

connect connect

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA



INTERJÚ
IMFRED DE JONG
 Miért és hová távozik a magyar Nokia ügyvezetője?
 Egy igazán emberi menedzser portréja

MOBILCSÖD?
 Itt a 2006-os szervizjelentés: 31 telefon minőségtesztje

TRANSZFERJÁRAT
 Mobilcserélgetők, figyelem!
 Így vigye át adatait új készülékére

NAVIGÁCIÓ A JÖVŐBE
 3 dimenziós megjelenítés, sci-fibe illő irányítás



GIGATESZT
DECT TELEFONOK
 Üzenetrögzítős, nagy tudású modellek már 15 ezer Ft-tól

MODERN KÓDTÖRŐK Hogyan, kik és mennyiért függetlenítk mobiljainkat? Egy illegális iparág nyomában



TESZT: ÚJ BEFUTÓK A KIFUTÓN

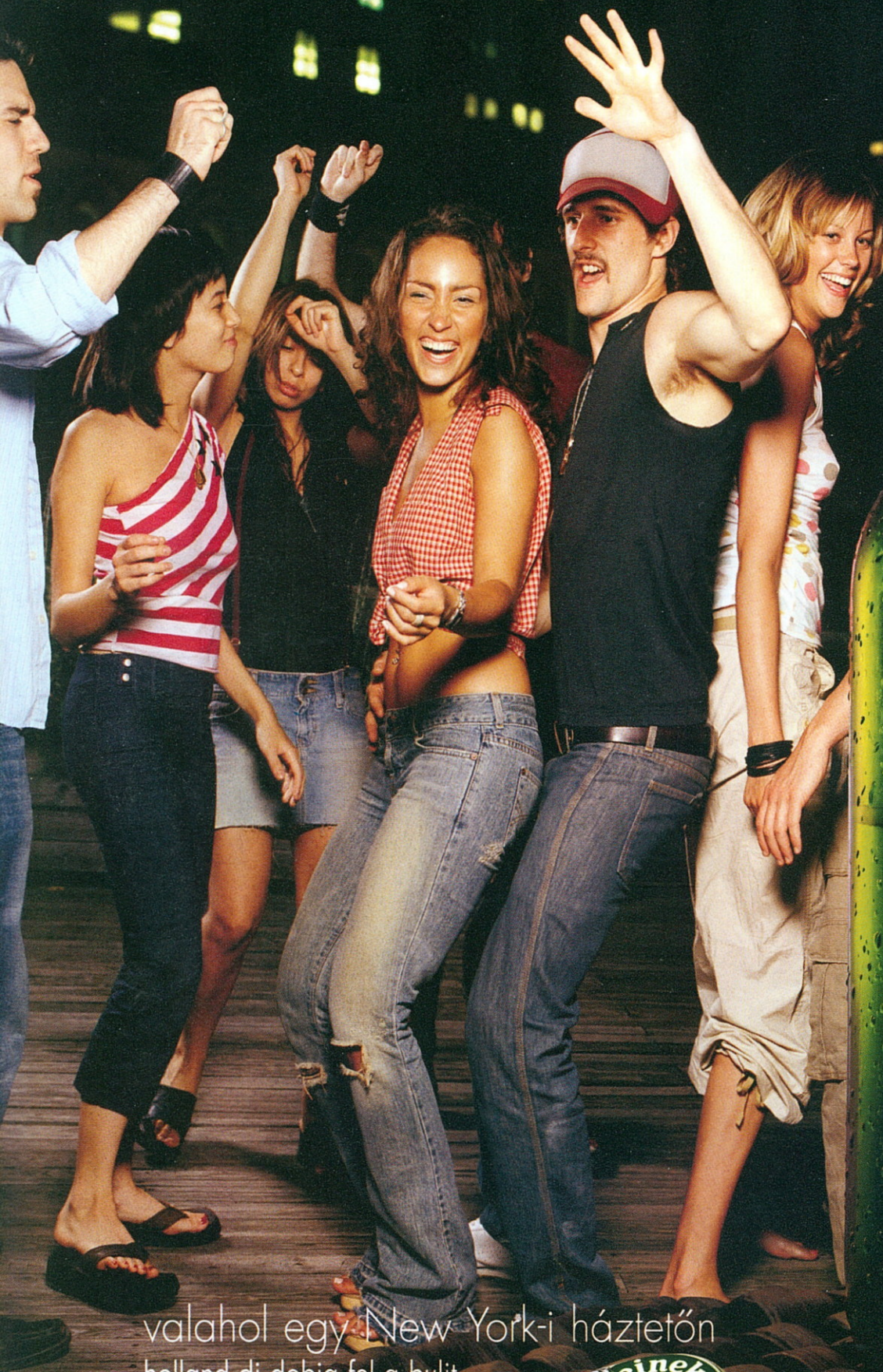
Bankkártyamobil a Samsungtól, zenei professzorok a Sony Ericsson és a Nokia kínálatában, lapos, 3G-s modell a BenQ-Siemens-től



TESZT
MACBOOK PRO
 Windows az Apple-ben: szentségtörés vagy arany középut?



egy amszterdami rock pubban
amerikai punkbanda lép fel



valahol egy New York-i háztetőn
holland dj dobja fel a bulit

Milyen nagy ez a világ – és mégis milyen kicsi. Bárhová is látogatsz benne,
az igazán különleges dolgok újra és újra felbukkannak. Mint például
a Heineken, ami több, mint 170 országban ugyanazt a tökéletes ízt jelenti.
Kiszámítható? Igen. Unalmas? Soha.

 **Heineken**[®]
meet you there

Csapat-szellem

SOKAT GONDOLKOZTAM AZ E HAVI ELŐSZÓ TÉMÁJÁN, ÉS BÁR VESSENEK MEG ÉRTE, DE KÉPTELEN VOLTAM ELSZAKADNI A **NÉMET-ORSZÁGBAN ZAJLÓ FOCI-VB**TŐL. MERT AZ ALAPIGAZSÁG EBBEN AZ ESETBEN IS MŰKÖDIK: NINCS OLYAN TERÜLETE ÉLETÜNKNEK, AHOL A TECHNOLOGIA, A TELEKOMMUNIKÁCIÓ NE LENNE JELEN.



Horváth Balázs
főszerkesztő

Ha most azzal vádolnának meg, hogy ilyen fülénél fogva előrangotott témaötletet még nem láttak, akkor bizony igazuk van. És mégsem. Minden labdarúgó-eseménynek van valami témája, érdekessége, amiről sokat beszélünk – magán a játékon kívül persze. Biztosan mindenki emlékszik az egyik korábbi vébén feltűnő orrtapaszkokra, amelyeknek állítólag légzéskönnyítő szerepük volt. Ki tudja? Elképzelhető.

A németországi meccseken a játékvezetők és asszisztensek fején trónoló headsetek keltettek feltűnést. Ez, ahogyan sejthető, a bíró, az asszisztensek és a negyedik játékvezető közötti kommunikációt segíti. Sokat tesztelt, kipróbált rendszerről van természetesen szó, amely nem most debütált, korábbi meccseken is használták már. A játékvezető bármikor, bármilyen gomb megnyomása nélkül kommunikálhat a kollégákkal, ők viszont ezt csak egy gomb aktiválásával tehetik meg.

A másik érdekes téma maga a játékszer, a Teamgeist (csapat-szellem) nével illetett labda. Korábban a meccslabdákat 32, hatszögletű bőrdarabból állították össze, de a Teamgeist most 14 panelből áll, és abban is nagyban különbözik, hogy varrás helyett hőragasztási eljárással illesztették össze. A mérnökök számítása szerint mindezzel az érhető el, hogy a labda felülete minden korábbinál simább, egyenletesebb lesz, ergo egyben könnyebben irányítható is.

Az első összecsapások után azonban

egyre több panasz érkezett, még hozzá elsősorban a kapusoktól. Az amerikai Kasey Keller szerint a labda olyan kiszámíthatatlanul, imbolyogva száll a levegőben, hogy jócskán megnehezíti a hálóőrök dolgát. (Akiknek Roberto Carlos bombái így is épp elég gondot okoznak.) Erre a nyilvánvaló anomáliára a tudósok is felkapták a fejüket, közöttük Rabi Mehta, a NASA Ames Research Center fizikusa is. Mehta korábban krikett- és teniszlabdákon végzett szélcsatornás kísérleteket, ezért bőven van tapasztalata a témában. Mehta szerint egyrészt az Adidasnak igaza van, amikor azt állítja, hogy ez az eddigi legjobban irányítható labda, hiszen a földön kivitelezett passzoknál a majdnem teljesen sík felület valóban megakadályozza, hogy fölöslegesen megpattanjon. Abban a pillanatban viszont, amint egy focista erősen, csavarás nélkül megrúgja, máris érdekes folyamatok kezdődnek a labda felületén.

A korábbi, jóval barázdáltabb, varrott darabokból összeállított labdák felületén a levegő könnyebben utat talált magának, ezért egyenletesebben is szállt. A Teamgeist esetében az egyenletesen sima felület miatt viszont a levegő ide-oda cikázik a labda körül, hiszen nincs, ami azt elvezesse. Ez pedig turbulenciákat okoz körülötte, amit a háló előtt álló kapus kiszámíthatatlan imbolygásnak, illetve a labda bukdácsolásának, cikázásának lát. A fizikus szélcsatornában még nem tudta megvizsgálni a játékszert, ezért mindez egyelőre teória, de talán némi

magyarázatot ad a jelenségre. Azt is hozzátette még, hogy a dolog előidézéséhez az kell, hogy a labda minimum 50 km/órás sebességgel száguldjon, mely tény valószínűleg nem vidítja fel a kapusokat, akik nemegyszer 120-130 km/órával száguldó lökettekkel kénytelenek szembenézni. Igazságot tehát nem tudunk tenni, érdemes megvárni (végigszurkolni) a világbajnokságot, és majd akkor megnézni a meccsenként rúgott gólok arányát, amely biztosan jelzi majd, hogy a labda beváltotta-e a hozzá fűzött reményeket. Vezércikket egészen jól lehet írni róla, az egyszer már biztos.

U.i.: Akik két hónapja izgulnak amiatt, hogy kicsiny csapatunk bejutott-e a berlini Red Hot Chili Peppers koncertre, azoknak üzenem: igen, sikerült. Kinyomtatott, vonalkódos jegyeket éhes vonalkód-leolvasók várták a bejáratnál, úgyhogy egy rejtéllyel ismét kevesebb.



A Függetlenség napja

Mindent lehet, de nem mindent szabad! Amit a telefonok kikódolásáról tudni érdemes.

12. oldal

Mindent tudók

Alig két hónappal a bejelentés után már a tesztlaborban a Nokia újdonságai.

32. oldal

Nagy találkozás

Igazi nagygűyk: két zenész és három dizájn bajnok.

24. oldal

Friss

HÍREK

MSI Megaplayer MP3-lejátszó, Nike-iPod cipő, Nokia 6151, Sony Gateway, Dell XPS
Panasonic fotópályázat, Urban Tool
Kodak V610, Panasonic Toughbook
Exkluzív teszt: Nokia E60

Címlapsztori

RIPORT: A függetlenség napja

Szabad vagy nem szabad, de mindenképpen lehet a telefonokat hálózati függetleníteni. „Rejtett kamerás felvételek!”

12

Interjú

PORTRÉ: Imfred de Jong

Törökországba távozik a Nokia Magyarország ügyvezetője. Az utolsó és az első interjú: megszólal az utód is, először a connectben!

18

Mobil

TESZT: Nagy találkozás

A nyár nagygűyü a connect laboratóriumában. Két zenei szupersztár, három divatdiktátor méri össze a tudását.

6-7

8

10

11

GYAKORLATI TESZT: Mindent tudók

A Nokia N sorozatának két újdonsága először a connectben! Őszi mobiltrendek.

24

32

PRAKTIKÁK: Transzferjárt

Ha lecsereled telefonját, nem kell lecserelednie a fontos adatait is! Megmutatjuk, hogyan!

40

MINDENT A Motorola V3i/V3x-RŐL

Cikkünk elsősorban azoknak lehet érdekes, akik rendelkeznek ezekkel a modellekkel.

44

RIPORT: Szervizjelentés 2006

Idén is vizsgáltuk a meghibásodásokat.

Kiderül, melyik telefon a legmegbízhatóbb!

48

Home connect

TESZT: DECT-megateszt

Három árkategóriában szedtük össze az aktuális kínálatot. Válasszon kedve szerint!

56

TESZT: DECT Top 10

Ha a teszt nem volt elég, a DECT-toplisták segítenek a vásárláskor.

64

TESZT: Hív a WLAN

A WLAN meghódítja a mobiltelefonokat is, internet és VoIP a zsebben. Vajon ez a jövő?

68

PRAKTIKÁK: DECT Power

Ha rövid ideig bírja csak az akku, segítünk!

70

PDA & notebook

TESZT: Csipetnyi erő

Úgy tűnik, a teljesítmény és a hordozhatóság között még mindig ellentét feszül.

72

DECT- megateszt

Három különböző
árkategóriában
vizsgáltuk meg
az aktuális
kínálatot. **56. oldal**



Interjú

Imfred de Jong, a Nokia
Magyarország távozó ügyvezetője.
18. oldal

Zsebirodák

A legfrissebb
szubnoteszeket
teszteltük. **72. oldal**



TESZT: WinMac

Teszteltük az új MacBook Pro-t,
és bemutatjuk a BootCamp szoftvert is. **80**

PRAKTIKÁK: Útközben is online

Internet bárhol? Igen, ma már valóság, ha összeköti
a mobilját és a notebookját. **86**

Auto connect

TESZT: Skandináv együttes

Egy 175 lóerős Saab 9-3-ban próbáltuk ki a Nokia
CK-7W Bluetooth kihangosítóját. **106**

RIPORT: Jövő-menő

Vajon merre fejlődhetnek még a navigációs
rendszerek, merre van a jövő? **108**

GYAKROLATI TESZT: Mio C310

Ideális navi-eszköz kezdőknek, Közép-Európa-
térképpel, elérhető áron. **112**

Toplista – ÚJ!

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

A connect legendás toplistája megújult!
A felsorolásban megtalálja az összes, hazánk-
ban kapható mobiltelefont.

Keresse meg saját telefonját a listában,
és döntse el, megérett-e már a cserére!
Ebben segít az átlátható szinkódolás,
amely tagolja a felsorolást.

A connect toplistájában vakon megbízhat,
hiszen a sorrend laboratóriumi méréseken
alapul.

Állandó rovatok

connect Piac	102
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	5

connect

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

III. évfolyam, 7–8. szám

2006. július–augusztus

ISSN: 1786-3740

A lap ára: 795 Ft

Előfizetési díj 12 lapszámra: 7630 Ft
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.
Előfizethető a kiadóban.

A szerkesztőség és kiadó címe:

Connect Budapest Lapkiadó Kft.
1022 Budapest, Fillér utca 75/B., félemelet 3.

Levél cím: 1276 Budapest, Pf. 197.

Telefon: 336-1146, fax: 336-1147

E-mail: info@connectmagazin.hu

Előfizetési ügyintézés:

elofizetes@connectmagazin.hu

Internet: www.connectmagazin.hu

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: Horváth Balázs

Vezető szerkesztő: Hajdók Dávid

Online szerkesztő: Baktay Miklós

Művészeti vezető: Závori Márta

Olvasószerkesztő: Fodor Mari

Szerkesztőségi asszisztens: Szabó-Kállay Anna

Munkatársak:

B. Tóth Gergő, Horváth Laura, Mohos Károly,
Szűcs Miklós, Vass András, Zubor Tamás

Fotó: Fenyvesi Péter, Majoros Róbert,
Végh András

Webmaster, programozás: Sarkady Richárd

Kiadó:

Felelős kiadó: Horváth Pál

Kereskedelmi és Marketing Igazgató:
Szabó-Dudás Péter

Hirdetésszervező: Kelemen Imre
Hirdetésfelvétel: a szerkesztőség címén

Műszaki vezető: Pók Andrea

Nyomatás: Origo Print Kft.

Felelős vezető: Bánáti László

E-mail: origoprint@origoprint.hu

Terjeszti a Lapker Rt., illetve
a telekommunikációs szakszervezetek.
A lapban szereplő technikai adatok,
árak tájékoztató jellegűek.

Azok pontosságáért minden tőlünk telhetőt
megteszünk, azonban felelősséget vállalni nem
tudunk. Az újságban a lapzártánkor
érvényes kiskereskedelmi árakat közöljük.
A connect-ből fényképek és írások felhasználá-
sához és másodközléséhez a kiadó előzetes
engedélye szükséges.

A beküldött kéziratokért a szerkesztőség nem
vállal felelősséget, kéziratokat nem őrzünk meg,
és nem küldünk vissza.



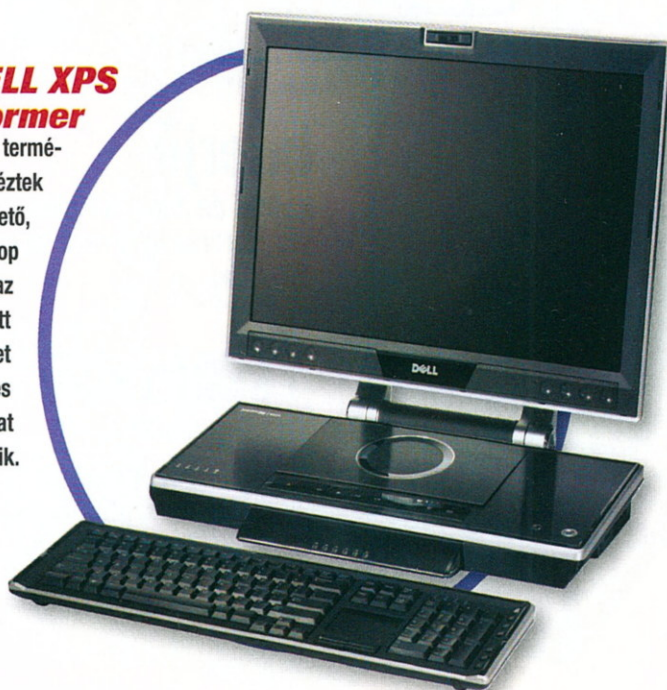
A connect magazin magyar kiadásaa Motor-Press
International (MPI) engedélyével jelenik meg. Az
engedély alapján megjelenő anyagok a Vereingte
Motor-Verlage GmbH & Co. KG tulajdonát képezik,
azok részbeni, vagy teljes újrafelhasználása kizárólag
az MPI előzetes írásos hozzájárulásával történhet.

A hőhullámm

SOKAK SZERINT A NYÁRI HÓNAPOK EGYENLŐEK AZ UBORKASZEZONNAL. A CONNECTNÉL NEM ÍGY VAN. MÚLASSA FORRÓ NAPJAIT A LEGFRISSEBB ÚJDONSÁGOK SZEMEZGETÉSÉVEL.

DELL XPS Transzformer

A XPS jelölés eddig a játékosok számára készített különleges termékek védjegye volt a Dellnél, de most egy újabb célcsoportot néztek ki maguknak. Az M2010-es Mobil Szórakoztató Központ levehető, 20 colos, nagy felbontású kijelzőjével minden konkurens desktop gépet azonnal száműzetésbe küld. Az akkumulátora miatt az egész rendszer mobillá tehető, bár a 8 kilogrammos tömeg miatt csak az vágjon a hordozásába, aki látogatta a fitnesztermet mostanában. A Dell a szintén XPS sorozatba tartozó M1210-es szubnoteszt kínálja azoknak, akik a könnyedebb megoldásokat jobban szeretik.



BENQ-SIEMENS Sportos strapabíró

Az úgynevezett outdoor vagy sportos típusú modellek olyanok, mint a só: ki lehet hagyni egy gyártó kínálatából, de akkor úgy érezhetjük, hogy valami nagyon hiányzik. A BenQ-Siemens is így gondolta, ezért az M81-gyel tölti be ezt a tátongó ürt – főleg hogy a Siemens annak idején mindig is szíven viselte ezt a szegmenst. A telefon műanyag és gumiborítása a biztos fogást illetve az ütésektől való védelmet garantálja.

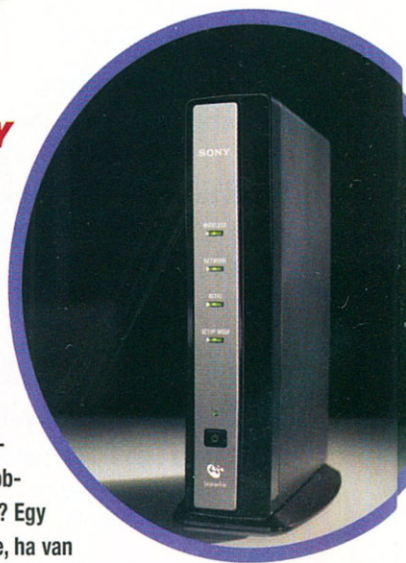
Az 1,3 megapixeles kamera objektívjét elforgatható fedő védi a portól, vízcseppektől.

A LED-vakuval készített képeket az ütésálló TFT-kijelzőn (260 ezer szín, 132x176 képpont) nézhetjük vissza, amit aztán az EDGE-támogatásnak köszönhetően villámgyorsan küldhetjük vissza.



SONY GATEWAY TV a távolban

A Sony is úgy döntött, mobilá teszi a TV képeit. A „Location free”, vagyis helyszíntől független Gateway LF-PK1 merevlemez TV-vevőkhöz, televíziókhöz vagy set top boxokhoz dokkolva képes a tv-, valamint audiojeleket MPEG4 jelekké átalakítani, majd szélessávú netkapcsolaton keresztül továbbküldeni. Hogy mire jó ez az egész? Egy példa: egy hotelszobából – feltéve, ha van internet – a notebookunk, vagy akár Playstation Portable készülékünk segítségével meg tudjuk nézni az otthoni merevlemez vevőnkön tárolt filmeket. Persze csak akkor, ha van rá 500 eurónk.



ai érkeztek

MSI MEGAPLAYER 533 **Kártyatrükk**



A Micro Star International kínálatában nemrég megjelent parányi MP3-lejátszó külsőre talán nem olyan vonzó, mint a gigászi tervezőcsoportok által kidolgozott iPodok, de az átlagos külső mögött egy kicsi, de okos szerkezet rejtőzik. A Megaplayer SD kártyával működő MP3-lejátszó, így az új számok feltöltése minden különösebb gond nélkül megoldható. Az egyetlen AAA ceruzaelemmel 8 órán keresztül daloló szerkezet pedig a lejátszás mellett hangrögzítésre is alkalmas, és a jó öreg MP3-on kívül a Microsoft WMA fájljaival is megbirkózik.



NOKIA 6151 **Mindenki 3G-je**

A Nokia bemutatta legfrissebb 3G-s telefonját, a Nokia 6151-et, amely a vékonyabb pénztárcájúak számára is elérhetővé teszi az új, szélessávú mobiltartalmak megtekintését. A cég információi alapján a készüléket, kártyafüggetlenül, kb. 240 euró körüli áron vehetjük meg Európában. A 6151-esen ugyan nincsen elülső kamera, emiatt leendő tulajdonosának le kell mondania a videotelefonálás élményéről – minden más tekintetben viszont teljes értékű 3G-s telefon.



FUTÁS OKOSAN **iPod Nano és Nike**

A Nike+ futócipők fontos eleme egy kis adó, amely az iPod nanóhoz kapható vevőegységgel együtt a futó számára képes megjeleníteni olyan fontos információkat, mint a megtett távolság, az elégetett kalóriák vagy az aktuális futótempó adatai. Mindezek az iPod Nano kijelzőjén jelennek meg jól olvasható formában, és az egy-egy futás alatt tárolt információk otthon gyorsan áttölthetők bármilyen Macintosh illetve PC számítógépre, sőt, a technológia nyújtotta lehetőségek legteljesebb kihasználására létrehozott nikeplus.com webcímen is. Ezen az oldalon feltöltött adatainkat összehasonlíthatjuk a többi felhasználó eredményeivel, sőt láthatjuk azt is, hogy összesen mekkora távot futottunk az elmúlt időszakban. Természetesen futás közben zenét is hallgathatunk az iPod Nanón.



PLANTRONICS VoIP a fülben

129 eurós áron kerül hamarosan a boltokba a Plantronics Voyager 510-USB. Az eszköz több, mint első pillantásra tűnhet: a csomagban ugyanis nemcsak egy headset található, hanem egy USB-s Bluetooth adapter is. Ezzel a megoldással azokkal a mobilszámítógépekkel is használható, amelyekben nincs beépített Bluetooth modul, de amelyekben van ilyen, azokkal is egyszerűbb lesz a használat. További előny, hogy a headset egy szerre több kapcsolat kezelésére is alkalmas, úgy-hogy egyszerre kapcsolatban lehetünk egyidejűleg mobilunkkal és notebookunkkal.



THOMSON Ki a szabadba!

Miért kellene csak azért otthon, négy fal között, a PC előtt rostokolni, hogy a képeinket néz-gessük, MP3 felvételeinket böngésszük, vagy éppen egy DVD-filmet nézzünk meg. Esetleg azért, mert nincs arra alkalmas eszközünk. Nos, a Thomson tett róla, hogy ez többet ne legyen probléma, ugyanis egyszerre két eszközt is alkalmassá tett a kimozdulásra. A Scenium X 3030 E 30 gigabájt-os merevlemezére a képeket, zeneszámokat digitá-lis fényképezőkről közvetlenül, USB kapcsolattal is át tudjuk tölteni. Ha pedig élő, digitális tv-adás nézésére szottyanna kedve, akkor a DTH 714 jelű, DVBT adások fogására képes eszközt javasoljuk. A termékek már megvannak, és ha adódik mondjuk 599 illetve 349 euró spórolt pénze, akkor nincs más hátra, mint a vásárlás.



SLÁGERLISTA Platina-csengőhangok

Az amerikai RIAA (Amerikai Lemezipari Szö-vetség) megalapította a Master Ringtone Sales Award-ot, amellyel a legnépszerűbb csengőhangokat díjazza. A kategóri-ák megállapítása az egyes csengőhangok letöltési gyakorisága alapján történik. Az arany csengőhang címmel azok a felvé-telek büszkélkedhetnek, amelyeket már 500 000 alkalommal letöltöttek, plati-na csengőhangok az 1 milliószor telefonra talált fájlok és a többszörösen platina díja-kat a kétmillió letöltést is meghaladó dalla-mok tudhatják magukénak. Természetesen a mérés csak a hivatalos forrásokból származó, eredeti felvételeket tartalmazó csengőhangokra terjed ki.



FOTÓPÁLYÁZAT Egy kattintás New York

2006. október 31-ig tart a Panasonic Batteries amatőröknek szóló fotópályázata, amelynek győztesét a cég egy New York-i utazással és egy exkluzív fotós-tanfolyammal is megjutalmazza majd. Mindezek mel-lett a hónap legjobb fotóit beküldő nyertesek Panasonic ajándékokkal gazdagodhatnak. Tavaly a résztvevők több mint 45 000 fényképpel pályáztak Európából. A győzteseket a Panasonic Batteries munkatársai és profi fényképészekből álló zsűri választja ki. A versenyről a www.photo-award.com weboldalon olvashatnak az érdeklődők (magyarul is), és a pályáza-ton részt vevő fotóikat is ide tölthetik fel.

URBAN TOOL Utcai viselet

A mobiltechnológia aprócska vívmányai hamar mes-terségesen természetes készülékekké válnak haszná-lóik számára. Ám nem minden esetben praktikus vagy kényelmes, ha táskával, hátizsákkal közlekedünk, de hasznos szerkentyűink megnyugtató közelségéről azért mégsem szeretnénk lemondani. Nos, az ilyen esetek-re kiténőek a Magyarországon nemrég megjelent Urban Tool termékei, amelyek között nemcsak hagyományos övtáskákat találhatunk, de olyan extravagáns kiegészítő-t is, amit Derrick nyomozó is megirigyelhetne, hiszen kialakításában leginkább egy rendőrségi, zakó alatt hordható pisztolytáskára hasonlít.



MINDEN RÉSZLETÉBEN ÉLETHŰ MARAD.



HA Ő IS ÚGY AKARJA.



Fotóid olyan közel lesznek a valósághoz, hogy bárkit könnyen megtéveszthetnek... a HP Photosmart nyomtatókkal és eredeti HP kellékanyagokkal készített képek megtévesztően valósághűek, és még hosszú évtizedek múlva sem fakulnak ki.
HP Fotónyomtatás. A tökéletes befejezés.

HP PHOTOSMART NYOMTATÓK
MÁR BRUTTÓ 29 990 FT-TŐL

- Valóság-hű fotónyomatok
- Színes LCD kijelző és memóriakártya-olvasó a PC nélküli fotónyomtatáshoz
- Szegély nélküli nyomtatás minden méretben, akár 2x4A4 panoráma méretig

Klikkelj: www.hp.hu/di





MICROSOFT ÉS PHILIPS Telko hibrid

Nincs már lassan olyan területe a telekommunikációnak, ahova a Microsoft keze ne tette volna be a lábát. Noha az előző mondat egy klasszikus, méretes képzavart tartalmaz, maga a megállapítás bizony nagyon is igaz. Jelen eseten nem hardverrel szálltak be a redmondiaiak, hanem szoftverrel, egészen pontosan a Windows Live Messengerrel. Mindezt a Philips által készített, VOIP433 nevű hibrid telefonkészülékhez passzították, amivel egyébként a hagyományos, vezetékes vonalon kívül az interneten is lehet hívásokat bonyolítani. És itt jön képbe a Microsoft: amikor neten keresztül beszélgetünk, akkor a folyamatba beépül a chatprogram is. Ár: 99,99 euró.

Erősít a Toshiba

Május elsejétől a Toshiba noteszgépek hazai disztribútoraként működik immár a Ramiris Rubin Zrt. (Ramiris) is, jelentették be a cég június végén tartott sajtótájékoztatóján. Az új disztribútorral így a Toshiba noteszgépek teljes kínálata elérhetővé válik a magyar piacon. A Toshiba részéről nagy lehetőségeket látnak a Kelet-európai piacokban, ahol a számítógépek egyharmada noteszgép, szemben a Nyugat-európai számmal, ahol a hordozható gépek már kezdik kiszorítani az asztali PC-ket a piacról.

PANASONIC Mozgásban a képek

A Panasonic ütészálló Toughbook sorozata újabb taggal bővül. A Wireless Display CF-08 tulajdonképpen nem más, mint egy könnyű, rendkívül ellenálló, hordozható megjelenítő WLAN képességekkel felvértezve. A 10,4 colos kijelző a gyakorlatban tulajdonképpen külső, helytől független képernyője lehet egy másik, szintén WLAN-képes számítógépnek. A saját merevlemezrel nem rendelkező eszköz a felhasználás jellegének megfelelően erős akkumulátorral rendelkezik, ami akár 10 órás folyamatos használatot is megenged. Ha pedig tűző napon kell képeket nézegetni rajta, az sem jelent gondot, hiszen a CF-08 ilyen körülmények közt is helyt áll.



Gyakorlati teszt Kékfogú megazoommos

Míg több gyártó fejlesztési kimerülnek a pixelszám növelésében, a Kodak igazi innovációval szolgál. A napokban az amerikai fotóúttörő piacra dobja V610 nevű, 6 megapixeles digitális fényképezőgépet, tízszeres optikai zoommal. A készülék maga alig nagyobb, mint egy átlagos mobiltelefon, és kevesebbet nyom a mérleg, mint két tábla csokoládé.

Az óriási fókusz távolság (38-380 mm) elérése érdekében a Kodak két objektívvel és két képszenzorral szerelte fel a készüléket. Ezt tulajdonosa használat közben nem is érzékeli. A hátoldalon elhelyezett zoomállító segítségével közelíthetünk a témára, és mivel maga a szerkezet teljes egészében a készülékházban marad, a közelítés gyorsabb, mint a

többi fényképezőnél. A V610 másfél másodperc alatt bekapcsol és üzemkész. Felvételek elkészítéséhez a programautomatikán kívül 22-féle különleges beállítást használhatunk. Ezeknél, legyen szó akár játszadó gyerekek, akár naplemente vagy például egy tűzijáték lefényképezéséről, a kamera magától elvégzi a szükséges beállításokat.

A V610 segítségével három képből számítógép nélkül is panorámafelvételt állíthatunk össze. Elsősorban mobiltelefon használók számára praktikus a beépített Bluetooth 2.0. Használatával egyszerűen és gyorsan küldhetünk képeket mobiltelefonunkra. Ráadásul a fényképező rákérdez, hogy QVGA felbontásban, nyomtatáshoz optimalizált 10x15 centiméteres méretben, vagy teljes terjedelmében kerüljenek-e a telefon-

ra a kiválasztott képek. Aki csupán egy gyors MMS-t szeretne elküldeni, annak pofonegyszerű dolga van. A különböző Bluetooth kapcsolatokat (mobiltelefon, PC, nyomtató) eltárolhatjuk a V610-ben, így nem kell minden egyes alkalommal a párosítással bajlódunk.

Két szem többet lát: a két objektívvel ellátott Kodak EasyShare V610



A VILÁG LEGKISEBB, TÍZSZERES OPTIKAI ZOOMMAL ELLÁTOTT FÉNYKÉPEZŐGÉPE A KÉPEKET BLUETOOTH KAPCSOLATON KERESZTÜL MOBILTELEFONRA IS KÉPES TOVÁBBÍTANI.

Gyakorlati teszt

Kodak EasyShare V610

Ár: 105 000 Ft
Méret: 110x55x23 mm, 175 gramm

- ⊕ különösen kompakt kamera megazoommal és remek képminőséggel; Bluetooth 2.0; VGA felbontású videórögzítés hanggal; egyszerű kezelhetőség
- ⊖ kevés manuális beállítási lehetőség

Felszereltség ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●●●●



A munka hőse

AZ E SOROZAT MEGALKOTÁSÁVAL A NOKIA MARKÁNSAN MEGKÜLÖNBÖZETI AZON KÉSZÜLÉKEIT, AMELYEKET ÜZLETEMBEREKNEK SZÁNNAK. EBBE A CSAPATBA TARTOZIK AZ E60-AS IS, AMELY KAMERA NÉLKÜL PRÓBÁLJA ELYNYERNI A FELHASZNÁLÓK KEGYEIT. LÁSSUK, MILYEN EREDMÉNNYEL.

Az 6310 és 6310i mindent elsöprő sikere óta a finnek sokat próbálkoztak a megfelelő utód létrehozásával, de a 6230 és annak i változata mégsem váltotta be a hozzá fűzött reményeket. Azt nem mondhatjuk, hogy sikertelenek lettek volna, de a multimédia irányába eltolt funkcióknál sokakat zavart.

Az E60-at viszont ilyen kritikával nehezen lehetne illetni, hiszen a hátoldalán nem találunk kamerát. Az üzleti szférában az üzleti titkok féltése és a mindenhol kattintgató kamerás mobil-tulajdonosok miatt egyre kevésbé látják szívesen ezeket a készülékeket, amely igényre az iparág máris válaszolt.

Aszvar az egész d o l o g b a n m i n d ő s z s e a n n y i , h o g y a z e g y é b k é n t 3 G - s E 6 0 é l ő l a p j á n s e m t a l á l u n k o b j e k t i v e t , í g y

videotelefonálás esetén a másik fél nem fog bennünket látni.

Jóképi

A készülék méreteiben és tömegében is tekintélyt parancsoló: a 117 grammos mobil nehezen nevezhetnénk pehelysúlyban. Ezen hátrányok ellensúlyozására ott van viszont a hatalmas (352x416 képpont), a 16 millió színt megjelenítő kijelző, amelynek minősége elsőrangú. Az egyébként meglehetősen szögletes formákkal operáló modell billentyűzete tökéletesen kiszolgálja a naponta sok-sok SMS-t író felhasználót, a joystick pedig az eddigi legjobb, amivel telefonok esetében találkoztam. Az összességében visszafogott, business-szűrűben fürdő készülék házat a billentyűzetbe beépített függőleges fénycsikok dobják fel, amelyek akkor világítanak, ha a fényérzékelő szerint arra szükség van.

A hátlap borítását a „nagyok”, a Kommunikátorok mintájára oldalra elcsúsztatva vehetjük le, ami ismét az üzleti célcsoport célba vételére utal. Ha a belső, 64 MB memória szűkös lenne, akkor az RS MMC kártyát az akkumulátor kivétele nélkül, a ház jobb oldalán található nyílásnál vehetjük ki, illetve helyezhetjük be.

A tudás fél egészséges

Az E60 a Symbian 9.1-es verzióját kapta, ami sajnos azt jelenti, hogy a korábbi, alacsonyabb verziójú programok, alkalmazások ezen a telefonon nem futtathatók. Kicsit várni



kell, mire a fejlesztők illetve a lelkes amatőrök megkezdik gyártásukat. Az üzletekben az E60 tulajdonságait látva valóban csak elismerően bólogathatnak. Minden van, ami kellhet: Bluetooth 1.2, infraport (ami azért kellemes meglepetés, mert az újabb típusoknál a gyártók előszeretettel elhagyják) 3G, WLAN, Word, Excel, PowerPoint fájlok kezelése, minden létező mailklien támogatása, valamint a kijelző elforgatása. Ez utóbbi kicsit a készülékre egyébként nem nagyon jellemző PDA-jelleget hivatott erősíteni: a menüpontok között megtalálható Elforgatást aktiválva a képernyő 90 fokban elfordul, aminek megfelelően a menüpontok is átrendeződnek – kellemes segítség internetezés közben. Apropó WLAN!

Kapcsolatépítés

A temérdek funkciót lehetetlen lenne ekkora terjedelemben megírni, de a WLAN megéri, hogy kicsit bővebben foglalkozunk vele. Többször, otthon illetve nyilvános hotspotoknál is használtam ezt a funkciót, és végül eredményben azt lehet mondani, zökkenőmentesen, gyorsan, megbízhatóan működött. A kapcsolatkezelés azonban nem ment simán, hiszen nem annyiból állt, hogy a felhasználó rákerek az elérhető hálózatokra, egyre rábök, csatlakozik, ha kell, megadja a jelszót, és már rajta is van. Nem. A keresés „csak” annyira jó, hogy tudjuk, milyen lehetőségeink vannak, a kapcsolatkezelésből kilépve el kell vándorolni a Hozzáférési pontok menübe,

ahol aztán paraméterről paraméterre meg kell adni a kapcsolat tulajdonságait, a szükséges jelszót stb. Amikor mindez megvan, beállítás igényel az is, hogy a netre lépés esetén mely hozzáférési pontot (adott esetben hotspot) kívánja az ember előnyben részesíteni. Ha ez is megvan, már minden megy, mint a karikacsapás, de talán érdemes lenne a WLAN-kezelést egyszerűsíteni, gördülékenyebbé tenni.

A Nokia tehát olyan telefont alkotott, amely minden tekintetben megállja helyét a felhasználók által még a mai napig keresett 6310 után. Aki pedig nem tud kamera nélkül élni, annak a már bejelentett, de a piacra csak később kerülő E50-est ajánljuk, amelynek érdekessége, hogy rendelhető lesz kamerával és anélkül is.

Horváth Balázs



Gyakorlati teszt

Nokia E60	
Ár:	110 000 Ft körül
Méret:	115x49x16,9 mm, 117 g
+	adatátviteli és kommunikációs lehetőségek teljes tárháza; kiváló billentyűzet és joystick; remek kijelző; biztos, nyirkorgásmentes készülékház; Office dokumentumok kezelése
-	nincs rádió; nem jár memóriakártya az alapsomaghoz; telepített játékok hiánya

Felszereltség	●●●●●
Kezelhetőség	●●●●●
Ár/érték arány	●●●●●





A függetlenség napja

MENNYIÉRT **KÓDOLJÁK KI** A TELEFONT LEGÁLISAN VAGY ILLEGÁLISAN? HOL ÉS KI TESZI EZT MEG? MIT SZÓLNAK MINDEHHEZ A MOBILSZOLGÁLTATÓK ÉS A GYÁRTÓK? ÁTTEKINTÉS EGY HAJDAN VIRÁGZÓ, MA MÁR INKÁBB HALÓDÓ ILLEGÁLIS ÜZLETRŐL.



Mióta a mobilszolgáltatók megbízásából kódolják a telefonokat, azóta üzlet azok kikódolása. Az üzletág azért virágozhat, mert a szolgáltatók jóval piaci ár alatt árulják a telefonokat, hűségnyilatkozatokért cserébe. Manapság már nem ügy keríteni ezzel is foglalkozó szakembert, telefonboltokban, az interneten, az újságokban, sőt az utcán is megtaláljuk őket.

A legális kikódolás valamivel drágább, de kevésbé kockázatos. A mobilszolgáltató ugyanis látja, ha nem használja az ügyfél a készüléket a hálózatán. Az illegális kikódolás emellett büntetőjogi kategória, egész pontosan számítástechnikai rendszer és adatok elleni bűncselekmény. Talán ennek tudható be, hogy ma már eltűntek azok a bandák, amelyek a nyugati és a keleti országok mobilpiacai közti árrést használták ki, vagy talán azért, mert bezárultak ezek az árrések.

Legális kikódolás

A köz vélekedése szerint a kártyafüggetlenítés nem más, mint az IMEI-szám átírása, pedig valójában ezzel nem lesz független az adott készülék. Az IMEI-számot inkább a telefonok „alvázsámának” tekinthetjük, ez alapján azonosítható be a készülék. Bekapcsoláskor ezzel a számmal jelenik meg a szolgáltatóknál, akik ezt blokkolhatják, ha a telefont ellopták, és rendőrségi feljelentés is történt.

Informátorunk szerint az átírt IMEI-számú telefonokkal leginkább kéz alatt kereskednek, mert a szakértő szem egy pillanat alatt kiszúrja a stiklit. A kártyafüggetlenítés, közkeletű néven telefonkikódolás viszont lehetővé teszi, hogy a mobil mind a három szolgáltató SIM kártyáját elfogadja, akármit is szeretne a készüléket eredetileg eladó szolgáltató.

A kikódolási piac azért is virágozhat, mert a szolgáltatók a többéves hűségnyilatkozatért cse-

Wágner Tibor, a Sony-Ericsson közép-kelet európai igazgatója



rébe áron alul (a piaci árnál akár több tízezer forinttal olcsóbban) adják a kártyafüggő telefont. A Gazdasági Versenyhivatal témafelelőse, Vácsi Nóra kérdésünkre elmondta, hogy nekik nincs problémájuk a szolgáltatók említett gyakorlatával. (Erről bővebben keretes írásunkban.)

Természetesen a szolgáltatók boltjaiban és ezernyi kiskereskedésben kártyafüggetlen telefonokat is lehet kapni. A gyártók egyébként „testre szabott” készülékeket küldenek a szolgáltatóknak – tudtuk meg Wágner Tibortól, a Sony-Ericsson közép-kelet

európai igazgatójától. Tehát az operátorok kedvéért és megrendelésük alapján készítik el a szoftvert, és kódolják a telefonokat, leginkább az árkedvezményes megoldások miatt.

Ezért a telefonkikódolás sem feltétlenül illegális, de a gyártók csak akkor kódolják ki a mobilokat, ha a szolgáltató cégek erre kérik őket. A nagy szolgáltatók pedig az ügyfél igénye esetén fordulnak a telefonok készítőihez. Persze megkérik a szolgáltatás árát, mondhatni visszakérik a készülékre adott kedvezményt.

GVH: MEHET A HŰSÉGNYILATKOZAT

A Gazdasági Versenyhivatal (GVH) vizsgálója, Vácsi Nóra elmondta, hogy az EU-kompatibilis (sőt, sok európai országhoz képest még jobban megkonstruált) magyar versenytörvény alapvetően három magatartást tart versenyellenesnek. Így tilalmazza az erőfölénnyel való visszaélést. Tehát az olyan tevékenységeket, amikor az egyik piaci szereplő az ügyfelek vagy a versenytársak kárára él vissza piaci pozícióival. Ez azonban feltételezné, hogy valamelyik versenyző cég helyzete jóval erősebb a többinél. Ám a tendencia a mobilpiacon már évek óta az erőviszonyok kiegyenlítődése. Ebből fakadóan egyik szolgáltatónak sincs olyan erős pozíciója, hogy ebbe a tilalomba ütközzön. A törvény nem engedi az ügyfelek megtévesztését sem. Itt a megtévesztő reklámok és tájékoztató anyagok lehetnének a vizsgálat tárgyai. De a versenykorlátozó megállapodások,



közkeletű nevükön a kartellek sem megengedettek. Ebből a szempontból folytatott vizsgálatot a GVH a mobilszolgáltatók ellen még 2002-ben. Ennek során a GVH arra jutott, hogy az amúgy is szükséges hálózati szerződésekben vannak olyan kikötések, amelyek a kiskereskedelmi tevékenységre vonatkoznak. Ezeket a GVH versenykorlátozóknak találta. Nemrégiben azonban az elsőfokú bíróság a mobilcégeknek adott igazat a GVH-val szemben, az ítélet viszont egyelőre nem jogerős. Az eljárás másik témája a magas végződtetési díjak problémája volt, és ez akkoriban nem csak Magyarországon került napirendre. Ma már nálunk is a Nemzeti Hírközlési Hatóságnak kell jóváhagyni a mobilvégződtetési díjakat, úgy, hogy ezek közelítsenek a tényleges költségekhez. Ezenkívül még a roamingdíjak (külföldi hálózatról történő hívások díjai) igényelnek versenyhivatali és szabályozói odafigyelést. (Utóbbiak szabályozásának témája márciusban került az Európai Bizottság asztalára, a tervek szerint 2007-től ezeket is korlátoznák, az ötletre azonban az Európa Parlamentnek is rá kellene bólintania. Persze már a telefonos lobbis is beindult, az európai piacvezető Vodafone szerint nincs szükség hatósági árfelügyeletre, mert a piaci verseny amúgy is lenyomja az árakat.) A GVH szerint a mobilszolgáltatók nem ütköznek egyik tilalomba se, amikor hűségnyilatkozatok ellenében jóval ár alatt árusítják a telefonokat. Sőt, szerintük ez növeli a mobilpenetrációt, így élénkíti is a versenyt. Vácsi szerint ez a gyakorlat versenyjogi szempontból akkor lehet aggályos, hogyha a mobilszolgáltatók és az ügyfelek közötti hosszú távú szerződés lefutása alatt az ügyfél számára kedvezőtlenebbé válnának a feltételek – persze itt az igazi kérdés az, hogy egy kétéves hűségnyilatkozatot ilyennek lehet-e tekinteni. Persze a külföldi gyakorlat szintén hasonló, hiszen a szolgáltatók már hazánkban is bevált mintákat alkalmaznak.



Nézzük, hogy megy ez a Vodafone-nál. Az előfizetéses készülékeknek az előfizetőnek vissza kell fizetnie a hűségnyilatkozatban vállalt feltételes kedvezmény időarányos részét. A kedvezmények összegének a fentiek szerinti visszafizetésén felül a korlátozás feloldásának kétezer forintos díját és a hozzá tartozó áfát is meg kell fizetni. Ha nincs hűségnyilatkozat, vagy lejárt, akkor csak a kikódolási díjat kell leperkálni.

A kártyás ügyfeleknek két éves szorgos Vodafone-kártyavásárlás után csak a kétezer forint plusz áfát kell kifizetni a kikódolásért. Akik legalább egy éve telefonálnak Vodafone-feltöltőkártyákkal, azoknak a függetlenítésért már nettó nyolcezer forintot kell fizetni a cég kasszájába, az egy évnél nem régebbi vadásoknak pedig már nettó tizenhatezret.

Az említett cégeken kívül megkérdeztük volna a T-Mobile Magyarországot és a Nokia Magyarországot, sajnos azonban nem válaszoltak megkeresésünkre.

Kártyafüggetlenítés stikában

Mindezek tükrében, bár a nagy szolgáltatók mást állítanak, érdemes az illegális piacon kereskedni és keresgélni – ha az ember csak a pénztárcáját nézi. Az élelmes kuncsaft megveszi a telefont áron alul, majd párezer forintért kikódoltatja – ugyanezért pár éve még három-ötezer forintot is elkértek –, és máris jóval többet ér a zsebében lapuló mobil. A kódolt telefon tulajdonosának nincs is olyan nehéz dolga, ha olyan szakembert keres, aki kapható az illegális kikódolásra, hiszen elég csak az első mobilszervizt útba ejteni és rákérdezni a dologra.

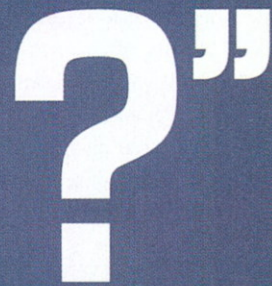
Pár üzletet mi is felkerestünk. Néhányban úgy tűnt, ha az embert nem nézik rendőrnek vagy valamelyik szolgáltató kémjének, esetleg újságírónak, rövid alkudozás után nyélbe lehet ütni az üzletet. Az egyik boltban próbáltunk diszkréten fogalmazni, zavarunk miatt finoman szólvam meg is mosolyogtak. „Ki akarod kódolni a telefonodat, miért nem ezt mondog?” – oldották a feszültséget röhögve.

Más boltokban óvatosabbnak tündek, valószínűleg csak olyanoknak segítenek ilyen bizalmas ügyben, akik rendszeres vásárlóik, és legalább látásból ismerik őket. Az újságíróval sehol sem beszélgetnek szívesen, amint felfedtük kilétünket, az összes üzletben fagyossá vált a hangulat, főleg olyanokban, ahol már szóba került az esetleges megegyezés. Ilyenkor elmondják, hogy nincsenek rászorulva erre a tevékenységre, jól megy a bolt amúgy is. Aztán sandán hozzátesszik, azt nem tudják, hogy a többi kolléga hogyan viszonyul a kérdéshez.

Vannak, akik újságokban vagy interneten hirdetnek, bár az utóbbi hirdetésekben nem konkrétan a kikódolást ajánlgatják leginkább, hanem kártyafüggetlen telefonokat. Egy-két ilyen hirdetőt felhívva azonban hamar kiderül, hogy nem zárkóznak el a kártyazár feloldásától sem.

Egy újságban hirdető „szakember” kérdésünkre, miszerint nem aggódik-e, hogy utolérlik, határozottan azt válaszolta: nem. Hozzátette, évek óta ezt a módszert követi, ha gyanús a telefonáló, lecsapja. Egyébként sem fél attól, hogy valaki feldobja, mert az ügyfél cinkossá válik, amikor meg-

„Mobil kártyák?”



SanDisk

Pl.: SanDisk miniSD, microSD és MemoryStick Pro Duo kártyák mobiltelefonokhoz.

Normál adatsebességű kártyák 5 év, ULTRA II kártyák (9 MB/sec írás-, 10 MB/sec olvasás) és EXTREME III kártyák (18 MB/sec) 10 év garanciával.

„Persze, hama!”

Tartozékok legszeleesebb választéka.
multimédia – fotó – videó – audió

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

keresi. Egy óvatosabb kikódoló megelégszik azzal, hogy a kuncaftok szájhagyomány útján jutnak el hozzánk, illetve hogy haverok ajánlgatják őt egymásnak. Azt mondják, így viszonylag rizikómentes a dolog.

Előfordul, hogy utcasarkon vagy aluljárókban ajánlkoznak az „üzletemberek”, akik leginkább telefont adnának el, de a függetlenítést is meg tudják oldani. Hallani olyan esetről is, amikor egy kocsmában vezettek meg egy tagot, aki vilámgyorsan megegyezett egy telefoncserében tízezer forint ráfizetéssel. Másnap ugyanott várta új kártyafüggetlen telefonját – természetesen hiába.

A törvény büntet

A telefonkikódolás tehát továbbra is kurrens üzlet, annak ellenére, hogy a törvény bünteti: akár öt éves börtönbüntetést kockáztat, aki ezzel foglalkozik. Manapság is elég sok eljárás indul ilyen ügyekben, bár lényegesen kevesebb, mint néhány éve. Ormós Zoltán ügyvéd a Napi Gazdaság egyik több mint egy évvel ezelőtti számában úgy nyilatkozott, hogy nem ártana differenciálni a büntetéseket, mert jelen pillanatban ugyanolyan súllyal esik latba az alkalmi kártyafüggetlenítés, mint az üzletszerűen végzett.

Az igazságszolgáltatás odafigyel azokra is,

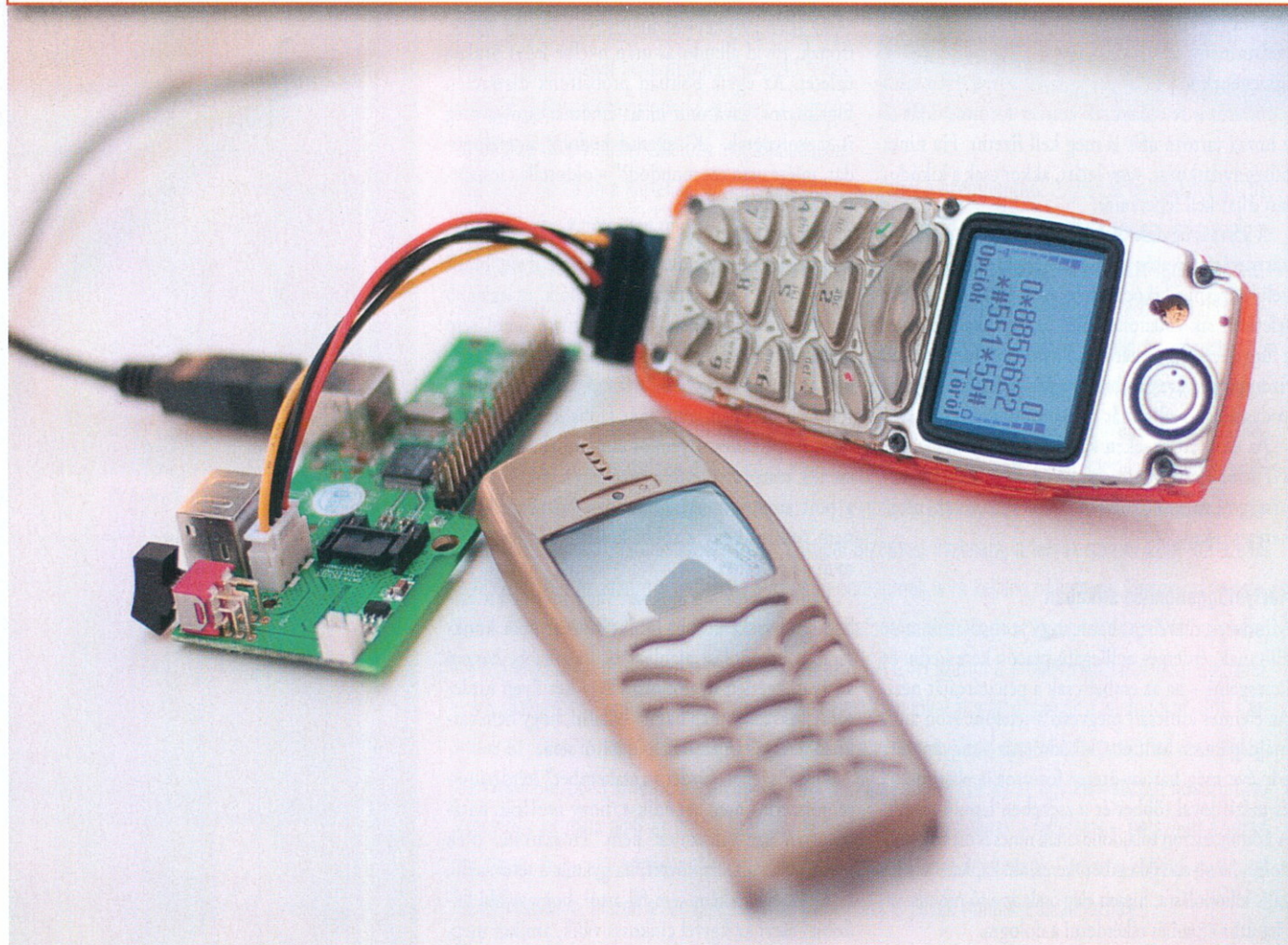
akik kedvenc telefonjukat nem a szolgáltatóktól veszik – vagy azért, mert ott drágább, vagy mert náluk nem is kapni –, és rögvést kikódoltatják az új készüléket. Ők akár két év szabadságvesztéssel is bűnhődhetnek, ha utolérnék őket.

A szolgáltatóktól beszerzett telefon kikódoltatása kockázatosabb is. A mobilcégek ugyanis nyomon követik, hogy a telefonokat csak az ő hálózatukon használják-e. Ha visszaélést sejtene, azonnal jelentik a rendőrségnek, akik betekinhetnek a többi szolgáltató hálózatába is, így könnyen követhető a telefon útja. A Pannon is kezdeményezett jó néhány eljá-

HOGYAN FÜGGETLENÍTIK A TELEFONT?

Többféle módszer ismeretes, mi háromról tudunk. Az elsőnél a telefont speciális adatkábellel hozzákötik a számítógéphez, majd egy speciális program segítségével új szoftvert telepítenek a telefonra, például külföldi telefon magyar menü is kaphat ilyen módon. Ezzel a módszerrel a telefonok kilencvenkilenc százalékát fel lehet törni. Csak legyen a telefonhoz ügynevezett szervizkabel. Régebbi telefonoknál pedig az adatkábelre sincs szükség, elég egy kalkulátorprogramot ismerni, amelyet a működő telefonra is fel lehet telepíteni így annak menüjében feltűnik a plusz funkció. A kalkulátor használatához meg kell tudni az EMEI-számot, és hogy melyik szolgáltató kódolta. Ezek alapján a program kidob egy körülbelül tizenöt jegyű számot. Ezt kell beütni a kártya nélkül bekapcsolt telefonba, és az máris mindentől

függetlenné válik. Persze mire volna jó az internet, ha egy telefonkódot sem lehet feltörni a segítségével. Itt is fontos tudni az IMEI-számot, de a szolgáltató megadásával le lehet kérni a kódot, amit szintén a SIM kártya nélküli készülékbe kell beütni, hogy az függetlenné váljon. Vannak típusok, amelyek feltörése a profiknak is problémát okoz. Ilyen a Motorola V3 vagy a Nokia 6680. Persze ezek kikódolása sem megoldhatatlan, csak eléggé kockázatos. Az alaplapról kell leforrasztani egy biztonsági csipet. Ez sikerülhet, de ha nem, akkor a telefon használhatatlanná válik, akár ki is lehet hajítani a kukába. Az új típusok mindig okoznak egy kis fejtörést, de pár hónap után a kikódolók mindig megfejtik a rejtvényt. A Sony Ericsson kelet-közép-európai igazgatója elmondta, hogy természetesen folyamatosan fejlesztik a biztonsági megoldásokat (a tulajdonképpeni simlock-funkciókat) és követik a piacon felbukkanó illegális szoftverkikódolási technikákat – amennyire lehetséges.



Fotók: Végh András

rást ilyen ügyekben. A vizsgálatok szinte kivétel nélkül fényt derítettek a visszaélésekre, és elmarasztalásokkal végződtek.

A szervezett kikódolás alkonya

A mobilcégeknek az efféle statisztikák hangoztatásával az elrettentés lehet a célja. Dicső Gábor büntetőügyvéd szerint ugyanis ez ma már nem annyira jellemző, egyébként a „csalás tényállása alá eső bűncselekmény”, legalábbis olyan szervezett formában, mint néhány éve.

A szolgáltatók először Nyugat-Európában kezdték nyomott áron árulni a telefonokat, amikor itthon nagyjából piaci áron lehetett hozzájutni egy mobilhoz. Erre az árkülönbségre egész bandák figyeltek föl. A telefonokat ötvenesével-százasaival Nyugatról hozták be, amelyeket aztán kikódoltak és jóval ár alatt adtak el.

Amikor a hazai szolgáltatócégek szintén erősebbé váltak, ők is különböző akciós készülékeket árultak. Akkor a bandák itt kezdték felvásárolni a készülékeket, kikódoltak őket, aztán vitték Ukrajnába, Romá-

niába, Szerbiába. Ezzel a módszerrel ötven-száz telefonon egész jó pénzt lehetett fogni, akár milliókat is.

Akkoriban Dicső Gábor praxisában általában a bandák vezetői kaptak letöltendő börtönbüntetést, maximum két évet, mert ezek az esetek nem számítottak különösen nagy értékű csalásnak – ezt a kategóriát fenntartják a Kulcsár- és K&H-féle ügyeknek. A bandák tagjainak jó része így megúszta egy felfüggesztett büntetéssel.

Az ügyvéd szerint két ok miatt sem üzik már ezt a tevékenységet ilyen szervezett formában. Egyrészt telefonvásárláskor már mindenhol személyi igazolványt kérnek, és a nyereszkesedők nem találnak olyan „madarat”, aki saját nevén telefont vesz nekik. Ma már a csövesek is nehezen kaphatók ilyesmire, vagy nem engedik be őket a boltokba. Másrészt a telefonos cégek mindenhol annyira megerősödtek, hogy az áráikkal nehéz versenyezni, arról nem beszélve, hogy ellenőrizni tudják a telefonok útját.

Bognár Péter
Zubor Tamás

YESSS – TE IS MOBILT TÖRHETSZ!

A Yesss nevű osztrák mobilcég honlapján tavaly óta olyan weboldalakhoz lehet hozzáférni, amelyek tavalyig csak hackerkörökben voltak, lehettek ismertek. Az osztrákok féllégálisan, gyakorlatilag kockázat nélkül kódoltathatták ki telefonjaikat. Az ember betért bármelyik telefonboltba, ahol akadékoskodás nélkül elvégezték a műveletet. Ennek vetett véget a mobilszolgáltatók tiltakozása jó egy éve. Nyomásukra a hatóságok is komolyabban kezdték venni a tevékenységet, ezért az üzletek nem kockáztatnak. Ez verte ki a biztosítékot a Yesss diszkontmobilcégnél. Az ő SIM kártyáikat ugyanis csak kártyafüggetlen telefonokban lehetséges használni. Mivel a nagy szolgáltatók Ausztriában is hasonlóan gondolkodnak, mint Magyarországon, a Yesss helyzete megrendülni látszott, mert a nagyok hűségnyilatkozatokért, szerződeshosszabbításokért és hűségpontokért cserébe jóval, akár háromszáz euróval olcsóbban árulják a telefonokat. Ezért a Yesss olyan weboldalakhoz engedte hozzáférni látogatóit, amelyek segítségével a telefonok kikódolhatók. Persze a nagy szolgáltatók, köztük az A1 azon nyomban nyílt jogsértésre való felszólítással vádolták a céget, amely rögtön kontrázott. Az ügyfeleket csak a szerződés, és nem a telefon köti a cégekhez, akik a kikódolás után is fizetik az alapdíjat az eredeti szolgáltatóknak, így nem történik bűncselekmény – hangzik a logikusnak tűnő érv. A piac felügyeletét ellátó osztrák állami hivatal mindeközben óvatossággal fogalmazott: „Hogy a simlockolt mobiltelefon kikódolása szerződésszegésnek minősül-e, csak a konkrét szerződés illetve az elfogadott általános üzleti feltételek alapján mondható ki.”



LG Chocolate mobiltelefon

Nagyon meglepődik, aki azt képzei, hogy a csokoládé nem lehet más, mint édes vagy keserű, ét-, tej-, fehér, mogyorós, krémes, vagy éppen tömör – ahogy Gombóc Artúr sorolná. Egy júniusi napon végleg a fenti kedvencek közé kerül egy ehetőnek nem mondható **Chocolate – ahogy az intelligens angol mondja –, amely ezentúl nem hiányozhat az édes pillanatoktól nélkülözni nem tudó, divatorientált fiatalok kelléktárából.**

Ha úgy érzi, „megőrül” egy kis **Chocolate**-ért, de fél attól, hogy rászokna majd az újdonságra, ne aggódjon, mert a legújabb kutatási eredmények szerint ez az egyedülálló élvezeti cikk megmutatta egészséges oldalát. Ez az érzéki **Chocolate** selymes, mint a legfinomabb kelme, első osztályú, pikáns, minimalista formájú desszert, s egyben csábító élvezet is, hiszen a modern technika minden kényelmi elemével ellátva gazdáját hűségesen szolgálja.

Ha már most úgy érzi, hogy a hír „feldobta”, talán nem jár messze az igazságtól. Felhagyhatnak tehát az aggályaikkal a csokoládémániások és átadhatják magukat végre szenvedélyüknek – a telefonálásnak!

A kutatási eredmények szerint csak a fekete vagy esetleg a fehér csoki enyhíti igazán a rajongók sóvárgását, amely arra utal, hogy a legújabb kedvenc iránti mánia jelensége 2006. júniusában Magyarországon kizárólag az ében fekete **LG Chocolate mobiltelefon**nal csillapítható.

IMFRED DE JONG

Vezető szerepben

A NOKIA MAGYARORSZÁG HOLLANDIAI SZÜLETÉSŰ ÜGYVEZETŐJE ÖT ÉV ITT TÖLTÖTT MUNKA UTÁN ÜZLETI OKOKBÓL TÁVOZIK POSZTJÁRÓL, ÉS ISZTAMBULBA KÉSZÜL. ARRÓL FAGGATTUK, HOGYAN ÉREZTE MAGÁT NÁLUNK, MENNYIRE NEHÉZ AZ ELSZAKADÁS, ÉS HOGYAN KOMMUNIKÁLUNK MAJD ÚJABB ÖT ÉV MÚLVA.

INTERJÚ, DE INKÁBB KÖTETLEN BESZÉLGETÉS IMFRED DE JONGGAL.



connect Mikor utazik Törökországba?

Imfred De Jong: Tulajdonképpen mindennap ott vagyok, de éppen tegnap érkeztem vissza Magyarországra. Április közepe óta ingázom Isztambul és Budapest között, vagyis azt lehet mondani, hogy ez idő szerint átmenetileg három ország ügyeit viszem, hiszen Románia is hozzám tartozik.

connect Hogyan foglalná össze a hazánkban töltött öt évét? A Nokiára és az itt szerzett személyes emlényeire egyaránt gondolunk.

Imfred de Jong: Kezdjük talán a telekommunikációs üzletággal. 2001 áprilisában érkeztem ide, amikor a

mobilonk penetrációja, ha jól emlékszem, 30% alatt volt, viszont 2001 majd 2002 folyamán minden évben ez a szám 20-20 százalékkal emelkedett. Ezekben az években Magyarország volt a legdinamikusabban fejlődő ország ebből a szempontból. Azokban az időkben a mobiltelefonok egyre kedveltebbek lettek, mindenki mobiltelefont akart magának, az emberek elérhetőek szerettek volna lenni. Senki sem törődött azzal, hogy milyen márkájú a telefonja, mindössze annyi volt fontos, hogy megszerezzék a lehető legolcsóbb készüléket.

Ahogy Önök is tudják, nem mi vagyunk a legolcsóbbak, és volt akkor egy másik, német gyártó is, amely jóval kedvezőbb árú telefonokat kínált, mint a mi mobiljaink. Ennek megfelelően abban az időben

ők jóval több telefont adtak el, így a részesedésük is dinamikusan nőtt. Ezután azt tapasztaltuk, hogy a növekedés megállt, viszont megindult az ügyvezetett helyettesítő piac fejlődése, ami a második, harmadik készülékek vásárlását jelenti. Mi ezen a területen mindig is erősek voltunk, hiszen ha valaki második vagy harmadik készülék vételére szánja el magát, akkor már odafigyel arra, ki a gyártó, milyen a dizájn, milyen funkciói vannak az adott telefonnak stb. Nekünk pedig igen bő a termékpalettánk. Mindezek következtében 2003, 2004 és 2005 folyamán a Nokia piaci részesedése fokozatosan emelkedni kezdett.

Rendkívül érdekes volt megtapasztalni ezt a fajta fejlődést Magyarországon. Tulajdonképpen ugyanezt



a folyamatot éltem át Hollandiában is, hiszen az az ország a penetráció fejlődése tekintetében Magyarország előtt járt.

connect Ezek szerint Hollandiában is a Nokiának dolgozott? Milyen pozícióban?

Imfred de Jong: Így van, Hollandiában is a Nokia berkein belül dolgoztam, szintén öt éven keresztül. 1996-ban kezdtem ott account managerként. Akkoriban a holland mobilpiac 10% körül volt, és a szakértők az első megbeszéléseinken azt jóslták, hogy négy év múlva, 2000-ben a penetráció 25%-os is lehet. Ehhez képest 2000-ben ez a szám 50% volt! Képzelték, hogyan reagáltunk, amikor a 25%-os jóslatot hallottuk: nem igazán hittünk benne, hogy ez valaha megtörténhet.

Sokan, nagyon sokan voltak akkor, akik azt mondták, semmi szükségünk mobiltelefonra. Természetesen olyanok, akik ma naponta használják telefonjait. Ez mostanában gyakran eszembe jut, hiszen még ma is akadnak olyanok, akik azt mondják, nem kell a beépített kamera, nincs szükségem a zenelejátszóra, csak és kizárólag telefonálni szeretnék. Lehet, hogy ez ma megállja a helyét, de nagyon szeretnék ezekkel az emberekkel mondjuk újabb öt vagy éppen tíz év múlva beszélgetni.

connect Ezek szerint ma már az a nagy kihívás, hogy rávegyék a vonakodókat, használják ki eszközeiket minden lehetőségét?

Imfred de Jong: Pontosan, csak ez bizony időbe kerül. Az is eltartott egy ideig, mire az embereket meggyőztük, hogy jó dolog mobiltulajdonosnak lenni, és ma is beletelik némi időbe, mire újra meggyőzzük őket arról, hogy jóval több lehetőség van a kezükben, mint gondolnák. Jó példa erre az 1998-

ban bemutatott, mára már klasszikusnak mondható 6110-es esete, amely ez első, beépített játékokkal ellátott modell volt. Nagyon jól emlékszem, hogy az üzletemberek arról faggattak, megkaphatnák-e a telefont a játékok nélkül, mert nem szerették volna, hogy az alkalmazottak játékkal mulassák az időt. Ma már senkinek eszébe nem jutna ilyesmi.

De térjünk vissza a magyar piacra. Amikor elkezdtem itt dolgozni, mindenki azt mondta, hogy csak

„A KLASSZIKUS FORMÁJÚ, INKÁBB ÜZLETI MODELLEK JOBBAN FOGYNAK MAGYARORSZÁGON, EZEK KIFEJEZETTEN NÉPSZERŰEK ITT.”

egyszerű mobilra van szükségünk, a WAP, a GPRS nem kell, mert túl drága, úgysem használja senki. De ahogy visszaemlékszem, ez már 2002 végén, 2003 során megváltozott – a szolgáltatók azzal jöttek vissza hozzánk, hogy WAP-ot követeltek a telefonokba, sőt, volt olyan időszak, amikor egyáltalán nem is akartak olyan telefonokat árulni, amelyekben nem volt WAP. Vagyis ez a felfogás szintén megváltozott az elmúlt öt évben.

connect Felmerül a kérdés, hogy ki akarta ezeket a funkciókat vizionálni a telefonokban. A szolgáltatók vagy maguk a felhasználók?

Imfred de Jong: Őszintén szólva ez sokkal inkább az ipar nyomása volt, mintsem piaci igény. Azt is gondolom, hogy a WAP csak a kezdete volt a mobil internetnek. Abban az időben ezt a technológiát jócskán túlértékeltük.

connect Ki volt tulajdonképpen az, aki ilyen nagy várakozásokkal tekintett a WAP elé?

Imfred de Jong: Maga az iparág, a szolgáltatók. Azt hiszem, túl nagy elvárásaink voltak ezzel a tech-

nológiával kapcsolatban, amiket aztán a sebesség, a fekete-fehér, kisméretű kijelzők miatt képtelenek voltunk beváltani. Úgy nézett ki, hogy kicsit előreugrottunk az időben ezzel a fejlesztéssel, de valahol azért mégis el kellett kezdeni.

connect Ha már itt tartunk, nézzük meg, mi volt Magyarországon a következő nagy lépés funkciók terén?

Imfred de Jong: Itt, Magyarországon a GPRS és az EDGE jött következő lépcsőfokként. Ezzel kapcsolatban érdemes a magyar piacot bármelyik másik piaccal összehasonlítani, ebből kiderül, hogy ez az ország technológiai fejlődés terén az égvilágon semmiben sincs lemaradva. Az EDGE és a GPRS a kezdetektől fogva létezett, az MMS szintén világszerte jelent meg itt, vagyis a szolgáltatók teljes mellszélességgel támogatták az új megoldásokat, ami más országokban nem feltétlenül jellemző. Mindezek után következett a 3G bemutatkozása, amivel kapcsolatban azt gondolom, hogy még nagyon az elején tartunk, hiszen csak Budapesten illetve néhány nagyobb vidéki városban van lefedettség, és mindez nem elég erős ahhoz, hogy komolyabb marketingkampányok folyjanak a 3G-vel kapcsolatban. Mindezek mellett egyre több 3G-képes készülék működik már a hálózatokban, és a szolgáltatók most kezdik népszerűsíteni a 3G előnyeit. Természetesen ez még fejlődni fog, hiszen számtalan olyan példát hallottam már, ahol a 3G igazán beindult. A brit O2 szolgáltató bevételeinek 28%-a például a nem hang alapú szolgáltatás révén folyik be, az olasz 3 nevű szolgáltatónál ez az arány 30%.

connect Magyarország azért talán már jobb helyzetben van, mint az első próbálkozók, hiszen nálunk a technikai háttér

és maguk a 3G készülékek is alkalmasak a technológia kiszolgálására...

Imfred de Jong: Így van, a telefonok egyre jobb „formában” vannak – nekünk is számos 3G mobilunk van már a piacon, amelyek méretükben és tömegükben semmiben sem különböznek a 2, vagy éppen 2,5 G-s készülékektől. Ami pedig a funkciókat illeti: a zenelejátszó, a megapixel kamera, a remek böngészők és hívásfunkciók, illetve az ezek által nyújtott lehetőségek a nagy sebességgel párosulva kiváló szolgáltatási lehetőségeket nyújtanak.

connect A Nokia a mobiltelefonok fejlesztése során hogyan veszi figyelembe a különböző országok, akár kontinensek igényeit? Ki figyel arra, hogy melyik mobil kell a kínai és melyik a magyar piacra?

Imfred de Jong: Természetesen vannak olyan speciálisan kialakított telefonok, amelyek kifejezetten a kínai piacra készültek, és Magyarországon nem elérhetők. Illetve vannak olyan mobilok is, amelyeket kifejezetten egy-egy kontinens számára fejlesztünk ki – így például olyanok is, amelyeket csak Európában lehet megvásárolni. De olyan modellek is készül-



nek, amelyeket a világon bárhol megvehetünk. Ami ezzel kapcsolatban talán még fontosabb, hogy rendkívül széles termékpalettával rendelkezünk; kb. 40 különböző típusú készülékről van szó. Helyi értékesítési egységként nekünk az a legfontosabb feladatunk, hogy kiválasszuk a magyar igényeknek legjobban megfelelő terméket. És a nagy különbségek itt merülnek fel, hiszen vannak mobilok, amelyek nagyon sikeresek Magyarországon, de nem különösebben érdeklik a portugál piacot, és fordítva. Mindez egyértelműen a helyi igények különbözőségéből adódik, amit nekünk folyamatosan figyelemmel kell kísérnünk, és meg kell értenünk.

connect Mely funkciók azok, amelyeket a magyar felhasználók szeretnek, igényelnek?

Imfred de Jong: Általánosságban azt mondanám, hogy a klasszikus formájú, inkább üzleti modellek jobban fogynak Magyarországon, ezek kifejezetten népszerűek. Vegyük például a 3200-at: kerek gombjaival, cserélhető, színes elő- és hátlapjaival sokkal inkább a fiataloknak szólt, nem rendelkezett a hagyományos dizájn elemeivel. Spanyolországban, Portugáliában óriási sikert aratott, de Magyarországon nem volt kelendő. Tehát a visszafogottabb, klasszikusabb kialakítású, konzervatívabb készülékek iránt itt nagyobb az igény, mint más országokban. Funkciók terén a szolgáltatók diktálnak. Érthető talán, hogy amikor a T-Mobile vagy a Pannon útnak indít egy pl. egy EDGE alapú szolgáltatást, akkor az megnöveli az EDGE-képes készülékek iránti igényt. Vagyis a szolgáltatók nagyon fontos szerepet játszanak abban, hogy milyen funkcióra van szükség egy-egy telefon esetében.

connect A mai napig rengeteg Olvasónk ragaszkodik 6310i-jéhez, és hiába ajánlunk nekik más megoldásokat, azt állítják, az volt az eddigi legjobb üzleti modell a Nokiától. Ebből azt a következtetést talán le lehet vonni, hogy a Nokia-felhasználók meglehetősen konzervatívak.

Imfred de Jong: Ez valóban így van, és ezt erősíti az is, hogy a Nokiának igen magas részesedése van az üzleti készülékek terén. Ez persze nem egyik pillanatról a másikra alakult így, hanem már évek óta dolgozunk rajta. Kezdvé a 6110-zel, aztán jött a 6210, majd a 6310 és mostanában a 6230i. Hamarosan követi ezeket a modelleket a 6233, illetve a hírekben már megjelent E50. Akik a régebbi típusokat használták, azok előbb vagy utóbb váltanak egy újabb verzióra, ezért nagyon fontos volt számunkra, hogy Magyarországon, de más országokban is az üzleti készülékek széles palettáját alakítsuk ki. Az szintén nyilvánvaló, hogy a felhasználók ezen köre a szolgáltatóknak is nagyon fontos: az üzletemberek jóval nagyobb forgalmat generálnak, mint más „mindennapi” felhasználó, és itt megint arra lyukadunk ki, hogy a szolgáltatók is erősen meghatározzák, az üzleti telefonok milyen funkciókkal kerüljenek a piacra.

connect Mit gondol a Windows alapú PDA-telefonokról? Létezik egyfajta harc a Windows és Symbian operációs rendszerek között?

Imfred de Jong: A Kommunikátorokkal mi is évek óta jelen vagyunk a PDA jellegű telefonok között, sőt, a 9000-essel az elsők voltunk ezen a területen. Ha összehasonlítjuk a PDA-piacot a mobiltelefon-piacal, akkor be kell látni, hogy az előbbi „Miki egér” piac. Ezzel tisztában vagyunk, tudjuk, mennyi PDA és mennyi mobiltelefon kel el évente, illetve azzal szintén tisztában vagyunk, hogy mekkora a részesedésünk a 9300-ával. Érdemes ugyanis tisztázni a viszonyokat, amikor a PDA-piacról beszélünk. Ezen a területen egy hihetetlenül hűséges Kommunikátorhasználó táborral rendelkezünk, akik, ha lecserelelik a készüléküket, akkor kizárólag egy másik Kommunikátorra váltanak. Illetve ezen a területen sokat számít a személyes ízlés, hogy valaki a billentyűzetet vagy inkább az érintőkijelzőt részesíti-e előnyben. Ha valaki egyszer már hozzászólt az érintőkijelzőhöz, azt képtelenség visszazoktatni a billentyűzetre. De ez fordítva is igaz. Magam is ismerek jó pár embert, akik az érintőkijelzők bűvöletében élnek

– többször próbáltam őket meggyőzni a teljes billentyűzet előnyeiről, de a legtöbb esetben nem sikerült a „hittérítés”. Az E61-gyel viszont talán most sikerült olyan területre is belépünk, ahol eddig a Blackberry típusú készülékek voltak az egyeduralgok. Ezért hiszek benne, hogy ezzel a termékkel még jobban meg tudjuk erősíteni pozíciónkat a PDA-piacon.

A Symbiannal kapcsolatban: ha megnézzük a Symbian és más operációs rendszerek részesedését a piacból, akkor az látszik, hogy a Symbian 56%-kal uralja ezt a területet. Ez azért is nagyon fontos, mert mi rendelkezünk a legtöbb symbianos alkalmazással illetve legtöbb fejlesztői eszközzel, ami szintén egy nagyon biztos alapot ad ennek az operációs rendszernek. De mindezek mellett tisztában vagyunk azzal is, hogy a Microsoft évek óta próbálkozik betörni erre a piacra.

connect Mostanában átalakulóban van a Nokia termékpalettája: megjelent az N és az E sorozat. Lesznek további hasonló sorozatok, vagy ez a kettő különleges, egyedi dolog?

Imfred de Jong: Ezek úgynevezett almárkák, és nem is várható több ilyen jellegű sorozat megjelenése. De azt hiszem, nincs is többre szükség, az N Series készülékei képviselik a multimédiás csúcstechnológiát, a másik pedig az üzleti kategória, amely kiszolgálására az E Series kelt életre. Ezeken kívül léteznek még az alapszintű kommunikációt kiszolgáló készülékek, illetve a „lifestyle” típusok: divat, outdoor vagy éppen a fiataloknak szánt telefonok. E felosztás szerint épül fel a Nokia struktúrája.

connect E két speciális sorozat színre lépésével az eddigi, hagyományos kategóriák illetve számozások tekintetében lesz változás? Kevesebb lesz belőlük?

Imfred de Jong: Azt hiszem, a szegmens egyelőre változatlan marad, bár nem spekulálnék a jövőről. Még az N sorozat megjelenése előtt az oda tartozó model-



leket a klasszikus illetve a divat kategóriába soroltuk. De ez a megkülönböztetés nem volt annyira egyértelmű és hatásos, mintha mindezt egy almárkával értük volna el. A mobiltelefonok kategóriái továbbra is megmaradnak, de ahogyan azok korábban kicsit vegyesek voltak, úgy most letisztultak, hiszen néhány modell kikerült onnan. Ezért a kérdésre egy igen is meg nem is a válasz.

connect Mi a helyzet a Nokia speciális termékeivel, a 770-nel például, vagy a nyakba akasztható digitális medállal? Van valami komoly szándéka a Nokianak ezekkel a készülékekkel, vagy mindez nem több erődemonstrációnál?

Imfred de Jong: Mi vagyunk a piacvezetők, és ennek megfelelően valóban vezetni szeretnénk ezt a piacot, irányt mutatni a többi szereplőnek. Ha pedig valaki ebben a pozícióban van, annak rendkívül innovatívnak, újítónak kell lennie. Az iparágunkban az összes gyártó közül mi költjük a legtöbb pénzt például kutatási, fejlesztési célokra. Ha valaki formálni akarja a mobil kommunikáció világát, a jövőt, akkor „kötelező” ehhez hasonló termékekkel kirukkolnia. De máshonnan nézve ez nagyon komoly márkaépítés is egyben, valamint az is igaz, hogy itt helyben nem adunk el sokat ezekből a különleges termékekből. Úgy érzem, hogy a Nokianak kötelessége pénzt fektetni az ehhez hasonló fejlesztésekbe. Egyszerűen ma már nem elég megállni azoknál a dolgoknál, amiket elértünk, mindig tovább kell lépünk egy-egy lépéssel.

connect Érezhető, hogy a Nokia hazánkban, de talán a világon máshol is jóval több, mint egyszerű gyártó. A cég neve nemcsak a technológiával kapcsolatban hallható, hanem sok más területen is.

Imfred de Jong: Örülök, hogy ezt szóba hozza, hiszen valóban, a mobil üzleten kívül nagy energiákat fordítunk egyéb projektekre is. A Nokia igen komoly befektetőként is jelen van Magyarországon, az alkalmazottak számának tekintetében pedig a magyar Nokia a világon a negyedik vagy az ötödik helyet foglalja el a Nokia-képviseltek között. Ennek megfelelően a magyar Nokia kulcsszerepet játszik a Nokia teljes szervezetén belül is. Mára már több mint 4000 munkatársra van Magyarországon. Ha pedig belegondolunk, hogy hányan dolgoznak közvetlenül a Nokianak: itt a beszállítókra, a komáromi gyár köré települt üzemekre gondolok, hiszen amikor megérkeztem, a komáromi gyár egyedül „árválkódott”, most viszont már egy egész iparváros alakult ki körülötte. Vagyis összességében megháromszorozhatjuk a 4000-es számot, és mondhatjuk azt, hogy közvetve vagy közvetlenül a Nokia 10-12 ezer embert foglalkoztat Magyarországon. Mondanom sem kell, mekkora felelősséggel és kötelezettséggel jár ez együtt, hiszen nekünk mindig tovább kell látnunk a szintiszta üzleti dolgoknál. Társadalmi felelősségvállalási programunk részeként évekig támogattuk a Heim Pál Gyermekkorházat, idén a Bethesda Gyermekkorház-



nak adományoztunk betegőrző monitort. Ezenkívül használttelefon-gyűjtő akciót szerveztünk a WWF Magyarországgal, és itt szeretném megemlíteni a „Make a Connection – Kapcsolódj be” néven futó civil közösségépítő programunkat, amelynek keretében a fiatalokat önkéntes munkán keresztül tanítjuk meg az élethez szükséges készségek elsajátítására. Fontos szerepet játszunk abban is, hogy felhívjuk a sajtó figyelmét ezekre a kezdeményezésekre.

Ami még nagyon fontos, hogy ezen ügyek mellett a cég vezetősége is kiáll. Budapesti szervezetünk tagjai önkéntesként parkot takarítanak, kerítést fes-

dultak hullámvölgyek és kiemelkedő időszakok is.

connect De azért krízisről talán egy esetben sem beszélhetünk...

Imfred de Jong: Nem, nem, nem erről van szó. Inkább a Nokia globális eredményeiben, nyereségében láttunk mélypontot 2004 második félévében. De ha most visszagondolok arra az időszakra, akkor pozitív fejlődésnek kell értékelnem, hiszen minden cégnek szüksége van nehéz időkre, hogy azután felrázza, összeszedje magát. Egyébként a szóban forgó időszak után olyan változásokat éreztem, amelyek valószínűleg soha nem következtek volna be, ha nincs az a visszaesés.

A helyzetemet is úgy látom, hogy néha jó továbblépni, ami nemcsak nekem, hanem a csa-

patnak is javára fog válni. Az is jó, hogy valaki más fog jönni, aki vélhetően kicsit más megközelítésben kezd a munkához, más területekre koncentrál majd, mint ahogyan én csináltam. És ez esetben is ugyanerről szól – megyek Törökországba, ahol az utóbbi hetekben rengeteg időt töltöttem. Teljen más, de egyben nagyon érdekes piacról van szó, ami úgy érzem, hogy egészen új energiákkal tölt fel engem és remélhetőleg az új csapatomat is.

connect Akkor most tulajdonképpen két csapata van?

Imfred de Jong: Igen, jelenleg minden duplán történik, interjúk mindkét országban, és valóban, ebben az átmeneti időszakban két csapatom is van.

connect Hogyan oldható meg mindez a családdal? Tudjuk ugyan, hogy az időnkénti költözés a vezetők sorsa, de mégis, hogyan élik meg mindezt?

Imfred de Jong: Ez tényleg nagyon nehéz a családnak, különösen a feleségemnek. Ő is nagyon jól érezte magát itt, és semmi ellenvetése nem lenne,

„HA ÖSSZEHASONLÍTJUK A PDA-PIACOT A MOBILTELEFON-PIACCAL, AKKOR BE KELL LÁTNI, HOGY AZ ELŐBBI «MIKI EGÉR» PIAC.”

tenek, amivel jó példát tudunk mutatni a többi munkatársnak.

connect Az elmúlt öt évben sikerült valamit elérni, felépíteni, elindította a céget egy bizonyos irányba, amit most el kell hagynia. Hogyan kezeli ezt a situációt?

Imfred de Jong: Talán emlékeznek a legutolsó sajtótájékoztatóra, ahol a hangom nem igazán úgy szólt, ahogyan azt megszokhatták az újságírók. (A szóban forgó sajtótájékoztatót jelentette be hivatalosan Imfred de Jong, hogy elhagyja a Nokia magyarországi szervezetét. A bejelentés közben a cégvezető hangja meghatódottságában elcsuklott, amit igen ritkán tapasztalhattunk, szívet melengető jelenet volt. A szerk.)

Az elmúlt öt évet rendkívüli módon élveztem, nagyon kemény, de egyben örömteli munka volt. A nehéz munkával én egyébként is úgy vagyok, hogy amíg élvezem, addig a világon semmi bajom nincs velem. De azonnal hozzá kell tennem, hogy az elért eredmények nem csupán az én, hanem nagyban a csapatom érdeme is. Szép időszak volt, amelyben előfor-

ha itt kellene maradnia – sőt, még azzal sem lenne különösebb gondja, ha itt kellene leélnie élete hátralevő részét. Felépítette a maga társadalmi kapcsolatait, ami neki nagyon fontos dolog volt, nekem pedig a munkám miatt erre nem nagyon jutott időm. Szerencsére a feleségem nyitott az újra, ezért is vagyunk nagyon izgatottak Törökországgal kapcsolatban, hiszen az az ország minden létező tekintetben más, mint Magyarország. És mi ezeket a különbségeket nagyon is élvezzük, a magyar viszonyok is jócskán különböznek Hollandiától, úgyhogy ez is nagyon tetszett nekünk. Most született meg a harmadik gyermekünk, a család még itt lakik Budapesten, július végén, augusztus elején fogunk átköltözni Isztambulba.

connect Milyen nyelven beszél a gyerekeivel, hogyan neveli őket?

Imfred de Jong: Otthon hollandul beszélünk – az egyik

6, a másik 8 éves, úgyhogy a gyerekek tulajdonképpen hosszabb időt éltek Magyarországon, mint a szülőházjukban. A lányom ugyanis mindössze 11 hónapos volt, amikor ide költöztünk. Nemzetközi iskolába járnak, ahol angolul tanulnak, és természetesen egy kicsit magyarul is tudnak, de mindenképpen többet, mint én. Ha tudnám, hogy még öt évet itt fogok élni, akkor elkezdeném a tanulást, de így már nem fog menni. A feleségem egyébként jól beszél magyarul, hetente leckéket is vett magyarból.

connect Mit tud előzetesen a török piacról?

Imfred de Jong: Törökország hatalmas piac, a gazdaság nagy ütemben növekedik, és már hosszú idő

óta folynak a tárgyalások az európai uniós tagságról, amelynek a kimenetele természetesen számunkra is nagyon fontos. Érdekes piac tehát nemcsak nekünk, hanem a többi multinacionális cégnek is.

connect Milyen ott most a Nokia piaci helyzete?

Imfred de Jong: Piacvezetők vagyunk Törökországban, a mobil penetráció 60%-os, amiből az következik, hogy várható még növekedés. Tehát a Nokia számára is nagyon fontos piac.

connect Mi a helyzet az ottani piac többi szereplőjével? Fogja tudni kamatoztatni a Magyarországon szerzett tapasztalatait?

Imfred de Jong: A török piac teljesen más az ittenihez képest, nemcsak méret tekintetében, hanem azért is, mert ott egészen más üzleti modell működik. Nálunk a szolgáltatók erős, diktáló pozícióban vannak, megvan a saját kereskedelmi csatornáik, illetve ők kontrollálják szinte teljes egészében a forgalmazóhálózatot. Ők mondják meg, mely termékek kerülnek piacra, milyen árakon, milyen feltételek mellett stb. Mindez totálisan ellenkezőleg működik Törökországban. A szolgáltatók kizárólag a szolgáltatásokra, a SIM-eladásokra, adatszolgáltatásokra koncentrálnak, a készülékekkel való foglalkozást pedig teljesen átengedik a kereskedőknek. Ők megvásárolják a telefonokat a mi forgalmazóinktól, nagykereskedőinktől, és tőlük veszi meg a vásárló a kinézett készüléket.

connect Ezt úgy kell elképzelni, hogy a felhasználónak külön kell megvennie a SIM kártyát és a készüléket?

Imfred de Jong: Nem, a kereskedők természetesen belerakják a készülékbe a kártyát, de nálunk mindkét alkotóelem a szolgáltatótól, ott viszont a SIM kártya a szolgáltatótól, a készülék pedig a forgalmazótól származik.

connect Ki vezette be Önt az ottani viszonyokba? Hogyan ment ez a folyamat?

Imfred de Jong: Már van egy létező csapat, ami olyan tapasztalt szakemberekből áll, akik segítenek nekem, de ott van természetesen az elődöm is, aki szintén nagyon sokat segített.

connect Ő hová távozik?

Imfred de Jong: Moszkvába, ahol az orosz piacért fog felelni.

connect Tudhatunk valamit esetleg az Ön utódjáról?

Imfred de Jong: Greig Williamsnek hívják, egy kanadai-angol úriemberről van szó. Most az Egyesült Királyságban dolgozik a Nokianak, és a T-Mobile-ért felelős részleg vezetője. 1996 óta van a Nokianál,

„MI VAGYUNK A PIACVEZETŐK, ÉS ENNEK MEGFELELŐEN VALÓBAN VEZETNI SZERETNÉNK EZT A PIACOT.”



Fotók: Majoros Róbert

rendkívül tapasztalt, az értékesítésben nagyon otthonosan mozgó szakemberről van szó, aki az Egyesült Királyságban szerzett tapasztalatait véleményem szerint nagyon hasznosan fogja tudni itt illetve Romániában kamatoztatni. Hiszen ahogyan én, ő is e két országért felel majd. A munkáját júliusban kezdi meg, amit majd egy megfelelő alkalom keretében hivatalosan is bejelentünk. *(Keretes írásunkban mini-intervút olvashatnak az új vezetővel – a szerk.)*

connect A connect mindig is feladatának tekintette, hogy egyfajta hidat képezzen a gyártók, így a Nokia, illetve az Olvasók, felhasználók közt. Ezért arra kérnénk, üzenjen valamit az Olvasóknak.

Imfred de Jong: Hadd gondolkozzam egy kicsit! *(Hosszas, több perces csend áll be, ami érdekes módon cseppet sem zavaró vagy éppen kínos. A szerk.)* Amit mindig is meg akartam osztani Önökkel – legyen az a helyes üzenet az Olvasók felé, vagy sem – az az, hogy nagyon örülök, hogy együtt dolgozhattam Önökkel. Azt hiszem, nagyon jó minőségű magazint készítenek, aminek fontos szerepe van a magyar piacon. Ahogyan eddig, ezután is hatalmas tempóban fog fejlődni ez a piac, és biztos vagyok benne, hogy nagyon szép, izgalmas évek elé nézünk. Természetesen mindig azon vagyunk, hogy elmagyarázzuk a piacnak, mi fog történni, hogyan alakul a termékpalettánk, de ebben az olyan magazinoknak, mint a connect is, nagyon fontos szerepük van. Vagyis az üzenet az Olvasóknak, hogy vásárolják továbbra is a connectet *(nevet)*, a connectnek pedig az, hogy továbbra is segítsenek abban, hogy az emberek megértsék a piac fejlődését.

connect Mi a Nokia illetve a mobil kommunikáció jövője?

Imfred de Jong: Az egyik nagyon fontos dolog az internet rohamos fejlődése, vagyis az, hogy többé-kevésbé minden létező tartalom elérhető a világhálón. Zene, videók, hírek, minden ott van, sőt, újabban már a telefonálás is ingyenes az interneten keresztül. Mindennek természetesen nagy hatása van a telekommunikációs piacra, hiszen a készülékek fejlődése nagy léptekben halad előre, és ez lehetővé teszi, hogy az előbb említett tartalmak mindegyike ott lehet a készülékben. A mobiltelefon kulcsszerepet játszik majd mindebben. Ahogyan többször is hangsúlyoztam: ez az egyetlen elektronikai eszköz, amit magunkkal hordunk a nap 24 órájában, a hét minden napján. Ma már sok technológia teszi lehetővé a mobillal történő internetezést (2G, 3G, HSDPA), és ez újabb szolgáltatások elérését teszi lehetővé. 2002-ben jelentettük be az első kamerás mobilunkat, a 7650-et, azóta eltelt négy év, és az eladott telefonjaink nagy részében ott van a beépített kamera. A kamera, a zenelejátszó, a kijelzők minősége egyre jobb, egyre többen juthatnak hozzá ezekhez a technológiákhoz. Érdemes néha visszatekinteni a múltba, hogy észrevegyük a fejlődést. Hiszem azt, hogy az elkövetkező pár évben hasonló utat járunk be, és nem kizárt, hogy négy év múlva Önök és én is teljesen más módon kommunikálunk, mint ma.

Horváth Balázs

MINIINTERJÚ

GREIG WILLIAMS, A NOKIA HUNGARY KFT. ÚJ ÜGYZEVETŐ IGAZGATÓJA



Milyen út vezetett a Nokiához?

Az egyik legfantasztikusabb dolog a Nokiában az a sokféleség és rengeteg lehetőség, amelyet munkatársainak (dolgozóinak) kínál. Már majdnem 10 éve vagyok a Nokiánál (35 éves leszek nemsokára), így karrierem nagy részét a Nokián belül töltöttem.

Egyetemre az angliai Loughborough-ban jártam, ahol fizikát és repülőmérnöki ismereteket tanultam. Ezután 18 hónapig irányítottam a skóciai családi vállalkozásunkat, majd ugyanennyi ideig egy magántulajdonú mobil rádiós vállalatnál, a Taitnál dolgoztam. Ekkor keresett meg a Nokia.

Kezdetben a Nokia Networks számára a kiegészítő technológiák beszerzéséért feleltem, mind a vezetékes, mind a mobil megoldások kapcsán. Ezeket aztán én alakítottam teljes körű szolgáltatáscsomagokká az ügyfelek számára.

Minden feladatom segített abban, hogy kifejlesszem a tanácsadói-értékesítői szemléletmódomat, ami végigkísért a marketinges pozíciókban a mobilhálózat legnagyobb részében a bázisállomásoktól, kapcsolóközpontoktól a harmadik generációs hálózatok bevezetésével az átfogó rendszerig. 2004-ben lehetőség adódott, hogy átmenjek a Nokia mobilkészülék üzletágá-

ba, és mivel én mindig keresem a kihívásokat, elfogadtam.

Mit csinált Angliában, mielőtt elfogadta a megbízást Magyarországon?

2001 óta a T-Mobile-lal dolgoztam, különböző munkakörökben. Legutoljára a készülék üzletágunkon belül a T-Mobile-lal való üzletekért feleltem az angol piacon.

Vannak különleges tervei a magyar piacot illetően? És egyébként hogyan jellemezné a magyar piacot a Nokia szemszögéből?

Nos, ez nehéz kérdés... Az első tervem, hogy valóban megismerjem (érezzem és megtapasztaljam) a piacot, mielőtt stratégiai irányításba kezdenék. Elsőbbséget élvez a csapatom, az eredmények és természetesen az ügyfelek.

Első benyomásaim alapján ez egy versenyképes és érett piac, amelynek nyilvánvaló értéke az iparág vezetésében rejlik. Így kétségtelenül sokat fogok tőlük tanulni már rövid távon is.

Melyik a kedvenc telefonja a Nokia kínálatából?

Attól függ, hogy a hét melyik napja/milyen kedvem van éppen, de az üzleti telefonok közül az E61-et szeretem, stílusában a 8800 áll hozzám közel, hétfévenként az N80-at és az okos egyszerűségéért a 2610-et kedvelem.

A versenytársak telefonjai közül van kedvence?

Bár sosem használtam, a D600 erős termék és méltó konkurencia.

Melyik beágyazott technológia a kedvence a jelenlegi mobiltelefonokban?

A minőségi multimédiás élmény elérhetősége egy csomagban... zene, e-mail, internet, fotózás, és igen, a hangfunkció is elég hasznos tud lenni.:)

A nagy találkozás

IGAZI EGYÉNISÉGEK LÁTOGATTÁK MEG A CONNECT TESZTLABORJÁT: A **SAMSUNG** BANKKÁRTYAMOBILJA, A **BENQ-SIEMENS** SZUPERGYORS UMTS-TELEFONJA, EGY DIVATOS ÖSSZECUKHATÓ MODELL ÉS KÉT KIVÁLÓ ZENELEJÁTSZÓS MOBIL EGY TESZTBEN.

Változás történt a connect listájának Top 5-jében: a mostani tesztből két versenyző is bejutott a legjobbak közé. A Sony Ericsson a W810i-vel sikeres ráncfelvarrást hajtott végre a nagy népszerűségnek örvendő W800i-n, miközben a Nokia 3250 végre valós alternatívát kínál a Sony Ericsson Walkman-mobiljaival szemben – nem győzzük hangsúlyozni, hogy mindkét telefon bekerült a Top 5-be. A Nokiának emellett egy jó összecsukható telefont is sikerült összehoznia, a 6103-at. Végül, de nem utolsósorban, két igazi szépségről lesz szó, a bankkártyára hasonlító Samsung P300-ról és a BenQ-Siemens lapos UMTS-modelljéről, az EF81-ről, amelyek az elegáns fém készülékház mellett tudásban is sokat nyújtanak. A következő oldalakon részletesen is bemutatjuk az újdonságokat, kitérve arra, hogy milyen igényeknek felelnek meg leginkább.

SAMSUNG SGH-P300

A KÜLSEJE ÍZLÉS DOLGA, A MINŐSÉGÉHEZ VISZONT NEM FÉRHEK KÉTSÉG: A P300 AZ EGYIK LELEGE-
GÁNSABB A JELENLEG KAPHATÓ MOBILOK KÖZÖTT.



Hatásvadász:
az SGH-P300
felső részé-
nek matt fekete
műanyag
borítása kissé
modoros

A bankkártya már régóta szépségideálként szolgál a mobiltelefonok számára, a Samsung pedig végre a tettek mezejére lépett, és megvalósította a koncepciót: a P300 tényleg nem látszik ki, ha rákunk egy plasztikkártyát. A hasonlóság azonban ezzel véget is ér, a készülék ugyanis nem olcsó műanyagból készült, sőt, annyira elegáns, hogy a konkurencia csak irigykedhet rá. A készülékház fém, a kezelőszervek rendkívül precízen teszik a dolgukat, a méretéhez képest kifejezetten nehéz (83 grammos) készülék pedig kényelmesen fekszik a kézben.

Számológépkülső rejtett gombokkal

A szélesebb készülékház kihasználásának érdekében a Samsung változtatott a szokásos billentyűzetkiosztáson. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a nulla, a csillag, a kettős kereszt és az OK gombokat nem a szokott helyükön találjuk, hanem a perem körül körben. Ezt azonban gyorsan megszokja az ember, és az OK gombra általában egyébként sincs szükség, az irányításhoz ugyanis szinte mindig elég a két gyorsbillentyű. Egykezes használatnál viszont a hüvelykujjnak túl nagy területet kell bejárnia, és a navigációs gomb használatát is szokni kell, mert meglehetősen szűkre tervezték. A szokatlan külső ellenére a P300 menüje tipikusan Samsung, és néhány apróságtól eltekintve jól használható, ugyanakkor azt sem hallgathatjuk el, hogy a széles kijelzőn a megszokottnál képest kissé torz a megjelenítés.

Ennél a pontnál szinte félve kérdezi meg az ember, hogy mit tud a lapos apróság? Nos, meglehetősen sokat: a fontos alapdolgok mellett van benne MP3-lejátszó, a dalokat pedig Bluetooth sztereó fejhallgatóval is hallgathatjuk. A tárhely viszont csak 80 megabájt, ami azt jelenti, hogy igazi zenetelefonnak nem használhatjuk,

Luxus: a készülék elején elegáns fémborítást találunk, ahogyan a tökéletesen illeszkedő akkufedélen is

az 1,3 megapixeles fényképezőgép mellett egy LED szolgálatfotófényként, állíthatjuk a fényerőt, vannak színeffektek és az önkilódó sem maradt ki

kott felbontás ugyanis 176x144 képpont volt. Ha MMS-ben akarjuk továbbküldeni a felvételeket, a rendszer pontosan erre az értékre korlátozza le a pixelszámot.

A mellékelt CD-n található program nem a legújabb: miközben néhány telefon mellett már a 3.0-s változatot találjuk, a P300 mellé a Samsung a PC Studio 2.0-t adja. A szoftver lehetővé teszi ugyan az adatátvitelt a PC és a mobil között, de nem képes az Outlookos szinkronizáció végrehajtására. Ehhez a CD-ről kell telepíteni a kiegészítő Outlook Plug-int – a szinkronizáció a teszteléskor sikeresen lezajlott. Az alacsony-magnak része az adatkábel. Apró szépséghibába, hogy a készülék keresztnevén alapján rendezni sorba a telefonkönyvben szereplő kontaktokat.

Hosszútávfutó – a második akkuval

A laborban a P300 meglepően jó beszélgetési idővel örvendeztetett meg minket (4,43 óra 900 MHz-es és 6,18 óra 1800 MHz-es GSM hálózatban), és a készlet ideje is dicsőre méltó – két hétnél is hosszabb. Ha valakinek ez nem lenne elég, a Samsung egy divatos fekete bőrtokot is ad hozzá, amely egyrészt a kijelzőt és a billentyűzetet védi, másrészt egy extra akkut is tartalmaz (bár az is igaz, hogy ez az akku csak 400 mAh-s). A szemrevaló apróságnak egyetlen gyengéje van, mégpedig a vétel, amely 900 és 1800 MHz-en egyaránt gyenge volt. A telefonálás hangminősége ugyanakkor nagyon jó.

connect-vélemény jó (381 pont)



Fotogén: az 1,3 megapixeles fényképezőgép mellett egy LED szolgálatfotófényként, állíthatjuk a fényerőt, vannak színeffektek és az önkilódó sem maradt ki



A telefonkönyv 1000 kapcsolat tárolására képes, Outlook kompatibilis, viszont csak keresztnevén alapján tudja sorrendbe állítani a kontaktokat



Rezzzenéstelen: a tökéletesen illeszkedő akkufedelel egy aprócska tololózártartja a helyén



Csúcsteljesítmény: a Samsung feliratot viselő, a fényképezőgépnél lyukas fekete bőrtok tartalékakkut tartalmaz, amely 2-3 órányi plusz beszélgetési időt biztosít

BENQ-SIEMENS EF81

AZ EF81 ELSŐ OSZTÁLYÚ FÉMBORÍTÁST ÉS NAGYSZERŰ KIJELZŐT KAPOTT, DE SAJNOS NEM FUTJA SOKRA AZ EREJÉBŐL.



Az EF81 formatervének megalkotásakor a BenQ-Siemens a konkurenciától kölcsönözte az ötleteket – ez azonnal látszik, ha vetünk egy pillantást a billentyűzetre, de a zsanér is egy jól ismert amerikai gyártó sikermobilját juttatja az ember eszébe. A gravírozott logóval díszített fém előlap, az ugyanitt elhelyezett egyszerű gombok és a hosszú hasítékok, amelyek mögött az erőteljes hangszóró rejtőzik, viszont a BenQ-Siemens saját fejlesztései. Az anyagválasztás és a kidolgozás elegáns és egyben masszív benyomást kelt, az erőteljes zsanér, az általában lötyögős oldalsó gombok elhagyása, valamint a szinte észrevétlen, szorosan a helyén ülő akkufedél pedig csak erősíti a kedvező benyomást. Az előoldali gombok, amelyek lezáródnak, ha nem használjuk őket, a zenelejátszó és a fényképezőgép vezérlésére szolgálnak. Az utóbbi esetben a nagyon számító, 120×160 pixeles külső kijelző szolgál keresőként, de ezt a szerepet a belső kijelző is átveheti, ha a szorosan a készülékbe integrált kamerarészt befordítjuk önarcképfészítéshez vagy videotelefonáláshoz.

Luxuskijelző és hatalmas nyomógombok

Sőt, nem csak átveszi, de bravúrosan teljesíti is a feladatot, az EF81 ugyanis nagy fényerejű, kontrasztos, 240×320 képpontos belső képernyővel dicsekedhet. Egyetlen gyengéje van: túl vékony a burkolata, és ezért már a legkisebb érintésre árnyékok jelennek meg rajta – ez is olyasmi, amiben az EF81 a Motorola RAZR-re hasonlít, de a baj nem komoly, hiszen összecsukszott állapotban a képernyő jól védett. A szellősen tágas kijelzőnek egyéb előnyei is vannak: a menü feliratai például nagyok és jól olvashatók. A kezelőszervek mérete is kellemes, és a lapos billentyűzet kezelésének a megkönnyítésére a háttérvilágított elválasztócsíkok kissé kiemelkednek a felszínből.

A menü kezelése annyira egyértelmű, hogy a használati utasítás átolvasása nélkül is azonnal boldogul vele az ember. Jó példa erre, hogy a diktafon egyaránt elérhető az „Extrák” és a „Szer-

Csak lazán: a kiváló kijelzőnek és a nagy gomboknak köszönhetően az EF81 kényelmesen kezelhető

Mindössze 17 milliméter: az EF81 az egyik legvékonyabb UMTS-telefon

vező” menüpont alól. A gyártó ugyanakkor bizonyos helyeken túl

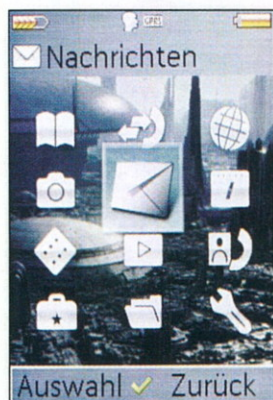
nagyra vette a betűméretet, így némelyik felirat nem fér el teljes hosszában a képernyőn. Az EF81 használatához némi türelemre van szükség: a főmenüre nagyjából egy másodpercet kell várni, a forók elkészítése és elmentése viszont tíz másodpercig is eltart – cserébe a szoftver kifejezetten stabil: a tesztelés alatt nagyon ritkán tapasztaltunk lefagyást.

Ami a funkciókat illeti, az EF81-et 1,9 megapixeles fényképezőgéppel, zenelejátszóval és bővíthető memóriával (MicroSD) szerelték fel, amelyek ebben az árkategóriában kötelező multimédiás elemnek számítanak. Az UMTS-támogatásnak köszönhetően a mobil gyors és szerencsére egyszerűen kezelhető UMTS modemként használhatjuk. A szükséges szoftvert illetve Bluetooth kiváltására alkalmas adatkábel megtalálhatjuk az alapsomagban, és az outlookos szinkronizáció sem jelent gondot. A telefonkönyv, amely magán- illetve munkahelyi részre osztható, 500 kontakt tárolására képes.

Gyenge teljesítmény a laborban

Az igazán jó teszteredmény sajnos nem jött össze a laborban nyújtott vérszegény teljesítmény miatt. A vétel és a hang ugyan csak átlagos, a rövid üzemidő viszont érzékeny pontvesztéshez vezetett: a beszélgetési idő UMTS hálózatban két óra alatt van, a készenléti idő pedig jó három nap, tehát azok, akik intenzíven használják a telefonjukat, jobban teszik, ha sehová sem indulnak el tőlük nélkül. Ha viszont képesek vagyunk ezzel együtt élni, cserébe a jelenleg legdivatosabb UMTS-telefont vehetjük birtokba.

connect-vélemény kielégítő (350 pont)



Változatos: ha valakinek komor és nyugtalanító a Star Wars téma, egyszerűbbeket is talál a telefonban



Tiszta beszéd: a menü feliratai általában jól érthetőek, csak néhány helyen talákoztunk zavaró rövidítésekkel



Beírjuk a számot, és már mehet is: a főmenüben külön pontot kapott a telefon-konferencia

SONY ERICSSON W810i

GYŐZTES CSAPATON NE VÁLTOZTASS: A SONY ERICSSON ÓVATOS RÁNCFELVARRÁST VÉGZETT ELSŐ SIKERES WALKMAN-MODELLJÉN, A W800I-N.

Ez persze nem jelenti azt, hogy a W800i máris fiatalító kezelésre szorult volna: a nagyszerűen felszerelt telefon ma is korszerűnek számít. Az utód, a W810i minden jó dolgot átvett: ebben is megtalálható a zenelejátszó, az FM rádió valamint az autofókuszos, 2 megapixeles fényképezőgép, amely rendkívül jó fotókat készít. A PC-s kapcsolat példás, a telefonrész pedig gyakorlatilag minden tud, amit csak kívánhat az ember. Hab a tortán, hogy a sokféle funkció olyan készülékben kapott helyet, amelyik kényelmesen elfér a zsebben – az egyetlen változás az, hogy a harsány narancs-fehér színt matt fekete cserélték.

Búcsú a joysticktól

A külsőn emellett néhány egyéb fontos változtatást is elvégeztek: a gyorsbillentyűk kisebbek lettek, és eltűnt a fényképezőgép védőlemeze. Ez a két változtatás egyszerre értékelhető előre- és visszalépésnek, mindent összevetve azonban inkább a pozitív változások vannak túlsúlyban. A gyengécske joystick helyét egy ötirányú navigációs billentyű vette át, a számbillentyűk pedig kicsit kisebbek lettek, cserébe viszont jóval távolabb vannak egymástól. Mindkét újítás jelentősen egyszerűsíti a kezelést. A K750i-től jól ismert recsegésnek itt nyoma sincs. Egyetlen gyengébb pontot találtunk: az akkufedél túl könnyen nyílik, újabb extra viszont az ugyanolyan felbontású, de valamivel nagyobb és jobb fényerejű kijelző.

A zene terén a gyártó megmaradt a jól bevált megoldásoknál – teljesen jogosan, hiszen a Sony Ericsson zeneteléfonoit mindenképp az teszi a jelenlegi legjobbakká, hogy a gyártó mindenre gondolt, a CD-k konvertálásától kezdve a lejátszási listák összeállításáig. A fenti feladatokra szolgáló szoftvert gyerekjáték kezelni, és természetesen része az alapsomagnak az adatkábelrel együtt. A telefon bal oldalán található lejátszógomb egyaránt kezeli (indítás és leállítás) a zenelejátszót és a rádiót, a jobb oldali gombokkal a hangerőt szabályozhatjuk, az előoldali lejátszógombbal pedig egyetlen kattintással aktiválhatjuk a lejátszót. A rádió kifogástalanul működik, az RDS funkció miatt kijelzi az állomások nevét, és képes jobb frekvencia keresésére is. Az egyszerű kezelés és a gazdag felszereltség – 512 megabájtos memóriakártya, jól szóló, kényelmes fülhallgató – mellett a W810i-nek főleg a hangminősége a meggyőző: a vízszintes frekvenciamenet is jelzi, mennyire kivételes a hangminőség a feszes basszusoktól egészen a tág magas hangokig. A frekvenciamenet és a zenei funkciók értékelését a jobb oldalon találjuk.

Fotózás, üzleti funkciók és hasznos apróságok

A zenelejátszó és a 2 megapixeles fényképezőgép mellett az okosan megtervezett apróságok azok, amelyek kiemelkedővé teszik a W810i-t és amelyeket tovább finomított a Sony Ericsson: mindegyik profilhoz külön hívásátírányítást hozhatunk létre. A profilokat a bekapcsológomb megnyomásával közvetlenül érhetjük el, nem kell végigkattintgatni a menü – a státuszor ikonja mutatja, hogy melyik aktív. A telefonkönyv nem kevesebb mint 1000 kontaktszemély adatainak a tárolására képes – az adatok-ról biztonsági másolatot készíthetünk a memóriakártyá-



Nyíltan és rejtetten: a 2 megapixeles fényképezőgép nem védi lemez, a narancsszínű pont viszont az antennacsatlakozót rejt

Változtatás: joystick helyett navigációs gombot találunk a felszínből kiemelkedő gyorsbillentyűkkel



Zenelejátszó: a cím, az előadó és az album megjeleníthető, a műfaj nem



USB csatlakozás: az adatátviteli menüpont kiválasztása után a PC külső meghajtóként ismeri fel a W810i-t

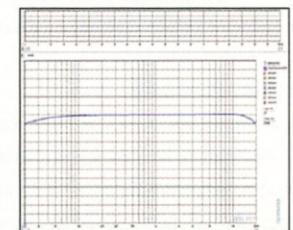
Cserélhető: a csatlakozójának köszönhetően, ha akarjuk, lecserélhetjük a mellékelt fejhallgatót

ra és az Outlookkal is szinkronizálhatjuk őket. A teszt során mindkét funkció tökéletesen működött, attól eltekintve, hogy a telefon az Outlookból nem tudja átvenni a jegyzeteket. Ha már az adatcserénél tartunk: a W810i USB memóriaként is használható. A számítógép külső meghajtónak látja a belső memóriát, illetve a memóriakártyát. Apró szépséghiba, hogy az adatátvitel ideje alatt nem lehet telefonálni.

A vétel továbbra is gyenge

Egy lehetőséget viszont elszalasztott a Sony Ericsson: a W810i a laborban ugyanazokat a gyengeségeket mutatta, mint az elődje. Telefonálásnál a beszélgetőpartner hangja nem igazán hangos, és a vétel is gyenge, különösen 900 MHz-es GSM hálózatban. A korábban kiváló üzemidő valamivel rosszabb lett, pedig a W550i jól mutatja, hogy a gyártó sokkal jobban is tud teljesíteni ezen a téren. Ettől eltekintve a zeneteléfonoknál még mindig a Sony Ericsson vezet – az ugyanitt tesztelt Nokia 3250-hez képest kellemesebb méretével és kényelmesebb kezelhetőségével nyújt többet.

FREKVENCIAMENET



A vízszintes frekvenciamenet példászerű, és kiemelkedő hangminőséget biztosít

Zenei funkciók	●●●●●
Lejátszó kezelhetősége	●●●●●
Hangminőség	●●●●●
connect hangvélemény	●●●●●

connect-vélemény jó (400 pont)

NOKIA 3250

EGYSZERRE ELFORGATHATÓ RÉSZEKEL RENDELKEZŐ TELEFON, ZENELEJÁTSZÓ ÉS FÉNYKÉPEZŐGÉP: AZ EREDETI FORMATERVVEL ÉS A NYÍLT OPERÁCIÓS RENDSZERREL A FINNEK A SONY ERICSSON WALKMAN TELEFONJAINAK A LEGYŐZÉSÉRE TÖRNEK.

A zeneteléfonok Rubik-kockája konkurenciáéhoz hasonlóan közvetlen irányítást biztosító zenelejátszó-gombokkal rendelkezik: az alsó rész 180 fokos elforgatásával a kijelzőn megjelenik a lejátszó, és előre kerülnek a megszokott lejátszó-gombok. Ha ismét fordítunk egyet az alsó részen, és a számbillentyűzet kerül előre, a lejátszó mérete minimális csökken, az éppen játszott szám pedig kicsiben továbbra is látható a nyitóképernyőn – ezek azok az újítások, amelyekkel a Nokia a készülékház-tervezés hajtómotorja lett.

A telefon, amelyen átsüt a nap

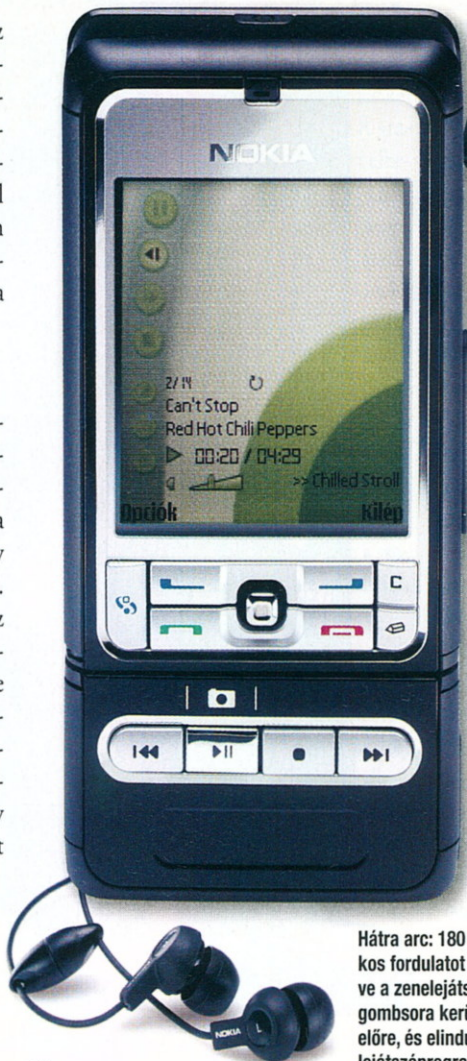
A formaterv elkészítőit némi kritikával mégis illetnék: annak ellenére, hogy az elforgató-mechanizmus szilárdan bekattan minden pozícióba, a két telefonrész között akkora rés van, amelyen simán átsüt a fény, illetve átáramlik a levegő, ami azt jelenti, hogy már az óvatos forgatásnál is van egy kis holtjátékuk. Instabilnak persze semmiképpen sem neveznénk, az óvatosság azonban biztosan nem árthat a 3250 használatakor. A gyártási minőség mindent összevetve megbízhatónak tűnik, bár első osztályúnak semmiképpen sem neveznénk. A számbillentyűk jól reagálnak, a nyomáspontjuk is rendben van, ujjbeggyel finoman hozzájuk érve viszont érezhető, hogy eléggé lötyögnek, miközben napfényben az ezüst feliratok és a fehér háttérvilágítás gyakorlatilag kioltják egymást. Pozitívum, hogy a joystick érezhetően kiemelkedik a mobil felszínéből, és ezzel megbízható irányítást tesz lehetővé, miközben az akkufedél is szilárdan, mozgás nélkül ül a helyén.

A Sony Ericssonhoz hasonlóan a Nokia is minden szükséges dolgot mellékel, hogy kényelmesen és jó hangminőségben hallgathassuk a zenét a fejhallgató: a csomagban megtaláljuk a szoftvert, az adatkábelt és egy Micro SD memóriakártyát (a teszt példányunké 128 megabájt volt). A zenei fájlok feldolgozása után frissíteni kell a dalok könyvtárát. Extra, hogy a 3250 műfajok szerint is képes a számok rendezésére. Mivel a fejhallgató csatlakozóját szabványos, a Nokia által mellékel, fülhallgatót gond nélkül cserélhetjük minőségibb példányra. Ez egyébként ajánlott is, mivel a készülék által kiadott jó minőségű jelet (a frekvenciamenetet lásd jobbra) a gyári fülhallgató nazálisan torzítva, basszuszegevényen szólatatja meg. A 3250 vérbeli zeneteléfonohoz méltóan természetesen FM rádiót is tartalmaz.

A forgatás árnyoldalai

Kanyarodjunk vissza most a külsőhöz: habár az elforgatás megoldás első pillantásra meggyőzően egyszerűnek tűnik, tüzetesebb szemrevételezés után szembeötlő néhány hiányosság. Az 1,9 megapixeles fényképezőgép bekapcsolásához az alsó részt 90 fokkal kell elforgatni, ebben a helyzetben viszont nehéz hozzáférni a joystickhoz, amellyel a fényképezőgép beállításait kezelhetjük. A képminőséggel sem voltunk maradéktalanul elégedettek: a felvételek valamivel élesebbek és színgazdagabbak is lehetnének.

Ugyanakkor van egy olyan érv, amely nagy súllyal esik a latba a Nokia 3250 mellett: mivel a Series 60 (3rd Edition



Pozícióharc: 90 fokos elforgatásnál a fényképezőgép kerül előre. Attól függően, hogy önmagukról vagy másokról akarunk felvételeket készíteni, két irányba is fordíthatjuk

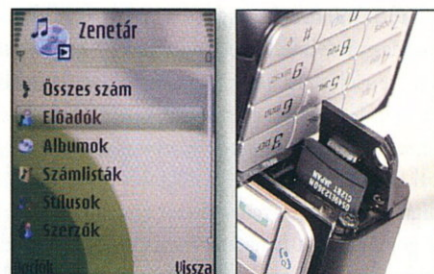
Jó megfogni: nagy méretének köszönhetően a 3250 kézre áll, és a számbillentyűit is kényelmesen kezelhetjük

Hátarc: 180 fokos fordulatot véve a zenelejátszó gombsora kerül előre, és elindul a lejátszóprogram

– 3. kiadás) kezelőfelületet tartalmazza, tudását gyakorlatilag korlátlanul lehet bővíteni. A telefon persze már alapértelmezett is rendkívül sokrétűen használható, kényelmes nyitóképernyője pedig az aktuális találkozókat is megjeleníti. Természetesen a sokoldalúságnak is megvan az ára: a főmenübe 14 ikonra zsúfolta be, tehát nem árt a kísérletezőkedv és időnként a türelem sem. Ha alapértelmezett túl bonyolult lenne a dolog, a menüt le is egyszerűsíthetjük egyéni igényeinknek megfelelően. Rendkívül hasznos változtatás, hogy a 3250-et a PC külső meghajtóként látja, ugyanúgy, ahogyan egy USB memóriát – a telefonoknál ez még mindig ritkaságszámba megy.

Zenében gyengébb, telefonálásban jobb

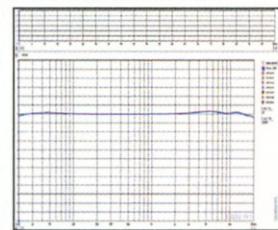
A 3250 zenelejátszója nem nyújt olyan fokú kényelmet, mint a W810i-jé, és a menüje is bonyolultabb, ha viszont a telefonálás a lényegesebb szempont, a Nokia készülékével jobban járunk. A laborban a finn modell nyert: a hang és a vétel jó volt, az üzemidő pedig nagyon jó. Mindezeknek köszönhetően a 3250 toplistánk bronzérmes helyén végzett.



A jól átlátható zenei könyvtárban akár műfaj szerint rendezve is megtekinthetjük a számokat

A mélység titka: a Micro SD kártyát biztonságos helyre rejtették, de kis kényezséggel bármikor hozzáférhetünk

FREKVENCIAMENET



A W810i frekvenciamenetéhez hasonlóan a 3250-é is szinte teljesen vízszintes.

Zenei funkciók	●●●●●●●●●●
Lejátszó kezelhetősége	●●●●●●●●●●
Hangminőség	●●●●●●●●●●
connect hangvélemény	●●●●●●●●●●

connect-vélemény jó (403 pont)

NOKIA 6103

A KIÁLLÓ ANTENNA RÉG ELMÚLTNAK HITT IDŐKET IDÉZ: A NOKIA 6103 NEM HALLGAT A KOR SZAVÁRA, A TESZTBEN VISZONT EGÉSZEN JÓL TELJESÍTETT.

A Nokia a jelek szerint végleg feladta a klasszikus kagylóki-alakítással szembeni korábbi tartózkodását: miközben régebben csak elvélve adtak ki ilyen modelleket, most egyszerre többet is bejelentettek. Az első a sorban a 6101 óvatos felújítása, amelybe a Bluetooth-t építették be extraként.

Kisgömböc kis antennával

A jelenleg divatos, csontsoványra éheztetett, pengekarcsú mobilok között (lásd RAZR) a 6103 a maga 24 milliméteres vastagságával szinte már kisgömböcnek hat, cserébe viszont kényelmes kézbe venni, és 97 grammos tömege miatt a zsebünkben is észrevétlenül lapul meg – vagyis lapulna meg, ha nem lenne a kiálló antenna, amely alapvetően izlés kérdése, de a zsebben eléggé zavaró.

Ami a gyártás minőségét illeti, a legtöbb Nokia telefon példát vehetne a 6103-ról: főleg a külső, matt fekete borítás tett nagy hatást ránk. A telefont kinyitva a luxus helyét a józan gyakorlatiasság veszi át: a számbillentyűk láthatóan műanyagból készültek, viszont megfelelően nagyok. Mivel a gombok érzékelhetően kiemelkednek a felszínről, és elég távol vannak egymástól, pontos gépelés tesznek lehetővé. A háttérvilágításuk egyenletes és kék, a feliratuk pedig még napfényben is jól olvashatóan elválnak a gombok ezüst színétől. Komoly szépséghiba, hogy az oldalsó hangerőszabályzó billentyű észrevehetően lötyög. A kijelzőnél ésszerű kompromisszum született: a 128x160 pixeles felbontás mámorítóan egyáltalán nem nevezhető, a multimédiás alkalmazások hiánya miatt azonban megfelel a célnak.

Autóba ideális, a fotózáshoz kevés

Az elődhöz, a 6101-hez képest a fő újítást a Bluetooth beépítése jelenti. A 6103 ennek köszönhetően már támogatja a jól használható SIM Access profilt, és így kényelmes telefonálást biztosít autózás közben, ha kompatibilis kihangosítót szerelünk a kocsiba. A Bluetooth mellett a 6103 IrDA portot tartalmaz és Push to

Pixelszámok:
a színes külső kijelző 96x65,
a belső 128x160 képpontos



Előttörténet: a 6101 (balra) a 6103 közvetlen elődje. A tudasuk a Bluetooth-tól eltekintve gyakorlatilag megegyezik. A nemrégiben bejelentett 6131 (jobbra) rejtett antennával rendelkezik, és a zsanéron található gomb megnyomására nyílik. Az 1,3 megapixeles fényképezőgép, a zenelejátszó és a cserélhető memória azt jelenti, hogy a megszokott multimédiás funkciókat kínálja

Talk-kompatibilis – hazánkban ezt a szolgáltatást egyedül a T-Mobile nyújtja, de erről mintha legszívesebben ők is szívesen hallgatnának.

A multimédiás kínálat továbbra is szerény: nem kapunk zenelejátszót, és a memória sem bővíthető. A nagyjából 2,5 megabájtos belső memória a fotóknak elegendő, a 6103 ugyanis mindössze 0,3 megapixeles (VGA) felbontású képek készítésére képes. Extra viszont az FM rádió, amelynek a mellékelt fejhallgató vezetéke szolgál antennaként.

A fentiekért cserébe az új Nokia modell minden kényelmet megad a telefonáláshoz: támogatja a profilokat, a hangtárcsázást, a hangvezérlést, miközben a telefonkönyv-bejegyzések és találkozók mellett a jegyzeteket és a feladatokat is képes szinkronizálni az Outlookkal. A telefonkönyv kapacitása 500 személy (teljes címmel). A 6103 sajnos a Series 40 kezelőfelület régebbi verzióját tartalmazza, ezért a kontaktusmelyeket csak a keresztnevük alapján tudjuk rendezni.

Az olcsó nem feltétlenül rossz

A 6103 nagy pillanata a tesztlaborban jött el: korlátozott tudása ellenére legolcsóbb versenyzőnk az ötös mezőnyben az előkelő harmadik helyet szerezte meg. A Nokia 6103 a mobiltelefon-funkciók területén nyújtott meggyőző teljesítményt, miközben az adás- és vételi sajátosságokban – a 3250-hez hasonlóan – lényegesen jobb volt a többi újdonságnál. Beszélgetés közben jól értettük egymást, bár a hang mindkét beszélgetőpartnernél lehetne valamivel hangosabb. Az üzemidőt tekintve sem lehet okunk panaszra: a készenléti idő két hét, a beszélgetési idő 5,35 óra (900 MHz-es), illetve 6,08 óra (1800 MHz-es GSM hálózatban) – bekapcsolt kijelzővel a készenléti idő hat óra felett van.



Multimédia: a kamera csak VGA, a diktafon és a rádió viszont korszerű



Klasszikus: a 6103-mal a Windows-os számítógépektől távol is pasziánszozhatunk



Bluetooth: a 6103 vezeték nélkül kommunikál a PC-vel vagy a kihangosítóval

connect-vélemény jó (382 pont)

FUNKCIÓK

TÍPUS	Nokia 3250	Sony Ericsson W810i	Nokia 6103	Samsung SGH-P300	BenQ-Siemens EF81
Modell					
Ár előfizetés nélkül	89 989 Ft	80 900 Ft	49 990 Ft	114 990 Ft	479 euró
ALAPFUNKCIÓK					
UMTS	+	+	+	+	+
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Flight mode	+	+	+	+	+
Akkumulátor/headset csomagban	LiPo / +	LiPo / +	Lilon / +	Lilon / +	Lilon / +
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 176 x 208	TFT, 176 x 220	TFT, 128 x 160	TFT, 176 x 220	TFT, 240 x 320
Színek száma/külső kijelző	262144 / +	262144 / +	65536 / +	262144 / +	262144 / +
Hívócsoportok/hívásvárzás/csengőhang-hozzárendelés	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyorstárcsázás	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+ / + / >6	+ / + / >6	+ / + / 6	+ / + / 0	+ / + / >6
Hangjegyzet/hossza/száma	+ / <=60 mp. / >7	+ / >60 mp. / >7	+ / >60 mp. / >7	+ / >60 mp. / >7	+ / >60 mp. / >7
KAPCSOLATOK					
Modem/GPRS-osztály/HSCSD-csatornák	+ / 10 / 3	+ / 10 / 2	+ / 10 / 3	+ / 10 / 0	+ / 10 / 0
WLAN/EDGE	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
GPS/AGPS/PTT	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Fotó küldése infra/e-mail/Bluetooth útján	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Bluetooth	+	+	+	+	+
Profilok: Dialup/Object Push	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./Infra/adatkábel-tartozék	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Cserélhető memória (típusa)	+ (MicroSD)	+ (Memory Stick Pro Duo)	-	-	+ (MicroSD)
Külső antennacsatlakozó	-	+	-	-	-
Gyári carkit/antennacsatlakozóval	+ / -	+ / Antenna	+ / BT-SIM-Acc.	+ / -	+ / -
ÜZENETEK					
SMS/EMS	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -
MMS (max. kB)	+ (300)	+ (300)	+ (100)	+ (300)	+ (300)
E-mail kliens (fiókok száma)	+ (>3)	+ (>3)	+ (1)	+ (>3)	+ (>3)
Tárolható SMS-ek száma/rendezése	1000 / +	200 / -	150 / +	200 / +	500 / -
T9 vagy hasonló/szóvegelemek/SMS-sablonok	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
PDA-FUNKCIÓK					
Címek száma/mezők száma címenként/fotó	1000 / >10 / +	1000 / >10 / +	500 / >10 / +	1000 / 10 / +	500 / >10 / +
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -
Óra/számológép/valutaváltó	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Ébresztő/stopperidőzítő	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -
MULTIMÉDIA					
Kamera/t-push/megapixel	+ / CMOS/1,9	+ / CMOS/2	+ / CMOS/0,3	+ / CMOS/1,3	+ / CMOS/1,9
Videofelvétel (max. hossz)	+ (> 5 p.)	+ (> 5 p.)	+ (<= 2 p.)	+ (> 5 p.)	+ (<= 5 p.)
Segítség önarcképhez/önkioldó	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Sorozat-/panorámafelvétel/segédfény	+ / - / -	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	4X / - / -	4X / - / +	- / - / -	4X / - / -	5X / - / -
Képfelbontás/képmínőség szintjei	3 / 3	3 / 2	2 / 3	4 / 4	4 / 1
Zoomolás a fotóalbumban	+	+	+	+	+
Díszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+ / +	+ / +	- / -	+ / +	+ / -
Csengőhang letöltése SMS-ben/WAP/i-mode	+	+	+	-	+
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0 / - / +	2.0 / - / +	2.0 / - / +	2.0 / - / +	2.0 / - / +
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+ / 1	+ / 2	+ / 3	+ / 2	+ / >4
Csengőhangok: szölamok száma	64	40	24	64	64
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Rádió/MP3 lejátszó/audióbevitel	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+ / + / +	+ / + / +	- / + / +	+ / + / +	+ / + / +

¹dinamikus memória, a bejegyzések száma változhat

Mérési magyarázatok

Adási és vételi minőség
Mesterséges fejfel/mesterséges fej nélkül
 • gyakorlati sugárzó teljesítmény (dBm)
 Alacsonyabb értékeknél az összeköttetés instabilabbá válik
 • relatív érzékenység (dB)
 minél kisebb az érték 0-hoz viszonyítva, annál rosszabb

fogja a mobiltelefon a bázisállomás jeleit
 • Teljesítménycsökkenés mesterséges fejnél (W)
 Értéke azt jelzi, hogy valamilyen zavaró tényező miatt mennyire csökken a teljesítmény
Akusztkai mérések
 Adási irány (beszéd)/
 Vételi irány (hang)

• Hangerő (dB)
 Minél magasabb, a mobil annál hangosabban közvetíti hangunkat a beszélgetőpartnerünk irányába
 • Torzítások (dB)
 Erős hanghatás esetén jelentkeznek. A 0 értékhez közeledve egyre jobban torzul a felhasznált hangja.

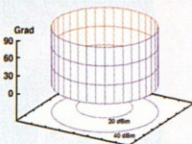
MÉRÉSI EREDMÉNYEK

TÍPUS

Modell

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG

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, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használata után születtek.

Telefon a fej mellett/anélkül

Tényleges sugárzási teljesítmény	(dBm)
Relatív érzékenység	(dB)
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében	(W)
connect sugárzásértékek/SAR-érték ¹	

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszédet)/vételi irányból (hang)	
Hangerő	(dB)
Rezgés	(dB)
Nyugalmi zaj	(dB)
Frekvenciabemenet	
Visszhang és zörejek	
Visszhangzás férfi-/női hanggal	(dB)
Háttérzaj	(dB)

MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

Tömeg	(g)
Hosszúság × szélesség × mélység	(mm)
Beszélgetési idő	(óó:pp)
Készenléti idő	(óó:pp)
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén	(óó:pp)

¹Gyártó által megadott adatok

TESZTEREDMÉNYEK

TÍPUS

Modell

ÜZEMIDŐ	max. 100
Beszélgetési idő	60
Készenléti idő	20
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20
FUNKCIÓK	max. 150
Alapfunkciók	30
Kapcsolatok	40
Üzenetek	20
PDA-funkciók	20
Multimédia	40
KEZELÉS	max. 150
Menürendszer	30
Alapfunkciók	30
PDA, multimédia és üzenetek	40
Kijelző leolvashatósága	15
Méret és súly	10
Billentyűzet	10
Kidolgozás minősége	10
Használati útmutató	5
KÜLDÉS/FOGADÁSMÉRÉSEK	max. 50
Adás-/vételműködés: telefonnal a fej mellett	35
Adás-/vételműködés: mérés műfej nélkül	15
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50
Akusztkai, adás (beszéd)	20
Akusztkai, vétel (hang)	20
Akusztkai, visszhang és zörejek	10
connect -ÉRTÉKELÉS	max. 500

**Nokia
3250**

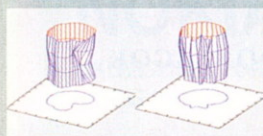
**Sony Ericsson
W810i**

**Nokia
6103**

**Samsung
SGH-P300**

**BenQ-Siemens
EF81**

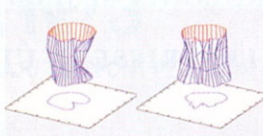
GSM 900 GSM 1800



GSM 900 GSM 1800

19,1/26,0 20,4/22,5
-16/-6 -13/-10
0,31 0,07
5,84/0,64

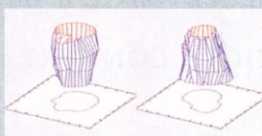
GSM 900 GSM 1800



GSM 900 GSM 1800

17,1/25,9 19,6/22,0
-19/-7 -17/-12
0,34 0,07
7,02/0,64

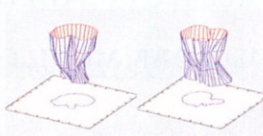
GSM 900 GSM 1800



GSM 900 GSM 1800

18,6/27,4 20,2/25,0
-16/-8 -14/-8
0,47 0,21
7,16/0,75

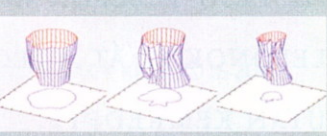
GSM 900 GSM 1800



GSM 900 GSM 1800

15,7/23,2 18,1/24,2
-18/-9 -18/-10
0,17 0,20
15,07/0,973

GSM 900 GSM 1800 WCDMA 210



GSM 900 GSM 1800 WCDMA 210

21,8/25,3 20,9/23,1 13,1/15,9
-10/-9 -13/-11 -18/-14
0,19 0,08 0,02
2,44/0,37

7,6/14,4 8,5/14,4
-31,6/-18,0 -32,1/-18,8
-67,9/-42,3 -67,9/-42,9
2/2 2/2
45,6/47,9 45,4/47,6
17,0 17,8

7,1/9,0 7,1/8,8
-32,7/-13,8 -32,3/-12,1
-69,4/-36,3 -71,3/-36,1
3/2 3/2
47,1/49,4 47,3/49,2
18,3 18,3

3,2/8,8 3,3/10,3
-35,8/-14,4 -37,6/-14,1
-73,3/-36,4 -73,3/-36,3
3/2 3/2
47,5/49,5 47,5/49,4
16,2 16,2

3,2/19,8 3,2/19,9
-36,0/-36,8 -34,8/-36,4
-72,8/-51,7 -72,8/-50,9
3/2 3/2
47,4/49,6 47,3/49,5
17,1 17,4

3,7/16,0 8,0/15,5 12,7/7,2
-32,2/-14,5 -34,4/-16,2 -36,5/-24,7
-68,3/-21,1 -68,9/-20,9 -65,1/-44,2
2/2 2/2 2/2
43,0/46,4 42,7/45,2 39,7/43,2
21,1 11,3 11,4

130
104 x 50 x 21
6:10 6:17
329 270
12:26 12:26

96
100 x 47 x 19
4:43 6:18
277 258
10:42 10:42

97
85 x 44 x 24
5:35 6:08
346 378
6:10 6:13

83
88 x 55 x 10
4:20 6:11
355 406
5:51 5:51

113
95 x 52 x 17
4:52 5:58 1:49
166 187 76:11
5:02 5:02 4:58



**Nokia
3250**

**Sony Ericsson
W810i**

**Nokia
6103**

**Samsung
SGH-P300**

**BenQ-Siemens
EF81**

nagyon jó (91)

jó (81)

jó (81)

jó (77)

elégséges (55)

58
17
16

52
15
14

55
18
8

50
19
8

40
9
6

jó (123)

nagyon jó (130)

kielégítő (108)

kielégítő (104)

kielégítő (110)

26
25
20
18
34

26
33
16
19
36

25
28
17
18
20

19
19
17
18
31

24
22
17
16
31

kielégítő (111)

jó (125)

jó (119)

nagyon jó (128)

jó (118)

20
25
33
13
4
6
8
2

24
27
34
14
8
6
9
3

25
22
34
11
8
8
8
3

26
27
34
13
10
6
10
2

19
27
32
12
8
8
9
3

jó (39)

elégséges (30)

jó (39)

elégséges (28)

kielégítő (33)

29
10

22
8

28
11

20
8

28
5

jó (39)

kielégítő (34)

kielégítő (35)

nagyon jó (44)

kielégítő (34)

17
12
10

17
8
9

17
8
10

17
17
10

16
10
8

403
jó

400
jó

382
jó

381
jó

350
kielégítő

**connect
AJÁNLAT**

**connect
AJÁNLAT**

Mindentudók

AZ ELSŐ TELEFONNAL ELLÁTOTT VIDEOFELVEVŐTŐL A LEGKÜLÖNLEGESEBB DIVATTELEFONOKON ÁT A LEGOLCSÓBB MOBILOKIG: A CONNECT A LEGFRISSEBB ÚJDONSÁGOK UTÁN KÉMKEDETT.



Tökéletes szimbiózis: még egyetlen gyártónak sem sikerült ennyire remekül kamerának álcáznia egy mobiltelefont

NOKIA N93

FELBONTÁS SZEMPONTJÁBÓL KOMPAKT KAMERÁK SZÍNVONALÁVAL VETEKSZIK AZ ÚJ FELSŐKATEGÓRIÁS NOKIÁVAL RÖGZÍTETT MOZGÓKÉPEK MINŐSÉGE.

Mostanáig a videórögzítés mobiltelefonnal csupán játék volt. Aki emlékeit komoly minőségben akarta megőrizni, inkább videokamerát használt. Az N93 megérkezésével ez megváltozhat: a kérdés: „Kell a mobiltelefon fényképezőjén kívül még egy kamerát magammal vinnem?” – videokameránál is aktuálisabbá válhat, mivel VGA felbontású, 30 képkocka per másodperces mozgókép-rögzítéssel idáig egyetlen telefon sem dicsekedhetett.

A mobiltelefon, mint szórakoztatóközpont

Az új modellt a finnek minden elképzelhető csatlakozási lehetőséggel ellátták, amire szükségünk lehet, ha a telefonnal készült mozgóképeket és a 3,2 megapixeles fényképeket továbbítani akarjuk. A lehetőségek a UMTS-nél kezdődnek, és a g típusú WLAN-on keresztül a UPnP-ig tartanak. Utóbbi segítségével például közvetlenül kompatibilis televízióra továbbíthatjuk videóinkat. Ha ilyen-

nel még nem rendelkezünk, akkor is tarthatunk élménybeszámolót a tévé mellett kábel segítségével, ami sajnos csak egy méter hosszú. A képeket kedvenc zenénkkel társíthatjuk, de automatikus nagyítást és forgatást is alkalmazhatunk – és nem csak a televízió, hanem az N93 saját, 2,4 colos QVGA képernyőjén is. Ehhez azonban először el kell készítenünk a képeket. Vajon

Elfordítva: a böngészés is kényelmes az N93-on



ez mennyire egyszerű? Igen, nagyon egyszerű. A Nokia mérnökei az N93-at videokamera mintájára tervezték meg. A kijelző elforgatása után a telefon egy fordított L alakú, kényelmesen kézben tartható kamerává alakul. A készülék oldalán elhelyezett nagy gomb megnyomására indul a felvétel, a köré helyezett, aprócska karral ellátott forgatható optikai és digitális zoom-szabályozó pedig a témára közelítésben segít. Egy gombbal lejebb előhívhatjuk a számtalan, fényképezéshez és videórögzítéshez használható opciót: választhatunk fényviszonyoknak megfelelő megvilágítást, különböző effektusokat, és ráadásként fényképek készítéséhez elmenthetjük azok saját egyéni beállításait is, amelyeket később bármikor előhívhatunk. A Nokianak remekül sikerült a kamerához hasonló menüszerkezet kialakítása. A kiemelkedő minőségű kijelző nagy felbontását a félig átlátszó ikonok és segédszövegek tökéletesen kihasználják, a menüszerkezet kialakítását könnyű értelmezni. Kezdő felhasználók is gyorsan elsajátíthatják és egyszerűen kezelhetik az új készüléket.

Komoly szervezőfunkciós képességek

Az N93 telefonként is jól megállja a helyét, bár tömege és méretei az elfogadhatóság határán mozognak: 180

Gyakorlati teszt

Nokia N93

Ár: 640 euró körül
Méret: 118x56x28 mm, 180 gramm

- ⊕ az első olyan mobiltelefon, amely 30 képkocka per másodperces VGA video rögzítésére képes; 3,2 megapixeles kamera; kényelmes használhatóság; MiniSD bővíthetőség (128 megabájtos kártya az alapsomagban); csúcsfelszereltség mobiltelefonnak túl nagy

Felszereltség ●●●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●●●●●●



grammal inkább egy mobil multimé-
diás számítógépre hasonlít – ahogyan
a Nokia előszeretettel hívja is –, és nem
mobiltelefonra. Normál üzemmód-

ban a kamerához használt két kiegészítő gomb szinte észrevehetetlen,
a többi billentyű elrendezése pedig a
szokásos. A navigációs gomb, a gyors-

gombok és a számgombok klasszikus
elhelyezésének köszönhetően könnyű
használni mind a telefont, mind a szer-
vezőfunkciókat. A Series 60 harmadik

változata pedig teljes funkciókínálatá-
val jelen van – így a határidőnapló és
címlistakezelés terén sem lehet okunk
panaszra.

NOKIA N73

A KLASSZIKUS FORMÁJÚ TELEFONT FÉNYKÉPEZÉSRE HANGOLTÁK: EZT A 3,2 MEGAPIXELES ZEISS LENCSE ÉS A NAGY KIJELZŐ IS JÓL HANGSÚLYOZZA.



Hangsúly a kamerán:
az N73 kialakítása is
ezt a felfogást
tükrözi

Szerény, nem feltűnő: így jellemezhet-
nénk legjobban az N73 külsejét. Első
ránézésre klasszikus mobiltelefonnak
tűnhet, de aztán gyorsan észrevesszük,
hogy itt jóval többről van szó. Ennek
első jele a készülékházhoz a billentyű-
zethez képest extrém nagy kijelző.
Ráadásul néhány speciális gomb is
helyet kapott a menü előhívásához, a
szövegbevitel vezérléséhez – klasszikus
védjegyei az N sorozatnak – és a multi-
médi funkciók gyorsindításához.

Autofókusz és vaku

Felszereltség terén már nem szerény-
kedik a 116 grammos készülék. Fény-
pontja kétségkívül a 3,2 megapixeles
Carl Zeiss lencse, jól védve egy zár-
szerkezet mögött. Autofókusz és vaku
funkciói a sokat fényképező felhasz-
nálók arcára elégedett mosolyt fognak
csalni. A jó megmunkálású készülék-
ház két különböző borítást kapott:
elől értékes fémet, hátul műanyagot.
Annak ellenére, hogy az N73 nem
luxustelefon, és még csak nem is divat-
telefon, ezt ennyire hatásosan azért
nem kellene érzékelteni. De a hátlap-
nak vannak előnyei is: az alul és fölül
elhelyezett sztereó hangszórókat így
például jobban lehet hallani, mint ha
előre kerültek volna. Ez nem csak zene-
hallgatáskor, de az egzotikus hatású,
surround csengőhangok élvezetekor is
jól érzékelhető. Ismét jó példája, hogy



a Nokia az N sorozatnál nagy hang-
súlyt fektet a multimédiára. Az N93-
hoz hasonlóan itt is tetszetős a keze-
lőfelület és az új, multimédiás tartal-
mak számára kialakított galéria, ahon-
nan például közvetlenül feltölthetjük
képeinket az internetre. Készüljünk
hobbifényképezésnek nemsokára akara-
tunk ellenére nem csak le fognak kat-
tintani minket, de paparazzi aktivi-
tásuk bizonyítékait viszontláthatjuk
a világhálón is. Az elkészült remek-
műveket nyomtatni is lehet, ráadásul
nem csak egyesével. Egy úgynevezett
„Print Basket”-be gyűjthetjük őket,
és innen egyszerre kerülhetnek papír-
ra. Az „Aktív Készenlét” is új funkció-
val gazdagodott: a nyomtatás időpont-

ját jelzi a Print Basketben tárolt képek
mennyiségét.

Világszerte aktuális

Ezek az apró részletek teszik naggyá az
N73-at. És nemcsak szoftver, de hard-
ver szempontból is. A finoman, pon-
tosan kezelhető joystick legalább any-
nyira, mint a remek minőségű bil-
lentyűzet. Utóbbi egy fényszenzornak
köszönhetően csak akkor világít, ha a
fényviszonyok megkövetelik. Mellette
található a videotelefonálásra használ-
ható második kamera, a Series 60 ope-
rációs rendszer teljes értékű PDA- és
üzenetfunkciói pedig biztosítják, hogy
adataink mindig naprakészen legye-
nek kéznél. Kis belső (42 MB) – ám
MiniSD kártyával bővíthető – memó-

riáját leszámítva az N73 szinte tökéle-
tes üzleti és multimédiás eszköz.

Gyakorlati teszt

Nokia N73	
Ár:	460 euró körül
Méret:	110×49×19 mm, 116 gramm
+	3,2 megapixeles kamera; 2,4 colos kijelző (QVGA); UMTS és négysávú GSM; jó kamerakereső és galéria funkciók
-	nincs WLAN, csak 42 mega- bájt belső memória (ami bővíthető)
Felszereltség	● ● ● ● ●
Kezelhetőség	● ● ● ● ●
Ár/érték arány	● ● ● ● ●

NOKIA N72

AZ ELEGÁNS MULTIMÉDIA-TELEFON 2 MEGAPIXELES KAMERÁVAL JÚNIUSBAN KERÜL PIACRA.



Csinos: a fekete változat elegáns

Még szerencse, hogy a Nokia egy 128 megabájtos MiniSD kártyát is mellékel az N72-höz, mivel belső memóriája csak 20 MB, ami igen kevés lenne egy Series 60-as telefonnak. MP3-lejátszó, üzleti funkciók és 2 megapixeles kamera: ezek a funkciók tárhely után sóvárognak. A kamerát az N71-hez hasonlóan kapcsolhatjuk be, ám a praktikus mini ikonok hiányoznak. Az N72 elsősorban a zenére koncentrál: egy külön gomb segítségével azonnal elindíthatjuk a lejátszót, amelyet kényelmes és egyszerű kezelni. Album, előadó vagy lejátszási lista szerint is kereshetjük kedvenc számainkat, illetve megjeleníthetjük csak a legutóbb feltöltötteket is, tehát a Nokia bővítette zenelejátszó szoftverének funkcióit. A számok másolása szintén gördülékenyebb lett, ráadásul a lejátszó kompatibilis a Windows Media Player legfrissebb változatával. Zenelejátszás közben a telefon többi funkciója ugyancsak használható marad – bár a prototípusnál a kamera bekapcsolása rövid megtorpanást okoz,

de ezen a piaci bevezetésig még lehet változtatni. Alaphelyzetben a menü az éppen lejátszott szám címét mutatja. Beérkező hívásokat nemcsak a telefon gombjaival, hanem a headsettel is fogadhatunk. Az N72 rózsaszín változatban is meg fog jelenni (lásd alul). A készüléket a Nokia elsősorban az ázsiai piacra tervezte, bár a 900/1800/1900 megahertzes GSM-támogatás miatt Európában is megjelenhet. A piaci bevezetés júniusban várható.



Gyakorlati teszt

Nokia N72

Ár: 370 euró körül
Méret: 109x54x18 mm, 124 gramm

- ⊕ kompakt forma; jó átlátható billentyűzet; kamera- és zenelejátszó-gyorsindító gomb; normál fejhallgatót is lehet csatlakoztatni rá
- ⊖ kevés belső memória; nincs WLAN és UMTS

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●



SAMSUNG SGH-D820

MEGSZOKOTT JÓ MEGMUNKÁLÁST, REMEK KIJELEZŐT ÉS ÚJ CHILL OUT FUNKCIÓT KAPOTT EZ A SAMSUNG KÉSZÜLÉK.

Ön sikeres, de sok a stressz? Akkor megérdemel egy kis kikapcsolódást: az SGH-D820 erről is gondoskodik. Chill Out funkciója négy lágy melódiát képes megszólaltatni, és eközben különböző színekombinációkat varázsol a kijelzőre, hogy könnyebben lazíthasson. A négysávos telefon kontrasztos képernyője 240x320 pixeles felbontásra képes, és az összes funkció használata közben remekül teljesíti feladatát – az 1,3 megapixeles kamerát is beleértve. Utóbbi előre és hátra forgatható, de nem a videotelefonálás miatt, hanem hogy megkönnyítse a portrékészítést. Sajnos ez a csinos, jó megmunkálású modell nem UMTS képes. Cserébe kamerája számos extrafunkciót kapott, amelyek gyorsgombokkal érhetünk el. Amíg ezeket nem tudjuk fejből, az „Opciók/8” menüpont alatt utánanézhethetünk, hogy melyik gombot mire kell használni – remek ötlet még akkor is, ha az ikonok nem teljesen egyértelműek. Dicsérendő:

a D820-at a Samsung áttekinthető nézetekkel rendelkező naptárral látta el, amely 400 bejegyzés tárolására alkalmas. Telefonkönyve 1000 férőhelyes, és szintén kényelmesen használható. Az adatok tárolására 71 megabájts belső memóriát kapott.



Szétcsúsztatható üzleti modell relax funkcióval: a D820-nak sok arca van

A beépített, lejátszási listákat támogató és equalizerrel valamint sztereó Bluetooth profillal támogatott zenelejátszó igazi kihasználására azonban javasolt beszereznünk egy MicroSD memóriakártyát.

Nincs UMTS: az előrefordított kamera csupán a portrékészítést segíti, nem a videotelefonálást

Gyakorlati teszt

Samsung SGH-D820

Ár: 479 euró
Méret: 100x51x15 mm, 91 gramm

- ⊕ remek kijelző; elforgatható megapixeles kamera; 71 MB belső memória, ami bővíthető; jó megmunkálás ahhoz képest, hogy nem UMTS-képes, és csak 1,3 megapixeles kamerát kapott elég drága

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●



Magyarországon már 138 üzlettel!



80-féle hitellehetőség



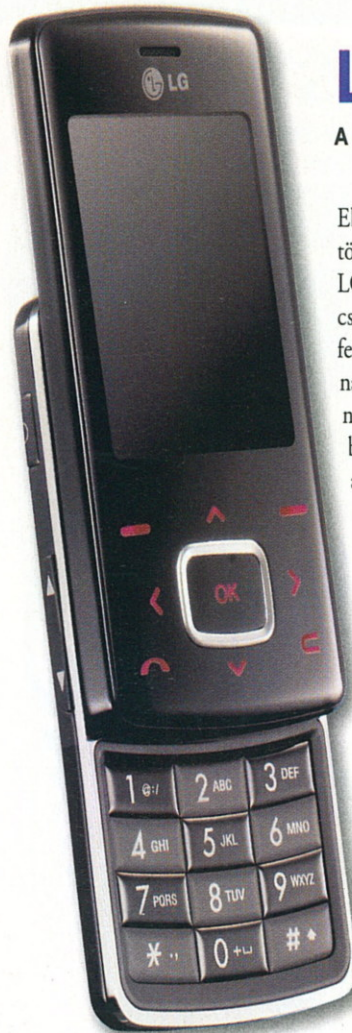
- szórakoztató elektronika
- számítástechnika
- háztartási gépek
- kártyafüggetlen mobilok

EURONICS

M Ű S Z A K I Á R U H Á Z L Á N C

Minőség olcsón – szakértőktől!

www.euronics.hu



LG CHOCOLATE

A KOREAI SLÁGER EURÓPÁBAN IS HÓDÍTANI AKAR.

Ebben a dizájn mobilban egyszerre több aktuális divatelemet is ötvöz az LG: 14 milliméterével igen vékony, csúszómechanikájának és csillogó fekete felületének köszönhetően pedig nagyon elegáns – ennek és „Chocolate” nevének köszönhetően első pillanatban értékes benyomást sugároz. Ez azonban manapság önmagában már nem elég, ezért a koreaiak még egy lapáttal rátesznek: funkciógombok helyett szenzorokat alkalmaznak. Kikapcsolt állapotban ezek láthatatlanok, használat közben pedig erős piros fényben pompáznak. Mennyire működőképes mindez a gyakorlatban? Az igazat megvallva kissé zavarba ejtő a nyomáspont nélküli szenzorok használata. Kezdetben sok finomérzékre van szükség, és a bizonytalanságot tovább növeli a századmásodpercnyi késlekedés a szenzor érintése és a funkció aktiválódása közt. Ennek ellenére semmilyen hátránnyal nem jár napi használá-

Különlegesség: klasszikus gombok helyett szenzorok dolgoznak a Chocolate mobilban

lat közben ez a megoldás. Dicsérendő: a Nokiához hasonlóan, SIM kártyacsere esetén automatikusan aktivizálódó, megfelelő WAP-beállításokat létrehozó funkciót az LG is beépített a mobiltelefonba. Ennek gyakorlati haszna akkor lesz, ha a szolgáltatók is reagálnak, és engedélyezik portálukon a készüléket. Addig a felhasználó úgy jár, mint a connect a gyakorlati teszt alatt egy T-Mobile kártyával: csak grafikák nélküli, egyszerű portálváltozatot lát. Felszereltsége a középsztyába rangsorolja a Chocolate mobiltelefon. 1,3 megapixel kamerája és 128 megabájt belső, nem bővíthető memóriája semmi esetre sem képviseli a multimédiás telefonok felső osztályának színvonalát. Üzleti szempontból is középszerűség uralkodik: a naptár és a címlista megfelelő, de érezhetően nem ezek a szép készülék legjobban kihangsúlyozott funkciói.



Gyakorlati teszt

LG Chocolate (KG800)

Ár: 105 000 Ft
Méret: 94×47×14 mm, 86 gramm

+ abszolút dizájn-külső; jól kezelhető szenzorgombok; jó minőségű megmunkálás; 1,3 megapixel kamera

- lassú reakcióidő; könnyen korszolódo készülékház

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●

C C C C C

LG V9000

A MÁSODIK, NÉMET PIACRA SZÁNT TV-MOBIL ÁRA VALÓSZÍNŰLEG KEDVEZŐBB LESZ, MINT A SAMSUNG P900-É.

Tehát így néz ki a mobil televíziózás jövője: a Samsungon kívül az LG az egyetlen gyártó, aki a május végi T-DMB bevezetések a szolgáltatás számára megfelelő mobiltelefon kínál. A minitétét egy külön gombbal lehet bekapcsolni, és a gyártó szerint a készülék maximum két óra folyamatos televíziózást tesz lehetővé. DMB dualband technológiájának köszönhetően a V9000 a fizető televízióadókon kívül ingyenesen fogható digitális rádióadások vételére is alkalmas – ráadásul sokkal többre, mint a Samsung-konkurens. Rádiózás közben különböző háttereket állíthatunk be a kijelzőn, hogy a szemünk se unatkozzon, televíziózás közben pedig elmenthetünk egy-egy kockát a képernyőről. A connect a mobil televíziózás minőségéről folyamatosan informálja Önöket, amint megfelelő mennyiségű adó válik elérhetővé. Ám az LG V9000 nem csak televíziózásra jó: a 144 grammos telefon UMTS és háromsávú GSM hálózatokon üzemel, és PDA valamint multimédiás szolgáltatások-

kal is bőségesen ellátták. Rádásul technikai úttörőként sokkal jobban teljesít, mint ahogyan azt elvárhatnánk. Nemcsak gyors processzora – amelynek köszönhetően a kamera keresőjét leszámítva minden gyorsan reagál –, hanem az átlátható menüszerkezet, jó kezelhetőség és funkciókínálat is nyomatékosítja a pozitív benyomást. A címlista és határidőnapló számtalan bejegyzési lehetősége segíti a professzionális munkavégzést, belső, TransFlash memóriakártyával bővíthető 58 megabájtós memóriája pedig elegendő tárhelyet biztosít adatainknak. A kínálatot POP3 és IMAP fiókokat kezelő e-mail program teszi teljessé. Ennek ellenére: aki a mindennapok számára keres egy apró segítő társat, nem fogja megvásárolni az LG V9000-et. Ahhoz túl nagy és nehéz.



Egérmozsi: a Samsung P900 után az LG is elkészítette saját TV-mobilját

Gyakorlati teszt

LG V9000

Ár: nem ismert, piaci bevezetés nyáron
Méret: 100×49×23 mm, 144 gramm

+ DMB-TV és rádió; UMTS; háromsávú; QVGA kijelző; 1,3 megapixel kamera; profi határidőnapló és címlista funkciók

- túl nagy és nehéz a mindennapi használathoz

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●

C C C C C



SIEMENS AF51

A LEGEGYSZERŰBB TELEFON BOMBAÁRON ÉS FÉNYCSÍKKAL KERÜL PIACRA.

Régebben ilyen elegáns külsőt csak a drága készülékek kaptak – azonban most az olcsó kategóriában is bemutatkozik egy olyan telefon, amely mellé ajánlott polírozókendőt vásárolni, mivel csillogóvillogó készülékházat kapott. A kamera nélküli mobiltelefon hádapjának igaz, matt a felülete, ám a színes kijelző körüli rész és a billentyűzet fényes anyagból készült. Emiatt természetesen ujjlenyomatokra igen érzékenyen reagál. A kék megvilágítású gombok, frissen polírozva, igen értékes benyomást kölcsönöznek a készüléknek. A kezelőszervek mérete megfelelően nagy és elrendezésük átlátható. Amit viszont szokni kell, hogy a négyirányú navigációs gomb közepét nem látták el „OK” funkcióval. Ezt a jobb

gyorsgomb végzi helyette. A készülékház jobb szélén elhelyezett, feltűnő töltőcsatlakozónak jót tett volna egy zárszerkezet, mivel így tátongó lyuk tör meg az elegáns vonalvezetést. Cserébe a készülék fedele beépített, U formájú fénycsíkot kapott. Ez különböző helyzetekben különféle ritmusos villogásokra képes (híváskor, üzenet érkezéskor, a készülék szétnyitása és összezárása során).

Túl elegáns: még a billentyűzet is fényes borítást kapott



Hasznos: az AF51 külső kijelzője többek között a pontos időt is mutatja

Gyakorlati teszt

Siemens AF51

Ár: 79 euró (kártyafüggő T-Mobile készülék)
Méret: 77×40×19 mm, 80 gramm

- ⊕ elegáns készülék olcsó áron; a külső kijelzőn nagy óra van; nagy, jó elrendezésű billentyűk
- ⊖ begyűjti az ujjlenyomatokat; az OK gomb nem a megszokott helyen van

Felszereltség ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●●●●



NOKIA 1101

SZOLID, MONOKRÓM KIJELZŐS TELEFON KEVESEBB MINT 20 EZER FORINTÉRT FINNORSZÁGBÓL.

Óriási: alig 20 ezer forintért egy vadonatúj Nokia telefont kapunk, kártyafüggetlenül. Ezzel a bombaárral a kétsávos 1101 ideális alternatívája az előfizetéssel vásárolt készülékeknek, és remek lehetőség olcsó készülék vásárlására a csak telefonáló számára. A divatos szolgáltatásokról a gyártó konzekvensen lemondott: se kamera,

se színes kijelző. Cserébe vannak alaplolgok, mint számológép, stopper, zseblámpa, 50 férőhelyes telefonkönyv, és a készülék kezelhetősége is remek. Akárcsak egy monokróm kijelzős Nokia öt évvel ezelőtt. Megmunkálása azonban sokkal jobb és érezhetően kiforrottabb alapokon is nyugszik. Zavaróan csak a szokatlan billentyűzetelrendezés hathat sokak számára, mivel hiányzik a klasszikus hívásmegszakító és -kezdeményező gomb.

Gyakorlati teszt

Nokia 1101

Ár: 20 ezer Ft körül
Méret: Méret: 104×40×16 mm, 87

- ⊕ abszolút olcsó, szolid készülék fényképező és színes kijelző nélkül; jó megmunkálás; modern forma; kellemesen kompakt méret
- ⊖ nem háromsávos; a legfontosabb gombok elrendezése furcsa

Felszereltség ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●●●●



Újrahasznosítás: a Nokia jól bevált, régi technikát öltöztetett új ruhába

SIEMENS C72

AZ OLCSÓ KATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉK SZÍNES KIJELZŐVEL, VGA KAMERÁVAL ÉS 1000 FÉRŐHELYES, TÖBB MINT HÚSZ MEZŐS CÍMLISTÁVAL SZOLGÁL.

Megbízható MMS-mindentudónak nevezi háromsávos készülékét a BenQ-Siemens. Ezzel valószínűleg le is lőtte a gyártó a készülék összes fontos tulajdonságát, de ez önmagában egyáltalán nem probléma. Túl nagy MMS üzenetet nem fogunk készíteni a készülék-

kel, mivel kamerája maximum 640×480 pixeles képeket produkál, és élvezetnek sem neveznénk a fényképezést az apró és sápatag kijelző miatt. Telefonálásra viszont remekül megfelel. Kezelhetősége és alapfunkciói jók, csupán a szerencsétlenül megvilágított billentyűzet tudott idegesítő lenni. Kárpótlásként az elnémitás és billentyűzár egyetlen gomb hosszú lenyomásával kivitelezhető. A címlista funkciókínálata is meggyőző: az 1000 bejegyzés mindegyike 20 különböző mezőt tartalmazhat.



Gyakorlati teszt

Siemens C72

Ár: 18 990 Ft (feltöltőkártyával)
Méret: 103×43×17 mm, 89 gramm

- ⊕ jó felszereltség; egyszerű kezelés; nagy telefonkönyv
- ⊖ gyenge kamerafunkciók; kicsi és durva kijelző; nem optimális billentyűzet-megvilágítás és feliratok

Felszereltség ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●●●●



Régi divat: a C72 mobiltelefonálásra és a címlistára helyezi a fő hangszlyt

MOTOROLA L2

EZ A KÖZÉPKATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉK JÓ ALTERNATÍVA LEHET TAKARÉKOS VÁSÁRLÓK SZÁMÁRA: KEVÉS PÉNZÉRT VÉKONY, MEGAPIXELES KAMERÁVAL ÉS MP3-LEJÁTSZÓVAL ELLÁTOTT TELEFONT KAPNAK.



Az L2-vel a Motorola az alsó kategóriát erősíti, és a hiányzó kamerát leszámítva a készülék szinte teljesen megegyezik az L6-tal. A 11 milliméter vastag készülék előfizetés nélkül 159 euróba kerül – ez az alsó kategória felső szegmensébe pozicionálja. 10 megabájtos belső tárhelye és 1000 férőhelyes telefonkönyve is inkább az alsó középszintű készülékekre jellem-

ző. Használat közben legjobban a kis felbontású kijelző (128x160), a lassú reakcióidő és az elnagyolt menüszerkezet hat zavaróan – ezért nagy kapacitása ellenére sem élvezet használni a telefonkönyvet. Pont az ellenkezője igaz a zene minőségű csengőhangokra, és nem csak azért, mert az egyiket „connect”-nek nevezték el. A Motorola nagy hangsúlyt fektetett az üzemidőre: a gyártó szerint hat óra folyamatos beszélgetésre és 15 nap készenlétre elegendő egyetlen feltöltés. A jó eredmény valószínűleg a fényérzékelő számlájára is írható. Segítségével a billentyűzetmegvilágítás csak akkor kapcsol be, ha arra valóban szük-

Gyakorlati teszt

Motorola L2

Ár: 159 euró (előfizetés nélkül)
Méret: 112x48x11 mm, 89 gramm

- ⊕ jó megmunkálás; nagyon vékony; alacsony ára ellenére értékes hatást kelt; 10 MB memória, például az 1000 férőhelyes telefonkönyv számára
- ⊖ lassú reakcióidő; túlkomplikált menüszerkezet

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●



MOTOROLA E1070

A VÉKONY KÖZÉPKATEGÓRIÁS SZOLGÁLTATÁSAI KÖZÖTT MP3-LEJÁTSZÓ, UMTS, MEGAPIXELES KAMERA ÉS JÓ KIJELZŐ SZEREPEL.

Az E1070 klasszikus Vodafone Live telefon. (A megállapítás Németországra érvényes, hazánkban a Vodafone kínálatában egyelőre nem található meg – a szerk.) Fókuszban a multimédia áll, és a készülék a szolgáltatóra jellemző kezelőfelületet kapta. Vodafone felirat nem került készülékházára, ám a Live szolgáltatást aktiváló Vodafone gomb igen. A telepített játékok is csupán próbaváltozatok. Ezekről eltekintve egy 132 grammos, UMTS képes és háromsávú mobiltelefonnal van dolgunk. Csatlakozásról USB- és Bluetooth-lehetőség gondoskodik, adatkábelt azonban nem kapunk az alapsomagban. Headsetet és TranFlash memóriakártyát sem, bár a 64 megabájtos belső memória elegendőnek nevezhető az 500 férőhelyes telefonkönyv bejegyzései, az 1,3 megapixeles kamera képei és néhány videó számára. A videotelefonálást egy belső VGA kamera segíti. Az E1070 második kijelzőt is kapott: a 96x80 pixeles felületen például a pontos időt képes megjele-



Gyakorlati teszt

Motorola E1070

Ár: 85 ezer Ft (előfizetés nélkül)
Méret: 93x48x23 mm, 132 gramm

- ⊕ jó kijelző; UMTS; háromsávú készülék; 1,3 megapixeles kamera; 64 MB belső tárhely; TransFlash bővítés
- ⊖ WAP-gomb és WAP linkek a menüben; nincs adatkábel és headset az alapsomagban; lassú reakcióidő

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●



níteni, míg belső, 320x240 képpontos képernyője jóval szebb és élesebb. A hosszú készenléti érdekében a Motorola egy 1130 mAh-ás akkumulátorral ajándékozta meg készülékét, ami a gyártó szerint 260 óra üzemidőt biztosít a telefonnak. Sajnálatos, hogy a jó szolgáltatás ellenére apróbb hiányosságok – mint lassú reakcióidő, pontatlan navigációs gomb és olcsónak tűnő készülékház – kissé lerontják az összképet.

ALCATEL ELLE NO 1

KONZEKVENSEN A KÜLSŐSÉGEKRE TÖREKEDVE: EZ A PIROS ALCATEL ELLE.

Kétségtelen: a tükör a legfontosabb. Szétnyitva kissé sápatag és kontraszthiányos képet produkál az új, nőknek szánt Alcatel mobiltelefon kijelzője. Ám mindez egy csapásra lényegtelené válik, ha tulajdonosa megnyomja a „tükör” feliratú gombot: ekkor a kijelző háttérvilágítása kialszik és a tükörben máris ellenőrizhető a reggeli smink.

Ha minden stímmel, a naptárban lehet egyeztetni határidőnapló-bejegyzéseinket, vagy felhívhatjuk partnereinket a csoportokra osztható telefonkönyv segítségével. Egy VGA kamera szintén helyet kapott a készülékben. De fogjuk komolyra: a tükör funkcióval ellátott kijelzőt telefonáláson kívül szinte semmire nem lehet használni. Csak modelleknek javasolt ez a modell!

Gyakorlati teszt

Alcatel ELLE No 1

Ár: 249 euró
Méret: 88x44x22 mm, 93 gramm

- ⊕ zsebtükör; puha tok és csuklópánt; egyszerű telefonként használható
- ⊖ kényelmetlen használatot okozó tükör funkció; nem háromsávú

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●



LG KG225

A KÖNNYŰ, VGA KAMERÁS ÉS ELEGÁNS DARAB NŐK SZÁMÁRA KÉSZÜLT.

Az enyhén a Motorola PEBL-re hasonlító készülék elsősorban a sokat kommunikáló hölgyeket célozza meg: memóriája 150 SMS-t és 500, több telefon számmal, e-mail címmel és fényképpel ellátott partnert képes tárolni. Rádásul traccspartira is mindig



Gyakorlati teszt

LG KG225

Ár: 111 euró
Méret: 81x41x20 mm, 69 gramm

- ⊕ háromsávú; könnyű és kompakt; egyszerű kezelhetőség; jó nyomáspontú billentyűk; bőséges tárhely SMS-ek és a telefonkönyv számára; diavetítés funkció
- ⊖ lassú reakcióidő; durva kijelző

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●



kapható. Vagy diavetítésre kedvenc képeinkből, amihez nem kell minden egyes képet továbbléptetnünk. Vastagabb ujjak számára a navigációs kör nyomáspontja nem megfelelő, a divatos eszközöket kedvelő hölgyvásárlók számára azonban ez teljesen lényegtelen szempont.

LIFE'S GOOD LG



CSAK EGY ÉRINTÉSRE VÁR.

Új LG Chocolate érintőgombos kijelzővel.

chocolate
BLACK LABEL SOROZAT



Transzferjárat

ÚJ MOBIL, RÉGI ISMERŐSÖK. MINDEN EGYES KÉSZÜLÉKVÁLTÁSKOR **ÁT KELL VINNI A TELEFONSZÁMOKAT** AZ ÚJ TELEFONRA. A CONNECT LOGISZTIKAI SEGÍTSÉGET NYÚJT A KIVITELEZÉSHEZ.

Hogy mi mindent raktározunk el a mobilunkban, azt legkésőbb akkor vesszük észre, amikor lecseréljük kiszolgált kedvencünket. A memóriában az évek alatt csak gyűlnek és gyűlnek a barátok, ismerősök és üzleti partnerek telefonszámai és e-mail címei. A fogadott SMS-eket tároló mappa tele van emlékekkel, sokaknál felér egy naplóval.

De vajon hogyan lehet átmenteni ezeket az adatokat az új telefonra? Hogyan óvhatjuk meg a pusztulástól a legféltehetőbb rövid szöveges üzeneteket? Legrosszabb esetben fáradtságos újbóli beírással. Optimális esetben a készülék tulajdonosa kezdetől fogva minden telefonszámot a SIM kártyára mentett el, így a kártya áthelyezésével az adatok is átkerülnek az új telefonba. Ami azonban készülékcseré alkalmával oly kényelmes, a mindennapokban bizonyos korlátozásokkal járhat, a SIM kártya ugyanis minden névhez csak egyetlen telefonszámot raktároz el, címek elmentéséről pedig „hallani sem akar”.

Szerencsére számos kényelmes megoldás létezik a legrosszabb és a legkényelmesebb között. A connect megmutatja, mi mindenre van szükség az adatok átköltöztetéséhez, és hogyan lehet ezt a legkönnyebben kivitelezni.

Adatok áttelepítése

A telefonkönyv régiről új készülékre történő átköltöztetésére több lehetőség kínálkozik. A connect sorra veszi valamennyi megoldást, és elmagyarázza, kinek melyik a legcélravezetőbb.

A legfontosabb szabály: csak olyan módszerrel lehet átmenteni az adatokat, amelyet mind a régi, mind az új mobiltelefon támogat. A lehetőségek tisztázása érdekében ezen az oldalon áttekintjük, egyáltalán milyen megoldások jöhetnek szóba a művelet végrehajtására. Utána arról írunk, milyen speciális lépésekre van szükség a Nokia, a Sony Ericsson és más nagy márkák készülékei esetében.

A teljes telefonkönyv átküldése

Aligha létezik ennél kényelmesebb megoldás: egyes mobiltelefonok esetében van rá mód, hogy a felhasználó Bluetooth vagy infravörös kapcsolat útján átküldje egyik készülékről a másikra a teljes telefonkönyvet. Ehhez az új telefonnak képesnek kell lennie a megfelelő adatátviteli kapcsolat kialakítására, ráadásul támogatnia kell a komplett telefonkönyvek átvételét is.

Névről-névre: egyenként átküldeni a telefonszámokat

Csak kevés mobiltelefon tud teljes telefonkönyvet fogadni, VCardot, azaz elektronikus névjegykártyát viszont annál több. Ha csak pár tucat telefonszámot tartalmaz a telefonkönyv, megéri ezzel a megoldással élni.

A SIM kártya mint adathordozó

Ha kevesebb szám van elmentve a régi telefonban, mint amennyi ráfér a SIM kártyára, adott esetben célszerű lehet a telefonból átmásolni őket a kártyára. De vigyázat: a SIM chip minden névhez csak egyetlen telefonszám bejegyzését engedélyezi. Ha az eltárolt telefonszámok mennyisége meghaladja a SIM kártya kapacitását, első menetben csak az adatállomány egy részét tanácsos rámásolni a kártyára, majd onnan be az új telefon memóriájába. Utána a SIM kártya törlésével helyet lehet felszabadítani a többi adat átviteléhez.

Új telefon helyett új SIM kártya?

Aki általában csak a SIM kártyára menti az adatokat, és szolgáltatóváltás alkalmával új telefon helyett csak új SIM-kártyát kap kézhez, megteheti, hogy a régi kártyáról bemásolja a számokat a telefonba, és onnan rátölti őket az új kártyára. Ha nem akar maga „vesződni” ezzel, felkereshet olyan boltot is, ahol van SIM-kártya-másoló gép.

Outlook adatközpont

Elegáns megoldás: egyre több mobiltelefon esetében van rá lehetőség, hogy a felhasználó a készülékhez mellékelt szoftver segítségével windows-os számítógépen futó telefonkönyv-kezelő programba mentse át a mobiltelefonon tárolt adatokat. Ilyen alkalmazás például a Microsoft Outlook (Express). Ebből az adatkezelő programból aztán könnyen át lehet játszani a telefonszámokat és bejegyzéseket az új telefonra. A megoldás nagy előnye, hogy a készülék elvesztésekor sem mennek veszendőbe az adatok, és kényelmesen, számítógépen lehet szerkeszteni őket. Macintosh-felhasználóknál akkor működik a dolog, ha mindkét mobiltelefont támogatja az Apple iSync. Hogy melyek ezek a modellek, arról a www.apple.com/isync/devices.html webhelyen olvashat bővebb információkat.

SyncML-lel a mobilhálózaton keresztül

A SyncML útján történő mobil-adatszinkronizáció az adatátvitel harmadik kényelmes módja, igaz, ehhez többnyire díjköteles SyncML-fiókra van szüksége a felhasználónak. A T-Online DataSync, a Vodafone MyAdressbook, az E-Plus pedig E-Mail Mobil néven kínál ilyet ügyfeleinek. Független cégek, például a Strato is nyújtanak hasonló szolgáltatást (Communicator Pro 3.0) SyncML képes mobiltelefonok tulajdonosainak. Az alapköltséghez hozzáadódik még a GPRS/UMTS adatkapcsolat díja. (A példák a németországi állapotot tükrözik – a szerk.)

Nokia

A FINN PIACVEZETŐ KÉSZÜLÉKEI ELÉG RUGALMASAK, HA TELEFONKÖNYV ÁTTELEPÍTÉSÉRŐL VAN SZÓ. A NOKIA PC SUITE, A SYNCML ÉS A SIM-KÁRTYÁS ÁTMÁSOLÁS MIND SZÓBA JÖHET MEGOLDÁSKÉNT.

Először a rossz hír: nem használhatók az adatátvitel legegyszerűbb és leggyorsabb módjára a Nokia telefonjai, mivel sem Bluetooth-on, sem máshogy nem támogatják a komplett telefonkönyvek elküldését és fogadását. A telefonszámok és a nevek külön-külön továbbítására természetesen van lehetőség, de ez csak kisebb adatállomány esetében éri meg a fáradságot, ugyanis minden egyes esetben ki kell jelölni az adott nevet, megjeleníteni a hozzá rendelt adatokat, majd kiválasztani a „Névjegye küldése” parancsot.

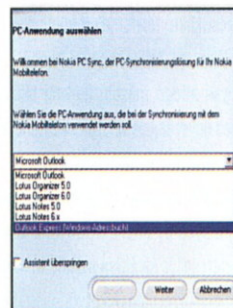
Ennél sokkal egyszerűbb SIM-kártyára vagy arról másolni: nem kell mást tenni, mint a „Telefonkönyv” menüpontban kiválasztani a „Másolás” opciót, majd a másolás irányát, ti. a telefonkönyvből a SIM-kártyára vagy fordítva. Ezt követően meg lehet adni, hogy csak egyes telefonszámokat vagy a teljes telefonkönyvet másolja-e át a telefon. A „Telefonkönyv” menüpont „Beállítások” almenüjének „Memória állapota” pontja alatt lehetőség van annak ellenőrzésére,

ráférnek-e az adatok a korlátozott kapacitású SIM-kártyára.

Windows-os asztali számítógép esetén adatkábeles vagy Bluetooth-os összeköttetéssel, elegánsan végezhetjük el az adatátvitelt. Ennek előnye még az is, hogy a rendszeres PC-s adatszinkronizáció következtében biztonságban vannak a mobiltelefonban tárolt adatok, ha tehát a készülék tönkremegy vagy ellopják, akkor sem tűnnek el a fontos elérhetőségek. A Nokia adategyeztető szoftverének legújabb verzióját a www.nokia.com/pcsuite oldalon találja meg. Az első szinkronizációt konfigurációs asszisztens segíti. A windows-os gépekre gyárilag feltelepített Outlook Express-szel is elvégezhetjük a műveletet. A Nokia 3100 után megjelent készülékek közül szinte mindegyik kompatibilis a PC Suite-tal. Az újabb típusok ráadásul nagy valószínűséggel SyncML-képesek is. Az e szolgáltatás használatához szükséges beállításokat ún. szolgáltatási közlemény formájában küldi meg a mobilszolgáltató.



A Nokiánál a memóriából a SIM-kártyára és fordítva is át lehet másolni a telefonszámokat



A PC Suite az Outlookkal, az Outlook Express-szel és a megfelelő Lotus-alkalmazással is képes egyeztetni a telefonkönyvben tárolt adatokat

Sony Ericsson

LEGYEN SZÓ AKÁR WALKMANES VAGY KAMERÁS MOBIL-TELEFONRÓL, A W550I ÉS TÁRSAI FAJTÁJUKTÓL FÜGGETLENÜL KÉPESEK A TELEFONKÖNYVBEN TÁROLT ADATOK ÁTVÉTELÉRE.

Erőteljesen jön fel a Sony Ericsson, amint azt a connect készüléktoplistájára vetett pillantás is igazolja. Jelenleg nincs még egy gyártó, amely ennyiféle speciális mobiltelefon gyártana ilyen kimagaslóan jó alapfelszereltséggel. Ezért aztán nem meglepő, hogy az utóbbi években megjelent magasabb árfekvésű készülékek egy fokkal többet tudnak a telefonkönyvi adatok kezelése terén, mint a vezető Nokia termékei – pillanatok alatt, teljesen zökkenőmentesen elküldhető a teljes telefonkönyv egyik Sony Ericsson telefonról a másikra. Csak ki kell választani hozzá a „Telefonkönyv” menüben az „Lehetőségek”-et, ráklicskelni a „Speciális”, majd az „Összes kaps. küld.” menüpontra. Ezt követően minden eltárolt név és telefonszám Bluetooth vagy infravörös adatátvitel útján átvándorol a kiválasztott készülékre – a hozzájuk tartozó e-mail- és postacímekkel együtt.

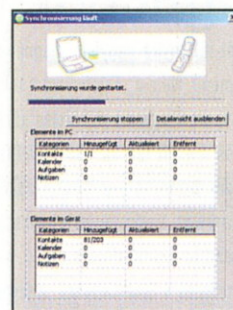
Az sem gond, ha az új telefont a Nokia gyártja, és nem képes a teljes telefonkönyvet átvinni a Sony Ericsson készüléktől. Ilyenkor a SIM-kártyára kell átmenteni az adatokat, majd egyenként átmásolni

őket a telefonba, persze ha nincs túl sok belőlük. Az eljárás menete: minden egyes telefonszámnál rákattintani a „Egyebek”-re, majd a „Kapcsolat küldésé”-re.

Ha egy-egy névhez több telefonszám van elmentve, célszerűbb az adatokat előbb asztali számítógépre átvinni, majd onnan bemásolni őket az új telefonba. Ebben a Sony Ericsson saját PC Suite-ja nyújt segítséget – vagy CD-n mellékelik a készülékhez, vagy letölthető a www.sonyericsson.hu oldalról. A svéd-japán vegyes vállalat is kifejlesztett egy magyarító asszisztensprogramot, amely segítséget nyújt a felhasználónak, amikor első alkalommal végez számítógépes adategyeztetést a Microsoft Outlooktal vagy az Outlook Express-szel. Az újabb típusú Sony Ericssonok, mint pl. a közkedvelt K750i vagy a walkmanes készülékek, ráadásul SyncML-képesek is. Az ezzel kapcsolatos lehetőségeket a „Szinkronizálás” menüpont alatt találjuk meg a kapcsolódási opciók között.



A svéd-japán vegyes vállalat telefonjai egyben is képesek átköltöztetni a telefonkönyvet



A Sony Ericsson egyeztető programja minden egyes lépésről tájékoztatja a felhasználót

BenQ-Siemens

KÉT, BENQ-SIEMENS ILLETVE SIEMENS TELEFON KÖZÖTT MŰKÖDIK A TELEFONSZÁMTRANSZFER, MÁRKÁIDEGEN KÉSZÜLÉKEKKEL AZONBAN MÁR PROBLÉMÁS A DOLOG.

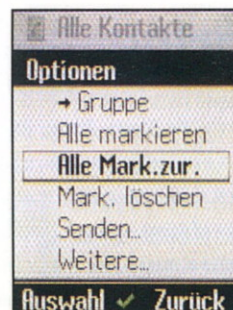
A régebbi Siemens telefonokat és BenQ-Siemens márkanéven futó utódaikat alapvetően jól felkészítették a telefonkönyvben tárolt adatok átvételére, esetükben mind küldésre, mind SIM-kártyára vagy arról történő átmásolásra van mód. Ugyanakkor kétségtelen, hogy néhány szempontból a gyakorlati lebonyolítás lehetne jobban felhasználóbarát: mert igaz, hogy bármilyen tetszőleges számot azonnal átküldhetünk egyik telefonról a másikra Bluetooth illetve infravörös kapcsolat útján, SMS-ben, MMS-ben vagy e-mailben, a teljes telefonkönyv átküldéséhez azonban külön ki kell jelölni valamennyi számot, majd az opciók közül kiválasztani a „Küldés”-t.

A Bluetooth-os továbbítás kissé komplikált. BenQ-Siemens telefonok, valamint régebbi Siemensek és Motorolák között zökkenőmentes, a Nokia és a Sony Ericsson készülékei azonban nem képesek az átmásolandó adatállomány fogadására – még telefonszámokénti bontásban sem. Ilyen esetben csak a SIM-

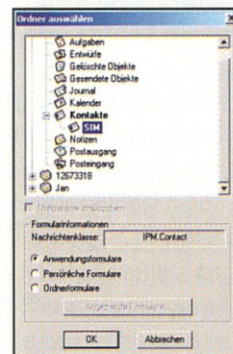
kártyás másolás segít, amelyet az „egyéb” opciókon és a „Hely” menüponton keresztül bonyolultán lehet kivitelezni.

Ennél sokkal meggyőzőbb a Mobile Phone Manager nevezetű szoftveres megoldás, amely magában foglalja a SmartSync adategyeztető programot. A felhasználónak már telepítéskor meg kell adnia, hogy Outlookot, Outlook Express-t vagy Lotus-alkalmazást kíván-e használni a telefonkönyvben tárolt adatok karbantartására. Az első adategyeztetés előtt érdemes egy pillantást vetnie a konfigurációra, és adott esetben igazítani rajta, ugyanis nagy mennyiségű adat továbbítása esetén előfordulhat, hogy rosszul rendelődnek hozzá az egyes számokhoz az Outlook-telefonkönyv mezői. Dicséretes: ha sikerült külön adattörzset létrehozni a számítógépen, és azt a felhasználó nem akarja módosítani, külön alkönyvtárat nyithat a szinkronizálandó adatok számára.

A BenQ-Siemens jelenlegi és jövőbeni középkategóriájú illetve csúcskészülékei a SyncML-es adategyeztetést is támogatják („Távszinkronizáció” a „Szervező” menüpontban).



Másolás és elküldés előtt két lépésben ki kell jelölni minden egyes bejegyzést a telefonkönyvben



Speciális alkönyvtárak kiválasztását is engedélyezi az BenQ-Siemens szinkronizáló szoftvere

Samsung

FELETTÉB BLUETOOTH-KOMPATIBILISEK, ÉS NAGYON RUGALMAS SZOFTVERREL RENDELKEZNEK A KOREAIK TELEFONJAI, ENNEK ELLENÉRE TELJES TELEFONKÖNYVET NEM LEHET ÁTKÜLDENI

Jó dolga van annak, aki Samsung mobiltelefonra vált, feltéve hogy régi készüléke rendelkezik Bluetooth kapcsolattal, mert ilyen összeköttetés révén a D600, az E700 és a többi masina valamennyi gyártó telefonjával tud kommunikálni, sőt Siemensekről még komplett telefonkönyvet is át lehet küldeni rájuk. A Sony Ericssonok esetében már szabotálják a munkát, és a teljes adatállomány helyett egyszerre mindig csak egy telefonszám átvételére hajlandók.

A Samsung elegáns összecsatolható telefonjairól küldeni is csak egyenként lehet telefonszámokat, a „Telefonkönyv” menü „Rendezés” pontja alatt viszont olyan átfogó másoló funkció található, amelynek segítségével az összes nevet és telefonszámot át lehet vinni a készülék memóriájából a SIM-kártyára és fordítva.

Mióta a gyártó a PC Studio 3.0 szoftvert meghonosította legújabb generációjú készülékein, ilyen például a D500 is, a telefonkönyv számítógépes „átköltöztetése” is kiválóan működik. Míg korábban a PIM-szoftverek bármelyikével eléggé zötyögősen ment a

dolog, az adatátvitel most zökkenőmentes, legalábbis az Outlook és az Outlook Express program viszonylatában. A PC Studio 3.0 Sync-alkalmazása lehetővé teszi, hogy a felhasználó finom módosításokat eszközöljön az Outlookban a szinkronizálandó mappán, így a transzfer nem érinti a már meglévő telefonszámlistákat. Megadható továbbá az egyeztetés iránya, ami főleg akkor igen hasznos, ha egyszeri alkalommal kell átmásolni valahová az összes bejegyzést a telefonkönyvből. A PC Studio 3.0 vagy a készülékhez mellékelt CD-n található, vagy letölthető az internetről a www.samsung.hu címről. Az E770-hez is itt férhetők hozzá a legújabb frissítések.

Apropó E770: ezt az MP3-as telefont a D600 csúcsmoddellől eltérően nem használhatjuk vezeték nélküli SyncML-adatszinkronizációra. Mivel a régebbi Samsungok is hadilában állnak a kérdéssel, tanácsosabb a számítógépes és PC Studiós megoldást választani.



A Samsungok is képesek a memóriából SIM-kártyára és kártyáról memóriába való átmásolásra



A Samsung PC Studiója csak egy irányba engedi az adatátvitelt

Motorola

A RAZR MODELLEK ÉS ROKONAIK ELÉG ÜGYESEK A TELEFONKÖNYVI ADATOK ÁTVÉTELÉBEN, BÁR MENÜJÜK NÉHÁNY HELYEN MEGTÉVESZŐ KIFEJEZÉSEKET TARTALMAZ.

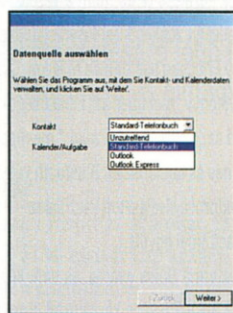
Mivel időközben boltba került az egyedülálló formájú RAZR V3 második generációja, az „újítást” fontolgató Motorola-tulajdonosok számára is aktuális a kérdés, vajon hogyan menthetik át a telefonszámokat a régiről az új telefonra. Ha nagy mennyiségéről van szó, sajnos el lehet felejteni a Bluetooth adatátvitelt, mert a márka telefonjairól csak egyenként lehet számokat átküldeni, fogadni viszont komplett telefonkönyvet is tudnak, akár csak a Siemensek. A kevés különálló név és telefonszám továbbítását többnyire nagyban megnehezíti a félreérthető telefonkönyvmenü. Nem a „Telefonszám továbbítása” a megfelelő parancs, ezzel ugyanis díjköteles küldési módokat, azaz SMS-t és e-mailt tud aktiválni a felhasználó. Helyette a „Telefonszám elküldése”-vel lehet kialakítani az ingyenes Bluetooth kapcsolatot. Sokkal egyértelműbb az a másoló funkció, amellyel mind az egyes telefonszámok, mind az egész telefonkönyv átjátszható a SIM-kártyára. Alternatív

megoldásként a készülékhez mellékelt, illetve a Motorolánál vagy szakosodott üzletekben beszerezhető PhoneTools szoftvert is használhatjuk e célra (korábban mobile PhoneTools néven futott). Ennek a módszernek az a nagy előnye, hogy a számítógépen is lesz biztonsági másolat a telefonkönyvben tárolt adatokról. Az első adategyeztetés előtt (Bluetooth vagy USB kapcsolat) a felhasználónak, igény esetén, asszisztens-program mutatja meg az egyes lépéseket. Az Outlook helyett a PhoneTools saját telefonkönyvét is ki lehet jelölni célállomásként, de ennek csak akkor van értelme, ha az új telefon is Motorola. Outlook esetén szabadon kiválaszthatjuk az egyeztetendő mappát, ráadásul lehetőség van a SIM-kártyán tárolt telefonszámok külön egyeztetésére.

Az új Motorola készülékek a fentiekén kívül a SyncML-ben is járatosak, az erre vonatkozó menübejegyzést a „Kapcsolatok” pont alatt találjuk.



A Motorola Bluetooth-os telefonjairól sajnos csak egyenként küldhetők át másik készülékre a telefonkönyvben tárolt adatok



Outlook helyett saját telefonkönyvvel is rendelkezik az amerikai gyártó PC-szoftvere

Más gyártók

A KEVÉSBÉ ISMERT GYÁRTÓK TERMÉKEI IS KÍNÁLNAK ADATÁTTELEPÍTÉSI LEHETŐSÉGEKET – VÉGSZÜKSÉG ESETÉN SZOFTVERCSOMAG NYÚJT SEGÍTSÉGET.

Annak sincs oka aggodalomra, aki Sagem, Alcatel, Philips, Sharp, Panasonic vagy LG márkájú telefont használ, ugyanis e kisebb piaci részesedéssel rendelkező gyártók is ellátták készülékeiket a telefonkönyv adatainak egyszerű átmentését elősegítő eszközökkel. A művelet megkezdése előtt érdemes megnézni a telefonkönyv-menüben, milyen lehetőségeket is kínál a mobil. A korszerű modellek esetében többnyire adott a telefonszámok Bluetooth-os vagy infravörös továbbításának módja.

A régebbi kiadású vagy kevésbé funkciógazdag telefonoknál előfordulhat, hogy először SIM-kártyára kell átmenteni a számokat, és csak onnan lehet betáplálni őket a készülék belső memóriájába. Ez az utóbbi 5-6 évben megjelent mobiltelefonok szinte bármelyikénél kivitelezhető.

Ennél kényelmesebben csak szoftveres segítséggel és a Microsoft Outlookhoz vagy Outlook Expresshez hasonló PIM-programokkal lehet áttelepíteni másik telefonra olyan telefon-

könyv-bejegyzéseket, amelyekhez több szám, e-mail-cím és egyéb tartozik. Bár nem mindegyik kisebb márkának van külön szoftver-suite-ja saját termékeihez, nem szabad a reményt azonnal feladni, ha nem mellékeltek telepítő CD-t a telefonhoz. Az alapvetően adatszerkezetes és Bluetooth vagy infravörös összeköttetéssel rendelkező, vagy adatkábel útján csatlakoztatható telefonok esetében többnyire mindig van lehetőség arra, hogy a felhasználó telefonkönyv-kezelő programot töltsön le a gyártó honlapjáról. Ha az adott márka mégsem kínál ilyet, idegen szoftverfejlesztő cég programja is megteszi, ezzel sokszor még az SMS-eket is lehet rendezgetni. A következő oldalon két ilyen alkalmazást mutat be olvasóink a connect.

A középkategóriájú és üzleti mobiltelefonok közül egyre több támogatja a SyncML rendszerű mobil adategyeztetést. Amennyiben valakinél a fenti ötletek közül egyik sem jöhet szóba, még mindig élhet az otthoni számítógépre csatlakoztatható külön SIM-kártya-leolvasó adta lehetőséggel.



A Nokiához és a többi nagyhoz hasonlóan sok kisebb gyártó is kínál saját adatszinkronizációs szoftvert telefonjaihoz – ez itt éppen a Sharpé



A SyncML a transzfer-célú egyszeri adatszinkronizáció költséges, de hosszú távon ésszerű módja

Külső gyártók szoftverei

Főleg két mobiltelefon közötti adatátköltözésre valók az idegen gyártók szoftverei, hiszen márkafüggetlenségükből adódóan a legtöbb típusal összeférnek, és ezzel nagyban megkönnyítik az adatállomány átvitelét. Olyan program esetén ugyanis, amely mind a régi, mind az új telefont támogatja, nincs szükség két külön eszköz telepítésére, amelyek ráadásul még gátolják is egymást, holott csak a telefonkönyvben tárolt adatok átmentéséről lenne szó. Vannak olyan szoftverfejlesztők is, akik a kevésbé ismert márkájú mobiltelefonok tulajdonosainak is kínálnak lehetőséget a telefonszámok egyszerű, számítógépen történő „menedzseléséhez”.

Az egyik ilyen termék a Mobile Action (www.mobileaction.com) „Handset Manager” programja, amely több márka telefonjaihoz, köztük LG-khez, Sagemekhez, Alcatelkhez vagy Panasonicokhoz is megvásárolható. Természetesen a Nokia, a Siemens, a Samsung készülékeihez is létezik belőle verzió, sőt, a régebbi típusú telefonokat is támogatja. Igaz ugyanakkor, hogy külön meghajtó kell a programhoz mellékelte USB kábelhez, ha tehát valaki korábban a telefon gyártója által készített PC Suite-ot használta, a Handset Manager telepítése előtt lehetőleg távolítsa el a géperőt.

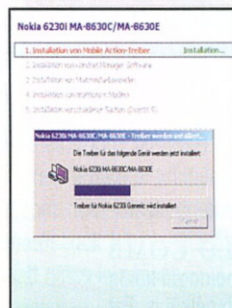
Ha már megtörtént a telepítés, kimondottan élvezetes dolog a telefonkönyvi adatok átköltöztetése, mivel a beépített telefonkönyv-alkalmazás szempillantás alatt minden nevet és telefonszámot átmásol a számítógépre. Alkalmadtán néhány finomítást is el lehet végezni

az adatokon, például gyorsan és egyszerűen kiegészíteni a számítógép billentyűzetével a sebtében, rövidített formában beírt dolgokat. Ezt követően több lehetőség is kínálkozik a számítógépre mentett adatok telefonmemóriába való átmásolására. A Handset Manager a legtöbb mobilgyártó szoftverhez hasonlóan támogatja a Microsoft Outlookkal és Outlook Express-szel történő adatszinkronizációt. Lehetőség van ugyanakkor a teljes telefonkönyv .pbf formátumban történő elmentésére, amelyet a program be tud olvasni és átmenteni az új telefon memóriájába. Végezetül arra is van mód, hogy a felhasználó .csv- vagy szövegfájlként exportálja, majd az ezeket a formátumokat támogató tetszőleges programmal újra importálja a telefonszámokat és a hozzájuk tartozó egyéb bejegyzéseket. Akkor kínálkozik ez az opció, ha a Handset Manager csak a régi készüléket támogatja, az új telefonhoz adott szoftver viszont csak CSV fájlokat tud importálni.

Szintén mobilgyártó-független alkalmazás a Data Becker által kifejlesztett „Handy Pack 7”. Bár ez a szoftver csak a nagy márkák – Nokia, Samsung, Sony Ericsson, Siemens és részben Motorola – telefonjaihoz jó, számos funkciójának köszönhetően vonzó alternatívája a gyártók által kínált saját programoknak. A Handy Pack 7-tel is kényelmesen el lehet végezni a telefonkönyv átvitelét egyik telefonról a másikra Outlook-szinkronizáció, vagy elmentés és importálás révén.



Saját telefonkönyv-alkalmazása van a Handy Pack 7-nek, de az Outlookkal való adategyeztetést is támogatja



Saját USB meghajtóval működik legjobban a Mobile Action Handset Manager, hamarosan kábel is lesz hozzá



A Handset Managerrel kimentett telefonkönyvet gond nélkül bemásolhatjuk az új telefonba

SMS – Hogyan helyezhetjük biztonságba a fontos rövid szöveges üzeneteket?

Egy komplett telefonkönyv átköltöztetése viszonylag egyszerű feladat, a kedvenc vagy fontos SMS-ekét már jóval nehezebb kivitelezni – csak bizonyos konstellációkban működik.

Legyen szó az első szerelmi vallomásáról, egy fontos aktuális hírről vagy egy különösen jól sikerült ASCII-képről, a nagy kapacitású korszerű telefonokon ma már nem szokás kitörölni a kapott SMS-eket, hanem az ember megőrzi őket a memóriában. A kiszolgált készülék cseréjekor ugyanaz a probléma jelentkezik, mint a telefonszámok esetében: vajon hogyan lehet átvinni a rövid szöveges üzeneteket egyik telefonról a másikra?

A legkézenfekvőbb, de egyúttal legköltségsébb megoldás az SMS-ek továbbítása, tehát átküldése egy másik telefonszámra, amelynek SIM-kártyáját behelyezik az új mobiltelefonba. Igen ám, csak hogy az ilyen küldözgetés nem éppen olcsó mulatság. Két-három üzenet esetén még úgy-ahogy elmegy a dolog, több tucat SMS-nél viszont kész leégés. Ráadásul veszélyes is, mivel külön-külön kell továbbítani minden egyes üzenetet.

„Felfűrt” SIM-kártyával

Sok készülék kínál lehetőséget a memóriában tárolt SMS-ek SIM-kártyára történő átmá-

solására, ám ez sem az igazi megoldás, mivel többnyire csak 15-20 szöveges üzenet fér el egy lapkán. Ezen csak a kártya „felfűrésével” lehet segíteni. A megfelelően felszerelt szaküzletekben az ügyfél udvarias kérésére készek rá, hogy egy CadServer II elnevezésű kártyaolvasóval úgy módosítsák a SIM kártya prioritásait, hogy például csak 20 telefonszámot tudjon tárolni, viszont 50 SMS

ferjen el rajta. Az ekképpen feltuningolt kártya már ideális adathordozó lehet a két készülék között.

A Symbian megkönnyíti a felhasználók életét

A Symbian operációs rendszerrel működő Nokia mobiltelefonok tulajdonosainak egyszerű a dolguk, mivel az N70 és a hozzá hasonló készülékek lehetővé teszik számukra, hogy az SMS-eket átmentsék a SIM-kártyára. Miután a kártyát áthelyezik az új (symbianos) telefonba, máris a helyükre kerülnek az üzenetek.

Adatkábelrel és PC-szoftverrel

Az SMS-ek átmentésének leggyorsabb módja a számítógépes: sok mobilgyártó és gyártófüggetlen szoftver kínál lehetőséget az SMS-ek számítógépre történő átjuttatására és elmentésére, akár szövegfájl formájában is. A gond csak az, hogy az esetek többségében nem menthető tovább telefonra a számítógépre kivitt üzenetek. Ha a régi és az új telefon is Nokia gyártmányú, akkor a PC Suite segítségével Drag&Drop eljárással az adattárfert egyszerűen el lehet végezni a két készülék között.



A Symbian oprendszer használói minden adatot SIM-kártyára mentenek



PC-szoftverrel lehet leggyorsabban archiválni az SMS-eket

MINDENT A MOTOROLA RAZR V3i/V3x-ről

Csupán a külsejével egyetlen másik mobil sem változtatta meg a piacot annyira, mint a 2005-ös év dizájn díjas mobiltelefonja, a RAZR V3, amelynek most két új változata látta meg a napvilágot. Az utódok – a legalább annyira stílusos, mint vékony V3i és a jóval vastagabb UMTS készülék, a V3x – belső értékekkel is akarnak hódítani. A Motorola feltett szándéka, hogy sokak által

utánzott divatirányzatát továbbra is az érdeklődés középpontjában tartja. Ezt legjobban a képességek továbbfejlesztésével érheti el, ezért az amerikai gyártó bővítette a tárhelykapacitást, és A2DP Bluetooth profillal is ellátta a készülékeket. Miben tudnak többet, és miben különböznek az újoncok? A következő cikkből megtudhatják.

KI/BEKAPCSOLÓ GOMB

A RAZR család jól elboldogul külön ki- és bekapcsoló gomb nélkül is. Ezt a feladatot a piros hívásmegszakítás gomb végzi, de különösen a V3x esetében rendkívül sokáig kell nyomva tartanunk, mire a telefon reagál. Ezzel a gombbal a hívásokat, a programokat és a különböző funkciókat is megszakíthatjuk. Praktikus: mindkét modell rendelkezik repülőgép üzemmóddal, tehát a felhők felett sem kell elsüllyesztenünk kézipoggyásunk mélyére a csinos készülékeket.

KIJELZŐ

Felbontás szempontjából nagyon nagy az eltérés a két utód között: míg a V3i 176x220 pixeles, éppen hogy elfogadható kijelzőt kapott, a V3x 240x320-as képernyője a készülékkel készített 1,9 megapixeles fényképeket és videotelefonálás közben a partnerről által közvetített képet is remek minőségben jeleníti meg. Mindkét mobiltelefon maximum 262 144 színárnyalat visszaadására képes.

VGA KAMERA/MAKRÓ

ÜZEMMÓD

A V3x-et a testvérmodellhez képest két plusz szolgáltatással is ellátták: aki UMTS-t használ, időnként videotelefonálni is akar. Ezért a Motorola ezt a modellt VGA felbontású másodkamerával is megajándékozta, amely portrékészítésre szintén alkalmas. Mellette makró kapcsolót találunk, amellyel a külső kamera üzemmódját válthatjuk át a közeli motívumok lefényképezésére szánt makró módra.

MICROSD KÁRTYA

Az első RAZR legnagyobb hiányossága a kicsi, 6 megabájtos tárhelykapacitás volt. Ezen a téren jelentős fejlődésen ment keresztül a Motorola: mindkét modell nagyobb belső tárhelyet kapott (a V3i 12 MB-ot, a V3x 64 MB-ot), ráadásul ezeket MicroSD kártyával tovább bővíthetjük. Praktikus: a kártyákat akkor is kicserélhetjük, ha a készülék nincs kikapcsolva.

NAVIGÁCIÓS GOMB ÉS GYORSGOMBOK

Konkurenseihez hasonlóan az új RAZR modellek is ötirányú navigációs gombot kaptak. Ez nemcsak megbízható és precíz, de alaphelyzetben négy, szabadon beállítható funkciót is elindít. Ugyanez igaz a két gyorsgombra – ha kártyafüggetlen készülékkel rendelkezünk, ugyanis a Vodafone-nál az egyik gyorsgomb a Live szolgáltatások elérését biztosítja.

HANGVEZÉRLÉS GOMB

Ezzel a szolgáltatással jelentősen eltér a RAZR sorozatot utánzóktól a Motorola: mindkét modell rendelkezik hangvezérlés funkcióval, amelyet a készülékház jobb szélén lévő gomb aktivál. Ennek segítségével nem csupán a kamerát kapcsolhatjuk be, vagy tárcsázhatunk a telefonkönyvből, de számokat is diktálhatunk – és a készüléket erre be sem kell tanítani. Telefonkönyv-bejegyzéseknél a program különválasztja az irodai, a mobil- és a privát számokat is.

BILLENTYŰZET ÉS MEGMUNKÁLÁS

Megmunkálás szempontjából ugyancsak eltér a két új RAZR modell: a V3x akkumulátorfedele izeg-mozog, és erőteljesebb nyomásra a készülékház is zavaró hangokkal reagál. Ezzel szemben a V3i minősége hasonlóan remek, mint a V3-é, és ez nem is csoda, hiszen ugyanabban a készülékházban lakik. A két RAZR billentyűzete méretes, és jó a nyomáspontjuk, bár a fém alkalmazása miatt a V3i értékesebb hatást kelt, mint a V3x.

HANGERŐ ÉS

„SMART” GOMB

A két készülék bal oldalán további gombokat találunk: a hangerőszabályzó összecusokott állapotban a beállított jelzőhang ellenőrzésére is szolgál, alatta pedig a Motorola úgynevezett „Smart” gombja található. Tetszőleges funkcióval láthatjuk el – például egyetlen gombnyomással elindíthatjuk vele a kamerát.



A vastagabb, UMTS-képes V3x

Olyan vékony, mint az eredeti: a V3i

Multimédia

MP3-lejátszónak, UMTS Mobil TV-nek és JAVA játékoknak köszönhetően a RAZR testvéreket jól elláták multimédiás lehetőségekkel. Olvassák el, hogyan teljesítenek.

A Motorola elhárította a legnagyobb akadályt a multimédia útjából: mindkét modell bővíthető memóriát kapott – a V3i-hez az alapsomagban MicroSD-t csomagol a gyártó. Zenerajongók számára ezenkívül a beépített MP3-lejátszó is jó hír. A V3x támogatja az A2DP profilt, így megfelelő fejhallgatóval zsinór nélkül is élvezhetjük a muzsikát. Sajnálatos, hogy mindkét készülékben csak JAVA programként van jelen a lejátszó, ezért bár zenehallgatás közben tudunk hívásokat fogadni, az összes többi funkcióról le kell mondanunk. Cserébe jó minőségű, és a V3x esetében teljes képernyős üzemmódra is alkalmas videolejátszót kapunk. JAVA játékok terén a V3i-t jobban ellátták: három előre telepített játékkal vezet a csupán demó játékokat kínáló Vodafone-os V3x-szel szemben.



A V3i esetében nincs lehetőség teljes képernyős videolejátszásra



2 megapixeles kamera csak a V3x kiváltsága

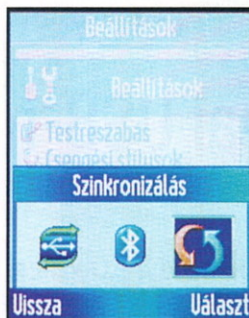
Szervezőfunkciók

Stílusos és jól szervezett? Ez a két fogalom mostantól nem külön jár: a Motorola elvégezte a házi feladatot, és feltupírozta a naptár- valamint a címjegyzék-szolgáltatásokat.

Annak, hogy a RAZR család üzleti funkcióinál új szelek fűjnek, ékes bizonyítéka a V3i-hez mellékelte Motorola PhoneTools program (lásd következő oldal), amely végre kezeli a Microsoft Outlook szinkronizációt. Igazi javítással azonban a V3x címlistája szolgál: rendezhetjük kapcsolatainkat utónevek szerint, és kívánságra „láthatatlanná” tehetjük a SIM-bejegyzéseket. A V3i erre nem képes, viszont minden bejegyzést csak egyszer jelenít meg, még akkor is, ha több számot rendelünk hozzá. Az előzőre ez nem volt jellemző. Mindkét készülék telefonkönyvében kereshetünk több betű megadásával is, ami szintén újítás. Kellemes: a határidő-bejegyzések és feladatok kezelése nem látványos, de igen hatékony.



V3i: Együtt a SIM és a telefonmemória, a V3x már külön is kezeli



Mindkét RAZR modell támogatja a SyncML adatcsere

Üzenetkezelés

Egyik legfontosabb feladatukat tökéletesen végzik a RAZR-utódok: SMS-ekkel, MMS-ekkel és e-mailekkel semmi gond, egyedül a Bluetooth-on keresztüli adattovábbítást lehetett volna elegánsabban megoldani.

Üzenetfunkciók terén a V3x vezet – a gyors UMTS kapcsolat felgyorsítja az e-mailek le- és feltöltését. Egyéb üzenetfunkciókkal kapcsolatban azonban a testvérek nem térnek el jelentősen egymástól: mindkettő több POP3 és IMAP4 kontót támogató e-mail kient és SSL titkosítási lehetőséget kapott. Utóbbi különösen üzleti felhasználóknak praktikus. Természetesen a több címzettnak egyszerre küldhető SMS és iTap szövegbeviteli segédlet sem hiányozhat. Bluetooth adatcsere szintén képes a két Motorola – feltéve ha tudjuk, hogy hol keressük ezt a funkciót: a „másolás” címszó alatt nem teljesen magától értetődő.



Üzleti célra: mindkét modell támogatja az SSL titkosítást

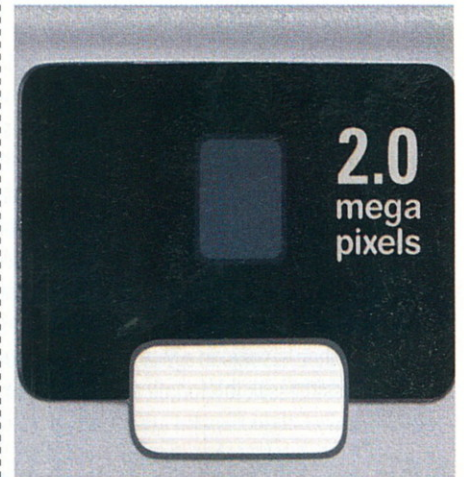


MotoMagyar: A „Kéz nélküli” a headsetet, az „Eszköztörténet” pedig a párosított készülékeket rejti

A kamera

Az új RAZR kamerák jelentősen nagyobb felbontást kaptak, mint az eredeti V3.

Az első RAZR modell gyenge 0,3 megapixeles kamerájához képest mindkét új modell fejlődött, egyik kevesebb, másik nagyobb mértékben: míg a V3i az új modellhez képest épp csak elfogadható, 1,2 megapixeles felbontással szolgál, a V3x 1,9 megapixeles már meggyőzőbb képeket készít. Amiben mindkét mobiltelefon megegyezik, az intuitív, navigációs gombbal történő kamerafunkcióvezérlés: zoom, fényviszony, megvilágítás és stílus is innen érhető el könnyedén. Videorögzítés terén viszont nem jeleskednek. A memóriakártya adta lehetőségek kihasználására a méretkorlátozások miatt nincs lehetőség.



Koszfogó: a V3x kamerája körüli fekete kereten minden ujjlenyomat megmarad

Nehéz választás

Egyéni szükségletektől függ, hogy Önnek melyik RAZR modell az ideális.

Nem különböznek annyira, mint a fekete és a fehér, mégis külön irányvonalat követ a két új RAZR modell. A V3i apróbb javításokkal – például bővíthető memória és jobb kamera – az eredeti V3-ideológiát követi, a V3x a szolgáltatásokat helyezi előtérbe. Profi felhasználók a jobb kamera, a telefonkönyv és a UMTS miatt őt fogják választani, cserébe egy 5 milliméterrel vastagabb és nagyobb tömeggel bíró készüléket kapnak. A V3i kevesebbet tud, viszont minden ingzebben elfér.



Szép vagy vastag? Aki több funkciót szeretne, a V3x-et választja, a V3i viszont csinosabb



RAZR V3i/x: SZOFTVER

A PC és a RAZR közti kapcsolaton is javított a Motorola. Olvassák el, milyen előnyöket jelent ez az Önök számára.

Motorola PhoneTools

AZ EGYKOR A BVPR-TŐL MEGVÁSÁROLT MOBILE PHONETOOLS MÁR SAJÁT NÉV ALATT FUT – ÉS KI IS POFOZGATTÁK.

Míg a V3i vásárlói a Motorola PhoneTools 4.0-nak és USB adatkábelnek örülhetnek az alapsomagban a UMTS V3x-tulajdonosoknak ugyanez már pénzbe kerül. Az adatkábelre nem feltétlenül van szükség, mivel mindkét készülék Bluetooth-on keresztül is képes a kapcsolódásra. Ha feltelepítettük a meghajtóprogramokat és csatlakoztattuk a telefont a PC-hez, kezdődhet a móka: a legfontosabb újítás az elődhez képest az Outlook-szinkronizáció lehetősége. Az első szinkron előtt segédprogram könnyíti meg a legfontosabb dolgok beállítását. Miután ez megtörtént, feltölthetjük RAZR telefonunkat határidőnaplónk, címlistánk, e-mail címeink és feladatlistánk bejegyzéseivel. A program segítségével SMS üzenetet is küldhetünk közvetlenül a számítógépről, valamint elindíthatjuk az internetkapcsolat-varázslót. Utóbbi ismeri az összes szükséges beállítást, és automatikusan felismeri a szolgáltatót. Egy jól sikerült dologról van tehát szó, és a Motorola nem sokára az utolsó simításokat is elvégzi a szoftveren: ekkor arra is lesz lehetőség, hogy sok más gyártó készülékeinek használóihoz hasonlóan a Motorola-tulajdonosok saját maguk is frissíthessék telefonjuk szolgáltatásait.



Elegáns külső: a RAZR-dizájnhoz alkalmazkodva a Motorola PhoneTools is vékony és könnyen áttekinthető ruhába öltözött



Hamarosan: a jövőben saját maguk is frissíthetik RAZR telefonjaikat a felhasználók

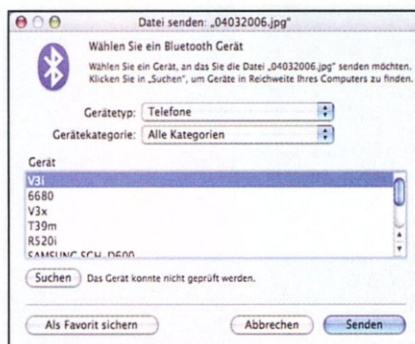
Mac: iSync és társai USB-n keresztül

A LEGÚJABB ÉS LEGJOBB MAC BLUETOOTH TECHNOLOGIA ELLENÉRE IS EGYELŐRE CSAK USB KÁBELEN KERESZTŰL KOMMUNIKÁL EGYMÁSSAL AZ APPLE OS X ÉS A RAZR.

A Motorola és az Apple remekül megértették egymást idáig – ennek ékes bizonyítéka nemcsak a Mac OS X által támogatott összes Motorola modell volt, de a közösen árusított iTunes-telefon, a ROKR is. Ám az aktuális RAZR modelleket csak felemás módon támogatja a 10.4.5-ös Tiger operációs rendszer. A V3x-et például sehogy sem lehet közös munkára fogni a Mac-kel – se Bluetooth-on, se USB kábelén keresztül. Csupán a memóriakártya tárhelyként való használata működik. A V3i-nél más a helyzet: ez a modell támogatja az iSync aktuális, 2.1.1-es változatát, de csak USB-n keresztül. Utóbbi csatlakoztatása esetén a szinkronizáció gyors és problémamentes: naptárbejegyzéseink, címlistánk és telefonkönyvünk összes részlete átkerül a telefonra, e-mail címekkel és postacímmel együtt. Rejtély, hogy miért nem működik ez Bluetooth kapcsolaton keresztül. Az iSync egyébként frissítések telepítése után képes felismerni az új modelleket, ami a V3x-re is érvényes lehet. A Bluetooth-specifikációk és a hozzájuk tartozó profilok viszont minden gyártónál egységesek, ezért érthetetlen, miért nem működik a V3i/V3x és a Mac között ez a kommunikáció. Az interneten egy hibás Motorola Firmware-ről és a valószínűsíthető frissítés megjelenéséről szóló spekulációkat lehet olvasni. Biztató jel, hogy az otthon elvégezhető frissítés lehetőségét már a Motorola is hivatalosan bejelentette.



Csak a V3i-t: a mellékelt USB kábelén keresztül szinkronizálhatjuk iSync-kel ezt a RAZR modellt



Adázzsünet: se oda, se vissza nem létesít kapcsolatot Bluetooth-on keresztül a Mac és a két RAZR

TARTOZÉKOK

Ha headset és tok már van: tartozékokból soha nem elég.

Stílusos: a RAZR H3 headset remekül illeszkedik a RAZR sorozat mobiltelefonjaihoz. 19 grammos tömegéért és kecses vonaláért 15 900 forintot kell fizetnünk.



Éles látás: Oakley-kooperációban született ez a Bluetooth headset-napszemüveg. A RAZRWIRE-t 69 900 forintért vihetjük haza.

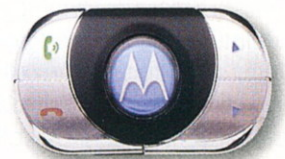


Szeret snowboardozni? Akkor a Motorola és a Burton kitalált Önnek valamit – az Audex kabátot beépített Bluetooth kihangosítóval (ár: 580 euró körül, Magyarországon hivatalosan nem kapható).

Hifire kövte 100 méteres körzetben élvezhetjük a DC-800-as adapter segítségével kedvenc zeneszámainkat Bluetooth kapcsolaton át – sztereóban, természetesen (ár: 24 900 forint).



Zene füleinknek: jól illeszkedik az A2DP profillal ellátott RAZR V3x-hez a HT-820-as sztereó Bluetooth fejhallgató. Természetesen telefonálásra is alkalmas (24 900 forint).



Professzionális: a Motorola IHF-1000-es Bluetooth kihangosítóját hanggal is vezérelhetjük (34 900 forint).



3G turbó

A T-MOBILE JÓVOLTÁBÓL KIPRÓBÁLHATTUK
A MÉG SZÉLESEBB SÁVÚ MOBIL INTERNETET,
A HSDPA-T.

Annyi mindent írtak, mondtak, mutattak már az UMTS-sel kapcsolatban, és mégis, milyen nagy volt a csalódás, amikor kiderült: a túlzottan optimista marketingvíziókban megjósoltakkal ellentétben a rendszer sokkal kisebb sebességgel dolgozik és sokkal kevesebb eszközzel lehet használni. Ezzel épp ellentétes az adatkommunikáció következő szintjének bevezetése: a HSDPA-val a hálózati szolgáltatók belekerültek a sebességspirálba. A HSDPA (High Speed Downlink Packet Access – nagysebességű letöltés csomagkapcsolt hozzáférés) 1,8 megabit/másodperces letöltési sebessége bőven ráver az UMTS-re, és a feltöltés is 384 kbps sebességgel lehetséges – az UMTS jelenlegi 64 kbps sebességével szemben.

A sebesség a változóktól függ

A szélessávú vezetékcsatlakozásokkal a HSDPA még nem nagyon tud versenyre kelni, viszont előnye, hogy a felhasználók lényegesen nagyobb átviteli sebességet használhatnak, mivel a HSDPA az egyes cellákban rendelkezésre álló sávszélességet rugalmasan tudja használni. A teljes 1,8 megabit sebesség (a későbbi eszközök már 3,6 és 7,2 megabit sebességet is támogatnak) viszont csak akkor használható ki, ha optimálisak a térerő-viszonyok, a cellában nincs több kiemelkedő adatforgalmat bonyolító felhasználó, és ha mi sem mozgunk túlságosan gyorsan. Tehát a HSDPA felhasználók internetelése nem lesz olyan gyors, mint az otthoni DSL hálózaton, de a rendszer még így is gyorsabb, mint bármelyik ISDN, vagy akár

az eddigi UMTS hálózatok. Ebből a szempontból nagyon fontos az is, hogy az úgynevezett roundtrip-idő (ping) – vagyis az adattovábbítás reakcióideje – tapasztalataink szerint a UMTS 200-300 milliszekundumos idejéről 50-60 ms-ra csökken, ami azoknak kedvez, akik gyakran és sokat kommunikálnak szerverekkel, Outlookot vagy adatbázis-alkalmazásokat használnak. Az 50-60 ms-os ping már lehetővé teszi onlinejátékok futtatását is, persze ehhez a többi komponensét tekintve szintén megfelelően erős számítógépre van szükség.

web'n'walk Netkártya Compact

A T-Mobile-tól kapott eszköz egy Option gyártmányú (a belga illetőségű vállalat igen neves az adatkártyák piacán) PCMCIA csatolófelületű adatkártya. Volt már néhány kártyatelefonnal dolgunk, és – sajnos – az a tapasztalat, hogy a telepítésük nem mindig a legegyszerűbb mutató, gyakran van szükség különböző szoftveres trükkökre. A Netkártya Compact szoftverével ennek fényében igen pozitív volt a tapasztalatunk. Bár a dobozban most nem volt feltűnő helyen nagy, piros betűs címke, hogy a kártya behelyezése előtt mindenképpen telepítsük a szoftvert, mégis ajánlatosabb ezt az utat követni. Erre egyenként az egy oldalas magyar használati utasítás is felhívja a figyelmet. A továbbiakban a telepítés nem okozott gondot, és nyugodtan állíthatjuk, egy átlagos, tapasztalatlan felhasználónak sem fog. A szoftver utasításai, bár angol nyelvű, egyér-

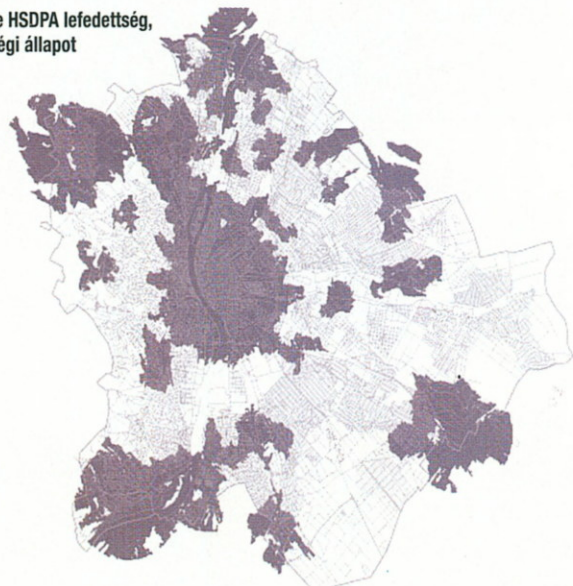
telműek, a Tovább gomb néhányszori megnyomása, és a rendszer újraindítása után a kártyát behelyezhetjük és használhatjuk a nagysebességű mobil internetet, persze, ha van HSDPA lefedettség. Ha nincs, még akkor is kereshetünk elérhető WLAN hotspotot, vagy használhatjuk a sima 3G szolgáltatást. A HSDPA és 3G kapcsolat között a váltás automatikus, de igaz ez az alacsonyabb átviteli sebességet kínáló EDGE vagy GPRS kapcsolatokra is.

Lefedettség, sebesség

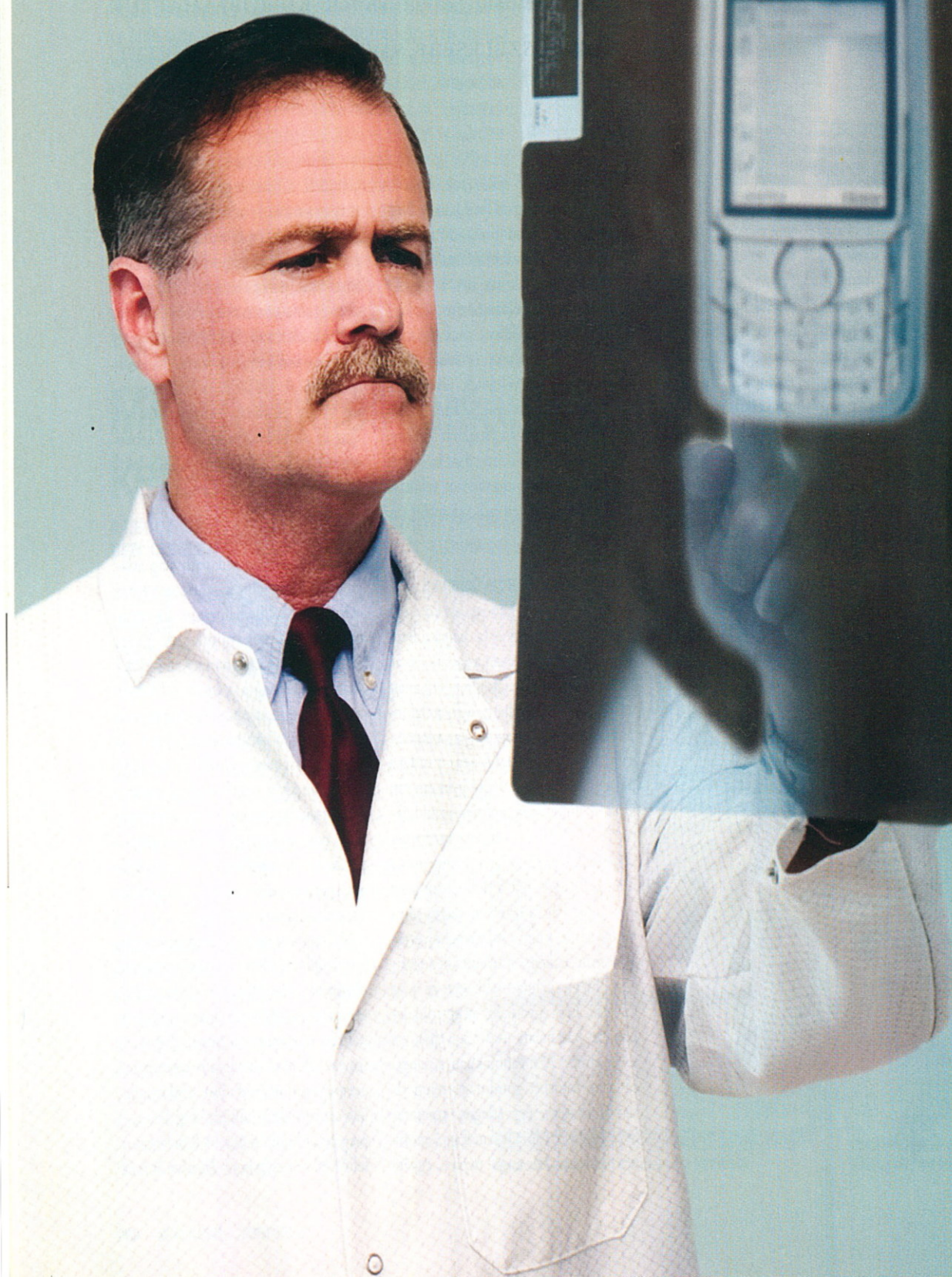
Méréseink szerint pillanatnyilag átlagosan 1,8 megabit sebességet lehet elérni a T-Mobile hálózatán. Ez azonban nagyon sok mindentől függ. Egy évvel ezelőtt (connect, 2005/9.) Joachim Horn, a német T-Mobile műszaki igazgatója a connect-nek elmondta: „Jó körülmények között 1,8 megabit sebesség érhető el HSDPA hálózaton, ami nagyban függ a használt készülék típusától is. Ha a felhasználó gyorsan mozog, az átviteli sebesség csökken. Emellett a fel- és letöltések sebessége a cellában található felhasználók számától is függ.”

A T-Mobile egyelőre Budapest belső kerületeiben, illetve a külső részeken elszórtan nyújt HSDPA lefedettséget, azonban a szolgáltató ígérete szerint a hálózat folyamatosan bővül. Ugyanez igaz az elérhető maximális sebességre, a tervek szerint rövid időn belül megfelelő eszközökkel működni fog akár a 7 megabit letöltési és az 1,8 megabit feltöltési sebesség is. *Hajdók Dávid*

T-Mobile HSDPA lefedettség, május végi állapot



Szervizjelentés 2006



α:σ

AZ OLCSÓBBNÁL OLCSÓBB PERCDÍJAK ÉS MOBILTELEFON-AJÁNLATOK KORÁBAN KÜLÖNÖSEN BOSSZANTÓ, HA EGY KÉSZÜLÉK MÉG KÉT ÉVET SEM BÍR KI **MEGHIBÁSODÁS NÉLKÜL**. MINT A CONNECT JELENTÉSÉBŐL KITŰNIK, MINDEN ÖTÖDIK KÉSZÜLÉK TÖNKREMEGY AZ EMLÍTETT IDŐSZAK ALATT.

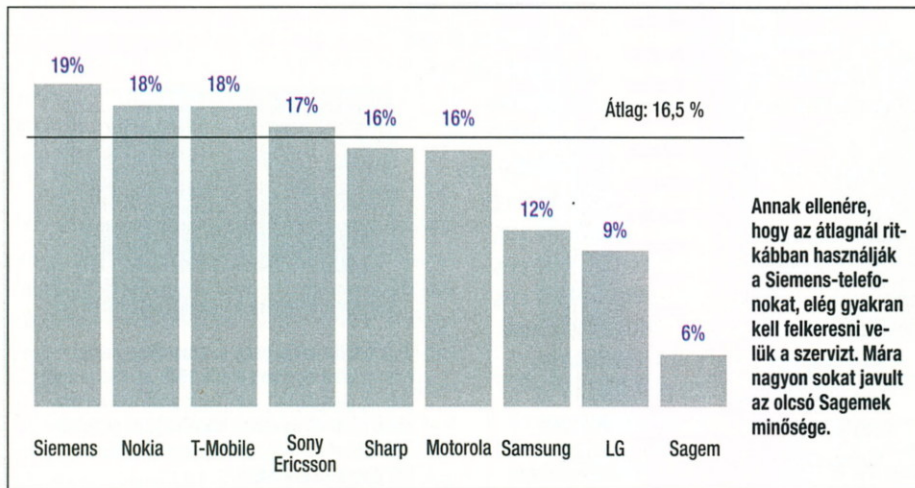
dén is lehangoló eredményre jutott a connect hibafeltáró felmérése: a körkérdeésünkre választ adó közel 10 000 olvasó 19 százalékának egyszer már szervizbe kellett vinnie két évnél fiatalabb mobil- vagy okostelefonját. Márpedig az ilyesmi gyakran nem csekély bosszúsággal és várakozással jár. Téved, aki azt hiszi, hogy többnyire a „filléres” készülékekkel van baj. Évekkel ezelőtt még a kis költségvetéssel gazdálkodó francia Sagem telefonjai számítottak a könnyen meghibásodó olcsó telefon szinonimájának, mára azonban nagyon sokat javított rajtuk a gyártó: a két évnél fiatalabb készülékek mindössze 6 százalékát kellett szervizbe vinniük a márka ügyfeleinek.

A Siemensek esetében 19, a Nokiáknál 18 százalék volt ez az arány. Természetesen nem elhanyagolható szempont, hogy mennyit használnak egy adott telefont. Míg a nokiások naponta átlagosan 13 alkalommal nyúlnak készülékük után, a sagemesek csak a4-szer. Itt logikus kapcsolat fedezhető fel a használat intenzitása és a meghibásodási gyakoriság között, a Samsung és a Siemens telefonjai esetében azonban más a helyzet. Előbbiket naponta átlagosan 10-szer használják, mégis 12 százalékukat kellett már szervizbe vinni. A Siemenseknél még rosszabb az arány: napi 8 használat és 19 százalékos meghibásodási kvóta.

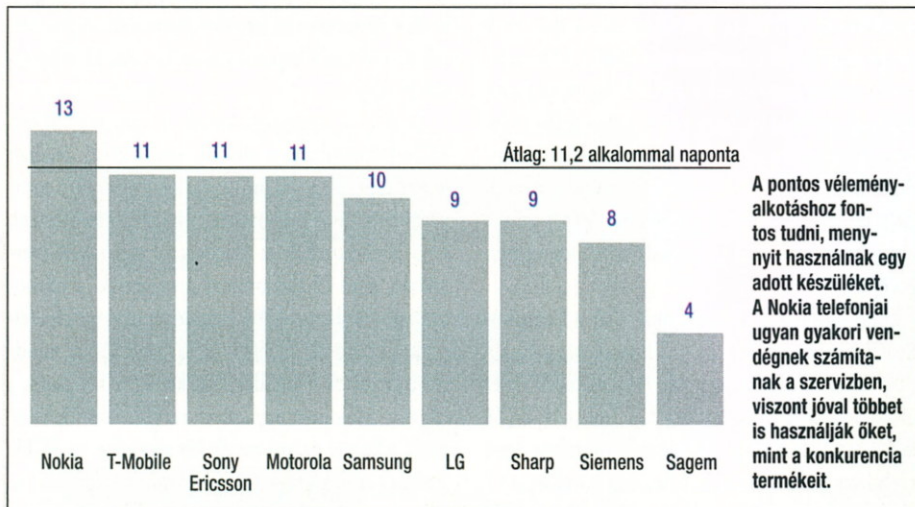
Szoftver gondokkal küzdő okostelefonok

Elég kiábrándító képet mutatnak a nagy márkák funkciókkal teleszűfolt okostelefonjai. Nem csoda, hiszen a regisztrált szervizesetek közül 42 százalékkal a szoftverhibák vitték a prímert. Különösen gyakran voltak érintettek a Siemens és a Nokia mobil- és okostelefonjai, a Sony Ericsson és a T-Mobile esetében pedig még a hardverrel is akadtak gondok. A következőkben arról tájékozódhatnak olvasóink, hogy mely gyártók mely telefonjainak mely alkatrészei hibásodtak még meg igen gyakran, és hogy legalább a szerviz jól működött-e a bajban.

MEGHIBÁSODÁSI HAJLAM



HASZNÁLATI GYAKORISÁG



FENT & LENT

ALIGHA LEHETNÉNEK NAGYOBB KÜLÖNBSÉGEK MEGBÍZHATÓSÁG TERÉN.

Bár a connect statisztikájából kitűnik, hogy a Sony Ericsson telefonjai alapján véve nem különösebben hibaérzékenyek, a cég a V800-as típussal bakot lőtt: a megkérdezettek közül, akiknek ilyen készülékük van, 38 százalék már járt vele szervizben.

A Samsung SGH-E720 tulajdonosai ezen csak számköszve mosolyoghatnak. Ennél a modellnél nagyon alacsony, mindössze 8 százalékos volt a meghibásodási arány. Az eredmény egybevág a márka összesített eredményével, mobiltelefonjai ugyanis az átlagot valamivel meghaladó gyakoriságú használat ellenére is igen megbízhatónak bizonyultak.

A Samsung SGH-E720 tulajdonosok örülhetnek, a Sony Ericsson V800 gazdái már jóval kevésbé.



FENT & LENT



Nokia

Egyetlen másik mobil- vagy okostelefont sem használtak annyit a megkérdészetek, mint az N70 multimédia-modell (baloldalt): naponta átlagosan 28 alkalommal. 21 százalék volt e típus hibaaránya. Gyengéi: készülékház, szoftver, akkumulátor. A 6230i napi 11-szeri használata átlagosnak mondható, ehhez képest elfogadható a 15 százalékos meghibásodási arány.



Sony Ericsson

Főleg vételi problémák miatt érkezett sok panasz a meghibásodási statisztika élén álló UMTS telefonra, a V800-ra (bal oldalt). A W800i-t ellenben majdnem olyan ritkán kellett csak szervizbe vinni, mint a legmegbízhatóbbnak bizonyult mobiltelefont, a Samsung E720-at.



Siemens

Az S65-ök 21 százalékát kellett leadni javításra, ami már önmagában is több az átlagnál, az általános mértéket alulmúló napi 10 használat fényében pedig különösen elgondolkodtató. Az esetek többségében a szoftverrel és a vétellel volt gond, és a billentyűzetre is érkezett panasz.

T-Mobile

33 százalékos meghibásodási arányával az 5 legérzékenyebb készülék között végzett a T-Mobile funkciókban bővelkedő okostelefonja, az SDA. A leggyakoribb hibaokok: billentyűzet és szoftver, vétel illetve kijelző. Örvedetes, hogy a szolgáltató sok esetben adott csereszüléket a javítás idejére, vagy élt a kicserélés lehetőségével.



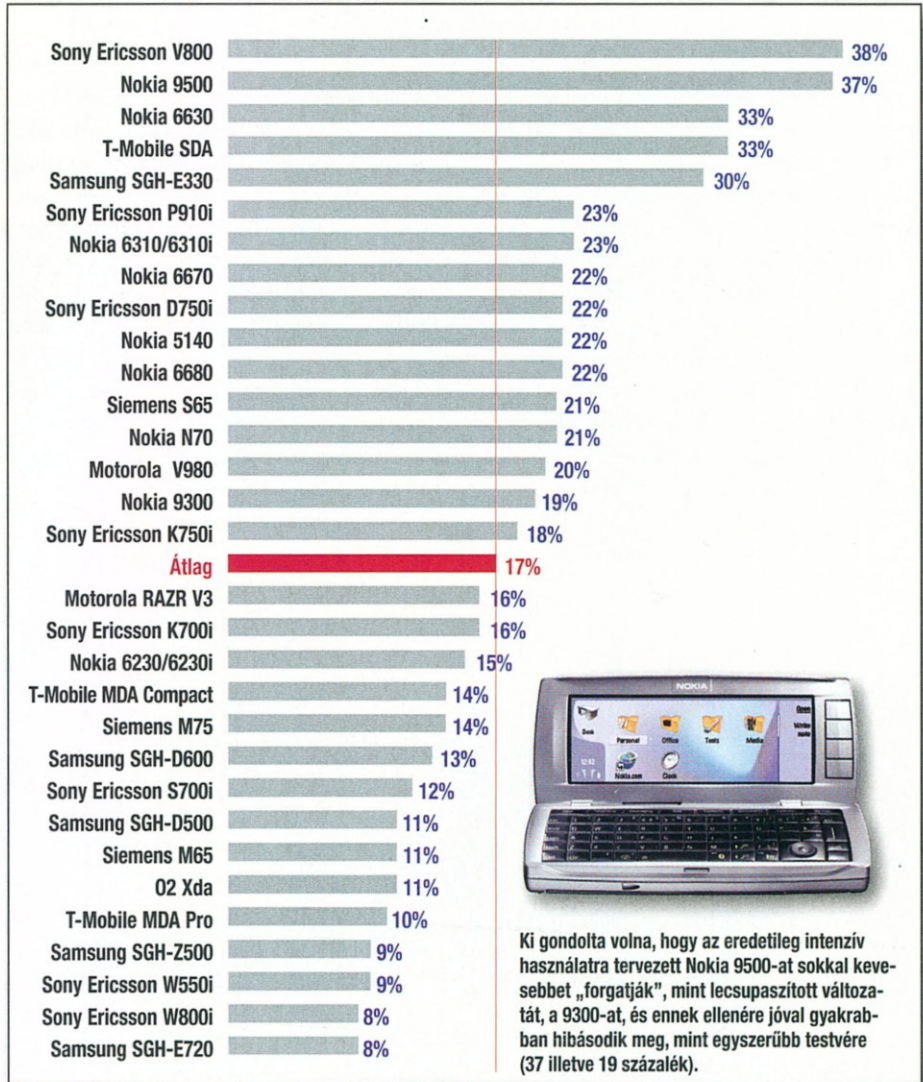
Motorola

Az átlagosnál valamivel kevesebbszer kellett javítani a Motorola népszerű dizájntelefonját, a RAZR V3-at. A vétellel és a szoftverrel szinte soha nem volt baj, legfeljebb csak a kijelző, az akkumulátor és az egyéb elektronika szeszélyeskedett.

MEGHIBÁSODÁSI TOPLISTA

A V800 SOK FEJFÁJÁST OKOZOTT A SONY ERICSSONNAK, WALKMANES MOBILJAI AZONBAN NEM ADTAK OKOT PANASZRA. A NOKIA NAGY COMMUNICATORA, A 9500-AS IS TÚL GYAKRAN MONDTA BE AZ UNALMAST.

MELYIK TELEFON MILYEN GYAKRAN MENT TÖNKRE?



Ki gondolta volna, hogy az eredetileg intenzív használatra tervezett Nokia 9500-at sokkal kevesebbet „forgatják”, mint lecsupaszított változatát, a 9300-at, és ennek ellenére jóval gyakrabban hibásodik meg, mint egyszerűbb testvére (37 illetve 19 százalék).

A Sony Ericsson példája jól mutatja, hogy üzembiztos és meghibásodásra hajlamos készülékek egyaránt lehetnek egyazon gyártó kínálatán belül. A walkmanes W550i és W800i modellek ritka vendégnek számítanak a szervizben, a V800 UMTS telefonnal viszont nagyon sok a gond. Főleg vételi problémáknak tudható be, hogy két év alatt legalább egyszer már szervizbe kellett vinni az e típusból eladott készülékek 38 százalékát. Igaz, a connect olvasói naponta 16 alkalommal használták V800-asukat – az átlagos használati gyakoriság ennél lényegesen kevesebb, 11 volt.

Ennél intenzívebb használatnak csak a klasszikus okostelefonok, az O2 Xda (17 használat), a Nokia 9300 (23 használat, a nagyobb 9500 esetében érdekes módon csak 15 használat) és a Nokia N70 (28 használat) volt kitéve. A számok tükrében igen örvedetes tény, hogy az O2 Xda-nál mindössze 11 százalék volt a meghibásodási arány. A Nokia N70 már sokkal gyengébben szerepelt a maga 21 százalékkal. A Nokia két Communicatora, a 9300 és a 9500 között is van különbség: bár a kisebb típust

jóval többet használják, ritkábban hibásodik meg – ezt napnál is világosabban mutatja a 19 és a 37 százalék közötti eltérés. A dolog ironiája, hogy a finnek kimondottan intenzív használatra fejlesztették ki a WLAN kapcsolattal és kamerával is felszerelt 9500-t.

Legkisebb szervizigényűnek a Samsung SGH-E720 bizonyult, az a modell, amely 2005 derekán lépett az SGH-E700 örökébe – a koreaiak első európaias dizájnu széthajtható telefonja. Annak ellenére, hogy a felhasználók az átlagot jóval meghaladó mértékben, napi 13 alkalommal „nyaggatták” a számos funkcióval ellátott, MP3-lejátszót és megapixeles felbontású kamerát is felvonultató készüléket, mindössze az esetek 8 százalékában kellett felkeresniük a szervizt. Majdnem ugyanilyen megbízhatónak bizonyult a koreai gyártó másik két modellje, az SGH-Z500 (9 százalék) és az SGH-D500 (11 százalék) is. A legmegbízhatóbb okostelefont a T-Mobile jegyzi: mindentudó masinája, az MDA mindössze 10 százalékos hibaarányt gyűjtött össze napi 13 használat mellett.

SZERVIZSZOLGÁLTATÁSOK

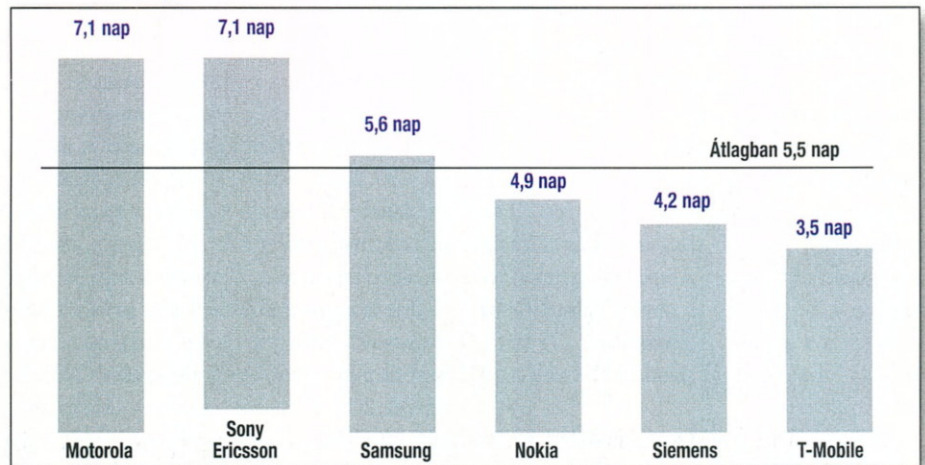
A 2005. ÉVINÉL IS KEVESEBB ALKALOMMAL SIKERÜLT 24 ÓRÁN BELÜL ORVOSOLNI A KISEBB MEGHIBÁSODÁSOKAT. A TÖBBI JAVÍTÁS ÁTLAGOSAN 9,1 NAPOT VETT IGÉNYBE.

A megkérdezett olvasók 29 százalékának tudták megjavítani a készülékét 24 órán belül – ez önmagában véve figyelemreméltó adat, ám a tavalyi értékhez (33 százalék) viszonyítva azt jelzi, hogy romlott a szervizek teljesítménye. A T-Mobile az általa értékesített és meghibásodott készülékek 38 százalékát tudta 24 óra leforgása alatt helyreállítani, ami remek eredmény. Ahol nem volt lehetőség a gyors műtetre, ott nagyvonalúan – minden második esetben – cserékészüléket biztosított a szolgáltató ügyfeleinek a javítás időtartamára. A Sony Ericssonnál mindössze 17 százalék járt ilyen jól.

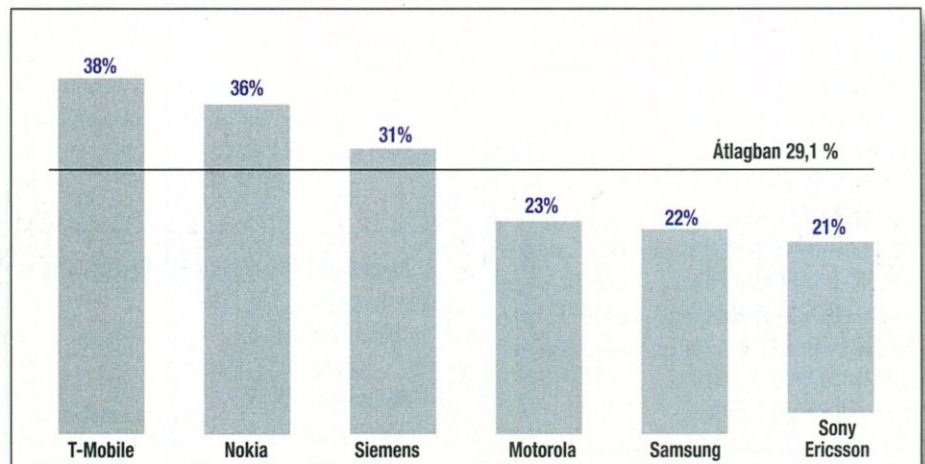
A Nokia szervizhálózata is majdnem ugyanolyan ütőképese volt, mint a T-Mobile-é: az esetek 36 százalékában egy napon belül kijavította a felmerült hibákat. A Siemens készülékei is viszonylag nagy arányban, 31 százalékban újból rendelkezésre álltak 24 óra leforgása alatt. A Motorolák esetében 23, a Samsungoknál 22, a Sony Ericssonnál 21 százalék volt a mérvadó számadat. A Sony Ericssonnál és a Motorolánál nehezítette a helyzetet, hogy a javításra leadott telefonok jóval hosszabb ideig, átlagosan 7,1 napig heverték a reklamációt intéző boltban, mint a konkurencia termékei. A Sony Ericssonoknál 8-14 napot is várnia kellett az ügyfelek 19 százalékának, mire visszakapta telefonját.

Aggasztó az is, hogy márkától függetlenül csökken a méltányossági esetek száma és a szolgáltatások színvonala. Az érintett telefontulajdonosoknak mindössze 21 százaléka kapott cserékészüléket a javítás idejére. Olyan esetekben, ahol az adó-/vevőegységgel volt gond, igen gyakran (44 százalék), ahol viszont a készülékház sérült vagy az akkumulátor hibásodott, csak nagy ritkán (15 százalék) ajánlották fel ezt a szolgáltatást a szervizek. Egy hiba kiküszöbölésének az is módja, ha az adott szolgáltató vagy gyártó kicseréli a telefont. A T-Mobile az esetek 64, a Siemens 41 (tavaly 33), a Nokia 23, a Samsung 22 (tavaly 47) százalékában választotta ezt a megoldást. Vételi problémák esetén nagyobb arányban cseréltek a gyártók (56 százalék, ebből 16 azonnal és 40 később), a ház, az akkumulátor vagy a szoftver hibája esetén ritkábban.

ÁTLAGOS JAVÍTÁSI IDŐ

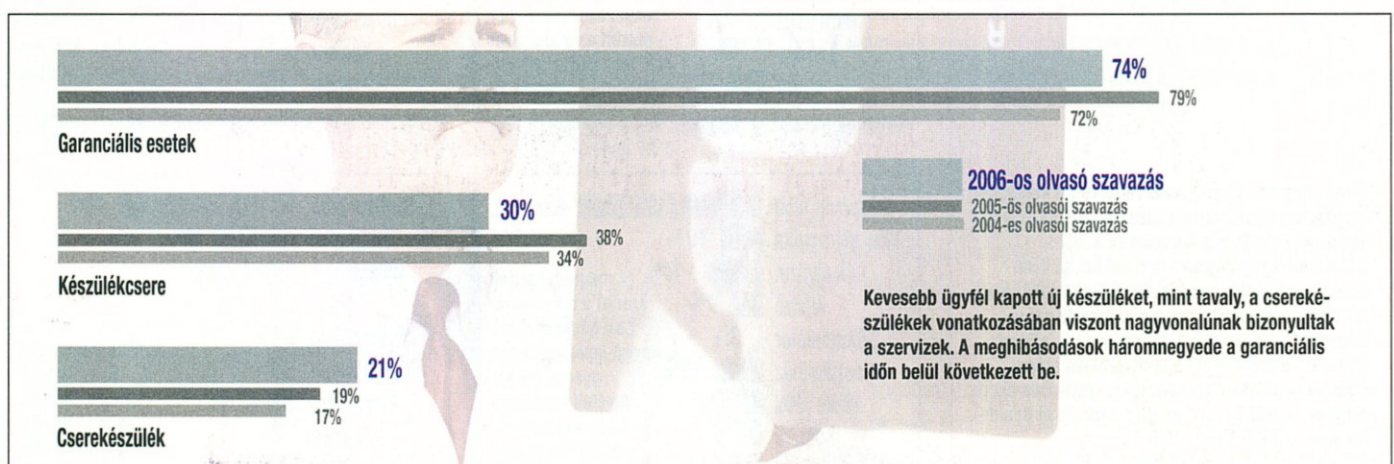


24 ÓRÁN BELÜLI JAVÍTÁSOK ARÁNYA



A T-Mobile készülékek töltik a legkevesebb időt szervizben. Javításuk átlagosan 2,5 napot vett igénybe, ami legalább olyan kimagaslóan jó érték, mint a 24 órán belüli javítások 38 százalékos aránya. A cég ügyfelei gyakran kapnak cserékészüléket a javítás idejére, és sok esetben javított helyett új készülékkel távoznak a szervizből. A többi olyan mobilszolgáltatónál, amely szintén forgalmaz hardvert a saját neve alatt, nem volt elég a regisztrált esetek száma a statisztikai kimutathatósághoz.

MÉLTÁNYOSSÁG ÉS SZERVIZMINŐSÉG



Kevesebb ügyfél kapott új készüléket, mint tavaly, a cserékészülékek vonatkozásában viszont nagyvonalúnak bizonyultak a szervizek. A meghibásodások háromnegyede a garanciális időn belül következett be.

MEGHIBÁSODÁSI OKOK

SOXSZOR NEM TUDNI, MI OKOZZA A HIBÁT, TÉNY AZONBAN, HOGY LEGGYAKRABAN A SZOFTVER, A BILLENTYÜZET ÉS A KIJELZŐ MONDJA FEL A SZOLGÁLATOT.

Ha baj van egy telefon operációs rendszerével, az a legkülönfélébb kihatással lehet a működésére és a megbízhatóságára – a teljes lefagyástól egészen a nevenségesen rövid készenléti időig. E tekintetben a Siemens vitte el a pálmát: az összes javításra leadott készülék 56 százaléka valamilyen szoftverhiba miatt kényszerült szervizbe (tavaly még csak 50 százalék). A Nokia idén kedvezőbb képet mutatott, a tavalyi 55-ről 47 százalékra tudta csökkenteni a szoftverhibaarányt. A regisztrált esetek többségében a 60-as és 80-as sorozat okostelefonjai szabotálták a munkát. A Motorolánál (25 százalék) és a Samsungnál (32 százalék) kevesebb gond volt a szoftverrel.

A Motorolánál az idén sokkal kevesebb panasz volt a készülékházra, mint tavaly (13 helyett 5 százalék), bár globálisan enyhén nőtt az ilyen esetek aránya (6-ról 7 százalékra). A kijelzőkkel kapcsolatos súlyos gondokat (18 százalék) is sikerült ellenőrzésük alá vonniuk az amerikaiaknak (2005: 18 százalék, 2006: 10 százalék, átlagosan 9 százalék), viszont több volt az általános elektronikai eredetű meghibásodás (2005: 11 százalék, 2006: 18 százalék). Ezek olyan esetek voltak, amelyeket nem tudtak megmagyarázni a felhasználók. A Samsungnál valamivel kisebb (10 százalék) volt az ilyen érthetetlen üzemzavarok aránya. A koreai márka telefonjai a készülékház (4 százalék, átlag: 7 százalék), valamint a beépített kamera és az akku-

mulátor vonatkozásában is felettebb megbízhatónak bizonyultak.

Egészen más kép rajzolódott ki a Siemensnél: a felmérés alapján már-már valószínűsíteni kell a connectnek, hogy tendenciózus akkumulátorproblémával küzd a müncheni gyártó (12 százalék, átlag: 5 százalék). A Sony Ericsson sokkal jobbnak bizonyult e tekintetben (2 százalék), nála viszont sokkal többen panaszkodtak a billentyűzetre (14 százalék, átlag: 10 százalék). Ezen a téren mindössze 6 százalék volt a Nokiák hibaaránya. Gyakran kellett javítani a Sony Ericssonok készülékházát is, úgy tűnik, csak nehezen birkózik meg a gyártó ezzel a problémával (2005: 15 százalék, 2006: 11 százalék). Szoftver vonatkozásában jobb képet mutat a mérlege: míg tavaly még 53 százalékban volt hibák az operációs rendszer, az idén már csak az esetek 42 százalékában – ez hajszálpontosan annyi, mint az összes gyártó átlaga. Gyakran volt gond viszont az adó-/vevőegységgel (5 százalék, átlag: 4 százalék), azon belül is legtöbbször a V800 modellével. Abszolút értelemben véve is enyhe növekedést mutat az ilyen jellegű meghibásodások aránya (3 helyett 4 százalék).

MI MEGY TÖNKRE?

A billentyűzettel, kijelzővel és beépített kamerával kapcsolatos meghibásodások száma enyhén csökkent az előző évhez képest, a készülékházzal és a vételi minőséggel viszont ismét több gond akadt. Még most is a szoftverhibák állnak a negatív toplistán élén, igaz, 50-ről 42 százalékra csökkent az előfordulási gyakoriságuk. A válaszadók 26 százaléka nem közölt adatot.



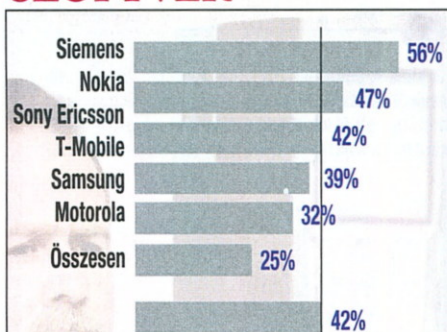
Nokia



Motorola



SZOFTVER



Toronymagasan az operációs rendszerrel kapcsolatos zavarok vezetnek a meghibásodási statisztikát: az esetek 42 százalékában a szoftver a ludas. A Motorolánál számottevően csökkent az ilyen esetek száma, idén csupán minden negyedik készülék volt érintett (szemben az előző évi 43 százalékkal). Míg a Nokiánál, a Samsungnál és a Sony Ericssonnál is csökkent a szoftverhibák aránya, a Siemensnél 50-ről 56 százalékra nőtt – valamint sürgősen tennie kellene az ellen a márka új tulajdosnának, a BenQ Mobile-nak.

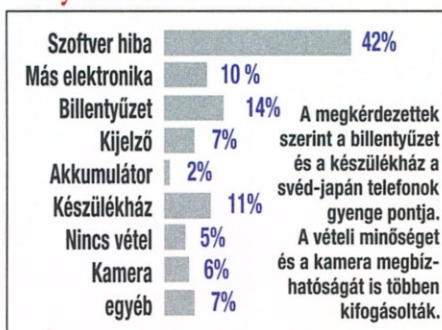
Samsung



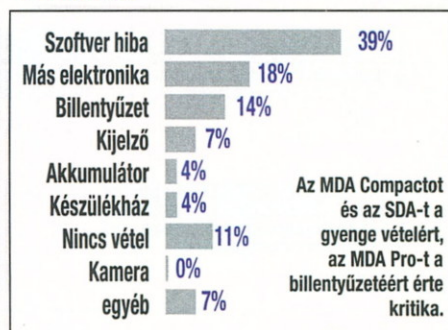
Siemens



Sony Ericsson



T-Mobile



ERŐSSÉGEK ÉS GYENGÉK

Gyártó	Készülékház	Akkumulátor	Billentyűzet	Kijelző	Egyéb elek.	Szoftverhiba	Nincs vétel
Motorola RAZR V3	+	-	+	-	-	+	++
Motorola V980	++	++	-	++	-	++	--
Nokia 5140	++	++	-	-	++	-	++
Nokia 6230/6230i	+	o	+	-	+	+	+
Nokia 6310/6310i	++	++	++	--	++	+	++
Nokia 6630	++	--	++	-	--	--	++
Nokia 6670	++	++	++	++	++	-	++
Nokia 6680	+	+	-	++	-	-	-
Nokia 9300	--	++	++	++	++	-	++
Nokia 9500 Communicator	++	++	++	++	--	-	++
Nokia N 70	-	--	++	o	-	-	++
O2 XDA	++	++	++	++	-	+	++
Samsung SGH-D500	-	++	o	-	++	+	+
Samsung SGH-D600	++	++	+	++	+	+	++
Samsung SGH-E330	++	++	++	-	-	-	++
Samsung SGH-E720	++	++	++	++	++	++	++
Samsung SGH-Z500	++	++	-	++	++	+	++
Siemens M65	++	++	-	++	-	o	--
Siemens M75	++	++	++	++	++	-	++
Siemens S65	+	++	-	+	-	-	-
Sony Ericsson D750i	++	-	-	-	++	-	-
Sony Ericsson K700i	++	++	+	++	+	-	++
Sony Ericsson K750i	-	+	-	-	-	-	++
Sony Ericsson P910i	-	++	-	-	++	-	--
Sony Ericsson S700i	++	++	++	++	++	++	++
Sony Ericsson V800	--	--	--	++	-	-	--
Sony Ericsson W550i	++	++	++	++	++	++	++
Sony Ericsson W800i	-	++	-	++	++	++	++
T-Mobile MDA Compact	++	-	++	-	-	-	--
T-Mobile MDA Pro	++	++	--	++	++	++	++
T-Mobile SDA	++	++	-	--	++	-	--

++ egyértelműen átlag alatti meghibásodási hajlam
 + átlag alatti meghibásodási hajlam
 o átlagos meghibásodási hajlam
 - átlag feletti meghibásodási hajlam
 -- egyértelműen átlag feletti meghibásodási hajlam

Az összes diagram bázisa/egyres modelleknél szereplő értékek: nem régiebbek két évnél

A hibaérzékenységi index minden egyes készüléktípus esetében megmutatja bizonyos hibafajták relatív előfordulási gyakoriságát. Általában, gyártótól függetlenül gond szokott lenni a vételi minőséggel. Első pillantásra feltűnik, hogy a Samsung és a BenQ-Siemens (a felmérés idején még Siemens volt) olyan gondosan jár el a készülék és az akkumulátor tekintetében, hogy a vásárlóknak szinte alig van okuk panaszra. A Nokia drágább készülékeinél tendenciózus szoftverhibát lehet megfigyelni – összefüggés feltételezhető a nyitott Symbian operációs rendszerrel. Ugyanakkor masszív billentyűzet jellemzi a piacvezető telefonjait. A connect saját tapasztalati szerint is tarthatatlan, mennyire érzékeny készülékkel készül a 9300-as típus. A Sony Ericsson a W550i és W800i walkman telefonokkal vívott ki sok elismerést, a V800-zal azonban sok bosszúságot okozott ügyfeleinek.

Összegzés

Még mindig meghibásodik két éves kora előtt legalább egyszer minden ötödik készülék – ez egyértelműen túl sok. A connect hibastatisztikájából kiténik, melyek a legnagyobb gyártók készülékeinek legfőbb erősségei és gyengéi.

Motorola

Az amerikai cég telefonjai mind a használat gyakoriságát, mind a meghibásodási arányt tekintve pontosan az átlagot képviselik. Dicséretes a szoftvertéren elért fejlődés, ám a kijelző, az akkumulátor és az egyéb elektronika fokozott meghibásodása negatívan befolyásolja az eredményt.

Nokia

A tények alátámasztják az előítéleteket: a 60-as és 80-as sorozat modelljeinél az operációs rendszerrel szokott baj lenni, a 9300-nál a készülék háza gyenge. Az előző évhez képest csökkent a szoftverrel és a billentyűzettel kapcsolatos hibák aránya. A vétellel nemigen szokott gond lenni a Nokiáknál.

Samsung

Az átlagnál ritkábban hibásodnak meg a Samsung telefonjai, és nagyon megbízhatóak a

szoftvereik. Egyedül kijelzőikkel van 1/2 százalékkal több gond, mint nagy általánosságban. A koreaiak telefonjaival tehát nem nagyon lehet melléfogni.

Siemens

A Siemensnek a többi gyártónál gyakrabban okoz fejfájást a szoftver (növekvő tendencia), a billentyűzet, a készülék háza, a vétel, az akkumulátor és egyebek – ráadásul úgy, hogy az átlagnál valamivel kevesebbet használják készülékeit. Ideje, hogy valamit lépjen a cég. Még az a szerencse, hogy nem érheti panasz a szerviztevékenységét, márpedig ez aranyat ér a hibák orvoslásakor.

Sony Ericsson

A Sony Ericsson pontosan tudja, milyen a megbízható mobiltelefon – ékesen bizonyítja ezt a W550i és W800i walkmanmodell is. Remélhetőleg nem lesz még egy olyan melléfogása a cégnek, mint az első teszt alkalmával még ígértesnek tűnt V800.

T-Mobile

A bonni székhelyű szolgáltató szemmel láthatóan igen komolyan veszi a nevével fémjelzett hardvert. Ugyan nem minden terméke hibamentes – az SDA-nál és társainál a billentyűzetre és a vételre volt panasz –, minden elismerést megérdemel az az igyekezet, amellyel az ügyfélreklamációkat kezeli.



Leesett végre!

NEM KÖNNYŰ DOLOG A MOBILTARIFÁK DZSUNGELÉBEN ELIGAZODNI, ÉS MEGTALÁLNI A SZÁMUNKRA **LEGKEDVEZŐBB DÍJCSOMAGOT**. SZERENCSÉRE VAN SEGÍTSÉG, ÉS NEM IS AKÁRMILYEN

A mobiltársaságok kiélezett versenyének egyik velejárója, hogy a felhasználók szinte folyamatosan egyre több díjcsomag, egyre több kedvezmény, illetve egyre többféle tarifakonstrukció közül választhatnak. Ebből adódóan a – kezdetben viszonylag könnyen áttekinthető és összehasonlítható – tarifacsomagok közül ma már igen nehéz (sőt, sokoldalú számítások nélkül szinte lehetetlen) megtalálni azt az egyet, amely valóban a legkedvezőbbnek bizonyul adott telefonálási szokások mellett. A különböző díjcsomagok ugyanis sokszor egészen eltérő struktúrára épülnek: míg az egyiknél a teljes havidíj lebeszélhető, addig a másik megadott számú ingyenes percet tartalmaz, a harmadiknál pedig esetleg csak a beszélgetés első öt percét kell kifizetni. Az egyes díjcsomagoknál eltérő lehet, hogy mikor van csúcsidő, általában nem ugyanannyiba kerülnek a hálózaton kívülre illetve a hálózaton belülré indított hívások,

és akkor a különböző extrák (MMS, internetelés stb.) díjszabásáról még nem is beszéltünk.

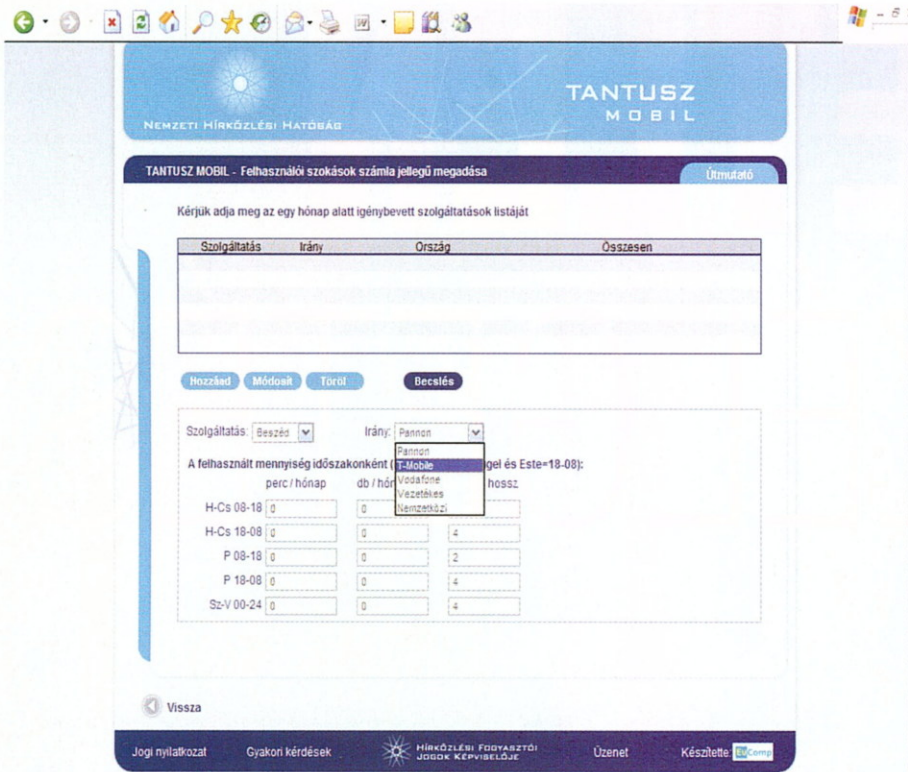
Ha tehát valaki telefonköltségeit komolyan szeretné maximálisan kordában tartani, nincs könnyű helyzetben. Pontosabban nem volt könnyű helyzetben mindaddig, amíg a Nemzeti Hírközlési Hatóság és a Hírközlési Fogyasztói Jogok képviselője – felismerően a fogyasztó nehéz helyzetét – úgy döntött, hogy a felhasználók jobb tájékoztatása érdekében létrehozza a Tantsuz (<http://www.tantsuz.nhh.hu>) névre hallgató internetes portált. A Tantsuz célja, hogy a fogyasztó – telefonálási szokásainak ismeretében – egyértelműen megismerhesse, melyik a számára legkedvezőbb ajánlat, illetve áttekinthesse, hogy az egyes díjcsomagokat választva havonta nagyjából milyen telefonköltségekre számíthat.

Precíz információk

A Tantsuz portál és a tarifaszámoló rendszer fejleszté-

sére a Nemzeti Hírközlési Hatóság több mint 3,5 millió forintot költött. Az összeg nem volt kidobott pénz: a rendszert könnyű használni, kifejezetten felhasználóbarát, és nem utolsósorban rendkívül pontos. Ez utóbbi tulajdonságnak egyébként többek között az a záloga, hogy a mobiltársaságok minden új díjcsomagot kötelesek a bevezetés előtt legalább 30 nappal bemutatni a Hírközlési Hatóságnál, amely így mindig időben tudja frissíteni a rendszert, a felhasználók rendelkezésére pedig folyamatosan naprakész információk állnak.

A rendszer persze akkor tud pontos információkkal szolgálni, ha mi is viszonylag pontosan meg tudjuk határozni telefonálási szokásainkat. Ennek megfelelően a becsléshez kért adatokat érdemes egy (vagy esetleg több) korábbi telefonszámla alapján megadni, sőt ha igazán precíz munkát akarunk végezni, akkor egy-két részletes számla is jó szolgálatot tehet. Erre egyébként a Tantsuz honlapján olvasható tájékoztató is felhívja a figyelmet, amely azt java-



A pontos eredményhez az adatok részletes megadására van szükség

solja, ha nem áll rendelkezésünkre korábbi számla, akkor egy hónapban keresztül pontosan jegyezzük fel, mikor melyik vezetékes vagy mobil hálózatokba telefonálunk, mely napszakban és mennyi ideig, valamint számoljuk a küldött SMS-eket és MMS-eket is, sőt, ha lehet, akkor a mobil adatforgalmat (WAP és internet) is rögzítsük valahogyan.

Mi van a rendszerben?

A Tantusz a három magyarországi mobilszolgáltató egyéni előfizetők számára nyújtott csomagjait tartalmazza. A rendszerben tehát nincsenek benne az üzleti díjcsomagok, amelyeket rendszerint egyedi elbírálás és megállapodás alapján kisebb-nagyobb cégek, nagyvállalatok illetve köztisztviselők számára nyújtanak a mobiltársaságok, és amelyek általában nem publikusak. A „mezei” felhasználóknak szóló csomagokból viszont semmi nem maradt ki: az előfizetéses és a pre-paid tarifák teljes skáláját tartalmazza a Tantusz, beleértve a kifutó (tehát még működő, de már nem választható) díjcsomagokat is. A program figyelembe veszi a hazai és nemzetközi mobil- illetve vezetékes hálózatokba irányuló hívásokat, SMS-eket,

MMS-eket, valamint a GPRS alapú internet- és Wap-forgalmat. A Tantusz figyelmét nem kerüli el az sem, hogy a szolgáltatók a különböző törzsvásárlói fokozattal rendelkező ügyfelek számára speciális kedvezményeket kínálnak. Így például, ha arany- vagy platinakártyás ügyfelek vagyunk, a program automatikusan a ránk érvényes tarifákkal számol, persze csak ha előtte tájékoztattuk törzsügyfél mivoltunkról. Külön dicséret jár azért a választható opcióért, amely lehetővé teszi, hogy a belépés díjait a program egy évre elosztva beleszámolja a havi költségek közé, mivel így az új előfizetők még teljesebb képet kaphatnak a várható összköltségről.

Amit számításai során a program nem vesz figyelembe, az a nemzetközi roaming, a sport-, zene-, csengetőhang- illetve játékszolgáltatások, az emelt díjas szolgáltatások, valamint az egyéb, ritka és sokszor egyedi szolgáltatások.

Használat 1.: a legegyszerűbb változat

A honlapra (www.tantusz.nhh.hu) belépve először is el kell fogadnunk a rendszerről szóló tájékoztatót. Ezt egyébként — sok más programnál megszokottól

eltérően — érdemes elolvasni is, mivel fontos információkat tartalmaz a program használatára vonatkozólag. Igaz, ha útközben elakadunk valahol (aminek kicsi a valószínűsége), az interaktív sógó is bármikor rendelkezésünkre áll.

Ha elolvastuk a tudnivalókat, a Tantusz három becslési módot kínál fel, ezek közül az első a „Felhasználói szokások egyszerűsített megadása” névre hallgat. Itt mindössze annyit kötelező megadnunk, hogy egy hónapban hány percet beszélünk, illetve hány SMS-t küldünk, de a pontosabb eredmény kedvéért bármely adatot finomíthatjuk. A „Részletes megadás” gombra kattintva hívásirányonként illetve időbeni megoszlás szerint osztályozhatjuk a megadott percek, ráadásul a program automatikus becsléssel is segít, ha nagyon tanácstalanok lennénk. A kezelői felület szép és érthető, a percek eloszlásának grafikonos megjelenítéséért pedig külön piros pont jár.

Opcionálisan megadhatjuk a havonta küldött MMS-eink, WAP-ozással töltött percekink és a GPRS-en keresztül továbbított megabájtaink számát is, így ezeket a kiegészítő szolgáltatásokat szintén számításba veszi a rendszer.

Használat 2.: A számla jellegű verzió és a részletes-tételes változat

Ha azt találjuk praktikusabbnak, bevihetjük az adatokat számla jellegű táblázatban is: ez esetben szimplán meg kell adnunk, hogy melyik napszakban melyik hívásirányba mennyit beszélünk, illetve SMS-eztünk, WAP-oztunk, MMS-eztünk, interneteztünk. Ez a változat valószínűleg azért viseli a „Felhasználói szokások számla jellegű megadása” nevet, mert egy normál telefonszámláról kimásolva ebben a struktúrában legkönnyebb felvinni az adatokat.

A harmadik változatot választva egészen részletes információkat fog kérdezni a rendszer. Nem csupán napszak szerinti, hanem óránkénti eloszlásban kell megadnunk a beszélt percek számát minden hívásirányra vonatkozólag, tudnunk kell, hogy átlagosan hány percig tart egy hívás, az egyes időszakokban az adott irányba hány hívást indítunk, vagy éppen hánytól hányig töltjük WAP-ozással a napunkat.

A kiértékelés

Bármelyik módszerrel is vittük be az adatokat, a rendszer pillanatok alatt megmondja, hogy az adott telefonálási szokások mellett melyik díjcsomaggal számíthatunk a legkisebb telefonszámlára. Kiválaszthatjuk, hogy csak az előfizetéses, csak a pre-paid vagy mindkét fajta díjcsomagot vegye figyelembe a rendszer, és ha kívánjuk, a Tantusz az összes tarifacsomagra vonatkozólag elkészíti becslését, ami pedig nem kis mennyiségű adatot jelent. Ha csak a legkedvezőbb tarifacsomagra vagyunk kíváncsiak, a program akkor is három lehetőséget fog kínálni számunkra, ugyanis mindhárom szolgáltató kínálatából kiválasztja az adott társaság számunkra legkedvezőbb tarifáját. Már csak azért is, mert — ahogyan a Tantusz tájékoztatója felhívja rá a figyelmet — választáskor nem csak és kizárólag a díjakat, hanem adott esetben a lefedettséget, az egyes extra szolgáltatásokat és egyéb egyedi szempontokat is érdemes figyelembe venni.

B. Tóth Gergő

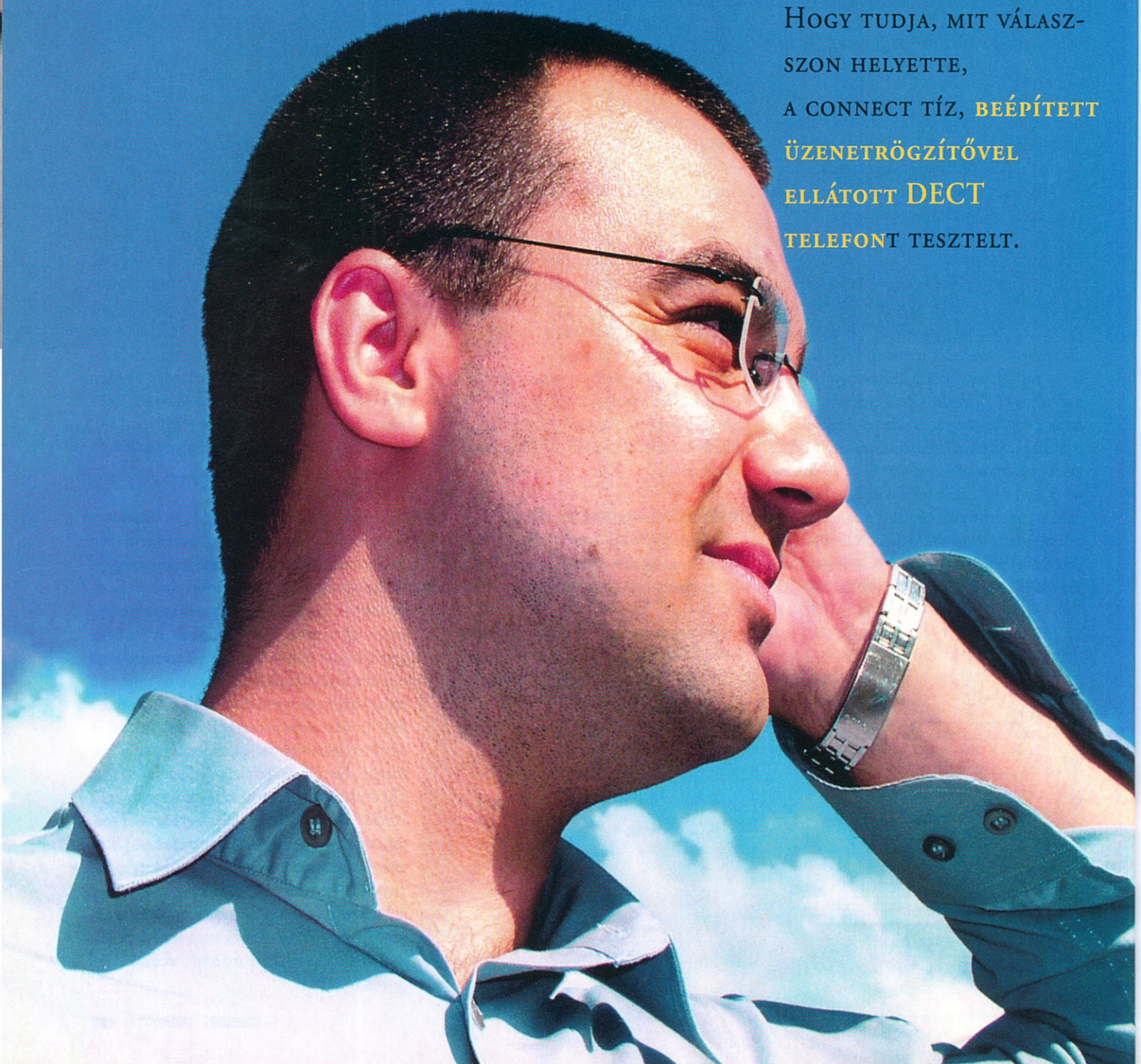
A TANTUSZ ÉS A SZÉL ÉSSÁV

The advertisement features a mobile phone on the left and a speed search icon on the right. The text reads: 'A Tantusz honlapján a mobiltelefonos tarifaszámiláló mellett egy másik szolgáltatást is találunk. A Szélessávkereső segítségével igen egyszerűen és gyorsan megnézhetjük, hogy lakhelyünkön (munkahelyünkön, nyaralónknál stb.) mely szolgáltatók mennyiért milyen sebességű és típusú szélessávú internetelérést kínálnak. Ez igen praktikus tud lenni a szélessávú netre váltani kívánó (vagy másik szolgáltatót kereső) felhasználóknak, ugyanis nem kell tucatnyi szolgáltató ajánlatait egyenként végigböngészni, hanem elég megadni a telepítési hely címét, és a program máris kiadja a lehetőségeket és tarifákat az általunk kínált csoportosításban, és nem utolsósorban összehasonlítható formában.'

At the bottom left, it says: 'Balra a mobiltarifa-optimalizáló, jobbra a szélessávkereső'.

KÖTETLEN BESZÉLGETÉS

ITT AZ IDEJE, HOGY
ELSZAKADJON RÉGI
VEZETÉKES KÉSZÜLÉKÉTŐL.
HOGY TUDJA, MIT VÁLASZ-
SZON HELYETTE,
A CONNECT TÍZ, **BEÉPÍTETT**
ÜZENETRÖGZÍTŐVEL
ELLÁTOTT DECT
TELEFONT TESZTELT.



Érdekes jelenség, hogy míg a vásárlók a legújabb mobiltelefonra vadászva sokszor fittyet hánynak a költségekre, egy zsinór nélküli készülék esetében sokkal alaposabban szemügyre veszik az árat, holott utóbbi gyakran jóval hosszabb időn át szolgálja őket és családjuk többi tagját. Ennek ellenére mind több-

ben döntenek valamilyen olcsó távkeleti áru mellett.

Három árkatagória képviselőinek összehasonlítása

Egy áldásos hatása azért van a fenti jelenségnek: a neves gyártók arra kényszerülnek, hogy árakat lejjebb vigyék, és készülékeiket folyamato-

san fejlesszék, mert csak így tudják megőrizni előnyüket az olcsó konkurenciával szemben. Jelen tesztünk mindennél ékebben bizonyítja ezt: a 60 euró körüli árkatagóriában már egészen jó zsinór nélküli telefonokat lehet találni – akár beépített üzenet-rögzítővel is. Ha valaki igazán kényelmesen használható telefonra vágyik,

annak kb. 90 euró kiadással kell számolnia. Az igényes kidolgozású és átlagon felüli tudású masinák ára 120 eurótól indul. Hogy mindenki megtalálja a neki legmegfelelőbb típust, a connect három árkatagória tíz képviselőjét vetette alá szigorú tesztnek. Az alábbiakból kiderül, melyik modell hogyan szerepelt.

ALAPKATEGÓRIA

NEM AKAR EGY VAGYONT KÖLTENI ZSINÓR NÉLKÜLI TELEFONRA, VISZONT AZT IS SZERETNÉ ELKERÜLNI, HOGY MINDEN EGYES TELEFONÁLÁSKOR FELBOSSZANTSA MAGÁT? VAN MEGOLDÁS, UGYANIS MÁR 60 EURÓTÓL VISZONYLAG NAGY TUDÁSÚ, MÁRKÁS KÉSZÜLÉKEKET VÁSÁROLHATUNK.

PANASONIC

KX-TG8120

HOSSZÚ KÉSZENLÉTI IDŐ, FUNKCIÓGAZDAGSÁG ÉS TÖKÉLETES KEZELHETŐSÉG A SZŐGLETES JAPÁN TELEFON HÁROM FŐ ERÉNYE.

Ezúttal a Panasonic szállította a tesztgyőztes telefont: 70 eurót kóstáló masinája 410 pontos eredményével még a kétszer drágább készülékeket is maga mögé utasította, és első helyen végzett a legjobb telefonok toplistáján. De vajon mivel sikerült elérnie ezt? Először is rendkívül hosszú készenlési ide-

jével: a connect laboratóriumi mérései szerint nem kevesebb mint 226 óráig bírta készenlési üzemmódban, ez pedig több mint kilenc nap. A 17 órás beszélgetési időnek köszönhetően pedig akkor is marad elegendő tartalék a kézi beszélőben, ha az ember véletlenül elfelejti a töltőre tenni éjszakára.

Az akusztikai méréseken is fölényesen helytállt. Hangosan és jól érthetően adja vissza a vonal túlsó végén lévő személy beszédét. A készüléket használó fél is nyugodtan megemletheti a hangját, az torzításmentesen érkezik meg beszélgetőpartneréhez.

A telefon kidolgozását sem érheti kritika. Míg sok gyártmánynál lazák és lötyögősek a gombok, a Panasonicon még az egyébként igen érzékeny központi navigációs gomb is feszesen ül a helyén. Ráadásul a többi gomb szintén kellően

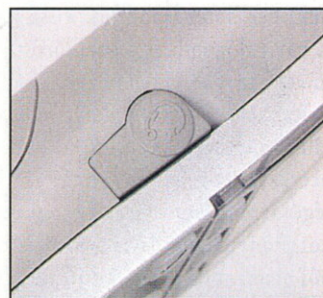
nagyméretű, háttérvilágítása egyenletes, és így kifogástalanul használható. Enyhén ívelt formájának köszönhetően a japán DECT készülék tökéletesen kézre áll és fülhöz simul.

A KX-TG8120 funkciógazdagság tekintetében is a kategória csúcsát szemlélteti. 200 név bejegyzésére alkalmas telefonkönyvvel és 40 percnyi beszéd felvételre képes üzenet-rögzítővel kedveskedik a felhasználónak, sőt még fejhallgató-csatlakozó is helyet kapott tetszetős készülékházán. Az éjszakai üzemmódot aktiválva a beállított időponttól kezdődően másnap reggelig nem csöng a telefon, ha hívás érkezik rá, így a gazdáját nem zavarja.

A kezelhetőség sem okoz különösebb fejtörést: az első menüszerint magyarul szöveggel ellátott ikonok segítik a tájékozódást, és az egyes funkciók elren-

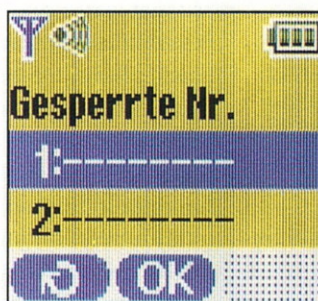
dezése igen logikus. Egyedül az érthetetlen kissé, a Panasonic miatt a középső gyorsgombhoz rendelte a billentyűzárát. Más gyártók a kétszeres funkciójú, jelzett rombuszgombot szokták használni erre a célra. Ez persze csak elenyészően aprócska hiányossága az egyébként rendkívül jól sikerült telefonnak.

connect-vélemény jó (410 pont)



A kihangosítón kívül fejhallgató-csatlakozóval is rendelkezik a KX-TG8120

A Panasonic ékes bizonyítékát szolgáltatotta a konkurenciának, hogy 70 euróért is lehet kiváló zsinór nélküli telefont adni



A hívószám-korlátozással elejét lehet venni a drága, emelt díjas hívásoknak



Éjszakai üzemmódban nem csöng a telefon, nyugodtan lehet aludni mellette



connect
TESZTGYŐZTES

Egy jó hír: az alapkategóriába tartozó készülékek sokkal többet nyújtanak, mint azt elsőre gondolnánk. Többek között akár még üzenetrögzítőt is.

AUDIOLINE EURO 880

65 EURÓÉRT MINDEN SZEMPONTBÓL MEGGYŐZŐ ÜZENETRÖGZÍTŐS DECT TELEFONT AD AZ AUDIOLINE.

Bár annak idején olcsó márkaként kezdte, mára az Audioline a nagy gyártók komoly riválisává lépett elő. Ezért aztán az Euro 880 ugyan nem a legolcsóbb készülék a mezőnyben, de mindenképpen az egyik legkedvezőbb ajánlat. 65 euróért minden fontos dolgot tud, többek között 100 név tárolására alkalmas telefonkönyvet, a nem fogadott hívásokat is kijelző híváslistát, valamint külön gombbal be- és kikapcsolható kihangosító funkciót, ami nagyban megkönnyíti a telefonálást. A gombok és a színes kijelző megvilágítása szintén a kényelmet fokozza, az első menüszerint jól érthető ikonok segítik a tájékozódást. Apró kritikái észrevétel: jó lenne, ha a beírt telefonszámot egyből el is lehetne menteni a telefonkönyvbe.

A kidolgozás minősége alapvetően jó, a kézi beszélő kivitele masszív, gombjai nem lötyögnek, bár nyomáspontjuk kissé határozatlan. A navigálógomb és a ház közötti hézag valamivel nagyobb a kelleténél.

Az üzenetrögzítőt külön gombokkal és digitális kijelzővel látták el, utóbbi mutatja a beérkezett üzenetek számát is. Hangminősége nem a legmeggyőzőbb, mivel lejátszáskor előnytelenül érvényesülnek a tömörítésből eredő torzítások. Mindent egybevetve az Audioline Euro 880 mégis tisztességes készüléknek mondható.

connect-vélemény jó (385 pont)

AEG FAME 505

MEGGYŐZŐ KÉSZENLÉTI IDŐ ÉS KIDOLGOZÁS, DE GYENGÉCSKE ÜZENETRÖGZÍTŐ.

Az AEG 60 eurós készüléke a teszt egyik legolcsóbb árú képviselője. Nagyon téved, aki azt hiszi, hogy ezért a pénzért gyenge minőséget kap: a gombok még akkor sem lötyögnek, és a kijelző sem nyikorog, ha az ember erősen markolja meg a kézi beszélőt. Örövendetesen határozott a gombok nyomáspontja, a funkcióellátottság pedig meghaladja az alapszintet: a sok szám befogadására képes telefonkönyv mellett van külön gombbal aktiválható kihangosító, 30 számot tároló híváslista, walkie-talkie üzemmód, valamint SMS-küldési és -fogadási lehetőség is.

Első pillantásra a beépített üzenetrögzítőt is kedvező benyomást kelt, mert a gyors használatnak kedvező külön gombokkal és digitális kijelzővel rendelkezik. Igaz, csak 11 perc

30 másodpercnyi anyagot tud felvenni, ami kevesebb, mint a konkurencia képviselői esetében. Kezelése valamivel bonyolultabb is, mint a kézi beszélőé. A „játék” gyorsgomb megnyomására nem holmi unaloműző aktiválódik, csupán az üzenetrögzítő kezd meg a lejátszást, amit részben angol kifejezésekkel (skip és back) irányíthat a felhasználó. Vigasz: bár az üzenetrögzítő hangzása kissé „dobozos”, minden érthető, amit lejátszik. Készlenléti idő szempontjából az AEG készüléke lett a tesztben a második.

connect-vélemény jó (385 pont)

T-COM SINUS A300

PONTLEVONÁS JÁRT AZÉRT, MERT NINCSENEK KÜLÖN GOMBOK A BÁZISKÉSZÜLÉKEN. EGYÉBKÉNT NINCS GOND A 60 EURÓS DECT TELEFONNAL.

A T-Com megvált házi és udvari beszállítójától, a Siemestől, és a jelek szerint ugyanattól a távol-keleti cégtől szerzi be zsinór nélküli telefonjait, mint az Audioline. Legalábbis erre utal, hogy azonosak a menü ikonjai, a funkciók és a gombokhoz rendelt parancsok. Egy tekintetben van csak különbség a két készülék között, és ezért a T-Comé 5 euróval olcsóbb is, mint az Audioline-é: nincsenek gombok a báziskészüléken. Így aztán a Sinus A300 esetében az üzenetrögzítő csak a kézi beszélőről működik. Az Audioline külön gombokat és kijelzőt is felvontat, ami sokkal kényelmesebb teszi a használatot. A T-Com Sinusé akkor igazán kényelmes, ha a T-Net vezérlőfunkcióinak használatáról van szó. A „T” gomb például egyebek mellett a hívásátírányítás és a kopogtatás vezérlőmenüjének aktiválására is szolgál. Funkciók szempontjából a Sinus A300 igen gyakorlatias: természetesen van rajta 24 karakter megjelenítésére szolgáló kijelző és CLIP hívószámjelző funkció, 100 név bejegyzésére alkalmas telefonkönyv, a nem fogadott hívásokat dátum és idő szerint beazonosító híváslista, valamint billentyűzetvilágítás, SMS-küldési és -fogadási lehetőséggel illetve „babaőr” funkcióval azonban nem rendelkezik.

A kézi beszélő hangminősége elfogadható, bár jelentős csendzaj csorbítja azt. Az üzenetrögzítő sajnos jókora tömörítési veszteséggel játssza le a felvett üzeneteket, és ezt a minőség bizony alaposan megsínyli. Készlenléti idő tekintetében már sokkal jobban szerepelt: több mint hét napig bírja egyhuzamban, és 13,5 órát lehet beszélni rajta egyszeri feltöltéssel.

connect-vélemény jó (379 pont)



Audioline Euro 880
Meglépően jó minőségű telefon egy néhai olcsó gyártótól. Felszereltség, üzemidő és használhatóság szempontjából egyaránt meggyőző az Audioline Euro 880



AEG FAME 505
Masszív kidolgozás, hosszú készlenléti idő és gazdag alapfelszereltség jellemzi az AEG Fame 505-öt



T-Com Sinus A300
Hosszú az üzemideje, de körülményesen használható az üzenetrögzítője.

KOMFORT KATEGÓRIA

AKI SOKAT TELEFONÁL, ÉS SZERETI A KÉNYELMET, ANNAK A 80 ÉS 120 EURÓ KÖZÖTTI KATEGÓRIÁBAN ÉRDEMES KERESNIE A MEGFELELŐ ZSINÓR NÉLKÜLI TELEFONT. ITT MAGÁTÓL ÉRTETŐDIK A NAGY KAPACITÁSÚ TELEFONKÖNYV ÉS A BÁZISKÉSZÜLÉKEN LÉVŐ GOMBOKKAL MŰKÖDTETHETŐ ÜZENETRÖGZÍTŐ.

T-COM SINUS A500

EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉGÉNEK ÉS RENDKÍVÜL HOSSZÚ KÉSZENLÉTI IDEJÉNEK KÖSZÖNHETŐEN A T-COM KÉSZÜLÉKE BIZONYULT A KATEGÓRIA LEGJOBBJÁNAK.

A connect tesztelői nagy kíváncsisággal vették górcső alá a T-Com DECT telefonjait, mivel azokat a korábbiaktól eltérően már nem a Siemens, hanem a Hong Kong-i VTech cég szállítja. Előre kell bocsátani, hogy az ázsiaiak jó munkát végeztek. Már ránézésre is kedvező benyomást kelt a két színben pompázó és 90 eurót kóstáló Sinus A500. És nemcsak a látványa, hanem a kidolgozása is meggyőző, mivel a kissé nagyméretű kézi beszélőn lévő gombjai nem lötyögnek, nyomáspontjuk határozott, és egyenletes a megvilágításuk. A connect laboratóriumi mérései sem adnak okot panaszra: minden igényt kielégít a 170 órás készlenléti és a 15 órás beszélgetési idő.

Funkcionalitás és kezelhetőség tekintetében sem érheti kritika az A500-at, hiszen telefonkönyve 200 név tárolására, híváslistája 30 nem fogadott hívás kijelzésére alkalmas. Az új hívásokat villogó gombbal jelzi a készülék, ugyanígy hívja fel a figyelmet a beérkezett SMS-ekre is. A kézi beszélő teljesen duplex rendszerű kihangosítóval is rendelkezik, fehallgató csatlakoztatására szolgáló dugalj azonban nincs rajta. A szép ikonokkal operáló, jól áttekinthető főmenünek köszönhetően szinte gyerekjáték elvégezni a különféle beállításokat.

Az üzenetrögzítőt a báziskészüléken lévő nyolc gomb segítségével vagy a kézi beszélőről lehet működtetni, azonban sajnos mindössze 15 percnyi hanganyagot tud rögzíteni, ami meglehetősen kevés a két Siemens-riválisához képest. A hangminőségen is lenne még mit javítani: a tesztelők szerint kissé tompán és visszhangozva szól a lejátszó, a kézi beszélő hangszórója viszont kellemesen, jól érthetően tolmácsolja a hangokat.

connect-vélemény jó (407 pont)

SIEMENS GIGASET S455

A MÁSODIK HELYRE LETT ELÉG A FUNKCIÓGAZDAGSÁG ÉS A JÓ HANGMINŐSÉG.

Igazán elegáns jelenség a Siemens S455 zsinór nélküli telefonja. Nemcsak titánezüst színével, hanem kellemes fogású, élein lekerekített kézi beszélőjével is elnyeri az ember tetszését. Míg üzenetrögzítőt nélküli változata (S450) kritikát kapott kidolgozási minősége és csekély készen-

léti ideje miatt, a 100 eurós változat lényegesen kedvezőbb benyomást kelt. Ugyan ennél sem teljesen egyenletes a billentyűzet háttérvilágítása, de legalább a gombok stabilan ülnek a helyükön. A 178 órás készlenléti idő a tesztgyőztes T-Com készülékét is meghaladja.

Ahogy azt a Siemens S-sorozatának tagjaitól már megszokhattuk, az egyszerű menüszerkezetnek köszönhetően az S455 használata is roppant könnyű. A telefonkönyv 150 név bejegyzésére alkalmas, és bébiór funkció is van a készüléken.

Az üzenetrögzítő alapbeállítással legfeljebb 35 percnyi szöveget tud felvenni, ez kimagaslóan jó érték. Hangminőség szempontjából nincs ennyire jó formában: mind a kézi beszélő, mind a báziskészülék meglehetősen tompán szólaltatja meg a hangokat.

connect-vélemény jó (405 pont)

SIEMENS GIGASET C455

KOMFORTTELEFONNAK KISSÉ DRÁGA – A KONKURENCIA KÉSZÜLÉKEI JOBB ÁR/ÉRTÉKARÁNYT KÉPVISELNEK.

Ha 10 euróval olcsóbb lenne, második helyen végezhetett volna az alapterelefonok között a Siemens ezen modellje, és az igazat megvallva közéjük is illenék. Több ponton látszik, hogy egy kategóriával alacsonyabb szinten áll, mint a vele együtt tesztelt telefonok: 101×64 képpont felbontású kijelzője jóval „szemcsésebb”, mint a mási kettőé (128×128 pixel). Az SMS funkció is híján van a szövegfelismerésnek, a 100 nevet tárolni képes telefonkönyv kapacitása pedig épp csak fele a kategória tesztgyőztesének. A kezelhetőség sem olyan jó, mint az osztálytársak esetében: sok gomb meglehetősen kicsi, és mivel a gyorsgombok közvetlenül a híváskezdeményező és -befejező gomb mellett vannak, könnyen előfordulhat, hogy tévesen használjuk őket. Az üzenetrögzítőt ránézésre jól felszerelt, hiszen saját gombjai vannak, és igény esetén a kézi beszélőről is működtethetjük. 25 percnyi szöveget tud rögzíteni, ami jóval meghaladja a tesztgyőztes 15 perces idejét. Pár dologon ugyanakkor spórolt a Siemens: távolról nem lehet megállapítani például, hagyott-e valaki üzenetet. A kézi beszélő készlenléti ideje ugyanakkor nem ad okot panaszra. A C455 egyáltalán nem rossz készülék, csak egy kicsit drága. Aki feltétlenül a müncheni gyártó kínálatából szeretne magának zsinór nélküli telefont, annak megéri 20 euróval többet áldoznia az S455-re.

connect-vélemény jó (392 pont)



T-Com Sinus A500
A Siemens nélkül is győzni tudott a rózsaszín szolgáltató: a Sinus A500-at lehetetnyivel hosszabb készlenléti ideje segítette fel a dobogó tetejére



Siemens Gigaset S455
A Siemens Gigaset S455 jól sikerült összkoncepciójának köszönheti előkelő helyezését. Az elsőséghez hosszabb üzemidőre lenne szüksége



Siemens Gigaset C455
Apróbb kezeléskel és felszerelési hiányosságok, valamint túl magas vételár

PRÉMIUM KATEGÓRIA

AKI 120 EURÓ FÖLÖTT KERES MAGÁNAK ZSINÓR NÉLKÜLI TELEFONT, A PÉNZÉERT JOGGAL VÁR EL MINDEN SZEMPONTBÓL KÜLÖNLEGES KÉSZÜLÉKET. A SIEMENS ÉS A PHILIPS TELEFONJAIT TESZTELTÜK AZ ELIT KATEGÓRIÁBAN.



Siemens Gigaset SL555
Álompár: az elegáns kézi beszélőhöz nagyszerűen illik a fém töltőtál



Be lehet állítani, hogy a „vekker” csak munkanapokon ébreszsen



Beszédhanggal is lehet tárcsázni a telefonkönyvben elmentett számokat

SIEMENS GIGASET SL555

A KÉZI BESZÉLŐBŐL CSAK ÚGY ÁRAD A LUXUS, AZ ÜZENETRÖGZÍTŐ AZONBAN SPÁRTAI KIVITELŰ.

Mint tudjuk, ízlések és pofonok különböznek, ha pedig telefonok formájáról van szó, végképp gyakran alakul ki nézeteltérés a connect szerkesztői között. A Siemens Gigaset SL555 prémium készülékét illetően azonban szokatlan nagy volt az egyetértés. Kimondottan elegáns, fényes, fekete háza és tömör fémből készült töltője egyaránt megdobogtatta a dizájnérzékenyen műszakiak és a műszaki analabéta kreatívok szívét.

Akármilyen tetszetős is azonban egy prémiumkészülék, a formával szemben mégiscsak a funkcionalitás élvez elsőséget. Az SL555 nem okoz csalódást ebből a szempontból, legalábbis ami a kézi beszélőt illeti. Ez ugyanis nem csupán a kategóriában szokásos dolgokat vonultatja fel, hanem átlagon felüli méretű színes kijelzővel, rezgő hívásjelzővel és fejlett ébresztőórával is dicsekedhet. A telefonkönyv szintén minden elismerést megérdemel, mert amellet, hogy 250 nevet lehet eltárolni benne, a születésnapokat is képes megjegyezni. Minden számhoz külön képet lehet hozzárendelni, amely megjelenik, ha az adott számról érkezik hívás a telefonra, és hangtárcsázással is lehet hívást kezdeményezni.

A telefon kezelése a Siemenstől megszokott módon javarészt intuitív és egyszerű. A fontosabb funkciók hozzárendelhetők az egyes színgombokhoz, például a 3-as gomb hosszabb nyomva tartásával lehet behívni a naptárt. Hasonlóképpen lehet eljárni a billentyűzár bekapcsolása és a csengőhang elnémítása esetében is. A hangminőség minden kétségen felül áll, sem sístergés, sem visszhang nem rontja a társalgási élményt. A kézi beszélő áramellátását minőségi lítium-ion akkumulátor biztosítja. Kapacitásából 15 nap készenléti és közel 10 óra beszélgetési időre futja.

Az üzenetrögzítőt távolról sem jellemzi luxus: a báziskészülékbe építették bele, ez utóbbi pedig egy cseppet sem esztétikus műanyag doboz – 160 euróért joggal várna el az ember valami szép kivitelű házat megfelelő kezelőgombokkal. Ebben az esetben a bázisról is lehetne működtetni az üzenetrögzítőt, amely a konkurenciához képest meglehetősen szerény 15 perces felvételi időt mondhat magáénak. Mindazonáltal: aki hajlandó megbarátkozni ezekkel az apró szépséghibákkal, kivételes telefonra tehet szert az SL555-tel.

connect-vélemény jó (405 pont)



Siemens Gigaset E455
Nemcsak iparosok és műhelyek számára lehet érdekes a robusztus E455, a gyermekek sem tudnak kárt tenni benne egykönnyen

SIEMENS GIGASET E455

MESTEREMBEREK, FIGYELEM: MOSTOHA KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS MEGÁLLJ A HELYÉT AZ E455.

Lám, az is talál megfelelő készüléket a Siemens prémium kínálatában, akinek különösen strapabíró telefonra van szüksége. A 130 eurós áron forgalmazott E455 ütés-, csepp- és porálló házzal készül, és felszereltségét valamint kezelhetőségét tekintve szinte hajszállra megegyezik az S455-tel (előző oldal). Praktikus megoldás, hogy akár rejtett helyen is felállíthatjuk a báziskészüléket, mivel a gyártó külön töltőt mellékel a kézi beszélőhöz. Szemet gyönyörködtető látvány a 128x128 képpont felbontású, 4096 színű kijelző és az egyenletes billentyűzetvilágítás. Aprópó billentyűk: aligha létezik telefon, amelynek gombjai határozottabb nyomásponttal rendelkeznek. Egyedül a kissé lötyögős négyirányú navigálógomb lóg ki a sorból.

A szokásos funkciók: billentyűzár, elnémítás és mikrofonkapcsolás mellett az E455 is sok kényelmi jellemzővel dicsekedhet. Ilyen például a teljesen duplex rendszerű kihangosító, a fejhallgató-csatlakozó, a riasztóként is használható bébiórző funkció, vagy a telefonbeszélgetések szerkesztésének lehetősége. A telefonkönyv 150 nevet, a híváslista 30 telefonszámot tud tárolni.

ni, az új SMS-esekre vagy elmulasztott hívásokra villogó gomb hívja fel a figyelmet. Az üzenetrögzítőt 34 percnyi szöveg felvételére méretezték, a távolból is lehallgatható, és az SL555-éhez hasonlóan szóbeli utasításokat is tud teljesíteni. Hangminőség tekintetében se a kézi beszélő, se a báziskészülék nem különösebben jó, a 11 óra beszélgetési és 187 óra készenléti idő viszont abszolút elismerést érdemel.

connect-vélemény **jó (394 pont)**

PHILIPS DECT 727

MŰSZAKILAG UGYAN KIFOGÁSTALANNAK BIZONYULT, MÉGIS SOK PONTOT FECSÉRELT EL A PHILIPS KÉSZÜLÉKE.

Korábban a Philips az Onis és a Zenia sorozat már-már legendás modelljeivel állt a connect készüléktoplistájának élén. Jelen tesztünkben a dicső felmenők 120 eurós utódja kategóriájában az utolsó helyen végzett. Vajon miért? Nos, a DECT 727 apróságok miatt vesztett értékes pontokat. Szám beírásakor például csak 15 karaktert jelenít meg a kijelzője, a többi sor kihasználatlan marad. Egy ilyen árkategóriájú készüléknél megbocsáthatatlan, hogy nincs billentyűzetvilágítás és az SMS-írást megkönnyítő szövegfelismerés. Ugyanakkor dicséretet érdemel a 250 név tárolására alkalmas telefonkönyv, valamint az az ötletes megoldás, hogy a mobiltelefonon tárolt számokat a SIM kártya kivételével és a kézi beszélő megfelelő nyílásába való behelyezésével egyszerűen át lehet másolni a DECT telefon memóriájába.

A híváslista bosszankodásra adott okot, mert újra és újra megtagadta, hogy a hívószám mellett megjelenítse a hívás dátumát és pontos időpontját. Az üzenetrögzítő sem az igazi, mert bár látszólag jól használható kijelzője van a báziskészüléken, a kézi beszélőről nem tudjuk vezérelni, így minden beállítást a bázis pár gombjával lehet csak elvégezni. Kár, hogy a Philips néhány szempontból ennyire elnagyolta ezt a műszakilag egyébként igen jó készüléket. A készenléti idő és a hangzás épp olyan meggyőző, mint a kidolgozás minősége.

connect-vélemény **kielégítő (366 pont)**

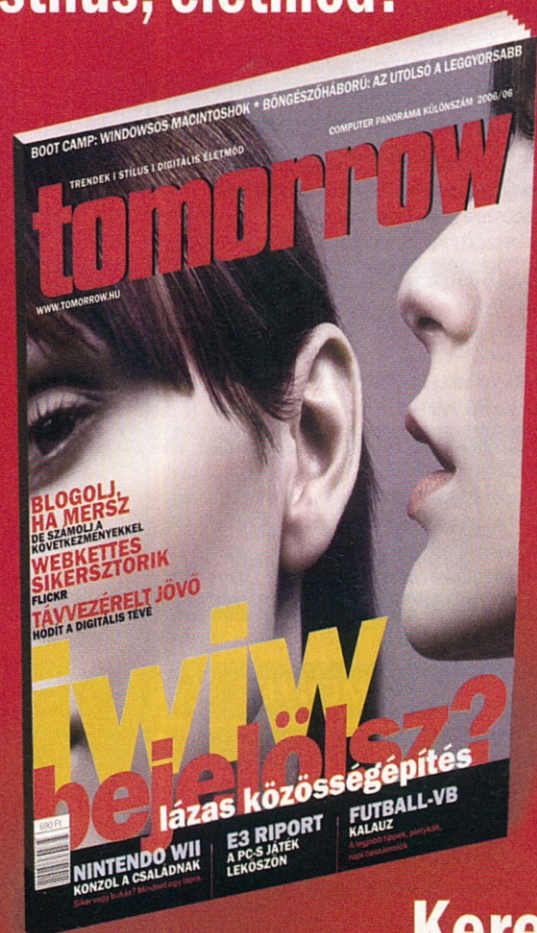


Philips DECT 727
Rendeteg nevet tárolhatunk el a telefonkönyvben, viszont csak a báziskészülékről működtethetjük az üzenetrögzítőt

A holnap elérkezett!

Megjelent a tomorrow!

Új trendmagazin! Digitális kultúra, stílus, életmód!



Keresd a hírlapárusoknál!

www.tomorrow.hu
tomorrow



DECT KATEGÓRIÁK

MODELL Típus	Panasonic KX-TG8120	Audioline Euro 880	AEG Fame 505	T-Com Sinus A300	T-Com Sinus A500
Ár euróban	70	65	60	60	90

FUNKCIÓK

TELEFON

ALAPFUNKCIÓK

CLIP/GAP-kompatibilitás (gyártó által megadott adat)	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Alfanumerikus kijelző/hívószámok max. számjegye	+/24	+/24	+/24	+/24	+/24

KÉNBYELMI FUNKCIÓK

Megvilágított kijelző/billentyűzet	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Kihangosítás a kézibeszélőn/bázison	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Headset csatlakozó/az alapsomagban	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Rezgő hívásjelzés/babaőr funkció	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

MULTIMÉDIÁS ÉS ÜZENET FUNKCIÓK

Feltölthető csengőhangok/játék(ok)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+
SMS/MMS/segítség szövegbevitelnél	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-

HÍVÓSZÁMKEZELÉS

híváslista: tárolható hívások száma	50	30	30	20	30
Tárolható hívószámok mennyisége/újrátárcsázás	200/10	100/20	150/10	100/20	200/30
Hívószámjavítás kurzorral/törésgombbal	+/-	+/-	+/+	+/-	+/+

ÁRAMELLÁTÁS

Akkumulátor típus/szabvány akku	NiMh/+	NiMh/+	NiMh/+	NiMh/+	NiMh/+
Bázisállomástól különálló töltő	-	-	-	-	-

ÜZENETRÖGZÍTŐ

Előre felvehető/programozott üzenetszöveg	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Távoli lekérdezés/hírek hosszának beállítása	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Hírek/üzenetek max. hossza (mm:ss)	40:00/2:30	15:00/2:00	11:30/1:00	15:00/1:00	15:00/1:00
Menü a kijelzőn/kihangosítás	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Beszélgetés szerkesztése/memó funkció	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

ENERGIAFOGYASZTÁS ÉS ÜZEMIDŐ

Bázisállomás fogyasztása (készenléten, töltéssel, beszélgetéssel) Watt	2,6	3,2	2,7	3,3	3,8
Kézibeszélő max. készenléti ideje óó:pp	226	166	178	175	170
Kézibeszélő max. beszélgetési ideje óó:pp	16:47	15:26	17:26	13:25	14:47

VÉTEL

Érzékenység dB SPL	110,8	105,4	114,7	107,4	106,3
max. hangnyomás vételi irányban dB SPL	113	111	118	113	109
max. vonaljelszint vételi irányban dBm	1,5	-3,4	0,9	6,0	2,5
Torzítások vételi irányban max. 14 p.	10	8	9	8	8
Frekvenciamenet vételi irányban max. 15 p.	12	11	10	12	11

ADÁS

Adásszint dBm	-12,2	-15,3	-13,0	-11,1	-12,8
max. vonaljelszint adási irányban dBm	1,8	-2,4	-1,9	0,3	-2,4
max. hangnyomás adási irányban dB SPL	110	111	113	109	112
Torzítások adási irányban max. 14 p.	8	7	8	8	8
Frekvenciamenet adási irányban max. 15 p.	11	10	10	10	11

TÖMEG

Kézibeszélő tömege (gramm)	138	134	126	140	136
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

TESZTEREDMÉNYEK

TELEFON

Üzemidő max.100	kiváló (96)	nagyon jó (90)	nagyon jó (92)	nagyon jó (87)	nagyon jó (90)
Funkciók max.125	jó (96)	kielégítő (92)	kielégítő (93)	kielégítő (92)	jó (100)
Kezelhetőség max.145	jó (113)	jó (118)	jó (114)	jó (119)	nagyon jó (125)
Átvitel max.130	jó (100)	kielégítő (92)	kielégítő (97)	jó (98)	kielégítő (94)
TELEFONRA ADHATÓ PONTOK*max. 500	jó (405)	jó (392)	jó (396)	jó (396)	jó (409)

ÜZENETRÖGZÍTŐ

Funkciók max.90	nagyon jó (79)	nagyon jó (77)	nagyon jó (80)	nagyon jó (77)	nagyon jó (77)
Kezelhetőség max.70	jó (57)	kielégítő (51)	kielégítő (46)	elégséges (37)	nagyon jó (62)
Hang max.40	kielégítő (28)	elégséges (24)	elégséges (24)	elégséges (24)	kielégítő (28)
Tárolási kapacitás max.50	nagyon jó (46)	kielégítő (35)	elégséges (31)	kielégítő (34)	kielégítő (34)
ÜZENETRÖGZÍTŐRE ADHATÓ P.* max. 250	jó (210)	kielégítő (187)	kielégítő (181)	kielégítő (172)	jó (201)

connect -vélemény max. 500

Ár/teljesítmény	410 jó	386 jó	385 jó	379 jó	407 jó
	nagyon jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő

*A telefon és az üzenetrögzítő pontjait hozzáadtuk, majd 2/3-dal megszoroztuk.

KOMFORT

PRÉMIUM



Siemens
Gigaset S455

Siemens
Gigaset C455

Siemens
Gigaset SL555

Siemens
Gigaset E455

Philips
DECT 727

100

80

150

130

120

+/+
+/32

+/+
+/32

+/+
+/32

+/+
+/32

+/+
+/15

+/+
+/+
+/+
+/+

+/+
+/+
+/+
+/+

+/+
+/+
+/+
+/+

+/+
+/+
+/+
+/+

+/+
+/+
+/+
+/+

-/-
+/-/+

-/-
+/-/-

+/+
+/-/-

-/-
+/-/+

-/+
+/-/-

30
150/20
+/+

30
100/10
-/+

30
250/10
+/+

30
150/20
+/+

20
255/20
-/+

NiMh/+
-

NiMh/+
-

Lilon/-
+

NiMh/-
+

NiMh/+
-

2/2
+/+
35:00/2:50
+/+
+/-

1/2
-/+
25:00/2:50
+/+
+/-

1/1
+/+
15:00/2:50
+/+
+/-

2/2
+/+
34:00/2:50
+/+
+/-

2/2
+/+
30:00/1:00
-/+
-/+

3,3
178
11:05

3,8
173
13:22

3,3
368
9:51

4,5
187
11:22

4,7
150
15:40

106,6
111
2,5
10
12

108,9
112
-8,7
11
11

106,2
110
3,2
8
12

105,1
110
3,3
10
12

107,9
111
6,0
10
11

-13,6
0,2
115
8
10

-16,7
0,7
114
8
11

-15,7
0,6
115
7
10

-15,4
1,4
115
8
10

-10,0
-5,1
109
9
11

131

126

106

137

135

jó (80)
jó (106)
jó (119)
jó (99)
jó (404)

nagyon jó (87)
kielégítő (92)
jó (120)
kielégítő (96)
jó (395)

jó (84)
jó (104)
nagyon jó (127)
jó (101)
jó (416)

jó (82)
jó (103)
jó (114)
jó (99)
jó (398)

nagyon jó (87)
kielégítő (84)
jó (115)
jó (102)
jó (388)

nagyon jó (78)
jó (55)
kielégítő (26)
nagyon jó (45)
jó (204)

jó (69)
jó (55)
kielégítő (28)
jó (41)
jó (193)

jó (75)
jó (55)
kielégítő (26)
kielégítő (36)
jó (192)

nagyon jó (78)
elégséges (45)
kielégítő (26)
nagyon jó (44)
jó (193)

kielégítő (60)
elégséges (35)
kielégítő (26)
jó (40)
elégséges (161)

405
jó

392
jó

405
jó

394
jó

366
kielégítő

kielégítő

jó

jó

jó

elégséges

Mérési magyarázat

Üzemidő

Az akkumulátorkapacitás és az áramfogyasztás műszeres mérésével, három töltési ciklus után születik meg az órában és percben megadott érték.

Érzékenység (dB SPL)

A decibelben megadott érték azt mutatja, mennyire hangosan szólalnak meg az egyes hangok a kézi beszélő hangszóróján. Minél magasabb, annál jobban (hangosabban) hallható a beszélő hangja.

Max. hangnyomás (dB SPL)/ max. vonaljelszint (dBm)

Ez a két érték azt mutatja, melyik az a maximális hangerő, amelynél még elfogadható minőségben hallhatók a hangok. Minél magasabbak, annál hangosabban beszélhet a másik fél anélkül, hogy torzulna a hangja.

Sugárzási jelszint (dBm)

Azt a hangerőt mutatja, amellyel a telefon továbbítja a hangokat. Minél nagyobb az érték, annál hangosabban hallja a másik fél a zsinór nélküli telefon használóját.

Torzítás

Minél magasabb a pontszám, annál tisztább a hangzás.

Frekvenciamenet

Az mutatja, milyen hangosan szólalnak meg az egyes hangok. A magas pontszám nagy átviteli tartományú, messzemenően lineáris frekvenciamenetű, semleges hangzású készülékre utal.

Összegzés

Mint azt a Panasonic KX-T68120 példája is bizonyítja, már 70 euróért is szert lehet tenni kiváló minőségű zsinór nélküli telefonra. Példás üzemidejével, felszereltségével és óriási memóriájával a japán készülék a toplista élén végzett. A komfort kategóriában a T-Com Sinus A500 vitte el a pálmát, és mögötte nem sokkal lemaradva a Siemens S455 lett a második. Ha fontosak az olyan különleges funkciók is, mint az adatkábelen telefonszám-szinkronizáció, a hangtárcsázás vagy az egyedi dizájn, akkor a prémium kategória győztese, a Siemens Gigaset SL555 a legjobb választás.

DECT- TOPLISTÁK

TOP 10

AZ IGÉNYEINEK LEGINKÁBB MEGFELELŐ **ZSINÓR NÉLKÜLI TELEFON**T KERESI? ITT MEGTALÁLHATJA: A CONNECT ÜZEMIDŐ, KEZELHETŐSÉG, FUNKCIÓGAZDAGSÁG ÉS HANGZÁS SZEMPONTJÁBÓL **TOP 10-ES LISTÁBA** SOROLTA A LEGJOBB KÉSZÜLÉKEKET.

A connect toplistái mindig az átfogó laboratóriumi és gyakorlati teszten elért összeredményük alapján rangsorolják az egyes készülékeket. Olyan megbízható iránytűt adunk olvasóink kezébe, amellyel biztosan megtalálják a kínálat útvesztőjében a minőséghez vezető utat. Aki bizonyos szempontból vár el kimagasló teljesítményt vezeték nélküli telefonjától, annak az egyes

alrubrikákat érdemes szemügyre vennie. Mivel az egyes telefonokat üzemidő, funkcióellátottság, kezelhetőség és hangzás szerint is kategorizáltuk, mindenki megtalálhatja az igényeinek leginkább megfelelő készüléket (lásd: következő oldalak).

Még ennél is részletesebb információkat találnak az interneten, a <http://pdb.connect.de> oldalon. A connect termékadatbankjában ki-

ci célirányosan „rákereshet” az általa kiszemelt zsinór nélküli telefonra. Mondjuk olyat keres, amelynek külön töltője van, és rendelkezik rezgő hívásjelző és szövegfelismerő funkcióval? Az adatbank segítségével rátalálhat. Arra is van lehetősége, hogy árat adjon meg keresési kritériumként, és a program felsorolja az összes szóba jöhető készüléket.

MIT KAPUNK A PÉNZÜNKÉRT?

Ki ne ismerné azt a vásárlást követő kellemetlen érzést, amikor az jár a fejében, vajon nem mégis a gazdagabb felszereltségű készüléket kellett-e volna megvenni. De mit lehet elvárni a pénzünkért cserébe? Mielőtt bárki a nyakába venné a várost, és sorra járná az üzleteket, olvassa el cikkünket. Ebből megtudhatja, mire számíthat az egyes árkategóriákban.

ÜZENETRÖGZÍTŐS KÉSZÜLÉKEK

120 EURÓ FÖLÖTT

A zsinór nélküli telefonok luxuskategóriájában a telefonfunkciók gazdag tárháza mellett a mindennapos használatot megédesítő különleges extrákat is kap a vásárló. Egyes modellek például képesek hangtárcsázásra vagy rezgő hívásjelzésre, mások pedig engedik csengőhangok letöltését és szerkesztését.

Ebben a kategóriában már az üzenetrögzítő is számos kényelmi funkcióval rendelkezik. Általában külön gombok vannak hozzá a báziskészüléken, sőt a külön kijelző és a kihangosító sem ritka. A családtagonkénti külön hangpostafiók és a szóbeli tájékoztatás már csak hab a tortán.

ÜZENETRÖGZÍTŐS KÉSZÜLÉKEK

120 EURÓIG

Szinte mindegyik zsinór nélküli telefonnak létezik üzenetrögzítő és üzenetrögzítő nélküli változata. A kézi beszélő mindkét esetben ugyanolyan, mivel az üzenetrögzítő memóriája a báziskészülékben foglal helyet. Egy üzenetrögzítő modell ezért legfeljebb 30 euróval kerülhet többbe, mint azt mellőző „testvére”. Vásárláskor érdemes meggyőződni róla, hogy az üzenetrögzítőt kényelmesen lehet-e használni, mert így sok bosszankodástól kímélheti magát az ember. Jó például, ha az üzenetrögzítőt a kézi beszélőről is tudjuk vezérelni. Olyan készüléket nem tanácsos megvenni, amelynek üzenetrögzítőjét nem lehet „távlekerdezeni”, hiszen ez ma már alapfunkciónak számít.

ÜZENETRÖGZÍTŐ NÉLKÜL

120 EURÓ FÖLÖTT

Ebben a kategóriában igazán kitombolhatják magukat a formatervezők anélkül, hogy a marketingrészeg megdöngálné őket. Itt már lítiumion akkumulátoros készülékekkel is találkozhatunk. Igaz, ez az akkumulátorfajta drága, de vele a telefon élettartama és üzemideje jóval hosszabb, mint a hagyományos nikkelfém hidrid akkumulátorral. Kérdés, hogy otthon, a négy fal között van-e értelme a rezgő hívásjelzőnek, ám aki ilyen funkcióra vágyik, a prémiumkategóriában megtalálja. A színes kijelző is sok készülék sajátja. A különleges dizájn többnyire alaposan megfizettetik a vásárlókkal.

ÜZENETRÖGZÍTŐ NÉLKÜL

50 EURÓ FÖLÖTT

A zsinór nélküli telefonok Golf-kategóriájában a vásárló joggal vár el készülékétől minden fontos hozzávalót, például a nevek és a számok bejegyzésére alkalmas teljes értékű telefonkönyvet vagy a nem fogadott hívásokat – azok dátumával és időpontjával együtt – megjelenítő listát. Itt már magától értetődőnek számít a megvilágított kijelző is. Az, hogy van-e kihangosító vagy az SMS-ek beírását megkönnyítő szövegfelismerő funkció, gyártótól függ. Fiatal családoknak érdemes olyan készüléket választaniuk, amelyen van bébiörző funkció. Ennek lényege, hogy a kisgyermek szobájában elhelyezett és egy bizonyos zajszintre beállított kézi beszélő tetszőlegesen számon „riasztja” a szülőket, ha felsír a kicsi.

ÜZENETRÖGZÍTŐ NÉLKÜL

50 EURÓIG

Az olcsó kategóriában nem árt az óvatosság, itt ugyanis adáz árharcot vívunk egymással a piac szereplői. Szinte nincs olyan reklámújság, amelyben ne szerepelne valamilyen „no name” zsinór nélküli telefon. Aki csak arra utazik, hogy minél olcsóbban vásároljon, az adott esetben sok pénzt spórol meg, viszont egy csomó bosszankodásnak is kitészí magát. Gyakran elavult modelleket sóznak rá a diszkontüzletek. Ha szakszletben vásárol ilyen árfekvésű készüléket, biztos lehet – legalábbis valamennyire – a minőségben. Már ezektől a telefonoktól is elvárható a telefonkönyv és a híváslista. Nem árt ügyelni rá, hogy az adott telefon teljes értékű menüvel rendelkezzen – el kell fejtetni azokat a típusokat, amelyeknél csak rejtélyes számokkal lehet elvégezni a különféle beállításokat.

péntek esti kapcsolás

 www.technomania.hu

techno**MÁNIA**

technikai magazin két emberrel és sok kütyüvel.
a nemzetközi technokrata egyesület ajánlásával.

minden pénteken
18:30-20:00 óráig.



van barátod.

KÉSZENLÉTI IDŐ

Aki szeret hosszasan fecsegni, annak „kitartó” készülékre van szüksége. Íme a leghosszabb üzemidejű DECT-ek főbb jellemzői a rájuk vonatkozó valamennyi fontos információval (akkumulátor fajtája, kivitele) együtt.

1. HELY PANASONIC KX-TG8120



Az alapkészülékek kategóriájának tesztgyőztese szenzációsan sokáig bírja egyetlen feltöltéssel. A connect laboratóriumában mért 677 mAh akkumulátorkapacitással bő kilenc napig tudott készlenléti üzemmódban működni. Ugyanez az energiamennyiség 17 óra folyamatos beszélgetésre volt elég. Más szempontból sem érheti kritika a KX-TG8120-at, hiszen kidolgozása átlagon felül jó, továbbá kellemesen nagyok a gombjai és a kijelzője, ez nagyban megkönnyíti használatát.



2. HELY AUDIOLINE DECT 4800

40 euróért aligha kínál bárki is hasonlóan hosszú üzemidejű zsinór nélküli telefont. Készlenléti ideje több mint tíz nap, beszélgetési ideje pedig több mint 13 óra. Kezelhetőség szempontjából viszont távolról sem ennyire meggyőző: üzenetrögzítőjét részben csak számkódokkal lehet működtetni.



3. HELY SAGEM D70T

A Sagem egyszerre három akkut is ad a D70T-hez, és ezzel bőséges energia-utánpótlásról gondoskodik. A telefon egyébként monokróm kijelzőjének is köszönheti, hogy olyan takarékosan bánik az árammal. Mindent egybevetve meggyőző készülék, de talán egy kicsit túl súlyos (151 g).

GYÁRTÓ	Panasonic KX-TG8120	Audioline DECT 4800	Sagem D70T	AEG Fame 500	AEG Fame 505	Sagem D50T	AEG Fame 300	Panasonic KX-TCD440	T-Com Sinus 712	Audioline Euro 880
Típus										
Ár euróban	70	40	80	60	60	60	40	50	50	65
Akkukapacitás (mAh)	677	558	579	694	694	549	704	661	652	832
Készlenléti idő (hh)	226	251	200	178	178	183	176	270	173	166
Beszélgetési idő (óó:pp)	16:47	13:45	14:35	17:26	17:26	17:42	18:58	12:31	19:49	15:26
Akku típusa	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh	NiMh
Akku szabályosan formázva	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bázisállomástól különálló töltő	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
Készlenléti/beszélgetési idő	100	46/50	48/47	44/50	42/50	42/50	42/50	41/50	48/43	41/50
Üzenetrögzítő	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+
ÜZEMIDŐ	max. 100	kiváló (96)	kiváló (95)	nagyon jó (94)	nagyon jó (92)	nagyon jó (92)	nagyon jó (92)	nagyon jó (91)	nagyon jó (91)	nagyon jó (91)
connect értékelés	max. 500	410	321	386	394	385	375	370	351	398
		jó	elégséges	jó	jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő	jó

FUNKCIÓK

A zsinór nélküli készülékek lassan utoléri a mobiltelefonokat: már ezeknél sem ismeretlen a rezgő hívásjelzés vagy az SMS-küldés és -fogadás lehetősége, sőt, beépített kamerás, MMS-képes modellek is kaphatók.

1. HELY SIEMENS GIGASET S645



Ennél több funkcióval nemigen lehetne ellátni DECT-telefont: a hangtárcsázás és a VIP-hívás mellett a Siemens csúcskészülékét bébiőrzként és walkie-talkie-ként is használhatjuk. Az üzenetrögzítő is maga a tömény luxus: három hangpostafiókra lehet felosztani, így szinte minden családtag külön helyre fogadhatja a neki szóló üzeneteket. Ha pedig valamelyikük ismét elkeveri a lakásban a kézi beszélőt, a többiek a külön billentyűzettel ellátott báziskészülék és kihangosító segítségével is tudnak hívást kezdeményezni.



2. HELY SIEMENS GIGASET SL740

Az SL740-nel egy dologban a Siemens mindenki mást megelőzött: luxusmodellje az összes létező telefonfunkció mellett beépített kamerával is rendelkezik. Az elkészült felvételeket el lehet menteni egy adott telefonszámhoz, vagy a készülékről MMS-ben elküldeni. 150 eurós vételárával mindazonáltal nem éppen olcsó darab.



3. HELY SIEMENS GIGASET S440

Egyértelműen a Siemens termékei vezetnek a funkcióelátottság-toplistát. A harmadik hely az S440-é, amely a 100 eurós árkategóriában egyebek között bébiőrzként funkcióval, 200 név bejegyzésére alkalmas telefonkönyvvel, SMS-ezési lehetőséggel és szövegfelismeréssel kényezteti a felhasználókat.

GYÁRTÓ	Siemens Gigaset S645	Siemens Gigaset SL740	Siemens Gigaset S440	Siemens Gigaset S445	T-Com Sinus 712A Komfort	Siemens Gigaset SL440	Siemens Gigaset S455	Siemens Gigaset SL550	Siemens Gigaset SL555	T-Com Sinus 712 Komfort
Ár euróban	150	150	100	130	130	130	100	130	150	100
Memória: telefonkönyv/híváslista	200/30	200/20	200/30	200/30	200/30	200/30	150/30	250/30	250/30	200/30
Kihangosítás a bázisállomáson/babaőrzként	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kijelző-billentyűzetvilágítás	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kihangosítás/headset-csatlakozás	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kijelző: felbontás/szinek száma	101 x 80/4096	128 x 128/4096	101 x 80/4096	101 x 80/4096	101 x 80/4096	101 x 80/4096	128 x 128/4096	128 x 160/65536	128 x 160/65536	101 x 80/4096
SMS/játék(ok)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Üzenetrögzítő	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Billentyűzet/kijelző a bázisállomáson	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hangüzenetek/hírek hossza	2:50/28:00	+	+	2:50/28:00	2:50/28:00	+	2:50/35:00	+	2:50/15:00	+
FUNKCIÓK	max. 125	nagyon jó (110)	nagyon jó (109)	nagyon jó (107)	nagyon jó (107)	nagyon jó (107)	jó (106)	jó (104)	jó (104)	jó (104)
connect értékelés	max. 500	393	397	389	400	395	382	400	403	405
		jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó

KEZELHETŐSÉG

Mit sem érnek a luxusfunkciók, ha egy készüléket olyan bonyolultan lehet használni, hogy folyton a használati útmutatót kell fellapozni. A gyártók ikonalapú koncepcióval és nagyméretű kijelző-üzenetekkel igyekeznek megkönnyíteni a felhasználók dolgát.

1. HELY SIEMENS GIGASET SL550



A Siemens már egy ideje nagy hangsúlyt fektet az egyszerű kezelhetőségre. Egyebek között ezt bizonyítják a készülékein alkalmazott kettős funkciójú ún. „longpress” gombok is. Vegyük például a * gombot: ha csak röviden nyomjuk le, csillagot írhatunk vele, ha viszont hosszabb ideig nyomva tartjuk, kikapcsolhatjuk vele a csengetést. Az SL 550 ráadásul színes ikonokkal kedveskedik gazdájának az első menüszenzinten. És mivel az írásképek tökéletesen alkalmazkodnak a képernyő méretéhez, nincsenek megtévesztő rövidítések. Funkciógazdagság és hangzás szempontjából is a legjobbak között a helye ennek a készüléknek.



1. HELY SIEMENS GIGASET SL555

A Siemens 150 eurós csúcskészüléke, az SL555 mindössze beépített üzenetrögzítőjében különbözik az SL550-tól. Az üzenetrögzítőt viszonylag egyszerű vezérelni a kézi beszélőről, a báziskészülékről viszont nem, mert azon nincsenek hozzá külön gombok.



3. HELY AUDIOLINE DECT 6500

Saját magát is felülmúlta az Audioline a DECT 6500-zal. 50 euróért rendes felszereltséget, elfogadható hangzást és kiváló ergonómiát kap cserébe a vásárló – nagyon jól illeszkedik a kézbe és a fülhöz a kézi beszélő.

GYÁRTÓ Típus	Siemens Gigaset SL550	Siemens Gigaset SL555	Audioline DECT 6500	T-Com Sinus A500	T-Com Sinus 711 Komfort	Panasonic KX-TC505	Siemens Gigaset S100	Siemens Gigaset C450	Siemens Gigaset C450 IP	Siemens Gigaset C455
Ár euróban	130	150	50	90	50	79	80	60	100	80
Kézi beszélő tömege (g) / (max. 5 pont)	106 (5)	106 (5)	108 (5)	136 (3)	140 (3)	124 (3)	136 (3)	126 (3)	126 (3)	126 (3)
Külön gomb a kihangsúlyozáshoz	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Ikonos menürendszer	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+
Kijelző: szélesség x magasság	28 x 35	28 x 35	28 x 19	26 x 28	40 x 23	34 x 35	40 x 23	39 x 19	33 x 19	39 x 19
Gombok: szélesség x magasság	2,0 x 3,0	2,0 x 3,0	2,0 x 3,0	1,0 x 2,5	2,0 x 3,0	2,0 x 5,0	2,0 x 3,0	2,0 x 3,0	2,0 x 3,0	2,0 x 3,0
Menürendszer (50) / Kezelhetőség (20)	40/18	40/18	40/19	41/19	38/19	35/18	39/17	41/18	41/18	41/18
Kijelző (20) / Billentyűzet (20)	20/16	20/16	19/17	18/16	17/18	20/17	17/18	19/16	19/16	19/16
Kimunkálás (20) / Kézikönyv (10)	20/8	20/8	20/6	20/8	19/9	20/8	20/7	16/7	18/5	16/7
Üzenetrögzítő	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+
KEZELHETŐSÉG	max. 145	nagyon jó (127)	nagyon jó (126)	nagyon jó (125)	jó (123)	jó (121)	jó (121)	jó (120)	jó (120)	jó (120)
connect értékelés	max. 500	403 jó	405 jó	377 jó	407 jó	393 jó	389 jó	389 jó	392 jó	384 jó

A DECT-telefonok külön frekvenciasávban sugároznak, és digitális úton továbbítják a hangot. Ennek köszönhetően kiváló a hangminőségük. Ennek ellenére hangszóró és mikrofon tekintetében nagy különbség lehet az egyes modellek között.

HANGZÁS

1. HELY PHILIPS DECT 515



90 eurót kell az üzletben hagyni a Philips zsinór nélküli telefonjáért, ám ezért az összegért a masszív kidolgozás mellé üzenetrögzítőt, a báziskészülékre telepített csengőhangokat és olyan ébresztőfunkciót kap cserébe az ember, amely igény esetén csak munkanapokon figyelmezteti munkába indulásra. A kezelhetőség kicsit lehetne jobb is, mert a menüvezérlést egy, a kézi beszélő oldalára telepített, nehezen elérhető gombbal kell kivitelezni. Hangzás tekintetében azonban messze ez a legjobb valamennyi zsinór nélküli telefon közül.



2. HELY PHILIPS DECT 311

Ugyanarra az alapra épül, mint az 511-es, és a hangzás értékelésében is hasonlóan magas pontszámot ért el, ellenben felszereltség tekintetében a 60 eurós telefon valamivel kevesebbet tud, ugyanis se üzenetrögzítője, se billentyűzetvilágítása nincs. Alapkészüléknek azonban így is tökéletesen megfelel a Philips DECT 311.



3. HELY SIEMENS GIGASET SL550

Szégyen is lett volna, ha a harmadiknál rosszabb helyet ér el a Siemens telefonja, hiszen egy 130 eurós készüléktől nemcsak átlagon felüli funkciógazdagságot és egyszerű kezelhetőséget, hanem kiváló hangzást is joggal várhat el az ember.

GYÁRTÓ Típus	Philips DECT 515	Philips DECT 311	Siemens Gigaset SL550	Siemens Gigaset A345	Swissvoice Avena 138	Panasonic KX-TG8120	Sagem D80C	Siemens Gigaset A240	T-Com Sinus 712A Komfort	Motorola ME 4051
Ár euróban	90	60	130	70	40	70	89	40	130	49
Üzenetrögzítő	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-
Max. tel. veszteség adási irányban (dBm)	-0,1	-0,1	0,8	0,2	0,3	1,8	0,0	-1,9	0,4	4,9
Max. hangnyomás adási irányban (dB SPL)	112	115	115	108	115	110	111	110	115	107
Torzítás adási irányban (max. 14 pont)	8	8	7	8	8	8	9	9	8	8
Frekvenciament adási irányban (max. 15 pont)	11	11	10	11	10	11	11	11	11	11
Érzékenység (dB SPL)	109,0	109,0	106,5	106,4	108,2	110,8	108,9	107,5	105,4	102,4
Max. tel. veszteség vételi irányban (dBm)	6,0	6,0	4,5	3,9	6,0	1,5	-8,2	0,1	6,0	1,7
Max. hangnyomás vételi irányban (max. 14 pont)	120	118	111	110	114	113	112	111	106	113
Torzítás vételi irányban (max. 14 pont)	10	10	11	11	11	10	11	10	11	10
Frekvenciament vételi irányban (max. 15 pont)	11	11	12	13	11	12	13	13	11	11
HANG	max. 100	jó (76)	jó (75)	jó (75)	jó (75)	kielégítő (74)	kielégítő (74)	kielégítő 74	kielégítő 74	kielégítő 73
connect értékelés	max. 500	389 jó	382 jó	403 jó	319 elégséges	390 jó	410 jó	378 jó	343 kielégítő	395 jó

HÍV A WLAN

JÓ ÚTON HALAD A WLAN, HOGY MEGHÓDÍTSA A TELEFONPIACOT IS. A VoIP-SZOLGÁLTATÓKÉNT ISMERT SIPGATE AZ ELSŐK KÖZÖTT DOBOTT PIACRA HOTSPOTOKON HASZNÁLHATÓ MOBIL KÉSZÜLÉKET. VAJON MENNYIRE KIFORROTT AZ ÚJ TECHNOLÓGIA?

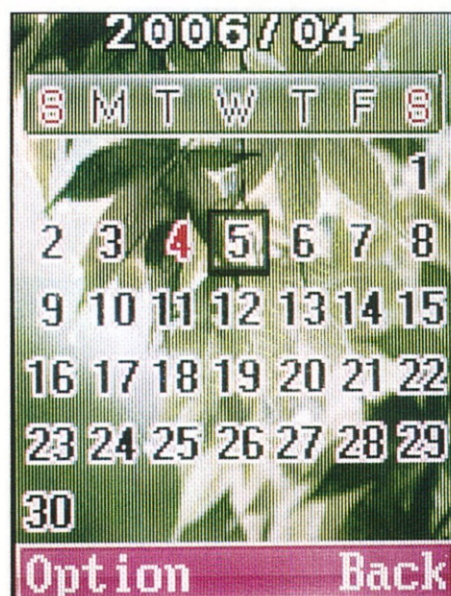


A látszat csal: az F3000 külsőre úgy néz ki, mint egy mobiltelefon, de nincs benne GSM-modul

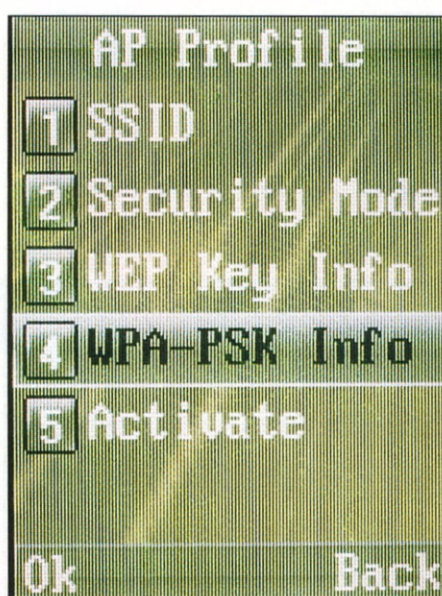


Soha nem volt olcsó multság a legkorszerűbb technikát birtokolni. Ma sincs ez másképp: 249 euróba kerül az UTStarcom F3000 típusú telefonja. Nevezett összegért egészen új készülékfaj, a WLAN telefonok egyik

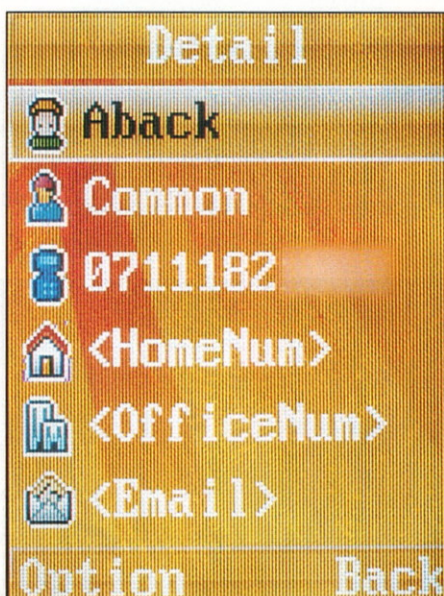
első példányát veheti kezébe a büszke tulajdonos. Az ilyen telefon a mobil számítógépekhez hasonlóan a széles körben elterjedt vezeték nélküli standard, a WLAN segítségével csatlakozik rá az internetre, és a hotspotokon rendkívül



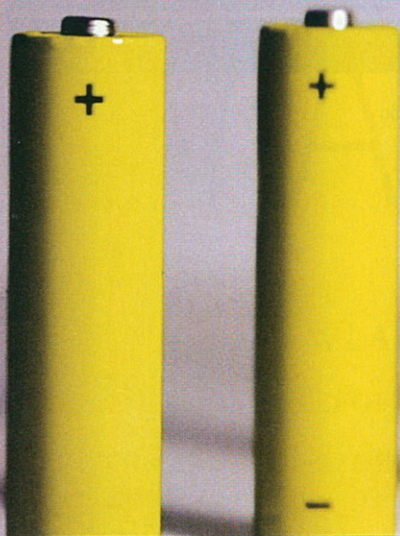
Az F3000 is rendelkezik figyelmeztető funkcióval kiegészített naptárral, ám ez nem szinkronizálható az Outlookkal



A régi WEP kódolás mellett az új WPA biztonsági szabványt is érti a telefon



A telefonkönyvben minden névhez négy telefonszámot és egy e-mail címet lehet hozzárendelni. Sajnos az adatok nem szerkeszthetők számítógépen



TÍPUS KÉRDÉSE

Rengeteg akkumulátorfajta létezik, és mindegyiknek megvannak a maga előnyei illetve hátrányai. A connect elárulja, mire érdemes ügyelni használat szempontjából.

Nikkel-Kadmium (NiCd)

Néhány évvel ezelőttig ezzel az akkumulátortípussal készült minden zsinór nélküli telefon. Ha még az Önében is ilyen van, cserélje le nagyobb teljesítményű NiMH-akkumulátorra.

- + nagy áramfogyasztású készülékekhez való
- + szabadban, alacsony hőmérsékleten is használható
- környezetre káros kadmiumot tartalmaz
- memóriaeffektusra hajlamos

Nikkel-Fémhibrid (NiMH)

Napjaink zsinór nélküli telefonjai szinte kivétel nélkül ilyen akkumulátorral készülnek. Minden szempontból jobban megfelel erre a célra, mint a NiCd akkumulátor.

- + kapacitása a NiCd-énál több mint kétszer akkora
- + kevésbé érzékeny a memória-effektusra, mint a NiCd
- + kevésbé terheli a környezetet
- hőre érzékeny töltéskor

Lítium-ion (Lito) / lítium-polimer

Ezt a drága akkumulátorfajtát építik be napjaink 100 eurónál drágább, luxuskivitelű zsinór nélküli telefonjaiba. Utólag nem állítható át rá a telefon.

- + a térfogatához képest nagy az energiasűrűsége
- + gyorsan feltölthető
- utólag nem lehet átállítani rá a készülékeket, speciális töltőelektronikát igényel
- meglehetősen drága

DECT-BEN AZ ERŐ

A ZSINÓR NÉLKÜLI TELEFONOKNAK IS VAN GYENGE PONTJUK, MÉGHOZZÁ AZ **AKKUMULÁTORUK**. CIKKÜNKBEN ARRÓL ÍRUNK, HOGYAN TARTHATÓ KARBAN A TELEP, ÉS MIKÉNT NÖVELHETŐ MEG A KÉZI BESZÉLŐ ÜZEMIDEJE.

Az akkumulátor karbantartása

AZ AKKUMULÁTOR ÉLETTARTAMA VÉGES. E SZEMPONTBÓL NAGYON FONTOS, HOGYAN BÁNNAK VELE. AZ ALÁBBIKBÓL KIDERÜL, MIT NEM „SZERET” A TÖLTHETŐ ÁRAMFORRÁS, ÉS MILYEN ESZKÖZÖKKEL LEHET ELEJÉT VENNI, HOGY TELJESÍTMÉNYE IDŐ ELŐTT VÉSZESEN CSÖKKENJEN.

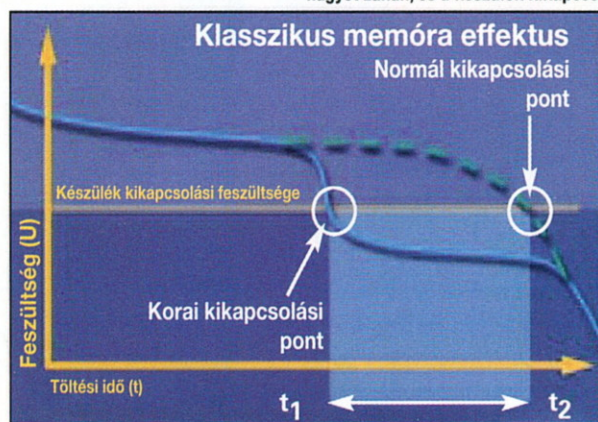
Az akkumulátorok nem tartanak örökké. Leggyakrabban az ún. memória-effektus következtében mennek tönkre. A connect elmagyarázza a jelenséget, és megmutatja, hogyan lehet védekezni ellene.

Egész este a töltőn volt a kézi beszélő, ám másnap már a második beszélgetés közben idegesítő pittyegéssel jelzi, hogy lemerülőben az akkumulátora. Ennél már csak az rosszabb, amikor nem sokkal az első figyelmeztető hangjelzés után megszakad a beszélgetés. Ha Önnek is ismerős ez a jelenség, akkor telefonja vélhetően memória-effektussal küzd, amely rendre a régebbi nikkel-kadmium akkumulátorokat keríti hatalmába (lásd: keretes rész, baloldalt). Ez a jelenség általában akkor tapasztalható, ha töltőre rakják a még nem teljesen lemerült telefont. Ha túl gyakran kerül rá sor, egyfajta vegyi lerakódás képződik a negatív elektródán. Ennek hatására idővel csökken az akkumulátor kapacitása, és vele együtt a zsinór nélküli telefon üzemideje is. Műszaki nyelven szólva: az akkumulátor feszültsége sokkal hamarabb csökken a készülék kikapcsolási feszültségének szintjére, mint új korában, azaz hamarabb lemerül, és a telefon csak rövidebb ideig működik. Hogy mit lehet ez ellen tenni, arra vonatkozóan a következő oldalon, az „Így tuningolja DECT telefonját!” részben olvashat gyakorlati tanácsokat.

A nikkel-fémhidrid akkumulátorokat nem veszélyezteti a memória-effektus, az ún. lazy-battery jelenség viszont igen.

A NiMH-akkumulátorokra nézve is káros, ha nem teljesen lemerült állapotban kezdik tölteni őket. Ez többnyire akkor következik be, ha a készülék tulajdonosa minden beszélgetés után visszahelyezi a töltőre a kézi beszélőt. Ennek a memória-effektustól eltérően nem az a következménye, hogy egyre rövidül a telefon üzemideje, hanem az, hogy a lemerülés egész folyamata alatt kisebb az

A zöld vonal azt mutatja, hogyan változik a feszültség egy ép akkumulátor kisülése során. Ha az áramforrás memória-effektussal küzd, a feszültségszint hirtelen nagyot zuhan, és a készülék kikapcsol



akkumulátor feszültsége. Az olyan készülékek-nél, amelyeknek a működéshez nagyobb feszültségre van szükségük, idővel ez gondot okozhat. A NiMH akkumulátorral szerelt korszerű DECT

telefonoknál ezért ügyelni kell arra, hogy töltés előtt a kézi beszélő minél jobban lemerüljön. Ez konkrétan azt jelenti, hogy nem kell minden beszélgetés után visszatenni a báziskészülékre.

Az lenne a legjobb, ha teljesen lemerülne, ám akkor már nem lehetne beszélni vele. Így aztán két megoldás marad: vagy a készülék töltésszeljőjét veszi figyelembe az ember (már

érdemes tölteni, ha az akkumulátor kapacitása 25% alá csökken), vagy rendszeresen esténként tölti a kézi beszélőt – ez még mindig jobb, mint ha minden egyes beszélgetés után járna el hasonlóan.

Így tuningolja DECT telefonját!

ÍGY LEHET KEVÉS PÉNZBŐL ÚJJÁÉLESZTENI A RÉGI ZSINÓR NÉLKÜLI TELEFONT – VAGY KITARTÓBBÁ TENNI AZ ÚJAT.

Növelje meg az akkumulátor kapacitását.

Ha a DECT telefon teljesen új, jót tesz neki, ha először csordultig feltöltik az akkumulátort, majd hagyják teljesen lemerülni. Legjobb háromszor egymás után megismételni ezt a folyamatot, mert így optimális teljesítményre fog működni a telep.

A haldokló NiCD vagy NiMH akkumulátoron a következő megoldással lehet segíteni: merítse le teljesen a telefont, majd tölts fel újra „csordultig”. Ismétlje meg háromszor, utána érezhetően tovább fog működni a kézi beszélő. Ha több akkumulátor is van a háztartásban, érdemes beszerezni akkumulátorfelhívítási funkcióval rendelkező speciális töltőkészüléket (kb. 40 euró az ára). Az ilyen először kiszív minden energiát a telepből, és csak azt követően kezdi tölteni.

Lítium-ion akkumulátor esetében nem célravezető ez a módszer, ugyanis ez az akku-

mulátorfajta nem ismeri a memóriaeffektust, és a használat módjától függetlenül idővel veszít a teljesítményéből.

Használja a legkorszerűbb akkumulátort

Egy nikkel-fémhidrid akkumulátor több áramot képes leadni, mint a nikkel-kadmium. Ha valakinek még utóbbi van zsinór nélküli telefonjában, gond nélkül lecserélheti NiMH-re, feltéve, hogy a kézi beszélő standard akkumulátorral üzemel (lásd: utolsó pont). Néhány régebbi töltővel a nikkel-fémhidrid akkumulátor ugyan nem tudja elérni maximális teljesítményét, ám még így is jobb erőben lesz vele a telefon, mint a korábbival.

Aki az ötleten felbuzdulva netán azt fontolgatja, hogy egyenesen lítium-ion akkumulátorra tér át, jobb, ha lehiggad, ehhez az akkumulátortípushoz ugyanis megszabott paraméterekkel rendelkező speciális töltőre

van szükség.

Hogyan növelhető meg az új akkumulátor élettartama?

Gyakran előfordul, hogy kezdettől fogva rövid a telefon üzemideje, túl sok áramot fogyaszt, vagy akkumulátorának eleve kicsi a kapacitása. Míg ugyanis a monokróm kézi beszélők idejében elég volt 400 mAh kapacitású akkumulátor, a mai korszerű, színes kijelzőjű telefonok jóval több áramot igényelnek: áramfogyasztásuk cellánként akár 890 mAh is lehet. Többnyire ezeknél is az érvényes, hogy minél fiatalabb a készülék, annál gyengébb az akkumulátora. Ezen úgy lehet segíteni, ha erősebbet vásárol hozzá.

Ezelőtt azonban még érdemes egy pillantást vetni a használati útmutatóra, sokszor ugyanis benne van, a gyártó milyen nagyobb akkumulátort ajánl készülékéhez. Érdemes megszívlelni a javaslatot, mert

akkor a garanciával sem lesz gond.

Tanácsok és tudnivalók a telefonok áramellátásával kapcsolatban

Olyan zsinór nélküli telefont érdemes venni, amelyben szabványos méretű az akkumulátor, mert az olcsón pótolható bármelyik szupermarket kínálatából. A connect termékadatbankjából (<http://pdb.connect.de>) kikeresheti, melyik telefon milyen típusú akkumulátorral üzemel.

Nagyon praktikusak továbbá az olyan készülékek, amelyeknél különválasztották egymástól a töltőt és a báziskészüléket – utóbbit így nem kell feltétlenül ott elhelyezni, ahol a telefoncsatlakozó van. Ha hosszabb időre üzemén kívül szeretnék helyezni a telefont, célszerű feltöltött állapotban kivenni belőle az akkumulátorokat, mert áram akkor is folyhat, ha a készüléket kikapcsoltuk, márpedig ez mélykísüléshez és ezáltal az akkumulátor károsodásához vagy tönkremeneteléhez vezethet. A kivett akkumulátort évente egy alkalommal tanácsos feltölteni.

Fotózza végig a nyarat hihetetlen árakon!

ÉLEN AZ ÁRVERSENYBEN!



HITELELBÍRÁLÁS
AKÁR 15 PERC ALATT



INGYENES HÁZHOZZÁLLÍTÁS
AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRE



TELJES ÁRLISTÁNK
LETÖLTETHETŐ A
WWW.MPIXEL.HU
CÍMEN



MegaPixel
Digitális fényképezőgép szaküzletek



Panasonic Fz30



Canon A530



Kodak P880

Szaküzleteink:

Deák tér

Budapest, VI. ker.
Bajcsy-Zsilinszky út 5.
Tel.: 267-9693, 483-0290

Móricz Zsigmond körtér

Budapest, XI. ker.
Bartók Béla út 59.
Tel.: 209-0671, 279-0489

Pécs: Szabadság út

7621, Szabadság u. 11.
Tel.: (06-72) 213-733

www.mpixel.hu

APRÓ ERŐMŰVEK

KICSI, KÖNNYŰ ÉS ERŐS – EZT TUDJA EGY TÖKÉLETES **SZUBNOTESZ**. TESZTÜNK EGYES SZEREPLŐI MEG IS KÖZELÍTIK EZT AZ IDEÁLIS ÁLLAPOTOT. DE MÉG MINDIG ÚGY NÉZ KI, HOGY A HORDOZHATÓSÁG ÉS A TELJESÍTMÉNY KÖZÖTT FESZÜLŐ ELLENTÉT TOVÁBBRA IS FELOLDÁSRA VÁR.

A kinek már hasogatott a háta egy háromkilós notebook cipelése miatt, hamar megtanulja értékelni az élet könnyű oldalát, amelyet egy subnotebook kínál. Azonban a kis tömeg önmagában kevés. A legtöbb mobil felhasználó könnyű hordozhatóság mellett hosszú üzemidőre is vágyik, mivel útközben általában akkor nincs kéznél konnektor, amikor a legtöbb munkát kell elvégeznünk. Az elvárás, hogy egy kicsi és könnyű subnotebook még izomkoloszus is legyen, nem lenne tisztességes. És ezzel el is kezdődik a kompromisszumok keresése: könnyű és kitaró, vagy kitaró és erős, esetleg könnyű és erős legyen? Egy a gond: minél erőteljesebb a készülék, annál nagyobb akkumulátorra van szüksége, hogy az üzemideje elfogadható legyen. És minél nagyobb az akkumulátor, annál nagyobb a tömeg. A vásárlóknak egyedi igények szerint kell dönteniük. Aktuális tesztünk minden kategóriát kimerít: a kicsi és kitarótól az erőteljes és mégis hosszú üzemidővel gazdálkodóig. Egyedül 3D-teljesítmény terén nem remekelnek a subnotebookok, de ezt senki nem várta el tőlük. Végére is elsősorban munkavégzésre használják őket, és legfeljebb pasziánszozni fognak rajtuk egy unalmas megbeszélés alatt.

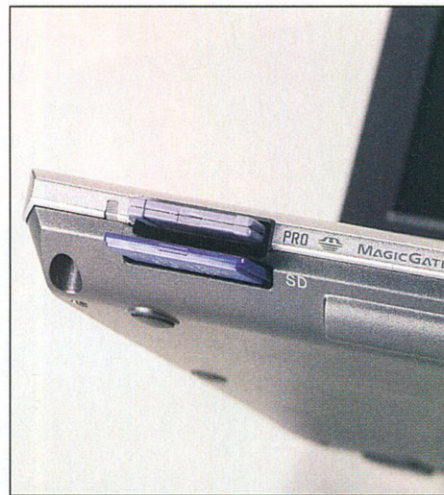


SONY VAIO VGN-TX2XP

NAGYON KICSI, NAGYON KÖNNYŰ, NAGYON KITARTÓ: ILYEN TULAJDONSÁGOKKAL KÉPTELENSÉG ELHŐDÍTANI A TESZTGYŐZELMET A SONYTÓL.

1,2 kilogrammos tömegével és – köszönhetően 11,1 colos kijelzőjének – kompakt készülékházával ideális útitárs a Sony Vaio VGN-TX2XP. Méreteivel a tesztmezőnyben csupán a Samsung Q30 Plus képes valamelyest tartani a lépést. Ennek ellenére a Sony rendelkezik beépített optikai meghajtóval, ami az összes formátummal elboldogul. De vajon mi a helyzet üzemidő terén? Nagyon jó. Ha 100 cd/m²-re lecsökkentjük a kijelző fényerejét, hat-hét óráig bírja szusszal, DVD-nézés közben pedig öt és háromnegyed óráig. Ha a 700 ezer forintos apróság kijelzőjét teljes fényerőn használjuk, az érték értelemszerűen csökken. A tesztmezőnyben verhetetlen, 340 cd/m² maximális fényerejével minden fényviszonynál olvasható marad a remek kijelző. Összehasonlításképpen: egy világos irodahelyiségben 140 cd/m² megfelelő értéknek számít. Ezért egy napsütötte teraszon, ahol a konkurensok már rég feladták, mi még vígan dolgozhatunk a kis Vaión. Méretéből fakadó kis billentyűzetét szokni kell. Ráadásul precízebb is lehetne. Felszereltség szempontjából a Sony nagyvonalú, főleg, ami a mellékelt szoftvereket illeti. Adobe Acrobat Elements,

Adobe Photoshop Elements
és Adobe Premiere



A törpe óriás: a Sony Vaio sokoldalúságával könnyedén megnyeri a tesztet

Elements is szerepel a listán. A külvilággal létesítendő kapcsolat szempontjából minden fontos dolog jelen van: 2 USB, Firewire, LAN, WLAN, Bluetooth, PC kártyahely. Külső monitor VGA csatlakozón keresztül kapcsolódhat a Sonyra. Tesztelőnk kisebbfajta csodával szembesült a MemoryStick-olvasóval való ismerkedés alatt: az új Sony SD és MMC kártyákat is fogad.

Ez a modell tehát a tökéletes darab a kategóriában? Sajnos azért nem egészen, mivel a hosszú üzemidőnek, a kis tömegnek és a gazdag felszereltségnek hátránya is van: az 1,2 gigahertzes Low Voltage Pentium M processzor igen takarékosan bánik az energiával, és egy gigabájt memóriával párosítva megfelelő teljesítményt is nyújt, de érezhetően lassúbb, mint egy Core Solo vagy Core Duo processzor. Ráadásul terhelés alatt a hűtőventilátor is hajlamos a hangoskodásra. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a Vaiót nem nevezhetjük függének. Aki viszont csak böngészésre és Office-feladatokra használja, ebből semmit nem vesz észre.

Mindent egybevetve a kis Sony ennek ellenére könnyedén nyeri a tesztet, mivel a közepes teljesítmény nem jelent veszélyt a kiváló üzemidőre, a tökéletes kezelhetőségre és a jó felszereltségre. Mobil munkavégzők számára a kissé túlközző, de tűelés, kontrasztos és nagyon világos kijelző hosszú üzemidővel párosítva mindenképpen döntő tényező.

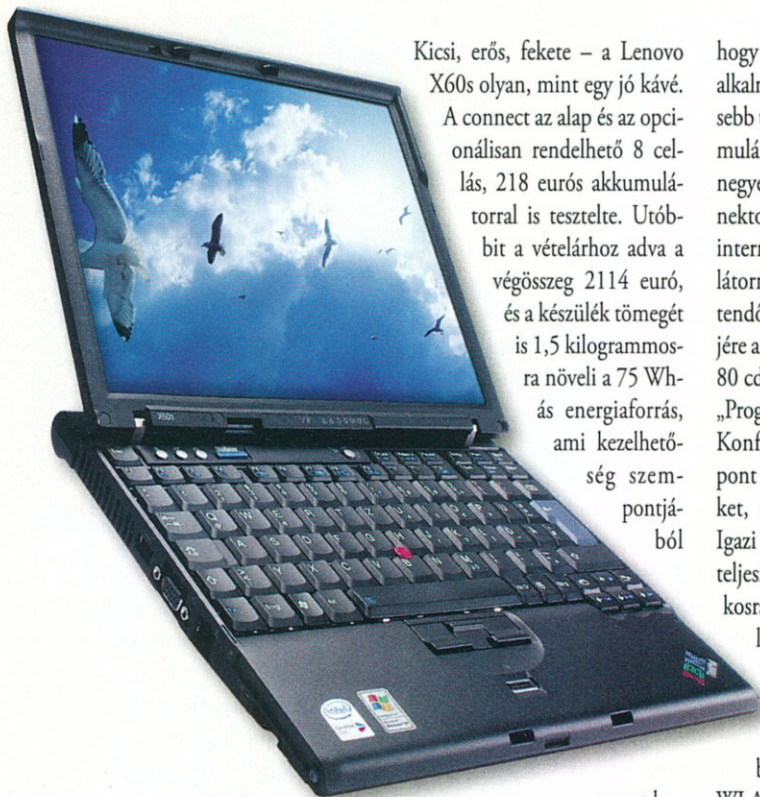


Sony-forradalom: a kártyaolvasó SD és MMC kártyákat is fogad

connect-értékelés jó (423 pont)

LENOVO THINKPAD X60S 1702-55G

EGY ÜZLETI NOTEBOOKNAK FEKETÉNEK KELL LENNIE – AKI OSZTJA EZT A VÉLEMÉNYT, AZ KAPÁSBÓL A LENOVÓT VÁLASZTJA. DE NEM CSAK A MEGJELENÉS SZÓL A KIS KÍNAI MELLETT.



Profi szerszám: erős teljesítmény, hosszú üzemidő és jó felszereltség egy robusztus készülékházban

Kicsi, erős, fekete – a Lenovo X60s olyan, mint egy jó kávé. A connect az alap és az opcionálisan rendelhető 8 cellás, 218 eurós akkumulátorral is tesztelte. Utóbbit a vételárhoz adva a végösszeg 2114 euró, és a készülék tömegét is 1,5 kilogrammosra növeli a 75 Wh-ás energiaforrás, ami kezelhetőség szempontjából pontlevonással jár. Cserébe hosszú üzemidőt kapunk, annak ellenére,

hogy nem Low Voltage Pentium M-et alkalmaz a gyártó. A Core Solo erőteljesebb teljesítményt nyújt, és a két akkumulátor segítségével kilenc és háromnegyed óráig lehetünk távol a konnektortól. Ha csak böngészgetünk az interneten, a készülék a nagy akkumulátorral hét és fél óráig bírja. Megemlítenéd, hogy ilyenkor a kijelző fényerejére a gyári beállítások érvényesek, ami 80 cd/m²-et jelent. Akinek ez kevés, a „Programok/ThinkVantage/Thinkpad Konfiguration/LCD-Screen” menüpont alatt változtathatja meg az értéket, akár maximum 140 cd/m²-re. Igazi különlegesség a Lenovo töltési teljesítménye: egy óra alatt 59 százalékosra tölthetjük a nagyobb akkumulátort. Kapcsolódási lehetőségei mobil felhasználásra termetek: infravörös és Bluetooth mellett „b”, „g” és az USA-ban is használható „a” típusú WLAN sem hiányozhat. A kínálatot három USB, Firewire, LAN, VGA, SD/MMC kártyaolvasó, PC kártya-



Biztonság: az ujjlenyomat-olvasó meggátolja a spionok hivatatlan ténykedését

hely és ujjlenyomat-olvasó kerekíti le. Mivel megmunkálása is a Lenovótól megszokott minőségű, az X60s remek választás lehet mobil munkavégzők számára. Egy fontos dolgot azért vegyünk figyelembe vásárlás előtt: a 2100 eurós készülék nem tartalmaz optikai meghajtót. Ha egy külső DVD-író árát hozzáadjuk a vételárhoz (311 euró), akkor annyiba kerül, mint a belső íróval szerelt tesztgyőztes Sony.

connect-vélemény jó (417 pont)

SAMSUNG Q30 PLUS

PIROS PONT A SAMSUNGNAK: A Q30 H T VENTILÁTOR NÉLKÜL IS ELBOLDOGUL, ÉS EZÁLTAL A NYUGALOMRÓL IS GONDOSKODIK. KIS SÚLYA, HOSSZÚ ÜZEMIDEJE ÉS REMEK KIJELZŐJE SZINTÉN MEGKAPÓ.



Csendes szépség: az okos és szuperkönnyű Samsungnak nincs szüksége hűtőventilátorra

Az olyan kardinális dolgok mellett, mint üzemidő, tömeg és erő, a pusztá öröm, amit egy szép notebook birtoklása okoz, sem lebecsülendő. Ezért külön dicséretet érdemel, hogy a Samsung a belső értékeket elegáns házba csomagolja. A Q30 alapsomagban két akkumulátorral érkezik tulajdonosához, és a nagyobbakkal is csupán 1,27 kilogrammot nyom a mérlegen. Viszont a Sonyval ellentétben nem kapott belső opti-

kai meghajtót, csak külsőt. Ha ezt is magunkkal akarjuk vinni, plusz 400 grammot kell elcsomagolnunk. Ennyit nyom az alapsomagban érkező, minden formátummal megbirkózó külső író/olvasó. Ha mindkét akku üzemidejét összeadjuk, a Samsung hét és fél óra mobil munkalehetőséget kínál, míg csupán a kisebb energiaforrás használatával ez az érték két és fél órára csökken. Az alapsomaghoz hasonlóan felszereltsége is komplett: két USB, Firewire, LAN, a/b/g-WLAN, Bluetooth, VGA és SD/MMC, valamint Memorstick kártyaolvasó szerepel a listán. Kijelzője szintén nem hétköznapi: maximum 204 cd/m²-re képes, rendkívül kontrasztos, éles, és a színeket tökéletesen adja vissza. Mivel a készülék hűtés nélkül is elboldogul, garantált a csendes munkavégzés. 1,2 giga-hertzes Pentium M processzora 512 MB memóriával párosítva nem egetrengető. A tesztgyőztes Sonyhoz hasonlóan haj-



Tartozék: az CD/DVD-író Firewire kábelen keresztül csatlakoztatható a Q30-ra

lamos a megfontolt munkavégzésre, ennek ellenére az átlagos Office-feladatokat tökéletes sebességgel hajtja végre. Ne feledkezzünk meg a remek billentyűzetről, amely szintén a kényelmes munkavégzést szolgálja. Konkurenciáról maga a gyártó gondoskodik: az XI-es Dell subnotebookot szemmel láthatólag szintén a Samsung gyártja, és a színétől eltekintve szinte megszólalásig hasonlít a Q30 Plus-ra. Na jó, azért van néhány különbség közöttük. Például a lassúbb 1,1 GHz-es processzor és az eltérő csatlakozási lehetőségek kínálat. Cserébe a Dell az opcionális második akkumulátorral együtt is csak 2000 euróba került a teszt időpontjában.

connect-vélemény jó (399 pont)

PANASONIC TOUGHBOOK CF-W4

DOBJ LE, ÜLJ RÁM, SPRICCELJ LE: EGY TOUGHBOOK SOKAT KIBÍR, ÉS KÍMÉLETLEN BÁNÁSMÓD ESETÉN SEM MEGY EGYHAMAR TÖNKRE.



Cseppálló és robusztus: a Panasonic Toughbook nagyon könnyű és mégis sokat kibír

A „Toughbook” nevet a Panasonic találta ki és vitte sikerre. Ami jellemző rá: a készülékeket barátságatlan munkakörülményekre és barátságatlan használatra találták ki. Nem véletlenül kapott a CF-W4 is magneziumházat. És ez még nem minden. „Semi Rugged Sized” besorolása miatt belsejét is extrákkal látták el: például

merevlemezre ütődésvédő borítást kapott.

A gyártó szerint készülékháza 100 kilós nyomásnak is képes ellenállni – tehát nem okoz komolyabb gondot, ha egy figyelmetlen kollégánk lendületből a készüléken foglal helyet. Alaplapja szintén védőborítást kapott, és ütésbiztos. Ezek ellenére a Panasonic igazi pehelysúlyú: csupán 1,25 kilogrammot nyom a beépített optikai meghajtóval együtt. Utóbbi fedele a jobb kézipihentető alá került, és ezzel kezelhetőség szempontjából a harmadik helyet szerezte meg. A maximális, öt és fél órás üzemidő is jó érték. Kétrészes DVD-filmek megtekintése sem jelenthet gondot utazás közben, mivel a Panasonic csak öt óra elteltével kér energia-utánpótlást. A megfelelően világos látványról pedig a 174 cd/m² fényerejű kijelző gondoskodik. Sajnos azonban nem lehet nem észrevenni a színek enyhén pirosba hajlását, ami leginkább fehér felületeknél érzékelhető, de csak szakavatott szem számára.



Kéz alá dolgozik: a beépített DVD-meghajtó a jobb kézipihentető alá került

Csatlakozási lehetőségeknél a legszükségesebb dolgok vannak jelen: 2x USB, LAN, a/b/g-WLAN, VGA, PC kártyahely, SD/MMC-olvasó. Az infravörös, Bluetooth és Firewire lehetőségek viszont hiányoznak – ami a mobiltelefonokkal történő szinkronizációt érinti a legfájdalmasabban. Kényelmes: a hűtőventilátor nélküli készülékhez némán dolgozik. A szintén hűtés nélküli Samsunghoz hasonlóan a Panasonic is 1,2 GHz-es Low Voltage Pentium M processzort kapott, amely nem a sebességéről híres, viszont hosszú üzemidőt garantál. A Toughbook remek mobil számítógép, és nem csak irodában történő munkavégzésre alkalmas.

connect-vélemény **jó (393 pont)**

ASUS W5F-G005P

AZ ASUS VISZONYLAG NAGY ÉS NEHÉZ, TELJESÍTMÉNYÉT TEKINTVE AZONBAN KÖNNYEDÉN LEKÖRÖZI A TESZTMEZŐNYT. RÁADÁSKÉNT GAZDAG FELSZERELTSÉGET KÍNÁL, TISZTESSÉGES ÜZEMIDŐVEL PÁROSÍTVÁ.

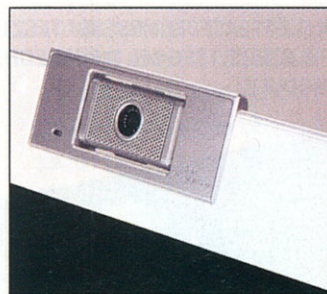


Erős hosszútávfutó: az Asus W5F tartalék akkumulátorának köszönhetően sokáig bírja szusszal, és gyorsan is dolgozik, viszont nem könnyű darab

A tesztmezőny ötödik, hatodik és hetedik helyén csak úgy tolonganak a nehéz modellek. Bár a „nehéz” kifejezés ebben az esetben csak idézőjelben értendő. Az Asus 1,77 kilogrammjával még a könnyebb notebookok közé tartozik, és 30 centiméteres szélessége is megfelelő egy átlagos táská számára. A Sonyval és a Samsunggal összehasonlítva

azonban feltűnő a méret- és a súlykülönbség. Kár-

pótlásként vadonatúj Core Duo processzor dolgozik benne – ami a tesztmezőny legjobb teljesítményét nyújtja. Súly ide, méret oda – csatlakozási lehetőségek terén sincs mit szégyellnie az Asusnak. Egyetlen tesztkészülék-ként a VGA mellett S-Video lehetőséget is kínál, és adapteren keresztül Kompozit csatlakozót is köthetünk a W5F-re. Egyedül a DVI hiányzik. A modernizálás a kártyabővítőt is utolérte: PCMCIA helyett Express kártyákkal táplálhatjuk. Beépített optikai meghajtója az összes ismert formátumot kezeli. WLAN antennája a, b és g szabványon is üzemel, a kínálatot három USB port, Firewire, Bluetooth, hálózati és modemsatlakozó teljesíti ki. Kedvesség a gyártótól: a kijelzőkeret felső szélébe integrált 1,3 megapixeles kamera akár egy videokonferencia lebonyolítására is megfelel. A kissé tükröződő és oldalról is jól látható kijelző fényereje 163 cd/m², és remek kontraszttaránnyal szolgálja tulajdono-



Filmezz: a képernyőkeretbe integrált kamera videokonferenciákat is lehetővé tesz

sát, de billentyűzetének nyomáspontjáról is csak pozitívan tudunk beszélni. Útközben két akkumulátor táplálja, ezeket felváltva használva az Asus öt és negyed óráig üzemel. Teljesítményét tekintve szintén remek készülék – a folyamatos munkavégzés nem csak az Office-feladatoknál garantált. Sajnos memóriáját 1 gigabájtól nagyobb méretűre nem bővíthetjük. Összesítve: az Asus a hordozhatóság és az erős teljesítmény kiváló elegye, ráadásul bőséges felszereltségével és üzemidejével is pluszpontokat gyűjt magának. Akit a második akkuval együtt mért, majdnem kétkilós tömeg nem riaszt el, nyugodt szívvel megvásárolhatja.

connect-vélemény **jó (392 pont)**

ACER TRAVELMATE 3012 WTMi

A METÁLFÉNYŰRE LAKKOZOTT TRAVELMATE ELSŐSORBAN ÁTFOGÓ CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEIVEL ÉS – CORE DUO PROCESSZORÁNAK KÖSZÖNHETŐEN – ERŐS TELJESÍTMÉNYÉVEL SZEREZ PLUSZPONTOKAT.

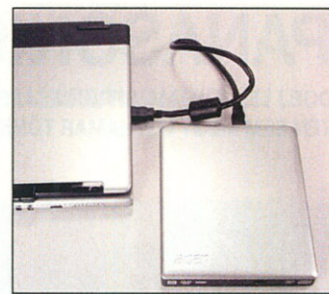


Erős rövidtávú: az Acer gyorsan számol, de hamar elfárad

1,7 kilogrammos tömegével nem éppen könnyű darab a TravelMate 3012 WTMi – pedig még beépített optikai meghajtóval sem szerelték fel. A külső meghajtó plusz 450 grammot jelent. Az említett 1,7 kilogramm viszont a nagyobb kapacitású akkumulátorral értendő, és ez igen hasznos útitárs is, mivel a kisebb változat rövid üzemidőt biztosít. Mit is

jelent ez pontosan? 100 cd/m²-re csökkentett fény-

erő mellett másfél órát. A nagyobb ezzel szemben három üzemórát garantál – mindkettő alkalmazásával akár négy és negyed óra is elérhető. Legáltalában munkavégzés közben, mert DVD-nézés alatt ez az érték két és fél órára csökken. Cserébe csatlakozási lehetőségei példásak: három USB, Firewire, LAN, a/b/g-WLAN és VGA is bevezethető. I-es és II-es típusú PC kártyahelyről, valamint SD/MMC/Memorystick kártyaolvasóról sem feledkeztek meg. Mobiltelefon használók számára is szolgálhatunk jó hírekkel: Bluetooth-nak és IrDA-nak hála vezeték nélkül is kapcsolódhat telefon az Acerre. A megvilágított WLAN és Bluetooth hardvergombok nagyon praktikusak, mert így könnyedén meg lehet szakítani bármilyen kapcsolatot. A külső optikai meghajtó Firewire kábelrel keresztül csatlakozik, ami nem a legkényelmesebb, de cserébe minden létező formátumot



Probléma: a külső meghajtó zavaró Firewire kábelrel keresztül csatlakozik

ismer. Kijelzőjének maximális fényereje 137 cd/m², színei elég tompák. A feladatvégzés, a Core Duo processzornak és az 512 megabájt memóriának köszönhetően, függően zajlik, merevlemeze pedig a tesztelt készülékek közül a leggyorsabbnak bizonyult. A BIOS-ban nem változtatható, maximum 64 MB rendszermemóriát használó grafika, 3D-játékok terén gyenge teljesítményt nyújt. És a végző: az Acer erős teljesítményű, gazdagon felszerelt subnotebook. Üzemideje azonban elmarad a tesztmezőny többi készülékének teljesítményétől.

connect-vélemény jó (387 pont)

TOSHIBA PORTÉGÉ M400

A „LEGTERJEDELMESEBB” TESZTKÉSZÜLÉK MELLÉKESEN EGY TABLET PC IS, ÉS OLYAN BIZTONSÁGI FELSZERELTSÉGGEL DICSEKEDHET, MINT UJJLENYOMAT-OLVASÓ, BIOS TIMER ÉS TRUSTED PLATFORM MODULE.



Akár egy banknál: a Toshibanál is fontos szempont a biztonság

Kis, 12,1 colos kijelzője ellenére a Toshiba Portégé M400 viszonylag nagyoknak tűnik a tesztmezőny készülékeihez képest. Ezt elsősorban vastag kialakításának köszönheti, aminek jó oka van: az M400 nem egy hétköznapi notebook, hanem egy Tábla PC. Ezért állva és ceruzával is kényelmesen használhatjuk. Ennek a módszernek konferenciákon is nagy hagyománya van, mivel a billentyűzet kopogása nem idegesíti kollégáinkat. Kézben tartása, 2,2 kilogrammja miatt túl kényelmesnek azért nem nevezhető, és mobilitása is korlátozott: három óra munka után a töltőre kívánczik. DVD-filmek két és fél óráig hajlandó akkumu-

látorról lejátszani. Maximális fényereje is korlátokat szab: a 126 cd/m²-es érték csak zárt helyiségekben biztosítja a jó olvashatóságot. További problémaforrás: a magas, 1400×1050 pixeles felbontás a kis kijelzőn mini feliratokat eredményez. Csatlakozási lehetőségei igen gazdagok: 3 USB, Firewire, LAN, a/b/g-WLAN, Bluetooth, VGA, PC kártya és SD/MMC/Memorystick kártyaolvasó minden feladatra tökéletesen megfelel. A Toshibát biztonságos adatbanknak is nevezhetnénk, mivel ujjlenyomat-olvasó, Trusted Platform Module és BIOS Timer is helyet kapott benne. Utóbbi egy meghatározott idő elteltével használhatatlanná teszi a készüléket a tolvaj számára. Merevlemeze rázkódás esetén automatikusan kikapcsol – ehhez a funkcióhoz jól passzol a cséppálló billentyűzet. Utóbbi nyomáspontja kissé lágy. Teljesítmény szempontjából 1,6 GHz-



Biztos, ami biztos: az elforgatható kijelző ujjlenyomat-olvasót kapott

es Core Duo processzorával az élen foglal helyet, és merevlemeze is kellemeesen fürge. Fontos szerepet játszik a készülék stabil működéséhez elengedhetetlen hűtés: a beépített ventilátor folyamatosan üzemel, bár néha csak hideg levegőt fúj ki a készülékházból. Az ebből fakadó folyamatos ventilátorzaj csendes környezetben kissé zavaró. A Toshiba elsősorban azokat a profi felhasználókat célozza meg ezzel a modellel, akik gyakran végeznek állómunkát és nagy hangsúlyt fektetnek a biztonságra.

connect-vélemény jó (375 pont)



ALIEN
computers

1077 Bp., Király u. 69. T: 413-0450
www.aliencomputers.hu

**NOTEBOOK-, PDA-, GPS-,
TFT-, PROJEKTOR-AKCIÓK!**

Acer, Albacomp, Asus, Dell, Gigabyte, Fujitsu-Siemens,
Toshiba és más márkák + tartozékok, kiegészítők
Házhozszállítás az egész országban!

ÚJ TESZTELÉSI ELJÁRÁS

Az új technológiáknak köszönhetően a subnotebookok egyre jobbak és jobbak.

A connect a nagyobb teljesítményt és az új szolgáltatásokat egy megreformált teszteljárásal fogadja.

Teljesítmény mindenekfelett – idáig sem ez volt a fő szempont a connect notebooktesztjeinél, és ezen az új eljárás sem fog változtatni. Bár a 2 gigahertzes Core Duo gyorsabb, egy 1,6 gigahertzes Pentium M processzorral is kényelmesen dolgozhatunk, és ennek a tesztelés során is érvényt kell szerezni. Az új értékelési formulával a többletteljesítményt sikertült pluszpontokkal jutalmazni úgy, hogy közben a gyengébb notebookokat nem büntetjük érdemtelenül. Maga a tesztelés a SYSMark 2004 és MobilMark 2005 programok segítségével történik. Mindkettőt a Bapco (www.bapco.com) szolgáltatja, és gyakorlatilag ezek jelentik a referenciát a Windows számítógépek teljesítményének meghatározásában. A 3D terén is új utakon jár a connect. A méréseredmények címszó alatt szereplő 100 körüli érték a biztosíték arra, hogy az aktuális játékokat folyékony és élvezhető formában játszhatjuk a notebookon. Az 50-es érték egyéves játékoknak még elegendő, a legújabbaknál viszont le kell mondanunk néhány effektől és a gyors képfelisztésről. Mobil emberek számára változatlanul az egyik legfontosabb tulajdonság az üzemi idő. Itt a connect azt a maximális értéket adja meg, ami a gyártó által mellékelt akkumulátor(ok)al elérhető. Az „alpakkumulátor” kifejezés a tömeg meghatározásánál figyelembe vett akkumulátort takarja. Kiegészítésként mostantól a DVD-lejátszás és zsinór nélküli internetböngészés maximális akkumulátorral elérhető üzemi ideje is szerepel a táblázatban. A felszereltség pontozási értéke is változott – végre az idő múlásával sok alapfunkció értéke csökken, más kiegészítők jelentősége, mint például az ExpressCard bővítőé pedig nő. Mivel az összes tulajdonság és érték egy adatbázisba kerül, az új eljárást érvényesíteni tudtuk a régebbi készülékekre is, így az összehasonlítás változatlanul elvégezhető.

VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPET KERES? SEGÍTÜNK: OLVASSÁK EL, MIT KELL FIGYELEMBE VENNÜK SUBNOTEBOOK VÁSÁRLÁSAKOR.

Aki notebookot vagy subnotebookot akar vásárolni, először döntse el, mire szeretné használni a készüléket, mivel vásárlás után már nem lehet kényünk-kedvünk szerint felszerelni vagy kibővíteni. Ráadásul sokan

a használhatóságot egyáltalán nem veszik figyelembe, pedig ez határozza meg, hogy a mindennapi használat során mennyi örömünket leljük majd benne. Hogy mire kell odafigyelni vásárlásnál, azt most elolvashatják.

KEZELHETŐSÉG

Valószínűleg senki nem venne olyan autót, amelyben csak összegörnyedve tud ülni. Notebookoknál más a helyzet: a hétköznapi használat számára lényeges aspektusokat sokan figyelmen kívül hagyják. Kijelző, billentyűzet, Trackpad és Trackpoint folyamatos kapcsolatban áll a felhasználóval. Minél kényelmesebben alakították ki az ember és gép közötti kapcsolatot, annál kényelmesebb maga a munkavégzés is. Szerencsére az előbb említett alkotóelemeket vásárlás előtt ki lehet próbálni. A kijelzőnél érdemes hangsúlyt fektetni arra, hogy minden szögből jól olvasható legyen. Ennek hiányában gyorsan elfáradunk, és kényelmetlen munkakörülményeket okozunk magunknak. Szintén fontos szempont a kijelző maximális fényereje. Nem mindenki hajlandó lehúzott roló mellett dolgozni. 140 cd/m² körüli értékek világos helyiségekben is megfelelőek. Figyeljünk a felbontásra is: a 13 colos képernyő 1024x768-as pixelszáma jó érték, egy nagyobb, 14 colosnál viszont elvárható az 1280x1024 pixel. Minél nagyobb a felbontás, annál élesebb a kép, és ez képfeldolgozáskor igen fontos. Manapság gyakran alkalmaznak a tükröződő bevonattal ellátott kijelzőket. Ezek kontrasztosabbak, ám a tükröződés zavaró lehet. Sokat írók figyeljenek a billentyűzet kialakítására: a jól érzékelhető nyomáspont és stabil gombok megkönnyítik a gépelést. A Trackpadot és Trackpointot mindenképpen ajánlott vásárlás előtt kipróbálni, mert ahány gyártó, annyiféle megoldás létezik. Ez érvényes a beépített hangszórókra is. Az idegtépően zajostól a megfelelő hangzásúig minden megtalálható a

kínálatban. A minőségről könnyedén meggyőződhetünk: tegyük be kedvenc együttesünk CD-jét. Amennyiben fontos Önnek, győződjön meg a hangszórókimenet maximális hangerejéről is. Végül, de nem utolsósorban: milyen nagy és nehéz lehet egy notebook? Két kiló rendben van, de három már lehúzza a vállunkat. Aki sokat utazik laptopjával, válasszon kicsi és két kilónál nem nehezebb darabot – különben könnyen elmegy a kedve a mobil munkától.

KAPCSOLÓDÁS

A mostani DSL-időben a hálózati csatlakozás (Ethernet) létszükséglet. Az sem árt, ha analóg modem van a fedélzeten, mivel így, ha a szállodában nem áll rendelkezésre DSL vagy WLAN, akkor is csatlakozhatunk a világhálóra. A modern nyomtatókat USB csatlakozóval látják el, sok gyártó lemond a párhuzamos portról. Ha a nyomtató nem rendelkezik USB-vel, ügyeljünk rá, hogy legyen párhuzamos port a készüléken, különben új nyomtatót vásárolhatunk. Az USB már alapkövetelmény és érvényes rá, hogy minél több, annál jobb, mivel a legtöbb külső periféria ezen keresztül csatlakozik. A Firewire port csak azoknak fontos, akik rendelkeznek a megfelelő csatlakozású készülékekkel. A fülhallgató-kimenet lényeges, a mikrofonbemenet csak akkor, ha a beépített mikrofon gyenge minőségű, és Voice over IP-re is használni akarjuk a notebookot. A Wireless LAN szintén alapkövetelmény, manapság. Figyeljünk oda, hogy ne csak a lassú 802.11b-t, hanem a gyorsabb 802.11g-t is támogassa. PCMCIA slotból is legalább egy szükséges, ha UMTS kártyát akarunk csatlakoztatni. Aki mobiltelefonokhoz

is szeretne kapcsolódni, ne feledkezzen meg az infravörös és Bluetooth lehetőségekről. Amennyiben a kiválasztott készülék nem rendelkezik IrDa-val, Bluetooth-szal, WLAN-nal vagy modemmel, ez később USB-n keresztül pótolható ugyan, ám ez kevésbé elegáns megoldás, és extra költséget jelent. Néhány notebook beépített kártyaolvasóval is rendelkezik. Ez megkönnyíti a digitális fényképek feltöltését.

SZOFTVER

Egy új számítógép vásárlása a legjobb alkalom arra, hogy kedvező árú, legális szoftvereket szerezzünk be. A gyártók az új készülékekhez úgynevezett OEM verziókat mellékelnek. Ezek a népszerű programok olcsó változatai, és nem szoktak Office csomagot tartalmazni. Tipp: a drága Microsoft Office csomag helyett sok felhasználó számára elegendő az 50 eurós Works Suite, amely teljes értékű Word 2002-t és egyéb irodai alkalmazásokat tartalmaz. Néhány gyártó ingyenes „Open Source” szoftverekkel próbál kedveskedni vevőinek (ingyenesen letölthető a www.openoffice.org cím alatt). Ezek minősége általában nem gyengébb, de a komplex Word dokumentumok néha kifognak rajtuk.

ÖSSZEGZÉS

Legyünk éberek subnotebook-vásárláskor: USB-vel a legtöbb hiányosságot pótolhatjuk, de ez nem túl elegáns és nem költségkímélő megoldás. Egy mobil számítógép legfontosabb erényei közé a jó használhatóság (tömeg, méret) és nem utolsósorban a hosszú üzemi idő tartozik.

Alkatrészek, részegységek, perifériák, stb.

**Konfigurációk munkahelyre, otthonra
csúcsgépek játékra, videoszerkesztéshez,
grafikai munkára; brand gépek, szerverek**

NÉZZE MEG AZ ÁRAINKAT !!! MEGÉRI !!!

Rendszerek tervezése, építése, karbantartása



ALIEN
computers

1077 Bp., Király u. 69. T: 413-0450
www.aliencomputers.hu

Lexikon

Bluetooth: Modern, rövid hatótávolságú, vezeték nélküli kommunikációs lehetőség. Segítségével, 10 méteres körzeten belül, különböző készülékek létesíthetnek kapcsolatot egymással. Notebookokra UMTS mobiltelefonokat csatlakoztathatunk modemként, vagy

Bluetooth headseteket használhatunk például VoIP telefonáláshoz.

Cd/m²: Candela per négyzetméter: a felületek fényssűrűségének (fényesség) fizikai mértéke. Világos helyiségekben 140 cd/m² tekinthető optimálisnak.

Core Solo: A Core Duo mellett az

Intel Core Solo processzorokat is kínál. Ugyanarra a technológiára épülnek, mint a Core Duo, de csupán egy processzormaggal látják el őket. Emiatt nem kínálják a Core Duók összes előnyét, de igen energiatakarékosak, és a teljesítményük erős.

Express Card: Új, a PCI Expressen és USB 2.0-n alapuló szabvány

notebookbővítés számára. A PCI Express elsősorban gyors, az USB 2.0 olcsó megoldás. 34 (/34) és 54 (/54) milliméteres kártyák léteznek, és a keskenyebbet lehet használni a nagyobb foglatban is.

Pentium M: Az Intel első speciális, mobil felhasználásra fejlesztett processzora. Alacsony frekvencia és kis ener-

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Sony	Lenovo	Samsung	Panasonic	Asus	Acer	Toshiba
Típus	Vaio VGN-TX2XP	ThinkPad x60s 1702-55G	Q30 plus	Toughbook CF-W4	W5F-G005P	TravelMate 3012WTMi	Portégé M400 Tábla PC
Ár (euró)	2499	2114	2399	2599	1899	1899	3499
RENDSZER							
Processzor típusa	Intel Pentium M	Intel Core Solo	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Core Duo	Intel Core Duo	Intel Core Duo
Processzor frekvenciáj (MHz)	753	L2400	753	753	T2300	T2300	T2300
L2-Cache (kByte)	1200	1660	1200	1200	1660	1660	1660
Telepített RAM (MByte)	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Maximális RAM (MByte)	1024	512	512	512	512	512	512
Grafikus kártya	1536	2048	1280	1024	1024	2048	4096
Grafikus kártya memóriája	intel GMS 915	Intel GMA 950	Intel GMS 915	Intel GMS 915	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Akkutejesítmény (Wh)	megosztott memória	megosztott memória	megosztott memória	megosztott memória	megosztott memória	megosztott memória	megosztott memória
	57,7	75,2	52,2	58,9	50,6	54,2	43,8
ADATTÁROLÁS							
Merevlemez gyártó/típus	Toshiba MK8007GAH 67,4	Toshiba MK8032GSx	Toshiba MK6006GAH	Toshiba MK 4025GASL	Fujitsu MHV2080AH	Seagate ST9100824AS	Toshiba RAID LD0 SCSI
Merevlemez-kapacitás (GByte)	DVD-R/-RW/-RAM+	69,8	55,8	37,2	72,6	89,1	74,5
Optikai meghajtó/belső		-/kivehető	DVD-R/-RW/-RAM-	DVD/CD-RW/+	DVD-R/-RW/-RAM+	DVD-R/-RW/-RAM-	DVD-R/-RW/-RAM+
CSATLAKOZÓK							
Soros port	-	-	-	-	-	-	-
Párhuzamos port	-	-	-	-	-	-	-
USB (darab/típus)	2/USB 2.0	3/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0
Firewire (darab)	1	1	1	-	1	1	1
IrDA	-	+	-	-	+	+	-
Külső monitor VGA	+	+	+	+	+	+	+
Külső monitor DVI	-	-	-	-	-	-	-
Kompozit TV-kimenet	-	-	-	-	+	-	-
S-Video kimenet	-	-	-	-	+	-	-
Fejhallgató-csatlakozó	+	+	+	+	+	+	+
Mikrofoncsatlakozó	+	+	+	+	+	+	+
S/PDIF kimenet	-	-	-	-	+	+	-
Csatlakozó dokkolóállomáshoz	+	+	+	+	+	+	+
I/II/III típusú PC-Card hely	+/+/-	+/+/-	-/-/-	+/+/-	-/-/-	+/+/-	+/+/-
ExpressCard	-	-	-	-	+	-	-
Analóg modem	+	+	+	+	+	+	+
Ethernet	+	+	+	+	+	+	+
WiFi/Szabvány	+/802.11b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g
Bluetooth	+	+	+	-	+	+	+
MMC-/SD-kártya	+	+	+	+	+	+	+
Memorystick	+	-	+	-	+	+	+
Smartcard	-	-	-	-	-	-	-
Ujjlenyomat-olvasó	-	+	-	-	-	-	+
TPM-modul	-	+	-	-	-	-	+
KIJELZŐ							
Képméret (col)	11,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Maximális felbontás (pixel)	1366 x 768	1024 x 768	1280 x 768	1024 x 768	1280 x 768	1280 x 800	1400 x 1050
Színmélység (bit)	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
Max. felb. külső megj-nél (pixel)	1600 x 1200	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536
Színmélység ilyenkor	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
SZOFTVER							
Operációs rendszer	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Tablet PC Edition 2005
Office csomag	MS Works	-	-	-	-	-	-
DVD-lejátszó	+	-	-	+	+	+	+
CD-író program	+	-	-	+	+	+	+
Vírusirtó program	-	-	-	-	-	-	-
MÉRET ÉS TÖMEG							
Tömeg akkuval (gramm)	1236	1563	1275	1259	1776	1719	2177
Méret (sz x m x m, mm)	272 x 25 x 194	268 x 31 x 239	288 x 25 x 199	269 x 39 x 212	306 x 34 x 243	298 x 34 x 231	291 x 39 x 249

gíafelhasználás mellett erős teljesítményt nyújt.

Tábla PC: Elforgatható érintőkijelzővel felszerelt mobil számítógép. A képernyő 180 fokban forgatható és a billentyűzetre zárható. Így egyfajta elektronikus jegyzetömbbé alakítható. Szövegbevitelre egy speciális toll szolgál. Notebookokkal ellentétben állva is használható.

Összegzés

nem öregedett ki. Három testkészülék is 1,2 GHz-es változatot kapott, például a győztes Vaio. Utóbbi, nem utolsósorban takarékos processzora miatt, nagyon kicsi, könnyű és kitaró. Viszont nem tartozik a leggyorsabbak közé. A Lenovo jól bizonyítja, hogy a feladatot Core Solo processzorral is meg lehet oldani: az X60 üzemideje hosszú, teljesítménye erős. A Samsung is három

A teszt egyértelműen bizonyítja: a Pentium M még

fontos tulajdonsággal dicsekedhet: jó kezelhetőség, hosszú üzemidő és kis tömeg. Ráadásul mindezt hűtőventilátor nélkül produkálja. Akárcsak a Panasonic. Az Asus és az Acer a Core Duo processzor alkalmazása miatt erős teljesítményt nyújt, viszont mindkettő tömege nagyobb, mint az első helyezetté. Az Asus rendelkezik beépített optikai meghajtóval, az Acer nem. Utóbbi üzemidő terén is kicsit gyengébben muzsikál. A Toshiba Tábla PC méret és tömeg szempontjából nem rúghat labdába a konkurens testkészülékek mellett, cserébe jegyzetelési lehetőségen kívül sok egyéb profi biztonsági funkciót is kínál.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

Gyártó Típus	Sony Vaio VGN-TX2XP	Lenovo ThinkPad X60s 1702-55G	Samsung Q30 plus	Panasonic Toughbook CF-W4	Asus W5F-G005P	Acer TravelMate 3012WTMi	Toshiba Portégé M400 Tablet PC
Üzemidő							
Üzemidő (maximális) (óra)	7:14	9:49	7:30	5:23	5:19	4:21	3:02
Üzemidő (szabvány akku) (óra)	7:14	6:33	5:01	5:23	3:38	2:56	3:02
Üi. vez. nélk. netezésnél (óra)	6:18	7:48	5:08	5:17	4:05	3:16	3:07
Üi. DVD-lejátszásnál (óra)	5:48	5:39	3:32	4:54	3:22	2:38	2:32
Rendszer							
MobileMark 2005	160	229	156	156	251	217	213
SYSmark2004 összérték	99	174	76	101	192	188	160
Internet Content Creation	104	217	76	111	230	229	216
Office Productivity	94	140	77	92	160	155	119
Grafikus megjelenítés							
3D-s grafikus teljesítmény	8	15	5	8	14	5	14
Kijelző fényereje (cd/m ²)	340	140	204	174	163	137	126
Adattárolás							
HD adatátviteli sebesség (MB/s)	20,2	26,4	17,0	23,0	28,5	28,6	26,4
HD adatelérési sebesség (ms)	18,8	16,7	20,6	20,8	20,1	16,0	18,1
CD adatátviteli sebesség (kB/s)	2822	0	2922	2835	2828	2713	2829
CD adatelérési sebesség (ms)	100	0	111	94	114	108	119
DVD adatátviteli seb. (kB/s)	4119	0	8228	7630	6190	6234	8264
DVD adatelérési seb. (ms)	123	0	147	116	120	158	125



TESZTEREDMÉNYEK

Gyártó Típus	Sony Vaio VGN-TX2XP	Lenovo ThinkPad X60s 1702-55G	Samsung Q30 plus	Panasonic Toughbook CF-W4	Asus W5F-G005P	Acer TravelMate 3012WTMi	Toshiba Portégé M400 Tábla PC
Üzemidő	max. 125	nagyon jó (116)	kiváló (119)	nagyon jó (110)	jó (106)	jó (98)	kielégítő (92)
Maximális működés	65	58	63	58	53	52	49
Működés szabv. akkuval	60	58	56	52	53	46	43
Felszereltség	max. 125	jó (98)	kielégítő (93)	kielégítő (91)	jó (94)	jó (103)	nagyon jó (108)
Rendszer	15	13	13	13	13	13	18
Adattárolók	20	18	8	13	15	15	19
Kijelző	45	31	36	35	36	34	34
Csatlakozók	40	31	34	28	26	31	36
Szoftver	5	5	2	2	4	4	4
Kezelés	max. 125	nagyon jó (136)	jó (122)	nagyon jó (130)	jó (120)	kielégítő (107)	kielégítő (112)
Ergonómia	80	106	91	102	92	79	82
Kezelhetőség	17	13	13	11	11	12	13
Minőség	20	13	14	13	13	12	13
Dokumentáció/támogatás	8	4	4	4	4	4	4
Teljesítmény	max. 125	kielégítő (73)	jó (83)	kielégítő (68)	kielégítő (73)	jó (84)	jó (81)
Rendszer teljesítménye	90	64	71	61	64	73	72
Grafikai teljesítmény	20	1	3	1	1	3	0
Adattárolók teljesítménye	12	6	8	5	7	7	8
Hangkártya teljesítménye	3	2	1	1	1	1	1
connect -vélemény	423 jó	417 jó	399 jó	393 jó	392 jó	387 jó	375 jó

WinMac

SZENTSÉGTÖRÉS WINDOWS-T
TELEPÍTENI EGY APPLE
SZÁMÍTÓGÉPRE, VAGY EZ LEHET
A JÖVŐ ÚTJA? A CONNECT
SZABVÁNYOS TESZTJE
VÁLASZT AD
A KÉRDÉSRE.

Hihetetlen: az inteles váltás sokja után az elkötelezett Apple-rajongóknak a Mac-re telepíthető Windows gondolatával kellett megbarátkozniuk

„Csalódott vagyok. Azt vártam, hogy a Core Duo-s notebook-tesztben az Apple gépeit is szerepeltetitek.” Gyakran kapunk ilyen olvasói leveleket a hordozható gépek tesztjei után. Válaszként a belső terméktesztelési szabályzatot tudnánk elküldeni (62 oldal), de egyszerűbben is megfogalmazhatjuk a dolgot: szívesen bevettük volna az Apple gépeit, de nem tehetjük, eddig ugyanis hiányzott az összehasonlíthatóság.

Ablak a Windows-világra

A Boot Campmal az Apple most új hidat épített. A Boot Camp egy szoftveres megoldás, amely lehetővé teszi, hogy SP2-es Windows XP-t telepítsünk az új, Intel processzoros Apple számítógépekre, többek (Mac Mini, iMac, MacBook) között a MacBook Pro-ra (520 000 forinttól), amely jelenlegi tesztünk tárgya. A béta verzióként kiadott program telepítése gyorsan lezajlik, amennyiben rendelkezünk egy jogtiszt SP2-es Windows XP példánnyal: először a legfrissebb verzióra kell frissíteni a Mac OS-t, majd ezután a Boot Camp letöltése, kicsomagolása és telepítése következik. Néhány egérrattintás és egy újraindítás után a MacBook Pro készen áll a Windows

telepítésére. A beépített varázslóval egy Apple és egy Windows partícióra oszthatjuk a merevlemez. Ugyanezzel a programmal írhatjuk ki CD-re a szükséges drivereket és indíthatjuk el a Windows telepítést. Ez a szokott módon fut le, a folyamat befejezése után pedig a korábban megírt CD-ről kerülnek fel a rendszere a meghajtóprogramok. Az egész az Apple-től megszokott egyszerűséggel működik, egy dologra azonban oda kell figyelni: azokat az alkatrészeket, amelyek nem működnek a Microsoft rendszere alatt – mindenképp az iSight kamerát – ki kell kapcsolni az Eszközkezelőben (Vezérlőpult/Rendszer/Hardver).

Ezek után már az Apple hardverén is lefuttathattuk tesztprogramjainkat a teljesítmény és az üzemidő lemérésére, és végre a connect teszt-

jeiben használt számokat kaptuk. Az eredményt természetesen óvatosan kell kezelni, hiszen a Boot Camp egyelőre béta verziós, tehát magán a programon illetve a drivereken biztosan javítanak még, ráadásul tesztelési eljárásunk teljes mértékben figyelmen kívül hagyja a Mac OS X-et.

Közepes üzemidő, csúcscsintű teljesítmény

Az üzemidőtesztben mért 2,5 óra átlagosnak tekinthető. A többi 15,4 colos, Core Duo-s notebook gyorsnak számító ATI X1600-as grafikái

rendszerrel – például az Asus A6JA – pazarlóbban bánik ugyan az energiával, viszont jobban használják ki a videokártya adottságait. Ettől eltekintve a MacBook Pro teljesítménye több mint megfelelő a 3D-s játékokhoz. A gép az irodai és a kreatív alkalmazásoknál remekelt, így mind akkumulátoros, mind hálózati üzemmódban a connect által eddig tesztelt legjobb notebookok közé tartozik. A MacBook Pro alja működés közben erősen melegszik, de ennek ellenére kellemesen halk marad: a ventilátorok még maximális terhelés mellett is hal-

BOOT CAMP A TESZTLABORBAN

APPLE NOTEBOOK TESZTJE A WINDOWS-OS PC-K SZÁMÁRA KIFEJLESZETT MÓDSZERREL

Egy dolgot azonnal le kell szögeznünk: a connect elemzőprogram-csomagja néha még a Windows-os számítógépeken sem fut le elsőre. Azokban az esetekben, amikor a felhasználó automatikusan, a figyelemkihagyás miatt még egyet kattint, a tesztünkben egy script hasonló reakciót szimulál. Ha tíz alkalmazást futtatunk egy órán át folyamatos változtatással, a fenti eset könnyen előfordulhat. Mindezeket figyelembe véve nem meglepő, hogy a MacBook Pro a MobileMarkban kissé makrancosnak bizonyult, és mindig ugyanannál a pontnál volt gond: a PowerPoint és az Excel közötti váltásnál. Néhány elakadás után, alacsonyabb külső hőmérséklet mellett aztán összejött a dolog, sőt, kétszer egymás után is sikerült túljutni a problémás ponton. A többi teszt elsőre és gond nélkül futott le, ami kifejezetten remek eredménynek számít azt figyelembe véve, hogy a Boot Camp egyelőre béta verziós.





Egyszerű: a Boot Camp és a Windows telepítéséhez szükség lesz egy nyomtatóra a 17 oldalas leírás kiprinteléséhez, egy üres írható CD-re és a Windows XP egy példányára (Home vagy Professional, de mindenképpen SP2-vel). A telepítés után a számítógép indításakor az Alt gomb megnyomásával válthatunk a Mac OS és a Win között

kabbak, mint a konkurensek többségének hűtői állapotban.

A hardverkiépítés egyszerre luxus-szintű és spártai: az utóbbi főleg az analóg modem hiányában illetve abban mutatkozik meg, hogy csak 400-as Firewire kapu van (az Apple-nél ez megszokott). Windows alatt több dolog is hiányzik, például a jobb egérgomb, ugyanakkor az is igaz, hogy a MacBook Pro mellett az átlagos Windows-os notebookok elavultnak hatnak: a külseje egyedülálló, a kijelzője kiemelkedő, a gyártási minősége pedig páratlan. Emellett az Apple gépe a 15 colos kategória legkönnyebb képviselője, ami azt jelenti, hogy üzleti utakra nem csak ellenállhatatlan külseje miatt vinné magával az ember.

Mac OS nélkül is jó teljesítmény

A MacBook Pro mindent összevetve és nem hivatalosan 408 pontot szerzett abban a tesztben, amelyikben valószínűleg nem is vehetett volna részt. Hogy miért? Nos, a teszt egyáltalán nem vette számításba a Mac OS-t. Emiatt eltekintünk attól, hogy felvegyük a toplistára, az azonban biztos, hogy az ezüstös szépséggel semmiképpen sem járunk rosszul.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Apple	
Típus	MacBook Pro	
Ár	(euró)	2899
RENDSZER		
Processortípus	Intel Core Duo T2500	
Processzorfrekvencia (MHz)	2000	
L2-Cache (kByte)	2048	
Telepített RAM (MByte)	2048	
Maximális RAM (MByte)	2048	
Grafikus kártya	ATI Mobility Radeon X1600	
Grafikus kártya memóriája	Saját memória	
Akkutejesítmény (Wh)	55	

ADATTÁROLÁS

Merevlemezgyártó/-típus	Fujitsu MHV2100BH	
Merevlemez-kapacitás (GByte)	92,9	
Optikai meghajtó	DVD+/-RW	

CSATLAKOZÓK

Soros port		-
Párhuzamos port		-
USB (darab/típus)	2/USB 2.0	
Firewire (darab)	1	
IrDA		-
Külső monitor VGA		+
Külső monitor DVI		+
Kompozit TV-kimenet		-
S-Video kimenet		-
Fejhallgató-csatlakozó		+
Mikrofoncsatlakozó		+
S/PDIF kimenet		+
Csatlakozó dokkolóállomáshoz		-
I/II/III típusú PC-Card hely		-
ExpressCard		+
Analóg modem		-
Ethernet		+
WiFi/Szabvány	+ / 802.11 b + g	
Bluetooth		+
MMC-/SD-kártya		-
Memorystick		-
Smartcard		-
Ujjlenyomat-olvasó		-
TPM-modul		+

KIJELZŐ

Képtámmérő (col)	15,4	
Maximális felbontás (pixel)	1440 x 900	
Színmélység (bit)	32	
Max. felb. külső megj.-nél (pixel)	2048 x 1536	
Színmélység ilyenkor (bit)	32	

SZOFTVER

Operációs rendszer	Mac OS 10.4.4	
Office-csomag	-	
DVD-lejátszó	+	
CD-író program	+	
Vírusirtó program	-	

MÉRET ÉS TÖMEG

Tömeg akkuval (gramm)	2496	
Méretek (sz. x m. x m., mm)	357 x 26 x 243	

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

Gyártó	Apple	
Típus	MacBook Pro	
Üzemidő		
Üzemidő (maximális) (óra)		2:31
Üzemidő (szabvány akku) (óra)		2:31
Üi. vez. nélk. netezésnél (óra)		2:41
Üi. DVD-lejátszásnál (óra)		2:25

Rendszer

MobileMark 2005	213	
SYSmark2004 összérték	179	
Internet Content Creation	236	
Office Productivity	135	

Grafikus megjelenítés

3D-s grafikus teljesítmény		71
Kijelző fényereje (cd/m ²)		227

Adattárolás

HD adatátviteli sebesség (MB/s)		31,5
HD adatelérési sebesség (ms)		19,5
CD adatátviteli sebesség (kB/s)		2746
CD adatelérési sebesség (ms)		143
DVD adatátviteli seb. (kB/s)		4177
DVD adatelérési seb. (ms)		137

TESZTEREDMÉNYEK



Gyártó	Apple	
Típus	MacBook Pro	
Üzemidő	max. 125	kielégítő (86)
Maximális működés	65	43
Működés szabv. akkuval	60	43
Felszereltség	max. 125	jó (98)
Rendszer	15	13
Adattárolók	20	17
Kijelző	45	37
Csatlakozók	40	27
Szoftver	5	4
Kezelés	max. 125	nagyon jó (110)
Ergonómia	80	71
Kezelhetőség	17	15
Minőség	20	17
Dokumentáció/támogatás	8	7
Teljesítmény	max. 125	nagyon jó (114)
Rendszer teljesítménye	90	84
Grafikai teljesítmény	20	20
Adattárolók teljesítménye	12	8
Hangkártya teljesítménye	3	2
connect-vélemény	max. 500	408 jó

Összegzés

Nem sokkal a Boot Camp kiadása után a média azon tűnődött, vajon az Apple a Dell és a HP piaci részesedésének elhódítására tör-e. Ez a feltételezés erős túlreagálásnak tűnik, hiszen az Apple semmilyen támogatást nem ad a Windows használatához, pedig ez mindenképpen riasztóan hat, elsősorban a céges ügyfeleknek. Nem hivatalos, de szakértő tanácsokat persze kaphatunk, például a legnagyobb hazai Mac-es portálon, a beszéljuckmac.com-on. Közben vita folyik arról, hogy a Boot Camp vajon a Mac OS végét jelenti-e. Az érvelés úgy hangzik, hogy az olcsóbb és csak az MS rendszereire elérhető programok át fogják csalogatni a felhasználókat. Kicsivel több önbizalommal persze belátható, hogy az, aki a Mac OS miatt vett Apple gépet, ha csak teheti, továbbra is a Mac

OS-t fogja használni. A Boot Campben illetve a kényelmes virtualizációt lehetővé tevő Parallels Desktopban (szintén béta és szintén ingyenes, www.parallels.com) az a legjobb, hogy azoknak, akik kénytelenek mindkét rendszert használni, ezt egy gépen, mégpedig egy Apple számítógépen teszi lehetővé (a Parallels Destop egyébként Linux disztírbúciók virtualizálására is képes), miközben az újonnan áttérőknek nem kell lemondaniuk a Windows nyújtotta előnyökről. Vajon a MacBook Pro a legjobb választás a számukra? Nos, ez egyéni döntés kérdése. A tesztelt gép kifejezetten drága, és csak közepes az üzemideje, viszont kiválóan használható, és elképesztően jó teljesítményt nyújt. Ha szívesen megismerkednénk a Mac OS-szel, és sok tekintetben valóban kiemelkedő gépre vágyunk, a MacBook Pro egy próbát mindenképpen megér. (Alacsonyabb áron közben elérhetővé vált a grafikai teljesítménybeli kompromisszumot jelentő MacBook, az iBook sorozat utódja.)

Sikerült: miközben a SYSMark 2004 elsőre lefutott a MacBook Pro-n, a teljesítmény és az üzemidő mérésére szolgáló MobileMark 2005-tel adódott egy kis gond, de végül ez is megoldódott

Teljes kiszolgálás

MIKÖZBEN A TUDÁSA GYAKORLATILAG HIÁNYTALAN, A FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX C550 KATEGÓRIÁJA LEGKOMPAKTABB KÉPVISELŐI KÖZÉ TARTOZIK – A KÉRDÉS AZ, HOGY EZZEL SIKERÜL-E BEKERÜLNIE A LEGJOBBAK KÖZÉ.

Kiemelkedő kijelző: az új Pocket Loox C550 rendkívül nagy fényerejű, 8,8 centis képernyője teljes VGA felbontást kínál



Annak ellenére, hogy a teljes VGA (640×480 pixel) felbontású PDA-k ma már nem számítanak újdonságnak, fantasztikus kép megjelenítési képességeik ellenére egyelőre nem tudták elfoglalni az eladási listák vezető pozícióit, amihez kétségtelenül nagyban hozzájárul meglehetősen kényelmetlen méretük. A Pocket Loox C550-et ezzel semmiképpen sem lehet vádolni, sőt: 8,8 centiméteres kijelzője döbbenetesen kicsi, mindössze 115×70×15 milliméteres készülékházban bújjik meg, ráadásul a tömege alig 143 gramm. Ennél kézreállobb VGA felbontású PDA jelenleg nem kapható.

Jogos leépítés

Ha valaki azt gondolná, hogy a Fujitsu Siemens különleges trükköket vetett be a miniatürizálás megvalósítására, téved. Rendben, a többi VGA-s PDA-nál szériartozéknak számító CF kártyahely valóban hiányzik, ezt viszont még elviseli az ember, hiszen a nagyméretű bővítőkétyák évről évre veszítenek népszerűségükből. Ha extra funkciókkal szeretnénk bővíteni készülékünk tudását, a ma már egyébként is népszerű SD-s megoldások között nézzünk körül, amelyhez a Pocket Loox természetesen tartalmazza a szükséges csatlakozófelüle-

tet. SD formátumban ma már WLAN és Bluetooth kártyákat is kapunk, bár az új Looxnál ennek nincs jelentősége, ugyanis a készülékben szériartozékként megtalálható mindkettő. A WLAN esetében ráadásul a Fujitsu Siemens a „b” és a „g” szabványt támogatja, ami azt jelenti, hogy a letöltés sebessége akár az 54 megabit/másodpercet is elérheti, ami akkor is jó, ha az elérhető kapcsolat a legtöbb helyen jóval lassabb ennél.

A luxus a részletekben lakozik

A mellékelt dokkoló előnye azonnal megmutatkozik, amint leülünk az íróasztalhoz: a PDA-t egyszerűen belelítjük a bölcsőbe, és már el is indul a szinkronizálás – az egyetlen gond az, hogy a Windows Mobile 5.0 rendszer alatt elég lassan megy a dolog. Praktikus apróság, hogy az adatkábel – a töltőkábelhez hasonlóan – a bölcsőtől függetlenül is bedughatjuk a PDA-ba, így aztán az utazáshoz elég csak a kábeleket elrakni, az elég sok helyet elfoglaló bölcőt pedig otthagyjuk az íróasztalon.

Az adatkábel különlegessége az, hogy az USB csatlakozó mellett egy USB aljzatot is tartalmaz, ami azt jelenti, hogy a Pocket Loox C550 USB hostként is használható, vagyis tudását szabadon bővíthetjük USB-s kiegészítőkkel. Próbaképpen régebbi illetve újabb, különböző kapacitású USB memóriákat dugtunk rá: a Loox mind-egyiket gond nélkül kezelte. Sőt, még a kísérletképpen csatlakoztatott USB billentyűzettel is probléma nélkül boldogult: ez az extra nagyban megkönnyítheti a hosszabb e-mailek megírását. Egyedül az USB-s külső merevlemez nem volt szerencsénk, erről azonban valószínűleg a Windows alatt legbiztonságosabbnak számító NTFS fájlrendszer tehetett.

A bővítési lehetőségek mellett a Loox C550 természetesen integrált rendszerrel is jeleskedik: a 128 megabájt

Karc sú: 15 milliméteres vastagságával a C550 alig látszik, ha zsebre vágjuk

Flash ROM-ból és a 64 megabájt RAM-ból összesen 110 megabájt használhatunk szabadon. A CPU az Intel Xscale sorozat tagja, órajele 520 MHz. A sebességétől, ettől függetlenül, nem fogunk megmámorosodni, a Windows Mobile 5 rendszer ugyanis is a lassúbb flash memóriában tárolja a fájlokat, és csak szükség esetén nyúl a RAM-hoz. Cserébe adataink akkor sem vesznek el, ha teljesen lemerül a készülék, ami a 7 órás üzemidő és a 45 napos készenléttel mellett egyébként is inkább csak elméleti veszélynek tekinthető.

Mit mondhatnánk még?

Ha a nagyszerű funkcióválaszték és a kiváló kijelző mellett a kezelhetőséget is fontos szempontnak tartjuk, a C550-ben ideális segítő társra lelhetünk.



Szerény: a kisméretű, cserélhető akku hosszú üzemidőt biztosít

Extra: az alapsomag bölcőt is tartalmaz



PDA



GYÁRTÓ	Fujitsu Siemens	
Modell	Pocket Loox C550	
Ár	(Ft)	115 000
FELSZERELTSÉG		
RENDSZER		
Processzor típusa/órajel	(MHz)	Intel PXA270/520
Installált RAM/maximum	(MB/MB)	64/128/0,0
ROM típusa		Flash
CSATLAKOZÓK		
USB/IrDA/soros csatlakozó		+/+/-
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely		SD-Card/-
Bluetooth/WiFi/fühhallgató-csatlakozó		+/+/+
KIJELZŐ		
Típusa		transf. TFT
Megjelenítés/felbontás	(szín/képpont)	65536 szín
Átlóméret	(cm)	640 x 480/8,8
Kijelzőmegvilágítás		+
SZOFTVEREK		
Operációs rendszer		Win Mobile 5.0
Nyelv		angol
Outlook-/Mac-szinkronizáció		+/-
Windows/Mac PIM		Outlook/-
Címek/időpontok/feladatok/émlékeztetők		+/+/+/+
E-Mail/POP, SMTP/Desktop		+/+/+
Web-/WAP-böngésző/SMS-/faxszoftver		+/+/-/-
MP3-/videolejátszó/diktafon		+/+/+
JELLEMZŐK		
Hangszóró/mikrofon/rezgő hívásjelző		+/+/-
Akkumulátortípus/cserélhetőség		Li-Ion/+
Hálózati csatlakozó/kamera		+/-
MÉRET ÉS TÖMEG		
Méret (magasság x szélesség x mélység, mm)		115 x 70 x 15
Súly	(g)	143,0
MÉRÉSI ÉRTÉKEK		
ÜZEMIDŐ		
Normál üzemidő	(óra) ¹	7:18
Kijelzővilágítás nélkül/kijelzővilágítással	(óra)	17:43/11:05
Munka közben (gépelés/scrollolás)	(óra)	7:43/4:13
Készenléti mód kikapcsolva	(nap)	45
TELJESÍTMÉNY		
PC-szinkronizáció (200 cím/100 tennivaló)	(mp)	24/56
PC-szinkronizáció (100 emlékeztető/100 mail)	(mp)	5/15
Keresés 200 címből/100 emlékeztetőből	(mp)	<1/<1
KIJELZŐ		
Kijelzővilágosság	(cd/m ²)	205,2
TESZTEREDMÉNYEK		
ÜZEMIDŐ	max. 100	jó (84)
Készenléti idő		10
Használati idő		74
FUNKCIÓK	max. 200	nagyon jó (180)
Rendszer		18
Kijelző		79
Csatlakozók		32
Alkalmazások		19
Szoftver		32
KEZELÉS	max. 125	nagyon jó (107)
Ergonómia		69
Minőség		16
Írányíthatóság		18
Dokumentáció/támogatás		4
TELJESÍTMÉNY	max. 75	kielégítő (55)
Szinkronizáció		26
Keresés		10
Memória		19
connect -ÉRTÉKELÉS	max. 500	426 nagyon jó
Ár/érték arány		jó

FOLYTATÁSA KÖVETKEZIK...

Ár: 2490 Ft | I. évfolyam | 1. szám www.connectmagazin.hu

connect

TESZTKATALÓGUS 2005

- 185 mobiltelefon
- 26 UMTS telefon
- 56 headset
- 153 DECT telefon
- 12 VoIP telefon
- 120 faxkészülék
- 46 PDA
- 115 notebook
- 58 access point
- 40 Bluetooth- &
- 80 DSL készülék
- 74 ISDN készülék
- 86 TK berendezés
- 132 WLAN eszköz
- 69 navigáció
- 77 car-kit

ADATOK/TEZSTEREDMÉNYEK/ÁRAK

1423 KÉSZÜLÉK



CONNECT TESZT- KATALÓGUS 2006

**IDÉN IS KERESSE AZ
ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!**

Megjelenés: július 28.

¹Készenléti idő normális szervezői felhasználásban. Erőforrás-igényesebb alkalmazásoknál (audió, videó, navigáció stb.) jelentősen alacsonyabbak az értékek.

A 17-es gépiro

NEMRÉG ALKALMUNK VOLT MEGISMERNI AZ MSI KÍNÁLTÁBAN L720 NÉVEN ISMERT 17"-OS LAPTOP SZÁMÍTÓGÉP KÉPESSÉGEIT, AMELYEKRŐL AZ ALÁBBIKBAN RÉSZLETESEN BESZÁMOLUNK.



Az MSI L720 17"-os laptop ma egy igen erős, egyre több résztvevővel zajló versenyben kíván helyet szorítani magának.

A laptopok eladásai világszerte egyre nagyobb arányúak, olyannyira, hogy a legtöbben egyetértenek abban, hogy az asztali PC-k uralkodásának napjai meg vannak számlálva, hiszen nagyok, túl sok alkatrészből állnak, és az egyre gyorsuló ütemben mobilizálódó világban túlzottan helyhez kötöttek.

Lássuk, mi lapul a „My style inside” szlogennel reklámozott számítógép belsejében, milyen az L720 stílusa.

Fekete tükör

Kezdjük mindjárt a külsővel: ez a laptop nagy. Olyan nagy, hogy a hordozhatóság kívánalmái éppen csak teljesülnek. Igaz, ez az észrevétel nem annyira kritika, inkább a hordozhatósámszámítógépiacian jelenleg uralkodóknak tekinthető trend konstatálása, amelyet természetesen az MSI sem kerülhet meg, hiszen a fogyasztói igények azok fogyasztói igények. A fekete műanyag borítás láttán azok elbizonytalanodhatnak, akik tényleg nap mint nap magukkal hurcolják számítógépüket, és gyakran előfordul, hogy a magyar tömegközlekedési eszközökön utaznak, amelyeken a tömegközlekedés szóban a tömegre esik a hangsúly.

Természetesen a műanyag megvannak a maga előnyei, nevezetesen az, hogy a számítógép így, különösen méretéhez viszonyítva

igen könnyű marad – az L720 alig több mint 3 kiló, ami ebben a kategóriában dicséretes teljesítmény.

A gép fedelét felhajtva azonnal feltűnik a nem is annyira enyhén tükröződő, hatalmas kijelző, amelyről először azt gondoltuk, hogy igen zavaró lesz majd használat közben. Pozitívan csalódtunk. A képernyőről érdemes elmondani, hogy szabadban, napsütésben is megfelelően lehet használni, na persze ilyenkor jobb, ha csak webböngészésre és e-mailezésre, mert fotók, filmek megtekintése közben nagyon fognak hiányozni a szobában illetve árnyékban egyébként látható színárnyalatok. El kell ugyanakkor mondanunk azt is, hogy a maximális fényerővel üzemelő kijelzőn a színek torzulnak, illetve leginkább úgy néznek ki, mintha túl-exponált képet néznénk – így a fényerővel érdemes csínján bánni.

Lapos, de teherbíró irodista

A külsőségek szemrevételezése után a gépet bekapcsolva kellemes élményben van részünk, mert egy előre telepített Windows XP Home Edition szépen betöltődik. Ezt követően pedig elég gyorsan a bejelentkező képernyőhöz kerülünk, ami kellő magabiztosságot nyújt a Windows használatának megkezdéséhez.

A connect szerkesztőségébe egy 80 GB-os merevlemezrel, 512 MB RAM-mal és 1,5 GHz-es Celeron processzorral szerelt változat jutott el, amely kapható nagyobb win-

chesterrel, akár 1 GB memóriával és mobil, Pentium M processzorral is, amennyiben a megrendelő még több „lóerőre” vágya. Meg kell jegyeznünk, hogy az L720 kitűnően teljesített az általunk kipróbált kiserelésben is, amely az asztali processzornak és a teljes billentyűzetnek legalább annyira köszönhető, mint a nagy kijelzőnek. Ekkora méretben már tényleg nem érezhetjük úgy, hogy valami pixelhalmazban keresgélünk, és az óriási, akár 1800×1440 pixeles felbontásban már valóban élvezetes, kipixeledett élel nélküli látványt nyújtanak a weboldalak, digitális fotók is. A laptop jól muzikál DVD-lejátszóként is, hiszen 16:10-es kijelzőjén jól érvényesülnek a szélesvásznú filmek, így multimédiás képességeire sem lehet panasz. A csatlakozási lehetőségeket a 802.11b és g szabványoknak megfelelően vezeték nélkül, ethernet vagy modem keresztül oldhatjuk meg. A csatlakozókra sem lehet panasz, hiszen FireWire és USB 2.0 portok mellett Type II PCMCIA kártyák és egy három az egyben memória-kártya-olvasó használatára is lehetőségünk van.

Mindent egybevetve az MSI L720

inkább asztali PC helyett képzelhető el azoknál, akik nem akarnak játszani, és valamelyest kihasználnák már a mobil számítógépek nyújtotta kényelmet is – ha másépp nem, legalább annyiban, hogy tizedakkora helyet foglalnak el íróasztalunkon, mint helyhez kötött társaik.

Baktai Miklós

Gyakorlati teszt

MSI L720

Ár: 295 000 Ft

Méret: 395×278×35 mm

- ⊕ 80 GB merevlemez; 17"-os kijelző; kis súly; teljes billentyűzet
- ⊖ gyenge akkumulátor; dedikált grafikus processzor; csak 1 GB-ig bővíthető RAM

Felszereltség	●●●●●
Kezelhetőség	●●●●●
Ár/érték arány	●●●●●



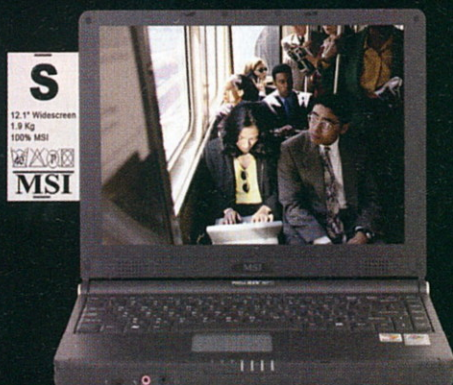


MSI
www.msi-hungary.com

Az MSI a Microsoft® Windows® XP Professionalat ajánlja



S XL



S
12.1" Widescreen
1.9 Kg
100% MSI
MSI



XL
17.1" Widescreen
3.1 Kg
100% MSI
MSI

Új szemlélet a Notebook-ok világában - válasszon környezetébe illőt!



HAMAROSAN!

MSI 12.1" MEGA Book S271

Extrém stílus és hordozhatóság

- CPU Mobile AMD® Turion™ 64 X2
- Microsoft® Windows® XP Home/Professional
- 12,1" WS TFT WXGA Superglare típusú LCD
- Tömeg: 1,9 kg



MSI 15.4" MEGA Book M630

Egyensúlyban a teljesítmény és a hordozhatóság

- CPU: Mobile AMD® Sempron™ 3100+
- Microsoft® Windows® XP Home
- 15,4" WS TFT WXGA glare típusú LCD
- Tömeg: 2,8 kg



MSI 17" MEGA Book L710

Nagy teljesítmény, kis tömeg

- CPU: Mobile AMD® Sempron™ 3100+
- Microsoft® Windows® XP Home
- 17" WS TFT WXGA glare típusú LCD
- Tömeg: 3,1 kg

Hol kapható?

3 Mérnök-Terminál Kft.
H - 4400 Nyíregyháza
Dózsa György u. 67.
mail@3mernok.hu
+36-42/506-699
+36-42/440-048

Dunaweb Kft.
H - 2600 Vác
Szület u. 14.
info@dunaweb.hu
06-27/300-072

Rufusz Computer Informatikai ZRt.
H - 1117 Budapest
Bercsényi u. 19/a.
bolt@rufusz.hu
+36-1/203-0382

Vision Computers Kft.
H - 1041 Budapest
István út 20.
info@visioncomputer.hu
+36-1/370-4705

Win Investor Rt.
H - 5000 Szolnok
Kolozsvári út 3.
info@wininvestor.hu
+36-56/513-206

Web áruház
www.gepbolt.hu
www.notebook.hu
www.pcland.hu

A technikai adatok minden előzetes bejelentés nélkül változhatnak

AMD, az AMD Arrow logó, AMD Athlon, AMD64 és ezek kombinációja az Advanced Micro Devices bejegyzett védjegye. A többi név csak informatív jellegű és a tulajdonosok védjegye alatt állhat.

JÓ LENNE MINDIG ÉS MINDENHOL FENT
LENNI AZ INTERNETEN A NOTEBOOKKAL?
MÁRIS MEGMUTATJUK A LEHETŐSÉGEKET.

Mindegy, hogy üzleti vagy magánút, ha az ember magával viszi a notebookját, természetesen az internetre is szeretne csatlakozni vele. Így aztán nem csoda, hogy egyre több kapcsolódási lehetőség áll a rendelkezésünkre a közösségi hotspotoktól kezdve a hálózati csatlakozóaljzattal felszerelt hotelszobáig. Egy kis szerencsével, illetve a megfelelő szolgáltatót megtalálva és a szükséges eszközöket használva ma már reptéren, autóban vagy vonatozás közben sem kell nélkülözni a World Wide Web áldásait. Ugyanakkor jó néhány dologra érdemes odafigyelni, és a következő oldalakon pontosan ezekről lesz szó.



Útközben is online

Menet közben TELEFON- ÉS HÁLÓZATI CSATLAKOZÓALJZAT HIÁNYÁBAN IS KAPCSOLÓDHATUNK AZ INTERNETRE: A VÁROSKBAN WLAN HOTSPOTOK ÁLLNAK A RENDELKEZÉSÜNKRE, MÁSHOL A GPRS ÉS A UMTS A MEGOLDÁS.



Hogyan csináljam? Ha notebookunkkal útközben szeretnénk internetezni, több lehetőség közül választhatunk. A városokban általában WLAN hotspotokat találunk, amelyeket az esetek többségében kávézók, éttermek, hotelek, középületek, benzinkutak, vagyis közösségi terek környékén helyeznek el. Magyarországon a legtöbb hotspotot, több mint 300-at, a T-Com és a T-Mobile üzemelteti a közel 1000, a www.hotspotter.hu által nyilvántartásba vettből. A hotspotok közül számosat ingyenesen használhatunk, a legáltalánosabb megoldás mégis az, hogy a szolgáltató ügyfeleként a számlánkhoz írják a használatot, vagy a használati időért kell fizetni bankkártyával, esetleg előre fizetett

módon, bónok (voucherek) megvásárlásával. Ha notebookunkban van WLAN-adapter, minden technikai előfeltétel adott ahhoz, hogy gond nélkül használhassuk a hotspotokat. WLAN hiányában a mobilszolgáltatónk hálózatát kell igénybe vennünk. Ehhez kábellel, Bluetooth-szal vagy – ha minden kötél szakad – IrDA-val kapcsolhatjuk össze a notebookot és a mobilt, hogy aztán GPRS-szel vagy UMTS-szel lépjünk fel az internetre. Ha ezzel a módszerrel sokszor szeretnénk netezni, jó ötlet lehet egy cardphone (kártyatelefon) beszerzése. Ezek tulajdonképpen UMTS vagy GPRS adatmodemek, amelyeket a számítógép PC Card bővíthelyére kell bedugni, és egy SIM kártya lapul bennük. Mindkét megoldás használatának egyetlen feltétele van: megfelelő térrőnek kell rendelkezésre állni az adott helyen.

A hotspot-adatbázisok segítségével gyorsan találhatunk hozzáférési helyeket.

Ha tudni szeretnénk, hol vannak nyilvános internetelési helyek, mindenekelőtt az internetes hotspot-adatbázisokhoz érdemes fordulni. Magyarországon a legnagyobb hotspot-adatbázis a www.hotspotter.hu cím alatt található, cikkünk írásának idején 810 fizetős és ingyenes hozzáférési pontot tartottak nyilván 127 településen. Ha külföldre utazunk, az adott ország adatbázisaiban érdemes körülnézni – általában mindenhol találunk a hotspotter.hu-hoz hasonló oldalt, illetve vannak nemzetközi adatbázisok is (például www.wifinder.com).

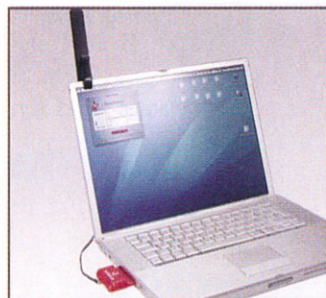
Külföldön általában nem használhatjuk a hazai előfizetésünket.

Lassan a WLAN-roaming – az ügyfelek kölcsönös elfogadása a szolgáltatók között – is elfogadottá válik. A nemzetközi T-Mobile hálózat például csatlakozott az iPass roamingszövetséghez, amely a jövőben várhatóan a hazai ügyfelek számára is lehetővé teszi, hogy ne csak a leányvállalatok hotspotjait használják (6 országban 800-at), hanem a többi iPass-tagét is.

A hotspotok különböző bejelentkezési módszert használnak.

Csatlakozáskor általában egy indítóoldal jön be, amely külön-

féle fizetési konstrukciókat kínál. Ha az üzemeltetőnél előfizetéssel rendelkezünk (ismét a T-Mobile a jó példa) a szolgáltatást, azaz a használati időt előre fizető ügyfélként egyenlegünk terhére, előfizetéses ügyfélként a havi limitünk terhére vásárolhatunk SMS-ben. Emellett természete-



Felpörgetés: a külső kártyatelefon-antenna sokat javít a GPRS és UMTS vételen

sen a nem T-Mobile-ügyfelek is igénybe vehetik a szolgáltatást hitelkártyás fizetéssel, illetve voucherek vásárlásával. Erről bővebben a T-Mobile honlapján (Egyéni ügyfeleknek/Szolgáltatások/WAP, mobilinternet/T-Mobile HotSpot) olvashatnak.

A kártyatelefonos vétellel kapcsolatos gondokon segíthet egy külső antenna.

A GPRS és UMTS kártyatelefonokhoz néhány ezer forintért külső antennát szerezhetünk be, amely feljavitja az adás- és a vételi teljesítményt, és ezzel a gyenge jelerejű területeken is lehetővé teszi a sikeres kapcsolódást.

Hotel

A GYORS INTERNETKAPCSOLAT MA MÁR ALAPVETŐ SZOLGÁLTATÁS AZ ÜZLETEMEREKET FOGADÓ SZÁLLODÁKBAN, A GYAKORLATI MEGVALÓSÍTÁS VISZONT ELTÉRŐ LEHET: AZ ÁLTALÁNOS MEGOLDÁS A WLAN ÉS A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ, DE NÉHÁNY HELYEN ISDN ILLETVE MODEMES KAPCSOLATTAL IS TALÁLKOZUNK.



Hogyan csináljam? A legáltalánosabban elterjedt megoldás a WLAN. Az internetkapcsolat ilyenkor általában a szobákban érhető el, de van olyan szálloda is, ahol csak a közös terekben, tehát például az előcsarnokban vagy a konferenciatermekben van vétel. A másik gyakori hozzáférési módszer a szobában, az íróasztal közelében elhelyezett hálózati (Ethernet) csatlakozóaljzat. Ezen a módon szintén nagy sebességű internetkapcsolatot tudnak biztosítani a hotelek. A jobb szállodákban a szolgáltatás ingyenes (ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy beépítették a szoba magasabb árába). Ha nem ez a helyzet, az elszámolás vagy idő, vagy

forgalom alapú. Az időalapnál leggyakrabban 1-2 órás, illetve egynapos csomagokkal találkozunk, de ha hosszabb ideig maradunk, általában lehetőség van akár egy hétre is előfizetni a szolgáltatásra. A szolgáltatást vagy a hotel biztosítja, vagy egy vele leszerződött szolgáltató. Itthon ez gyakran a T-Mobile, amely számos szállodai hotspotot üzemeltet szerte az országban – ez természetesen egyben azt is jelenti, hogy a szolgáltatást az előfizetésünk terhére vehetjük igénybe. Kisebbségi hotelekben előfordul, hogy az internetelés csak a telefonálzaton át oldható meg. Ilyenkor a notebookok többségében megtalálható 56 kilobites analóg modem siethet a segítségünkre. ISDN vonallal ellátott hotelszobával ezzel szemben csak ritkán találkozunk.

Ha üzleti útra indulunk, ne felelkezünk meg a kábelekről, az adapterekről és a hozzáférési adatokról.

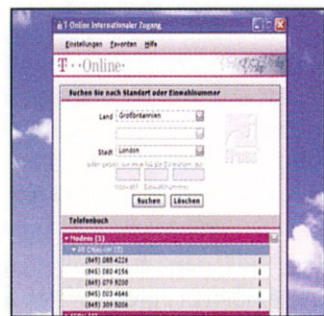
A notebooktáskában mindenképpen szorítsunk helyet egy Ethernet- illetve egy telefonos modemkábelnek. Az utóbbi nem minden országban azonos szabványú. Tájékozódjunk előre, és vásároljunk adapterkészletet – ugyanez a konnektoraljzatra még erősebben igaz, ha nem akarjuk, hogy kellemetlen meglepetés érjen bennünket (például Olaszországban vagy Nagy-Britanniában). A nemzetközi hotelláncok szállodáiban általában a recepciónál a rendelkezésünkre tudják bocsátani a megfelelő adaptereket. Az utazási irodák honlapjainak országismertetőiben megtaláljuk a szükséges információkat. Ha van ISDN-es PC kártyánk, mindenképpen vigyük magunkkal. Ha a notebookunkban nincs beépített WLAN-adapter, ezt se felejtjük otthon. Vészmegoldásként a mobiltelefonos netezést lehetővé tevő eszközöket (kártyatelefon, adatkábel) se hagyjuk otthon. Ugyanilyen fontosak a nyilvános hotspotok használatához szükséges felhasználónevek és jelszavak, illetve betárcsázós modem használata esetén a bejelentkezési adatok.



Úti készlet: a bőröndből nem hiányozhat a modemkábel és a telefonadapter

Modem használata esetén nézzük meg, milyen számra kell bejelentkezni az úti célnál.

Ha modemcsatlakozással szeretnénk az internetre kapcsolódni, természetesen az a jó, ha helyi hívási díjat fizetünk, és nem drága távolsági vagy esetleg nemzetközi



Tárcsázási segédlet: a T-Online betárcsázószoftvere sok külföldi hálózat beállításait ismeri

zi hívásdíjat, ezért nézzünk utána annak, hogy a célországban vannak-e külön havidíj és csatlakozási díj nélküli igénybe vehető betárcsázós internetet kínáló szolgáltatók. Ha sikerült ilyenre bukanni, a betárcsázás beállításainál hozunk létre új kapcsolatot a megfelelő adatokkal. A hotel nyitólapja tájékoztatást nyújt az árakról és a feltételekről. Miután felcsatlakoztunk a hotel WLAN, illetve kábeles Ethernet hálózatra, általában egy portáldal jelenik meg, amelyen a további teendőkről kapunk tájékoztatást. Az esetek többségében be kell jelentkeznünk (például a szobaszámmal, a nevünkkel, esetleg a recepción kapott kóddal). Az internethasználat árát ezután a számlánkhoz írják. Főleg a WLAN-nál fordul elő, hogy bankkártyaszámot is meg kell adni. Ha üzleti úton vagyunk, a későbbi költségelszámoláshoz

mindenképpen kérjük nyugtát az internethasználatról abban az esetben, ha az összeget nem írják a számlánkhoz. Néhány szállodában feltöltőkártyák megvásárlásával szerezhetünk internet-hozzáférési jogot (forduljunk a recepcióhoz). Persze vannak olyan szállodák is, ahol a fentiekkel nem kell törődni, ugyanis a szoba ára már tartalmazza az internet-hozzáférés díját.

Tekintsük át, hogy az egyes hozzáférési változatok milyen költséget jelentenek.

A hotelek sok esetben sajnos aranyáron mérik a WLAN-t – Nyugat-Európában nem ritka az 20-30 eurós ár a 24 órás hozzáférésért (sőt, itthon sem: a T-Mobile hotspotjainál a 24 órás voucher ára 5400 Ft). Ha tudjuk, hogy csak maximum kétszer-három-

elkerülése érdekében tájékozódjunk előre az adatroamingdíjakról.

Hordozható WLAN routerrel saját (ideiglenes) hálózatot hozhatunk létre.

A hotelszobában csak egy Ethernet-aljat található, pedig jó lenne az ágyban dolgozni vagy esetleg egyszerre több készülékkel csatlakozni az internetre? A megoldást a hordozható router jelentheti, például az Apple Airport Express adatpere (37 500 Ft). A routert az Ethernet-aljzatra csatlakoztatva pillanatok alatt felépíthetjük saját vezeték nélküli hálózatunkat. A biztonság kedvéért – annak érdekében, hogy mások ne csatlakozhassanak rá az internet-kapcsolatunkra – mindenképpen alkalmazunk WPA titkosítást. Hasonló terméket kínál még az APC (Wireless Mobile Router, 80 euró), az Asus (WL-530G Pocket Router, 70 euró) és a Linksys (WTR54GS, Wireless Travel Router, 90 euró).



Rejtetten: a WLAN kártyákon a felhasználónevet és jelszót lekapható réteg takarja

szor fogunk csatlakozni, hogy leveleinket ellenőrizzük, jó ötlet lehet olcsóbb megoldást keresni. Ha rendelkezünk GPRS vagy UMTS kártyatelefonnal, vagy a mobilunkat használjuk erre a célra, 10-20 perc internethasználat esetén belföldön biztosan jobban jövünk ki a végelszámolásnál. A külföldi utazásnál természetesen nem árt az óvatosság: a kellemetlen meglepetések



Hordozható WLAN-adapter: az Ethernet-aljzatra kapcsolt Apple Airport Expresszel a levegőbe szórhatjuk az internetet

Repülőgép

AZ INTERNETEZÉS REPÜLŐGÉPEN MA MÁR NEM SZÁMÍT FUTURISZTIKUS ÁLOMNAK. SZÁMOS LÉGITÁRSASÁG ÜZEMELTETI JÁRATAIN A BOEING ÁLTAL KIFEJLESZTETT WLAN-SZOLGÁLTATÁST, A CONNEXIONT. EMELLETT A REPTEREK TÖBBSÉGÉN HOTSPOTOKAT IS TALÁLUNK.



Hogyan csináljam? Egyre több légitársaság kínál internetelérést, elsősorban az interkontinentális járatokon. A német Lufthansa transzatlanti járatainak többségén a Flynet szolgáltatás keretében használhatunk WLAN-t. A járatokról illetve a további feltételekről a www.lufthansa.de címen kaphatunk bővebb tájékoztatást (Info & Services/Mobile Services/Flynet). Az elszámolás időalapon történik, a legkisebb egység egy óra (9,95 USA dollár), a legnagyobb a tetszőleges repülőgép-csatlakozást is magában foglaló 24 óra (26,95 USA dollár).

A repülőgépen az internetet nem csak a Business és első osztályon utazók érhetik el.

A Flynet rendszer az egész gépet lefedi, így a turistaosztályt is. Ha nem akarjuk kifizetni a teljes internet-hozzáférés árát, WLAN-kompatibilis notebookunkkal így is felléphetünk az ingyenesen elérhető információ portálra, amely többek között óránként frissített híreket tartalmaz. A cikk írásának idején a rendszert már 51 Lufthansa-járaton lehetett elérni, a tervek szerint pedig 2007 elejére az összes interkontinentális járaton működni fog. A jelenlegi legnagyobb akadály az, hogy a korlátozásoktól mentes netezést lehetővé tevő

műholdak csak az északi féltekéről láthatók, ezért a műholdak hatósugarán kívül csak az ingyenes információ portált használhatjuk.

A Business és az első osztály szórakoztató elektronikai felszereltsége notebook nélkül is elérhetővé teszi az internetet.

A Flynet rendszerrel felszerelt gépeken a Business és az első osztály szórakoztatóközpontja internetalapon működik. Emiatt a távirányító és a képernyőn megjelenő virtuális billentyűzet segítségével notebook nélkül is felléphetünk az internetre, és például megnézhetjük a leveleinket. A fedélzeti WLAN-t ugyanúgy

A Boeing által kifejlesztett Connexion nevű WLAN rendszer más légitársaságok járatain is elérhető (SAS, Singapore Airlines, Austrian Airlines, ANA, Korean Airlines; további információk a www.connexionbyboeing.com címen). A reptereken ma már szinte kötelező elem a hotspot, a normál váróban ugyanúgy, mint a törzsutasok, valamint a Business és Senator osztály váróiban. A hotspotokat sok esetben mobiltelefon-szolgáltatók üzemeltetik, bővebb információt általában a hozzáférési pont bejelentkező oldalán kapunk. A budapesti Ferihegy 2-es repülőtéren például a Pannon ingyenes, a T-Mobile pedig fizetős WLAN-elérést biztosít az utasok számára.

használhatjuk, mint a hotspotot. Az ember megnézi a rendelkezésre álló hálózatok listáját, feljelentkezik, és azonnal megjelenik a Flynet nyitólapja. Fontos, hogy a kombinált kártyatelefont is tartalmazó rendszereknél kapcsoljuk ki a mobiltelefon részt – a mai fedélzeti rendszereket már nem igazán zavarja a dolog, de a hatályos törvényi szabályozás miatt kellemetlenségeink támadhatnak.

Számos légitársaságnál vannak konnektorok a Business és az első osztályon.

A legelterjedtebb konnektorszabvány az EmPower, amely 15 vol-



Áram a repülőn: a Business osztály ülései mellett általában ott találjuk az EmPower konnektort

tos egyenáramot ad 75 wattot. Az áramátalakítást erre a célra készült adapterekkel oldhatjuk meg (a Kensington, a Targus és a Belin kínálatában érdemes szétnézni). Néhány légitársaság járatian 110 voltos, 100 wattos konnektorokkal is találkozhat az ember.

Autó

HA HOSSZÚ ÚTRA MEGYÜNK, AZ ANYÓSULÉSBEN VAGY HÁTUL KIVÁLÓAN LEHET DOLGOZNI. EZ NEM CSAK A FELSŐ VEZETŐKRE IGAZ, AKIKET SOFŐR SZÁLLÍT ÉS HÁTUL TELJESEN KIÉPÍTETT IRODA VÁRJA ŐKET, HANEM A MINDENNAPI HALANDÓKRA IS. HA VEZETÜNK, A BENZINKUTAKNÁL ÉS A PIHENŐKNÉL INTERNETEZHETÜNK.



Hogyan csináljam? A felső kategóriás járművekbe extraként lehet kérni vagy utólagos beépítéssel lehet kialakítani a mobil munkahelyet a hátsó ülésnél. Ez általában tartalmazza a GPRS illetve UMTS/HSDPA adatmodemet, vagy legalább a szükséges csatlakozókat a megfelelő mobil- vagy kártyatelefon számára. Az adatátviteli egység általában az autótelefonnal illetve a kihangosítóba helyezett telefonnal is kapcsolatban áll. Néhány autórádió szintén tartalmazza a megfelelő elektronikát

(AMG, Audi Quattro AG), de ez valóban a csúcspont, és a dolgot sokkal szerényebb költségvetésből is meg lehet oldani. A jobb kihangosítók illetve beépített autótelefonok gyakran tartalmaznak olyan aljzatot, amelyre ráköthetjük a notebookot, hogy aztán a GPRS vagy a UMTS segítségével internetezzünk. Ha az anyósülésen vagy a hátsó ülő utas szeretne netezni, a legegyszerűbben kártyatelefonnal vagy Bluetooth-os mobilal és egy, az ablakhoz rögzíthető antennával oldhatjuk meg a csatlakozást – az alapfeltétel természetesen az, hogy a környéken legyen GPRS- vagy UMTS-lefedettség.

Az adatkapcsolathoz mindig használjunk külső vagy ablakhoz rögzíthető antennát.

Az adatkapcsolatokra még jobban áll az, ami a telefonálásra, nevezetesen, hogy a kocsit tökéletes Faraday-kalickaként viselkedik, és nagy hatáskörrel árnyékolja le a sugárzást. Ez azt jelenti, hogy a megbízható kapcsolat csak külső antenna használatával garantálható. A szaküzletekben 5000–10 000 forint körüli áron szerezhetünk be olyan ablakhoz rögzíthető antennákat, amelyek egyaránt támogatják a 900 és 1800 megahertzes (GSM) és a 2100 megahertzes (UMTS) hálózatokat. Mivel a GPRS frekvenci-

ája megegyezik a GSM-ével, a külső antenna itt is megoldást jelent. Az antenna használatához szükségünk lesz egy FME csatlakozóra – az adatcserét is támogató telefonok antennacsatlakozója általában a gyártó saját szabványát követi, ezért az FME aljzatra csak adapterrel lehetséges csatlakoztatni. Az adaptert szakboltokban szerezhetjük be: legjobban, ha magunkkal visszük a telefonunkat, így vásárláskor az adaptert bele tudjuk próbálni.

Az autóban a töltéshez ugyanúgy adapter kell, ahogyan a repülőben.

Az autóban a szivargyújtó által leadott 12 voltos egyenáram nemcsak a mobil töltésére, hanem a notebook működtetésére is alkalmas. Ehhez ugyanarra a speciális adapterre – Car/Air Adapter – lesz szükség, amelyről a repülőknél volt szó. (Az ott említett gyártók kínálatában megtalálható, az ára 60 euró körül mozog.) Az autósboltokban emellett olyan speciális adaptereket is vásárolhatunk, amelyek például két konnektorral képesek árammal ellátni a szivargyújtóról. Egy dologra kell odafigyelni: az irodai berendezéseket hosszabb ideig csak járó

motor mellett használjuk, különben az akkumulátor gyorsan le fog merülni.

WLAN hotspotokat benzinkutak mellett is találunk.

Egyedül utazunk, és egy fontos emailre várunk, esetleg valamilyen dokumentumot kellene sürgősen elküldeni? Ilyenkor az egyik lehetőség a GPRS/UMTS használata, az autópályák és még inkább a települések közötti utak mellett azonban előfordul, hogy nem elég jó a hálózati ellátottság. Erre nyújtanak megoldást a benzinkutaknál elhelyezett hotspotok.



Hogyan csináljam?

A Deutsche Bahn eddig hét ICE vonaton tette elérhetővé a vezeték nélküli hálózati elérést. A szolgáltatás mindegyik kocsiban használható, első osztályon ugyanúgy, mint másodosztályon. Az internetre egyelőre csak a Dortmund–Duisburg–Köln szakaszon lehet fellépni, a többi vonalon a WLAN-hoz való csatlakozás után a vasúttársaság ingyenes információs portálja jelentkezik. Mivel a hét WLAN-os szerelvény különböző útvonalakon közlekedik, az adott viszonylatok között értelemszerűen nem mindegyik vonaton vehető igénybe a szolgáltatás. Mivel a jegyfoglalási rendszer illetve a menetrend nem jelzi külön a WLAN-nal felszerelt vonatokat, jelenleg főleg szerencse

dolga, hogy az érdeklődők megtalálják-e a megfelelő szerelvényeket. A WLAN-t természetesen jelzik, mégpedig a vonat ajtajánál elhelyezett logóval (lásd a képet lent). A hét, vezeték nélküli netezésre alkalmassá tett vonat a legújabb ICE3 osztályba tartozik. A régebbi ICE változatokba eddig még nem szereltek WLAN-t. A „Railnet” program márciusig kísérleti jelleggel futott, ezután kezdődött meg a szolgáltatás kiterjesztése újabb vonatokra és vonalakra. A kereskedelmi bevezetés áprilisban indult. A felhasználók ugyanolyan feltételekkel vehetik igénybe a szolgáltatást, ahogyan az állomásokon (a hotspotokat mindkét helyen közösen üzemelteti a T-Mobile és a vasút). Az aktuális helyzetről a www.imice.de oldal tájékoztat. Ahogy már szó volt róla, hotspotok az állomások váróiban is működnek, sőt, néhány helyen ezeken kívül is biztosítják a netezés lehetőségét.

WLAN-t csak a WLAN-nal ellátott ICE vonatokon használhatunk.

A hét, WLAN-nal felszerelt ICE3 vonatot az ajtók mellett elhelyezett hotspot-logóról ismerhetjük fel. A hálózat „T-Mobile_ICE” néven jelentkezik be. Ha beszállás után egy másik hálózatot találunk, az feltehetően az állomás WLAN-ja, amelynek hatótávolsága bizonyos helyeken a sínekig is elér – a hálózatot gyorsan el fogjuk hagyni a vonat indulása után.



Jó jel: az ezzel a logóval ellátott ICE kocsikban van WLAN

A mobiltelefonos kocsik jelerősítői a GPRS-vételt feljavítják, az UMTS-t viszont nem.

A ICE vonatok többségében találunk mobiltelefon-kocsi jelzést viselő vagonokat, illetve olyanokat is, amelyeket nyugalmi zónának jelöltek ki, és ahol nem szabad mobilozással zavarni az utastársakat. A mobilos kocsikban jelerősítőket helyeztek el, amelyek felerősítik a GSM jeleket. Mivel a GPRS-forgalom ugyanezen a frekvencián folyik, a jelerősítő a normál vagy kártyate-

lefonos GPRS adatátvitelt is feljavítja. A UMTS használatát ugyanakkor az erősítők nem segítik. Fontos, hogy az erősítők a jeleket valóban csak felerősíteni tudják, tehát a helynek, ahol a vonat éppen áthalad, rendelkeznie kell lefedettséggel.

A vasútállomásokon általában jobb az internetkapcsolat.

Ha a nyílt pályán nincs kapcsolat, próbálkozzunk újra, ha az állomásokhoz érünk. A leveleket megírhatjuk offline üzemmódban, hogy aztán az állomáson állva felépítsük a GPRS kapcsolatot, és elküldjük a kész e-maileket, illetve lekérdezzük, hogy érkeztek-e újak. Az ICE pályaudvarokon – Hamburg, Hannover, Berlin, Frankfurt Hbf, Frankfurt Flughafen, Würzburg, Nürnberg, Mannheim, Stuttgart, Augsburg és München – a peront is lefedti a WLAN, így ezeken a helyeken ezt a módot is használhatjuk az internetes csatlakozáshoz. Mivel azonban a pályaudvarokon csak néhány percig tartózkodik a vonat, a bejelentkezést gyorsan kell lebonyolítani. Egyre több vonaton találunk konnektorral a notebookok számára. A legújabb ICE vonatokban, az ICE3-asokban, illetve sok helyen az ICE2-esekben is, 220 voltos konnektorral helyeztek el az ülések mellett, amelyekbe adapter nélkül is bedughatjuk notebookunkat. A régi ICE1-es szerelvényeken ezt a komfor-

tot kénytelenek vagyunk nélkülözni, de hála a vasút felújítási programjának, fokozatosan ezekben is beépítik a konnektorokat. Az Intercity járatokon a nyitott vagonok asztalainál találunk konnektorral, ezek azonban nincsenek mindig áram alatt – a kalauzt kell megkérni, hogy kapcsolja be az áramot.

A pályaudvarokon az első osztály várójában, illetve gyakran máshol is rendelkezésre állnak hotspotok.

Első osztályú jegy vagy Bahn.comfort kártya birtokában 13 vasútállomáson vehetjük igénybe a luxusvárót. Ezek közül mindegyikben üzemel T-Mobile hotspot. A várók listája a www.bahn.de oldalon található meg (Mobilität & Service/Am Bahnhof/DB Lounge). A bal oldalon felsorolt pályaudvarokon a teljes területet, így a peronokat is lefedték WLAN-nal. Mindezekon felül a pályaudvarok többségén találunk internetkávét, ahonnan szintén elérhető a világháló.

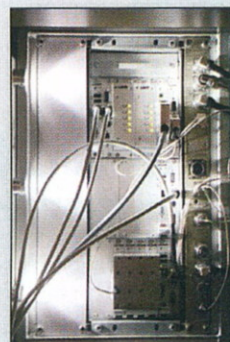


Lazítás és netezés: a Deutsche Bahn várótermeiben az utasokat WLAN várja

ÉRDEKES

A NÉMET VASÚT KÜLÖNBÖZŐ TECHNOLÓGIÁK BEVETÉSÉVEL BIZTOSÍTJA A KOCSIKBAN AZ INTERNETELÉRÉST.

Az úton levő vonaton az internet-hozzáférés biztosításának legnagyobb problémáját a gerinchálózathoz való kapcsolódás jelenti, vagyis a vonat és a világháló összekapcsolása. A T-Systems-szel végigvitt kísérleti projektben a Deutsche Bahn többféle adatátviteli technológiát is felhasznált.



Vonatot: a WLAN-os ICE-k rackje

Az internetkapcsolat biztosítása meglehetősen kemény diónak bizonyult: a vételnek 250-300 km/h-s sebességnél is működni kellett a pálya teljes hosszában, amely változatos vidéken fut, és amelyen alagutak is találhatóak. A cél elérésére mindegyik WLAN-nal felszerelt ICE-be egy rack került, amely a vonat WLAN bázisállomásainak switchjeit, egy routert és négy modemhelyet tartalmaz. A vasút által használt konfigurációban ezek közül háromban UMTS modemek vannak. UMTS csatornakezeléssel, a vételi viszonyoktól függően a vonatban a letöltési sávszélesség 300 (3x300 kilobit/másodperc) és 1 (3x384 kilobit/sec) megabit/másodperc között változik. A negyedik modemhelyet egy Flash OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) szabványú modem foglalja el. Ezt a megoldást az amerikai Flarion fejlesztette ki. A Flash OFDM letöltési sebessége frekvenciakiosztástól függően 1-3 megabit/másodperc, a feltöltés általában 400 kilobit/sec. Az eljárás előnye az alacsony késleltetési idő (jellemzően 50 milliszekundum alatt) és a nagy hatótávolság: egy bázisállomás akár 50 km-es körzetet is lefedhet. Az USA-ban és néhány más országban már vannak kereskedelmi Flarion hálózatok, amelyeket szintén a notebook-tulajdonosok használnak. A vasúthálózat internetes lefedésében a német vasút a jövőben is vegyes technológiát fog használni – a próbaüzemben a UMTS és a Flash OFDM kombinációja már bizonyított.

Ön is képes nyerni! -

Mára valószínűleg mindenki kitanulta a mobiljába épített kamera használatát, ezért itt az idő, hogy a mobilfotósok megmutassák, mit tudnak. E fotópályázat meghirdetésével most a connect magazin is teret ad a mobiltelefonokkal készített képeknek. Érdemes tehát próbálkozni, hiszen amint látható, értékes nyeremények találnak majd gazdára.

Kategóriák

Fő díj az abszolút győztesnek

A három kategóriában nevezett képek közül kiválasztunk egyet, amelynek kiválasztása, ötletessége kiemelkedik a mezőnyből.

Ezt pedig nem is akármilyen nyereménnyel honoráljuk.

Nyeremény: **Nokia N73**

mobiltelefon

A Nokia Magyarország Kft. felajánlásával



Kategória: **Csajok, pasik, buli**

Miről is szólhatna a nyár, ha nem a szórakozásról, a nyaralásról, a fiúkról és a lányokról. Kiapadhatatlan fotótémáról van tehát szó, ezért úgy gondoljuk, nem lesz nehéz kiváló képeket „lőni” ebben a kategóriában.

Nyeremény: **Canon MV950**

digitális videokamera

A Canon Hungária Kft. felajánlásával



– Mobilos fotópályázat

Kategória: Úton

Gyalogosan, kocsiban ülve, kerékpár nyergében, vagy buszon zötykölődve: tulajdonképpen mindegy milyen módon, de életünk jelentős részét azzal töltjük, hogy egyik pontból eljussunk a másikba. Ha nincs ötlete, mivel foglalja el magát útközben, akkor fotózzon!

Nyeremény: **Mio 180**
GPS-es kézisámítógép
Az LCP Systems Kft.
felajánlásával



Kategória: Kedvenc helyem

Mindenkinek van egy kedvenc zuga, utcája, tere vagy városa, ahová mindig szívesen megy vissza, vagy ha nincs éppen ott, akkor állandóan oda vágyik. Mi is szeretnénk megtudni, milyenek ezek a helyek, ezért küldje el nekünk fénykép formájában.

Nyeremény: **Kodak C340** digitális fényképezőgép
A MegaPixel felajánlásával

Információk a pályázatról

A kamerás mobiltelefonnal készített fényképeket a fotopalyazat@connectmagazin.hu email címre, illetve MMS formában a következő, (nem emelt díjas) telefonszámra várjuk: 20/44-111-55. Az e-mail, illetve az üzenet szövegében kérjük feltüntetni a kép készítésének helyét és idejét. Tekintettek a mobiltelefonok kameráinak különbözőségére, a képek felbontása nem számít bele az értékelésbe. A pályaművek utólagos módosítása (retusálása) kizárást von maga után.

A képek beküldési határideje: 2006. augusztus 7.
A nyertes fotókat a connect szeptemberi számában közöljük.

ÍGY TESZTEL A CONNECT

A CONNECT ISO SZABVÁNYNAK MEGFELELŐ LABORATÓRIUMMAL ÉS TÉVEDHETLEN ADATBANKKAL A HÁTA MÖGÖTT OBJEKTÍV TESZTEREDMÉNYEKET NYÚJT MOBILTELEFONOKRÓL, PDA-KRÓL ÉS TÁRSAIKRÓL.

Mobiltesztek: világszínvonalú technikával

Az üzemidőt a tesztközpontban – a kiadó tulajdonában lévő, akkreditált és bizonyítvánnyal rendelkező laboratóriumban – vizsgálják úgy, hogy minden akkumulátort háromszor töltenek fel és merítenek le, hogy az elérje teljes kapacitását. Ezután mérik meg az akkukapacitást és az áramfogyasztást.

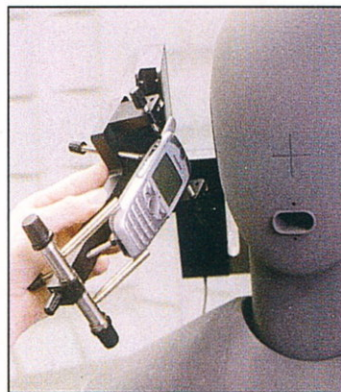
Az akusztikai mérésekhez a tesztelők minden telefont a Head Acoustics gyár HMS2 típusú tesztbábujának fejére szerelnek, amit reflexiószegény környezetben (süket-szobában) helyeznek el. Ekkor a készülék bejelentkezik a tesztlabor saját, speciális mobilhálózatába. Szoftverrel mérik a „vizsgáló” elektroakusztikai tulajdonságait, míg az a Rohde & Schwarz CMD 55M tesztrendszer mesterséges hálózatában dolgozik. A Head Acoustics CAS tesztrendszere nyújt adatokat többek között a frekvenciafokozatról, zajösszetevőkről, hangerőről és alaphangokról.

Az adó- és vételi tulajdonságok mérését a

labor az R&S TS9970 tesztrendszerével végzi. HF-kabinban mérnek meg minden „vizsgálót” tesztbábuval, illetve anélkül is.

Szerkesztőségi vizsgálat a termékadatbank alapján

A szerkesztőségi vizsgálatok alapjául a kiadó saját termék-adatbankja szolgál, amelyet kifejezetten az összehasonlító terméktesztekhez fejlesztettek ki. Itt tartjuk nyilván a termékeket, teszteredményeket és a kritériumok pontosításához szükséges képleteket. A mobiltelefonok példáján jól látható, milyen alaposan jár el a connect: minden egyes készülék esetében 300 szempont alapján vizsgálják a tesztelők a felszereltséget és a kezelhetőséget. A connect ez utóbbit sem találomra ítéli meg, hanem ezeket a látszólag szubjektív benyomásokat is szigorú teszjellemzők alapján pontozza. (Például hogy pontosan hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szövegű SMS elküldéséhez vagy egy telefonkönyv-bejegyzés elmentéséhez.) Világos tehát, hogy a connect-teszteredményekben száz százalékgig megbízhat az olvasó.



Kísérleti nyúl: a tesztbábu mellett fény derül a mobil elektroakusztikai tulajdonságaira

TOP 15 MOBILTELEFONOK ELSŐ 15 HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson W550i	Nokia 6230i	Nokia 3250	Sony Ericsson K750i	Sony Ericsson W810i
Ara előfizetés nélkül	69 990	66 990	89 989	59 970	80 900
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI					
Antennacsatlakoztatás ¹ /Bluetooth/kijelző színei	+/+ /262144	- ⁵ /+ /65536	-/+ /262144	+/+ /262144	+/+ /262144
Kijelző felbontás (Pixel)/EDGE	176 x 220/-	208 x 208/+	176 x 208/+	176 x 220/-	176 x 220/+
E-Mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	2/+/+ /-	3/+/+ /-	3/-/+ /-	2/+/+ /-	2/+/+ /-
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3+++	1,3+++	1,9+++	2+++	2+++
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+
Memória MB-ban (kártyával együtt)/Bővíthető	240,0/-	64,0/+	126,0/+	96,0/+	490,0/+
Push to Talk/Rádió/GPS/WLAN	-/+ /-	+/+ /-	+/+ /-	-/+ /-	-/+ /-
Tömeg gramm-ban	120	99	130	102	96
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	91 x 46 x 25	103 x 40 x 18	104 x 50 x 21	101 x 45 x 20	100 x 47 x 19
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	7,02/0,77	5,19/0,70	5,84/0,64	7,75/0,66	7,02/0,64
ÁRA ELŐFIZETÉSEL					
Pannon GSM/feltöltőkártyával	49 980/69 990	42 990/69 990	69 990/-	39 990/-	79 980/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	42 990/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	39 990/69 990	-/-	42 990/74 970	-/-
TESZTEREDMÉNYEK					
Tartósság	max. 100 89	76	91	88	81
Szolgáltatások	max. 150 122	125	123	125	130
Kezelhetőség	max. 150 115	125	111	121	125
Hálózatminőség	max. 50 43	42	39	36	30
Hangminőség	max. 50 41	37	39	33	34
A készülék teszje a connectben	2006/1-2 410	2005/7-8 405	2006/7-8 403	2005/9 403	2006/7-8 400
connect VELEMÉNY	max. 500 jó	jó	jó	jó	jó

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat.

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

PÁR SZÓ A CONNECT SUGÁRZÁSI ÉRTÉKÉRŐL

„Milyen erősséggel sugároz a telefonom? Vajon ártalmas a gyermekem telefonja?” Noha eddig még nem nyert bizonyítást, hogy a telefonoknak közvetlen hatása lenne az egészségre, sok vásárló számára a SAR-érték (fajlagosan elnyelt teljesítmény) fontos szerepet játszik a telefon kiválasztásában. Ezért a connect közli a Toplistában (lásd lent és a következő oldalakon) az összes, a gyártó által megadott maximális SAR-értéket a DIN 50361:2001 alapján. Ez azt jelenti, minél magasabb a megadott érték, annál erősebben melegíti a fejben található szöveteket a teljes kapacitással sugárzó telefon. A SAR-érték azt mutatja meg, mekkora sugárzást nyel el, pontosabban vesz fel az emberi fej, és alakít át hővé.

A SAR-érték azonban csak az igazság egyik fele. Jóval kifejezőbb a connect sugárzási érték: mi a SAR-értéket a maximális sugárzási teljesítményhez viszonyítjuk. A SAR-értéket ugyanis elosztjuk a fej mellett üzemelő telefonnak a connect által mért legmagasabb tényleges sugárzási teljesítményével. Itt az a szabály, hogy minél alacsonyabb a connect sugárzási érték, annál nagyobb teljesítmény hat célirányosan a fejfelé ellentétes irányba, és biztosítja a telefon és a bázisállomás közötti kommunikációt. Ezzel egyidejűleg a fejre kevesebb teljesítmény hat a telefonból sugárzó mennyiségből. A sugárzási érték tehát fontos szempont telefonvásárláskor.

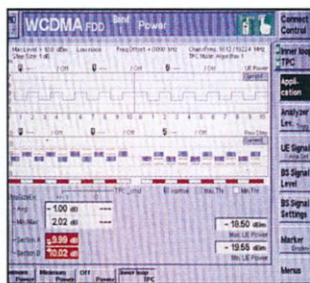
MEGÚJULT TOPLISTA

Színekkel a jobb érthetőségért

Nehezen igazodik el a temérdek mobiltelefon, PDA és okostelefon közt? A legjobb, legdrágább modellekre vágyik, vagy éppen ellenkezőleg: megfizethetőbb, de mégis használható készülékeket keres? Akkor nincs egyedül. Ugyanis nemcsak olvasóink, de partnereink, hirdetőink is jelezték már, hogy egy jobban strukturált, tagolt Toplista talán könnyebben kezelhető lenne. Nem kellett sokszor mondaniuk.

Színkódos tagolás

Mindezek a tanácsok és kritikák miatt arra jutottunk, hogy elsőként az első 15 legjobb mobiltelefon külön kezeljük, és ennek megfelelően egyedi színt is kapnak. Ezért a Toplista első részét kiemeltük, a mobiltelefonok képeit megnöveltük és narancssárgával jelöltük: itt az **éllovasok** tartózkodnak. A listát folytatva a zöld szín lép be a képbe: itt az idővel a **közémezőnybe** csúszott vagy eleve ide került mobilok szerepelnek. Innen is nyugodtan válogathatnak, hiszen ezek a modellek is használhatók, de valamilyen hiányosságuk mégis van. A harmadik, kék szekció tartalmazza a **sereghajtók** csoportját. Ezt valószínűleg nem kell bővebben taglálni.



Csúcstechnika: a connect mérési laborjában a nagy értékű Rhode & Schwarz felszerelés teszi a dolgát

Precíz: bábu segítségével mérik a tényleges sugárzási teljesítményt, a sugárzási érték alapját

EKG: a kiadó CMU200 típusú mérőberendezésével az új UMTS-telefonokat is lehet vizsgálni



Nokia 6270	Sony Ericsson W800i	Nokia 6280	Nokia 6111	LG U8290	Nokia 6230	Samsung SGH-E770	Nokia 6680	Samsung SGH-E530	Nokia N70
70 900	75 900	94 990	75 990	-	49 990	51 900	93 900	66 900	109 990
5/+/262144	+/+/262144	-/+/262144	-/+/262144	+/+/262144	5/+/65536	-/+/262144	-/+/262144	-/+/262144	-/+/262144
240 x 320	176 x 220	240 x 320	128 x 160	176 x 220	128 x 128	176 x 220	176 x 208	176 x 220	176 x 208
+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/8	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10
1/+/+	2/+/+	3/+/+	3/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	3/+/+
1,9/+/+	2/+/+	1,9/+/+	1/+/+	1,3/+/+	0,3/+/+	1,3/+/+	1,2/+/+	1/+/+	1,9/+/+
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
136,0	546,0	65,0	23,0	20,1	35,5	82,0	74,0	80,0	82,0
+/+/+	-/+/+	+/+/+	+/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	+/+/+	-/+/+	+/+/+
134	100	115	92	126	98	83	137	86	131
105 x 50 x 24	100 x 46 x 19	100 x 47 x 22	85 x 47 x 23	89 x 48 x 23	103 x 40 x 18	89 x 44 x 20	109 x 55 x 19	86 x 42 x 26	109 x 52 x 18
4,67/0,74	9,04/0,67	3,49/0,8	8,02/0,84	6,43/0,658	6,77/0,59	12,53/0,929	3,71/0,63	5,92/0,762	3,61/0,95
-/-	-/-	74 970/-	49 980/-	-/-	-/-	-/-	-/-	49 980/69 990	89 970/-
-/-	-/-	66 990/-	-/-	-/-	-/-	54 990/-	-/-	-/-	79 980/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
75	88	64	70	81	77	67	81	82	72
126	125	135	122	110	113	108	128	94	131
119	120	125	121	124	121	130	110	129	111
40	30	32	43	32	41	37	26	38	31
39	34	39	37	45	40	45	41	43	40
2006/4	2005/10	2006/6	2006/6	2005/11	-	2006/6	2005/6	2005/11	2006/3
399	397	395	393	392	392	387	386	386	385
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó

MOBILTELEFONOK
16–35. HELYEZETT

GYÁRTÓ	Samsung	Samsung	Sony Ericsson	Nokia	Samsung	Samsung	Nokia	Nokia	Samsung	
Tipus	SGH-D600	SGH-E720	W900i	6822	SGH-x700	SGH-E730	6103	6670	SGH-ZV10	
Ára előfizetés nélkül	84 990	47 900	119 990	50 900	46 900	53 900	49 990	53 900	–	
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☞/☞/262144	☞/☞/262144	☞/☞/262144	☞ ⁵ /☞/65536	☞/☞/262144	☞/☞/262144	☞/☞/65536	☞/☞/65536	☞/☞/262144	
Kijelző felbontás (Pixel)/EDGE	240 x 320/☞	176 x 220/☞	240 x 320/☞	128 x 128/☞	176 x 220/☞	176 x 220/☞	128 x 160/☞	176 x 208/☞	176 x 220/☞	
E-Mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/6	☞/☞/10	
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	0/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	2/☞/☞/☞	3/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	3/☞/☞/☞	3/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,9/☞/☞	1/☞/☞	2/☞/☞	0,3/☞/☞	1,3/☞/☞	1,3/☞/☞	0,3/☞/☞	1/☞/☞	0,3/☞/☞	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	
Memória MB-ban (kártyával együtt)/Bővíthető	75,0/☞	82,0/☞	470,0/☞	3,5/☞	30,0/☞	92,0/☞	2,5/☞	72,0/☞	40,0/☞	
Push to Talk/Rádió/GPS/WLAN	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	
Tömeg gramm-ban	104	88	147	101	92	89	97	122	116	
Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	95 x 45 x 22	91 x 44 x 21	109 x 49 x 25	105 x 44 x 19	108 x 42 x 19	87 x 44 x 23	85 x 44 x 24	109 x 53 x 19	89 x 47 x 26	
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	2,72/0,411	12,36/0,664	2,11/0,7	4,23/0,67	1,06/0,197	3,7/0,345	7,16/0,75	3,44/0,67	5,58/0,77	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL										
Pannon GSM/feltöltőkártyával	59 970/89 970	–/–	–/–	–/–	37 980/–	–/–	–/–	–/–	–/–	
T-Mobile/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	37 980/–	–/–	24 990/41 970	–/–	–/–	
Vodafone/feltöltőkártyával	69 990/89 970	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	74	72	66	87	72	73	81	81	66
Szolgáltatások	max. 150	103	104	130	102	101	97	108	112	109
Kezelhetőség	max. 150	128	127	110	118	128	129	119	108	126
Hálózatminőség	max. 50	39	36	45	41	40	40	39	45	40
Hangminőség	max. 50	41	46	34	36	43	44	35	36	41
A készülék tesztje a connectben	2006/1-2	2005/7-8	2006/3	2005/9	2006/5	2005/11	2006/7-8	2005/1	2006/3	
connect	385	385	385	384	384	383	382	382	382	
VELEMÉNY	max. 500	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	

MOBILTELEFONOK
36–55. HELYEZETT

GYÁRTÓ	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Samsung	Samsung	Samsung	Sony Ericsson	Nokia	Siemens	
Tipus	Z520i	ROKR	7610	SGH-E620	SGH-i300	SGH-Z140V	T630	7370	Sx675	
Ára előfizetés nélkül	39 990	68 990	79 990	56 00	121 900	–	–	80 990	80 900	
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☞/☞/65536	☞/☞/262144	☞/☞/65536	☞/☞/262144	☞/☞/262144	☞/☞/262144	☞/☞/65536	☞ ⁵ /☞/262144	☞/☞/262144	
Kijelző felbontás (Pixel)/EDGE	128 x 160/☞	176 x 220/☞	176 x 208/☞	176 x 220/☞	240 x 320/☞	176 x 220/☞	128 x 160/☞	240 x 320/☞	240 x 320/☞	
E-Mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/6	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/8	☞/☞/10	☞/☞/10	
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	2/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	3/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	2/☞/☞/☞	3/☞/☞/☞	0/☞/☞/☞	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/☞/☞	0,3/☞/☞	1/☞/☞	1/☞/☞	1,3/☞/☞	0,3/☞/☞	0,1/☞/☞	1,2/☞/☞	1,9/☞/☞	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	
Memória MB-ban (kártyával együtt)/Bővíthető	16,0/☞	501,0/☞	72,0/☞	16,0/☞	3 000,0/☞	52,3/☞	2,0/☞	12,0/☞	128,0/☞	
Push to Talk/Rádió/GPS/WLAN	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	☞/☞/☞/☞	
Tömeg gramm-ban	94	108	119	87	126	105	92	106	135	
Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	82 x 45 x 23	109 x 47 x 20	109 x 53 x 18	85 x 42 x 23	115 x 47 x 20	85 x 45 x 25	103 x 44 x 18	89 x 43 x 23	111 x 54 x 2	
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	8/0,962	3,76/0,7	3,25/0,54	9,38/0,664	9,57/0,743	6,55/0,77	8,21/0,88	4,78/0,66	0,94/0,61	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL										
Pannon GSM/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	
T-Mobile/feltöltőkártyával	12 990/24 990	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	
Vodafone/feltöltőkártyával	17 970/34 980	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	87	88	64	76	74	66	82	56	62
Szolgáltatások	max. 150	106	94	118	93	112	108	84	116	125
Kezelhetőség	max. 150	115	118	113	123	112	126	130	127	118
Hálózatminőség	max. 50	32	40	43	41	35	33	39	40	33
Hangminőség	max. 50	36	35	37	42	42	42	39	34	35
A készülék tesztje a connectben	2006/1-2	2005/12	–	2005/9	2006/4	2005/11	–	2006/5	2006/5	
connect	376	375	375	375	375	375	374	373	373	
VELEMÉNY	max. 500	jó	jó	jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

ÚJ



Samsung SGH-P300	Siemens S75	Sony Ericsson V800	Motorola MPx220	Samsung SGH-D500	Motorola E398	Sony Ericsson K300i	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson V600i	Panasonic x701	Samsung SGH-E340
114 990	52 900	78 900	-	54 900	-	30 000	-	-	-	-
+/-/262144	+/-/262144	+/-/262144	+/-/65536	+/-/262144	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/262144	+/-/65536	+/-/65536
176 x 220/+	132 x 176/+	176 x 220/+	176 x 220/+	176 x 220/+	176 x 220/+	128 x 128/+	176 x 220/+	176 x 220/+	176 x 208/+	128 x 160/+
+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/12	+/-/10	+/-/10	+/-/8	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10
0/+/-/	0/+/-/	4/+/-/	0/+/-/	0/+/-/	0/+/-/	2/+/-/	0/+/-/	2/+/-/	0/+/-/	0/+/-/
1,3/+/-/	1,3/+/-/	1,3/+/-/	1,2/+/-/	1,3/+/-/	0,3/+/-/	0,3/+/-/	0,3/+/-/	1,3/+/-/	0,3/+/-/	0,3/+/-/
+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/
82,0/+	138,0/+	40,0/+	64,0/+	92,0/+	69,0/+	12,0/+	41,0/+	32,0/+	64,0/+	44,0/+
+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/
83	102	129	115	99	108	86	95	101	109	81
88 x 55 x 10	103 x 46 x 20	102 x 49 x 24	99 x 46 x 23	93 x 46 x 24	109 x 47 x 20	99 x 45 x 20	99 x 46 x 20	130 x 44 x 19	96 x 49 x 23	87 x 45 x 22
15,07/0,973	2,22/0,533	6,63/1,05	6,66/0,58	3,25/0,31	7,84/1,01	7,28/0,96	8,34/0,48	9,22/0,86	10,11/0,484	9,67/0,882
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	3 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	3990/18 990	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	990/20 970	-/-	-/-	-/-	-/-
77	67	60	85	72	92	84	67	71	64	82
104	112	122	119	104	94	97	116	119	126	95
128	119	118	103	121	112	122	123	119	114	126
28	46	41	35	39	43	38	38	28	35	28
44	37	40	37	43	37	37	34	40	37	45
2006/7-8	2006/4	2005/2	2005/6	2005/4	-	2005/9	-	2005/10	2005/3	2005/10
381	381	381	379	379	378	378	378	377	376	376
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó



T-Mobile SDA	T-Mobile SDA music	Motorola V3i	Samsung SGH-E530	Nokia 6101	Siemens ME75	T-Mobile SDA II	Nokia 3230	Nokia 6020	Siemens SL75	Sagem My V-76
-	-	71 990	49 990	46 990	39 990	-	67 990	31 990	64 900	-
+/-/65536	+/-/65536	+/-/262144	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/262144	+/-/262144
176 x 220/+	176 x 220/+	176 x 220/+	128 x 160/+	128 x 160/+	132 x 176/+	240 x 320/+	176 x 208/+	128 x 128/+	132 x 176/+	176 x 220/+
+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10
0/+/-/	0/+/-/	0/+/-/	0/+/-/	3/+/-/	0/+/-/	0/+/-/	0/+/-/	6/+/-/	1/+/-/	0/+/-/
0,3/+/-/	0,3/+/-/	1,2/+/-/	0,3/+/-/	0,3/+/-/	0,3/+/-/	1,3/+/-/	1,2/+/-/	0,3/+/-/	1,3/+/-/	1,3/+/-/
+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/
32,0/+	160,0/+	73,0/+	40,0/+	4,4/+	10,0/+	96,0/+	38,0/+	3,5/+	52,0/+	8,0/+
+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/
109	108	96	80	98	96	119	113	90	101	104
109 x 47 x 20	109 x 47 x 20	98 x 54 x 15	85 x 42 x 20	85 x 44 x 25	105 x 47 x 21	109 x 47 x 21	109 x 49 x 18	106 x 42 x 20	92 x 46 x 23	108 x 45 x 18
12,35/0,619	12,35/0,619	2,83/0,78	4,82/0,471	5,29/0,82	2,6/0,53	9,14/0,59	5,77/0,39	4,85/0,52	2,51/0,5	9,26/0,97
-/-	-/-	46 980/-	-/-	19 980/37 980	9990/27 990	-/-	-/-	11 970/29 970	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	19 980/-	9990/27 990	-/-	-/-	11 970/29 970	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	9990/36 990	-/-	-/-	-/-	11 970/28 980	-/-	-/-
95	94	67	74	76	93	81	79	83	62	81
101	102	104	93	100	92	111	122	100	107	97
113	110	114	128	117	108	112	108	119	117	113
25	27	48	32	42	40	28	24	33	40	37
39	40	38	44	35	37	38	36	34	42	39
2005/1	2005/3	2006/5	2005/12	2005/10	2006/5	2006/4	2005/6	2005/5	2006/3	2005/9
373	373	371	371	370	370	370	369	369	368	367
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

MOBILTELEFONOK 56–75. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Samsung	Samsung	Samsung	Siemens	Nokia	Nokia	Nokia	Siemens	Motorola
Típus	SGH-D800	SGH-Z500	SGH-ZV30	M75	N90	6630	8800	Cx75	L7
Ára előfizetés nélkül	68 900	52 900	–	49 900	169 990	64 990	199 990	–	47 900
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊖/+ /266144	⊖/+ /262144	⊖/+ /262144	⊕/+ /262144	⊖/+ /262144	⊖/+ /65536	⊖/+ /262144	⊕/+ /262144	⊖/+ /262144
Kijelző felbontás (Pixel)/EDGE	240 x 320/⊕	176 x 220/⊕	176 x 220/⊕	132 x 176/⊕	352 x 416/⊕	176 x 208/⊕	208 x 208/⊕	132 x 176/⊕	176 x 220/⊕
E-Mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /8	⊕/+ /10	⊕/+ /10
HSCSD hálózati/infrastruktúra/Java/UMTS	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	3/⊖/+ /⊕	3/⊖/+ /⊕	3/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/⊕/+	1/⊕/+	1,2/⊕/+	1,2/⊕/+	1,9/⊕/+	1,2/⊕/+	0,5/⊕/+	1,2/⊕/+	0,3/⊕/+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕
Memória MB-ban (kártyával együtt)/Bővíthető	82,0/⊕	87,0/⊕	40,0/⊕	46,0/⊕	95,0/⊕	74,0/⊕	64,0/⊕	14,0/⊕	6,5/⊕
Push to Talk/Rádió/GPS/WLAN	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊕/+ /⊕/⊖	⊕/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊕/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖
Tömeg gramm-ban	101	103	111	116	175	128	139	100	99
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	97 x 52 x 15	89 x 43 x 23	89 x 47 x 25	109 x 50 x 20	111 x 50 x 23	110 x 60 x 21	107 x 45 x 16	109 x 46 x 19	114 x 49 x 12
connect sugárási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	5,47/0,387	14,04/0,994	9,36/0,937	4,69/0,48	2,15/0,29	5,36/0,83	3,97/0,5	4,87/0,613	13,73/0,95
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL									
Pannon GSM/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	29 970/44 970
T-Mobile/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
Vodafone/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	23 970/42 990
TESZTEREDMÉNYEK									
Tartósság	max. 100	68	58	63	61	57	69	55	83
Szolgáltatások	max. 150	108	112	113	116	127	118	115	89
Kezelhetőség	max. 150	130	127	124	112	109	109	122	123
Hálózatminőség	max. 50	16	28	27	36	36	29	36	32
Hangminőség	max. 50	45	42	40	42	37	38	35	35
A készülék tesztje a connectben	2005/1	–	2005/1	2006/4	2005/10	2005/12	2005/4	2006/7-8	2005/3
connect	367	367	367	367	366	363	363	363	362
VELEMÉNY	max. 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

MOBILTELEFONOK 76–95. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Nokia	Nokia	Siemens	Motorola	Panasonic	Sharp	Samsung	BenQ-Siemens	LG
Típus	6260	N-Gage QD	SK65	V3x	VS3	903	SGH-Z110	EF81	L5100
Ára előfizetés nélkül	59 900	39 900	–	74 900	–	–	–	78 900	–
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊖/+ /65536	⊖/+ /4096	⊕/+ /65536	⊖/+ /262144	⊕/+ /16700000	⊖/+ /262144	⊖/+ /262144	⊖/+ /262144	⊖/+ /262144
Kijelző felbontás (Pixel)/EDGE	176 x 208/⊕	176 x 208/⊕	132 x 176/⊕	240 x 320/⊕	320 x 240/⊕	240 x 320/⊕	240 x 320/⊕	240 x 320/⊕	176 x 220/⊕
E-Mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/+ /6	⊕/+ /6	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10
HSCSD hálózati/infrastruktúra/Java/UMTS	3/⊖/+ /⊕	3/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕	0/⊖/+ /⊕
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/+	0/⊕/+	0/⊕/+	1,9/⊕/+	1,3/⊕/+	3,1/⊕/+	1/⊕/+	1,9/⊕/+	1,2/⊕/+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕
Memória MB-ban (kártyával együtt)/Bővíthető	38,0/⊕	4,0/⊕	64,0/⊕	122,0/⊕	32,0/⊕	67,3/⊕	60,0/⊕	32,0/⊕	27,0/⊕
Push to Talk/Rádió/GPS/WLAN	⊕/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊕/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖	⊖/+ /⊕/⊖
Tömeg gramm-ban	131	148	146	127	99	148	146	113	126
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	102 x 50 x 22	68 x 118 x 22	123 x 48 x 23	106 x 53 x 20	96 x 46 x 18	108 x 50 x 24	97 x 49 x 27	95 x 52 x 17	98 x 49 x 20
connect sugárási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	4,14/0,72	6,11/0,57	4,3/0,58	2,12/0,57	6,29/0,477	4,03/0,544	9,7/0,533	2,44/0,37	4,49/0,592
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL									
Pannon GSM/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
T-Mobile/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
Vodafone/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	-61 980	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
TESZTEREDMÉNYEK									
Tartósság	max. 100	60	92	59	51	77	61	71	79
Szolgáltatások	max. 150	117	84	95	104	83	116	110	76
Kezelhetőség	max. 150	104	108	111	114	118	113	114	112
Hálózatminőség	max. 50	39	37	43	39	37	27	18	44
Hangminőség	max. 50	35	34	45	44	37	35	38	38
A készülék tesztje a connectben	2005/1	–	2005/1	2006/4	2005/10	2005/12	2005/4	2006/7-8	2005/3
connect	355	355	353	352	352	352	351	350	349
VELEMÉNY	max. 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Motorola E770v	Samsung SGH-ZM60	Sony Ericsson F500i	Siemens C75	Toshiba 803	Nokia 7260	Motorola V635	Nokia 5140	Samsung SGH-E760	Siemens S65	Motorola L6
-	-	-	-	-	43 900	-	38 900	46 900	39 900	30 900
+/+/65536	+/+/262144	+/+/65536	+/+/65536	+/+/262144	+/+/65536	+/+/262144	+/+/4096	+/+/262144	+/+/65536	+/+/65536
176 x 220/	176 x 220/	128 x 160/	132 x 176/	240 x 320/	128 x 128/	176 x 220/	128 x 128/	176 x 220/	132 x 176/	128 x 160/
+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10
0/+/+/+	0/+/+/+	2/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	3/+/+/+	0/+/+/+	3/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+
0,3/+/+	1/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	2,2/+/+	0,3/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	1,3/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
64,0/+/	50,0/+/	12,5/+/	10,0/+/	520,0/+/	4,0/+/	21,0/+/	4,2/+/	91,0/+/	42,5/+/	10,0/+/
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
117	108	84	84	135	93	127	101	89	103	89
111 x 47 x 22	89 x 46 x 25	102 x 45 x 20	102 x 43 x 17	98 x 45 x 25	105 x 45 x 18	89 x 47 x 25	107 x 46 x 24	88 x 42 x 22	110 x 46 x 20	113 x 49 x 11
6,41/1,04	10,87/0,702	14,25/0,82	2,45/0,478	13,06/0,946	2,62/0,51	4,4/0,80	5,45/0,77	9,62/0,94	4,18/0,48	4,98/0,72
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	39 990/59 970	-/-	-/-
-/-	49 980/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/29 970
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
73	64	69	69	66	76	75	75	72	59	78
99	112	101	97	113	87	104	99	95	107	75
115	120	117	118	117	120	103	106	125	112	117
32	22	35	39	28	39	37	40	21	41	49
42	42	38	35	34	35	37	36	43	37	36
2006/3	2006/6	2006/3	-	2005/2	-	2005/9	-	-	2005/4	2005/12
361	360	360	358	358	357	356	356	356	356	355
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő



Motorola PEBL	BenQ-Siemens S68	Panasonic VS6	Siemens SL65	Motorola E1000	Siemens Cx65	Samsung SGH-x640	Nokia 3220	Siemens M65	Nokia 7270	Motorola V1050
74 990	36 900	-	40 900	-	-	35 900	29 989	31 900	60 000	-
+/+/262144	+/+/262144	+/+/16700000	+/+/65536	+/+/262144	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/262144
176 x 220/	132 x 176/	240 x 320/	130 x 130/	240 x 320/	132 x 176/	128 x 160/	128 x 128/	132 x 176/	128 x 160/	240 x 320/
+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10
0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	3/+/+/+	0/+/+/+	3/+/+/+	0/+/+/+
0,3/+/+	0/+/+	1,9/+/+	0,3/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	1,3/+/+
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
5,4/+/	26,0/+/	30,0/+/	10,3/+/	49,0/+/	10,3/+/	9,0/+/	5,0/+/	11,0/+/	22,0/+/	46,0/+/
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
111	76	99	100	137	95	84	90	108	121	137
88 x 49 x 21	108 x 45 x 15	96 x 46 x 21	90 x 48 x 22	114 x 52 x 22	109 x 44 x 17	87 x 46 x 23	104 x 47 x 17	113 x 46 x 20	88 x 46 x 23	94 x 49 x 26
7,13/0,8	5,28/0,54	10,56/0,783	1,97/0,58	6,52/0,88	6,18/0,59	6,61/0,795	8,36/0,78	5,43/0,88	6,5/0,46	6,16/0,87
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
39 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
43 980/69 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/25 980	9990/25 980	-/-	-/-	-/-
70	72	72	53	59	59	79	78	59	71	53
84	83	85	92	100	95	69	85	97	96	99
111	121	119	115	108	114	115	115	110	118	112
45	35	36	43	35	40	39	32	40	20	33
39	37	36	45	45	39	43	34	37	36	43
2006/3	2006/6	2006/3	-	2005/2	-	2005/9	-	-	2005/4	2005/12
349	348	348	348	347	347	345	344	343	341	340
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

MOBILTELEFONOK
96-115 HELYEZETT

GYÁRTÓ	Sagem My V-56	Siemens CL75	Sagem My Z-55	Motorola V3	Siemens CF75	Nokia 6310i	Motorola V980	Siemens SF65	Nokia 6170	
Típus										
Ára előfizetés nélkül	-	40 900	-	49 990	35 900	-	-	68 900	58 990	
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+/65536	+/+/262144	+/+/65536	+/+/262000	+/+/65536	+/+/1	+/+/65536	+/+/65000	+/+/65536	
Kijelző felbontás (Pixel)/EDGE	128 x 160/+/	128 x 160/+/	128 x 160/+/	176 x 220/+/	128 x 160/+/	96 x 65/+/	176 x 220/+/	128 x 160/+/	128 x 160/+/	
E-Mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+/8	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/4	+/+/10	+/+/10	+/+/10	
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	3/+/+/+	0/+/+/+	0/+/+/+	3/+/+/+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0/+/+	0,3/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	
Memória MB-ban (kártyával együtt)/Bővíthető	3,0/+/	12,3/+/	3,7/+/	5,7/+/	10,0/+/	0,1/+/	35,0/+/	21,0/+/	4,0/+/	
Push to Talk/Rádió/GPS/WLAN	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	
Tömeg gramm-ban	98	91	86	98	93	112	137	102	123	
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	105 x 44 x 18	87 x 45 x 23	85 x 41 x 23	98 x 54 x 15	94 x 47 x 22	129 x 44 x 16	94 x 49 x 26	92 x 45 x 24	88 x 46 x 23	
connect sugárási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	7,75/0,83	3,54/0,66	13,44/1,44	5,65/0,62	6,95/0,798	10,81/0,82	7,8/0,78	3,8/0,38	5,51/0,34	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL										
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	29 970/49 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	29 970/52 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	29 990/47 970	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	78	67	79	67	49	76	47	82	71
Szolgáltatások	max. 150	79	84	71	80	94	56	96	78	91
Kezelhetőség	max. 150	113	115	115	115	116	128	110	109	113
Hálózatminőség	max. 50	30	40	40	42	43	37	33	32	20
Hangminőség	max. 50	40	34	34	34	36	38	47	32	36
A készülék tesztje a connectben		2005/10	2005/11	2005/9	2005/2	2005/10	-	2005/2	2005/2	2005/4
connect	3340	3340	339	338	338	335	333	333	331	
VELEMÉNY	max. 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ	Qtek S9100	Qtek S110	Nokia 9500 Communicator	Sony Ericsson P910i	Qtek S200	Palm Treo 650
Típus						
Ára (Ft)	142 800	124 800	169 990	-	140 400	145 200
A PDA-TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI						
GSM 900/1800/1900	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	-/10/+	-/10/+	+/10/+	+/8/+	-/10/+	-/10/+
UMTS/WLAN/Bluetooth	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+
Operációs rendszer	Win Mobile 2005	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0	Symbian OS V7.0	Win Mobile 5.0	Palm OS 5.4
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/64	80/64	64/32	64/128	10/22
USB/USB-host/IrDA	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Elsődleges/másodlagos memóriakártya-hely	Mini SD-C./+	SDIO/+	MMC-Card/+	MS Duo Pro/+	SDIO/+	SDIO/+
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Felbontás (pixel)	240 x 320	240 x 320	640 x 200	208 x 320	240 x 320	320 x 320
Kijelző színeinek száma/átmérője (cm)	65536/7,3	65536/7,3	65536/11,5	262144/7,3	65536/7,1	65536/6,1
Híváslista/profilok/Flight mode	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Szinkr.: Outlook/Mac/SyncML	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Kamera/felbontás (megapixel)	+/1,3	+/1,3	+/0,3	+/0,3	+/1,2	+/0,3
Átlagos üzemidő (óra)	10:50	8:42	11:10	10:21	10:57	11:59
Súly (gramm)	169	156	220	158	147	175
Méret (h. x sz. x m. mm-ben)	109 x 59 x 24	107 x 58 x 17	148 x 56 x 24	115 x 58 x 21	107 x 58 x 18	112 x 59 x 22
connect sugárási érték/SAR-érték	1,6/0,32	2,19/0,20	3,98/0,49	8,6/0,88	2,93/0,3	8,77/1,39
TESZTEREDMÉNYEK						
Üzemidő	max. 100	91	84	92	93	92
Funkciók	max. 200	151	146	157	138	149
Kezelhetőség	max. 100	75	79	63	73	76
Teljesítmény	max. 100	66	70	66	73	56
A készülék tesztje a connectben		2006/2	2005/3	2005/2	2004/1	2006/5
connect	383	379	378	377	376	375
VELEMÉNY	max. 500	jó	jó	jó	jó	jó

¹A SAR-érték a gyár által megadott adat.



LG F2300	LG C3300	Samsung SGH-E330	Siemens C65	Siemens CFX65	Sagem My C5-2	TCM Foto-Handy	LG B2100	Motorola C390	Siemens CF110	O2 X7
-	27 900	33 990	-	-	-	-	-	-	-	-
+/ /65536	+/ /65536	+/ /65536	+ / /65536	+/ /65536	+/ /65536	+/ /65536	+/ /65536	+/ /65536	+/ /65536	+/ /262144
128 x 160/	128 x 160/	128 x 160/	130 x 130/	128 x 160/	128 x 160/	128 x 128/	128 x 128/	128 x 128/	130 x 130/	128 x 160/
+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10	+/ /10
0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /	0/ /+ /
0,3/ + /	0,3/ + /	0,3/ + /	0,1/ + /	0,3/ + /	0,3/ + /	0,1/ + /	0,3/ + /	0/ + /	0/ + /	1,3/ + /
+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /
4,0/	1,2/	6,5/	10,0/	4,0/	4,0/	0,6/	1,2/	1,5/	1,5/	7,2/
+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /
91	92	88	87	89	79	89	73	94	78	83
88 x 46 x 25	90 x 46 x 24	87 x 44 x 23	105 x 46 x 19	85 x 47 x 22	83 x 43 x 22	103 x 43 x 17	105 x 41 x 13	107 x 42 x 20	83 x 45 x 18	85 x 41 x 22
14,28/0,988	25,19/1,05	12,46/0,903	7,3/0,73	15,65/0,699	6,67/0,53	5,66/0,621	9,66/0,923	7,02/0,77	3,13/0,67	10,97/0,355
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3990/-	-	-	-	-	-	3990/19 980	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	90/17 970	-	-	-

81	76	72	47	56	78	66	65	83	51	54
56	63	66	82	74	68	62	53	55	61	57
117	121	115	112	115	96	110	112	101	108	110
36	30	34	42	34	41	39	38	33	39	16
39	38	41	39	39	34	37	40	35	30	39
2005/11	2005/9	2005/3	-	2005/1	-	2005/1	2004/1	2005/12	2006/3	2006/3
329	328	328	322	318	317	314	308	307	389	276
kielégítő	kielégítő	kielégítő	elégséges	elégséges	elégséges	elégséges	elégséges	elégséges	elégséges	elégséges



Qtek Qtek S9090	Nokia 9300i	Hewlett-Packard iPAQ hw6510	Nokia 9300	Qtek S9000	Nokia 7710	Motorola A780	Motorola A1000	Hagenuk S 200
-	159 990	161 000	99 990	220 800	92 000	75 000	154 900	224 900
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/	+/ /10/
+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /	+/ /
Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0s	Windows Mobile 5.0	Symbian OS V7.0	Linux	Symbian OS 7.0	Palm OS 5.4 Garnet
128/32	80/64	64/64	80/64	64/128	80/90	48/69	32/24	32/64
SDIO/	MMC-Card/	SD/Mini-SD-Card	MMC-Card/	SDIO/	MMC-Card/	Transflash/	Transflash/	SD/
transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	reflekt. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
240 x 320	640 x 200	240 x 240	640 x 200	640 x 480	640 x 320	240 x 320	208 x 320	160 x 220
65536/8,8	65536/10,3	65536/7,5	65536/10,3	65536/9,2	65536/9	65536/6,1	65536/7	64000/5,5
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
+/ /0,3	- / 0,0	- / 0,0	- / 0,0	+ / 1,3	+ / 1,0	+ / 1,3	+ / 1,2	+ / 1,3
9:19	9:51	8:27	8:03	7:11	9:33	5:39	9:31	8:20
210	173	167	169	286	194	139	163	129
125 x 72 x 19	132 x 51 x 21	117 x 70 x 18	132 x 51 x 21	129 x 79 x 22	68 x 128 x 20	116 x 54 x 23	118 x 58 x 23	110 x 49 x 22
1,42/0,20	4,49/0,29	5,9/0,39	3,8/0,24	1,29/0,17	2,21/0,53	2,18/0,74	5/0,74	14,1/0,63
88	89	84	82	84	88	69	87	84
154	156	145	150	164	145	135	132	126
62	74	75	74	64	56	75	63	76
71	55	62	52	46	66	70	54	46
2004/1	2006/5	2005/11	2005/4	2005/12	2005/5	2005/11	2005/9	2005/9
375	374	366	358	358	355	349	336	332
jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

**PDA-K
1-16. HELYEZETT**



ÚJ

GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Fujitsu Siemens Pocket LooX C550	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Dell Axim X51v
Ára (Ft)	139 990	123 000	111 000	-	93 000	-	128 990
A PDA SZOLGÁLTATÁSAI							
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Windows Mobile 5.0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/10304	128/10368	64/2112	64/10304	64/2112	128/10368	64/10304
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IrDA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bluetooth/WiFi	++	++	+/-	+/-	++	+/-	+/-
Elsődleges memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	SD-Card	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	++	++	+/-	+/-	++	+/-	+/-
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	640 x 480
Kijelző átmérője	10,1	9,2	8,8	9,4	8,9	10,1	9,4
Kijelzőmegvilágítás	+	+	+	+	+	+	+
Átlagos üzemidő (óra)	7:35	8:19	7:18	5:03	10:53	6:33	5:30
Súly (gramm)	191,0	172,0	143,0	173,0	161,0	196,0	170,0
Méret (h. x sz. x m. mm-ben)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	115 x 70 x 15	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	119 x 73 x 16
TESZTEREDMÉNYEK							
Üzemidő max. 100	85	84	84	73	88	79	77
Funkciók max. 200	184	179	180	182	161	184	181
Kezelhetőség max. 100	97	100	107	101	104	88	101
Teljesítmény max. 100	69	68	55	69	68	69	59
A készülék tesztje a connectben	2005/2	-	2006/9	2005/2	2004/1	2005/2	2006/1-2
connect VELEMÉNY max. 500	435 nagyon jó	431 nagyon jó	426 nagyon jó	425 nagyon jó	421 jó	420 jó	418 jó
Ár/érték arány	kielégítő	jó	jó	kielégítő	jó	elégséges	kielégítő

**PDA-K
17-32. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Dell Axim x30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	T-Com Sinus WDA	Palm LifeDrive	Hewlett-Packard iPAQ hx 2790	Toshiba Pocket PC e800 WiFi
Ára (Ft)	-	-	-	-	100 200	-	-
A PDA SZOLGÁLTATÁSAI							
Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	PalmOS 5.4 Garnet	Win Mobile 5.0	Win Mobile 2003
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/2112	64/2112	64/2112	64/10304	32/2080	64/10304	128/10368
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IrDA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-opt.	+/-
Bluetooth/WiFi	++	++	++	++	++	++	++
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-	-	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	++	++	+/-	+/-	++	+/-	+/-
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	reflekt. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320	320 x 240	640 x 480
Kijelző átmérője	8,7	9	9	8,9	9,6	9	9,9
Kijelzőmegvilágítás	+	+	+	+	+	+	+
Átlagos üzemidő (óra)	6:39	7:07	9:24	7:21	7:44	8:58	8:17
Súly (gramm)	133,0	139,0	134,0	158,0	192,0	174,0	192,0
Méret (h. x sz. x m. mm-ben)	112 x 70 x 14	116 x 75 x 14	113 x 70 x 14	125 x 75 x 16	122 x 73 x 19	119 x 76 x 17	17 x 81 x 135
TESZTEREDMÉNYEK							
Üzemidő max. 100	79	82	87	83	85	89	79
Funkciók max. 200	151	153	146	161	172	166	174
Kezelhetőség max. 100	114	109	112	100	89	97	87
Teljesítmény max. 100	67	66	65	66	63	56	68
A készülék tesztje a connectben	-	-	-	-	2005/9	2006/3	-
connect VELEMÉNY max. 500	411 jó	410 jó	410 jó	410 jó	409 jó	408 jó	408 jó
Ár/érték arány	elégséges	jó	nagyon jó	kielégítő	kielégítő	elégséges	elégséges

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Hewlett-Packard iPAQ HX2750 127 200	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz	Palm TX 80 400	Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420 -	Hewlett-Packard iPAQ HX2410 -	Hewlett-Packard iPAQ rx 1950 85 200	Palm Tungsten T5 -	Dell Axim x51 -
Win Mobile 2003 SE 128/10368 Li-Ion + + / - + / - CF-Card Typ II MMC-/SD-Card + / + transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 + 8:11 173,0 118 x 76 x 17	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Li-Ion + / + / - + / - CF-Card Typ II MMC-/SD-Card + / + transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 + 7:33 165,0 119 x 73 x 16	Palm OS 5.4 32/2080 Li-Ion + + / - + / - MMC-/SD-Card - transfl. TFT 65536 Szín 480 x 320 9,7 + 6:25 150,0 118 x 76 x 13	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Li-Ion + / + / - + / - CF-Card Typ II SD-Card + / + transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 + 8:45 165,0 119 x 73 x 16	Win Mobile 2003 64/2112 Li-Ion + + / - + / - MMC-/SD-Card - transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 9 + 7:14 134,0 113 x 70 x 14	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Li-Ion + / + / - + / - CF-Card Typ II MMC-/SD-Card + / + transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 + 9:29 170,0 118 x 76 x 17	Windows Mobile 5.0 32/2080 Li-Ion + / + / opt. - / + MMC-/SD-Card - transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 + 13:34 130,0 112 x 70 x 14	Palm OS 5.4 Garnet 64/2112 Li-Ion + / + / - + / - MMC-/SD-Card - transfl. TFT 65536 Szín 480 x 320 9,5 + 5:50 147,0 118 x 72 x 13	Windows Mobile 5.0 64/10304 Li-Ion + + / - + / - MMC-/SD-Card CF-Card Typ II + / + transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 9,4 + 8:56 163,0 119 x 73 x 16
86 165 98 69 2005/4 418 jó kielégítő	83 163 102 69 2005/3 417 jó	80 157 112 66 2006/1-2 415 jó	88 156 102 67 2005/3 413 jó	81 154 112 66 - 413 jó	88 160 98 66 2005/4 412 jó	99 148 114 51 2006/4 412 jó	78 151 114 69 2005/2 412 jó	89 166 103 53 2006/1-2 411 jó

Keresd Magyarországon legolvasottabb játékmagazinját!

Teljes játék
a DVD-mellékleten!
HITMAN 2



Exkluzív 42 oldalas beszámoló
a Los Angeles-i E3 Expóról!



connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-336-1146
Fax: 06-1-336-1147

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-336-1146
Fax: 06-1-336-1147

LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-336-1146
Fax: 06-1-336-1147

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Tel.: 06-1-336-1146
Fax: 06-1-336-1147

A vásárlás • **HIRDETÉS**
legkönnyebb • **KERESKEDŐK CÍM**
módja • **EGYEBEK**



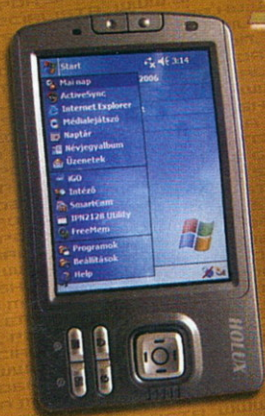
SPEEDSHOP

A MOBILTELEFON TARTOZÉK, PDA, ÉS GPS ESEKÖZ SPECIALISTA

GPS vevők, PDA készülékek széles választékban!

Magánszemélyeket és viszonteladókat egyaránt kiszolgálunk.

*Bruttó 10 000Ft feletti vásárlás esetén ingyenes házhozszállítás
Magyarország teljes területén!*



1134 Budapest, Dózsa György út 61-63.
(a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalföldi utcából)
Tel.: 06-1-288-0499, fax: 06-1-288-0497
Mobil: 06-20-966-7842, 06-30-904-0503, 06-70-553-0001
Internet: www.speedshop.hu E-mail: info@speedshop.hu
MSN: info@speedshop.hu Skype: speedshop01 ICQ: 323795431



**Mobiltelefonok
a legjobb napi áron!**

texphone
... a független

távközlési szaküzlet

**GSM mobile
phones**

1088 Budapest, Rákóczi út 47.
Tel.: 06 20 335-6969
E-mail: texphone@vipmail.hu
www.texphone.hu

Ha egyszer letölti...



• www.kozuleti.com • www.kozuleti.com • www.kozuleti.com •

- ✓ Európai szakmai adatbázis
- ✓ Telefon-, fax számok
- ✓ E-mail-, Internet címek
- ✓ Hatnyelvű kereső
- ✓ Díjmentes elérés



Magyar Közületi Internettudakozó és Telefonkönyvkiadó



Laprendelés: 06-1-336-1146

connect PIAC

MOBILTELEFONOK KIZÁRÓLAG

NAGYKERESKEDŐKNEK. VILÁGMÁRKÁK

EXPORTJA, IMPORTJA. KISZOLGÁLÁS

SAJÁT RAKTÁRKÉSZLETRŐL.

TELECOM HUNGARY.hu Kft

Telecom Hungary.hu Kft
1063 Budapest, Rózsa u. 51

Tel.: (+36-1) 413 13 24

Fax: (+36-1) 413 13 25

Mob.: (+36) 30 318 88 91

E-mail: info@telecomhungary.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

SAMSUNG

Sony Ericsson

SIEMENS

MOTOROLA

Panasonic

urban tool



Egyszerű, praktikus viseletek!

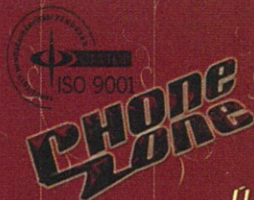
Digitális eszközeidet bárhol magaddal viheted.

"Túra, vagy kirándulás, netán holnapra?" - egyre megy!

www.urbantool.hu

Tel: 801 9376 Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Telekommunikációs kis és nagykereskedés



Gyári tartozékok

Autós kihangosítók

Multimédiás tartozékok

Új, független mobiltelefonok

1133 Budapest Kárpát u. 9.

Tel.: 06-1-801-2424

06-70-368-5808

info@phonezone.hu

www.phonezone.hu

Kiszolgálás raktárról
Országos kiszállítás
Széles választék
Versenyben az árak



Viszonteladóknek jelentős kedvezményeket!

MP[®] MUGEN POWER

PRÉMIUM MINŐSÉG

Egy PDA akkumulátorcsalád,
amely gyári méretben
a lehető legnagyobb
teljesítményt kínálja!

Kiemelkedően
magas kapacitású
akkumulátorok.

EXTRA MINŐSÉG
&
EXTRA ÉLETTARTAM

FORGALAMZÓ: EURASIA CENTER KFT.

TEL: 801 9376

www.mugenpower.hu

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK.

PDASTORE

...vágd zsebre a világot!

GPS AUTÓS NAVIGÁCIÓ

már nettó 80.000 HUF-tól,
Magyarország térképpel!

- Kéziszámítógépek
- Telefonos PDA-k
- GPS vevők
- Tartozékok
- Memóriakártyák
- Navigációs szoftverek

Kérésére futárszolgálatunk
egy napon belül házhoz viszi
a megrendelt készüléket!

Egyszerűen kezelhető, érintőképernyős vezérlés, magyar nyelvű térkép-szoftverrel! Nyugat-Európa térkép is vásárolható hozzá!

Csak megadja az utcát / házszámot és már indulhat is! Képi és hangnavigáció vezet végig az útvonalon! Az autós tartó és töltő is a készlet része, akár 2 perc alatt beszerelheti! Autójából kiszállva is használhatja: városnézéskor, hajón, kerékpározás közben is.



cím: 1115 Budapest, Etele tér 3.
e-mail: info@pdastore.hu
tel: 06 1 204 2600, 06 70 456 1445
www.pdastore.hu

"Drágám, itt kellett volna lekanyarodni!" :-)

Felejtsd el a papírtérképeket! Navigációs készülékeinkkel itthon és külföldön is célba ér utca és házszám pontosan!

InterCity GSM MOBILTELEFON

Budapest Nyugati Pályaudvar
a 10. vágány mellett

Telefon: 06-30 509-25-12
E-mail: intercity@gmail.com

City GSM Westend City Center
Az aluljáró bejáratával szemben



City GSM

FAVSYS BT.

EURO GSM - Százhalombatta
Piac tér D/6-b.
20/994-99-75

FAVORIT GSM - Érd
Budai u. 24.
70/450-57-68



GSM aréna

Új és használt telefonok • Vétel • Eladás • Szervíz

Tel: 06-30-4666633 | Cím: Budapest, Lövőház utca 2-6 **Mammut 2**, -1-es szint. (Saturn a szintjén, a Nokiával szemben)

Akciós Új telefonok

Nokia 6111

68 000 Ft



Nokia 7360

64 000 Ft



Nokia 7370
csak a hirdetés
felmutatójának
74 900 Ft



Qtek pda-s telefonok nagy választékban

Qtek s100 65 000 Ft-tól
Qtek 9100 100 000 Ft-tól
Qtek 9000 160 000 Ft-tól



Továbbá:
laptopok, GPS-ek, kiegészítők, táskák
széles választékban

Nokia LD-3W
Bluetooth GPS vevő
25 000 Ft



10% kedvezmény a kiegészítőkből és a szervízből a hirdetés felmutatójának

www.gsmarena.co.hu

SPEEDSHOP

A GPS, PDA és GSM tartozékok specialistája

SonyEricsson HBH-IV835 Bluetooth headset

- Bluetooth™ 2.0 támogatás
- Zajsűrés és visszhangelnyelés
- Könnyű, fülbe illeszkedő kivitel
- 3 és 1/2 óra beszélgetési idő
- 160 óra készenléti idő
- 10 gramm



Royaltek RTW-1000 PDA készülék

- Integrált SIRFStar II GPS chipset
- Bemenet külső GPS antennához
- 266MHz-es Samsung processzor
- 3,5"-os QVGA kijelző
- MS Windows Mobile 2003 Ozone
- SD/MMC bővítési lehetőség
- Infravörös port

54 990,-

TakeMS 1GByte-os SD memóriakártya

- HyperSpeed technológia (133x)
- Mechanikus írásvédelem
- 5 év garancia



AKCIÓ!!

Mitac Mio A701 PDA készülék

- Beépített, 3 sávú telefon (900, 1800, 1900MHz)
- 520MHz-es Intel® processzor
- 128MB memória
- Integrált SIRFStar III GPS vevő
- MS Windows Mobile 5.0
- SDIO/MMC bővíthetőség
- USB, Bluetooth kapcsolat
- 1.3Mpixeles CMOS kamera



- Bluetooth headsetek
- Kihangosítók
- PDA készülékek
- Wi-Fi eszközök
- GPS vevők
- Navigációs szoftverek
- MP3 lejátszók
- iPod készülékek
- Flash memóriák
- Kártyaolvasók
- Játékkonzol tartozékok

Folyamatos akciók,
kedvező árak!

Egyéni vásárlókat és viszonteladókat egyaránt kiszolgálunk.

Csomagküldés az ország teljes területére. Bruttó 10 000,- Ft feletti vásárlás esetén ingyenes házhozszállítás!

Speedshop KFT.

1134 Budapest, Dózsa György út 61-63.

(bejárat az Angyalföldi u. felől)

Tel.: 06-1/288-0499,

06-20/966-7842,

06-30/904-0503,

06-70/553-0001

Fax: 06-1/288-0497

E-mail: info@speedshop.hu

Web: www.speedshop.hu

Skandináv együttes



EGY SAAB 9-3 SPORTLIMUZINBAN VOLT ALKALMUNK KIPRÓBÁLNI A NOKIA CK-7W JELŰ BLUETOOTH KIHANGOSÍTÓJÁT.

Őszintén szólva kissé csalódtam, amikor megláttam a Nokia készülékét a 9-3-ban, ugyanis Saab gyártmányú, vagy legalábbis Saab ruhába bújtatott kihangosítóra számítottam. Aztán, amikor elkezdtem használni a rendszert, azon gondolkodtam, hogy nem is olyan rossz ez az összeállítás így, sőt, hiszen más lehetőségünk nem nagyon lett volna, hogy kipróbáljuk a Nokia CK-7W-t. A környezetre pedig, azt hiszem, sem a Nokiónak, sem pedig nekünk nem lehet rossz szavunk. Meg hát, cipőt a cipőből, ugye.

A Saab tervezői kitűnően integrálták a Nokia készülékét az autóba. Ennek megfelelően a vezeték nélküli kihangosító menüjét a középkonzol nagy, színes kijelzőjén lehet elérni, ott lehet kezdeményezni telefonok csatlakoztatását. A folyamat teljesen logikus, akinek már volt dolga bármilyen Bluetooth eszközzel, annak nem jelenthet problémát.

A kihangosító egyszerű kezelőgombja a klíma kijelzője fölött található, és úgy vezették ki a műszerfalra, hogy a vezetőnek éppen kézre esik. Használ-

lata a Nokia ama törekvésére vezethető vissza, hogy a lehető legtöbb funkciót minél kevesebb gombbal és minél optimálisabban oldják meg. Ennek megfelelően a távirányító közepe egy nyomógomb, a karimája pedig tekerhető. Előbbi alapvetően hívásfogadásra és -befejezésre szolgál, utóbbi pedig a hangereőt állítja. (A megfelelő integrálásnak köszönhetően bejövő híváskor vagy hívásindításkor a hifi természetesen elhalkul.) A gombnak egyébként még számos további funkciója is lehet, például kétszeri rövid megnyomásával elutasíthatjuk a bejövő hívást, ha nyomva tartjuk (1 másodpercig), aktiválhatjuk a hanghívást, még hosszabban nyomva (10 másodperc) pedig aktiválhatjuk a Bluetooth eszközök kézi keresése funkciót. Hogy éppen mikor mi történik, arról egy fehér színű LED tájékoztató villogással, annak intenzitásával vagy folyamatos világítással. Ha szóba került a párosítás, felfigyeltünk egy érdekességre: ha a központi kijelző menüjét és kezelőszerveit használva kerestünk mobiltelefont, és párosítottuk a kihangosítót a teszthez használt

Nokia 6280-nal, akkor a telefon menüjében Saab 9-3-ként jelent meg az autós-készlet, ha viszont a 6280-ról kezdeményeztük a párosítást, akkor a telefon egy CK-7W jelű kihangosítót talált. Ahogyan a kijelzőképen is látszik, a két párosított eszköz jól megfér egymás mellett. Ez a működésben sem okozott zavart, akár Nokia, akár Motorola illetve Sony Ericsson telefontal teszteltük a Saab kihangosítóját, még nagyobb sebességnél is kiváló hangminőséget tapasztaltunk.

A Saab 9-3-ba a Bluetooth kihangosító – tessék megkapaszkodni! – 299 000 forintba kerül, azonban ez az ár tartalmazza a SIM kártya fogadására alkalmas autótelefont is (a Bluetooth csak így rendelhető). Hogy ez miért is logikus, azt nem tudom. Ha egyszer ott az autótelefon második SIM-kártyafogadási lehetőséggel, akkor minek a Bluetooth, hiszen az első is ugyanolyan praktikus. Ha viszont van Bluetooth, akkor minek az autótelefon. Ráadásul majd 300 ezer forint egy mobiltelefonért...



A Saab 9-3 és a Nokia CK-7W ugyanazt az eszközt takarja

SAAB 9-3 LINEAR SPORT 1.9 T1D

Semmiképpen sem mondhatjuk, hogy a Saab 9-3 átlagos autó lenne. Aki beleül, azt egyből ámulatba ejti az a valóságos nyomógomberdő, ami a márka legtöbb típusára jellemző. Az érzés valóban vadászrepülő, olyannyira, hogy elsőre nem is egyértelmű, mi hol található. Másodikra persze igen, mert alapvetően minden logikus, csupán az furcsa, hogy amíg más márkák megpróbálnak egyetlen kezelőszerve minél több funkciót zsúfolni, addig a Saab minden egyes szolgáltatáshoz külön gombot rendel. Tesztautónk igen impozáns darab volt, a Linear Sport felszereltség számos kényelmi, biztonsági és nem utolsósorban optikai extrát foglalt magában. Az 1,9 literes turbódízel motor teljesítményét a gyári csiptuning 175 lóerőre növelte, így a menettulajdonságok-
ra sem lehetett panasz.



RightPhone

Mobiltelefon és tartozék nagykereskedés



ONLINE WEBÁRUHÁZ

Csatlakozz, regisztrálj most

a rightphone.hu webáruházban. A regisztrációhoz küldj egy e-mail-t az info@rightphone.hu e-mail címre vagy egy sms-t az e-mail címeddel a **06-70-370-5000**-es számra!

**Vásárolj az interneten,
a gyártók magyarországi
hivatalos telefon és tartozék
forgalmazójától!**

Kártyafüggetlen telefonok esetén
akár 2 év gyártói garancia.



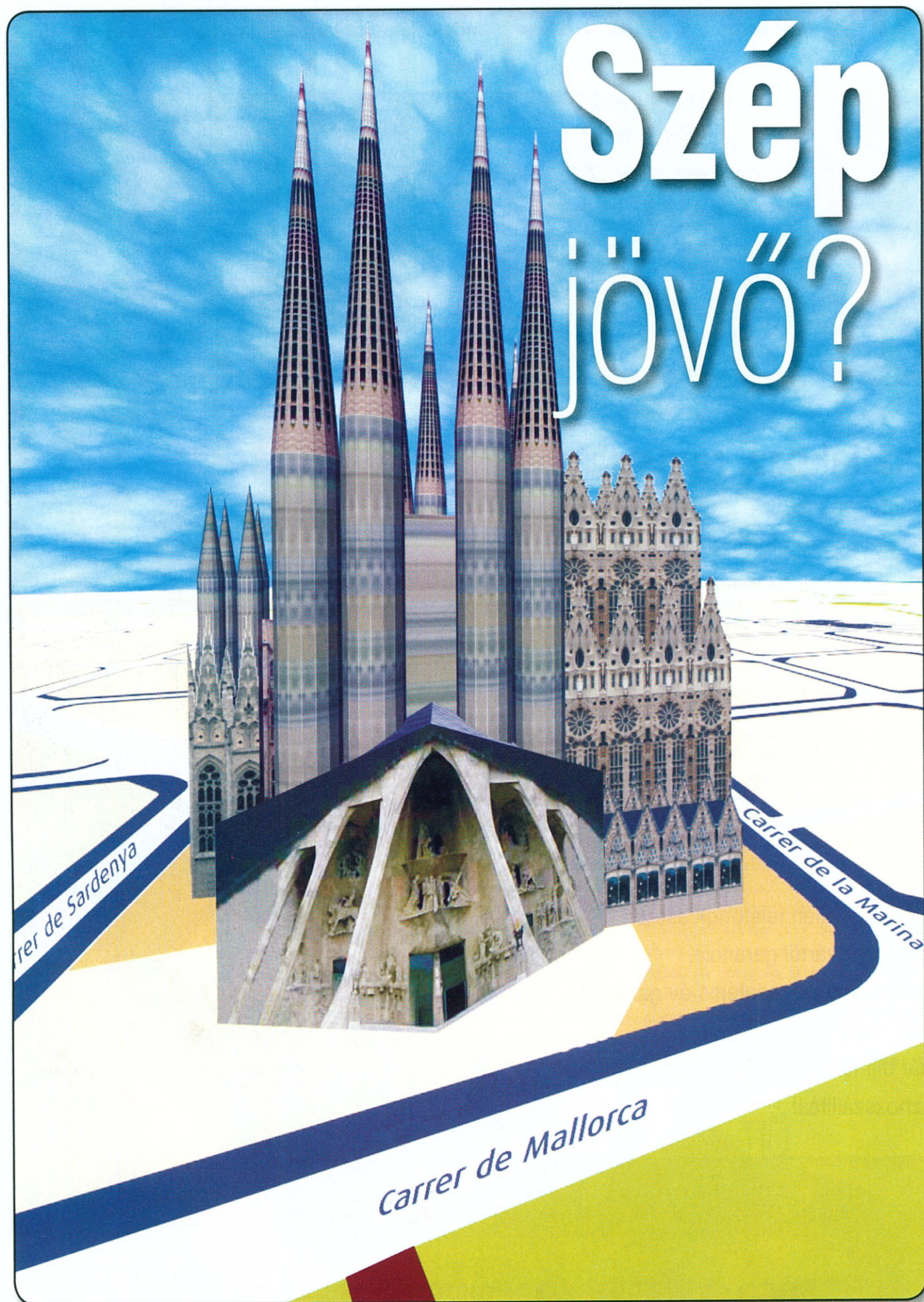
Gyári tartozékok esetén 1 év garancia!

Akár díjmentes
háhozszállítás!



RIGHTPHONE KFT. • ÚJ CÍMÜNK 1087 Kerepesi út 27/A • **Telefon** 262 6266 • **Fax** 260 1493

E-mail info@rightphone.hu • **Web** www.rightphone.hu



A **NAVIGÁCIÓ JÖVŐJE** MÁR ELKEZDŐDÖTT – ÉS A KÖVETKEZŐ HÓNAPOK SORÁN LÁTVÁNYOS EREDMÉNYEK FOGNAK SZÜLETNI. A CONNECT MEGMUTATJA ÖNÖKNEK, HOVÁ VEZET AZ ÚT.

Jobbat, többet, gyorsabban. Ezek a vezérszavak hajtják a jelen pillanatban óriásléptekkel haladó navigációs fejlesztéseket előre. Nem is csoda, hiszen a technika szinte egyetlen szegmensének sincsen akkora felvevőpiaca, mint a navigációnak – eltekintve az LCD- és plazmatelevízióktól. Német piaci felmérések szerint a márciusban eladott szórakoztató elektronikai készülékek toplistájának első helyén a TomTom Go navigációs rendszer áll. Ez a foci-világbajnokság évében a rendező országtól figyelemreméltó teljesítmény. Így azon sem csodálkozhatunk, hogy a mobil navigációs rendszerek piacán gombamód szaporodtak az új gyártók, akik szintén biztosítani akarják maguknak a haszon egy részét.

A navigációs korszak kezdete nehéz volt

A mára rendkívül népszerű navigációs készülékek fejlesztésük első fázisában nem örvendtek túl nagy elismertségnek a vásárlók körében. Ez nem is volt meglepő, mivel borzasztóan drágák voltak, és használatukhoz számtalan kiegészítő (például autós szenzorok) telepítésére volt szükség. Csak az igazi megszállottak délgetnek szép emlékeket az első készülékekről: 1989-ben a Bosch piacra dobta a Travelpilot IDS-t, egy hangos iránymutatással működő képernyős-navigációs készüléket. A készülék számára a GPS-vétel még ismeretlen fogalomnak számított. Az első gyári autós navigációs rendszert csak öt évvel később lehetett megrendelni. Az akkori 7-es BMW-ben egy Siemens rendszer dolgozott, és hangutasításokat is adott a sofőrnek. Akkortájt annyira ritkaságszámba mentek a navigációs készülékek felszerelt autók, hogy bárkinek nagyobb esélye volt a lottótőrsre, mint egy ilyen eszközzel felszerelt járművel találkozni. Fontos lépés volt 1997-ben a TCM, azaz a dinamikus dugóelkerülés bevezetése. A rádió közvetített közlekedési információkat ez a rendszer képes feldolgozni és útvonalter-

A Google Earth egészen új lehetőségeket nyújthat a fejlesztés alatt álló, fotorealistikus alapokon működő navigációs rendszerek számára.

vezéskor számításba venni. Az igazi tömegcikké válás felé vezető út 2000-tól indult, amikor az amerikai kormány megszüntette a GPS jelek mesterséges leárnyékolását. A fejlődés mohóvá tesz: megnöttek az igények. Az igazi áttörést azonban az elmúlt két év és a PDA-, mobiltelefon- valamint Plug and Play rendszerek hozták meg. Utóbbiak képviselője például a TomTom könnyen és egyszerűen autóba szerelhető eszköze, a Go is. Könnyebb használatuk és kezelhetőségük mellett a mobil rendszerek gyakran komplex 3D nézetet, egyszerű útvonaltervezéssel és részletgazdag információkkal is szolgálnak. Ennek következtében a tökéletes megjelenítés megvalósításával nehezen megbirkózó rádiós rendszerek gyártói jelen pillanatban viszont a megnövekedett elvárások után futnak. Egy új VW Passat-vásárlónak például elég nehéz megmagyarázni, hogy miért fizessen több mint 2500 eurót egy DVD-vel és színes kijelzővel ellátott, gyári navigációs rendszerért, ami 3D-megjelenítésre nem képes. Hiszen ez a funkció egy csupán 300 eurós Plug and Play rendszerrel természetesen megoldható. Nem csoda tehát, hogy az autógyártók és beszállítók teljes erőbedobással dolgoznak azon, hogy ezt a szarvashibát orvosolják.

Fotorealistikus navigáció

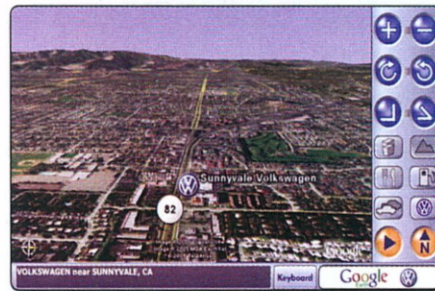
A jövő navigációs rendszereiben nagyon fontos, ha nem a legfontosabb szerepet a fotorealistikus térképadatok és a háromdimenziós épületmodellek játsszák majd. Ezek segítségével egy ismeretlen városban sokkal könnyebb lesz eligazodni. Ebbe az irányba kezdett lépéseket tenni a Volkswagen is 2005 tavaszán elindított új projektjével. A szükséges térképadatok beszerzéséhez a Google-vel társultak. Ez első hallásra talán különönsnek tűnhet, valójában azonban nagyon okos húzás, mivel a legnépszerűbb keresőmotor tulajdonosa a Google Earth formájában egy remek, fotorealistikus térképprogram tulajdonosa is.

vezéskor számításba venni. Az igazi tömegcikké válás felé vezető út 2000-tól indult, amikor az amerikai kormány megszüntette a GPS jelek mesterséges leárnyékolását.

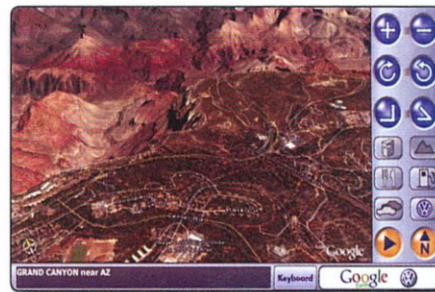
A fejlődés mohóvá tesz: megnöttek az igények

Az igazi áttörést azonban az elmúlt két év és a PDA-, mobiltelefon- valamint Plug and Play rendszerek hozták meg. Utóbbiak képviselője például a TomTom könnyen és egyszerűen autóba szerelhető eszköze, a Go is. Könnyebb használatuk és kezelhetőségük mellett a mobil rendszerek gyakran komplex 3D nézetet, egyszerű útvonaltervezéssel és részletgazdag információkkal is szolgálnak. Ennek következtében a tökéletes megjelenítés megvalósításával nehezen megbirkózó rádiós rendszerek gyártói jelen pillanatban viszont a megnövekedett elvárások után futnak.

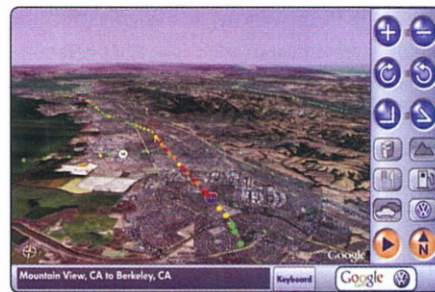
VALÓSÁGHŰ NAVIGÁCIÓ



Lenyűgöző: ilyen fotorealistikus térképmegjelenítést nyújt a VW/Google navigációs rendszer prototípusa



Mélység és magasság: a hegyek és völgyek is méretarányos formában jelennek meg



Dugóriasztás: pontos, valós idejű információt ad a kiválasztott útvonal forgalmi helyzetéről



Széles horizont: a házak, felhőkarcolók és gyártelepek digitális másai már elkészültek

3D NAVIGÁCIÓ AMERIKÁBAN



Háromdimenziós: az amerikai navigációs rendszerek izellőt adnak abból, mi várható Európában



Szabadon választható: a sofőr tetszés szerint kiválasztja a perspektívát és a látószöveget



A sarkon túl: hihetetlenül realistikus épületmegjelenítés könnyíti a tájékozódást

Igaz, jelen pillanatban kevés, és túlnyomórészt észak-amerikai város valamint épület háromdimenziós képe érhető el a Google Earth-ben, de ha valaki egyszer már vette a fáradságot és foglalkozott a programmal, könnyen felismerhette a benne rejlő hatalmas lehetőségeket. A Volkswagen is pontosan így gondolta, és Palo Alto-i (USA, Kalifornia) kutatóintézete a videokártya- és csipgyártó nVidiával együttműködve egy, az autópálya számára átvitethető Google Earth navigációs megoldáson dolgozik.

Az adatáramláshoz folyamatos internetkapcsolat kell

A Volkswagen programja nem csak a térkép-megjelenítés szempontjából szándékozik új területeket meghódítani, de a projekt elsődleges céljai közé tartozik egyúttal az autóban, valós időben zajló információáramlás biztosítása is. Az információk között kiemelt helyen szerepelnek a balesetekkel, dugókkal és az időjárással kapcsolatos adatok. Ugyanakkor fontosak lehetnek a speciális úti célokhoz kapcsolódó információk: például benzinkutak és egyéb szolgáltatók nyitva tartási idejét, valamint szolgáltatásait érintő adatok.

Az adatok Amerikában WiMAX, Európában UMTS vagy GPRS kapcsolaton keresztül érkeznek be, és ha már egyszer van internetkapcsolat, akkor egyéb érdekességeket is le lehet kérdezni a célpontot illetően a világhálóról. Érkezés előtt például átböngészhetjük a szálloda vacsoramenüjét vagy az áruházak kínálatát. A VW/Google rendszer első prototípusát a januári, Las Vegas-i Consumer Electronic Show-n (CES) mutatták be, de a piaci megjelenés idejét még titok övezi. Hasonlóan érdekes, fotorealistikus navigációs rendszer kidolgozásán fáradozik a Siemens VDO is. A cég többek között az Opel beszállítója. „Augmented Reality” munkanév alatt mérnökeik ötvözni akarják a kiegészítő információkat (útvonaltervezés, táblák, épületek) az ismert környezettel (aktuális utcakialakítás). A középső képernyőn egy, a visszapillantó tükörbe épített kamera segítségével annak az útnak a képe jelenik meg valós időben, amelyen éppen haladunk. Ebbe a képbe helyezik 3D-ben a javasolt útvonalat épületekkel, táblákkal együtt. Az épületek egy része digitalizálva, egy adatbank-

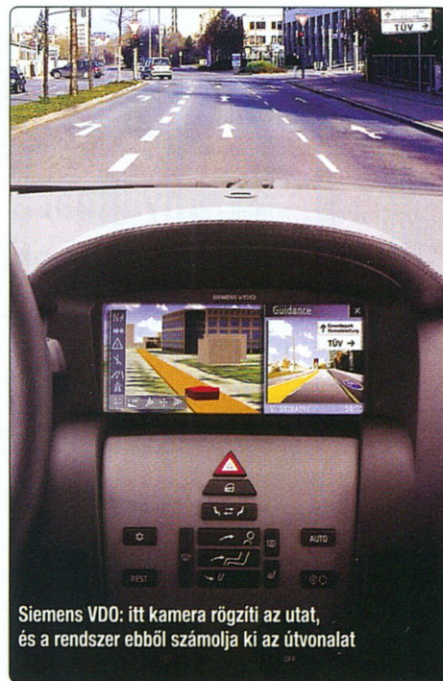
ból kerül a programba, másik részét pedig a számítógép rekonstruálja.

A biztonságos navigáció fontos célkitűzés

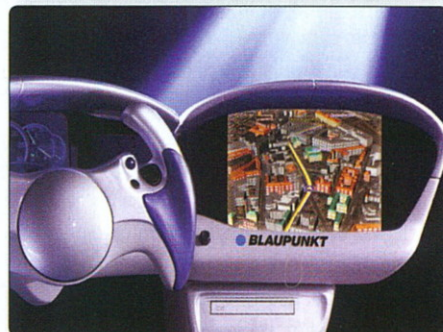
A valós és háromdimenziós képek alkalmazása nemcsak szebb és realiztikusabb navigációt hivatott produkálni, de alkalmazásával csökkenteni szeretnék a sofőr reakcióidejét kritikus helyzetekben. Mivel a látott kép közelít a valósághoz, az agy gyorsabban képes feldolgozni azt. A Bosch (Blaupunkt) is dolgozik egy biztonságosabb és szebb navigációs rendszeren. Hasonlóan a VW/Google és Siemens VDO megoldásokhoz, ők is háromdimenziós épületeket és részletes utcaterképet alkalmaznak. A jövőben további fontos biztonsági funkciót fog ellátni a navigációs eszközök sávjavaslat funkciója. Ez azt jelenti, hogy a következő manőver megkezdése előtt a képernyőről a sofőr leolvashatja a program által javasolt sávot. A hangnavigáció is igazodni fog a funkcióhoz. Ezek a megoldások és a jelenlegi technológiák együttes alkalmazása fogja garantálni, hogy szinte lehetetlen legyen eltévedni. De nem csak a városon belüli navigációt szeretnék a gyártók fejleszteni: városokon kívül a jövő navigációs rendszere a tájra jellemző hegyvonulatok, völgyek és egyéb tereptárgyak ábrázolásával segíti majd tulajdonosát.

Vezetéssegítő rendszerek figyelmeztetnek

A közlekedés biztonságosabbá tételében a jövőben kulcsfontosságú helyen szerepelnek majd a vezetéssegítő rendszerek. Ezek már jóval túlmutatnak az egyszerű navigáción. A Bosch például olyan rendszer kifejlesztésén dolgozik, amely felméri a jármű és környezete helyzetét, a lehetséges veszélyforrásokat, és kritikus helyzetekben aktívan képes segíteni a gépkocsivezetőt. Az Audi „Shooting Brake” tanulmánya pedig a jövő navigációs rendszerének dinamikus és inkább szórakoztató módon történő felhasználását mutatja be: egy kijelzőn nyomon követhetjük az autót és az út vonalvezetését. Vezetés közben a navigációs számítógép villámtempóban kiszámolja a következő kanyar optimális vételéhez szükséges sebességet és a javasolt, megfelelő sebességfokozatot, amit megjelenít a képernyőn. A rendszer gyakorlati hasznán ugyan lehetne vitatkozni, az élvezeti értékén azonban aligha.



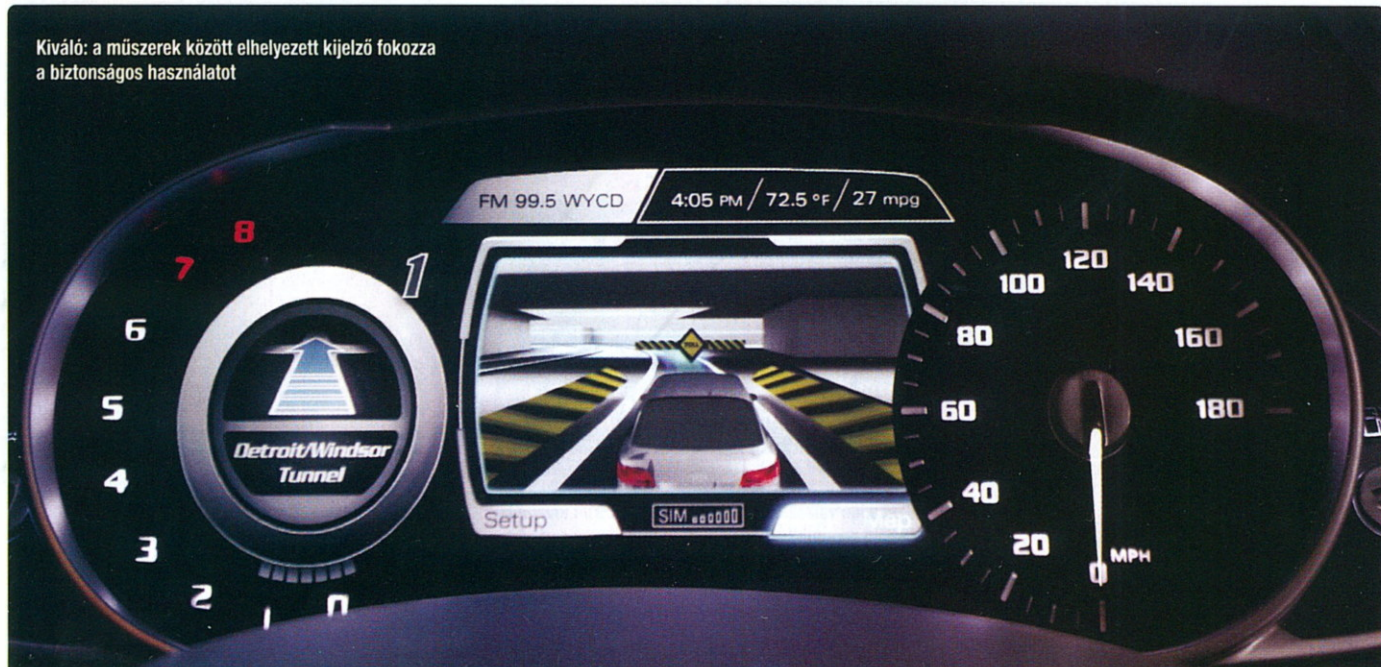
Siemens VDO: itt kamera rögzíti az utat, és a rendszer ebből számolja ki az útvonalat



Blaupunkt: lenyűgöző épületrészletek sorakoznak az útvonal mentén



Audi: a síkátorok és a saját autó ábrázolása is szinte megegyezik a valósággal



Kiváló: a műszerek között elhelyezett kijelző fokozza a biztonságos használatot

Jobb kezelőszervek és kijelzők

Az Audi nemcsak a sportos vezetés híveinek kedveskedik, hanem egy új célbeviteli és kezelési megoldással is szolgál: a „Shooting Brake” kézírás-felismeréssel vezérelhető, akárcsak egy PDA. Nem feltétlenül tartjuk okos megoldásnak, mivel az összes navigációs rendszer új változata mellőzi az érintőképernyőt, és a kezelést joystick (MMI, iDrive), gombok valamint hangvezérlés alkalmazásával kívánja megoldani. Utóbbinál megjegyzendő, hogy bőven akad még mit javítani rajta. Ezt a Harmann/Becker meg is teszi: olyan hangvezérléses eljárásról dolgozik, amely sokkal könnyebb kezelhetőséget és például a városok valamint utcák nevének betűzés nélküli megadását is lehetővé teszi. Ez a lehetőség elsősorban a célpont megadásánál jöhet majd jól: egyszerűen csak kimondjuk a város vagy az utca nevét, és már indulhatunk is. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy csak Németország területéről közel 70 000 város és 350 000 utca nevének kell belekerülnie a rendszerbe. Nem kis feladat, de a jelek szerint a Harmann/Becker jól halad: az új funkció megjelenését még 2006-ra ígérik egy nagy német autógyár kínálatában.

A kivetített műszerfal látómezőnkbe helyezi az információkat

Egy dolog a kezelhetőség, és más dolog a megjelenítés. Jelenleg az összes gyártó középkonzonon vagy műszerek között elhelyezett kijelzőket és képernyőket alkalmaz. Ezek azonban a sofőr figyelmének jelentős részét elvonják. Ennek kiküszöbölésére a Blaupunkt egy javított kivetített műszer-

Reichstag



Der Reichstag in Berlin

Aus den Eingeweiiden wurde Bauschutt, sie sind hellem Sandstein gewichen. 366 Spiegel werfen energiesparend Sonnenlicht in den Plenarsaal.

Akustischer Reichstag live aus dem Plenarsaal

Das Volk steigt dem Reichstag aufs Dach und auf einem spiralförmigen Rampenweg in die Kuppel. Man genießt den wunderschönen Blick über die Dächer Berlins und kann sich im Dachcafé ausruhen.

Reichstag
Platz der Republik 1
11011 Berlin (Tiergarten)



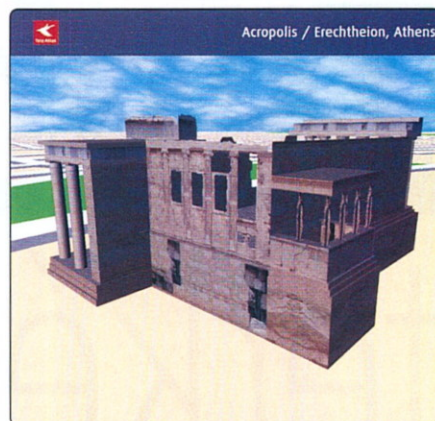
Információáradat: képeket és élő adást is tartalmazó idegenvezetés funkció is lesz

fal (Head-Up-Display) kifejlesztésén munkálkodik. Ez egy olyan megoldás, amely a szélvédőn, közvetlenül a vezető látómezőjében jeleníti meg az információkat. A jelenleg létező ilyen rendszereknél az okozza a legfőbb gondot, hogy a komplex navigációt csak színes kijelzők alkalmazásával lehet megoldani, ezek viszont nagyon gyenge kontraszttal szolgálnak, és navigációra használhatatlanok. Ennek a problémának megoldása lehet a Blaupunkt „Flying Spot” technológiája: ebben egy mikromechanikus tükör piros, zöld és kék lézerdíóákkal összeállított lézersugarat küld a vetítendő felületre, ezt pedig az emberi szem teljes értékű képként értelmezi. A fejlesztés normál kivetített műszerfalakhoz képest százszor nagyobb kontrasztaránytal, élénkebb színekkel és kisebb kialakítással bír.

Izgalmas digitális térképfejlesztések

A térképgyártók szorgalmasan digitalizálnak. A Teletlas például az európai nagyvárosok több mint 60 nevezetességét már bedigitalizálta és átmenetileg további 20 város több mint 500 épületét és nevezetességét tervezi. A jelenleg alkalmazott kétdimenziós megjelenítést egyre több részlet, háromdimenziós térkép fogja feldolgozni. Ezek sokkal több virtuális támponttal szolgálnak majd navigálás közben. Az első, részben háromdimenziós nevezetességeket is tartalmazó térképeket már meg lehet vásárolni. Úgy tűnik, a jövő sok érdekes és innovatív ötletet tartogat számunkra az elkövetkezendő évek során – és ez természetesen a vásárlási kedvünket is fokozni fogja.

3D A TELEATLASNÁL



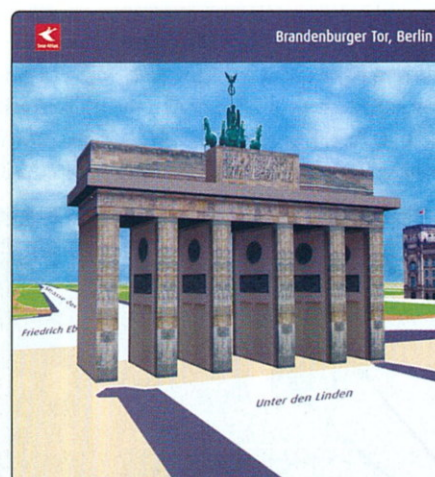
A nevezetességeket, mint például az athéni Akropoliszt, el is forgathatjuk a kijelzőn



A Teletlas a berlini Reichstagot is bedigitalizálta 3D-ben



Ennyire szép térkép-megjelenítéssel kevés térképszolgáltató büszkélkedhet



A részletgazdag Brandenburi kapu egyszerűen lenyűgözően mutat

ÚT A 3D-S TÉRKÉP SZÜLETÉSÉIG

A térképészítő, mint például a Teletlas, speciális, kamerás autókcal filmezik a digitalizálandó utakat, utcákat és épületeket. Az így nyert „nyers” térképanyagot textúrákká alakítják, és ezekből készítik a háromdimenziós objektumokat. A folyamat hasznélvezője maga a felhasználó, aki ennek köszönhetően a navigációs rendszere által kivetített háromdimenziós képen gyönyörködhet.



CFOL.hu

www.cfol.hu

GAZDASÁGI
ÉS ÉLETMÓDMAGAZIN

Mobilok

Két igazi Nokia-különlegesség a laborban

A 4 GB-os merevlemezzel bíró N90, a 3 megapixeles kamerával felspezített N80, illetve az üzletemberek WLAN-os mobilálma, az E60 kerül terítékre.



Navigáció

Új navigációs rendszerek

A gyártók sorozatban dobják piacra új modelljeiket. Lassan a Plug and Play modellek egyeduralmukká válnak. Mi öt modellt tesztelünk.

Praktikák

Minden a Series 40-ről

Négy oldalon keresztül bemutatjuk, mit tud ez a rendszer. Igen sokat, az már biztos.



Notebook

Olcsó húsnak híg a leve?

Vajon érdemes a nagy elektronikai áruházak kínálatából választani, ha notebookra fáj a fogunk? Cikkünkben kiderül...

Teszt


Kamerás mobilok

Melyik mobiltelefon kamerája készíti a legjobb felvételeket? Melyiket a legkönnyebb használni? Melyiket ne válassza akkor, hogyha komolyabban szeretne a mobilos fotózással foglalkozni? A 12 modellt felvonultató tesztünkben, minden kérdésre választ adunk.

...és ami még lesz

Mobil: Újabb támadás dizájnfronton. Az LG a Chocolate telefonnal, a BenQ-Siemens pedig az EL71-gyel száll versenybe. – Jó hír az SMS-gyártóknak: összeszedtük és kiprobáltuk a teljes billentyűzettel rendelkező „írógépeket”. Lesz szó a Nokia E61-ről, a Sony Ericsson M600i-ről és az új Blackberryről, a 8700-asról. **PDA & Notebook:** A kiegészítő termékekre mindenhol külön iparág szerveződött, így van ez a notebookok esetében is. Körkép.

A connect 2006/9. száma
augusztus 25-én jelenik meg



Először a munka,
aztán a szórakozás

Kiemelt disztribútor:

RightPhone Kft.

1087 Budapest, Kerepesi út 27/a.

Tel.: 262-6266 Fax: 260-1493

Mobil: (06 20) 946 6466, (06 70) 370 5007

E-mail: info@rightphone.hu

www.rightphone.hu

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

**NOKIA
6233**



RightPhone

NOKIA
Connecting People

Teremts kapcsolatot



A Bluetooth segítségével vezeték nélkül teremthetsz kapcsolatot a headset-tel, a számítógéppel vagy más mobilokkal, és az autóban is kényelmesen telefonálhatsz. 1.3 megapixeles kamera, zenelejátszó, csodás színekben pompázó kijelző, szórakoztató és hasznos funkciók – ez a mobil mindent megtesz, hogy életed része lehessen. Érzed, hogy simul máris a tenyeredbe? Új Nokia 6131. **Hozzád simul**

Interneten: www.nokia.hu/6131

Mobilról: mobil.nokia.hu

**NOKIA
6131**

**Club
NOKIA**
Csatlakozz a Club Nokióhoz!
www.nokia.hu/clubnokia

NOKIA
Connecting People