez

A LaCie d2 merevlemez nemcsak a látvány kedvéért kapott alumíniumházat, hanem a hőelvezetés és a hangszigetelés miatt is. A 160 gigabájtos lemez megfelelő adatátviteli sebességéről az USB 2.0, Firewire 400 vagy Firewire 800 csatlakozás gondoskodik.



Égetés Porsche-módra

Ki sem látszunk a fontos információkból? Ha igen a válasz, itt az elegáns, F. A. Porsche tervezte LaCie DVD+/-RW író, amellyel 249 euróért bármit archiválhatunk.



Adatszórás

Az Asus WL-HDD2.5 26 ezer forintba kerül, de a notebook-merevlemez külön kell megvenni hozzá. Miután beszereztük, a HDD-re másolt adatokat minden WLAN-kompatibilis eszközzel elérhetjük.





Vezeték nélküli elegancia

A Noxon Audio Player (www.terratec.de) WLAN-nal (802.11b/g) veszi a notebookról (ad hoc üzemmód) vagy a hálózatról érkező zenéket. A készülék hifibe-
rendezésre vagy aktív hangfalakra csatlakoztatható. Ha webrádiót szeretnénk hallgatni, a PC-t ki is kapcsolhatjuk. Az ára távirányítóval 100 euró.



Beszéd, kötöttség nélkül

A Platronics M2500 (www.platronics.hu) Bluetooth headset 5 óra beszéd és 120 óra készenléti időt kínál, ráadásul a tesztek szerint rendkívül kényelmes viselet.

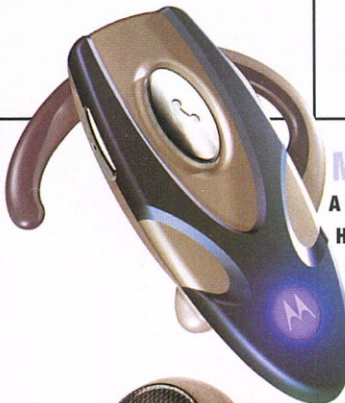
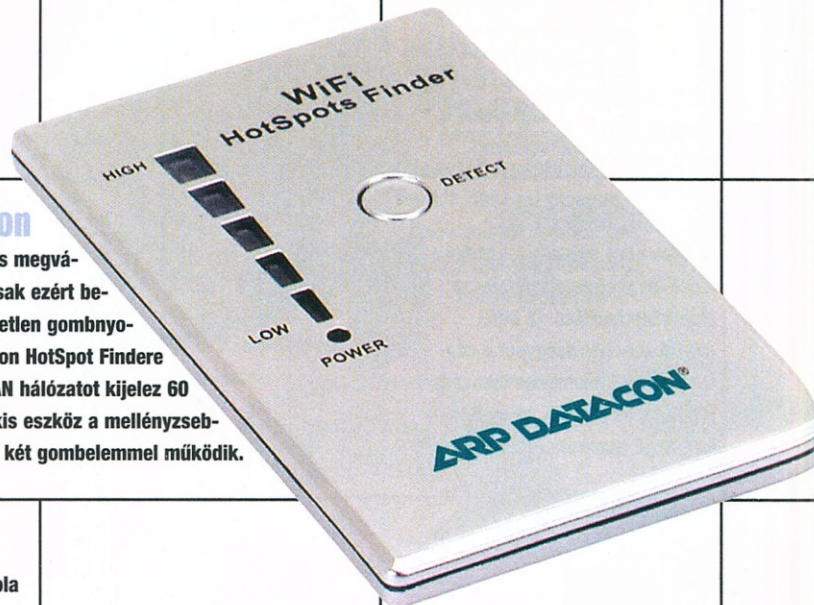


Praktikus tojás

A Jabra SP100 (130 euro, www.jabra.com) bluetooth-os kihangosító, amely beépített akkujának köszönhetően tápkábel nélkül is működik. Alkalmi használatra kitűnő megoldás.

Forró nyomon

Van WLAN a közelben? A kérdés megválaszolásához nem muszáj csak ezért bekapcsolni a notebookot. Egyetlen gombnyomás, és az ARP Datacon HotSpot Findere (www.arp.com), minden WLAN hálózatot kijelez 60 méteres körzetben. Az okos kis eszköz a mellényzsebben is elfér, és két gombellemmel működik.



Motofül

A mindössze 20 grammos Motorola HS820 Bluetooth headset (www.motorola.hu) 5 óra beszéd és 120 óra készenléti időt nyújt, és egyaránt behelyezhető a bal és a jobb fülbe.



Szivar helyett

A Trust HS-8100 bluetooth-os kihangosítót (www.trust.com) az autó szivargyújtójára csatlakoztathatjuk – ez a megoldás egyben a töltésről is gondoskodik.

Starck dizájn

A világhírű Philippe Starck által tervezett Microsoft Starck Mouse (www.microsoft.com) közepén ki-világított csik húzódik, görgős, és a két oldala teljes egészében gombként funkcionál.





Hang a zsebben

Mono rádió a hotelszobában? Azoknak is rossz. A hihetetlenül könnyű, hordozható, a falal hifiberendezéssel összekapcsolható notebookot. A praktikus okokból a hálózati áramra kötni.



Filmnézés út közben

A Yakumo Entertainment Center (400 euro, www.yakumo.de) 30 GB-os merevlemezén rengeteg film és zene fér el. Az akkukapacitás 3 óra video- és 6 óra zenelejátszást enged.

Mobile Power Pack

A www.socket.com 7200 mAh-s lítium-ion-akkut tartalmazó Mobile Power Packjével akár 15-ször is feltölthetjük a telefont vagy a PDA-t út közben.



Univerzális töltő

A négy az egyben USB töltőkészlettel nemcsak a hálózatról tölthetjük fel a telefonunkat, hanem a kocsiszivargyújtójáról vagy az USB foglalatról is.



Biztonságos böngészés

Nincs WLAN a notebookban vagy a PC-ben? Az SMC 286W-G USB moduldal megoldható a probléma: nemcsak a gyors 802.11 g szabványt támogatja, de tartalmazza a fontos titkosítási protokollokat, a WEP-et és a modern WPA-t is.

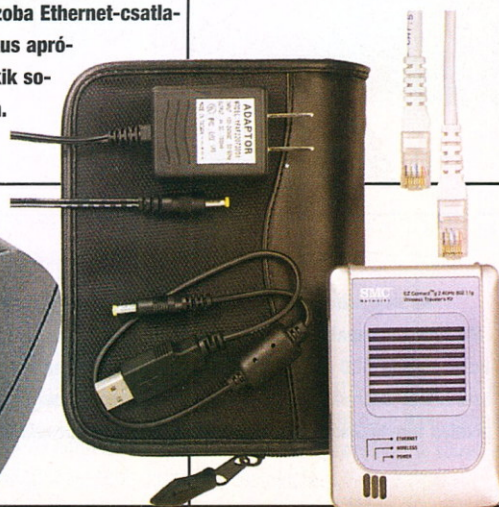
PC-s masszázs

Megoldás a „hideg ujjak, merev nyak, fejfájás” szindrómára: USB-s, gombnyomásra vibráló masszázsgömb a Hamától (www.hama.hu). 4000 forintért mindenképpen megéri.



Van, aki forrón szereti

Az SMCWTK-G vezeték nélküli úticso-maggal aprócska hotspottá varázsolhatjuk a hotelszoba Ethernet-csatlakozóját. Praktikus apróság azoknak, akik sokat vannak úton.



Csak elegánsan

A vásárok után általában egész hegynyi névjegykártyáról kell begépelni az adatok a címadatbázisba – a Corex CardScanjével ezt a rabszolgamunkát takaríthatjuk meg.



COREX
Jonathan Stern
President & CEO
910 Memorial Drive, 3rd Floor
Cambridge, MA 02139
Tel: (617) 492-4240
Fax: (617) 492-0699
sales@corex.com
www.corex.com



Fax-nyomtató-skenner-fénymásoló

Ha 120 ezer forintért megvesszük a HP Photosmart 2710-et (www.hp.hu), öt másik készüléket váltunk ki vele. A HP mindenesre adásul nem csupán faxolni, nyomtatni, szkennelni és fénymásolni tud, hanem a memóriakártyákat is gond nélkül olvassa. A gép LAN-ra és WLAN-ra is köthető.



Kattints és nyomtass!

A HP Photosmart 375-tel közvetlenül a digitális fényképezőgépről nyomtathatjuk ki a képeket, a PC közbeiktatása nélkül. A fotók bemásolása akár Bluetooth-szal is történhet, a képmanipulálásra pedig a színes képernyő szolgál. A 65 ezer forintos készülék maximum 4800x1200 pixeles felbontásban tudja papírra varázsolni a fotókat (www.hp.hu).

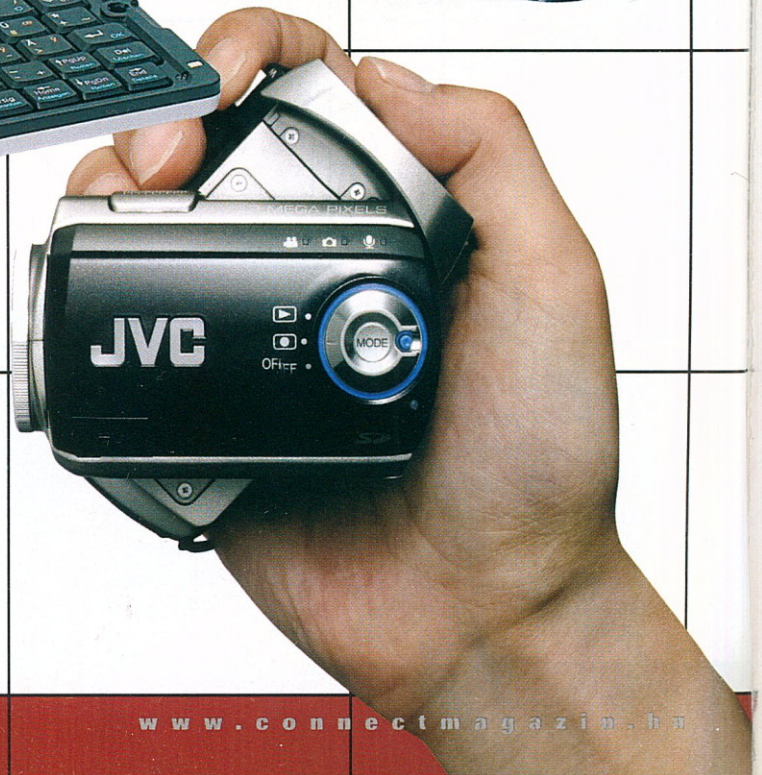


Útivaló

A Sagem Photo Easy 255-re infravörös porton tölthetjük át a képeket, amelyeket a készülék 17 millió színben, 10x15-ös méretben nyomtat ki termoszublimációs eljárással. A fotókat USB memory stickről is beolvashatjuk, és megnézhetjük őket a képernyőn.

Összecsukható billentyűzet

Az összecsukható PDA telefon és PDA billentyűzetek diadalmenete megállíthatatlannak tűnik: a Nokia tervezett beviteli eszköze még meg sem jelent, de a Hamához (www.hama.hu) hasonló kiegészítőgyártók már kijöttek saját változatukkal. A cég Bluetooth Smart Keyboardja kb. 30 ezer forintba kerül, és mindegyik jelenleg használt operációs rendszerrel kompatibilis. Az olcsóbb alternatíva a www.pearl.de-n kapható 39 euróért (10 ezer forint) – infravörös porton csatlakozik, de csak Symbian és Palm rendszerű gépekhez.



Tenyérbe simuló

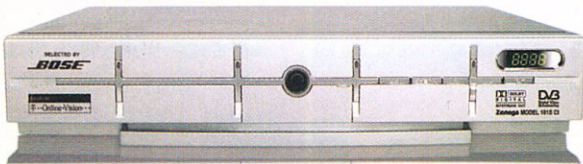
Ha negyedmillió sem sok az ajándéokra, bátran ajánljuk a JVC GZ-MC200EX kompakt SD videokamerát (285 gramm, 74x56x94 mm) 2,12 megapixeles CCD érzékelővel. A felvételek tárolására 1 db 4 gigabájtos, cserélhető Microdrive HDD-t találunk az alapsomagban. Az 1600x1200 pixeles fényképeket és a videókat USB 2.0-s kapcsolattal tölthetjük át a PC-re.



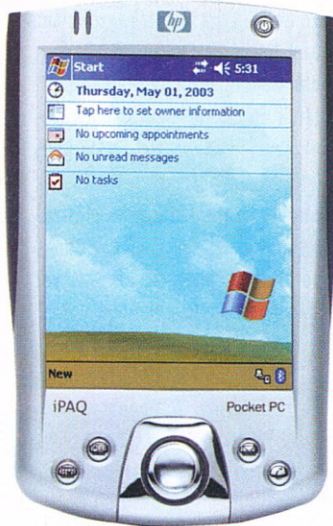
Teszt

Fotónyomtatók nagyító alatt
Akár memóriakártyáról, akár infrán keresztül, akár USB-n át nyomtat, szüksége van egy fotónyomtatóra. Teszt!

Filmek a netről



Otthoni szerver a hangzás profijától
Megvizsgáljuk mi történik, ha egy internet-szolgáltató és egy Hi-Fi specialista kitalál valamit közösen: teszteljük a német T-Mobile és Bose hi-tech eszközeit.



Trio Grande

Három vadonatúj iPAQ a HP házatájáról
A sikermodell h2210 ideje lejárt. Rögtön három új típus indul versenybe az első helyért. Hogy melyik a legsikerültebb, azt megtudhatják tesztünkben.



CeBIT

Nagy bemutató a hannoveri szakkiallításról

Az összes fontos, érdekes újdonság, amiket a gyártók a CeBIT-re időzítettek. A magyar szerkesztők is ott lesznek, ezért a következő számban már ők számolnak be a nagy eseményről.

Nokia 6630

Részletesen a Nokia 6630-ról
A már hagyományosnak mondható rovatunkban ezúttal a finnek nagy sikerre számot tartó UMTS-modellje kerül kivesésésre. Szoftverek, beállítások, tippek, trükkök, valamint az összes bevethető tartozék, amit a készülék támogat.



...és ami még lesz

Mobil: végre teszteljük a Nokia dizájn telefonjait, amiből ki fog derülni, hogy a kulcsin mellett maradt-e idejük a fejlesztőknek a belbecssel is foglalkozni. PDA & notebook: fényt derítünk arra, hogy a kistestvér hogyan állja meg a helyét a báty árnyékában. Teszteljük a Nokia 9300-át. Bepillantunk a notebookok jövőjébe is: teszteljük a Fujitsu Siemens Lifebook T4010D jelű tábla PC-jét. Auto Connect: egyszerűen bedugni és már indulhat is. Autós navigációs rendszerek bemutatója.

A Connect 2005/4. száma március 25-én jelenik meg

NOKIA 7710

Tágítja a horizontját.



Fedezze fel. Alkossa meg. Tegye közzé.

Legyen szó munkáról vagy szórakozásról, az új Nokia 7710 multimédiás okostelefon útközben is a maximumot nyújtja. Széles érintőkijelzője nemcsak megkönnyíti a navigációt, hanem minden eddiginél színesebbé is varázsolja. Memóriájában pedig legalább 800 kép, 4 órányi zene vagy 5 óra videofelvétel számára akad hely.

- 640 x 320 pixeles érintőképernyő/érintőkijelző,
- max. 90 MB belső memória,
- 128 MB-os MMC-kártya,
- megapixel kamera (1152 x 864 képpont),
- HTML internet böngészés,
- e-mail és multimédiás üzenetküldés,
- sztereó MP3-lejátszó és FM-rádió,
- szervező funkció (PIM): naptár, névjegyzék és PC-szinkronizáció.

További információért látogasson el
a www.nokia.hu/7710 oldalra.

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

Copyright ©2005 Nokia. Minden jog fenntartva. A Nokia és a Nokia Connecting People a Nokia bejegyzett védjegye. A telefon kijelzőjén megjelent kép illusztráció, a képek megjelenítése a valóságban eltérő lehet.



Igazi acél.
Valódi tartalom.

- Valódi rozsdamentes acélborítás
- Külső és belső színes kijelző
- VGA kamera és videofelvevő
- Video streaming
- Nagy sebességű EDGE és GPRS kapcsolat



NOKIA
6170

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

A Kapcsolat Aranykártya Program ajánlata.
Mert mi értékeljük a hűséget.

Nokia 6170
új előfizetéssel vagy készülékváltással

K.A.P.

0 Ft
kezdőrészlettel,
12 havi kamatmentes részletre.

Információ: 1230 (A T-Mobile Magyarország Rt. hálózatából díjmentesen hívható), 06-1/265-9210.
Az ajánlat 2005. március 1-jétől a készlet erejéig vagy visszavonásig érvényes.
A készülék csak a T-Mobile Magyarország Rt. előfizetői kártyájával használható.
További részletek az üzletekben és a programszabályzatban.

T-Mobile