



INTERJÚ: PATAKI DÁNIEL
A Nemzeti Hírközlési Hatóság első embere az NHM sikeréről

PRAKTIKÁK

- ▶ Hasznos WLAN-beállítások
- ▶ Mindent a Sony Ericsson K750i-ről

DIGITÁLIS RÁDIÓ: MIÉRT NEM SZÓL?

Körkép a magyar digitális rádió- és TV-sugárzásról

KÁRTYAVÁR PDA-KNAK
CF, SD, MMC, TransFlash – eligazítjuk a memóriakártyák dzsungelében

INTERNET A GOOGLE-SZTORI

A webes keresőprogram felemelkedése és uralkodása

MÁRIS TESZTELTÜK

Nokia Eseries E60, E61: első benyomások a finn üzleti modellekről



AZ IGAZI PC-HELYETTÉSÍTŐK

Kicsi a laptop, de erős: 4 megfizethető noteszgép tesztje



A LEGJOBB

MOTOROLA ROKR * SHARP V903 * NOKIA E70 * SIEMENS SXG 75

MOBILOK TESZTJEI



QUENTIN TARANTINO FILMJE

PONYVAREGENY

PULP FICTION

DRÁGA A DVD?

SPÓROLJ TÖBB, MINT EGY RONGYOT!

Vegyél a filmre mozijegyet, a DVD vásárlásakor
 duplán visszakapod az árát! Jegyedet vidd el
 személyesen, vagy küldd be, a Select '86 Kft. -he
 (XIII. ker. Szt. László út 60-64., tel.: 239-0369),
 ahol a jegy árának kétszeresét levonjuk a
 Ponyvaregeny DVD árából (3990 Ft),
 és csak a maradékot kell kifizetned.
 Ha a postát választod,
 a szállítási költséget is mi álljuk.
 Az akció 2005. december 1-től
 2006. február 28-ig tart.



MIRAMAX INTERNATIONAL PRESENTS A BAND APART AND JERSEY FILMS PRODUCTION A FILM BY QUENTIN TARANTINO "PULP FICTION"
 MUSIC BY KARY RACHTMAN COSTUME DESIGNER BESSY HEIMANN PRODUCTION DESIGNER DAVID WASCO EDITOR SALLY MENKE DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY ANDRZEJ SEKULA CO-EXECUTIVE PRODUCERS GIG IWEINSTEIN AND RICHARD KLGLADSTEIN
 EXECUTIVE PRODUCER DANNY DE VITO MICHAEL SHAMBERG STACEY SHEER STORIES BY QUENTIN TARANTINO AND ROGER AWARY WRITTEN AND DIRECTED BY QUENTIN TARANTINO

DECEMBER 1-TŐL ÚJRA A MOZIKBAN ÉS MAGYARORSZÁGON ELŐSZÖR DVD-N!

18 Tizennyolc éven alulak számára nem ajánlott

AZ FILMKLUB

TÁMOGATÁSÁVAL FORGALMAZZA AZ

SPI INTERNATIONAL

MIRAMAX

PORT

JUVENILIS RADIO

Fizess, vagy pihenj!

EZEN AZ OLDALON MÁR NEM ELŐSZÖR EJTÜNK SZÓT ARRÓL, HOGY

MENNYIRE **FONTOSNAK ÉREZZÜK A SZÉLESSÁVÚ INTERNET**

TÖMEGES ELTERJEDÉSÉT. MÁRCIUSBAN A FORGALOMARÁNYOS

DSL-CSOMAGOK BEVEZETÉSE VOLT A TÉMA, MOST A KIESÉSMENTES

SZOLGÁLTATÓVÁLTÁS VAN SORON.



Hajdók Dávid
vezető szerkesztő

Mint ismeretes, idén augusztusban a T-Com, mint a legnagyobb nagykereskedelmi DSL-szolgáltató, és a területén működő internetszolgáltatók megállapodtak arról, hogy az egyszerű felhasználóknak ezentúl lehetőségük lesz úgy átigazolni másik operátorhoz, hogy közben folyamatosan tudják használni az internetet, nincs a korábban kifogásolt egy-három hónapos kimaradás. Korábban ugyanis erre nem volt lehetőség: ha valaki DSL-szolgáltatót akart váltani, akkor megszüntette szerződését az operátorral, majd jött a matávós (később T-Com-os) szerelő, fogta a modemet, és elvitte. Eztán, ha megkötetett az új szerződés, immár a másik szolgáltatóval, újra jött ugyanaz a matávós (T-Com-os) szerelő és újra visszakötötte a modemet. A régi szolgáltatás megszűnése és az új elindulása között optimális esetben is egy hónap telt el, de nem egy olyan olvasónk volt anno, aki háromhónapos pihenőt kellett hogy átéljen – persze szélessávú net nélkül.

Ezt az áldatlan helyzetet próbálták megoldani az internetszolgáltatók, és úgy tűnt, augusztusban megszületett a megoldás, mindenki örülhet. Hiszen azzal, hogy az ügyfél kiesésmentesen tud szolgáltatót váltani, az operátorok akciós ajánlataikkal már nemcsak a még DSL nélküli élőköt célozhatták meg, hanem azokat is, akik már használnak DSL-t, csak másnál. Ez persze jelentősen élénkítette a piaci versenyt, amelynek következtében az ősz folyamán alacsonyabb árakat és egyre kedvezőbb akciós ajánlatokat láthattunk.

Persze, ahogy ez lenni szokott, a boldog idők nem tartottak sokáig. November elsejétől ugyanis a T-Com olyan nagykereskedelmi konstrukciókat (a T-Com fogalmazásában: „karácsonyi nagykereskedelmi akciót”) vezetett be internetszolgáltató partnereinek, amelyek megkérdőjelezik a kiesésmentes szolgáltatóváltást. Ha valaki most akar DSL-szolgáltatót váltani, akkor az új operátornál nem veheti igénybe az új előfizetőknek járó kedvezményeket és akciókat, mert azok egy részét a T-Com (mint nagykereskedő) biztosítja, és a magenta multi ehhez nem járul hozzá, a szolgáltatót váltó előfizető nem új DSL-ügyfél. Így a felhasználó az új szolgáltatóval csak a belépési díj (általában 25 000 forint) megfizetése után, listaáron köthet szerződést. A listaáras havidíj pedig mindenhol jóval (20-50 százalékkal) magasabb, mint az egyébként (eddig) fizetendő akció.

Természetesen arra is van lehetőség, hogy szolgáltatóváltáskor igénybe lehessen venni a fenti kedvezményeket, de ehhez az kell, hogy az igénylő telefonszámán az utolsó három hónapban ne legyen aktív DSL-szolgáltatás. Tehát az ügyfélnek két lehetősége van: fizet (belépési díjat és listaárat), vagy pihen (azaz három hónapig koplal, DSL nélkül).

Természetesen megkérdéztük a T-Comot is, hogyan reagálnak a fentiekre. „A T-Com Internet Szolgáltató Partnerei részére november 1-től piacbővítő céllal karácsonyi nagykereskedelmi ADSL-akciót indított, amelyben kifejezetten arra ösztönzi őket, hogy új, ADSL-t korábban még nem használó ügyfeleket vonjanak be – áll a T-Comnak a connect magazinhoz eljuttatott állásfoglalásában. – A T-Com továbbra is díjmentesen, belépési díj és bármilyen egyszeri díj nélkül, a mindig aktuális listaáron biztosítja az ISP-k számára a szünetmentes szolgáltatóváltás lehetőségét, így elméletileg bármely ügyfél tud szolgáltatót váltani az ADSL-szolgáltatás kiesése és belépési díj fizetése nélkül. Az Internet Szolgáltató Partnereknek arra is lehetőségük van, hogy egyedi kedvezményes konstrukciókat dolgozzanak ki és ajánljanak a jelenleg ADSL-t használó előfizetők számára, amelyhez a T-Com is jelentős összegekkel hozzájárul egy ösztönző rendszer keretében.”





Kábel a rengetegben

Ha megunta otthon vagy az irodában bogozni a madzagokat, akkor váltson vezeték nélküli hálózatra!

58. oldal



Gyakorlati teszt

Bőgessze 2006 mobil-
újdonságait már 2005-ben!
40. oldal

Friss

HÍREK

Nokia Nseries új modellek, Palm-gép
Windows oprendszerrel, Linksys
Skype-DECT, Fujitsu Siemens Tábla-PC
Samsung Minikat X, Palm Zire 21
WAP Phonebook, új ThinkPad Z
Tech-sztori: GSM hálózatok

GYAKORLATI TESZT: Qtek S9100

Új, Symbian OS-1 futató üzleti modellek
a finn gyártó kínálatából.

GYAKORLATI TESZT: Nokia Eseries

Új, symbianos modellek. Exkluzív!

Címlapsztori

RIPORT: Mobiltörténelem II.

A második részben a telefonok funkcióinak,
szolgáltatásainak fejlődését vesszük ki.

6-7
8
10
11

12
14

16

Interjú

PORTRÉ: Pataki Dániel

Dolgozott a szépségiparban, de olajtár-
saságnál is. Most, 33 évesen a Nemzeti
Hírközlési Hatóság elnöke. A beszélge-
tésből kiderül, pontosan mivel foglal-
kozik ez a sokat emlegetett hivatal.

20

Mobil

TESZT: Téli titánok

Vajon jobb-e annyival a most megjelenő
modellek, hogy érdemes lecserelni a már
meglévő mobilt? Cikkünkben kiderül, hogy
érdemes-e váltani.

26

GYAKORLATI TESZT: Végletek

Már a jövő évi sztárok a connect teszt-
laborjában! Itt vannak a legdrágább és
a legolcsóbb telefonok is. Döntse el Ön,
érdemes-e várni az újdonságokra!

40

MINDEN A Sony Ericsson K750I-RŐL

Cikkünk elsősorban azoknak lehet érdekes,
akik már rendelkeznek ezzel a modellel,
illetve azoknak, akik ilyen telefon vásár-
lását tervezik. Aki D750i vagy W800
készülékkel rendelkezik, az is hasznos
ötleteket találhat az összeállításban.

46

Home connect

RIPORT: Digitális rádió

Európa nyugati felében már működik,
Magyarországon még csak tesztelik.

54

TESZT, PRAKTIKÁK: WLAN-tippek

Elege van a kábelekből? Használjon
vezeték nélküli hálózatot!

58

TESZT: Fekete gyöngyszem

Új, egyedi megjelenésű DECT készüléket
mutatott be a Siemens.

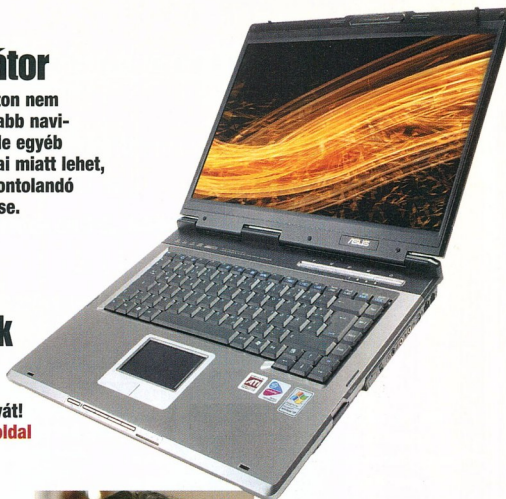
64



Navigátor

A VDO Dayton nem a leggyorsabb navi-rendszer, de egyéb tulajdonságai miatt lehet, hogy megfontolandó a beszerzése.

106. oldal



Olcsó notebookok

Noteszgép vásárlásán töri a fejét, de nem akar rá nagy összeget költeni? Böngéssze át tesztünket, mutatunk néhány kedvező árú alternatívát!

66. oldal



Téli titánok

Az év végi újdonságokat hasonlítottuk össze a már a piacon lévő vetélytársaikkal. Vajon az új modellek jobb-e a korábbi mobilcsodáknál?

26. oldal



Sikertörténet

Pataki Dániellel, a Nemzeti Hírközlési Hatóság Tanácsának elnökével beszélgettünk arról, hogy pontosan mivel is foglalkozik az NHH.

20. oldal

PDA & notebook

TESZT: Olcsó noteszek

Ha nem akar sokat költeni noteszgép vásárlására, de mégis használható modellt szeretne, válasszon a legjobb ár/érték arányú készülékek közül.

TESZT: MDA Pro

Már a korábbi számainkban is szóba került, de laborpszben még nem szerepelt. Hát most megérkezett!

TESZT: New loox

Már a Windows Mobile 5.0 operációs rendszert használja az új Fujitsu Siemens N500 PDA.

PRAKTIKÁK: Helyszűke

Memóriakártya-körkép noteszgépekhez. Tesztünkől kiderül, melyik mennyit bír.

Auto connect

TESZT: Hangadók

Fixen beépíthető Bluetooth-os kihangsóítókat teszteltünk.

102

66 TESZT: VDO Dayton

Ezúttal egy kézi modellt mutatott be a navigációs specialista.

106

Internet

RIPORT: Google-sztori

A legnagyobb webes keresőprogram megszületése, felemelkedése és fejlődése. Tényleg egy garázsból indult a birodalom.

108

76 RIPORT: IWIW

Bemutatjuk a legnagyobb hazai közösségi portált, amely az utóbbi hónapokban gyökeresen megújult.

112

Toplisták

ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

A connect legendás toplistájára felsorolja az összes hazánkban kapható mobiltelefon, sőt olyanokat is, amelyekért külföldre kell utaznunk. Keresse meg saját telefonját a listában, és döntse el, megéri-e már a cseréire! A connect toplistájában vakon megbízhat, hiszen a sorrend laboratóriumi méréseknek alapul. Hogy teljes legyen a kép, a rangsorban megtalálja a PDA-telefonokat és a PDA-kat is.

Állandó rovatok:

connect Piac	97
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	49

Termékfrissítés



DECT EXTRÁVAL SKYPE-TELEFON

A Linksys olyan DECT készüléket mutatott be, amely támogatja a legnépszerűbb internetes telefonosft-vert. A CIT200 jelű készülék kényelmes alternatívát ad az eddig számítógéphez kötött Skype-használók kezébe, akik így otthon vagy munkahelyükön bárholnan kezdeményezhetnek ingyenes hívásokat a Skype program segítségével. A CIT200 bázisállomása USB-csatlakozójának segítségével ki tudja olvasni a számítógépről a felhasználó kontaktlistáját, így a partnereket a monitorról távol, a kézbesztől is hívhatók. A telefon a SkypeOut, Skypelen és Skype Voicemail fizetési szolgáltatásokat is támogatja.



OKOSTELEFON GATES ÉS PALM: KÉT JÓ BARÁT

A hír hallatán a Palm-rajongók vélhetően azonnal szívüköz kapnak: a Microsoft-alapító Bill Gates személyesen mutatta be a Palm legújabb okostelefonját. A PDA-specialista cég ugyanis a jövőben már nem csak a saját maga által kifejlesztett operációs rendszerre, a Palm OS-re kívánja alapozni gépeit, hiszen az új Treóban már a Windows Mobile 5.0-ás verziója dolgozik. Az egyelőre koncepciómodell az előd Treo 650-hez képest nem változik: méretes kijelző, alatta teljes billentyűzetel. A készülék eleinte csak a CDMA-hálózatokon használható, a tervek szerint 2006 elején az USA, ugyanezen év második felében pedig Európa piacain is meg fog jelenni.

TÁBLA PC FOGYÓKÚRA LAPTOPOK- NAK

Aki állva szeretne elektronikus jegyzeteket készíteni, az legkönnyebben tábla-PC-vel teheti. Egyetlen probléma merül csak fel: a legtöbb ilyen készüléket 12 colos kijelzővel szerelik fel, ami egyenes következménye a 2 ki-ló körüli tömegnek, így persze az izomláz sem marad el. Itt jön a képbe a Fujitsu Siemens, aki a Lifebook P1510-es gépébe elsőként épített 8,9 colos megjelenítőt, így egy kilóra csökkentette a tábla-PC tömegét. Mialatt használatját ki-mélt, a gép keményen képes dolgozni az energiatakarékos, 1,2 Gigahertz Pentium M ULV processzorral, akár négy órán át.



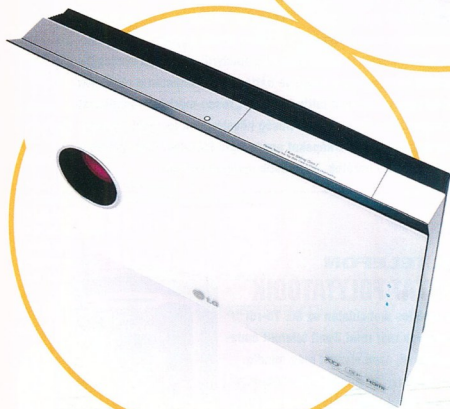
indul

AZ ÉV VÉGE FELÉ ROBOGVA EGYRE NAGYOBB GONDOT JELENT A HÍREK OLDALAINAK ÖSSZEÁLLÍTÁSA, HISZEN **ÉRDEKESEBBNÉL ÉRDEKESEBB TERMÉKEKKEL BOMBÁZNAK BENNÜNKET A GYÁRTÓK.** MINDENKÉPPEN SZELEKTÁLNUNK KELL, ÉS CSAK REMÉLHETJÜK, HOGY OLVASÓINK INFORMÁCIÓÉHSGÉT KI TUDJUK ELÉGÍTENI.



NOKIA NSERIES MULTIMÉDIA MINDÖRÖKKÉ

Három új modellel bővült a Nokia multimédiás készülék-családjá, az Nseries. Az N71, N80 és N92 modelleket a Nokia Mobility Conference 2005 keretében mutatták be. Az N92 különlegessége a beépített DVB-H TV-vevő, amely a digitális televíziós műsorok vételére és rögzítésére ad lehetőséget. Az N71 sebben hordható szórakoztatóközpont. Az új fejlesztésű Mini Map böngészője a weboldalak kényelmes áttekintését teszi lehetővé. A WLAN-nal és 3G-vel felszerelt Nokia N80 a világ első, UPnP technológiát tartalmazó kézi készüléke. Utóbbi szabvány az otthoni WLAN készülékek (PC, TV stb.) összekapcsolását és távirányítását teszi lehetővé.



PROJEKTOR FALRA MÁSZIK TŐLE

Az már egyáltalán nem újdonság, hogy a bennünket körülvevő high-tech eszközök egyben műalkotások is. Éppen ezért nem meglepő hír, hogy a divat és a dizájn a projektorok világába is betette a lábát. Az LG HD (high definition, nagy felbontású) vetítője is elsősorban külakájával tűnik ki a többi közül, de természetesen technológiai szempontból is sok érdekességgel rendelkezik. Az első legfontosabb dolog, hogy az N110 falra akasztható, ami egy szűk nappaliban, de akár egy tágasabb házban is igen praktikus tud lenni. A géphez a gyártó L típusú lencsemegoldást használt, illetve ez az első projektor, amely a nemrégiben bevezetett WXGA (1280x768) DLP panelt használja. A 900 ANSI lm fényerő és a 2500:1 kontrasztarány a nappali fényben való mozizást is lehetővé teszi.



SONY ERICSSON MINDEN SZINTEN

Az alsó kategóriás telefonok piaca felé is nyit a Sony Ericsson a most bemutatott J220, J230 és Z300 modellel.

A fejlesztésnél a mérnökök az egyszerű kezelhetőségre helyezték a hangsúlyt, ennek az eredménye az ikonok mellett a választható listás menüelrendezés. A gyártóval kapcsolatos hír még: Budapesten, a Westend City Centerben nemrég nyit márkaboltban már működik a szerviz, az egyszerűbb hardveres és szoftveres javításokat helyben elvégzik.

**SAMSUNG MINIKET X
EXTRÉM HELYZETEKRE**

A Miniket X kamerát a gyártó kifejezetten az extrém sportok szerelmeseinek fejlesztette. Az 0,5 vagy 1 GB memóriával szerelt készülékek különlegessége a külső optika, amely sportolás közben a ruhára rögzíthető, így segítve elő a különleges felvételek készítését. A Miniket X memóriája Memory Stick Pro kártyákkal tovább bővíthető, így szinte korlátlanul használható a diktafon vagy a fényképező funkció is. Mindezen felül a készülék szolgálhat web-kameraként vagy MP3-lejátszóként, de külső adattárolóként is. Az objektív 10-szeres optikai és 100-szoros digitális zoomal rendelkezik, a megfelelő megvilágításhoz pedig vakuval is ellátták.



**WINDOWS MOBILE 5.0
NEHÉZ SZÜLÉSEK**

Sokáig kellett várni az első olyan PDA-kra, PDA-telefonokra, amelyek a Microsoft Windows Mobile 5.0 operációs rendszerét használják. A múlt számban bemutatott i-mate JAS-JAR, valamint a jelen kiadásunkban szereplő Fujitsu Siemens Pocket Loox N500 és Qtek 9100 után a HP és a Dell is kihozta az új operációs rendszerre optimalizált újdonságát. A Dell nem aprózta el, hiszen egyszerre három X51 verzióval is kirukkolt, amelyek közül a topmodell X51 v (elölis kép) VGA kijelzővel, 256 megabájt flash ROM memóriával küzd meg vásárlói kegyeire. A HP még ezen is túlért, hiszen négy modellel jelenik meg a piacon, élükön az iPAQ rx1950 (háttul is kép) jelzésű zászlóshajóval, a másik három PDA pedig a hx2000-es sorozatot fogja gazdagítani. Hamarosan nagy tülekedés várható a Windows Mobile 5.0-s gépek terén. Csak győzzük...



TESCO

A LEGKISEBB IS SZÁMÍT!

A jól ismert Tesco's arculat már nemcsak a termékeken, de a vásárlók mobiltelefonjain is megjelenhet. Az IKO New Media ugyanis a hipermarketlánc számára készített olyan felületet, amelyről az áruház honlapjának részeként folyamatosan frissülő háttérképek, valamint a reklámokból jól ismert csengethángok tölthetők le. A „Tesco-márkás” mobiltelefonok a szórakoztatás és a vásárlói hűség növelésének legújabb elemeként. A csengethángokat és háttérképeket emelt díjas SMS-ben lehet megrendelni, vagy elküldeni barátok, ismerősök mobiltelefonjaira.

**PALM PDA
SZÍNT VISZ ÉLETÜNKBE**

Az a bizonyos ceruza, amely annak idején a Zire 21 árát alig 40 ezer forint körül állapította meg, sajnos a színék nélküli kijelzőt, illetve a csekély 8 megabájtos memóriát is odairta a jellemzők közé. A Palmnál most ismét kézbe vették azt a bizonyos íróeszközt: az utód Z 22-es (a képen) immáron színes kijelzőt és méretesebb, 32 megabájtos memóriát kapott. Ez utóbbi így már elegendő lehet a legfontosabb találkozók, címek, adatok tárolására. A legmeglepőbb viszont az, hogy ára még a 35 ezer Ft-ot sem haladja meg. A termékálla másik végén is megjelent egy újdonság: a TX végre közös nevezőre hozza a WLAN-t és a Bluetooth-t egyetlen Palmos készülékben. A Tungsten sorozatból már ismert 320x480 pixeles kijelző itt is jól teljesít, az SD kártyával bővíthető 128 megabájtos belső memória pedig természetesen adat tárolására lehet alkalmas. Őrmteli mindezek mellett az ár is: 90 ezer forintért mindez a miénk is lehet.

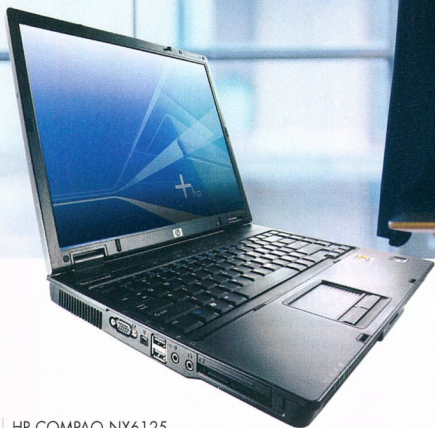


**MOBILTELEFON
A SZOROZAT FOLYTATÓDIK**

A Siemens mobilos weboldalán az ME 75-ről szóló információk már mint BenQ telefont emlegetik a készüléket, azon viszont még mindig a jól ismert Siemens felirat díszel. Ember legyen a talpán, aki eldönti, hogy pontosan mi a készülék neve – ezért maradjunk az ME 75-nél, abból nagy baj nem lehet. A lényeg, hogy a sokak által méltán nagyra tartott ME széria végére új szereplőt kap. A gumirozott, megerősített készülékház mutatja, hogy az ME 75 most is a „rázós” életet élők darabja lesz. A felszereltséget nem vitték túlzásba: a VGA kamera, e-mail kliens, naptár, illetve 132x176 pixeles kijelző szerény képességeket mutat. Valószínűleg a sorozat és a strapatelefonok kedvelőit mindez egyáltalán nem tántorítja majd el. Sőt...



A HP a Windows® XP Professional operációs rendszert ajánlja.



Minden jó, ha jó az év vége

HP notebookok most még több extrával

HP COMPAQ NX6125
NOTEBOOK

Bevezető ár nettó
209 990 Ft-tól
bruttó 262 490 Ft-tól

- AMD Turion™ 64 Mobilis Technológia ML-28
- Microsoft® Windows® XP Home magyar operációs rendszer
- 512 MB DDR-AMM
- 60 GB merevlemez
- DVD-rit
- Újlegnyomat-leolvásó
- ATI Radeon™ XPRESS 200M megszozott videomemória

AZ ÁR TARTALMAZZA AZ ALÁBBI KIEGÉSZÍTŐKET:



NOTEBOOK-TÁSKA



100 PERCES WIERA
HOTSPOT-KÁRTYA



AEROMAP
TÉRKEPSZOFTVER



DIRECT DISC LABELING

OPCIONÁLIS
KIEGÉSZÍTŐ

ÉRTÉKES TANÁCSOK
ÉRTÉKES TECHNOLÓGIA
ÉRTÉKES SZOLGÁLTATÁS



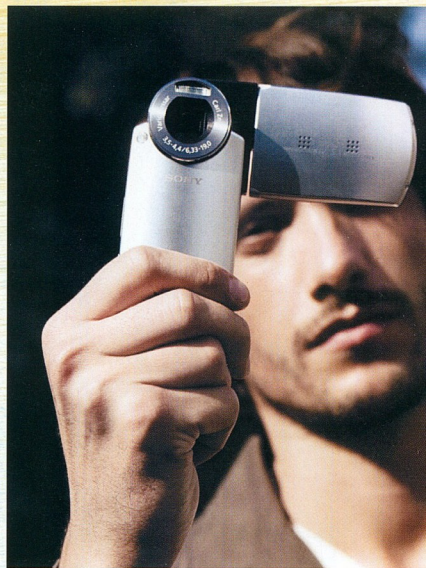
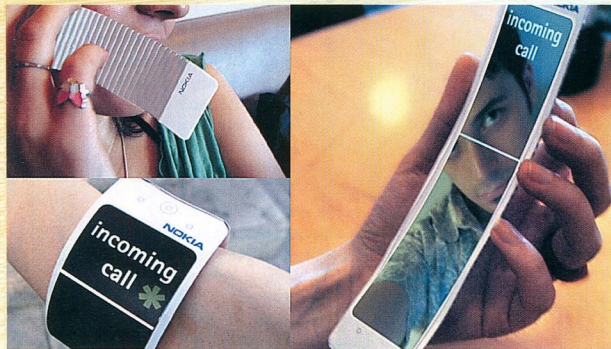
Kiemelt viszonteladók:
LAPTOP.HU (06-1) 488-5000
MACROPOLIS KFT. (06-1) 478-4070
NOTEBOOK.HU (06-1) 238-0106



NOKIA DESIGN AWARD

A RUGALMAS MOBIL

Ha esetleg el sem tudná képzelni, hogy miként fog kinézni a jövő mobiltelefonja, akkor nyugodjon meg: egy 23 éves török egyetemista nagyon is el tudta képzelni. Tamar Nakisci koncepciótervével megnyerte az évenként megrendezésre kerülő Nokia Design Award díjat. A fiatalember szerint 5 milliméter vékony és teljesen flexibilis lesz a elkövetkező idők telefonja. A csuklón viselhető, Nokia 888 néven futó vízió billentyűzet nélkül és hajtogatható akkumulátorral pattant ki tervezőjének agyából. Az érintéssel vezérelhető kijelző is rugalmas, amit hordhatunk képpel befelé, vagy éppen kifelé, akár egy karórát. A számok bevitelére hangvezérléssel vagy pedig a kijelzőn keresztül oldható meg, ha pedig hívásunk érkezik, akkor a készülék egyszerűen megváltoztatja formáját. Hogy a 888-ból lesz-e valaha kereskedelmi forgalomba kerülő modell, azt ma még nem tudni.



**DIGITÁLIS KAMERÁK
FOTÓ-SZINTÉZIS**

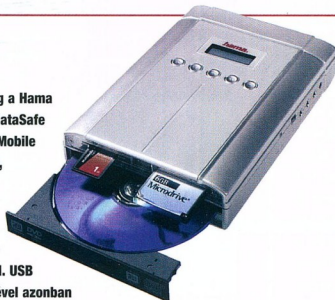
Megapixel-mániás? Akkor a Sony tudja, mire van szüksége, és igényelt egyszerre két modellel igyekszik kielégíteni. A 8 megapixel-es Cybershot N1 (500 euró) egy 3 colos kijelzőt visel a hátoldalán, amely valami egészen érdekesre képes. Érintőképernyőről van szó, ezért a gép a kiszemelt témára egyetlen ujjbökéssel képes ráfókuszálni, és máris készíti a fotót. A másik fényképező Cybershot M2 (549 euró, a képen) névre hallgat, és egy igen érdekes kialakítással rendelkezik. A 2,5 colos Hybrid LCD 90 fokban elforgatható, ezért az 5 megapixel-es M2 egy kézzel, videokamera módjára használható. Mindkét kamera Carl Zeiss Vario Tessar objektívvel, 3-szoros optikai zoommal rendelkezik, és az év vége felé kerül a boltokba.

**WAP PHONEBOOK
INTERNETES TELEFONKÖNYV**

A fontos, pótolhatatlan telefonszámok biztonságos tárolását oldja meg az az új alkalmazás, amelyet hazai informatikusok fejlesztettek. A WapPhoneBook szerverére web-es vagy WAP-os felületen elmenthetők a telefonban tárolt nevek és a hozzájuk tartozó telefonszámok, címek és egyéb adatok. Később ezek az információk akár az internetes, akár a mobiltelefonos felületen könnyen visszakéreshetők, módosíthatók. A szolgáltatásnak létezik vállalati alkalmazása is. A regisztrációs díj évente bruttó 999 forint, regisztrálni egyelőre a T-zones portálon, T-Mobile előfizetőknek lehet.

**HAMA
ÚTI CSOMAG**

Új darabját mutatta be nemrég a Hama a már korábban is népszerű DataSafe sorozatának. Az új egység, a Mobile DataSafe III SE DVD – amelyet, ahogyan a nevéből is látszik, DVD-meghajtóval láttak el – képes a memóriakártya teljes tartalmát CD-re vagy DVD-re menteni, számítógép nélkül. USB 2.0 csatlakozójának segítségével azonban külső optikai meghajtóként és kártyaolvasóként is használható. Az új DataSafe modell a CF, Microdrive, SD, MMC, SM és MS típusok összesen 16 válfaját kezeli, az xD-Picture-höz pedig a mellékelt adapterrel használható.



**NOTEBOOK
SZÉLES JÓKEDV ÉS AIRBAG**

Hogy mi köze a két dolognak egymáshoz? Rendkívül egyszerű. A ThinkPad sorozat sokáig egyetlen jelentett a megbízható, de amál unalmasabb kinézetű üzleti notebookokkal. A rossz beidegződést megszüntető megszületett a ThinkPad Z sorozata: 14 és 15,4 colos szélesvásznú kijelzők az 1680x1050 pixeles felbontással egyértelműen a multimédiás gépek közé helyezik az egyébként 1300 és 1900 euróért megvásárolható laptopokat. Hogy a tradíciószeretők is megelégedjenek, a műanyagba ágyazott magnéziumház és a merevlemez külső behatásoktól védő biztonsági rendszer továbbra is megmaradt.



Egyről a kettő és felre

TECHNOLÓGIAI KALAUZUNK A GSM HÁLÓZATOK

FEJLŐDÉSÉVEL FOLYTATÓDIK.

A mobiltelefonok iránti növekvő érdeklődés a kilencvenes években már egyértelművé tette, hogy szükség lesz az analóg első generációs (1G) hálózatok felváltására. Nem is elsősorban az új szolgáltatásokhoz – noha azokhoz is –, de a felhasználók zavaroktól mentes kiszolgálásához mindenképpen. A második generációs megoldások természetesen ismét majdhogynem kontinensenként mások lettek. A legsikeresebbé az európai GSM rendszer vált. Észak-Amerikában elsősorban a CDMA és a TDMA digitális technológiák váltak népszerűvé.

Hang és adat

A második generációs telefonhálózatok nyújtotta lehetőségeknek hála a korai visszhangzó, torz hangátvitel helyébe egy sokkal jobb minőséget nyújtó megoldás lépett. Szintén a 2G rendszereknek köszönhetik létezésüket az olyan kétirányú kommunikációs megoldások is, mint például az SMS.

A 2G hálózatok alapvetően nemcsak technológiai téren hoztak újat a mobilkommunikáció terén, de egyértelműen hozzájárultak a mobilboom kialakulásához, azaz a mobiltelefonálás robbanásszerű elterjedéséhez is. A mobiltelefonok használata egyre népszerűbbé vált, és a korábbi, priviligiumnak tekintett hordozható telefonkészülékek gyors ütemben a hétköznapi emberek számára is napi használatú eszközökké váltak.

Gyorsabb is lehetne

A technológia fejlődése hamarosan felváltotta a mobil internet lehetőségeit, a még nagyobb sávszélességet kívánó kommunikációs megoldások jövőképét. Egyértelművé vált, hogy a 2G-s hálózatokban viszont nem megoldható – forgalom- és költséghatékony módon – a gyorsabb adatkommunikáció. Már a '90-es évek elején felmerült egy új, 3G-nek nevezett rendszer kifejlesztésének ötlete, de ennek bevezetéséhez az „épphogy” használatba vett 2G-s rendszereket alaposan át kellett volna alakítani, ami túl nagy beruházást jelentett volna az egyelőre várható relatíve kisszámú felhasználó kiszolgálásához. A szolgáltatók ezért egy, az új technológiák kínálta átmeneti – teljes hálózati átalakítás nélküli – megoldás mellett döntöttek. Az első, ilyen fejlesztésekkel kialakított, ún. 2.5G-s rendszerek 2001-ben kezdtek meg működni. Ezekkel lehetőség nyílt a packet (csomag) alapú kommunikáció bevezetésére – így a felhasználók csak annyit fizetnek a kommunikációs szolgáltatásokért, amennyi ideig azokat használták. A legismertebb és – nyugodtan mondhatjuk – legfontosabb 2.5G-s kommunikációs megoldás a General Packet Radio Service, vagyis a GPRS, amely a mobil internethasználat útörő technológiájaként vált ismertté, noha adatátviteli képessége a gyorsan növekvő igényekkel szemben lassacskán kevésnek bizonyult.

Baktay Miklós

„Mobil tartozékok ?”



Pl.: exkluzív Samsonite Cambridge és Oxford bőr telefontokok. Elegáns megjelenés, precíz kidolgozás, 10 év garancia.

„Persze, hama!”

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

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu



A csodagyerek

LÉTEZIK-E MEGFELELŐ MÉRETŰ, MODERN OPERÁCIÓS RENDSZERREL, WIFIVEL ELLÁTOTT, TELJES BILLENTYŰZETTEL FELSZERELT, ÉS MINDENEKELŐTT HASZNÁLHATÓ PDA-TELEFON?
HA ELOLVASSA GYAKORLATI TESZTÜNKET, VÁLASZT KAPHAT A KÉRDÉSRE.

Az első bátortalan és kiforratlan próbálkozások után és a Nokia kommunikátora-
inak sikerét követően egyértelművé vált, hogy a piac igényli a PDA- és telefonfunkciókat egyetlen készülékbe sűrítő megoldásokat. A „mindent az egybe” koncepció szinte mindenki számára vonzó lehet, kivéve persze azokat a felhasználókat, akik telefonáláson és SMS-küldésen kívül továbbra sem szeretnék többre használni készüléküket.

A tökéletesre várva

Mivel a PDA-k – jellegükből fakadóan – általában nem rendelkeznek teljes billentyűzettel, ezért az első PDA-telefonokra is az volt a jellemző, hogy nélkülözték ezt

az egyébként igen fontos tulajdonságot. A képernyőkön megjelenő virtuális klaviatúra ugyan megoldást jelenthetett, de bizony a lehetséges vásárlók nagy részét az tartotta vissza, hogy az SMS-eket stylusszal, vagy éppen az ujjuk hegyével kénytelenek megírni. Ha pedig az adott modell mégis rendelkezett szövegbevitellel alkalmas felülettel, akkor az oly mértékben megnövelte a készülék méretét, valamint tömegét, hogy az ismét csak drasztikusan csökkentette a potenciális vásárlók körét. Itt jön a képbe a Qtek Prodigy (9100) névvel ellátott PDA-telefon, amely minden tekintetben elfogadható méretű és tömegű készülék, teljes értékű billentyűzettel ellátva.

A távol-keleti csoda

A Qtek termékei egy ideje már hazánkban is kaphatók, és többnyire figyelemreméltó készülékekkel lepték meg az európai gyártók kínálatába már kissé belefásuló közönséget. Ám az ideális darab mégis valahogy váratott magára: a kistestvér Qtek S110-es (i-mate Jam) billentyűzet nélküli volt, nem rendelkezett WiFivel, a báty Qtek 9000 Universal (i-mate Jasjar) pedig túlságosan nagy és nehéz volt, ámbar abban minden benne volt, mi szem-színnek ingere. A kettő közötti piaci rést célozta meg a Prodigy, mert mind a két előbbi modellből szerencsésen ötvözte azokat a kedvező tulajdonságokat, amelyeket a felhasználók elvárnak.

De térjünk rá arra a bizonyos csodára. A dobozból kihámozva és kézbe véve kissé duci, ámde mindenképpen arányos méretekkel rendelkező készülék csusszan a kezünkbe. Az elülső rész minden feltűnő részlettel mentes, talán azt is mondhatnánk, hogy kissé dísztelen, ami viszont egyáltalán nem válik kárára. A dobozban kutakodva találhatunk még egy pótystylust, egy egészen jó minőségű tokot, USB-szinkron/töltő kábelt, hálózati töltőt valamint egy sztereó headsetet hívásfogadás gombbal ellátva. Az akkumulátor behelyezését egész sor ötletes megoldás segíti. A hálalapot nem kell feszgetni, mert egy aprócska tologomb megnyomásával szinte azonnal kiugrik a helyéből.

A SIM kártya gondos elhelyezése után az is örömmel konstatálunk, hogy az akkumulátor alá a tervezők egy műanyag szalagot áldotak meg, amelynek a meghúzásával a szorosan helyén ülő energiaforrást könnyedén el lehet távolítani, nincs letört köröm, gyöngyöző homlok, ahogy azt sok más telefon esetében megszoktuk. Akár be is kapcsolhatjuk...

Funkcionalitás mindenkifelett

Az előlapon tehát elsőre nem sok minden tűnik fel, de a tüzetesebb vizsgálat megmutatja, hogy minden ott van, amire csak szükségünk lehet. A felső részen két logóval ellátott gyorsgomb található: az egyik az Internet Explorer, a másik pedig az Üzenetek indítására szolgál. Mindkettőhöz eltérő funkciók rendelhetők. Ez alatt található a készüléket uraló, 2,8 colos, 240x320 pixel felbontású QVGA kijelző, 65 ezer színnel. Noha nem VGA, színvilága mégis nagyon kellemes, jól leolvasható, minden szempontból igényes megjelenítő. Az alsó részen a szokásos hívásindító és -elutasító billentyűkön kívül van még egy útirányú navigációs gomb. Felette, két oldalon újabb két situációfüggő gomb található, amelyekhez magunk rendelhetünk hozzá funkciókat. Az oldalain egy-egy feladathoz (kamera, hangszóró) rendelt billentyűt, egy-egy hangszórót (sztereó!), infraportot találunk, alul a mini USB, mellette a 2,5 mm-es jack csatlakozó, felül pedig a bekapcsoló gomb és a mini SD kártyafoglat helyezkedik el. Nos, úgy tűnik, ez a minicsatlakozók gépe.

A mini SD használata egyébként valószínűleg érzékenyen érinti majd a vásárlókat, hiszen egy-részt kártya nincs a csomagban, másrészt a mini SD (max. 1 GB kapacitás) messze nem annyira elterjedt, mint a normál SD. Vagyis az első plusz kiadás min-



A Klaviatúrát két hüvelykujjal kényelmesen lehet használni

denképpen egy ilyen kártya beszerzése lesz. Kissé érthetetlen, hogy miért ezt használták a tervezők. Az alsó rész jobb sarkában bújik meg a teleszkópos navigációs ceruza, ami nekem még kihúzott állapotban is kissé kicsinek és súlytalannak tűnt. Idővel természetesen megszokható. A hátoldalon a kamera mellett egy önarcképhez szükséges tükröt illetve a fotófény LED-jét találjuk még. Az egész hátlap kissé rücskös felszínű, az alsó részen pedig egy aprócska gumirozott részt kapott – mindez a stabilabb tartást segíti elő.

Gépelés

De jöjjön most az igazi attrakció: a billentyűzet. A Qtek bal alsó részét megfogva és kifelé húzva teljes billentyűzet tárul szemünk elé. A csúsztatomechanika semmiféle saját rásegítéssel nem rendelkezik, ami önmagában ugyan nem gond, ám kinyitáskor a végpontot elérve talán jobban, észrevehetőbben helyére kerülhetne, hiszen szinte nekünk kell a helyére szuszakolni az egészét. Előfordult, hogy már jó ideje használtam, mire egy kicsit feljebb nyomtam a kijelzős részt, és valójában akkor lett jó helyen. A gombok kiosztása egyébként barátságos, messze-mögökig használható, a nyomáspontok korrektek, jól súlyozottak.

A gépeléshez két hüvelykujjunkat fogjuk használni, míg a mutatóujjakkal kétoldalt hátulról támasztjuk a gépet. Nekem lig

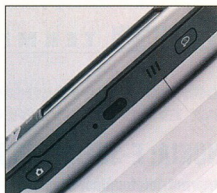


Az USB/töltőcsatlakozó mellett a hátlap kioldó kapcsolója található

egy félórába telt, mire aránylag gyorsan és elég kevés hibával tudtam gépelni vele. A billentyűzet-megvilágítás viszont trükkös tud lenni. Amint hozzáérünk valamelyik gombhoz, a megvilágítás azonnal aktiválódik, ami nappali fényben, meglepő módon, kifejezetten zavaró volt. Kicsit hunyorgva, a készülékelt megdöntve látszódtak csak rendesen a gombok feliratai. A másik érdekesség pedig, hogy a billentyűk másodlagos funkcióit (írásjelek, számok) jelző aprócska jeleket nem éri el a háttérvilágítás. Ezen furcsaságokat leszámítva egy jó kidolgozású, gyors munkára alkalmas bevitt eszköztől van szó.

Minden más

A Prodigy Windows Mobile 5.0-as operációs rendszerrel, 200 MHz-es processzorral, 128 MB ROM, illetve 64 MB RAM memóriával kerül használatához. Az operációs rendszerhez tartozó szabványprogramok közül talán a Comm Managert érdemes kiemelni. Mivel WiFi-képes eszköztől van szó, az elérhető rádiós hálózatokhoz való kapcsolódás egyszerűsége életbevágó. A Comm Manager erre tökéletesen megfelel: a WiFi mellett a Bluetooth-t is itt lehet aktiválni egyetlen gombnyomással. Az elérhető hálózatok



Oldalt a kamera gombja és a hangszóró között az infraport látható

keresése után pedig egy újabb mozdulattal máris kapcsolódnak a kiszemelt rendszerhez. A gyors processzornak hála akkor sem volt fennakadás, ha egyszerre több program futott a háttérben.

A kamera felbontása 1,3 megapixel, de a Qtek készülékek hagyományaihoz hűen ezzel sem fogunk kiemelkedő minőségű képeket készíteni. Az exponálás pillanatában felvilágított fényviszonyok mellett a kamera minőségét kiemelt mértékben befolyásolja a fényviszonyok. A kamera felbontása 1,3 megapixel, de a Qtek készülékek hagyományaihoz hűen ezzel sem fogunk kiemelkedő minőségű képeket készíteni. Az exponálás pillanatában felvilágított fényviszonyok mellett a kamera minőségét kiemelt mértékben befolyásolja a fényviszonyok.

Figyelemreméltó, átgondolt készülékekről van szó tehát, amelyeknek vannak ugyan próbált hibái, de szerencsére azok egyike sem olyan, hogy megkeserítsen használatát. Reméljük, hogy a magyar szolgáltatók előbb-utóbb (de inkább előbb) felfedezik maguknak ezt a készüléket, és akkor még nagyobb körben elterjed. Jelenleg több cég is forgalmazza a Qtek PDA-telefonokat, ezért érdemes vigyázni, hogy milyen forrásból szerezzük be.

Mi mindössze annyi tanácsot adnánk, hogy ahol legalább kétéves hazai garanciát adnak, ott már érdemes próbálkozni.

Horváth Balázs

Gyakorlati teszt

Qtek Prodigy (9100)

Ár: 173 750 Ft (bruttó)
Méret: 108x58x23,7 mm, 150 g

- + teljes billentyűzet, WiFi (802.11g), Bluetooth 2.0, EDGE, Windows Mobile 5.0, mini SD kártya, kevésbé praktikus stílus, a billentyűzet háttérvilágítása
-

Felszereltség ●●●●●
Kelthenetőség ●●●●●
Ár/érték arány ●●●●●





HD-ready zajszint felbontás pixel képformátum zoom shift trapéz-korrekción ANSI Lumen kontraszt
 Video bemenet progresszív átalakító írisz szabályzás geometria korrekció PC kártya RS-232
 RGB analóg audio Progresszív komponens Kompozit S-Video YUV váltott-soros Szín-menedzsment
 Digitális képlebegés SRS surround bass-reflex Névleges impedancia Frekvencia átvitel Mágneses
 árnyékolás Keresztváltási frekvencia hangnyomás magas dóm diffúzor Erősítő - teljesítmény Teljes
 harmonikus torzítás THD specifikáció Audio D/A átalakító Digitális jelprocesszálas diszkrét THX-Ultra2
 Dolby Pro Logic DTS-NEO:6 Multi Room vezérlés analóg bemenet vonalkimenet Koaxiális Optikai
 Euro-SCART csatlakozó Jog/Shuttle VSS Virtual Surround Sound RGB hurok LCD kijelző USB 2.0
 csatlakozó Beépített memória Vonalbemenet WAV Formátum MP3 SRS 3D Basszus kiemelés
 Operációs rendszer Képszenzor megapixel CCD 24-bit Color Optika Fókusz Fokális Fehéregyensúly
 Fájlformátum Szoftver Frekvenciasáv Készletléti idő Memória Polifonikus menürendszer Csoportos
 SMS Prediktív szövegbevitel processzor CD-ROM hot-swap tápegység Adapter transzreflektív
 TFT - képernyő Integrált GSM modul IrDA Bluetooth SD - kártya Akkumulátor sztereó Dokkoló
 GPS alapú navigáció MMS Composer DDR Li-Ion Lapkakészlet IEEE 1394 Hálózat átalakító írisz
 HD-ready zajszint felbontás pixel képformátum zoom shift trapéz-korrekción ANSI Lumen Kontraszt arány
 Video bemenet progresszív átalakító írisz szabályzás geometria korrekció PC kártya RS-232 Digitális
 RGB analóg audio Progresszív komponens Kompozit S-Video YUV váltott-soros Szín-menedzsment
 Digitális képlebegés SRS surround bass-reflex Névleges impedancia Frekvencia átvitel Mágneses
 árnyékolás Keresztváltási frekvencia hangnyomás magas dóm diffúzor Erősítő - teljesítmény Teljes
 harmonikus torzítás THD specifikáció Audio D/A átalakító Digitális jelprocesszálas diszkrét THX-Ultra2
 Dolby Pro Logic DTS-NEO:6 Multi Room vezérlés analóg bemenet vonalkimenet Koaxiális Optikai
 Euro-SCART csatlakozó Jog/Shuttle VSS Virtual Surround Sound RGB hurok LCD kijelző USB 2.0
 csatlakozó Beépített memória Vonalbemenet WAV Formátum MP3 SRS 3D Basszus kiemelés
 Operációs rendszer Képszenzor megapixel CCD 24-bit Color Optika Fókusz Fokális Fehéregyensúly
 Fájlformátum Szoftver Frekvenciasáv Készletléti idő Memória Polifonikus menürendszer Csoportos
 SMS Prediktív szövegbevitel processzor CD-ROM hot-swap tápegység Adapter transzreflektív
 TFT - képernyő Integrált GSM modul IrDA Bluetooth SD - kártya Akkumulátor sztereó Dokkoló
 GPS alapú navigáció MMS Composer DDR Li-Ion Lapkakészlet IEEE 1394 Hálózat átalakító írisz
 HD-ready zajszint felbontás pixel képformátum zoom shift

**megnyitotta a
 DIGITÁLIS**

www.technomania.hu

**megnézed,
 megérted!**

technoMÁNIA



**rádióműsorunk:
 radiocafé 98.6**

minden kedden 18.30 - 20.00

A mobiltelefonok a ritka és igen drága eszközökből gyakorlatilag olcsó – de legalábbis nem túlságosan drága – mindennapi használati tárggyá váltak, a GSM-forradalom után alig egy évtized alatt. Ez önmagában is épp eléggé megdöbbentő, tekintve, mennyi ígéretes technológia nem találta meg a megfelelő utat a fogyasztók szívéhez. Ám a mobiltelefon gondolata valószínűleg igen szerencsés csillagzat alatt született – vagy még inkább annyira alapvető igényeinket elégíti ki –, hogy a gyors sikertörténet maga után vonta az eredeti technológia és a közvetített tartalmak hasonlóan gyors fejlődését. A mobiltelefonok fejlődésére ezáltal a tartalom és a szolgáltatások oldaláról vetünk néhány pillantást, sőt, egy kicsit megnézzük, szolgáltatások terén meddig terjed a fejlesztők fantáziája – nem árulunk el nagy titkot, ha azt mondjuk: messzire.

A kilencvenes évek legelején a GSM hálózatok beindulásakor a mobiltelefon igazi státusszimbólum volt, a legsikeresebb üzletembereken és állami főmeltóságokon kívül nem sokan használták efféle szerkezetet. Ám alig néhány éven belül ez a helyzet teljesen megváltozott. A mobilpíac egyre több előfizetést és telefont értékesített. Általánosságban elmondható volt, hogy a mobil-boom mögött egy részt az állt, hogy a vásárlók hasznosnak tartották a mobiltelefont, illetve a technológia fejlődésével az ormóitan készülékek nagyon gyorsan valóban hordozható kézibeszélőkévé váltak. Meglepetés volt, hogy az egykori szocialista országokban a mobilhasználat elterjedése arányaiban még gyorsabban történt, mint a fejlett országokban, ennek egyik fontos mozgatórugója a vezetékes telefon infrastruktúrájának elmaradottsá-

Kézben tartott evolúció

CÍKKSOROZATUNK MÁSODIK RÉSZÉBEN AZT VESSZÜK SZEMÜGYRE, HOGY MELYEK AZOK A FUNKCIÓK, TULAJDONSÁGOK, AMELYEK **A MOBILTELEFONBÓL IGAZI MINDENTUDÓT FARAGTAK**. ILLETVE KICSIT A JÖVŐBE IS NÉZÜNK: MI LEHET A MOBIL KÖVETKEZŐ NAGY DOBÁSA?

gával magyarázható (hasonló jelenség tapasztalható most a fejlődő országok esetében is, ahol már eleve mobilhálózatok alakítanak ki, vezetékes telefonszolgáltatás szinte nincs is). A mobiltelefonok elterjedése mögött ezek mellett még fontos tényezőként szerepelt a megfelelő szolgáltatások elérése és e szolgáltatás kínálat bővülése.

Kommunikációs állomások

Már a mobilfordulat legelején megjelent az első olyan szolgáltatás, amelyről akkor még nem sejtették, hogy néhány éven belül a mobiltelefonok egyik legtöbbit használt funkciója lesz. Ez a szolgáltatás a rövid szöveges üzenet volt, amely ugyan a nagy áttörésig, az első, 1992-ben született karácsonyi SMS-től még néhány éven keresztül csak afféle extra maradt a telefonokon, azonban a fiatalok hamar rákaptak, és az SMS-ezés egyfajta önazonosságot is jelképezett – az idősebbek nem értették, miért jó 160 karakterre redukálni a mondanivalónkat, ha egyszerűen fel is hívhatjuk a vonal túlsó végén lévő társunkat.

Jeja Pekka Roos, a Helsinkii Egyetem szoci-

MEMÓRIA – SOHA NEM ELÉG

A Durham és a Sheffield Egyetem mérnökei olyan új mikrocsip terveit dolgozták ki, amely az eddigieknél jóval nagyobb mennyiségű adat tárolását teszi lehetővé kis helyen. A Science magazinban ismertetett megoldásuk lényege egy bonyolult, az agyban található neuronokhoz és axonokhoz hasonlóan működő nanohuzalokból álló rácsból álló tartalmú mikrocsip, amelyet ugyanolyan olcsón lehet előállítani, mint a mai memóriakártyákat.

A mostani mobiltelefonokban használt memóriapálcák kapacitása igencsak korlátozott, amelyekkel a következő generációs mobiltelefonokkal készített videofelvételek tárolása gyakorlatilag lehetetlen feladatot jelent. E probléma megoldását az iparág egyelőre a miniatűr merevlemez-meghajtókban látja, de ezek magas költségvetéseket tekintve nem jelentenek igazán vonzó alternatívát a memóriakártyákkal szemben.

A brit kutatók eredményei ugyanakkor azzal a lehetőséggel kecsegtetnek, hogy a memóriakártyák előállítását költségszerűen hasonló ráfordítással, a merevlemezekkel megegyező kapacitású adattároló eszközök lehet létrehozni. A számok nyelvére lefordítva ez annyit tesz, hogy a telefonok memóriakapacitása, kb. kétszázszorosára növekedhet, sűrűlva akár a 100 GB-os határt is.



„A MOBILTECHNOLÓGIA FEJLŐDÉSÉBEN A MINDENT VIVŐ ALKALMAZÁS A HANGÁTVITEL VOLT.”

ológus professzora úgy véli: „A mobiltechnológia fejlődését nézve ma a legfontosabb szolgáltatások közé a szöveges üzenetek, vagyis az SMS, és a gyors, mobil internet-kommunikáció sorolható. Az SMS-t tekintve a mobiltelefonok fejlődési iránya innentől kezdve már láthatóan elmozdult az egyszerű telefonoktól a többfunkciós kommunikációs eszközök felé.”

Kapovits Ádám, az Eurescom (European Institute for Research and Strategic Studies in Telecommunications GMBH) szakértője

ugyanakkor úgy véli, a beszédnél egyelőre nincs fontosabb: „Mindent egybevéve a mobiltechnológia fejlődésében a mindent vivő alkalmazás a hangátvitel volt. Ezért azok a gyártók, akik hajlamosak megelégedni a mobiltelefon fejlesztési irányát a legalapvetőbb elemről, hibát követnek el. Ilyen szempontból, hála a szolgáltatók közötti roamingegyezményeknek, a mobiltelefon legfontosabb előnye, hogy bolygónkon gyakorlatilag bárholon hívásokat kezdeményezhetünk és bárhol elérhetők maradunk.” A jövő-

vel kapcsolatban pedig hozzátesszi: „A kódolás további fejlődésével jóval nagyobb sávszélességet élvezhetünk, és a tartalmak jobb tömörítése révén a mobiltelefonokban egyre több funkció jelenhet meg.”

Hallás után – a fejlődés iránya

A fejlesztések persze nem álltak meg az SMS-nél, az ipar úgy gondolta, tökéletesen tudja, mire van szüksége a felhasználóknak. A folyamat több apró, de igen gyors egymásutánban következő lépésben zajlott. Az

mobiltelefonokban, és társult szolgáltatás-ként hozzájuk, ám az igazán nagy változások még csak most következnek, amikor a mobiltelefonok egyre nagyobb arányban lesznek képesek a 3G-s hálózatok kínálta lehetőségeket kihasználni. Becslések szerint 2009-re ugyanannyi 3G-s készüléket használnak majd a világon, mint 2-2.5G-s mobiltelefont. Ha figyelembe vesszük, hogy a korlátozott képességű második generációs hálózatokon milyen gazdag szolgáltatáskínálatból választhatunk, akkor nincs okunk ké-

„2009-RE UGYANANNYI 3G-S KÉSZÜLÉKET HASZNÁLNAK MAJD A VILÁGON, MINT 2-2.5G-S MOBILTELEFONT.”

SMS-t követően a mobiltelefonokkal történő internetezés előtt is megnyílt az út, a GPRS-kapcsolatok révén modemként is használhattuk telefonunkat gyakorlatilag bárhol, ám a GPRS-használatok felméréseiből kiderült, a mobil internet korlátalosszínűleg nem a GPRS technológia hozza majd el. Az ezredforduló előtt megjelentek az első kamerás mobilok, amelyek révén a technológia íránt egyébként el nem közelezt mobilhasználatok számára is világossá vált, hogy telefonjuk a konvergencia jegyében már csak ideig-óráig lesz egyértelműen telefonnak nevezhető. E kiragadott példák mellett természetesen rengeteg más új technológia is megjelent a

telkedni az iparág 3G-s szolgáltatásokról szóló véleményéről, amely szerint a lehetőségek gyakorlatilag határtalanok.

Az iparágban ekkoriban uralkodó fejlesztési attitűdöt Kapovits Ádám így jellemezte: „Alapvetően olyan piac volt, amely a vásárlókra akarta erőltetni az elképzeléseit. A gyártók és a szolgáltatók nagyon gyors ütemben jelentettek meg újabb és újabb funkciókat, szolgáltatásokat. Ennek hozadéka, a marketinggel és a szolgáltatók általi készükléttámogatásokkal kiegészülve, hogy ma már a fogyasztók meggyőződése: egy két-éves mobiltelefon valójában ósdi, elavult szerkezet.”

Rohamos fejlődés: a mobilhasználatok vevők minden újításra – a 3G-re is



Kapovits Ádámmal Jeja Pekka Roos is egyetért, aki szintén úgy látja, hogy a lapokat egészen a legutóbbi időig leginkább egy helyen keverték: „Az ipar diktálta a fejlesztések ütemét és irányát, amit tovább gerjesztett, hogy az előfizetők, a vásárlók gyakorlatilag minden újdonságot elfogadtak, ami csak felbukkant a mobilágazatban.”

Figyelmiink középpontjában

Valóban, mai mobiltelefonjaink rengeteg olyan funkciót tartalmaznak és számos olyan szolgáltatás elérhető velük, amelyeket a többség igen ritkán használ. A ma legtöbbet használt mobiltelefonok még mindig a legalapvetőbb funkciók közül kerülnek ki.

Jeja Pekka Roos úgy véli: „A mai legfontosabb mobiltelefonok nyújtotta alkalmazás az SMS, ez az a technológia, amit az alapvető hangkommunikáción kívül a legtöbbben használnak, míg a többi fejlett kommuniká-

HASZNOS HOLMIK

A mobiltelefonokhoz kapcsolódó lehetséges utat egyes cégek már ma képesek megmutatni. Íme néhány azokból a példák közül, mi mindenre tudjuk majd használni készülékeinket.

Kamerafon az építkezésen

A kamerás mobilok népszerűek, ám képességeik eddig leginkább a szórakoztató vagy szabadidős használat esetében tűntek hasznosnak, holott a szerkezetek fontos munkaeszközökké válhatnak az építési vállalkozók kezében.

A svéd Skanska építői társaság finn leányvállalata a Skanska Tekra már egy éve használja finnországi munkái során a kamerás mobilok képességeit, amelyek hamarosan a cég minden építkezésén megjelennek majd mint munkaeszközök.

A cég úgy gondolta, hogy a technológia már megérett

egy próbára, s az építésszek és egyéb, a tényleges építési során csak időszakszakon megjelenő munkatársak esetében rengeteg időt takaríthatnak meg, ha ezek a szakemberek mobiltelefonon keresztül kapnak információkat az építési munkálatok állapotáról. A kétoldalú kommunikáció előnye, hogy az építész is kérhet új képet arról, hogyan haladnak a munkákkal, illetve a művezető is küldhet képes üzenet például egy váratlanul felmerült problémával kapcsolatban, amelyről a tervezők egy képpel már sokkal többet megtudhatnak, mint ha csupán telefonon beszéltek volna.

A kívánt információknak megfelelően a kommunikáció folyhat MMS-ben, vagy több képet csatolva e-mail formájában is. A Skanska Tekra munkatársai azonban egyelőre – a megfelelően nagy felbontás hiányában – inkább csak egyszerű képes üzeneteket küldenek egymásnak.

A kamerás telefonok persze nem csak arra jók, hogy a tervezőnek, ha nem muszáj, ne kelljen messzire utaznia, de az építkezésen dolgozó legkülföldönbőbb munkafeladatokat végző szakemberek számára is jó eszköz, pl. az egyes munkafázisok megkezdésének és befejezésének rögzítésére, amelyekkel a munkavégzés folyamata sokkal gördelemlényesebbé válik, és természetesen költséghatékonyabbá is.

Szmozgriadó mobilon

Az ESA támogatásával London belvárosáról immár mobiltelefonon is elérhető az aktuális légszennyezettség térkép. A YourAir szolgáltatás már önmagában ezé is forradalminak nevezhető, de a mobilkommunikációs lehetőségek ennél messzebbre mutatnak. A YourAir szolgáltatás ugyanis – egyelőre csak London belvárosát és Croydton érintően – az asztmában vagy más légzőszervi bántalmakban szenvedőknek SMS-üzenetben küld figyelemztetéseket az adott területen az előkövetkező napokban várható, a levegőben lévő szennyezőanyagok mennyiségéről, amennyiben várható, hogy a mértékük

ciós szolgáltatás befogadása még nem ért el ilyen méreteket.”

Kapovits Ádám szerint a jelenlegi mobilkészülékek legfontosabb technológiai újításai nem annyira a szolgáltatásban, hanem más, kevésbé látványos területeken mutatkoznak meg.

„A mobiltelefonok megbízhatósága, robusztussága és intuitív kezelhetősége a legfontosabb szempontok, amelyeket a gyártóknak szem előtt kell tartaniuk.” Ugyanakkor a legújabb trendeket tekintve hozzátesszi: „A tárcsázás szerepe is hasonlóan fontos. Ennek köszönhetően vált lehetővé a telefon személyre szabhatósága, gyakorlati szempontból ennek köszönhető, hogy telefonjaink a mobilunkban hordhatjuk,

amellett, hogy a nekünk leginkább megfelelő stílusú kezelőfelületet használhatjuk. Az egyre növekvő adattároló képesség pedig nemrég megnyitotta az utat a szórakoztató alkalmazások integrálása előtt, ezek eredményei például a telefonjainkban működő MP3-lejátszók és kamerák is.”

Ön dönt?

A mobiltechnológiák és szolgáltatások a fogyasztók számára már most is rengeteg alig érthető alkalmazást kínálnak, a fejlődés előrehaladtával azonban ez a probléma sokkal hangsúlyosabb lehet, ha a fejlesztők nem ügyelnek eléggé, véli Kapovits Ádám: „A legkülönbözőbb fejlett szolgáltatások a felhasználók számára jóval nehezebbé teszik a vá-

lasztást, ezért aztán a jövőben még inkább arra lesz szükség, hogy az egyre bonyolultabb alkalmazásokat egyszerűen megérthetővé és használhatóvá tegyék.”

Természetesen a megfelelő megoldások kialakításához, amelyek a fogyasztók használnak majd, kézenfekvő meg tudni, hogy ők mit tartanak jónak, mit gondolnak, mit jelent az intuitív kezelés, ha nem csak reklámszlogenként alkalmazzák. Az utóbbi időben a mobiliparágban a gyártók és a szolgáltatók is sokkal jobban figyelnek vásárlói igényeire, mint néhány évvel ezelőtt. Arra a kérdésre, hogy a mobiltechnológia fejlődési irányait tekintve a döntés vajon ma már tényleg a felhasználó kezében van-e, Jeja Pekka Roos azt válaszolta: „Nem álltom, hogy ma mindenben mi, fogyasztók döntenék, de a nemleges válaszunk elég kényesen érinthet egy új technológiát, így mára elértünk oda, hogy a felhasználók véleménye nagyon fontos, még ha nem is perdőntő.”

Kapovits Ádám szerint ugyanakkor a helyzet nem igazán változott: „A felhasználók és fogyasztók szerepe a fejlesztések irányát tekintve marginális. Ahogy mindig is, ma is az új technológiákat viszik a piacra. Másrészt az is igaz, ha a vásárlókat arról kérdezik, mit is szeretnének, akkor a legritkább esetekben lehet hasznos válaszokkal találkozni. Ezért aztán a piacnak kell lehetőséget kínálni számukra, amelyekről eldönthetik, hogy kedvükre való-e, vagy sem.”

Baktay Miklós



Miniaturizáció: a telefonkészülékek méretcsökkenése természetes evolúció

megközelelt az egészségügyi határértékektől.

Az előrejelzések a szennyezőanyagokra vonatkozó értékek mellett tájékoztatnak arról is, hogy azok milyen tüneteket idézhetnek elő a betegéknél.

A YourAir a mobilkommunikáció egészségügyi hasznának demonstrálása mellett más területeken is úttörő próbálkozás, ez ugyanis az első olyan előrejelző szolgáltatás, amely egyes utcákra lebontva képes a szennyezőanyag-koncentráció adatait megjeleníteni. Ezzel például az asztmások számára lehetőséget teremt egy kevésbé szennyezett útvonal kiválasztására is, és így a súlyosabb tünetek kialakulásának elkerülésére.

A YourAir rendszer az ESA PROMOTE programjának demonstrációs alkalmazása. A PROMOTE célja, hogy az európai (földi és műholdas) környezeti figyelő szolgálatok adatait integrálja, és ezzel egy független európai megfigyelőszolgálatot hozzon létre.

A tápláléklánc csúcán

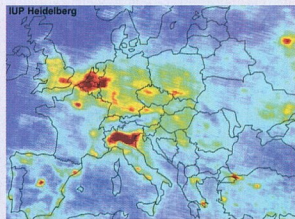
Elkészült az első próbarendszer, amelynek alkalmazásával a közérthető sokkal egyszerűbben választhatjuk ki,

melik élelmiszerekre van igazán szükségünk.

A rendszer, amelyet a Finn Technikai Kutatóintézet (VTT) a Kuopio Egyetemmel és a Helsinki Gazdasági Főiskolával közösen fejlesztett ki, képes a vonalkódk alapján megállapítani, például milyen anyagok hozzáadásával készült, vagy mekkora az energiatartalma a kezünkben tartott árunak.

A megoldás lényege, hogy a vásárló kamerás telefonjával fényképezi a kérdéses termék vonalkódját, amit az egy, a tápértéket és minden egyéb információt tartalmazó adatbázisban azonosít, majd ez alapján megjeleníti a megfelelő információkat a mobiltelefon kijelzőjén. A rendszer természetesen nemcsak az adott árról képes információkkal szolgálni, de segítségével megtekinthető a hasonló kategóriájú élelmiszerek adatai is, sőt bevásárlólistát is lehet készíteni vele, amely ebben az esetben úgy működik, mint az internetes böngészőkben a Kedvencek lista.

A megoldást 100 résztvevő segítségével tesztelték Helsinki-ben és Kuopióban. A több hetes tesztidőszak alatt a visszajelzések pozitívak voltak. A résztvevők különö-



sen azt kedvelték, hogy a szolgáltatás révén képesek pontosan figyelemmel kísérni, miből mennyit esznek, és nagyon meggyőzte őket a testőrmegindexükhöz kapcsolódó, személyre szabott táplálkozási tanácsadás. Ugyanakkor a visszajelzésekben kiderült, hogy a megoldás otthon, interneten jelenleg jobban használható, mint egy zsúfolt ABC-ben. A mobiltelefonokkal ugyanis a vonalkódk leolvása egyelőre kissé nehézkes és időigényes feladat a korlátozott adattáviteli sebességek köszönhetően.

1972-BEN SZÜLETETT BUDAPESTEN, KÖZGAZDÁSZKÉNT VÉGZETT, DOLGOZOTT PÁRIZSBAN A L'OREAL-NÁL ÉS A TOTALNÁL. A TELEKOMUNIKÁCIÓVAL ELŐSZÖR A VIVENDI-NÉL (MA INVITEL) KERÜLT KAPCSOLATBA. **PATAKI DÁNIEL** MOST, 33 ÉVESEN A NEMZETI HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG ELNÖKE.



Sikertörténet

connect: Nagyon sokszor hallani manapság a Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) nevét a sajtóban, de biztos sokan nem tudják pontosan, hogy milyen szerepet tölt be a Hatóság a magyar távközlés-telekommunikáció világában.

Pataki Dániel: Az NHH-nak az a feladata, hogy biztosítsa Magyarországon mind többen, minél jobb árákon férhessenek hozzá a hírközlési infrastruktúrához. Kicsit tágítva a képet, az NHH szerepét onnan érdemes megközelíteni, hogy az Európai Unió célul tűzte ki, hogy versenyképességben utolérje az Egyesült Államokat és Ázsiát, illetve, elérje az ottani fejlődési ütemet, fejlettségi fokot. Ezek voltak a sokat emlegetett lisszaboni célok.

Jó pár évvel ezelőtt kitalálták, ahhoz, hogy mindez megvalósulhasson, létre kell jönnie az információs társadalomnak és a tudásalapú gazdaságnak. Ez a kiindulási pont. A célok megvalósításához számos állami feladatot kell megoldani. Ha az információs társadalmat nézzük – nagyon leegyszerűsítve – az a cél, hogy minél többen használják azokat az eszközöket, amelyekről a connect magazin is ír (telefon, internet, majd a 3G stb.). Mi úgy látjuk, a versenyképességet az állam legalább öt módon tudja elősegíteni. Az első dolog, hogy minél több emberről ott legyen a hozzáférés (vegyük példaként az internetet), vagyis benne legyen a falban a ve-

zeték, vagy „menjen” a frekvencia és így tovább – ez a dolog hozzáférés része. A második, hogy a felhasználó megfizethető áron juthasson a szükséges eszközökhöz, mint például az internet esetében a PC-hez. A harmadik, ami legalább ilyen fontos, hogy legyen olyan tartalom, amiért az ember megvásárolja a szolgáltatást.

Ha mindez megvan, akkor rendben vagyunk, ott van az ügyfélnek a hozzáférés, meg is tudja venni a PC-t, van olyan tartalom, ami érdekli, de fogalma sincs arról, hogyan kell a technológiát kezelni. A negyedik állami feladat tehát az oktatás, hogy a fogyasztó tudja használni az új eszközöket, tudja, mire jók. S itt érünk el az ötödik ponthoz – ami egyébként az utóbbi időben a felmérések szerint egyre fontosabbá válik –, hogy ez az egész történet érdekeli is az embereket. Ha megkérdezzük a magyar internet-nemhasználókat, hogy miért nem használják, akkor a felmérések szerint a legtöbben azt mondják, azért, mert nem érdekli őket ez az egész.

Ebben a történetben az NHH főleg az első lépésekkel foglalkozik. Tehát azzal, hogy fizikai valójában és megfelelő áron ott legyen a hozzáférés.

connect: Hogyan jött létre a Nemzeti Hírközlési Hatóság?

Pataki Dániel: Az NHH-t 2004-ben az Elektronikus hírközlési törvény (Eht.) hozta létre, a

Hírközlési Felügyelet jogutódaként, de nagyobb mozgástérrel. A Hírközlési Felügyelet engedélyező-felügyelő szerv volt, az NHH viszont tipikusan szabályozó. Az európai gondolkodásmód szerint a hozzáférés megteremtésének útja a piaci verseny. Az Unióban és itt, Magyarországon is abban hiszünk, hogy az árak megfelelő alakulását a verseny hozza el. Ezért jött 2003-ban az új európai uniós keret szabályozás, ami a versenyre helyezte a hangsúlyt, s ennek motorjává az Unió gyakorlatilag az úgynevezett nemzeti szabályozó hatóságokat tette meg. Ezek a szabályozók független szervezetek, s az a feladatuk, hogy olyan környezetet teremtsenek, amelyben a versenyhelyzet megvalósulhat. Ami konkrétan azt jelenti – mivel a távközlés egy hagyományosan nagy befektetés-igényű terület –, hogy a korábbi monopol szolgáltatók által működtetett hálózatokat hozzáférhetővé kell tenni a versenyzők, a piac többi szereplője számára.

connect: Ezzel kapcsolatban a mai napig kritikaként merül fel, hogy az említett szolgáltatók monopólyhelyzete nem szűnt meg, és még mindig nincs versenyhelyzet, a kis szolgáltatók nem tudnak labdába rúgni.

Pataki Dániel: Én azt gondolom, hogy Magyarországon a kisebb szolgáltatók nincsenek, illetve egyre kevésbé vannak kiszolgáltatott helyzetben. Ha megnézzük, hogy Magyaror-

szág hogyan áll az európai összehasonlításban, akkor a mobilpiac vonatkozásában a 100 lakosra jutó előfizetők számát tekintve az európai 15-ök átlagába is beleférünk azaz, hogy 100 lakos közül 90 használ mobiltelefont. Van tehát egy viszonylag fejlett mobilpiacunk, három szolgáltatóval és viszonylag fejlett versennyel. Ennek hatásai egyébként az árak alakulásában, a szolgáltatások számának gyors növekedésében és a fogyasztók megszerzésére, megtartására tett lépésekben is jól láthatóak. A vezetékes piacon 34 százalékos a penetráció (a szeptember végi NHH-adatok szerint 100 lakosból 34 rendelkezett vezetékes telefonnal), ami jócskán elmarad az európai 15-ök szintjétől, de megfelel az újonnan csatlakozók átlagának. Ez azt jelenti, hogy ezen a területen hasonlóan fejlődünk, mint a környező országok.

Ebben a régióban a mobiltelefonია betörésekor a vezetékes penetráció sokkal alacsonyabb volt, mint Nyugat-Európában. Nálunk vagy Csehországban a mobil a vezetékes hátrányára tudott erősödni, ezért maradt viszonylag alacsony a vezetékes penetráció. Ennek ellenére ma már azt gondolom, ezen a területen sincs okunk szégyenkezésre, pláne, ha a környező államokat nézzük.

Az elmúlt egy évben a vetélkedés már a lakossági piacon is megjelent – és ehhez nyilván a szabályozás is hozzájárult. Ez a versenyhelyzet a leglátványosabban a T-Com és a Tele2 harcában nyilvánult meg, mindannyiunk szeme előtt. A Tele2 hirdette is – bár pontos számokat nem szokott mondani –, hogy Magyarországon volt a legsikeresebb a tekintetben (26 országban van jelen a vezetékes piacon), hogy hány előfizetőt tudott magához csábítani az első hat hónapban.

connect: Az NHH belefolyt ebbe a harcba?

Pataki Dániel: Ez inkább versenyhatósági kérdés. Ahogyan említettem, nekünk inkább az a feladatunk, hogy minél többet tudják használni ezeket az eszközöket, a szolgáltatásokat és ezért mi annyit tudunk tenni, hogy megpróbálunk egyenlő versenyfeltételeket teremteni mindenki számára.

connect: Magyarul a NHH „megágyaz” annak, hogy a verseny létrejöhesse...

Pataki Dániel: Igen. Ha a szakmai részét nézzük, akkor ez konkrétan azt jelenti, hogy a Tele2 azért tud versenyezni, mert az összekapcsolási díjakat, tehát a nagykereskedel-

mi árakat olyan mértékben tudtuk leszorítani, hogy legyen megfelelő árrés ahhoz, hogy akár aláknálhasson a Magyar Telekomnak. Az üzleti szférában azért tudott megindulni a verseny, mert ott 2004 januárjától megvalósult a számhordozhatóság, így a vállalati előfizetők szolgáltatóváltáskor meg tudták tartani a számukat. Ez és a nagykereskedelmi árrés volt az, ami a kis szolgáltatókat igazából lehetőséghez juttatta.

Visszatérve még a lakossági piacra: ott a másik, ilyen szempontból számunkra jó hír a kábelszolgáltatók, elsősorban a UPC megjelenése volt a piacon. Mi abban a jövőkében hiszünk – és szerintünk az lenne jó a magyar előfizetőknek is –, hogy mind a 3 platform (mobilhálózat, telefonhálózat, kábelhálózat) megvalósuljon az úgynevezett „triple-play” szolgáltatás. Ahogy ma már kábelen lehet telefonálni, szélessávon internetezni és tévét nézni, úgy lehet vezetékesen telefonálni és internetezni, és az előző connect-interjúban Simó György, a T-Online vezetője is valószínűleg azt mondja, hogy hamarosan le-

connect: Ennek érdekében mit tett az NHH az elmúlt években?

Pataki Dániel: Ha most a verseny szempontjából legfontosabb vezetékes piacot nézzük, csökkentettük az összekapcsolási díjakat és közreműködünk a számhordozhatóság megteremtésében. A számhordozhatóság 2004 májusától már a mobilpiacon is megvalósult. Itt ugyan viszonylag kevés számot hoztak el, de a lehetőség és a visszajelzések szerint a versenynek mégis sokat segített, ugyanis a számhordozhatóság lehetősége miatt a mobilszolgáltatóktól távozni készülő előfizetőknak újabb és újabb csomagokat kínáltak. A mobilpiacon is csökkentettük az összekapcsolási díjakat – de ez egész Európában igen jelentős probléma. A mobilok összekapcsolási díjainak csökkentése elsősorban azért fontos, hogy a versengő vezetékes és mobilszolgáltatóknak közel egyenlő feltételeket tudjunk biztosítani.

Az NHH-nak a hazai mobil-összekapcsolási, vagy végződtetési díjakat sikerült az EU átlagos szintjére csökkenteni. Beszéltem a

„AZ A CÉL, HOGY MINÉL TÖBBEN HASZNÁLJÁK AZOKAT AZ ESZKÖZÖKET, AMELYEKRŐL A CONNECT MAGAZIN ÍR!”

het interneten, szélessávon tévézni. A 3G licencknek, amit mi adunk ki, a szabályozás, illetve a jövő szempontjából az volt a lényege, hogy a mobil platform is alkalmas legyen a telefonálás mellett a szélessávú internetezésre és a tévéjelek továbbításra is. Azon fáradozunk, hogy mind a három platform tudja nyújtani mindhárom szolgáltatást, és ha ez sikerül, akkor olyan versenykörnyezet alakul ki, hogy enyhe túlzással akár nyugdíjba is mehetünk... Vagyis a szabályozó hatóság jól végezte a dolgát, mert akkor az előfizetők, felhasználók tudnak választani.

Visszatérve az eredeti kérdésre: nem gondolom, hogy a vezetékes piacon kiszolgáltattott helyzetben vannak a kisebb szolgáltatók, hiszen akkor egy UPC, egy Tele2 vagy egy GTS nem tudna megélni, gyarapodni. Mint említettem, a Tele2 a 26 ország közül a legnagyobb sikerét élte meg Európában, és azt gondolom, hogy ez inkább minket igazol. Vannak nehézségek, és számos feladat, amelyet még el kell végezni, de szerintem a teljes kép inkább pozitív.

UMTS-engedélyről, ami nemcsak, hogy elég komoly – legkevesebb nettó 52,5 milliárd forint – bevételt hozott a magyar államnak, hanem szabályozói szempontból azt jelentette, hogy a harmadik platform is be tud kapcsolódni a „triple-play” versenybe.

Ami még fontos terület, az a szélessávú nagykereskedelmi szolgáltatások piaca. Ha csak a legnagyobb szolgáltatót, a T-Online-t nézzük: egy év alatt átlagosan 12 ezer forintól hater ezer forintra ment le az előfizetési díj, miközben a sávszélesség megduplázódott. Komoly eredménynek tartjuk, hogy erre a piacra be tudtak lépni és be is léptek a kábeltelevíziós szolgáltatók, és jelentősen hozzájárultak a fogyasztói versenyhez, mivel árcsökkentésre kényszerítették a többi szolgáltatót. Ugyanakkor az ADSL-szolgáltatások alapját jelentő nagykereskedelmi árakban is megteremtettük azt az árrést, ami miatt a szolgáltatók versenyképesen tudják használni a Telekom a hálózatát.

Szintén a mi feladatunk, és keményen is dolgozunk azon, hogy csökkenjenek az árány-

talanságok az ország különböző részei között. Ennek a munkának reményeim szerint év végére vagy a jövő év elejére érhet be a gyümölcse. Azt akarjuk, hogy az árak nagyjából egységesek legyenek, azaz például a Hungarotel területén is menjenek le az árak, legalább a Telekom árszintjének közelébe, hogy engedjék be a piacokra a versenytársakat, ahogyan az a Magyar Telekom területén már megvalósult.

connect: Mi volt ez a kényszerítő erő? Hiszen ott ök feltehetően kiskirályként védik a piacukat.

Pataki Dániel: A helyi szolgáltatók nehezen álltak be a sorba, de a törvény és a mi hatá-

connect: ...és akkor elkezd „nyesegetni”.

Pataki Dániel: Amit az újságok úgy látnak, hogy XY 50 milliós büntetést kapott, de az már kevésbé „jön át”, hogy az „illető” nem tartja be a szabályokat, és az sem, hogy mi van a szabályok mögött, mi a cél, mi a koncepció.

connect: Reméljük, valamelyest hozzájárulunk az árnyaltabb kép kialakításához! Már érintettük korábban, hogy a döntéshozatal az NHH-n belül hogyan alakul, beszéljünk egy kicsit az elnöki posztródról.

Pataki Dániel: Mielőtt az NHH létrejött, az IHM-ben dolgoztam hírközlési helyettes ál-

általában egy board – tehát igazgatótanács – áll, és ez a forma biztosítja a hatékony működést. A mintákat össze kellett egyeztetni a hazai közigazgatási rendszerrel, ami jelentős változásokat okozott a korábbiakhoz képest. A HÍF-nél volt egy elnök, aki, mint bármilyen más közigazgatási szervnél, irányította a szervezet munkáját.

Mi azt a modellt hoztuk létre, amelyben az NHH élén egy héttagú Tanács áll mint döntéshozó szerv. Ezt a Tanácsot az elnök vezeti – és ez jelenleg én vagyok. A szerepem így nagyjából olyan, mint egy elnök-vezérgazgatóé: egyrészt a Tanács elnöke vagyok, másrészt pedig a cég vezérgazgatója. Van a Hatóságnak egy főigazgatója is, aki a szervezet működtetéséért felelős, és aki a Tanács elnökének van alárendelve.

connect: Ez a héttagú Tanács hogyan áll össze, kik a tagjai?

Pataki Dániel: Szerencsére mindenki a szakmából jött. Igen jó az összeállítás olyan szempontból, hogy van egy műszaki beállítottságú ember, van két jogász, és a maradék négy tag (engem is beleértve) közgazdász. Ugyanúgy az is nagyon fontos, hogy a tanácsban van két régi HÍF-es (tehát ilyen szempontból megvan a folytonosság), és vannak, akik az államigazgatás ismerik, de ugyanakkor többen jöttek a piaci szférából is.

connect: Az NHH elnökét, ha jól tudom, a miniszterelnök nevezi ki. A Tanács többi tagját?

Pataki Dániel: Az elnököt az informatikai miniszter javaslatára a miniszterelnök nevezi ki. A törvényben meghatározták – meghatároztuk –, hogy ki kell alakítani egy elsősorban egyetemi emberekből álló tanácsadói testületet, amit annak idején még dr. Detrekői Ákos, a Műegyetem rektora vezetett, és ők javasoltak tagokat a miniszternek, a miniszter pedig kinevezte őket tanácsstagnak.

connect: Az NHH egy költségvetési szerv, egy állami testület. Az önállóságod hogyan garantált?

Pataki Dániel: A törvény és az Európai Bizottság is nagyon odafigyel arra, hogy ezek a típusú hatóságok – az NRA-k, vagyis a National Regulatory Authority-k – független hatóságként működhessenek. Ennek az egyik garanciája az, hogy nem vagyunk utasíthatók, ugyanakkor ebben az államigazgatási hierarchiában a kormány alatt vagyunk, és a felelős miniszter (IHM minisztere) hatáskörébe tartozunk. A másik dolog, ami biztosítja a függetlenségünket, a költségvetési füg-

„EGY ÉV ALATT ÁTLAGOSAN 12 EZER FORINTRÓL HATEZER FORINTRA CSÖKKENTEK AZ ADSL-ELŐFIZETÉSI DÍJAK”

rozataink szerint nekik is csökkenteni kell az árakat, és ha ADSL-szolgáltatást nyújtanak, akkor nagykereskedelmi szolgáltatást is nyújtaniuk kell. Azaz, meg kell nyitniuk a piacot a versenytársak számára is. Erre eddig nem nagyon voltak hajlandók, de büntetésekkel és szankciókkal immár sikerült elérni.

connect: Tehát az NHH nem egy kialakult helyzetben próbál változtatni, hanem van egy stratégiája, amit megpróbál „átvinni”.

Pataki Dániel: Ez így van, és csak akkor büntetünk, ha valaki nem tartja be a játékszabályokat...

lamiitkárként, és a legfontosabb feladatomban éppen a jelenlegi hírközlési törvény létrehozása volt. Úgyhogy mind az NHH kialakításáról, mind a vezetési forma kiválasztásáról hitelesen tudok beszélni. Amikor létre akartunk hozni az EU-konform szabályozói környezetet, sokat gondolkodtunk azon, melyik az a szabályozó hatósági menedzsmentforma, ami a leghatékonyabb lehet. A szabályozásban az angolszász országok járnak az élen, és ők, tehát az amerikaiak, a britek, és kicsit a skandinávok azok, akik a legjobban tudják az ilyen hatóságokat működtetni. Ezekben az országokban a hatóságok élén



A Magyar Természettudományi Múzeum,
a GEO és a Hewlett Packard
bemutatja:

3 kiállítás 2005 őszén

MAGYAR
TERMÉSZET-
TUDOMÁNYI
MÚZEUM

2005 szeptember 15 – november 30.

Frans Lanting: Dzsungelek

Variációk
6 lábra

Mikrovilág



1083 Budapest, Ludovika tér 2-6.
Tel.: 210-1085 • www.mttm.hu

nka
Nemzeti Kulturális Alapprogram



GEO
MAGAZIN

getlenség. Ebből a szempontból kicsit hibrid helyzetben vagyunk, hiszen mi saját önálló bevételekből gazdálkodunk, ugyanakkor a költségeit elvonások ránk is vonatkoznak. Tehát mi nem a költségvetésből kapjuk a pénzt, hanem a szolgáltatók befizetéséből, de a költségvetésünk nagy részét befizetjük az államkasszába.

connect: Mik a szolgáltatók befizetéseinek összevevői, illetve a befizetések miből jönnek össze?

„CSAK AKKOR BÜNTETÜNK, HA VALAKI NEM TARTJA BE A JÁTÉKSZABÁLYOKAT.”

Pataki Dániel: Ennek három fő összetevője van. Egyrészt a frekvenciadíjak, amit a szolgáltatók azért fizetnek, mert használhatják ezt vagy azt a frekvenciatartományt. Ezek, mint az UMTS esetében is, általában éves díjak. Másrészt számozási díjak, amit a számok – azonosítók – használataért fizetnek. Harmadrészt pedig van egy ún. piacielőgyeleti díj, ami az árbevételük 0,2 százaléka. Ez alkotja a mi bevételünket, ami bruttó 15 milliárd forint éves szinten.

connect: Tehát ennyivel gazdálkodtok. Ez mire megy el?

Pataki Dániel: Mint említettem, egy részét befizetjük a központi költségvetésbe. Ami a működést illeti, felépítettünk egy európai színvonalú mérőszolgáltatást. Hiszen ha sok pénzt kérünk a szolgáltatóktól a frekvenciákért, akkor azt is biztosítanunk kell, hogy ezeket tényleg ők használják, és nem más. Másrészt elég sok bejelentés érkezik. Mi egy országos szerv vagyunk, nemcsak Budapesten, hanem az ország öt pontján vagyunk jelen, autóink járják az országot, és kivizsgálunk akár olyan ügyeket is, hogy például valaki nem tudja nézni a tévét, mert valami zavarja a vételt. Ekkor mi kimegyünk, megnézzük, és kiderül, hogy a szomszéd garázsnyitóját nem jó frekvencián működik, és ez zavar. A nagy szabályozási történeten kívül tehát végzünk a hétköznapi élethez jobban köthető tevékenységeket is. De persze engedélyezési tevékenységet is, ha például egy szolgáltató valahol saját hálózatot akar kiépíteni, hozni kell fordulnia.

connect: S ha valaki vezeték nélküli, mikrohullámú szolgáltatást indítana, az is az NHH hatásköre?

Pataki Dániel: E tekintetben csak szolgáltatásbejelentési kötelezettség van, és ha ő azokat a frekvenciákat használja, amelyek erre a célra ki vannak jelölve, és ezzel nem zavar senkit, akkor minden rendben van. Ez azonban nem mindig megy ilyen egyszerűen. Sok gondunk van pl. a WiFi-szolgáltatókkal, hiszen ők általában még egymás között sem tudnak mindenben megállapodni, zavarják egymást, mert egyesek nem olyan

teljesítménnyel működtetik a hálózatukat, mint ami a megengedett lenne. Ilyen esetben hozzánk fordulnak, és mi megpróbálunk igazságot tenni. A közelmúlt egyik ilyen sikere, hogy meg tudtuk állapodni a Vezeték Nélküli Internet Szolgáltatók Magyarországi Egyesületével, hogy a kívánatos helyzetet ne szankciókkal, büntetésekkel kelljen elérni. Kötöttünk egy „üzletet”, aminek az a lényege, hogy mindenki jobban jár, ha ők maguk csinálják a rendet a saját házuk táján. Mi ebben az azzal tudunk segíteni, hogy moratóriumot adunk a számukra, és így egy ideig az önszerveződésben részt vevőket nem „piszkáljuk”, és reményeink szerint ők az adott határidőn belül rendet tesznek maguk körül.

connect: Van akkor itt diplomácia bőven...

Pataki Dániel: Így mindenki jobban jár, nekünk se, nekik se jó, ha mi csak büntetgetjük őket, azaz a diplomáciai érzék bizonyos esetek kezelésében fontos.

connect: Előfordul, hogy olyan emberekkel beszélgetünk, akik igen fiatalon kerültek ilyen komoly posztra. Ez a Te esetében is így van.

Hogyan jutottál el idáig, hogyan érezd magad ebben a pozícióban?

Pataki Dániel: 1997-ben kerültem a távközlésbe. A közgazdasági egyetem után Franciaországban tanultam egy évig. Már az egyetem alatt is dolgoztam a szépségiparban, a L'Oréalnál marketingesként, majd Franciaországban a Totalnál, az is teljesen más terület volt. Amikor hazajöttem, akkor sem tudatos választás volt a telekommunikáció. Tehát 1997-ben jött egy ajánlat a Vivenditől, a ma Invitelként ismert cégtől. A cég akkor a Matáv versenytársa akart lenni, és az üzletfejlesztési részre kerestek embe-

reket. Akkor be is indult a PartnerCom nevű cégük, amely az akkor már liberalizált adatszolgáltatási piacra próbált betörni. Tehát tulajdonképpen már 1997 óta a verseny szolgálatában vagyok, még ha nem is ebben a pozícióban. Így indult ez a történet.

A Vivendinél körülbelül 2 évig voltam, aztán ebből a projektből nem nagyon lett semmi, úgyhogy át is nyergeltem. Mindig érdekelt a tanácsadás, így elmentem tanácsadóként újabb 2 évre. Akkor kerültem kapcsolatba a mai intézmény jogelődjével, a HÍF-fel.

connect: Kinek adtál tanácsot?

Pataki Dániel: Ami érdekes, hogy a két évből majdnem másfél évet a HÍF-nek dolgoztam, költségmodelleket csináltunk, azóta is ezeket javítgatjuk. Ezek a modellek a költség-alapú nagykereskedelmi díjak megállapításához kellene. A modell és a módszertan alapozza meg az egész szabályozást.

Visszatéve az előző kérdésre, a tanácsadói időszak után visszahívtak a Vivendihez, ahol újra nagy reményeket tápláltak, és ott voltam stratégiai igazgató 2002 januárjától. Nem sokáig. Egyrészt, mert már egy fél év elteltével látni lehetett, hogy ebből nem sok minden lesz, másrészt akkor alakult meg az IHM, és oda kerestek embereket.

Érdeklét ez a történet, azért is, mert már kipróbáltam a hírközlés céges részét, a közepét, azaz a tanácsadást, és úgy gondoltam, hogy érdemes mindez az államigazgatási oldalról is megnézni. A szabályozás terén elég sok mindent rendbe kellett tenni, mivel akkor a kép messze nem olyan volt, mint most. Az igazi nagy feladat tulajdonképpen a szükséges törvények, az Elektronikus hírközlési törvény, és a Postatörvény megalkotása volt.

Amikor megalakult az NHH, akkor képtelenem azt mondátok, hogy egycem meg, amit főztem, és nézzük meg, miként működik a szabályozási modell a gyakorlatban. A folytonosság tehát ilyen szempontból is van, mivel itt az tudom folytatni, amit még a minisztériumban elkezdtem, de immár a gyakorlatban.

A feladatokhoz itt hozzájön még az, hogy mint első számú vezető, egy 500 fős intézményt is irányítanom kell, és igyekszünk egy európai szinten is meghatározó szabályozó hatóságot csinálni.

connect: Más országok hasonló szerveivel összehasonlítva, vagy netán a legjobb az NHH, összehasonlítható-e a tevékenysége más orszá-

gok hasonló hatásúgaival? Egyáltalán: hol vannak még hasonló szervezetek?

Pataki Dániel: Európában mindenütt, az EU-országokon kívül is. Az európai hatóságok egy szövetségbe tömörültek, ami most már több mint harminc tagot számlál. Ez egész Európát behálózó szövetség, és ott elég jól lehet mérni, hogy mi hol tartunk. De ami kevésbé szubjektív, az a piacelemzési rangsor. Addig, amíg eljutunk egy olyan döntésig, hogy egy nagykereskedelmi díj mennyi legyen, egy majd' háromnegyed vagy egyéves utat járunk be, amelyet bármelyik európai hatóságnak ugyanígy be kell járnia. Megnézzük a piacokat, begyűjtünk róla adatokat, megnézzük, ki a domináns szereplő, és megvizsgáljuk, hogy a kötelezettségek közül mi az – például a már említett költségalapú nagykereskedelmi díj – amit ki kell rá róni. Ez a piacelemzés 18 piacon zajlik, és mi a 25 EU-tagállam között májusban a második helyen álltunk, mivel addigra már 16 piacon lezártuk ezt a folyamatot. Azóta persze a többiek is feljötték, de még mindig az első ötben vagyunk a 25 ország között.

connect: Ez a 18 piac egyben a Magyarországon jelenlévő 18 területet is jelenti?

„AZ EU-HOZ MOST CSATLAKOZOTT ORSZÁGOK KÖZÜL MAGYARORSZÁGOT TEKINTIK MINTÁNAK SZABÁLYOZÁSI TÉREN.”

Pataki Dániel: Igen, de ezek általános meghatározások. Eddig a beszélgetésben érintettük a 16-os piacot, ez a mobil végződtetési piac, érintettük a vezetékes összekapcsolásnál a 8-ast és a 9-est, mert van egy híváskezdeményezés és egy végződtetés, aztán beszélünk a nagykereskedelmi széles-sávú piacról, ami a 12-es. Tehát eddig körülbelül 5 piacról beszélünk a 18-ból.

connect: Mi van még ezeken kívül?

Pataki Dániel: Van műsorszórás, bérelt vonalpiac, a kiskereskedelmi vezetékes hangpiacot pedig hat piacról bontják szét.

connect: Ezeket a piacokat párhuzamosan vizsgáljátok?

Pataki Dániel: Párhuzamosan vizsgáltuk, kevesebb mint 18 hónapon alatt zártunk le 16-ot. Ez örült munka volt, így ugrottunk a hatóságok listáján az élre, és ma már, ha arról beszélnek, hogy a csatlakozó országok közül ki

a minta, akkor ebben a tekintetben egyértelműen Magyarországot említik, és erre büszkék vagyunk.

Az Európai Bizottság jövőre kezdi meg a 2003-ban kialakított szabályozói keretirányelvek felülvizsgálatát, és lehet, hogy az egész még fog változni.

Az európai hatóságok létrehozta egy munkabizottságot, amely kidolgozza, hogy mi is legyen a hatóságok közös álláspontja a bizottság felé. Ebben a bizottságban öt ország szerepel, ebből mi vagyunk egyedül újonnan csatlakozó, ilyen szempontból a véleményünk számít. Én ezt nagy eredménynek tartom.

connect: Korábban elég változatos volt a karriered, általában kétévente új helyen dolgoztál? Az NHH elnökeként most megállapodtál? Lassan itt is letelik a két év.

Pataki Dániel: Amikor idejöttem, elhatároztam, hogy az öt évetem, ha sikerül, letöltöm. Ilyen szempontból, az IHM-es másfél-két évvel együtt az egy jó hétévés történet lesz. Szeretném ezt az öt éves időszakot úgy befejezni, hogy egyrészt a magyar piacon azok a változások, amelyekről beszélünk, pozitívak legyenek, és ilyen szempontból, mi, előfi-

zetők jól járjunk, másrészt pedig azt szeretném, hogy az NHH-ra Európán belül, de legalábbis a mi régióinkban úgy számítsanak, nézzenek, mint kiemelt intézményre. Ha mindez megvalósul, akkor azt hiszem, új feladat után nézhetek.

connect: Karrier szempontjából van még továbblépés? Hová, merre?

Pataki Dániel: Ezt tényleg nem tudom.

connect: Az öt év letelte után van mód a folytatásra?

Pataki Dániel: Igen, az akkori miniszterelnök fog erről dönteni, ez a felkérés meghosszabbítható. De én most úgy gondolom, hogy addigra ebből már elég lesz, és talán az is jó, ha ez a tisztség megújul, és valaki más jön. Továbblépés? Ez igen nehéz kérdés. Sok irányba lehetséges, de egyelőre még nem látom, hogy melyik lesz az enyém. Elvben lehet maradni a szakközgazgatásban, vagy el



lehet menni az európai szintérrre, de ez utóbbi például nem egyszemélyes döntés.

connect: A család az, ami ideköt?

Pataki Dániel: Barátnóm van, neki egy kislánya, velük élek együtt. Az az igazság, hogy nem látom magam családotól, mondjuk 5 év múlva Brüsszelben.

connect: Ebben talán az is benne van, hogy már annyit belefektettél ebbe az ügybe, meg még bizonyosan fogsz is, hogy nem akarod magára hagyni az egészet?

Pataki Dániel: Nem. Ebben igazán az van, hogy én éltem és dolgoztam külföldön két évig, és tudom, hogy milyen. Bár most sem vagyok még öreg, de fiatalon azért könnyebb alkalmazkodni, beilleszkedni, új barátokat találni. Családdal ez nehéz lenne, ezért nem látom valószínűnek. A harmadik lehetőség: vissza a „bizniszbe”, de ez egy szabályozó hatóság éléről mindig kicsit necces.

connect: Megkeresnek az üzleti szférából?

Pataki Dániel: Nem. Szerintem – és lehet, hogy elfogult vagyok magammal szemben – inkább örülnék, hogy itt vagyok. (nevet) Arra gondolok, hogy egy ismert rossz még mindig kevésbé rossz, mint egy bizonytalan. Mert itt nagyon látványosan el lehet rontani a dolgokat, de lehetséges – igaz, kevésbé feltűnő módon – segíteni is a piacnak, és mi ez utóbbira törekszünk.

Hajdók Dávid
Horváth Balázs



Téli titánok

HAT ÚJ KÉSZÜLÉK LÉP PÁLYÁRA, MINDEGYIK KATEGÓRIÁJA LEGJOBBJAI ELLEN: LEGYEN SZÓ 3 MEGAPIXELES FÉNYKÉPEZŐGÉPRŐL VAGY IPOD KONKURENSRŐL, A CONNECT A LEGKIVÁLÓBB MOBILOKAT GYÚJTÖTTE ÖSSZE.



Hát, ez kemény meccs volt: hat új telefonnak kellett átesnie a connect könyörtelen tesztjén. Ráadásul a versenyzők többsége nem produkált fényes eredményt, a megfelelő teljesítmény ugyanis ebben az esetben nem volt elég: mindegyik mobilnak konkurenseivel kellett megküzdenie saját kategóriájában. Mi volt a haszna mindennek? Nos, elég egyetlen pillantást vetni a meccseredményekre, és azonnal látszik, hogy az adott versenyző csúfos vereséget szenvedett-e, vagy épp ellenkezőleg, ellenfele szédülten nézhette, mekkora gőlkülönbséggel lépték le.

Trónra törve

A Sharp 3 megapixeles csodája a jelenlegi legjobb fényképezőgépes mobilok ellen lép pályára, vagyis a 903 ellenfele a Carl Zeiss lencséivel szerelt Nokia N90, illetve a Sony Ericsson slágerterméke, a K750i lesz. Vajon hogyan muzsikál a Motorola iTunes telefonja, a ROKR, amelynek a zenelejátszóját az iPodot gyártó Apple jegyzi? Elvégre olyan erős konkurensekkel kell megküzdenie, mint a Sony Ericsson Walkman-mobilja, a W800i, valamint a T-Mobile zenetelefonja, az SDA Music. Melyik kihívó tudja letaszítani trónjáról kategóriája királyát?

Ne vesztegezzük tovább az időt a sporthasonlatokra, jöjjön a lényeg. Jó fényképezőgépes telefont keresünk? Vagy üzleti mobilt szigorúan kamera nélkül? Esetleg belépnénk az UMTS szép új világába, egyelőre alapszinten? Vagy éppen olyan divatmodell kellene, amelynek azért a tudása is megfelelő? Ha igen, a következő oldalak megadják a választ: a connect büszkén mutatja be az egyes kategóriák legjobbjait.

UMTS

JELENLIG NINCS MÉG EGY OLYAN TERÜLET, AHOŁ GYORSABB LENNE A TECHNIKA FEJLŐDÉSE: AZ UMTS TELEFONOK HÓNAPRÓL HÓNAPRA TOVÁBB BÍRJÁK, EGYRE JAVULNAK ADÁSI ÉS VÉTELI TULAJDONSÁGAIK, ÉS CSŐKKEN A MÉRETŰK.

Motorola V1050

Az UMTS úttörője fáradszóról küzd előre magát: legújabb készülékük első osztályú kidolgozással dicsekedhet.



Az UMTS telefonok még gyakori: külső antenna

A hőskor féltéglái után az UMTS mobilok mára szalonképes méretűre zsugorodtak, és ez alól a kizárólag a Vodafone-nak készült V1050 sem kivétel. Habár a kiálló antennától a gyártó nem szabadult meg, a matt készülékház kifejezetten elegáns. A vonzó megjelenés kiváló kezelhetőséggel párosul: a vezérlőgombok nagyok, és a legenyhébb nyomásra is megbízhatóan reagálnak, bár az oldalsó gomboknak a szokásosnál nagyobb a holtjátéka. A V1050 kezelése tehát mindent összevetve egyszerű, és a jó pontszám eléréséből a kijelző is kivette a részét: fotózásnál vagy filmezésnél a nagy felbontású remek keresőképet ad, miközben a Vodafone-os menüt is jól átláthatóan jeleníti meg. A szolgáltató könnyen kezelhető, jól átlátható kezelőfelületet tervezett, amely persze itt-ott a cég fizetős WAP-oldalára próbálja továbbterelni a felhasználót. Hasznos apróság, hogy kézenléti üzemmódban megnézhetjük, milyen funkciót vesz fel éppen a navigációs gomb: ez főleg az ismerkedés idő-

szakában jön jól. Ugyanakkor vannak apró, de bosszantóan értelmetlen megoldások is: a telefonkönyvben például végiglapozhatjuk ugyan a hívócsoportokat, de csak a csillag és a kettes kereszt gombbal, az őtállású navigációs billentyűvel nem. Gyengeségként értékeltük emellett, hogy a menüpontok megnyitása néha több másodpercig is eltart. Rendes UMTS mobilhoz illően a V1050 támogatja a videotelefonálást – a beszélfőrlől a belső, VGA felbontású kamera közvetíti a képet. A külső optika 1,3 megapixel, és főtényi is tartozik hozzá. További extra a sztereó zenelejátszó, amelynek használatához a Vodafone headsetet mellékel: a fehallgató jól szól, bár egy kicsit nehéz. Ami a memóriát illeti, a V1050-nek nincs oka büszkének lenni: a tesztkészülékben egy mindössze 32 megabájtos TransFlash kártya lapult, ráadásul nem igazán kényelmes módon az akku alatt. Ha az ember valóban használni szeretné a zenelejátszót, kénytelen egy nagyobb modulba beruházni. MMS-eket 300 kilobájtos méretig küldhetünk, és az e-mail kliens sem hiányzik a funkciók listájáról. Kár, hogy a Bluetooth és az IrDA viszont igen: a Vodafone kártyátlásként egy USB kábel mellékel a PC-s kapcsolathoz. Az autósok bizonyára örömmel veszik az antennacsatlakozást és a hangtárcsázást. Minőségi kialakítása és mindent összevetve kielégítő szolgáltatásai ellenére azonban a V1050 nincs egy súlycsoportban aktuális vetélytársaival: a konkurencia általában valamivel többet kínál, és főleg tovább bírja. UMTS hálózatban mindössze 1,5 óra a beszélgetési idő, és a Motorola az 5,5 napos kézenlétre sem lehet büszke. A hang viszont meggyőző, és az adási és véteji sajátosságok is jobbak az átlagosnál.



Jól sikerült: a nagyobb képernyőfelbontásnak köszönhetően a Vodafone-os menü tökéletesen átlátható

Nem igazán világos: az „Egy gombnyomással” az jelenti, hogy a hívásokat bármelyik billentyűvel felvehetjük



Kézre áll: a V600i karcsú és keskeny, egyedül a hossza (13 centiméter) sok egy kicsit

Sony Ericsson V600i

A legkisebb és legkönnyebb UMTS telefont a Sony Ericsson gyártja.

Pusztán a külseje alapján a V600i szinte egyáltalán nem különbözik a megszokott GSM telefonoktól, de a kijelző fölött elhelyezett másodk kamera láttán mégis rájehetünk, hogy UMTS készülékről van szó. Az előföldali optika elsősorban a videotelefonálásnál jut szerephez, miközben a fotózásra a hátoldali, 1,3 megapixeles fényképezőgép szolgál. A K600i Vodafone-os változata meglehetősen hosszú (13 centiméter) ezért az ingeszebből kilóg, mindössze 101 grammos tömege miatt viszont jóval könnyebb és kompaktabb motorolásként ellenfelel.

Ráadásul – és ez az, ami igazán fontos – jóval többet tud nála: az e-mail kliens mellől nem hiányzik a Bluetooth és az IrDA. A zenelejátszó az MP3 és az AAC formátumot ismeri, a nem bővíthető, mindössze 32 megabájtos belső memória viszont komolyan korlátozza a zenei élményeket – kárpolitásként ott az RDS kompatibilis rádió.

Praktikus apróság, hogy a hátoldali kamerát egy elhúzható műanyag védtáplap mögé rejtették, és hogy a főtényi olyan erős, hogy akár zseblámpának is használhatjuk. A menü kicsit túlszűfolt: a legfelső szinten nem kevesebb mint 12 pont van – még az ébresztő is külön szerepel. A kezelhetőséggel ennek ellenére nincs gond, már csak ezért sem, mert a jól kalibrált joystick-kel a navigálás gyorsan megy. Ami az üzemiidőt illeti, a V600i valamilyen megelőzi a Motorolát, bár UMTS hálózatban ez a mobil sem működik igazán hosszán: 2 óra beszélgetés után az akku lemerül.

Az élvonalas: jelenleg az LG U8290 a legjobb UMTS telefon



LG U8290

A kiváló minőségű U8290 meggyőző laboreredményeket produkált.

A jelenlegi legjobb UMTS telefont az LG gyártja: a hangja gyönyörű, féltelenen jó akkuja olyan üzemidőt kínál, amely a GSM telefonok között sem vallana szégyent, ráadásul az adás és vételi tulajdonságok méréseredményei is megfelelőek. Ehhez jön a kiegyensúlyozott szolgáltatás-választék és a kifejezetten kényelmes kezelhetőség, aminek következményeként az U8290 a teljes UMTS mezejnyit maga mögé utasítja. A szórakozásról az 1,3 megapixeles fényképezőgép, a videotelefonálási lehetőség és a megbízhatóan egyenletes hangot produkáló zenelejátszó gondoskodik. A közelben levő készülékekkel folytatott kommunikációra a Bluetooth szolgálat, és a gyártó ezenfelül még egy adatkábelt is mellékel a PC-s kapcsolathoz. A memória TransFlash kártyákkal bővíthető. A menü felépítése logikus, és a nagy kijelzőnek köszönhetően jól olvasható. A gyengék: a külső antenna ma már elavultnak számít, a készülék mérete, illetve tömege pedig valamivel nagyobb az átlagos GSM telefonénál – ezen azonban könnyen túleszi magát az ember.

Dívtos kagylómodell: a kompakt Z500 a Samsung egy másik klasszikusára, az E700-ra hasonlít



Samsung SGH-Z500

A Z500 nem nagyobb a GSM telefonoknál, és legalább olyan dívtos, mint a Samsung másik klasszikusa, az E720.

A Samsung egyre karcsúbb UMTS telefonokkal áll elő, lassan elérve a bővös 100 grammos határt: a maga 130 grammjával a Z500 éppen csak leheletnyivel nehezebb a Sony Ericsson V600i-nél, és ugyanolyan kompakt, mint a koreaiak E720-as GSM modellje. A kidolgozás szokás szerint minőségi, a kezelőbillentyűk megfelelően nagyok, és a nyomáspontjuk is határozott. A telefon jól kére áll, a vezérléssel nincsenek gondok, és a menürendszer is jól átlátható, és ezért egyszerűen kezelhető. Ami a funkciókat illeti, a Z500 teljes multimédiás kínálattal rendelkezik, beleértve a videotelefonálást, a megapixeles fényképezőgépet és a zenelejátszót. A memóriát TransFlash kártyákkal bővíthetjük, az alapsomag egy 32 megabájtos modult tartalmaz. A Z500-ban emellett Bluetooth-t és e-mail kient is találunk, a melléklet USB kábel használatával pedig pillanatok alatt felépíthetünk a notebookunkkal az internetre. Az egyetlen szépséghibája: az 5 napos kézenlét túl kevés.

A T-Mobile-os változat: a ZM60 extra szolgáltatója a Z500-hoz képest a fotófény



Samsung SGH-ZM60

A kizárólag a T-Mobile által forgalmazott ZM60 ugyanazt tudja, mint a Z500.

Valamivel szélesebb készülékház, szögletesebb design és néhány grammal nagyobb tömeg: a Samsung Z500 és ZM60 közötti különbségek szinte csak a külsőre szorítkoznak. Nem véletlenül használtuk azonban a szinte szót: a ZM60 külső kijelzője alatt fotófényt találunk. A T-Mobile ugyanakkor nem mellékel TransFlash kártyát a telefon mellé – meglepő hűzás annak tudatában, hogy a zenelejátszó elindítására külön gomb szolgál. Persze ha tényleg használni szeretnénk a lejártszót, a Z500 mellé csomagolt 32 megabájtos kártyával sem megyünk sokra. Az ótirányú navigációs gomb egyetlen kört alkot, ami kissé áttekinthetetlenül teszi az irányítást – a Z500 megoldása jobban sikerült. A ZM60 nyolc napos készenléti ideje sokkal jobb, mint közvetlen konkurszusa. Mindkét Samsung vételi tulajdonságai gyengébbnek bizonyultak az átlagnál, a hangminőségük viszont rendben volt.

Kategóriajellemzők

A UMTS hálózatban videotelefonálhatunk, a mobilon rövidebb filmek nézhetőnek vagy notebookunkkal kényelmesen internetezhetünk. A készülékeket ezért jó kamerákkal és nagy kijelzővel szerelik, de a vásárlóknak meg kell tanulni együtt élni a nagyobb telefonmérettel és a rosszabb akkuidővel – a hangminőség ugyanakkor az esetek többségében jobb az átlagnál. Egy egyszerű trükk az üzemidő növelésére: a UMTS-vételt általában ki lehet kapcsolni.

GYÁRTÓ Típus	LG U8290	Sony Ericsson V600i	Samsung SGH-Z500	Samsung SGH-ZM60	Motorola V1050
RÉSZLETES UMTS-FUNKCIÓK					
Manuálisan választható UMTS hálózat	+	+	+	+	+
Az UMTS egyértelmű kijelzése	+	+	+	+	+
Képernyőfelbontás pixelben	176 x 220	176 x 220	176 x 220	176 x 220	240 x 320
Videotelefonálás	+	+	+	+	+
Kamera felbontás pixelben	1310720	1310720	307200	995328	1310720
Cserélhető memória típusa	TransFlash	-	TransFlash	TransFlash	TransFlash
TESZTEREDMÉNYEK					
Üzemidő	max. 100	81	71	58	64
Funkciók	max. 150	110	119	112	112
Kezelhetőség	max. 150	124	119	127	120
Adásminőség	max. 50	32	28	28	22
Akustikai mérések	max. 50	45	40	42	42
connect VELEMÉNY	max. 500	392	377	367	360
	jó	jó	kiegélítő	kiegélítő	kiegélítő

ZENE

A SIKERTŐL ELKÉNYELMESEDTE IPOD A KLASSZIKUS WALKMAN ELLEN: A ZENETELEFONOK PIACÁN NAGY MÁRKÁK KÜZDENEK A MUZSIKA SZERELMESEINEK KEGYEIÉRT.

Motorola ROKR

A RAZR után most itt a ROKR: a designtelefon után a zenemobil.



Az eredeti: a ROKR alapja az E398

bás, a mellékelt fejhallgató viszont elég jól szól. Sőt, akár eredeti iPodos megfelelőjével is felveszi a versenyt. A Sony Ericsson Walkman-telefonjával, a W800i-vel összehasonlítva a ROKR tudása meglehetősen szegényesnek hat, ami nem is csoda: a ROKR alapvetően nem más, mint a Motorola E398, amelyet a T-Mobile áruelt, de ma már csak a kifutott modellek között találjuk meg – a fényképezőgépre például csak 0,3 megapixelre, miközben a W800i 2 megapixeles fotókat készít. Nincs infravörös port, és az Outlook-szinkronizációra sincs lehetőség. Sokkal jobb adási és vételi tulajdonságai ellenére a ROKR emiatt a második helyre szorult versenytünkben, bár a „jó” minősítést azért kiérdemelte.

A Motorola igazi szakértőt nyert meg zenetelefonja elkészítéséhez: a ROKR-t az iPod gyártója, az Apple látta el lejátszószoftverrel, az iTunes mobil változatával. Ettől a mobil valóban sugall egy kis iPodos életérzést, a dolog ugyanis pontosan ugyanúgy megy, mint az eredetiniél: teleptűk az iTunes szoftvert a PC-re (ha eddig még nem tettük volna), csatlakoztassuk a mellékelt USB kábelt, és már mehet is a zenék áttöltése. A dalokat, az albumokat, illetve a saját magunk által összeállított lejátszási listákat az egérről húzhatjuk át a mobilra, ahol az album címe vagy az előadó jelenik meg. Az iPod kör alakú navigációs gombja helyett a ROKR-en csak egy joystick van, az viszont kényelmes kezelést tesz lehetővé – ezzel váltogat-hatunk a listák, az előadók vagy az albumok között. A rendszer működését az is pillanatok alatt átjátja, akinek még sohasem volt a kezében iPod. Az ember azt kívánja, bárcsak a szokásos telefonmenük is olyan átlátha-tók lennének, mint a lejátszóé, amely egyébként – mivel a GSM modult ki lehet kapcsolni – repülőt is használható. A beépített memória 6 megabájt, a Motorola ezt egy 512 megabájtos TransFlash kártyával egészíti ki, miközben a telefonra licenc okokból csak 100 számot másol-hatunk fel: tehát a ROKR az igazi iPod kiváltásá-ra nem alkalmas. A hangszóró nem nagy do-



Zenemádóknak: oldalt két hangszóró, elől az iTunes gomb



iTunes: az előre beépített szempontok alapján a joystickkal böngészhetünk



Mindig ott van: a joystick a háttérben futó lejátszót is irányítja

T-Mobile SDA Music

A T-Mobile csoport a zenerajongók-nak is kínál valamit: a külön lejátszógombokkal ellátott SDA Music-ot.

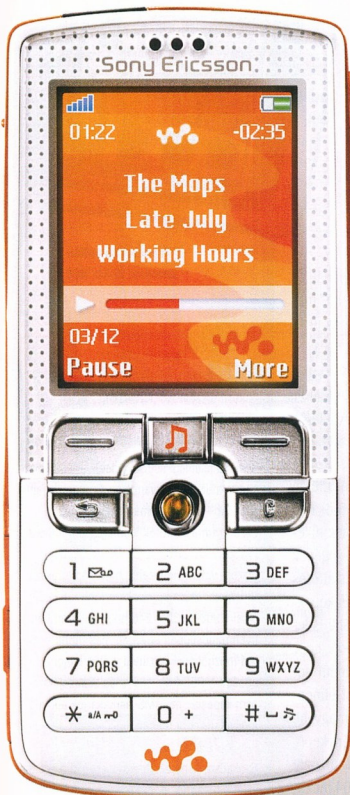


Az Apple kitalálta, és senki sem tudja kivonni magát a hatása alól: ma már a Windows rendszerű mobilok is az iPod színeit viselik. Miközben a ROKR-on az Apple lejátszója, az iTunes fut, a T-Mobile SDA Music-ja Microsoft Windows Mobile rendszerű, de mindkettő ugyanazt a fehérés árnyalatot hozza. A zenei kötődés első pillantásra látszik: egyetlen lejátszógomb helyett – a kényelmes kezeléshez ennyi is elég lenne – a gyártó az SDA zenei változatra néhány további gombot is felszerelt a lejátszó vezérlésére (például a követ-

kező szám kiválasztásához). Néhány dologban viszont takarékos volt a cég: a konkurenciához képest az SDA kifejezetten kevés memóriát tartalmaz. Miközben a W800i a mellékelt kártyának köszönhetően fél gigabájt tárhelyel rendelkezik, a T-Mobile egyetlen, 128 megabájt befogadására képes modult ad az SDA-hoz. Annak, aki valóban ki akarja vele váltani MP3-lejátszóját, mindenképpen be kell szereznie egy nagyobb MiniSD kártyát. A tesztelés során az SDA Music vérbéli Windows mobilnak bizonyult. Az összes menüpont három képernyőt foglal el – szerencse, hogy megszó-mozták őket, és emiatt a számbilentyűkkel kényelmes navigálhatunk a kissé terjedelmes listában. Az SDA Music mindent összevetve csak kévevel maradt le a Motorola ROKR mögött: bár adási és vételi tulajdonságai gyengébbek, a hang, illetve a rendkívül jó üzemi felhozta, és így nagyjából egy súlycsoportban van riválisával. (Magyarországon nem forgalmazza a T-Mobile.)



Rejtett memóriakártya: az SDA Music MiniSD modulja az akku alatt található Windows Mobile: a menüpontok 3 képernyőt foglalnak el, sokat kell keressélni



Kétarcú: felülem zeneteléfono, felülem digitális fényképezőgép

Sony Ericsson Minden a Walkmannel kezdődött, és most itt a telefonos változat, a W800i.

Azoknak, akik csalódottan vették tudomásul, hogy az iTunes telefonnak nem gigabájtos kategóriájú lesz a memóriája, csak rosszabb hír lehet, hogy a konkurencia sem kínál sokkal többet: a W800i-hez a Sony Ericsson egy 512 megabájtos Memory Stick Duo Pro modult mellékel. Egyelőre ennyi a maximum, persze a legkedvesebb számaink tárolásához általában ennyi is elég. A dalok átmásolására szolgáló kábel megtalálható a dobozban.

Posztívum, hogy a mellékelt adapterrel bármilyen szabványos csatlakozóval ellátott fejhallgatót rádughatunk a W800i-re. A lejátszó ugyanolyan kényelmes kezelni, mint a ROKR-t: külön gomb szolgál az indításra, támogatja a lejátszási listákat, kijelzi az album címét és az előadót – RDS kompatibilis rádió, amely gyorsan vétel esetén automatikusan keresi kezdi a következő állomást, viszont csak a Walkman-mobilban van.

Ettől eltérve a vadítóan narancssárga W800i azo-

nos a K750i-vel, és sokkal többet tud a ROKR-nál – a zenelejátszó mellett az autofókusszal ellátott 2 megapixel fényképezőgép számít igazi extrának. A pontok összeszámlálása után a Walkman-telefon összevont topilistánk harmadik helyén landolt, alaposan megelőzve vetélytársait. A sikerhez jelentősen hozzájárult a jól felépített menü, a kiváló beszélgetési és készenléti idő, illetve a remek hangminőség adásirányban.



Profi: a W800i ugyanannyi szempontot kínál, mint az iTunes: csak az albumnézet hiányzik



Szabványos aljzat: a mellékelt adapterrel bármilyen fejhallgatót csatlakoztathatunk



Kategóriajellemzők

Annak ellenére, hogy a bővíthető memóriájú telefonokban szériatartozék a zenelejátszó, szinte egyikük sem használható kényelmesen. A telefonrészt ideális esetben ki kell kapcsolni, és alapkövetelmény a szabványos fejhallgató-csatlakozó, ugyanis ebben az esetben a fülhallgató minőségi darabra való cserélése sokat javíthat a zenei élményen. A megfelelő tárolókapacitás csak bővíthőkártyákkal biztosítható.

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson W800i	Motorola ROKR	T-Mobile SDA music
ZENELEJÁTSZÓ TULAJDONSÁGAI			
Memória (kártyával együtt) mérete MB-ban	546	501	160
Memóriakártya típusa	Memory Stick Pro Duo	TransFlash	TransFlash
AAC-fájlok lejátszása	+	-	+
FM-rádió	+	+	+
Flight Mode	+	+	+
Adatkábel az alapsomagban	+	+	+
TESZTEREDMÉNYEK			
Üzemidő max. 100	88	88	94
Funkciók max. 150	125	94	102
Kezelhetőség max. 150	120	118	110
Adásminőség max. 50	30	40	27
Akusztikai mérések max. 50	34	35	40
connect VÉLEMÉNY max. 500	397 Jo	375 Jo	373 Kielégítő

a rendszert. Kisebb furcsaságokkal azért találkoztunk tesztelés közben: a zenelejátszót például nem a „Multimédia” menüpont alá rakta a Nokia, ahogy azt az ember várná, hanem a „Személyes” részbe. Ez persze végső soron nem rontja le az egyébként jó kezelhetőséget. Rádásul a Series 60-nak köszönhetően az N90 remek szervező-funkciókkal rendelkezik. Habár az IrDA-t már nem építi be a Nokia, a többi készülékkel, illetve a számítógépekkel (elsősorban a laptopokkal) Bluetooth-szal kommunikálhatunk.

Ahogy a Sharp 903-nál, a nagy és szépen kivitelezett billentyűzetet kényelmesen lehet használni – azoknak sem lesz gondjuk, akiknek az átlagosnál nagyobb ujjai vannak. Fényképezés vagy filmezés közben a hüvelykujjunkkal kell kezelnünk a készülék oldalán található joysticket. Ezt először szokni kell, de a teszt során nem okozott komoly nehézségeket a dolog.

Röviden: minden tökéletes? Nos, nem egészen. Az N90 a laborban nem nyújt optimális teljesítményt: UMTS és GSM 900 hálózaton mind az adási, mind a vételi tulajdonságokkal gondok voltak – igaz ugyan, hogy GSM 1800-ban annál jobb volt a helyzet. Kisebb szomorúsággal az üzemidő töltött el minket: miközben GSM hálózaton a beszélgetési idő 4 óra felett volt, UMTS rendszerben kb. 2 óra ment le. Jó hír viszont, hogy a hangminőséggel nem voltak gondok.



Hetet egy csapásra: a fotó- és videogaléria kényelmesen és gyorsan kezelhető

Szoftveres extra: a fényképekhez az N90 képfeldolgozó programot is tartalmaz

K750i: a legjobban kézre álló profi megapixelés



Sony Ericsson K750i

A legkompaktabb 2 megapixelés simán lekörözi a nehezebb vetélytársakat.

A Sony Ericsson K750i a connect toplistájának második helyén áll, és megjelenése óta hatalmas eladási számokat produkál. A kompakt készülék minden eddigini teljesebb szolgáltatás kínálatával rendelkezik, például cserélhető memóriával (a gyártó egy 64 megabájtos MemorySticket mellékel) és olyan zenelejátszóval, amelyikkel sem rosszabb a W800i Walkman-mobilnál. Ehhez jön még mindenféle hasznos kiegészítő, többek között a stopper és a rendkívül erős főtűfény, amelyet bekapcsolva a K750i-t akár zseblámpának is használhatjuk.

A fotózáshoz a Sony Ericsson készüléket ugyanúgy fektetve kell tartani, ahogy a digitális fényképezőgépeket. Az oldalsó gombok ilyenkor felülre kerülnek, és a digitális zoom, valamint a felbontás állítására szolgálnak. Amikor először nyomjuk be finoman ütközésig a gombot, működésbe lép az autofókusz, amely kb. 1 másodperc múlva zöld kerettel jelzi, hogy elvégezte a dolgát. Ekkor tovább nyomhatjuk a gombot, és a képet már el is tárolta a 102 grammos mobil. A fotókat e-mailben, MMS-ben, az IrDA porton át, Bluetooth-szal vagy a mellékelt kábelrel küldhetjük tovább. A K750i hihetetlenül rugalmas és felülművelhetetlen kicsi.

Rugalmas: az elforgatható kijelző előre és hátra is nézhet



Toshiba TS921

UMTS és 2 megapixelés fényképezőgép egyben? Ez nem lesz könnyű.

151 grammos tömegével és 110x49x25 milliméteres méretével a TS921 nem igazán fér el a nadrágzsebben – cserébe viszont kényelmesen kezelhető billentyűzettel és kiváló, 240x320 képpontos kijelzőt kapunk. A készülék az 1,9 megapixelés fotók mellett videofelvételre is képes 240x320-as felbontásban, amit csak kevés vetélytársa tud utána csinálni. A fényképezőgép fotófényt tartozik, optikai zoomot viszont nem kapunk. Ha szívesen néznénk meg tévén a felvételeket, pillanatok alatt megejtethetjük a mellékelt tévékábelrel, amelyet a headset aljzatához kell csatlakoztatni. A bővíthetőségről az SD kártyahely gondoskodik, és a Vodafone-nos menüvel sem akadt sok gondunk.

A laboreredmények az UMTS mezőnyben átlagosnak számítanak, a GSM rendszerű konkurencia – például a K750i – jobban teljesít: a készletelti időre 8 napot mérünk, a beszélgetési idő pedig szokás szerint mindössze 2 óra volt. Rádászként gyenge téror mellett a kapcsolat hajlamos szaggatni.

Kategóriaajellemzők

Ha komolyan gondoljuk a fényképezést, minimum 2 megapixelés készüléket vegyünk. Az optikai zoom, amellyel minőségromlás nélkül közelíthetünk rá a részletekre, általában gyenge pont (csak a Sharp 903-ban van): ebből a szempontból még az olcsó digitális fényképezőgépek is behozhatatlan előnyben vannak. Sőt, fény hatótávolsága általában mindössze 1 méter. A mozgalmal képeknél tapasztalt hosszú exponálás és a lassú mentés ugyanakkor a digitális fényképezőgépeknél is probléma.

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson K750i	Nokia N90	Toshiba TS921	Sharp 903
KAMERA TULAJDONSÁGAI				
Felbontás pixelben	1 997 568	1 920 000	1 920 000	3 145 728
Autófókusz/optikai zoom	+/-	+/-	+/-	+2-szeres
Fotófény	+/-	+/-	+/-	+/-
Fénykép küldés IrDA/E-Mail/Bluetooth útján	+/-	+/-	+/-	+/-
Memória (kártyával együtt) mérete MB-ban	96	95	56	67
Memóriakártya típusa	Memory Stick Pro Duo	RS-MMC	SD-kártya	MiniSD
TESZTEREDMÉNYEK				
Üzemidő	max. 100	88	57	61
Funkciók	max. 150	125	127	114
Kelvezetőség	max. 150	121	109	112
Adásminőség	max. 50	36	36	31
Kusztizkál mérések	max. 50	33	37	35
connect VELEMÉNY max. 500	403 jó	366 kielégítő	358 kielégítő	352 kielégítő



BELÉPŐSZINT

HA AZ EMBER NEM AKAR TÚL SOKAT ÁLDOZNI A TELEFONRA ÉS AZ OLCSÓ MODELLEK KÖZÖTT VÁLOGAT, A JÓ SZOLGÁLTATÁSOKRÓL MÉG NEM KELL LEMONDANIA.

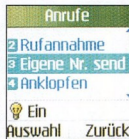
LG B2100

Igazi pehelysúlyú versenyző: a B2100 kicsi, rendkívül könnyű, de sajnos a szolgáltatásai is áramvonalasak.

Mindössze 13 milliméteres vastagságával (a gombokat is beleértve) az LG telefonja kényelmesen elfér a nadrágzsebben. A kis méret hátránya az, hogy a billentyű kezelését határozott nyomáspontjuk ellenére is szokni kell – a tesztelés során szerzett tapasztalatok alapján főleg a négyirányú navigációs kezelést határozottan kell gyakorolni. Emellett a gombokat a rendelkezésre álló helyet nézve nagyobbra is tervezhették volna. A design ízlés dolga, a kivitelezés minősége viszont kifogástalan – egyetlen konkurens nem ilyen elegáns: a B2100 még hátulról is gyönyörű, és a headset bal oldalon található csatlakozója sem maradt gondos védelem nélkül. A kijelzőnél azonban vége a extráknak: ugyanúgy 128x128 pixeles, mint vetélytársaié. A menü kis-

se túlszűfolt. Ami a szolgáltatásokat illeti, a Nokia, a Siemens vagy a Sony Ericsson konkurens készülékei többet tudnak: a 0,3 megapixeles fényképeket például csak MMS-ben lehet továbbküldni. A memória meglehetősen szűkös, mindössze 1,5 megabájt, e-mail kliens pedig egyáltalán nincs.

A B2100 mindent összevetve közvetlen vetélytársainál szerényebb tudása miatt végzett az utolsó helyen, de gyenge akkumulatívéja miatt is vesztett néhány pontot.



Aprócska kijelző: ha több infót akarunk megjeleníteni, kénytelenek vagyunk lapozni

connect-értékelés: **Meglehető jó (308 pont)**

SIEMENS C75

A C75 erősségét a jó filofax funkciók jelentik.



A telefonkönyvet és a határzónaplót szinkronizálhatjuk az Outlookkal, emellett feladattervezőt és diktafont is kapunk. A fényképezőgép 0,3 megapixeles fotókat készít, amelyeket MMS-ben, e-mailben vagy IrDA-val küldhetjük tovább. A gyenge pont a kissé pixeles kijelző, a 210 óras készenléti idő és a némileg torz hang. A kidolgozás a hátoldaltól eltérteket rendben van, és a nagyméretű billentyűk sem löttyögnek.

SAGEM MY V-56

A My V-56 erőssége a nagyobb teljesítményű akku, a jó hang.



Azok, akik elsősorban telefonálni szeretnének, jól járhatnak a My V-56-tal, de kénytelenek lesznek elviselni néhány olcsó megoldást: a gombok löttyögnek, a fotók pedig elmosódottan jelennek meg a kijelzőn. Cserébe viszont – ahogy a vetélytársaknál – itt is erősek a filofax funkciók. A 0,3 megapixeles fényképek tárolása meglepően sokáig tart. Ami a vételi tulajdonságokat illeti, a Sagem nem teljesített meggyőzően, ezért csak jó GSM térőrnél használható megbízhatóan.

NOKIA 6020

A 6020 a remek eladásokat produkáló 6230I-re hasonlít.



Semmi sem recseg, a gombok nyomáspontja határozott, és a joystickes navigáció is megbízhatóan működik. A 6020 kompatibilis a Push to Talk technológiával, bár ezt jelenleg csak a T-Mobile támogatja. A szolgáltatás kínálat szolid: a fényképezőgép 0,3 megapixeles képeket készít, az e-mail kliens nem támogatja a csatolmányokat, a telefonkönyvet pedig csak 250 bejegyzést tehetünk. A 6020-nak csak egy rekordgyanus jellemzője van, a háromhetes készenléti idő.

SONY ERICSSON K300

Üzleti szintű szolgáltatások és hosszú üzemidő.



A Siemens C75-höz hasonlóan a K300I erősségét is a kiváló szervezőfunkciók jelentik: a telefonkönyvet és a határzónaplót szinkronizálhatjuk a számítógéppel. A szolgáltatások listáját az e-mail kliens, az IrDA, a hangtárcsaszás, illetve a hangrögzítés teszik teljessé. A fényképezőgép itt is 0,3 megapixeles képeket készít. Az LG B2100-et a szolgáltatásokban, a C75-öt az üzemidőben veri meg (a készenléti idő 290 óra). A gyengéje: a hang lehetne jobb is.

Kategóriajellemzők

Az, aki kártyafüggetlenül vagy prepaid kártyás olcsó telefont szeretne venni, kénytelen lemondani a megapixeles fényképezőgépről, a zenelejátszóról és a bővíthető memóriáról, a Bluetooth és az Outlook szinkronizáció viszont a szűk költségvetésbe is belefér. A kedvező ár elsősorban a kijelzőt, a kivitelezés minőségén és a felhasználási anyagokon látszik, és ez általában a kezelésre is negatívan hat. Épren ezért vásárlás előtt mindenképpen próbálgassuk ki a kiszemelt készüléket.

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson K300I	Nokia 6020	Siemens C75	Sagem My V-56	LG B2100
TELEFONFUNKCIÓK					
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	99 x 45 x 20	106 x 42 x 20	102 x 43 x 17	105 x 44 x 18	104 x 41 x 13
Tömeg grammban	86	90	84	98	73
Kijelző felbontása	128 x 128	128 x 128	132 x 176	128 x 160	128 x 128
Háromrangs	+	+	+	+	+
Kamera felbontása	307200	307200	307200	307200	307200
Java-képesség	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0
TESZTEREDMÉNYEK					
Üzemidő	max. 100	84	83	69	78
Funkciók	max. 150	97	100	97	79
Kezelhetőség	max. 150	122	119	118	113
Adásmínőség	max. 50	38	33	39	30
Akusztikai mérések	max. 50	37	34	35	40
connect VÉLEMÉNY	max. 500	378 jó	369 kielegítő	358 kielegítő	340 kielegítő
					308 elégséges

A teljes első évad DVD-n!

Joey



Viszlát Jóbarátok,
üdv, család!

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

 dvdextra.hu

 [origo] hivatalos partner

DESIGN

TARTALOM VAGY FORMA? KORÁBBAN MINDIG EZ VOLT A KÉRDÉS, A DIVATOS APRÓSÁGOK AZONBAN MA MÁR SOKAT TUDNAK, ÉS KOMOLY ÜZLETEMBEREK IS HASZNÁLJÁK ÖKET.

Samsung SGH-E350

A kihívó minden területen meggyőzően teljesített, és végül győzött.

Az E350 nem olyan lágy vonalú és elegáns, mint jóval drágább testvérmodellje, a D410, de a kivitelezés minőségére így sem lehet panaszunk. Semmi sem lötyög, a headset és a töltő aljzatát a védőelemek sem gumiból, hanem a készülékkel (hálzával) meggyőző anyagból készült. Az enyhén domború számbillentyűk ideálisak vakon gépeléshez, a felső gombsor pedig kellemes távolságban van a felső résztől – még az oldalsó gombok nyomáspontja is határozott. A billentyűzet kicsi, ezért használatát természetesen szokni kell – főleg az ötátállású navigációs gomb középső billentyűje zavaróan apró. Közvetlenül a kijelző alatt egy perem nyújt támasztékot a hüvelykujjainknak a telefon kinyitásához és összecusakúshoz. Tagadhatatlan ugyanakkor, hogy az ujjunk ilyenkor nyomot hagy a borításon.

Mit nyújt a Samsung igazgyénesen formatervezett készüléke? Kezdjük az MP3-lejátszóval, amelyhez magától értetődően headsetet is mellékel a gyártó – igaz ugyan, hogy a mindössze 40 megabájtos beépített memóriában nem fér el több 10-15 számmál. A fotófényvel felszerelt fényképezőrsz 0,3 megapixelre képes képet készíteni, amelyeket igény esetén keretekkel láthatunk el, illetve színeffektíveztünk. Dicséretet érdemel, hogy a fotókat MMS-ben és e-mailben is elküldhetjük, illetve IrDA porton átmosolhatjuk más készülékekre. **Connect-értékelése: kiváló (371 pont)**



Rendszerezett: a jól átlátható beüzemelt menüpontok miatt biztosan navigálhatunk a számbillentyűkkel.



Nokia 6101

A külső antenna korántsem számít korszerűnek, de a Nokia designelemet csinált belőle.

Az antenna izlés dolga, a többi elem viszont jól vizsgázott: a laborban mért három hetes készenléti idő abszolút csúcskategóriás, és a beszélgetési idő sem rossz (5 óra). A nagy gomboknak köszönhetően egyszerűen kezelhető, ehhez jól használható, letisztult menü társul, amelyben minden szöveg megfelelően van betűkkel jelenik meg (a bal és a jobb oldali gyorsbillentyű feliratának kivételével). Az extrák közé az e-mail kliens, a hagyományos rádió adó-vevőt imitáló Push to Talk és az FM rádió tartozik. A fényképezőgép ugyanakkor csak VGA felbontásra képes és a memória is korlátozott, mindössze 4 megabájt. Divatos apróság ésszerű áron.

Panasonic VS3

16 millió szín, nagy felbontás: egy divattelefonnak mindig díszerre válik az első osztályú kijelző.

A egyszerű kijelző 18 milliméter vastag, lapos, kagyló kialakítású, gombnyomásra szétnyíló készülékházban kapott helyet. A mobil kinézetét a cserélhető borításnak köszönhetően könnyedén az ízlésünkhöz igazíthatjuk. A kidolgozás mindent összevetve minőséginek érződik, attól eltekintve, hogy a nyitómechanizmus forgórésze hajlamos a nyirkosgásra. Kár, hogy az 1,3 megapixelre képes csak MMS-ben lehet elküldeni – e-mail kliens, Bluetooth és memóriabővítő slot ugyanis nincs. Bekapcsolás kijelzővel a telefon mindössze 3 óra alatt merül le, és a tesztek során a bejövő hang erősen zógt.



Motorola RAZR V3

A RAZR-rel a Motorola egyrészt designtörténelmet írt, másrészt hihetetlen eladásokat produkált.

Ízlesek és pofonok persze különbözőek, de a jelek szerint néha akad kivétel, a Motorola 15 milliméter vastag fémmobilja ugyanis szinte mindenkinek tetszik. A RAZR külseje abszolút high-tech, a Bluetooth és az e-mail kliens alapján papíron ideális üzleti telefonnak tűnik, a fényképezőgépe viszont csak VGA felbontású, a nem bővíthető memória sem több 6 megabájtánál. Van még egy gyenge pont: a teszteset során átlag alatti-nak bizonyult az üzemidő és a hang.



Kategóriajellemzők

A kiemelkedő forma mellett a designmobiloknál alapkövetelmény a minőségi kidolgozás és az első osztályú anyagok használata. A kezelhetőség nem eshet a tervezői fantázia szárnyalásának áldozatát: a gomboknak nagyknak és határozott nyomáspontúnak kell lenniük, a kijelzőnek minél jobb felbontásúnak. A mindennapi használat során nincs idegesítőbb annál, ha a nagyobb akku és a divatos külső küzdelméből az utóbbi kerül ki győztesen. A szolgáltatásokat az ár függvényében kell értékelni.

GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-E350	Nokia 6101	Panasonic VS3	Motorola RAZR V3
TELEFONFUNKCIÓK				
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	85 x 42 x 20	85 x 44 x 25	96 x 46 x 18	98 x 54 x 15
Típus grammban	80	98	99	98
Kéjelő felbontása	128 x 160	128 x 160	320 x 240	176 x 220
Háromnormás	+	+	+	+
Kamera felbontása	307200	307200	1310720	307200
Belső antenna	+	-	+	+
TESZTEREDMÉNYEK				
Üzemidő	max. 100	74	77	67
Funkciók	max. 150	93	83	80
Kezelhetőség	max. 150	128	118	115
Adásmínőség	max. 50	32	37	42
Akusztikai mérések	max. 50	44	35	34
	371 kielégítő	370 kielégítő	352 kielégítő	338 kielégítő

FÉNYKÉPEZŐGÉP NÉLKÜL

AKÁR ÖNKÉNT MONDUNK LE RÓLA, AKÁR A MUNKAHELYÜNKÖN NEM ENGEDÉLYEZETT A KAMERA, MA MÁR ISMÉT VANNAK JÓ, FÉNYKÉPEZŐGÉP NÉLKÜLI MOBILOK.

Motorola C390

Vérbeli üzleti telefonnak biztosan nem nevezhetjük: ehhez túlságosan keveset tud.



Fogyókúra után: a kompakt kialakítás kevés helyet hagy a kijelzőnek és a billentyűzetnek

és nincs lehetőség a bővítésre. A kijelző, amelyet mélyen beépítették a házba, 128x128 képpontos, és kifejezetten durvának és pixelesnek hat. Csekély vigaszként a C390 háromsávú, így az USA GSM hálózataiban is használható. Ez nem is rossz, hiszen ahogy a fentiekből látszik, ez a mobil elsősorban telefonálásra szolgál – ehhez egyébként minden adott, hiszen a teszt során a hanggal semmilyen gond nem volt.

connect-értékelése: elégséges (3/7 pont)



Mini: az áttekinthető megjelenítéséhez túl kicsi a kijelző

A kompakt C390 kényelmesen fekszik a kézben, a felület viasszerű bevonata viszont gyorsan fellemelegszik és így elég könnyen kicsúszik az ember ujjai közül. A középső, erősen kiálló jóváhagyó gombbal biztosan navigálhatunk a menüben, de általánosságban túl kicsinek találtuk a kezelőbillentyűket – a nyomáspontjokkal nem volt gond, de rá kellett érezni a használatukra. Annak ellenére, hogy a menü nem sikerült igazán tökéletesre, és van benne néhány zavarba ejtő gikszer, a telefon tudásának szükségessége miatt nem lesz szükség a gépkönyvre. Vannak azért pozitív vonások is, például az, hogy a Bluetooth-szal vezeték nélküli headsetet csatlakoztathatunk a telefonhoz. Az árnyoldal: a Bluetooth adatátviteli képességeinek kihasználásához túl kevés a memória: 1,5 megabájt a rendelkezésre álló mennyiség,



Siemens SK65

Az SK65 az üzenetküldés megszállottait célozza meg Blackberry kompatibilitásával.

A jó 12 centis, tehát eléggé hosszú telefon hátsó része elforgatható. Ha elfordítjuk, teljes értékű billentyűzet tűnik elő, amelyet a két hüvelykujjunkkal kényelmesen használhatunk, kimerítő választ adva az e-mailekre, amelyek külön lekérdezés nélkül is azonnal, automatikusan jelennek meg a kijelzőn a Blackberry push szolgáltatásán köszönhetően. Az SK65-öt szinkronizálhatjuk az Outlookkal, IrDA- és Bluetooth-kompatibilis, és a tesztelés során kiváló hangminőséggel és vételi tulajdonságokkal örvendeztetett meg minket. Egy rossz hírünk van azoknak, akik utazni és írni is szeretnek: a Siemens modelljének üzemideje sokkal rövidebb vételhatáraitól.

Siemens CF62

A CF62 képességei korlátozottak, a külseje viszont igazán különleges.

A Siemens CF62-t csak annak ajánljuk fenntartások nélkül, aki kifejezetten olcsó, fényképezőgép nélküli telefont keres, és nem igazán érdekli a készülék tudása. A kompakt összecskukható mobil egyetlen klasszikus üzleti funkcióval (Bluetooth, infravörös, e-mail kliens) sem rendelkezik. A kidolgozás rendben van, a külső megfelel a kedvező árnak. A jelenleg futó modellekkel összehasonlítva a kijelző némi pixeles, az üzemidő pedig még az SK65-énél is gyengébb. Ami tetszett: a kezelés jól sikerült, egyszerű és hatékony. A hang minősége telefonálás közben átlagos volt, ám a CF62 mindent összevetve csak a „kielejtő” szinten érte el a connect tesztjében. A felül kiálló rész az antennát rejt.



Nokia 6810

Már nem számít frissnek, de még mindig a 6810 a legjobb fényképezőgép nélküli mobil.

A Siemens SK65-höz hasonlóan a 6810 is teljes értékű billentyűzetet tartalmaz. Ennek használatához fel kell hajtani a billentyűzet-részt. A kép ilyenkor 90 fokos elfordul, és a két hüvelykujjunkkal gépelhetünk. Az e-mail kliens Java alapú, a tudása pedig sokkal szerényebb a SK65-énél – ugyanakkor kárpótlást jelent a HSCSD. A telefon a tesztek során kiemelkedő üzemidőt, valamint rendkívül jó adási és vételi tulajdonságokat produkált.



Kategóriaajellemzők

Vannak, akik saját elhatározásból mondanak le a beépített fényképezőgépről és vannak, akiknek muszáj, de a dolog mindenképpen megnehezíti az új mobil kiválasztását. A jó hír: végre nő a kamera nélküli modellek választéka. Az olcsó, belépő szintű készülékek mellett elsősorban okostelefonok és üzleti felhasználásra szánt mobilok közül választhatunk, de a Nokia 6810-hez hasonló régebbi modellek is jó szolgálatot tehetnek. A kamera nélküli UMTS telefonokra viszont a jelek szerint még sokat kell várnunk.

GYÁRTÓ Típus	Nokia 6810	Siemens SK65	Motorola C390	Siemens CF62
TELEFUNKCIÓK				
Méret (h. x sz. x m.) mm-ben	118 x 48 x 23	123 x 48 x 23	107 x 42 x 20	85 x 44 x 24
Tömeg grammban	124	146	94	84
Kijelző felbontás	128 x 128	132 x 176	128 x 128	130 x 130
Háromnormás	+	+	+	+
Szinkronizáció Outlookkal	+	+	+	+
Hangjegyzet/hossza/száma	+	+	-	+
	>60 mp./>7	>60 mp./>7		
TESZTEREDMÉNYEK				
Üzemidő	max. 100	92	83	57
Kijelző	max. 150	88	95	61
Funkciótömeg	max. 150	104	111	113
Adásmínőség	max. 50	48	43	39
Akusztikai mérések	max. 50	37	45	36
connect VÉLEMÉNY	max. 500	369 kielejtő	307 elégséges	306 elégséges

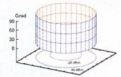
FUNKCIÓK	UMTS-MOBILOK			GSM-MOBILOK		
	Sharp 903	Motorola V1050	Motorola ROKR	Samsung SGH-E350	LG B2100	Motorola C390
GYÁRTÓ	800 euró	700 euró	389 euró	70 000 Ft	149 euró	129 euró
TÍPUS						
Ár előfizetés nélkül						
ALAPFUNKCIÓK						
UMTS	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
GSM 850/900/1800/1900	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Flight mode	●	●	●	●	●	●
Akumulátor/headset csom.-ban	Lílion/sztereó	Lílion/sztereó	Lílion/sztereó	Lílion/sztereó	Lílion/	Lílion/
Kijelző típusa/beállítás	TFT, 240 x 320	TFT, 240 x 320	TFT, 176 x 220	TFT, 128 x 160	STN, 128 x 128	STN, 128 x 128
Színek száma/külső kijelző	262144/●	262144/●	262144/●	65536/●	65536/●	65536/●
Hívásponthív/visszaférés/csonghang-hozzárendelés	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Kihangosítás/hangtárcsaszűrés/gyorstárcsaszűrés	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Profilok/szerkeszthetőség/száma	●/6/6	●/5/5	●/5/5	●/0/0	●/6/6	●/5/5
Hangjegyzet/hossza/száma	●/70mp./>7	●	●	●/60 mp./>7	●/≤20 mp./>7	●
KAPCSOLATOK						
Modem/GPRS-ostály/HSCSD-csatlakozás	●/10/0	●/10/0	●/10/0	●/10/0	●/10/0	●/10/0
WLAN/EDGE	●	●	●	●	●	●
GPS/AGPS/PTT	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Foto küldése infra-ir-mali/Bluetooth újon	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Bluetooth	●	●	●	●	●	●
Profilok: Dialup/Object Push	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Kihangosítás/Headset/Gen. Object Exch./	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Infra/átdatkábel-tartozék	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	●	●	●	●	●	●
Cserélhető memória (típusa)	(MiniSD)	(TransFlash)	(TransFlash)	●	●	●
Külső antennacsatlakozó	●	●	●	●	●	●
Sydri CarKit/antennacsatlakozóval	●	●	●	●	●	●
ÜZENETEK						
SMS/EMS	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
MMS (max. kb)	●(300)	●(300)	●(100)	●(300)	●(100)	●(100)
E-mail-kliens (fótok száma)	●(>3)	●(>3)	●(1)	●(>3)	●(nincs)	●(nincs)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	50/●	70/●	70/●	200/●	140/●	70/●
Tű vagy hasonló/szövegelemek/SMS-satlakoz.	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
PDA-FUNKCIÓK						
Címek száma/méret/ képméret/címek/foto	500/>10/●	500/>10/●	500/>10/●	1000/9/●	0/6/●	0/8/●
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Óra/számológép/válutárcsáló	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Ébresztő/stoppertidőzítő	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
MULTIMÉDIA						
Kamera/típus/megapixel	●/CCD/3,1	●/CMOS/1,3	●/CMOS/0,3	●/CMOS/0,3	●/CMOS/0,3	●/K.A./0
Videofelvétel (max. hossz)	● (> 5 perc)	● (≤ 5 perc)	● (≤ 30 mp.)	● (> 5 perc)	●	●
Segítség önarcábrához/öniképfő	●	●	●	●	●	●
Sorozat-/panoráma/lev./áglófény	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Digitális/optikai zoom (mérték)/autofókusz	>9x/2x/●	8x/●/●	4x/●/●	4x/●/●	4x/●/●	●/●/●
Képfelbontás/képméret/szintjei	>6/3	4/3	3/1	4/4	3/3	0/0
Zoomolás a fotóalbumban	●	●	●	●	●	●
Diszkrét (keret, ikonok stb.) effektek	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Csonghang letöltése SMS-ben/WAP-i-mode	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2,0/●/●	2,0/●/●	2,0/●/●	2,0/●/●	2,0/●/●	2,0/●/●
Jávs./3-a-képeség/telephívott játékok	●/nem	●/1	●/1	●/3	●/2	●/2
Csonghangok: száma/képméret	128	24	24	40	40	24
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Formátumok: H.263/MPEG-4AAC/AMR/MIDI	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ TÍPUS

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG

A fenti mintadiagram az példázta, hogy milyen egyenlően kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagram a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alagszának, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használatát után születtek.



Telefon a fej mellett/nélkül

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

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszélgetés)/vételei irányból (hang)

Hangerő (dB)
 Rezgés (dB)
 Nyugalmi zaj (dB)
 Frekvenciabemenet

Visszhang és zörejek

Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)
 Hátterajz (dB)

MÉRLET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

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

¹A SAR-érték a gyártók által megadott adat.

TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ TÍPUS

ÜZEMIDŐ max. 100
 Beszélgetési idő 60
 Készenléti idő 20
 Üzemidő bekapcsolat 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
 Kidíjósítás minősége 10
 Használati útmutató 5

KÜLDES/FOG. MÉRÉSEK max. 50

Adás-/vételei minőség: telefonnal a fej mellett 35
 Adás-/vételei minőség: mérés műfaj nélkül 15

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK max. 50

Akusztika, adás (beszéd) 20
 Akusztika, vétel (hang) 20
 Akusztika, visszhang és zörejek 10

connect ÉRTÉKELÉS max. 500

Mérési értékek magyarázata

- **Effektív sugárzási teljesítmény (dBm)** Alacsonyabb értékek esetén a kapcsolat könnyen instabillá válhat.
- **Relatív érzékenység (dB)** Minél alacsonyabb az érték 0-nál, annál rosszabbul érzékel a készülék a bázisállomást.
- **Teljesítménycsökkenés a tesztlejzen (dB)** Ez az érték adja meg azt a teljesítményt, amely egy akadályon – itt testfejen – keresztül haladva veszendőbe megy.

Akusztikai mérések

- **Adásirányban (beszéd) / fogadási irány (hangtárcsa)**
- **Hangerőérték (dB)** Minél magasabb ez az érték, annál hangosabban közvetíti a készülék a hangot a beszélgetőtárs felé.
- **Torzítás (dB)** A torzítás erősebb hangonként mutatkozik meg. Minél jobban megközelíti az érték a 0-t, annál inkább torzul a felhasználó hangja.

- **Alapjaj (dB)** Minél jobban megközelíti az érték a 0-t, annál több zavaró hangot közvetít a mobil, nyugodt körülmények ellenére.
- **Frekvenciagörbe** Minél magasabb a pontszám, annál kiegyensúlyozottabban közvetíti a készülék a magas, közepes és mély hangokat – és persze annál jobb az össztartás.

¹Dinamikus memória, a beviteli tételek száma eltérő lehet.

UMTS-MOBILOK

GSM-MOBILOK

Sharp 903			Motorola V1050			Motorola ROKR		Samsung SGH-E350		LG B2100		Motorola C390	
GSM 900	GSM 1800	WCDMA 210	GSM 900	GSM 1800	WCDMA 210	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800
159/276 20/-7 0.53	213/252 -17/-10 0.19	132/175 -18/-12 0.03	215/311 -13/-3 1.14	171/249 -21/-9 0.26	128/18.4 -16/-8 0.05	20.6/28.3 -16/-6 0.56	22.7/25.6 -17/-13 0.18	16.1/25.7 -19/-6 0.33	19.9/22.0 -15/-10 0.06	18.9/26.7 -16/-6 0.39	19.8/23.5 -13/-11 0.13	19.2/27.4 -18/-8 0.47	20.4/24.0 -18/-12 0.14
4.03/0.544			6.16/0.87			3.76/0.7		4.82/0.471		9.66/0.923		7.02/0.77	
5.1/8.5 31.7/43.6 71.8/34.8	5.4/8.5 34.8/44.9 71.6/34.9	9.0/9.3 39.3/20.4 89.9/42.1	5.3/8.8 -32.0/-24.8 68.7/50.1	5.0/8.4 34.4/25.4 68.7/50.1	9.8/7.9 36.2/30.8 86.0/59.0	3.6/9.7 -30.2/-22.7 60.9/49.6	3.0/10.1 -30.5/-25.3 60.9/50.4	6.3/13.5 -35.6/-29.1 -71.6/-53.9	6.2/13.3 -37.1/-28.5 -71.5/-54.8	6.3/9.6 -33.6/-27.4 -71.9/-43.0	6.2/9.4 -34.7/-26.4 -72.0/-42.6	5.2/11.3 -28.9/-18.2 -61.0/-37.0	5.9/11.1 -29.4/-18.8 -61.0/37.3
2/2			4/3			2/3		3/3		3/1		3/3	
50.4/53.1 16.3	47.3/49.3 16.5	47.0/49.5 16.2	46.6/49.2 15.4	46.6/49.2 15.3	44.4/47.6 14.7	31.3/38.8 17.4	32.4/38.8 17.5	45.8/47.8 18.8	45.8/47.7 18.8	48.7/50.5 16.3	48.6/50.3 16.3	34.7/41.0 14.7	37.1/42.6 14.8
148 108 x 50 x 24			137 94 x 49 x 26			108 109 x 47 x 20		80 85 x 42 x 20		73 105 x 41 x 13		94 107 x 42 x 20	
4.49 284 5.48	5.25 319 5.48	2.03 154 5.48	4.01 197 7.08	4.00 263 7.04	1.30 131 7.08	6.14 215 10.25	6.36 269 10.25	4.42 209 7.05	5.47 277 7.05	4.39 226 5.07	5.00 198 5.07	5.44 339 8.20	5.25 370 8.20



Sharp 903	Motorola V1050	Motorola ROKR	Samsung SGH-E350	LG B2100	Motorola C390
elégseges (61)	elégseges (53)	nagyon jó (88)	kielégítő (74)	kielégítő (65)	jó (83)
39 14 8	31 12 10	59 15 14	49 15 10	46 13 6	53 18 12
jó (116)	kielégítő (99)	elégseges (94)	elégseges (93)	gyenge (53)	gyenge (55)
23 26 13 18 36	23 20 15 13 28	21 19 13 16 25	17 17 14 17 28	17 6 13 2 15	19 12 12 7 5
jó (113)	kielégítő (112)	jó (118)	nagyon jó (128)	kielégítő (112)	kielégítő (101)
22 25 31 14 1 7 10 3	23 26 30 11 3 7 9 3	25 28 34 10 6 6 6 3	25 27 33 13 7 10 3	24 21 30 8 10 6 10 3	21 20 30 8 8 3 8 3
elégseges (27)	kielégítő (33)	jó (40)	elégseges (32)	jó (38)	kielégítő (33)
19 8	22 11	29 11	23 9	28 10	24 9
kielégítő (35)	nagyon jó (43)	kielégítő (35)	nagyon jó (44)	jó (40)	kielégítő (35)
16 9 10	18 15 10	14 14 7	18 17 9	17 13 10	15 12 8
352 kielégítő	340 kielégítő	375 jó	371 kielégítő	308 elégseges	307 elégseges

Végletek találkozása

FORRÓ AJÁNLATOK A HIDEG TÉLBE! **OLCSÓT VAGY KIVÁLÓT:**

A CONNECT MOST AZ UTOLSÓ SZÖGIG ÁTVIZSGÁLTA A KÜLÖNBÖZŐ ÁRKATEGÓRIÁKBÓL SZÁRMAZÓ TÍZ ÚJONCOT.

Itt mindenki megtalálja a számítását: 89-től 1100 euróig terjed az aktuális újdonságok árpalettája, amelyeket a connect most bemutat. A „minél drágább annál jobb” most nem állja meg a helyét: így például az elképesztően drága B&O telefon előkelően tartózkodó a felszereltség terén, ugyanakkor a teszt legkedvezőbb árú mobilja, a kis Nokia ugyan egyszerű telefon, mégis meggyőző tudással bír.

De technikai úttörőket is találni október hónap mobilújradonságai között: a Siemens navigációs funkcióit és integrált GPS-vevőt is tartalmazó UMTS mobilja mellett egy igazi nyincsenst is kínál, amelyből az első modelleket már az üzletek polcain is megtaláljuk, és amelynek tudása az új tulajdonosnak, a BenQ-nak köszönhető – íme egy kis izgalom a ködös őszi napokra.

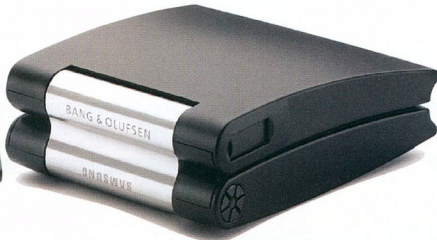


A vita tárgya: a Serene kör alakú billentyűzete a központi „kerékkel”

Figyelem, felvétel:
fényképezni a csuklópánthoz rejtett objektívvel lehet, ami a felületen szemlélnék fel sem tűnik. A felbontás 640x480 képpont



A partnerség jele: a gyártó partnerek nevüket gravírozással örökítették meg





A fején áll: a kijelző a szokásostól eltérően telefonlaskor és használatkor is alul van

negyedfordulatokra helyezett funkciókat, a „Törles”, „OK”, „Felvesz” és „Letesz” opciókat is kényelmesen ki lehet választani, majd egy nyomással aktiválni – így a vezérlés még a kicsit zavaros menü ellenére is pontosan működik.

Némi gyakorlásra azért mindenképpen szüksége van a felhasználónak: kissé zavaró, hogy a készülék kezelése és a telefonálás pont ellentélesen zajlik, mint az összes többi összecsatolt készülékénél – a Serene-nek ugyanis a kijelzője van alul. Igaz, a képernyő 180 fokban elforgatható, de ez a beállítás az általunk tesztelt prototípusnál minden egyes összehátről törődött. Fényképezni a csukópánt sarkán található, szolid felbontású (640x480 pixeles) VGA kamerával lehet. A borítás különös érzékenységet mutat a piszokkal szemben – úgy tűnik, a folyamatos tisztítás hozzátartozik ehhez az árkategóriához. Ha tehát úgy tervezi, hogy az ebédre szánt csirkecombját pusztá kézzel eszi meg, a Serene-t hagyja inkább otthon. Ha pedig a SIM kártyáját szeretné kicserélni, akkor a mellékelt csavarhúzóval nem szabad megfélekednie – különben a SIM-cserére esélye sincs. De az extravagáns billentyűdesign is megköveteli a maga jussát. A klasszikus billentyűkiosztáshoz képest kicsit munkaidényes tárcsázást még csak ki lehet heverni, viszont szövegráskor kifejezetten akadályt jelentenek a körben elhelyezett billentyűk. Erről csak egy Nokia 3650 tulajdonosa tudna igazán mesélni. Ugyanakkor a Serene billentyű biztosan ülnek a helyükön, nyomáspontjuk kiváló, és a sötétben egyenesen, fehér háttérvilágítás segíti a felhasználót.

Amennyire első pillántra minimalistának tűnik, olyannyira meglepő, hogy modern funkciók egész sora bujlik meg benne. A modell e-mail kient, naptárat valamint Bluetooth-t is magában foglal. A kicsit drágább, 1100 eurós változat a B&O DECT telefonjaival, sőt a gyártó állítása szerint PC-vel is lehet szinkronizálni.

B&O/Samsung Serene

Aki a dán-koreai koprodukción választja, az a széleskörű felhasználhatóság helyett az időtlen értékek mellett teszi le a voksát.

A jó megjelenésű és becses mobilok abszolút toplistáját eddig a Nokia vezeti. A finnek ezt a szegmenst a milliós Vertu-val és a negyedmilió forintos 8800-ással elegánsan lefedték. Bár a Bang&Olufsen már évek óta szép és értékes készülékeket gyárt, a Philipszel egy kiemelkedő mobil gyártására tett közös próbálkozásuk csődöt mondott. Ezért a dánok most a Samsunggal közösen újra nekifutnak a távna. A közös munka eredményét „Serene”-nek hívják. Ez annyit tesz: higgadt, derűs, nyugodt. A név pontos választás, ugyanis a nagy értékű mobil tulajdonosa szembeszállhat a hektikus, rövid termékéletű mobilpiaccal: aki ezt a készüléket veszi, az időtlen értéket választja.

Akkor most szorongassuk meg kicsit a vágy eme tárgyát: mihelyt a kívülről mindkét felén domború Serene-t egy-

két centre kinyitjuk, jön az első meglepetés: egy apró motor lágy zümmögéssel kinyitja az összehajtható készüléket, amelyet a mindkét gyártó nevével gravírozott alucsuikló fog össze. Ezzel láthatóvá válik a két központi kezelőegység: a kijelző és a billentyűzet, mindkettő szigorúan nonkonformista kivitelezésben. Míg a kijelző tudatosan mond le a színek kavalkádjáról, és elsősorban fekete háttérrel fehér betűket jelenít meg, addig a billentyűzet minden figyelmet magára von – és megosztja a közönséget.

A körben elrendezett számbillentyűk közepén helyezkedik el a nagy, kitűnően kidolgozott forgatható kerék, amelyet a Bang&Olufsen vezetékes telefonjainál már megismerhetünk. A készülék a kerék elforgatását elektronikusan létrehozott, de megtevesztően mechanikusnak hangzó kattánással jelzi vissza. Ezzel a

Nemes vonalú: a külső domborulatokat David Lewis dizájnér (B&O) alkotta

Mindig ugrásra kész: ha hívás érkezik a Serene a töltőegységben van, a készülék magát kinyitja



Gyakorlati teszt

Bang&Olufsen/Samsung Serene

Ár: 1000 euró (250 ezer forint)

Tömeg: 110 gramm

- + design, kidolgozás, valamint a fontos kapcsolódási pontok és felszereltség, mint a Bluetooth és a naptár
- a billentyűzet nem SMS-barát; rendezetlen menü; VGA kamera

Felszereltség ●●●●●●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●●●●●●

Ár/érték arány ●●●●●●●●●●



Nokia 3250

A Motorola ROKR és a Sony Ericsson walkman-mobil után most a Nokia is különleges zenegéppel jelentkezett.

A Nokia 3250 igazi forgatható csoda: egyetlen modulattal változik mobilból zenelejátszóvá. A borítás alsó negyede a számbillentyűzettel együtt 180 fokkal elforgatható, és máris elérhető a kijelző alatti speciális zenei vezérlőgombok. A mechanizmus a sorozatgyártás előtti modell esetében igen jó benyomást kelt, és bármilyen állásban mindig pontosan a helyére ugrott. Egyetlen apró hiba, hogy féltűn a zenegép felé a kamera bekapcsol, amelynek 1,9 megapixeles objektívje szintén az elforgatható borítás alatt bújkál meg.

A 3250-es azonban csakis egy MicroSD formátumú memóriakártyával együtt válik valódi zenelejátszóvá. Azonban az, hogy mekkora kártya kerül majd az alapsomagba, még nem ismert. Mindenesetre egy adatkábel is mellékelnek a készülékhez, így a gyors adatátvitel garantált.

Praktikus: a kétrészes headsetnek köszönhetően bármilyen kedvelt fülhallgató csatlakoztatható a 3250-eshez.

A teszt során a lejátszó egy Sennheiser fejhallgatót keresztül egyértelműen szebben és erősebben szólt, mint a Nokia headsetét át. A zenei CD-k megfelelő formátumba való átalakításáról a szintén mellékeltek szoftver gondoskodik.

A 3250 a WMA, M4A, MP3, AAC, eAAC és eAAC-formátumokat támogatja. De ha a zene kiválasztásának felelősségét másra kívánja hagyni, egyszerűen csak be kell kapcsolni az integrált FM rádiót.

A számbillentyűzetet nézve a 3250-es a 60-as szériába tartozó 3230-as modellre emlékeztet – és nem csak külsőleg hasonlítanak egymásra. Az új zenemobil is a 60-as széria kezelőfelületeivel dolgozik, szintén Bluetooth-os, a kijelző a szokásos 176x208 pixeles felbontással rendelkezik és a GPRS-en kívül HSCSD-t is tartalmaz, azonban eltekintve a kamerától, a 3250-es nem a technika legújabb vívmánya. Az UMTS-támogatás meglehetősen hiányzik, és a tesztmodell sok esetben kissé lustán reagált. De ezen még gondolkodhat egy kicsit a Nokia, hiszen a 3250-et először csak 400 eurós (100 000 forint) áron piacra dobták – hogy ez az ár mennyire éri meg, a mellékelt memóriakártya nagyságától függ.

Nokia 1600

Telefonálni és SMS-t küldeni: nagyjából ennyit tud a 1600-as.



A Nokia 20 ezer forintot kér a kamera nélküli mobilért, ami még csak MMS-t sem tud fogadni – viszont új, de alacsony felszereltségű készülékekkel szemben már csak nagyjából lehet találni.

Azért néhány kényeztető extrát a 1600 is tartalmaz: stopperórát, emlékeztető funkciót és zsebszámológépet találunk a készülékben. A menü a funkcióknak megfelelően egyszerű és átlátható, viszont az elnagyolt kijelző (96x68 pixel) nem tesz lehetővé tetszetős megjelenítést. A mobil kidolgozása alapos, az akkufedél biztosan ül a helyén, a billentyű nyomáspontjai egyenletesek, tehát SMS-ezni és csacsogni mindenképpen kiválóan lehet a 1600-ással. A tesztkészülék hangzási minősége is rendben volt.



Kívül-belül masszívan kidolgozott: 6060-as 149 euróért

Nokia 6060

Egy jól kidolgozott Nokia-újjonc összecuszkható változatban: kívülről tetszetős krómozott elemek és világító csík, belül meggyőző erejű, javával bővített 40-es szériás funkciósomag, viszont mindössze 1,2 MB memória.

A Nokia egyre inkább a minőségi, de olcsó árfejkévsz kategóriában fejlesz. Ami egyes versenytársaknál 40 ezerért ugyan kamerával, de igen gyenge kidolgozással kapható, az a fennekélű úgy kerek, ahogy van. A 6060 alapkészülék nemes és kellemes külsőt kapott, amit sajnos egy külső antennacsok csúnyít el. A billentyűi kellemesen nagyok, nyomásra viszont csak gyengén reagálnak, ettől eltekintve viszont jól kezelhetők és kidolgozottak. A 128x160 pixeles kijelző számtalan funkciót jelenít meg. Örvedetes, hogy

Gyakorlati teszt	
Nokia 3250	
Ár:	kb. 100 000 forint
Méret:	104x50x20 mm, 115 gramm
+	Alapos kidolgozás; headset-csatlakozási lehetőség 3,5 mm-es kilincsdugallal; speciális zenei billentyűzet; 1,9 megapixeles kamera
-	Nincs UMTS-támogatás
Felszereltség	●●●●●●●●●●
Kezelhetőség	●●●●●●●●●●
Ár/érték arány	●●●●●●●●●●
C C C C C C C C C C	

Gyakorlati teszt	
Nokia 1600	
Ár:	kb. 20 000 forint
Méret:	104x42x18 mm, 82 gramm
+	Integrált kihangosító; nagyrészt jó kidolgozás; egyszerűen kezelhető
-	Elnagyolt kijelzőfelbontás; a telefonkönyv nevéknél csak egy telefonszámot tárol
Felszereltség	●●●●●●●●●●
Kezelhetőség	●●●●●●●●●●
Ár/érték arány	●●●●●●●●●●
C C C C C C C C C C	

a készülék egy-egy névhez számos adatot képes tárolni. A javás tesztmodellre már alapból négy játékot telepítettek, annak ellenére, hogy a memória csupán csak 1,2 MB. A 6060 tartalmaz még egy valutaváltó funkciót és egy kiadásmenedzsert is. Az üzenetnek teljes melleszőlességgel veti be magyát: támogatja az MMS-t, Presence-t és a chat-, valamint e-mail-funkciókat. Viszont a rendszeresen Amerikába utazóknak más készüléket kell választaniuk – ugyanis a mobil nem támogatja a GSM 1900-as hálózatot.

Gyakorlati teszt	
Nokia 6060	
Ár:	kb. 40 000 forint
Méret:	85x44x24 mm, 93 gramm
+	A funkciógazdag 40-es széria jól kidolgozott burkolatban; kiváló mobil kevés pénzért
-	A készülék nem háromsávú; kiálló antennacsok; a billentyűzet nyomáspontjai nem pontosak
Felszereltség	●●●●●●●●●●
Kezelhetőség	●●●●●●●●●●
Ár/érték arány	●●●●●●●●●●
C C C C C C C C C C	

SIEMENS SG75

A Siemens a UMTS-ek korában is ragaszkodik a csúsztható designhoz. Azonban a kecses SL65-tel összehasonlítva az SG75 meglehetősen otrombára sikeredett.



Október elején újat a BenQ átvette a Siemens mobil üzletágát, de a márka még néhány évig létezik, ezért az új SG75 UMTS modell még a Siemens logóját viseli. Ennek ellenére a csúszthatós SG75-nek nem sok köze van apró elődeihez, az SL55-höz vagy az SL65-höz: a készülék több mint 120 grammot nyom, miközben a legkönnyebb UMTS mobilok már alig nehezebbek 100 grammnál. Ettől függetlenül az SG75 jól fekszik a kézben, és a nagy kezelőszerveknek köszönhetően kényelmesen kezelhető. Praktikus: a funkciók jelentős része zárt állapotban is aktiválható. A navigációs billentyűvel, ami tulajdonképpen csak vékony keret a nagy vezérlőgomb körül, meglepően biztonságosan lehet a menüpontok között lépkedni. A telefon billentyűi valamint a készülék oldalsó gombjai egyaránt megbízhatóan reagálnak, viszont a hüvelykujjnak elég nagy távolságokat kell megtennie. A tolómechanizmus stabilan működik, fino-

man csúszik, és egy könnyed mozdulattal a kívánt pozícióba csúszthatató. A számbillentyűzet ugyan egyenesen a csúsztható részhez csatlakozik, ez viszont nem zavaró, mivel a gombok elég nagyok. UMTS készülékként az SG75 természetesen videotelefonálásra is alkalmas, az erre szolgáló kamerát a kijelző felett találjuk. A fényképezésre szolgáló optika a hátoldalon kapott helyet, amely 1,3 megapixeles fényképeket készít. A 70 megabájtos belső memória RS-MMC kártyával tovább bővíthető. Az SG75 Bluetooth-t, üzleti felszerelget, jól nagy telefonkönyvet és szinkronizációs szoftvert is kínál csomagjában. A készülék MMS mellett e-mail küldésére is fogadására is alkalmas, valamint címlistával támogatott zenei lejátszót is tartalmaz, és az MP3, AAC+ és Real Audio formátumokkal szintén jól barátságos van. MPEG4 és 3GP filmeket is könnyedén lejátszik.

Nagy kijelzőjének és áttekinthető menüjének köszönhetően egyszerűen kezelhető. A főmenü tizenkét ikonja gördítés nélkül, egyetlen szempillantással látható. Ha valakinek már volt Siemens mobilja, annak semmi gondja nem lesz a kezelőszével, a bőséges felszereltség ellenére sem. Az SG75 várhatóan november végétől kapható.

Gyakorlati teszt

Siemens SG75

Ár: 439 euró (110 ezer forint)
Méret: 98×50×23 mm, 123 gramm

- +** UMTS-támogatás; nagy kezelőelemek; jól strukturált menü; bővítéssel felszereltség, videotelefon funkció; zenei lejátszó; 1,3 megapixeles kamera és Bluetooth
- A kezelőelemek egymástól messze vannak

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

Ár/érték arány ●●●●●●●●



SIEMENS SFG75

Az SFG75-ről íeri, hogy lassan megindult a BenQ mobilok beáramlása Európába. Tetszetős 3G modell külső antennával.

Az SFG75 nem hasonlít a tipikus Siemens mobilokra. És tényleg, ha alaposabban megnézzük, kiderül, hogy a szögletes összecuszkható UMTS mobil egy BenQ mobil. Ennek ellenére az SFG75 Európában a Siemens-logót viseli. Memóriája az SG75-tel ellentétben nem RS-MMC memóriakártyával, hanem Mini SD kártyával bővíthető. A külső oldalon található 1,3 megapixeles kamerát még egy vaku is kíséri. A Bluetooth mellett az SFG75 infraportot is kínál. Egyebekben a felszereltség megegyezik az SG75-tel. Fontos különbség viszont, hogy kétsávos mobilként a BenQ az Egyesült Államok GSM hálózatában sikert marad. A kidolgozása egyébként kellemes benyomást kelt. A menüről még nem tudunk pontos véleményt alkotni, mivel tesztkészülékben még BenQ-designban tündökölt, ráadásul angolul. Ami viszont világos: a navigációs billentyű túl kicsi a megbízható manőverezéshez, és a többi kezelőszerv sem túl nagy. Az SFG75 külső antennája olyan nosztalgikus hatást kelt, hogy azt már szeretni kell. Csak úgy, mint az SG75, ez az összecuszkható modell is november végére várható az üzletekbe. Az árát a BenQ Mobile még nem hozta nyilvánosságra.



Retro-csonk: a BenQ képtelen lemondani a külső antennáról

Gyakorlati teszt

Siemens SFG 75

Ár: még nincs megadva
Méret: 90×45×24 mm, 97 gramm

- +** UMTS-támogatás; 1,3 megapixeles kamera; zenei lejátszó; bővíthető memória; Bluetooth; infraport; e-mail kliens
- Nincs háromsávos támogatás; a navigációs gomb túl kicsi; külső antenna

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





SIEMENS SXG75

SXG75-nek hívják a következő zászlóshajóját: a UMTS mobil GPS-vevőt és navigációs szoftvert tartalmaz, amivel a plug & play irányban erősít.

Gyakran keresi a helyes utat? Az SXG75 segít Önnek: a VDO Dayton navigációs szoftverének köszönhetően a mobil kívánság szerint a kijelzőn térképpel vagy nyílval, valamint erőteljes hanghatással jelzi, merre van a helyes irány. Mivel a GPS-vevő a mobil tartozéka, nincsenek kellemetlen kábelek, mint a PDA-nak esetében. De ezen kényeztetés fejében egy órátlan, több mint 130 grammos mobilnak kell együtt élnie az SXG75 használatjának, viszont teljes felszereltségi palettát kap hozzá: UMTS, 64 MB-os memória, RS-MMC kártyahely, inraport, Bluetooth, zenei lejátszó

és RDS-támogatású FM rádió színesíti az SXG75 repertoárját.

A kidolgozás korrekt, a jól érzékelhető, egymástól elválasztott kezelőszervek egyértelmű nyomáspontokkal kényeztetnek el. Az SG75-höz hasonlóan itt is érvényes, hogy különösen a kijelző körüli billentyűknél a hüvelykujjat jól meg kell dolgoztatni. Tipikus Siemens: a navigációs gomb mellett a számbillentyűkre is programozhatjuk kedvenc funkcióinkat. Ez egyértelműen megkönnyíti az igen szerteágazó menü kezelését. November végén lehet először hozzájutni a navigációs csodához.

Gyakorlati Teszt

Siemens SXG75

Ár: 479 euró (120 ezer forint)

Méret: 112x53x20 mm, 134 gramm

- + GPS-navigáció; UMTS; PC-szinkronizáció; nagy felbontású kijelző (240x320 pixel); könnyen kezelhető Tűl nagy méret; a kezelőelemek messze esnek egymástól
-

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●

Ár/érték arány ●●●●●



MOTOROLA V360

A kedvező árú Motorola kellemes benyomást kelt a két kijelzővel, a bővíthető memóriával, Bluetooth-szal és a többi multimédiás és business-finomsággal.

A Motorola a V360-nal egy alaptelefon dob piacra, ami azonban lényegesen többet tartalmaz, mint amennyit átlagban egy újonctól el szoktunk várni. Tehát nem is csodálkozunk a kicsit magasabb áron: a 219 euróért (kb. 55 000 forint) a vásárló egy VGA kamerás, Bluetooth-os háromsávos – vagyis az USA-ban is használható – készüléket tart a kezében. A gyakorlatban mindkét kijelző igen meggyőző: ugyan a külső kijelző monokróm, de a 96x80 pixellet egész nagy felbontásban prezentálja a fontosabb státuszinformációkat és a pontos időt, a belső 176x220 pixeles kijelzővel pedig egyből a multimédiás közepkategóriába ugranak az amerikaiak, amit a 262 144 szín még tovább erősít. A V360 a multimédiás alkalmazások – például a videók – számára káspából 5 MB memóriával bír, ami a memóriakártya-csatlakozásnak köszönhetően akár 512 MB-ra bővíthető. Ilyen nagy rugalmasságot ritkán tapasztalni ebben az árkategóriában. A telefon dicséretesen sokféle üzenetküldési funkcióval, többek között e-mail klienssel is rendelkezik. Rugalmasan állíthatók be például az emlékeztetők, amelyek minden egyes időponthoz rendelhetők a nagy teljesítményű naptárban. Elméletileg a felhasználó a telefonkönyvvel is sok mindent tudna kezdeni, ha annak kezelése – az összes aktuális Motorolaéhoz ha-

sonlóan – nem lenne olyan komplikált. Azonban a connect szimpátiája csökkent a beígért MP3-lejátszó kapacitás: ha már a gyártó mindenütt kiemelt a beépített MP3-lejátszót, akkor egy headsetet igazán mellélkelhetett volna. Viszont kellemes meglepetés volt a meglepően hangosan és telten csengő hangszóró.

Gyakorlati Teszt

Motorola V360

Ár: 219 euró (kb. 55 000 forint)

Méret: 90x47x24 mm, 104 gramm

- + Bluetooth; Mini-USB; három sáv; EDGE; hangtárcsázás; nagy felbontású, jó kijelző; a memória a TransFlash csatlakozás folytán bővíthető
- Bonyolult menü; MP3 headset nélkül

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●

Ár/érték arány ●●●●●



Megbízható: a Motorola a V360-nal elérhető árú (219 eurós), ugyanakkor extrákkal és kapcsolati lehetőségekkel gazdagon felszerelt alaptelefont dob piacra

GYAKORLATI TESZTEK

Ezekben a hetekben gyakorlatilag minden árkategóriában kerül néhány finom újdonság a polcokra. A connect máris görcsö alá vette őket, hogy Ön megismerhesse azok gyenge és erős pontjait.



Gyakorlati teszt

Haier N60

Ár: 499 euró
Méret: 95×49×28 mm, 154 g

- + 1,3 megapixeles kamera; MP3-lejátszó; tévékimenet; 60 MB memória és memóriacsatlakozás; MMC/MiniSD; pontos érintőképernyő
- Video- és MMS-küldés nem lehetséges; nem UMTS mobil, mégis túl nagy; a menü kissé szédarábalt

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-E850

Ár: 350 euró
Méret: 90×44×24 mm, 99 gramm

- + Finoman kidolgozott kamera; egyszerű menüvezetés; IRDA; hangmemória; hívó- és SMS-csoportok
- Gyenge kamera- és kijelzőfelbontás; hiányos kidolgozás; naptár és telefonkönyv extrák nélkül

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Siemens S75

Ár: 350 euró
Méret: 103×47×19 mm, 99 gramm

- + Zenelejátszó több fómódtumban; e-mail kliens; 262 144 színű kijelző; videófelvétel és -streaming; nagy memória; vaku + zseblámpa; Bluetooth + SIM Access profil
- Csak 1,3 megapixeles kamera; nincs UMTS

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

LG V900

Ár: még nem ismert
Méret: nincs adat

- + DMB-vétel; UMTS; megapixeles kamera; zenelejátszó; TransFlash csatlakozás; nagy felbontású kijelző; felvételi funkció tévé móddal
- Nagy; nehézkes kezelés; túl sok kezelőegység

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Nokia N70

Ár: 117 000 Ft
Méret: 109×53×18 mm, 126 gramm

- + UMTS-képes; 2 megapixeles kamera; Bluetooth; széleskörű szervezőfunkció; UKW és virtuális rádió; zene- és videolejátszó; bővíthető memória; dokumentumböngésző
- Nincs IRDA; navigációs gomb túl laza

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-E610

Ár: 48 000 Ft
Méret: 85×50×20 mm, 92g (Power akku)

- + Nagyon nagy billentyűzet; világos TFT képernyő 262 144 színnel, nagy betűk és számok; egyszerű menüvezetés; 2 akku és headset
- Nincs video messaging; telefonkönyvben nincs részletezési lehetőség; kiálló antenna

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Siemens SL75

Ár: 465 euró
Méret: 92×48×23 mm, 99 gramm

- + 262 144 színű TFT kijelző; zenelejátszó MP3 és AAC(+++) számára; Bluetooth + SIM Access profil; EDGE; Instant Messenger; háromsávós vétel
- Nincs infraport; nem bővíthető a memória; UMTS nincs

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-X700

Ár: 350 euró
Méret: 108×43×19 mm, 95 gramm

- + Kamera 1,3 megapixeles felbontással; zenelejátszó; UKW rádió; TransFlash csatlakozás; e-mail kliens Bluetooth; jó kidolgozás
- Nincs UMTS; túl kicsi billentyűzet; nincs infraport

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-D600

Ár: 118 000 Ft
Méret: 96×47×22 mm, kb.100 gramm

- + Kítőnő 240×320 pixeles kijelző; 2 megapixeles kamera; magas videófelbontás (CIF); e-mail kliens + dokumentummegjelenítés; cserélhető memória
- Nincs UMTS; nincs IRDA; nincs kamera-autófókusz; hiányos telefonkönyv

Felszereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

C C C C C

Mindent a Sony Ericsson K750i-ről

Nokia-ra jellemző terméksokszínűség a svéd-japán konkurenciánál: a Sony Ericsson új topmodellje rögtön három variációban jelenik meg a piacon. A K750i-vel, amit a T-Mobile ezüst színben és eltérő hátlappal D750i-ként forgalmaz, valamint az ugyanilyen felépítésű W800i nevű Walkman-mobillal a vállalkozás rögtön három vasat

tart a tűzben. És ez nem véletlen: a 2 megapixeles, autofókuszos kamerával, a teljes értékű opciókat magába foglaló MP3-lejátszóval, az akár 2 gigabájt memóriával és a mobil történelem első RDS-re alkalmas rádiójával a K750i kifejezetten magasa tette a léccet.

1. Kijelző

Gazdag multimédiás felszereltség – ehhez természetesen egy megfelelően felszerelt kijelző is tartozik. A K750i TFT kijelzőjével vesztegeti meg a vásárlót, amely 38 720 pixellel és 262 144 színben jeleníti meg a képet – ezzel a 2 megapixeles kamerával készített fotók élesek, de kissé kicsik lesznek. A képernyő méretével bányáztak volna nyilvánulban is: a 28,8×35 mm-es megjelenítő pontosan akkora, mint a K700i kijelzője.

2. Billentyűk/kezelés

A Sony Ericsson másfajta kezelési filozófiát követ (nem rosszabb, mint a hagyományos!), amelyhez jelöletlen vezérlőbillentyűk tartoznak: a hívások indítása, fogadása és megszakítása a jobb és bal oldali billentyű használatával lehetséges, a menü mindig az aktuális szituációnak megfelelően változik, vagy kínál további funkciókat. A nyíl billentyű egyszerű megnyomásával lehet visszalépni, hosszan nyomva pedig befejezi az alkalmazásokat.

3. Saját menük/Tovább

A joystick felett elhelyezett „Saját menük” billentyű egyenesen az azonos nevű menübe vezet: itt található az új SMS-ek, a könyvjelzők, valamint a gyors hozzáférések szerkeszthető listája a leggyakrabban használt alkalmazásokhoz. Ezzel párhuzamosan működik a praktikus „Tovább” funkció (a jobb billentyű), ami egy, az adott szituációhoz alkalmazkodó menüt nyit meg.

4. Bővíthető memória

A nagyfelbontású fotók jóval több memóriát igényelnek – ezt minden digitális gépet használó fotós tudja. De az MP3-lejátszó is csak akkor okoz örömet, ha a számok nem ismétlődnek rövid időn belül. Ezért van a K750i-ben több mint 34 MB beépített memória, valamint MemoryStick Duo Pro nyílás. Így a memória 64 MB-tól (W800i: 512 MB) egészen a 2 gigabájtig bővíthető.



5. 5 irányú joystick

Az 5 irányú joystick már bevált megoldás, ezért a K750i-ben is ezzel bolyonghatunk a menüben. A négy irányra négy szabadon választott funkciót programozhatunk; a menüben ehhez először az „Opciók”, majd az „Általános” menüpontra kell menni, és kiválasztani az „Gyorsbillentyűk” menüpontot. Itt lehet beállítani a joystick fel, le, jobbra és balra irányaira egy-egy gyors alkalmazást.

6. Oldalsó billentyűk

A borítás bal felső részén találjuk a hangerőszabályozót, ez nyugalmi helyzetben a telefon állapotát: az akku töltöttségét és a még rendelkezésre álló memória mennyiségét mutatja. Ezenkívül fényképező zoom billentyűként is működik – a fényképeket a borítás bal alsó részén található kioldó gombbal lehet elkattintani. Jobbra fent található a Zene gomb, amely az MP3-lejátszón az utóljára kiválasztott zenei listát indítja azonnal.

7. Billentyűzet és kidolgozás

Korábban az Ericsson mobilokat magnéziumkeretbe építették, ma a modellek elsősorban műanyagból készülnek. Ez különösen a karcodásakor érzékelhető – egyébként a K750i jól kidolgozott, különösen a fém lencsédéllet tetszetős. A billentyűzet nyomásfőnt jól érzékelhető, de a billentyűk kicsit lazán ülnek a helyükön, és a közöttük lévő távolság is lehetne kissé nagyobb.

8. K750i, D750i és márkázás

Nem csak színbeli különbség van a két testvér, a K750i és a D750i között. A T-Mobile-moddelln ott díszle a hálózatzemeltelt logója, és a „Saját menük” billentyű is T-zones billentyűvé alakult – ami egyenesen az internetre vezet. Afféle pótlék a joystick „fel felé” irányra, amelyet megváltoztathatatlanul a „Saját menük” funkcióhoz rendeltek. De legalább a D750i vásárlói saját MP3-csengőhangokat is a készülékre tölthetnek, ami a Vodafone-os K750i vásárlóknak – már megint – tiltott.

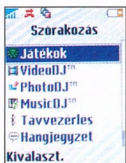
ZENE ÉS MULTIMÉDIA

Az eleve bőséges, ráadásul bővíthető memóriának köszönhetően a K750i mellett külön MP3-lejátszóra sem lesz szüksége.

A rádióhallgatók számára valódi gyöngyszem a K750i: ez az első mobil, amely RDS-adóinformációkat is kijelez. Az automatikus adókereső megkönnyíti a rádióállomások keresését, amelyeket rögtön tárol is. Ha a nagy adók nem az Ön kedvenceit juttassák, hallgassa saját zenéjét – az integrált médialejátszón, amely a zenei listákkal, a véletlenszerű és ismételő funkcióval, valamint a videolejátszással a szokásos kényelmet kínálja. De videók terén Ön is gondoskodhat az utánpótlásról, hiszen a K750i egyrészt .3gp vagy .mp4 formátumban lejátszza kedvenc filmjét, másrészt kamerájával Ön is készíthet videókat – a mellékelt „VideoDJ” vágószoftver elvégzi a többi munkát – és már kész is a saját filmje. A különlegesen jó kijelzőből a készülékkel adott 3D játékok is profitálnak, ám itt érdemes elővigyázatosságnak lenni: a márkázott telefonokra csak a demo verziókat telepítették, amelyeket tetszés szerint vásárolhat meg – a Vodafone-os K750i-kenél pedig a saját MP3-csengőhangok nem használhatók!



Végre RDS: először jelzi ki integrált rádió az adó nevét is

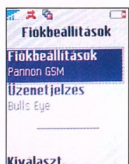


Több szórakozás: a DJ-szoftvernek köszönhetően Ön lehet a rendező

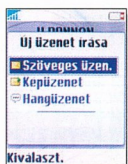
ÜZENETKEZELÉS

A Sony Ericsson szinte teljes üzenetkezelési portfóliójáról ismert. Ismerkedjen meg a K750i felszereltségével.

Az MMS-ek és e-mailek korábban sem szabad elfelejteni a további legkedveltebb üzenetküldő formáról, az SMS-ről. Ezért a Sony Ericsson a K750i-be egy igen kényelmes SMS-kezelőt szerkesztett: nem okoz problémát az SMS-ek több címre való elküldése, de a T9-szoftver szökinccse is manuálisan kezelhető és változtatható. Ezek mellett meglegő, hogy MMS-eket csak 100 KB-os maximális méretben lehet továbbítani – így bizony sok fájlit egyáltalán nem lehet elküldeni, és a fényképeket is folyamatosan kisebb méretűre kell konvertálni, hogy beférjenek egy MMS-be. Jobb tehát, ha a dolog e-mailen keresztül zajlik: az elektronikus postai csatlományoknál nincs felső mérethatár. A K750i kétszer annyi e-mail címet tud kezelni, mint elődje: tíz különböző POP3- és IMAP-címet lehet a mobiláll lekérdezeni. Emellett természetesen – méretbeli – akadályja sincs az adatok Bluetooth-on és infraporton keresztül történő továbbításának.



Újdonság: most már lehetséges saját hangot rendelni az SMS-ekhez



Közlés hívás helyett: MMS-en keresztül hangjegyzetek is küldhetők

SZERVEZŐ

Minden határidő a zsebben – a K750i a kifinomult személyes adatkezelőjének köszönhetően az üzleti világban is megállja a helyét.

Nem csupán a multimédia-őrülteket, de az üzleti világ munkamániáit is remekül megérti a K750i. Az Outlookkal való szinkronizáció problémamentesen zajlik – a mellékelt adatkabel és PC Suite segítségével telefonszámok, határidők, tennivalók egy szempillantás alatt a mobilon teremnek. További opciók is találhatóak a készülékben, így például minden egyes hívóhoz rendelhet fényképet és saját csengőhangot. A korábbi Sony Ericsson modellektől eltérően a K750i-vel a postacímeket is el lehet menteni, a készülék 500 bejegyzés képes tárolni, amelyekhez több szám is csatolható. A határidőnapló opciói közül hiányzik, hogy a rendszeresen visszatérő eseményeket ismétlésként lehessen definiálni. Cserébe viszont a telefon megbízhatóan megjegyzi az esedékes feladatokat – ellentétben jó néhány konkurencsával. A személyes adatkezelő mellett a készülék még egy integrált fájlmenedzserrel is büszkélkedhet, ami az MP3 és a fényképalbumok kezelését gyerekjátékká teszi.



Rendnek kell lenni: az integrált adatmenedzser segít az adatkezelésében



Személyre szabott: minden egyes hívóhoz saját fényképet és csengőhangot lehet csatolni



Kétarcú megjelenés: a K750i előlőr mobil, hátulról akár digitális fényképezőgép is lehetne

A KAMERA ÉS TÁRSAI

2 megapixeles optikájával és autofókuszával a K750i jelenleg a legjobb mobilkamera a piacon. Ehhez még egy praktikus vaku is társul.

Erre várt a világ: az első 2 megapixeles, autofókuszos mobil, amely remek, éles képeket készít, és ráadásul a fázsebben is ellőr. A Sony Ericsson K750i az első olyan kamerás mobil, amely tényleg helyettesítheti a digitális fényképezőgépet. De vegyük csak sorra: az eddigi kamerás mobilokhoz hasonlítva a K750i éles képekkel, jól működő fehéregyensúlyval és természetes, kiegyensúlyozott színekkel lepi meg az embert. A 2 megapixeles csipnek köszönhetően a sikeres képekből végtelen kivágást, másolatot készíthetünk. Ha a kamera funkcióit szeretné elindítani, először a fémfedelet kell eltávolítani (K750i) vagy a záró kapcsolót elmozdítani (D750i/W800i). Fényképezéshez tartsa mobilját vízszintesen – csakúgy, mint egy igazi digitális fényképezőgépet. A kioldó gomb jól elérhető helyen, a keskeny borítás oldalán található: egy rövidke nyomással fókuszáljon a motívumra, egy erőteljesebb nyomást követően a fénykép máris a dobozban, illetve a memóriában van. Sőtétben kapcsolatba csak be az erős fényű vakut, ami zseblámpaként is szolgálhat.

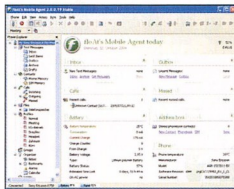
K750i: SZOFTVER

A Sony Ericsson nagy hangsúlyt fektet az összeköttetésekre – ezért semmi nem áll a K750i-nél közelebb ahhoz, hogy a PC-vel és a Notebookkal ismereteseget kössön. A legjobb PC-khez és Macintoshhoz való szoftverekről itt olvashat.

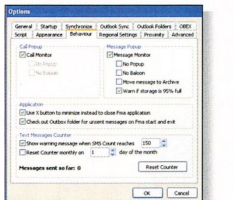
FMA PC SZOFTVER

Ezzel a programmal a profi felhasználók is megtalálják a számításkukat: az FMA messze többet tud, mint a Sony Ericsson saját programja.

Ha Önnek csak egy jó, Outlook-kapcsolatokkal is kezelni képes telefonkönyvre és néhány határidőre van szüksége, akkor teljesen elegendő a gyártó által kínált PC Suite – ezzel könnyedén szinkronizálhat, telefonon keresztül internetkapcsolatot és fájlokat hozhat létre, MP3-dalokat cserélhet a számítógép és a K750i között. Ha viszont ennél többet vár a K750i és a PC/Notebook szimbiózisától, akkor válassza a Float's Mobile Agentet, röviden az FMA-t. A program szabodon letölthető szoftverként ingyenesen beszerezhető a <http://fma.sourceforge.net> internetes címen. Az FMA nem kevesebbet biztosít, mint a mobil feletti totális uralmat: lehetővé válik vele az SMS-ek kényelmes, otthoni számítógépről, illetve számítógépre történő küldése, fogadása és archiválása. Magától érteődik, hogy az FMA segítségével a K750i telefonkönyvét is átszerezheti. Sőt, az FMA az Outlook és a mobil közötti szinkronizáció eszközeit is alkalmazható, és hozzáférést biztosít a K750i mapparendszeréhez – az FMA-nak csupán a memóriakártya beolvasása nem megy, de a Windows Explorer ügyis cserélhető lemezként ismeri fel a kártyát. Az integrált híváslista segítségével egyetlen szempillantás alatt nézheti az elmulasztott és a fogadott hívások listáját. Végül lehetőség van a határidők, fnyelmeztesések, jegyzetek, sőt a profilok közé is benyúlni. Zseniális ötlet a FMA-be integrált Proximity Connector: ezzel lehetővé válnak bizonyos tevékenységek kivételése akkor, amikor Ön és a K750i-je éppen eltávolítva vagy visszatér a hitelesítő helyre, így például lehalhathatja a hangszórókat vagy be- és kikapcsolhatja a képernyővédőt.



Info-börze: az FMA induló képernyője naprakész tájékoztatást ad Önnek – például arról is tájékoztatja, mennyi a K750i és akkujának aktuális hőmérséklete



SMS pénztárgép: kívánságra az FMA összeszámolja az SMS-eket – és jeleníti, ha elérte a beállított limitet

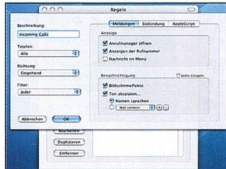
MAC: PROFI ESZKÖZÖK

A Sony Ericsson és az Apple már tradicionálisan jó csapatot alkotnak. A K750i-vel ez a jó kapcsolat a tökély határát súrolja.

A Macintosh számítógépek és a Sony Ericsson mobilok csaknem teljesen automatikusan megértik egymást: amint létrejön az első Bluetooth-kapcsolat, indulhat a Mac OS X és a K750i közötti szinkronizáció – a telefonkönyv és iCal adatai egyeztetethők, de lehetséges SMS-t küldeni, valamint fájlokat, MP3-dalokat, fényképeket, videókat cserélni – további programok telepítése nélkül. Még a Memory Stick mappastruktúrája is szerkeszthető Bluetoothon keresztül. Azonban a szinkronizáció megköveteli, hogy a Macintosh abszolút naprakész legyen: az eddigi rendszerverzióval, a 10.3 Pantherrel csak az iSync 1.5 fut, amit a K750i nem támogat – az csak az újabb, 10.4 Tiger verzió iSync 2.1-esével kompatibilis. Persze ez még messze nem minden: a mobilokkal való kommunikációhoz is sok ingyenes és fizetős programot lehet találni az interneten. Egy különösen értékes program a Blue-PhoneElite (www.reelintelligence.com/BluePhoneElite/, Shareware, 20 USA-dollár). A program a Dockba vagy a menülistába menthető, teljesítménye pedig lenyűgöző: segítségével SMS-eket tárolhat, fogadhat, küldhet a Macen-re, hívásokat kezdeményezhet a Macról és ellenőrizheti a hálózat jelzését, hogy az akku töltöttségi állapotát, illetve a Mac fény- vagy hangjelzéssel is figyelmeztet az új SMS-ekre és beérkező hívásokra. Egy hasonlóan zseniális ötlet volt Jonas Sallingnak is: a svéd írta a Salling Clicker szoftvert (www.salling.com, Shareware, 19,95 euró), ami a Macintosh számítógép távirányítójává változtatja a K750i-t. A Bluetooth-szal lehetségesé válik, hogy az egeret a mobilról vezérelje, a kényelmes fotelebről indítsa az iTunesot vagy a DVD-t, és még rengeteg más feladatot is elvégezhet vele. Feltétlenül ki kell próbálni!



Távírányító: a Salling Clickernek köszönhetően sok Mac-program irányítható a K750i-vel – ez különösen az iTunes és a DVD-k esetében igen finom megoldás



Zseniális: a BluePhoneElite használatakor a Mac kijelzi a hívó fél nevét

TARTOZÉKOK

ALIG VEZETTÉK BE AZ ÚJ „FAST PORT” TARTOZÉKSZATLAKOZÓT, A SONY ERICSSON MÁRIS EGY SOR KIEGÉSZÍTŐT KÉSZÍTTET HOZZÁ. A CONNECT SEÍT ELDÖNTÖT, MELYIK TARTOZÉK LEHET IDEÁLIS KIEGÉSZÍTŐJE AZ ŐN K750I KÉSZÜLÉKÉNEK.



A BH-610-es headset automatikus hangszórócsatlakozással és Bluetooth 2.0-val veszi le az embert a lábáról (22 900 forint).



Praktikus megoldás: a digitális hangtérészésnek köszönhetően a HCB-700 Bluetooth kihangosítótnak csak be kell diktálni a kedvenc telefonfózmásokat (49 900 forint).

A HPM-70 sztereó headset kiváló hangminőségű biztosít – természetesen a telefonálásban is remekül használható (8900 forint).



A CDS-60-as asztali töltő egyrészt csinos helyet kínál a K750i-nek az íróasztalon, másrészt töltőkábelt, adatkábelt vagy éppen headsetet is lehetővé tesz csatlakoztatni (6900 forint).



Nem szeret mobilon keresztül zenét hallgatni? Akkor csatlakoztassa a K750i-t a sztereó berendezéshez az MMC-60 zenei kábelrel (4900 forint).



Az MMV-200 Bluetooth Media Center (32 900 forint) filmeket, fényképeket és MP3-zenét szállít a tévére – Bluetooth-on vagy memóriakártyán keresztül. Az MMV-200 a normál memóriakártya mellett SD kártyákat, MMC-keket és Compact Flash kártyákat is fogad.



II. évfolyam, 12. szám
2005. december
ISSN: 1786-3740
A lap ára: 795 Ft

Előfizetési díj 12 lapszáma: 7632 Ft
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.
Előfizethető a kiadóban.

A szerkesztőség és kiadó címe:
Connect Budapest Lapkiadó Kft.
1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307.

Lévcím: 1590 Budapest, Pf. 218
Telefon: 430-3590, fax: 430-3592

E-mail: info@connectmagazin.hu
Előfizetési ügyintézés: 436-9246

elofizetes@connectmagazin.hu
Internet: www.connectmagazin.hu

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: Horváth Balázs
Vezető szerkesztő: Hajdóké Dávid
Művészeti vezető: Stefan Bürk
Olvasószerkesztő: Fodor Mari

Koordinátor: Peter Klingler

Szerkesztőségi asszisztens: Szabó-Kállay Anna
Munkatársak: Antalóczy Zsuzsa, Horváth Laura,
Janó Tamás, Koppány Balázs, Nagy Judit,
Szűcs Miklós, Vass András

Foto: Fenyvesi Péter, Szabó-Julek Ádám, Végh András
Tervezés: Bólyi Alexandra, Británszky János, Molnár Sándor,
Németh Andrea, Sebeszta Péter

Korrekció: Halkovics Zoltán, Kovács Hajni
Nyomdai előkészítés: Koltai László, Mák Péter,
Matestykák Gábor, Melkovics Zoltán, Pörge Sándor,
Szalontai Attila, Závorai Márta

On-Line szerkesztő: Németh István
Webmaster, programozás: Sarkady Richárd

Kiadó:

Felelős kiadó: Horváth Pál
Médiatanácsadó: Dietmar Metzger
Üzemeltetési igazgató: Michael Müller
Hirdetési igazgató: Győrfi Nóra
Hirdetési menedzser: Zsigmond Géza
Hirdetési asszisztens: Telekény L. Erzsébet
Hirdetésszervező: Kelemen Imre
Hirdetésfelvétel: a szerkesztőség címen
Rendszergazda: Kollár Gábor
Műszaki vezető: Pók Andrea
Terjesztés: Veszprémi Éva, Kövesi Judit
Előfizetés: Ájtay Adrián

Nyomatás: Origo Print Kft.
Felelős vezető: Bánáti László
E-mail: origoprint@origoprint.hu

Terjeszti a Lapker Rt., illetve a telekommunikációs szakszolgáltatók.
A lapban szereplő technikai adatok, árak tájékoztató jellegűek.
Azok pontosságáért minden tőlünk telhető megteszünk, azonban
felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártánkkor
érvényes bruttó, kiskereskedelmi árakat közöljük. A connect-ből
fényképek és írárok felhasználásához 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 kiadása
a Motor-Press International (MPI) engedélyével jelenik meg.
Az engedély alapján megjelenő anyagok a Vereingte
Motor-Verlage GmbH & Co. KG tulajdonát képezik,
azok részbeni, vagy teljes újrafelhasználása kizárólag
az MPI előzetes írásos hozzájárulásával történhet.

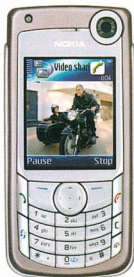
AZ ÉV SZOLGÁLTATÓJA - 2005 JÁTÉKUNK SZERENCSÉS NYERTESEI:

Üzenőfal

**NOKIA 6680-AT NYERT
A PANNON GSM JÓVOLTÁBÓL:**
Simon István, Budapest



**NOKIA 3220 DJUCE ALAPCSOMAGOT
NYERTEK:** Nagy Béla, Jánoshalma; Horváth-Kulcsár Ferenc, Nagybjajom; Mezei Gábor, Tiszalök; Király Péter, Budapest



**A T-MOBILE ÁLTAL FELJÁNLOTT
NOKIA 6680-AS KÉSZÜLÉK NYERTESE:**
Bánhidai László, Budapest



**SONY ERICSSON K300I-T NYERTEK
DOMINO CSOMAGBAN:** Somogyi Zita,
Péc; Kékési Zoltán, Budapest;
Geiger Zoltán, Törölkoppány;
Antal László, Üröm



**A VODAFONE ÁLTAL FELJÁNLOTT
SONY ERICSSON K700I
MOBILETELEFON NYERTESE:**
Kiss Ákos, Budapest

**SHARP GX17-ET NYERTEK
A VODAFONE JÓVOLTÁBÓL:**
Pál Attila, Újszentmargita; Bálintné Varga Katalin, Szeged; Hemző Zsolt, Hódmezővásárhely; Fekete Gábor, Dunaföldvár



A nyerteseket ajándékuk átvételének részleteiről telefonon vagy postai úton értesítjük. Gratulálunk!

Az év telefonja

IDÉN IS OLVASÓINK SEGÍTSÉGÉT KÉRJÜK, HOGY KIHIRDETHESSÜK, MELYIK MODELL AZ „ÉV TELEFONJA” 2005-BEN. AHOGY MÁR MEGSZOKHATTÁK, **SEGÍTSÉGÜKET MOST IS NYEREMÉNYÖZÖNNEL HÁLÁLJUK MEG:** A KÖVETKEZŐ OLDALAKON MEGTUDHATJÁK, MILYEN AJÁNDÉKOKAT SORSOLUNK KI A SZAVAZÓK KÖZÖTT.



A SONY ERICSSON FELAJÁNLÁSA:

1 db K750i

A japán-svéd gyártó népszerű üzleti modelljét ajánlotta fel. A K750i 2 megapixeles kamerával, MP3-lejátszóval, és bővíthető memóriával rendelkezik, nem véletlenül tartja 2. helyét a connect toplistáján.



A NOKIA FELAJÁNLÁSA:

- 1 db 6280**
- 1 db 6111**

Engedve a trendnek, végre a Nokia is készít szétszűrhető kialakítású mobiltelefonokat – és milyen jól teszi! A 6280-as készüléket 3G és EDGE hálózaton is használhatjuk, a hátoldalon (2 megapixel) és az elől (VGA) elhelyezett kameráknak köszönhetően videótelefonálásra is alkalmas. Az elkészített fotókat a 262 ezer színű kijelzőn csodálhatjuk meg, aztán a MiniSD memóriakártyára is menthetjük.

A 6111-es elegáns, lekerekített formái mögött olyan érdekességek bújnak meg, mint a megapixeles kamera vakuvál, 6x digitális zoommal, 262 ezer színű kijelző, MP3-lejátszó, FM rádió.

2005

Több mint 600 ezer forintos nyereményeső!



1.3 MP

A SIEMENS FELAJÁNLÁSA:

1 db CX75
1 db M75

A CX75-ös készülék mindennel rendelkezik, ami fontos lehet: Bluetooth, infraport, bővíthető memória (RS MMC). Fotózhatunk is vele, méghozzá 1,3 megapixeles méretben. Az M75-ös a Siemens-nél már hagyományos szabadidős telefonosorozat legújabb tagja. Tudásában sokban hasonlít a CX75-höz, a különbség annyi, hogy egy csepp-, ütős- és vibrációáll., vagyis igazi strapatelefonról van szó.

1 MP



HOGYAN SZAVAZZUNK?

Számítunk a véleményére: ossza meg velünk, melyik modell a kedvence, és cserébe értékes ajándékokkal jutalmazzuk meg!

A szavazás menetéről: A lapban talál egy szavazólapot, és egy választóborítékot. Kérjük, töltsé ki a szavazólap mindkét oldalát, válaszoljon minden kérdésre, mert a nyereményjátékban csak ebben az esetben vehet részt.

Az újság 59. oldalán találja hat kategóriában (A-tól F-ig, sor-számozva) azokat a telefonokat, amelyekre ebben az évben szavazhat. Minden kategóriában győztest hirdetünk. Az év telefonjára a szavazólap „Választásom” részében adhatja le voksát, minden kategóriában három-három modellt jelölhet meg, egy kategórián belül a felsorolt modellek sorrendjét az értékelésnél figyelembe vesszük. Ugyanígy számít a sorrend a következő kérdésnél, ahol arra vagyunk kíváncsiak, hogy mely mobiltelefon-kategóriákat preferálja leginkább. Ide a kategóriák betűjelét írja be!

A következő nagyobb részben azt mutatjuk, mit gondolnak olvasóink az egyes márkákról. Az egyes állítások mellé, kérjük, írja be sorrendben azoknak a mobiltelefon-gyártóknak a számát, amelyekre igaznak gondolja az adott állítást! (A gyártókat a szavazókártyán, 1–16-ig sorszámozva találja.)

Kérjük, válaszoljon értelemszerűen a további kérdésekre is, hiszen a nyereményjátékban csak akkor vesz részt, ha minden kérdésre válaszolt! (Természetesen szavazata akkor is érvényes, ha csak a szavazás részt tölti ki.)

Ha elkészült, a szavazólapot tegye a mellékelt választóborítékba, és adja fel címünkre. A szavazólapok beérkezési határideje 2005. december 22.

A nyeremények sorsolását 2006. január 9-én, hétfőn 14 órakor tartjuk a szerkesztőség épületében (1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307.). Az Év telefonja – 2005 választáson mindenki részt vehet, aki visszaküldi a szavazólapot, kivéve a Connect Budapest Lapkiadó Kft. és a Motor Presse Budapest Lapkiadó Kft. dolgozóit, alvállalkozóit, és azok hozzátartozóit. A nyerteseket postán, e-mailben vagy telefonon értesítjük. A nyeremények pénzre nem válthatók! A nyertesek névsorát a connect magazin 2006. februári számában, illetve a sorsolást követően a www.connectmagazin.hu weboldalon tesszük közzé.

A MOTOROLA FELAJÁNLÁSA:

1 db Motorola V547 + HS850 Bluetooth headset

A Motorola első EDGE telefonja VGA kamerával, gyönyörű kijelzővel, Bluetooth-szal, és 5 megabájt beépített memóriával rendelkezik. A Bluetooth headset elegáns fekete borítása fejlett technológiát rejt, a 200 órás készletléti és a 8 órás beszélgetési idő figyelemre méltó!



**Blue-
tooth**



A PANNON GSM FELAJÁNLÁSA:

2 db LG F2400 mobiltelefon Pannon Praktikum csomagban

Az LG kinyitható modelljei az idei szezon slágerei lehetnek. Az F2400 VGA kamerával rendelkezik, a képeket Bluetooth segítségével menthetjük le. A telefon kezelése kifejezetten egyszerű, Praktikum csomagban azonnal használható is.

**Blue-
tooth**

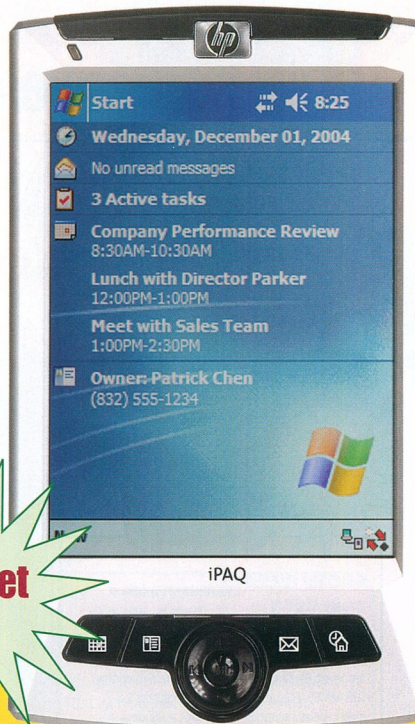


A SAGEM FELAJÁNLÁSA:

1 db myC 3-2

Aprócska, összehajtható, csinos. A Sagem készüléke 65 ezer színű belső, illetve monokróm, tehát háttérvilágítású külső kijelzővel rendelkezik. De nem hiányzik a GPRS kapcsolat lehetősége sem, sőt, a mellékelt USB kábellel még könnyebb adataink szinkronizálása.

USB



**Pocket
PC**

A HEWLETT-PACKARD FELAJÁNLÁSA:

1 db HP iPAQ rz1710

Rendezze adatait, kontaktjait, életét a HP kézi számítógépével! Az SD/MMC-(SDIO-támogatással) foglalat miatt memóriája bővíthető, de egy megfelelő GPS-vevő és navigációs szoftver csatlakoztatásával navigálhat is vele.



**Video-
telefon**

**A T-MOBILE JÓVOLTÁBÓL:
2 db Samsung ZM60
(egy nyertesnek!)**

Az első hazai 3G szolgáltató felajánlása 2db Samsung SGH-ZM60 3G telefon. A két készülék egy nyertesé lesz, aki így a T-Mobile budapesti 3G hálózatán akár azonnal video-telefonálhat is. A ZM60 megapixeles kamerával, MP3-lejátszóval és bővíthető memóriával is rendelkezik.



**Blue-
tooth**

A VODAFONE JÓVOLTÁBÓL:

**1 db Sharp GX17 Vitamax
csomagban**

A GX17 fantasztikus kijelzővel rendelkezik, ami a Sharp modellek esetében annyira nem is meglepő. A VGA kamerás telefon MMS-képes, de támogatja a Bluetooth és infravörös kapcsolatokat is.



A CONNECT MAGAZIN JÓVOLTÁBÓL:

10 db egyéves előfizetés

A válaszkártyák beküldői között jő szokásunkhoz híven 10 darab egyéves connect magazin előfizetést is kisorsolunk. Ha tehát hónapról hónapra értesülni szeretne a legújabb mobilokról, PDA-król, a telekommunikáció érdekes történéseiről, illetve izgalmas interjúkat szeretne olvasni, akkor bizony érdemes kérdéseinkre válaszolni.

**A. Belépő szintű
modellek**

1. Alcatel One Touch 565
2. Alcatel One Touch C651
3. LG C1100
4. LG C3300
5. LG F2400
6. Motorola V180
7. Motorola V220
8. Nokia 3220
9. Nokia 6101
10. Sagem MY C5-2
11. Samsung SGH-X480
12. Samsung SGH-X640
13. Siemens A65
14. Siemens C70
15. Siemens C75
16. Sony Ericsson K300i
17. Sony Ericsson J210i
18. Sony Ericsson J300i

**B. Üzleti
telefonok**

19. Motorola MPX220
20. Nokia 6230i
21. Panasonic X701
22. Samsung SGH-D500
23. Samsung SGH-D600
24. Siemens S65
25. Siemens SK65
26. Sony Ericsson K750i/D750i

**C. Luxus-/Dizájn-
telefonok**

27. Motorola RAZR V3
28. Nokia 8800
29. Panasonic VS3
30. Sagem MY X-8
31. Samsung SGH-E530
32. Samsung SGH-E760
33. Siemens SF65
34. Siemens SL65
35. Sony Ericsson S700i
36. Sony Ericsson Z520i

D. PDA-telefonok

37. HP IPAQ hw6515
38. Motorola A1000
39. Nokia 9300
40. Nokia 9500
41. PalmOne Treo 650
42. RIM BlackBerry 7290
43. Sony Ericsson P910i
44. T-Mobile MDA III/QTech 9090
45. XDA II. Mini/MATE Jam/QTech S110

**E. Multimédia-
telefonok**

46. Motorola ROKR E1
47. Nokia N90
48. Nokia N91
49. Sagem MY V-76
51. Samsung SGH-E720
52. Samsung SGH-I300
53. Sharp GX25
54. Siemens CX75
55. Siemens M75
56. Sony Ericsson W550i
57. Sony Ericsson W800i

**F. UMTS (3G)
telefonok**

58. Nokia 6680
59. Nokia N70
60. Samsung SGH-ZM60
61. Siemens SXG75
62. Sony Ericsson K600i/K608i
63. Sony Ericsson V600
64. Sony Ericsson Z800/V800

Telefonok

Digitális rádió – zavaros a vétel

A TISZTÁZATLAN SZABVÁNYOK, A HOMÁLYOS AVAGY NEM LÉTEZŐ TÖRVÉNYI HÁTTÉR, VALAMINT A TARTALOM, **A HÁLÓZATI INFRA-STRUKTÚRA ÉS A KÉSZÜLÉKFORGALMAZÁS ÖRDÖGI KÖRE HÁTRÁLTATJÁK A DIGITÁLIS RÁDIÓK ELTERJEDÉSÉT HAZÁNKBAN.** A DIGITÁLIS TELEVÍZIÓNAK VALAMIVEL TÖBB ESÉLYE VAN, A HELYZET AZONBAN KORÁNTSEM RÓZSÁS. KÖRKÉP DAB-RÓL, DRM-RÓL ÉS VONAKODÓ DÖNTÉSHOZÓKRÓL.



Híány: hazánkban érhető módon a DAB-rádiók vételére alkalmas készülékekből is hiány van...

Elő lépéséket nem árt tisztázni, mit takar a digitális rádió kifejezés. Sokan az interneten fogható webrádiókkal azonosítják a fogalmat, ez azonban óriási tévedés. A DAB formátum ugyanis egy digitális jelek átvitelét takaró rádiózási technológia, amelynek segítségével ugyanazon a frekvencián egyszerre több adó műsora is sugározható, sőt, akár szöveges és képi információ is csatolható a multiplexnek nevezett adatfolyamhoz. A járulékos információk lehetnek programkísérő (PAD – Program Associated Data) vagy ettől független (N-PAD – Non Program Associated Data) adatok. A közép- és rövidhullámú digitális rádiózást lehetővé tevő DRM a DAB-tól eltérően csupán egyetlen műsort továbbít, azonban az AM-adásoknál jobb minőségben, a légköri zavarokra kevésbé érzékenyen.

A DAB (Digital Audio Broadcasting) a 90-es évek újítása volt a műsorszórás területén. Segítségével jobb hangminőség és megbízhatóbb vétel érhető el, akár kedvezőtlen vételi körülmények vagy mozgás közben is.

Nehéz kezdet

Hazánkban 1995 végén indult el az első kísérleti DAB adás, amely 2004. július 19-e óta sugároz a 230,784 MHz (13 A blokk) frekvencián. A magyar DAB-multiplex műsorfolyam a Magyar Rádió 3, valamint egy Classic+ nevű zenei csatorna adását közvetíti.

Annak ellenére, hogy a DAB ilyen formában már egy évtizede jelen van hazánkban, egyelőre nem sok jut mutat arra, hogy elterjedjen a digitális műsorszolgáltatás, illetve, hogy tömegtermékké váljon az ennek vételére alkalmas készülék. Az Antenna Hungáriánál kérdésünkre elmondták, a megfelelő szabályozás hiánya akadályozza a digitális rádióadók elterjedését. Innentől viszont ördögi körbe fut a történet, ugyanis amíg nincs megfelelő szabályozás, addig a hálózat kiépítése sem indul el, nem foglalkoznak a digitálisan szolgáltatott tartalmakkal, és a digitális adások vételét lehetővé tevő rádiók sem jelennek meg a boltok polcain.

Az Antenna Hungária szakértői szerint a DAB azért került hátrányos helyzetbe, mert 1995-ös indulása után az 1996-ban meghozott médiatörvény nem rendelkezett a digitális rádiózásról-tévézésről. Annak érdekében, hogy meglegyen a megfelelő szabályo-

zási háttér, kétharmados törvény meghozására lenne szükség, egyelőre azonban ez távolról sincs napirenden.

Bartha József, az ORTT műsorszolgáltatási igazgatója szerint a helyzet ennél némileg komplikáltabb. A DAB adásoknak helyet adó frekvenciatartomány a 12-es számmal jelölt televíziós csatorna lenne, amelyen jelenleg a Kab-hegyi tévéadó sugároz. Bár a kilencvenes években készült egy tervezet, amelyben az állt, hogy a 12-es csatorna használata esetén a már említett tévéadót helyettesíteni kellene. Mivel ez a lehetőségek miatt csupán magasabb frekvenciatartományban lehetséges, ezért a Kab-hegyi adó átalakítása mellett két további sugárzótorony felállítására lenne szükség. Az erre a célra előkészített milliárdos nagyságrendű összeget azonban nem használták fel, és így az ma már nem hozzáférhető.

A helyzet tehát nem kifejezetten rózsás, azonban a már említett DRM, illetve az idei évtől már törvényileg is elfogadott digitális televíziózás megmentheti a DAB-ot. Bartha József szerint az ORTT már 2000-ben elkezdte foglalkozni a digitális tévé kérdésével, és az akkori Hírközlési Felügyeletet bízta meg egy országos digitális televíziós lefedettségű tervezet elkészítésével. Ebben a dokumentumban a DAB-ról és a DRM-ről is szó esett, ugyanis utóbbi technológia nemzetközi szabványosítása 2003-ban történt meg.

Még nehezebb folytatás

A digitális tévé esetében az Európai Unió által meghatározott időponthoz kell igazodni, s ez szerint 2012-ig át kellene állni a tisztán digitális műsorszolgáltatásra. Bár az EU szorgalmazza, hogy az „analóg lekapcsolás” már hamarabb megtörténjen, hazánk esetében még hiányzik néhány év felkészülés, ezért ez a kitűzött időpont előtt aligha történik meg. A digitális televíziózás a DAB-hoz hasonló technológián alapul, azzal a különbséggel, hogy ezeken a sávokon már a nagy felbontású képtől kezdve akár az 5.1-es hangig lehet in-

...nem úgy a Távol-Keleten, ahonnan ez és a felső modell is származik



formációt továbbítani. Mivel a digitális tévé pusztán hangműsorok sugárzására is alkalmas, felmerül a kérdés, hogy milyen szerepet szánunk a DAB-nak illetve a DRM-nek a jövőben. Bartha József elmondta, amíg az immár törvény által is szabályozott digitális televíziózást körülvevő háttér munkával kell foglalkozni, addig a két rádiós szabványra kevesebb erőforrás jut, azonban a földrajzi régiók meghatározása illetve a műsorszórási struktúrák kialakítása után a DAB szerepelhet a digitális médiával foglalkozó törvényjavaslatban is.

Ha a technikai háttér adott, onnantól nem jelent problémát a sugárzás megkezdése, sőt, a 10-es és 11-es televíziós csatornák alternatív felhasználásával további DAB és digitális tévéadások számára is helyet lehet biztosítani. Ehhez azonban Bartha József szerint egy olyan nagybefektetőre lenne szükség, aki vállalná egy olyan DAB-szolgáltatás kialakítását, amelyben akár 60 külföldre – leginkább tematikus – csatorna is helyet kaphat. Egy ilyen szolgáltató adásait az érdeklődők ezután térítés fejében hallgathatják, itt azonban egy újabb gordiuszi csomó keletkezne, ugyanis a kistérségi helyi rádiók ezzel nehéz helyzetbe kerülnének, ugyanis alacsony hallgatóságúak miatt vélhetőleg nem tudnák előteremteni a működésükhöz szükséges



A DAB HELYZETE KÜLFÖLDÖN

AUSZTRÁLIA

A rendszeres sugárzást a közszolgálati műsorszóró ABC és SBS, valamint Sydney kereskedelmi-rádió-hálózata 2003 decemberében kezdte meg a VHF-III. sávban. A kezdeti program az ABC és a kereskedelmi rádiók üttörő munkájának köszönhetően 5 évvel ezelőtt indult az L sávban. A kísérletben részt vevő felek létrehozták a Digital Radio Broadcasting Australia Pty Ltd (DRBA) nevű konzorciumot. Stratégiai partnerek a kísérlet során a vevőkészülék-gyártók és az infrastruktúrát szolgáltató cégek voltak. Jelenleg hallgatói felméréseket végeznek a taxisok, fiatal véleményformálók, PC-felhasználók körében.

FINNSORSZÁG

1999 májusában az első DAB hálózatot a közszolgálati műsorszolgáltató, a YLE indította el 10 adóval (amit 2001-ben 11-re bővítettek), a finn lakosság 40%-ának, kb. 2 millió embernek az ellátására. Egy hónappal később elindult az első regionális multiplex, amely 1,2 millió fő számára nyújt hallgatási lehetőséget.

A YLE az öt jelenlegi analóg állomás és öt új 24 órás digitális műsórát sugározza, valamint négy részdíszos szolgálata is van, például parlamenti közvetítés és oktatási rádió. A közelföldben hamarosan kereskedelmi állomások is kaphatnak digitális sugárzási engedélyt.

KANADA

Jelenleg 73 állomás műsora hallgatható digitálisan Kanadában. 15 állomás Ottawában, 25 Torontóban, 15 Vancouverben, 12 Montrealban és 6 Windsorban. Ezek közül minden városban 4 közszolgálati, a többi kereskedelmi. Kísérleti jelleggel 7 állomás hallható Halifaxban, szintén 4 közszolgálati műsorról. Új, csak DAB-on hallgatható állomás elindítását is tervezik Torontóban. 2002-ben a Radio Shack Canada lett az első vevőkészülék-forgalmazó.

z. DAB termékek közel 250 Radio Shack üzletben lesznek elérhetőek.

A marketingtevékenység 2003-ban számos fogyasztói esemény, vásár, rádióreklám, sajtó és az internet segítségével folytatódott. A <http://www.digitalradio.ca/> oldalon megtalálhatók a reklámspotok is. A kanadai DAB-szervezet a Digital Radio Roll-Out (DRRI) Inc. 1999 novemberre óta működik.

NAGY-BRITANNIA

Az Egyesült Királyságban két országos multiplex kínálatát élvezheti a hallgatóság.

A BBC öt nemzeti analóg csatornáját, valamint a World Service adását sugározza a DAB-multiplexben, ezen kívül öt új, csak digitálisan vehető országos programot is elindított. A BBC rádiótextet is sugároz, ezt az adatszolgáltatást BBC Vision Rádionak nevezik, további szolgáltatása a T-PEG, amely közlekedési információkat és EPG-t (Electronic Programme Guide, elektronikus programkalauz) tartalmaz.

Az országos kereskedelmi szolgáltató, a Digital One által üzemeltetett multiplexben 8 program található, beleértve az FM-en is elérhető független kereskedelmi országos analóg rádiókat és öt csak digitálisan vehető programot. Ezenkívül Digizone néven adatszolgáltatást is nyújtanak. A Digizone interaktív szolgáltatás, játékokat, háttéranyagot és interaktív alkalmazásokat kínál.

2002 végén közel 300 országos illetve helyi rádióállomás volt hallható Nagy-Britanniában. Az állomások közel fele kizárólag DAB-on vehető! A hallgatók választási lehetősége a DAB által megkészeztetődött.

A DAB helyzetét Nagy-Britanniában a DRDB (Digital Radio Development Bureau) koordinálja, amelyet a brit műsorszolgáltatók alapítottak és tartanak fenn. Célja, hogy biztosítsa a DAB széles körű elfogadását a szigetországon.

Böröndnyitól a zsebbevalóig: a sokszínű termékínálat legújabb tagjai nem nagyobbak egy átlagos MP3-lejátszónál



összegeket. Bartha úr figyelmeztetett, a DAB adók nagy valószínűséggel nem lennének versenyképesek, a költségvetatuk miatt.

Mégis van remény?

Itt juthat lehetőséghez a DRM szabvány, amelynek vételére alkalmas készülékek akár már az idén megjelenhetnek a boltokban. Az Antenna Hungária már dolgozik az AM adók DRM-kompatibilitásá tételeiben. Érdeklődőből ezen a téren nem lenne hiány, például az ország egyes részein sugárzó Katolikus rádió akár 5 éven belül átállhatna a digitális sugárzásra. A DAB-ra ennek fényében még egy keveset várni kell, hogy mennyit, az Bartha úr szerint akkor derül majd ki, amikor a digitális televíziózás történő átállás megvalósul. A műsorszolgáltatási igazgató sajtó bevallása szerint már közel tíz éve dolgozik a digitális televíziózás előremozdításán, és elmondása alapján mindaz legkorábban 2012-ben valósulhat csak meg. Addig maradj az AM/FM, a webrádiók, illetve a DAB-adások élvezete... külföldön (lásd keretes írásunkat).

D-Press

Foto: Europress/Getty

NÉMETORSZÁG

Németországban közel 80%-os lakossági ellátottságot és kb. ugyanekkora területi lefedettséget mondhat magáénak a – mind a 16 tartományban elindult – DAB-sugárzás. Jelenleg közel 150 állomás hallgatható DAB-on. Az egyes tartományok nem egyszerre kezdték meg a kísérleteket, így a fejlődés ennek megfelelően területekenként eltérő fázisban van. Sachsen-Anhalt tartományban a 95%-os területi lefedettség gyakorlatilag a teljes lakosság számára lehetővé teszi a DAB-vételt, Bajorország pedig a jelenlegi 40%-os lefedettségét 90%-ra szeretné növelni. Baden-Württemberg, Szászország, Thüringia, Észak-Rajna Vesztfália, a Saar-vidék és a Rajna-vidék 1999-2001 között sorra indította el a rendszeres DAB-sugárzásokat, csakúgy, mint Berlin-Brandenburg. Észak-Németország később kezdte meg a kísérleteket is. Elsőként Hannover környékén indult el az EXPO 2000 okán, a hálózat bővítése folyamatos. Hamburg, Mecklenburg-Pomeránia 2003 januárjában, Schleswig-Holstein 2003 augusztusában következett. Németországban külön engedély szükséges a multiplex szolgáltatásra és a műsorszolgáltatásra. A hálózatüzemeltető a Deutsche Telekom AG, néhány közszolgálati műsorszolgáltató/műsorszóró illetve újonnan csatlakozott vállalkozások. Németország több mint 80 millió lakossággal, 35 millió háztartásával és 42 millió autópármányával kulcsfontosságú szerepet tölt be a DAB sikerében.

SPANYOLORSZÁG

Az első DAB-kísérletek 1998-ban kezdődtek meg Spanyolországban. Ma 18 állomás hallható, közszolgálati és kereskedelmi vegyesen. Legtöbbjük meglévő FM adás simulcast (egyidejű FM és DAB) sugárzása, és néhány kereskedelmi társaság csak digitálisan hallgatható állomása. Tervezik a helyi DAB állomások elindítását is. Katalóniában 2 regionális és 8 helyi kereskedelmi multiplexet pályáztattak meg 2003 végén. Ebben kimondták, hogy 2004 augusztusa előtt el kell indítaniuk a regionális programoknak. Az ellátottság 50%, és 2006-ra 80%-ra kívánják növelni.

SVÉDORSZÁG

Svédországban a digitális rádiózás terén a figyelem a lefedettségéről a tartalomra irányult. A Svéd Rádió továbbra is sugározza hagyományos FM műsorát a DAB-on, ezenkívül jelenleg 7 új, csak digitálisan vehető műsort szolgáltat. Néhány program részleteiben hallgatható FM-en vagy az Interneten.

2002-ben megszűnt a kormányzati támogatás a közszolgálati Svéd Rádió digitális kísérletére, és a Rádió megállapodott a hálózatüzemeltető Teracom céggel, hogy adóhálózatuk egy részét szinte mindenhol lekapcsolják, Svédország 4 nagyvárosának kivételével. A lekapcsolás a kormánybizottság jelentésére való várakozási periódus alatt tart. Igaz, a svéd lakosság 35%-a így is veheti a digitális adásokat.

2004 februárjában a digitális rádió jövőjével foglalkozó kormányzati bizottság prezentálta a digitalizálás tervét Svédországban. A politikai folyamat szerint idén kezdődhet a munka legalizálása. Lehetővé válik kereskedelmi és közszolgálati rádiók bekerülése a digitális arénába. Egidylejűleg a gyártók és a forgalmazók is csatlakozhatnak a rádióbizniszhez, hogy elérhetővé tegyék a vevőket a svéd piacon. Az új tartalommal izgalmas időszak következik a svéd rádióhallgatók számára.

SZINGAPÚR

A rendszeres szolgáltatást 1999 novemberében indította el a MediaCorp Radio Singapore Pte Ltd (röviden Radio Corporation of Singapore, RCS) műsorszolgáltató a SmartRadio szolgáltatásával. A SmartRadio multiplexe kezdetben 6, FM-en is vehető csatornát tartalmazott. Jelenleg 6, kizárólag DAB-on vehető és egy simulcast csatornát kínál. Minden programot szöveges és grafikai adatokkal látnak el – például a műsor/szám címét, az előadó nevét, ezenkívül időjárás, közlekedési, gazdasági információkat, egyéb multimédiás alkalmazásokat fűznek a multiplexhez.

2003 június óta elektronikus hírelővételével is van a SmartRadionak. Rendszeresen informálja a hallgatókat a szolgáltatásról, és segít a DAB népszerűsítésében.

A MediaCorp Radio és a MDA szoros együttműködésben dolgozik a helyi DAB-autórádió-forgalmazókkal és autókereskedőkkel. 2002-ben a Hyundai-t, 2003-ban az új Mitsubishi Lancer és Mitsubishi Colt típusokat szerelték fel DAB autórádióval.

A DAB ázsiai ügyeit koordináló szervezet az Asia DAB Committee, amelyet a Szingapúri Műsorszóró Hatóság és a WorldDAB fórum hozott létre 2000-ben. Nonprofit szervezet, jelenleg 16 tagja van Koreából, Malajziából, Szingapúrbeli, Tajvani és Ausztráliából. A MediaCorp Radio aktívan keres további partnereket, akiknek érdeklősége hasonló a DAB technológiában, és a többi szervezettel együtt folytatnák a DAB fejlesztését.

(forrás: Antenna Hungária)

VI-ZO GSM

**ÚJ ÉS HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK
ADÁS-VÉTELE, CSERÉJE
A NAPI LEGJOBB ÁRON!
KELLÉKEK, KIEGÉSZÍTŐK
GYORSSZERVIZ**

PÓLUS CENTER (2 helyen)
06 20 352 2700 06 70 534 3404

*Kellemes Karácsonyt,
és békés boldog új esztendőt
kívánunk Önnek!*

**A HIRDETÉS FELMUTATÓJÁNAK
ÚJ TELEFON VÁSÁRLÁSA ESETÉN
3500.- KEDVEZMÉNYT ADUNK!**

HOME CONNECT VEZETÉK MÛLKÜLI ROUTEREK

Kábelmentes övezet

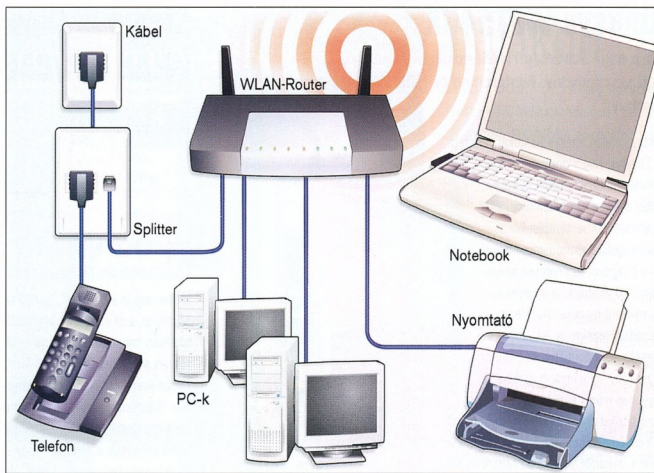
KÖTÖTTSÉGEKTŐL MENTESEN SZERETNÉ ÉLVEZNI
A SZÉLESSÁVÚ INTERNETEZÉS NYÚJTOTTÁ ÖRÖMÖKET?
AKKOR TEGYE MAGÁT SZABADDÁ: AZ ÚJ WLAN ROUTE-
REK AKÁR 100 MBIT/S-OS SEBESSÉGRE IS KÉPESEK

— LEGALÁBBIS A GYÁRTÓK SZERINT.

Egy dolgot egészen biztosan nem lehet a WLAN-routergyártók szeméretvenni: a hanyagságot. Amint boltokba kerül egy modell, már be is jelentik a következőt. Míg tavaly, az elméletileg 54 Mbit/s sebességre képes készülékek voltak az abszolút csúcscategóriások, idén már a 108 Mbit/s-osakat soroljuk ide. A cégek annyira gyorsan fejlesztenek ki új típusokat, hogy a megfelelő szabványok gyakran még hiányoznak – ennek köszönhetően sokan a saját, egyedi megoldásaikat alkalmazzák. És hogy mi értelme az eszeveszett sebességnövelésnek, amikor a DSL is még csupán 20 Mbit/s-ra képes? A válasz egyszerű. A csomagoláson olvasható érték csupán marketingfogás. Egy 54 Mbit/s-os routerrel a gyakorlatban maximum 20 Mbit/s érhető el. Amint azonban aktuálissá válik a DSL-en keresztül élő televíziósorozatok vétele, robbanásszerűen meg fog növekedni a sávszélesség iránti igény.

Nagyobb WLAN-hatótávolság

A legújabb generációs készülékekkel egy másik WLAN-problémát is meg akarnak oldani a gyártók: a hatótávolságot. Az eddigi routereknél gyakran – az épület belső adottságaitól függően – néhány méter után megszakadt a zsinór nélküli szabadság. Mivel a felhasználóknak azt szüggerrálták be, hogy az egész házban gond nélkül internetezhetnek a WLAN segítségével, természetesen nagy volt a felháborodás. Itt az ideje tehát, hogy a cégek visszaszerezze az eljárt bizalmat. Elhatározták, hogy az adatátvitel mennyisége mellett a hatótávolságot is jelentősen megnövelik. Itt lép színe a MIMO szabvány. A „Multiple in Multiple out” rövidítése leegyszerűsítve azt jelenti, hogy egy készülék több, külön kapcsolható antennával rendelkezik, és ezek a helyiségek adottságait kihasználva képesek jobb teljesítmény elérésére. Hogy ez a gyakorlatban mennyire válik be, és hogy valóban nagyobb sebességre képesek-e az új routerek, azt a connect egy mindenre kiterjedő teszt során vizsgálta meg. Cikkinkező kiderül, a valóság képes-e lépést tartani a reklámmal, és egy kezdő mennyire könnyen boldogul a készülékek kezelésével.

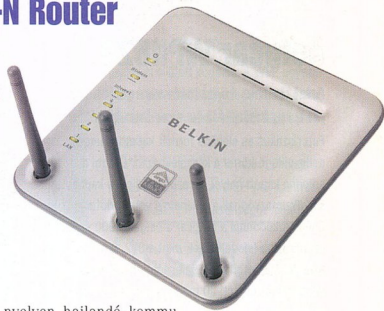


WLAN hálózat: csatlakoztassa a routert a DSL modemhez, aztán pedig az egészet az elosztóra. Ha a router beépített modemmel rendelkezik, akkor közvetlenül az elosztóra kell kötni. Hálózati kábelen keresztül általában négy számítógép kapcsolódhat egyszerre. WLAN használatával szobáit eláthatja zsinór nélküli internetelés. Egyes jobban felszerelt routerek USB csatlakozással is rendelkeznek. Ennek segítségével nyomtatót vagy külső merevlemez köthetünk rájuk, amit az összes hálózati számítógép használhat

Belkin Zsinór nélküli Pre-N Router

Három antennával indul adatvadászatra a Belkin – sebesség, hatótávolság, valamint szolgáltatások terén a legjobb teljesítményt nyújtja.

A szabványok lassan válnak véglegessé. Mivel az új 801.11n még nem hivatalos WLAN-standard, és a gyártó saját megoldását alkalmazza ebben a routerben, mégis – mint ahogyan az már neve is sejteti („Pre N”) – sok dologban az már az „n” szabvánnyal egyezik meg. A részegységeket az Airgos nevű cégnél vásárolja a Belkin – a Linksys-hez hasonlóan (lásd következő oldal). Az Airgos technika különös ismertetőjele a három markáns külső antenna. Állítólag ezek gondoskodnak az optimális vételről. Ez a Pre N-nél igen hatékonyan működik: az első mérőpontnál, tíz méterre és két fal távolságra a routertől 27 Mbit/s-ot jelzett a tesztnotebook. Dupla távolságnál és négy falnál nehezebb még mindig elfogadható, 23 Mbit/s-ra csökkent az adatátvitel, és harminc méternél is 17 Mbit/s lett volt. Itt, ugyanazt a technikát alkalmazva, a Linksys egy kicsit jobb teljesítményt nyújt, de a Belkinnek más erőnyei is vannak. Például a telepítés, ami a lemezen lévő segédprogramnak köszönhetően szinte automatikusan zajlik. Sajnálatos módon a router menüje csak angol



nyelven hajlandó kommunikálni a felhasználóval. Haladók számára öröndetes a sok beállítási lehetőség és „finomhangolás”: a porttovábbításnál például rengeteg szolgáltatás konfigurálható előre, és lehetőség van meghatározott számítógépek internetelésének blokkolására is. Ez a gyerekek tanulási eredményeire jótékony hatással lehet. Ha a router tűzfala betolakodót észlel, azt protokoll formájában rögzíti egy naplóba. A pontos időt és dátumot automatikusan a világhálóról állítja be, nekünk csupán az időzónát kell megadni. A szoftverfrissítések keresése is egyszerűen egy kattintással érhető el.

Linksys WRT54GX

Ez a nagy sebességű router csupán angol szoftvere miatt nem lett tesztgyőztes. Adatátvittele és hatótávolsága azonban első osztályú.

Már az elején értékes pontokat veszített a Linksys. Míg a dobozon minden fontosabb tulajdonsága és előnye több nyelven van feltüntetve, a mellékelt CD behelyezésekor csupán angolul hajlandó kommunikálni a program. Ez érvényes az egyszerű konfigurációra, a logikus szerkezetű menürendszerre és segédszövegekre is. Kár, mivel sebesség szempontjából ez a router a mezőny leggyorsabb darabja: egyetlen másik eszköz se volt képes az adatokat ennyire sebesen továbbítani.

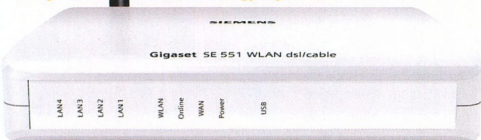
Az első méréspontnál, ami tíz méterre és két fal távolságra volt a routertől, büszke 31 Mbit/s-os adatátvitelt jelentett a notebook. Még a harmadik pontnál, harminc méteres távolságból is 25 Mbit/s-ot préselt ki magából a WRT54GX, pedig sok konkurense itt már rég feleada a munkát. Szintén megjegyzendő: annak ellenére, hogy a WLAN-beállításnál gyakran millimétereken múlik a jó véletlre elérése, a Linksys router a teljes tartományban stabilan működött. Biztonság szempontjából a Linksys az összes lehetőséget támogatja – a WPA2-t is, amely a legújabb kódolási technika. Kívánságra a router még jelszót is kitalál. Egyértelmű dolog: aki jól beszél angolul, vásárolja meg.

connect-értékelése: **Nielandó CS4 pont**



Siemens Gigaset SE551 WLAN DSL/CABLE

Kezelhetőségében nincs konkurenciája a Siemensnek. Hatótávolsága és adatátvittele azonban gyenge.



A Siemens is előállt egy „turbó” sorozatú WLAN routerrel, és megcélozták a 108 Mbit/s-ot, ami az összes gyártónál csupán marketingfogás. A Siemens készüléke azonban még a többi típusnál is távolabbi került a beígért sebességtől: a connect tesztet során maximum 18,5 Mbit/s-ot volt képes elérni, ami a távolság növelésével drasztikusan csökken. 30 méteres távolságból csupán sovány 3,5 Mbit/s-ra volt képes. Ráadásul nagyon ingadozott a kapcsolat minősége: az egyik pillanatban még tökéletes adatvitelt hírtelen megszakadt vagy teljesen lecsökkent, ha pár centiméterrel elmozdult a notebook vagy a router. Kár, mert egyébként az apró készülék tisztességes benyomást keltett. A Siemens még USB porttal is ellátta eszközét, amire külső merevlemez vagy nyomtatási köthetőnk, és így integrálhatjuk azt hálózathoz. Praktikus dolog a család számára: az adminisztrátor minden csatlakoztatott PC-n korlátozhatja az adatmennyiséget és az online időt. Aki pedig IP-telefonnal akar az interneten keresztül beszélgetni, QoS beállítás segítségével előnyben részesítheti a beszéd számára fenntartott sávviselést. Az egész konfiguráció gyerekjáték, hiszen a setup-asszisztensnek köszönhetően minden pofonegyszerű.

connect-értékelése: **Nielandó CS4 pont**

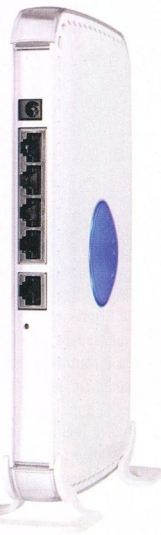
Netgear WPN824

Adatátvittele és hatótávolsága lehetne jobb is, installálása azonban tökéletes.

Futurisztikus és elegáns formát kapott a Netgear modellje villogó körrel a készülékházán. Utóbbi alatt hét antenna kapott helyet, és ezek intelligens kapcsolóssal alkalmazkodnak a pillanatnyi vételi adottságokhoz. Ennek tulajdonítja a Netgear a beígért 1000 százalékkal nagyobb lefedettséget, mint a 802,11g szabvány esetében. Ez azonban a valóságtól igen elrugaszkodott állításnak bizonyult: 20 méteres körzetben tényleg jobb a vétel és gyorsabb is, mint a többi készülék esetében, azonban 30 méter távolságból a Netgear routere szinte használhatatlannak bizonyult. Példáan oldották meg az eszköz beüzemelését: a segédprogram kvázi kézen fogja a felhasználót, és mindent elvégez, még az internetkapcsolat beállításait is leellenőrzi. Felismeri azt is, hogy egy már létező kapcsolatra dokkol-e, vagy elvégezze-e a betárolását. Szintén dicséretre méltó az úgynevezett „Content Filter”: az adminisztrátor megszabhatja, hogy milyen oldalakat melyik csatlakoztatott gép nem látogathatja meg. Haladó felhasználók számára örömdeteszek az előre beállított „Porttovábbítás” szolgáltatásai.

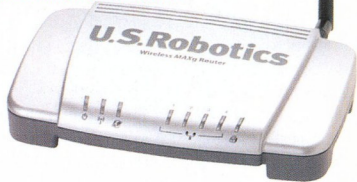
Azt, hogy elérhető-e új Firmware, egyetlen gomb megnyomásával lekereshetjük. Ennél egyszerűbben már tényleg nem lehet.

connect-értékelése: **Nielandó CS2 pont**



U.S. ROBOTICS MAXG ROUTER 5461

Rövid hatótávolság, kis adatátviteli sebesség és angol konfiguráció miatt jár pontlevonás.



A MAXG Router 5461-nyel nem öregíti jó hírnevét az egyébként jó nevű gyártó. A U.S. Robotics által mellékelt telepítőlemez nem segítőprogram, így az első másodpercek csodálkozással telnek. A konfigurációs menü legalább rendezett külalakt mutat – sajnos azonban ez is csak angol nyelven érhető el. Az eredeti kifejezések ellen (Firewall, Demilitarized Zone) semmi kifogásunk nincs, de a segédszövegeknek azért több nyelven kellene szerepelniük a programban. Még azok is, akik számára nem idegen a „számítástechnikai” angol”, több örömet fognak lenni a konkurenciában, mivel a MAXG adatátviteli sebessége és hatótávolsága sokkal gyengébb. Tíz méter és két fal távolságból 5,6 Mbit/s, 20 méterrel szintén két fal nehezítve a feladatot csupán sármalms 1,2 Mbit/s-ra futotta az erejéből. 30 méternél egyáltalán nem látta a notebook, és ezen az állítható routereljesítmény sem segített. A biztonságot azonban jól oldotta meg a gyártó: WPA2 véd illetéktelen behatolókat ellen, és gombnyomásra kulcsot is képes generálni a router. Szintén praktikus: az USB csatlakozáson keresztül az összes hálózatra csatlakoztatott PC oszthatja egyetlen nyomtatón.

connect-értékelése: **Nielandó CS2 pont**

WLAN ROUTER-TEST

GYÁRTÓ MODELL	Belkin Drahlosser Pre- N Router FDR8230-4	Siemens Gigaset SE551 WLAN ds/cable	Linksys WRT54G	Netgear WPN824	U.S. Robotics Wireless Maxx Router 5461
------------------	--	--	-------------------	-------------------	--

Ár 37.400 Ft 100 euró 39.500 Ft 38.490 Ft 109 euró

A KÉSZÜLEK SZOLGALTATÁSAI

LAN/WAN					
WAN/LAN portok száma	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Adatforgalom mértéke	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Integrált DSL modem	o	o	o	o	o
Nyomtatószerver	o	o	o	o	o
VoIP-képesség	o	o	o	o	o
DHCP szerver	o	o	o	o	o
VPN-IPSec	o	o	o	o	o
Reset gomb	o	o	o	o	o
Statikus/dinamikus IP cím	o	o	o	o	o
PPPoE	o	o	o	o	o
DDNS	o	o	o	o	o
Fali tartó szereléssel együtt	o	o	o	o	o
UPnP	o	o	o	o	o
Távoli vezérlés	o	o	o	o	o
Firmware-verzió	1.01.03	n.a.	1.02.06	V2.1.6-RC 2.1.6	3.91.37.0.2

WLAN					
IEEE 802.11a/b/g	o	o	o	o	o
IEEE 802.11n/g/i	o	o	o	o	o
WDS	o	o	o	o	o
Deaktiválható WLAN rádiomodul	o	o	o	o	o
Elemleti adatátviteli sebesség	108 Mbit/s	108 Mbit/s	108 Mbit/s	108 Mbit/s	108 Mbit/s
MAC-szűrő	o	o	o	o	o
WEP 64/128/256	o	o	o	o	o
WPA-PSK/WPA 2	o	o	o	o	o

TÚZFAL					
Érdztesen megadott portbeállítások	o	o	o	o	o
Szolgáltatás elutasítása (denial of service)	o	o	o	o	o
Támadások naplózása	o	o	o	o	o
Kapcsolatládómérő	o	o	o	o	o
NAT	o	o	o	o	o
URL-blokkoló (gyerekvédelem)	o	o	o	o	o
DMZ	o	o	o	o	o

INSTALLÁCIÓ ÉS KONFIGURÁCIÓ					
Gyári titkosítás WLAN	o	o	o	o	o
Beállítások mentése és újiból előhívása	o	o	o	o	o
Előre tárolt Internetszolgáltató beállítások	o	o	o	o	o
Konfiguráció/kezelési útmutató több nyelven	o	o	o	o	o
Szabardon választható/elfőztesen beállított szervertő	o	o	o	o	o

MÉRÉSI EREDMÉNYEK					
Maximális hatótávolság irodai környezetben (méter)	40	35	40	35	20
Bruttó adatmennyiség (Mbit/s)	108	108	108	108	108
10 méteren belül 2 fallal	27,2	18,5	31,0	18,5	5,6
20 méteren belül 4 fallal	23,2	8,2	25,5	18,8	1,2
30 méteren belül akadálymentesen	17,6	3,5	24,7	9,8	0,0
Irodán belül maximális hatótávolság	3,2	0,0	9,2	0,0	0,0

TESZTEREDMÉNYEK					
TULAJDONSÁGOK max. 200	152	144	137	146	139
LAN/WLAN	43	48	43	43	45
WLAN	49	51	49	48	56
Túzfal	60	45	45	55	38

KEZELHETŐSÉG max. 200					
117	161	122	120	116	
Telepítés	35	60	45	50	50
Konfiguráció	50	63	42	60	41
Kézikönyv	32	38	35	29	25

MÉRÉSI EREDMÉNYEK max. 100					
94	49	95	67	21	
Hatótávolság	25	22	25	22	15
Adatátvitel	69	27	70	45	6

connect VÉLEMÉNY max. 500					
363	354	354	352	276	
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	elegendes	

Lexikon

> **IEEE 802.11n:** A még fejlesztési fázisban lévő MiMo technológián keresztű állítólag 500 Mbit/s adatátvitelt tesz lehetővé.

> **DMZ:** Demilitarizált Zóna. Olyan hálózat számítógépet jelöl, amelyre semmilyen Firewall biztonsági beállítás nem érvényes és ezáltal szabadon elérhető a hálózaton kívülről.

> **LAN:** Local Area Network. Ez alatt otthoni vagy irodai hálózatokat értünk. Nem rendelkeznek önálló internetkapcsolattal. Ezt a router biztosítja számunkra, ami összeköti a LAN-t a WAN-al (Wide Area Network).

> **Porttovábbítás:** A LAN hálózat számítógépeit normál esetben a routerfirewallnak köszönhetően nem lehet az internetről közvetlenül elérni. A porttovábbítás megnyitja bizonyos szolgáltatások és eszközök előtt a firewallt.

> **USB csatlakozó:** Néhány routert összeköthetünk nyomtatóval és merevlemezrel USB csatlakozón keresztül. Így a hálózat minden számítógépe elérheti ezeket.

> **WEP 64/128:** Rövid és hosszú jeleszóval ellátott kódolás. A WEP egyszerű feltörhető, így leginkább akkor ajánlott, ha a másik eszköz csak ezt támogatja.

> **WPA/WPA2** A Wireless Protected Access szabvány a WEP-pel szemben drasztikusan jobb biztonságot nyújt.

Összegzés

Egy régi kellemetlen dologgal még mindig gyakran szembesülünk: a gyóntók reklámjai helyi nyelven szólnak hozzánk, az eszközök menürendszere azonban csak angolul. Sajnos a tesztyőztes Belkinnél is ez a helyzet, de legalább többnyelvű installációs CD-t is mellékelnek hozzá. Pluszpontjait adatátvitelével és hálózati szolgáltatásaival gyűjtötte be. A második helyen a környén installálható és USB-vel ellátott, ám gyenge hatótávolságú és adatátviteli Siemens és a Linksys osztoznak. Utóbbinak a hiányzó „nyelvismeret” okozott pontlevonást, a hatótávolság és adatátvitel pedig előnyt. A Netgear képviseli a középmezőnyt, míg az U.S. Robotics egyértelműen túl lassú.



VÉGRE MEGÉRKEZETT A VÁRVA VÁRT WLAN ROUTER. A CONNECT MEGMUTATJA ÖNNEK, **HOGYAN CSATLAKOZTATHATJA SZÁMÍTÓGÉPÉT GYORSAN ÉS BIZTONSÁGOSAN AZ INTERNETRE.**



Az első WLAN routerek vásárlóinak szinte informatikai diplomával kellett rendelkezniük, hogy telepíteni tudják az új eszközt. Manapság egy gazdasági vagy idegenforgalmi végzettségű felhasználónak is van esélye a zsinór nélküli böngészésre otthonában, mivel a tesztelt eszközök szinte magukat „üzemelik be”. Ennek ellenére néhány ponton nem árt a szakutadás. És pontosan ezzel szolgál Önöknek a connect: a cikkből kiderül, hogyan kell beállítani a routert és a notebookot, illetve mire kell feltétlenül ügyelni a biztonság érdekében.

1. Routercsatlakoztatás

Akkor is, ha később a zsinór nélküli csatlakozást fogja előnyben részesíteni, pár zsinórra szüksége lesz. Kösse össze a routert WAN kimenetén keresztül a DSL modemmel. Ehhez tetszőleges ethernet kábelt használhat. Ha a router beépített modemmel ellátott, kösse rá a DSL elosztóra, amely a telefonkonnektorhoz csatlakozik. Egy újabb ethernet kábellel (a router csomagjában megtalálható, vagy olcsón be lehet szerezni) kösse össze számítógépét a routerrel a LAN csatlakozáson keresztül. Általában minden router négy LAN csatlakozóval rendelkezik. Hogy melyiket használja, az teljesen mindegy.

Beállítások

Következő lépésként az internetszolgáltatótól kapott belépési kódokat és adatokat kell a routernek megadni. Ehhez nyissa meg az internetböngészőt a számítógépén, és adja meg a router IP címét, amit a használati utasítás tartalmaz. Egy trükk segítségével azonban

Nincs mellékelte segédprogram a routeréhez? A connect segít megoldani a problémát.

elő is csalogathatja: kattintson a Windows „Start” menüjére, majd a „Futtatás” parancsra. Írja ide be a „cmd” parancsot, majd a fekete háttérű ablakba írja be azt, hogy „ipconfig”. Az előugró lista tartalmazza az IP címet. Miután ezt a böngészőprogramnál beírta, megjelenik a jelszó kérése. A gyári alapjelszót szintén a használati utasítás tartalmazza. Fontos: a jelszót azonnal változtassa meg, mivel az azonos gyártótól származó routerek ugyanazzal a jelszóval kerülnek forgalomba.

Firmware-frissítés

Egy router sokkal több beállítási lehetőséggel rendelkezik, mint arra Önnek valaha szüksége lesz. Csak azokon változtasson, amelyekről tudja, hogy mire valók – különben könnyen megeshet, hogy kizárja magát a routerből. Amennyiben ez mégis megtörténne, akkor az ún. „Reset”, vagyis újraindítás segíthet. A routerek általában rendelkeznek

egy nehezen elérhető gombbal, amit egy vékony eszközzel hosszabb időre megnyomva a router minden beállítást elfelejt és visszaáll a gyári állapotra.

Ha minden jól sikerült, kezdődhet a csatlakozás: amint megnyitja a böngészőt, a router automatikusan kapcsolódik az internetre. Ajánlott, hogy első látogatásunk a router gyártójának oldalára vezessen. Az innen letölthető frissítések segítik és növelik a rendszer stabilitását és szolgáltatásának minőségét.

```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig /ip
Windows 2000 - IP- Konfiguration
Ethernetadapter "LAN-Verbindung #1":
    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:
    IP-Adresse . . . . . : 192.168.2.5
    Subnetzmaske . . . . . : 255.255.255.0
    Standardgateway . . . . . : 192.168.2.1

Ethernetadapter "LAN-Verbindung #2":
    Medienstatus: . . . . . : Kabel nicht angeschlossen

C:\>
```

WINDOWS-SEGÉDLET

Ha elkallódtott a használati utasítás, a Windows is előrujja a router elérési címét



beállítások

2. INTERNETELÉRÉS NOTEBOOKKAL

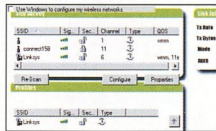
A zsinóron keresztül kapcsolatot már rendben van, ám a Wireless LAN terem csak igazi szabadságérzetet. A connect segít a beállításban.

Gratulálunk! Már csatlakozik ethernet kábel keresztül a világhálóra. Ha nem zavarja, hogy helyhez van kötve, ne is változtasson semmin – a kábelkapcsolat még mindig gyorsabb és stabilabb, mint a zsinór nélküli Wireless LAN. Utóbbi azonban gondoskodik a mobilitásról – a négy fal között is. Ennek segítségével minden helyiségre kábelkötöttek nélkül eljuttathatja az internetet.

WLAN-telepítés

A WLAN-hoz szükség lesz a számítógépen egy adapterre. Ezt beszerezhetjük USB kulcs formájában is. Ekkor arra kell figyelni, hogy az adapter 2.0-ás USB portra csatlakozzon, mivel az 1.1-es használatával nem tudjuk a teljes WLAN-sebességet elérni. Másik alternatíva a PCI kártya vagy a PCMCIA megoldás használata. Fontos: bár minden router képes minden kiegészítő eszközzel kommunikálni, a legjobb eredményt azonos gyártótól származó eszközök használatával érheti el. Mindig tartsa be a gyártó utasításait. Általában érvényes: először mindig a routerhez mellékelt szoftvert telepítsük, ami a meghajtóprogramokat tartalmazza. Ezután csatlakoztassuk az USB adaptert

vagy WLAN kártyát a helyére, és indítsuk újra a számítógépet. Ezt követően új szimbólummal bővíti a Windows – a WLAN kliens kontrollprogramjával. E program elindítása után a startoldalon általában egy „Scan” gombot találunk. Rákattintva hatótávolságon belüli WLAN routerek után kutat a kártya. A megjelenő listában az Ön routerének is szerepelnie kell, amire rákattintva ki is választhatja. A router neve a gyártó nevével egyezik meg. Ha nem biztos a dolgában az „SSID” menüpont alatt egyértelmű névvel is elláthatja routerét. A bönzség megnyitása után működnie kell a kapcsolatnak. A kontrollprogram segítségével ellenőrizheti a kapcsolat minőségét is, így megtalálhatja a sebesség és stabilitás szempontjából legmegfelelőbb helyet.



IRÁNYÍTÓKÖZPONT
A WLAN kliens kontrollprogramjával ellenőrizheti a kapcsolat állapotát és minőségét

3. Gondoskodjunk a biztonságról

Ha működik a internetkapcsolat, az nem jelenti azt, hogy nincs több dolgunk: szükségünk van biztonsági óvintézkedésekre is, amit kódolással érhetünk el.

A kapcsolat rendben van, és önlükben a notebookkal akár a kertben is internetezhetünk. Szép és jó, de gondoskodnunk kell a rendszer biztonságáról is, mert jelenlegi állapotában egy technikához értő betolakodó számára olyan könnyen olvashatók féltett adataink, mint egy utcán felejtett képezap.

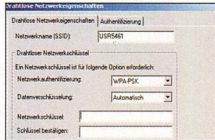
WPA

A biztonság megeremtésének egyik módja a WPA kódolás. Ezt a megoldást szinte az összes WLAN hardver támogatja. Így járjon el: nyissa meg a router menü (lásd a „Routercsatlakoztatás” fejezetnél). Itt az almenüben a „Wireless” vagy „WLAN”, esetleg „Biztonság” címszavakat keresse, majd válassza ki a „WPA-PSK” kódolást. A jól felszerelt WLAN routerek automatikus jelszövegbeállításának lehetőségét kínálják fel, de Ön is létrehozhat egyet. Fontos: figyeljen arra, hogy nehezen kitalálható jelszót válasszon. Ezt véletlenszerű számkombinációkkal vagy betűkkel érheti el a legjobban. Miután létrehozta, jegyezze fel magának a jelszót és számítógépen nyissa meg a WLAN kliens kontrollprogramját. A biztonsági beállításoknál itt is válassza

ki a „WPA-PSK”-t, és írja be a jelszót, amit létrehozott. Ezt követően az aktív WLAN kapcsolatok listájában kapcsolata mellett egy „zár” ík fog szerepelni, és Ön elkezdheti a gondtalan böngészést.

Alternatívák

Ha olyan hardverrel rendelkezik, amely nem támogatja a WPA kódolást, szükség esetén a 128 bites WEP kódolást is igénybe veheti. Bár ez meg sem közelíti a WPA biztonságát, a semminél mégis több. Ennek beállítása szinte megegyezik a WPA installálásával. Fontos: a routerazonosítás kikapcsolása (SSID) – amelynek segítségével routere láthatatlan marad – vagy egy MAC filter nem nyújt elegendő védelmet a betolakodók ellen.



BIZTOS, AMI BIZTOS

A kapcsolat kódoláshoz létre kell hozni egy jelszót

Fekete szépség

A SIEMENS FRISSÍTI DECT-FLOTTÁJÁT: A CONNECT PEDIG

MÁRIS LECSAP AZ ÚJ, LUXUSKIVITELŰ SL550-RE.

Ha a Siemens egy SL típusjellel ellátott készülékkel jelenik meg a piacon, akkor a design szerelmesei és a technika imádói egyaránt felhorkannak, hiszen csak a luxusszegmens készülékei képesek tökéletesen egyesíteni ezt a két külön világot.

Ékszer a nappaliban

Ilyen az SL550. Első pillantásra a fekete csúcs-DECT nagyon emlékeztet a Siemens mobilműhelyből származó nemes SK65-re. A kortalan design bármelyik nappali díszje lehet, és nagyszerűen simul a kézbe. Ugyan léteznek 111 grammal könnyebb vezeték nélküli telefonok is – de ezt a kis hiányosságot igazán meg lehet bocsátani az egyébként hibátlanul működő telefonnak. Különös: miközben a csúcsmínőségű műanyagból előállított mobil semmiféle fémrészt nem tartalmaz, az akkumulátortöltő tisztán fémből készül – ami ugyan nagyon szép, de különösen érzékeny az ujjlenyomatokra. Szintén öröndetes, hogy a töltőegység és a bázisállomás külön készültek – így a kevésbé csinos bázisállomást elrejtethetjük a telefoncsatlakozás közelében, miközben az áramellátó központ békésen trónolhat a nappali közepén.

Funkcionális forma

A megjelenés tehát stimmel. De a borítás alatt megfelelő-e a technikai háttere ennek az eszményi megjelenésnek, amely képes igazolni az igen-csak borsos, kb. 130 eurós (33 000 forint) árat? Igen, a válasz egyértelmű. Az egyik ilyen a luxus-

DECT kontrasztos kijelzője, amely a 128×128 pixel mellett 65 000 színnel büszkélkedhet. És mert egy ilyen sugárzó egyén sok áramot fogyaszt, szomszúságát lítium-ion akku olítja, amelynek teljesítménye lényegesen nagyobb és tartósabb, mint nikkél-metalhidrid társaié.

A luxus a felszerelési listán is felsejlik: a rezgő funkcióknak köszönhetően még a fülsejtető porzívó mellett sem maradnak válasz nélkül a hívások. A hangfelismerő funkcióknak köszönhetően pedig a konyhából kiszólva is tudunk tárcsázni – bár a billentyűzet pontos, Magnum-csokiborítás-roppanásra emlékeztető nyomaspontokkal rendelkezik, igazi élvezetet nyújt a billentyűkezelés. A csattanó: a mellékelt USB-kábellel a Siemens a PC-ről is könnyedén letölti az új telefonszámokat, képeket vagy csengőhangokat. Vagyis, átdöntött felszereléssel állunk szemben, amely megkönyíti a készülék mindennapos használatát – ugyanakkor azt nem lehet mondani, hogy innovációs tűzijáték lenne, hiszen sem infraportot, sem SIM-kártyaolvasót, sem MMS-szolgáltatást, de még kamerát sem tartalmaz.

Dicsőretre méltó Gigaset SL modell

Ha tehát valaki ezekről a dolgokról le tud mondani, akkor az SL550-nel egy kiválóan kidolgozott telefont kap, ami elmés felszereltségével és értékálló megjelenésével büvíül el. Csak az az aprócska kérdés merül fel, hogy a Siemens a menü új piktogramjainál miért nem valami szebb megoldást keresett.



Gyakorlati teszt

Siemens Gigaset SL 550

Ár: 130 euró (33 000 forint)
Tömeg: 111 gramm

- +** Top-design és kidolgozás; lítium-ion akku; kihangosító; 65 000 színnel kijelző; vibrációs funkció; Outlook-, kép- és csengőhang-szinkronizáció a mellékelt USB-kábel segítségével
- Babylon és infraport hiányoznak

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



SIEMENS-ÚJDONSÁGOK

Az SL550 és az SL555-ös üzenetreggztős változat mellett a müncheniek egy teljesen új DECT-generációval léptek színre. A képek balra egy kis izellőt adnak az új modellekből, amelyek természetesen üzenetreggztőt is tartalmaznak. A következő, 2006/1-es connectben, a nagy DECT-tesztben részletes felszereltségi áttekintést és laboreredményeket találhatnak az összes Siemens DECT-újdonságról és más gyártók újoncainról. December 22-től keresse az újságárosoknál.



Kültéri DECT a barkácsolóknak: annak, aki a kertben vagy a barkácsolóműhelyben óhajt csacsogni, az E450 a nyerő. Ugyanis semmit nem vesz a szívére – a gumiborításnak köszönhetően



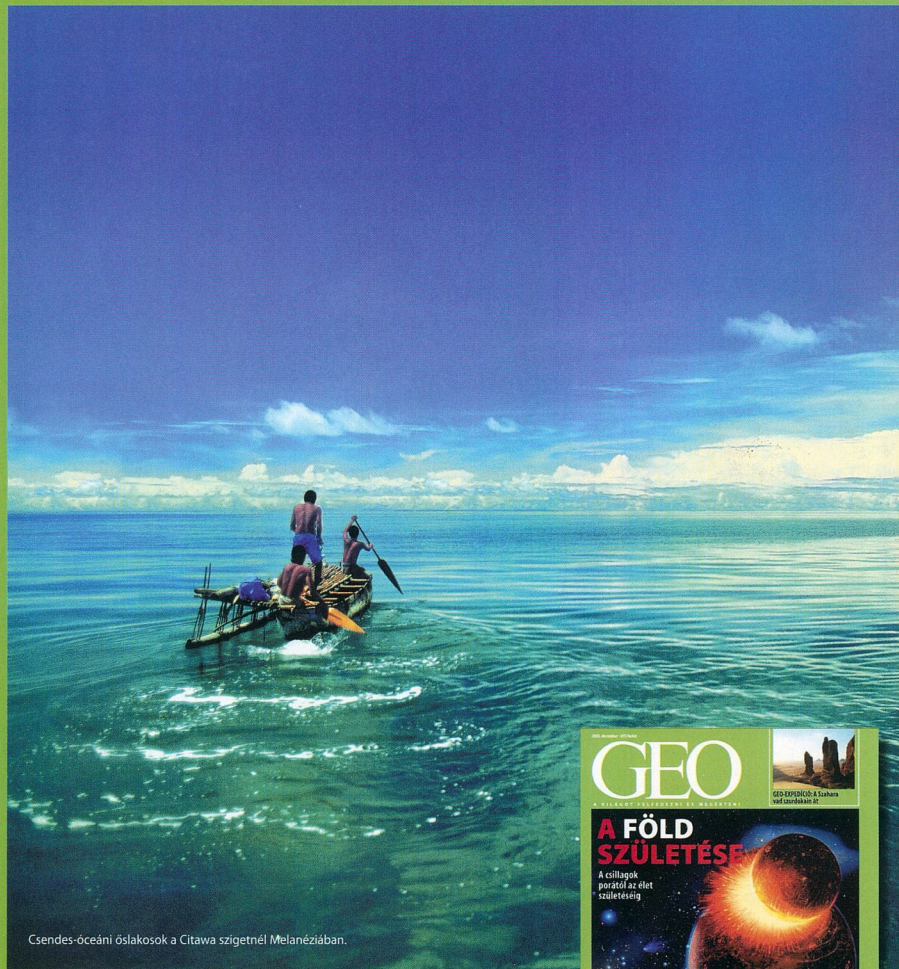
Az új S-osztály: az S450-es üzenetreggztős nélküli és az S455-ös üzenetreggztős klasszikus dizájnnal, de teljes felszereltséggel egyaránt 80 euró körül áron kapható



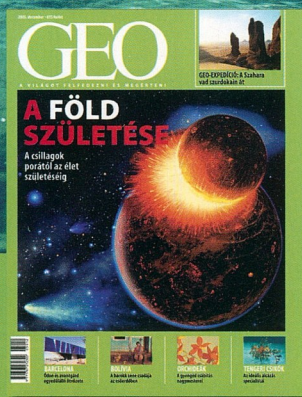
Kenyér és víz: a kb. 65 eurós Siemens C450 már színes kijelzőt és minden lényeges alapfelszereltséget magába foglal

Már kapható az újságárusoknál!

Szeretne új vizekre evezni?



Csendes-óceáni őslakosok a Citawa szigetnél Melanéziában.



A GEO az Ön iránytűje.

PDA&NOTEBOOK OLCSÓ GÉPEK

Négy olcsó notebook



AKÁR FOCIRÓL,
DIVATBEMUTATÓRÓL
VAGY ONLINE CESEVE-
GÉSRŐL VAN SZÓ
— KEDVEZŐ ÁRON
ÖLÜNKBE
VARÁZSOLHATJUK
A VILÁGOT.
EZT BIZONYÍTTJA
A TESZTBEN SZE-
REPLŐ NÉGY
OLCSÓ NOTEBOOK

Ha a tv-ben megint valami unalmas és nivótlan műsört sugároznak, itt az ideje, hogy beszerezzünk egy notebookot, amivel színvonalasan eltölthetünk egy kényelmes estét a kanapén. Négy mobil számítógép — az Asus AGV-B005H, a Dell Latitude D510, a Fujitsu Siemens Amilo és a Lenovo Thinkpad R50e UROS5GE — megmutatja, hogy ez aránylag kevés pénzből is kivitelezhető. A tesztből kiderül, hogy a mobil interneten kívül milyen erősegekkel bírnak a tesztkészülékek, és konkurenseik tudnak-e többet náluk.

Asus AGV-B005H

1099 eurós vételárával az Asus a legdrágább notebook a tesztmezőnyben, de a kiváló felszereltség jól ellensúlyozza ezt a hátrányt.

Az Asus AGV-B005H több mint három kilós tömegével és természetes külsejével kilóg a tesztmezőnyből. A connect-tesztknél nagy szerepet játszó készenléti idő sem éppen rózsás ennél a darabnál: csupán két és fél órát képes konnektor nélkül üzemelni, és ez épphogy kielégítő. A töltésre ugyanez a jelző passzol. Ennek ellenére győztesként ünnepelhetjük az Asust — tehát kell, hogy sok kiemelkedő tulajdonsága is legyen.

Hát igen, itt van például a processzor: az Asust társával ellentétben nem az olcsóbb és kisebb teljesítményű Ce-

laron M-mel szerelték. 512 megabájt memóriát, Intel 915 GM PCI Xpress chipkészletet és nem a szokásos megosztott memóriát használó videokártyát, hanem egy ATI X700-ast is beépítettek készülékházába. Utóbbi elégedett mosolyt csalhat a játékos kedvű felhasználók arcára, mivel a legújabb 3D-s játékokat is gond nélkül futtatja.

Ezekkel a hardverkomponensekkel könnyedén száguldoztát a teszteken az Asus, és az elért 119 pontot is csupán két notebook múlta felül idáig, ám azokért több mint a kétszeresét kell fizetnünk, mint az Asusé. Árt tehát kedvező árú notebookot keres, és fontosabbnak tartja a játékokat, mint a mobilitást, annak tökéletesen megfelel az Asus AGV. Különösen azért, mert felszereltségére se lehet panasz: a hosszú lista a szokásos 40 helyett 80 giga bájtos merevlemezről kezdődik, és folytatódik az egyszerű valamint többször írható plusz és minusz formátumok számára alkalmas DVD-íróval. A tökéletes megjelenítésről a 15,4 colos, 16:9-es képarányú,



1280x800 pixel felbontású kijelző gondoskodik.

Fényereje 144 cd/m², ami garancia arra, hogy világos helyiségekben is kényelmesen dolgozhassunk vele. Csatlakozási lehetőségek minden szokásos opcióit felkinálnak: VGA, analóg modem, Ethernet, II-es típusú PC kártya és WLAN. Utóbbi az elterjedtebb „b” és a jóval gyorsabb „g” szabványt is támogatja, az Intel gyártja, ezáltal joggal kapta meg a Centrino logót. Nem elhanyagolható a

Firewire csatlakozó és az iDA port sem, ami megkönnyíti a csatlakozást a régebbi készülékekkel. Fényképesek és MP3-rajongók számára örömhír lehet a beépített SD kártya és Memorystick-olvasó, ami jelentősen leegyszerűsíti az adatcserét. Aki az otthoni televízió képernyőjén szeretné élvezni az Asus nyújtotta élményeket, örülni fog az S videokimenetnek, ami a mellékelt adapterrel kompozit formátumba is átalakítható. A pontot az i-re az optikai S/PDIF kimenet teszi fel. Ennek segítségével digitális hangzást továbbíthatunk erősítőnkre. Számokban kifejezve ezzel a teljesítményvel notebook kategóriában az Asus a második legjobb pontértéket kapta, amit valaha odaírtunk.

connect-értékelése **10 (413 pont)**



Égető helyzet: az Asus AGV-B005H optikai meghajtója + és - szabványú CD-ket és DVD-ket is ír



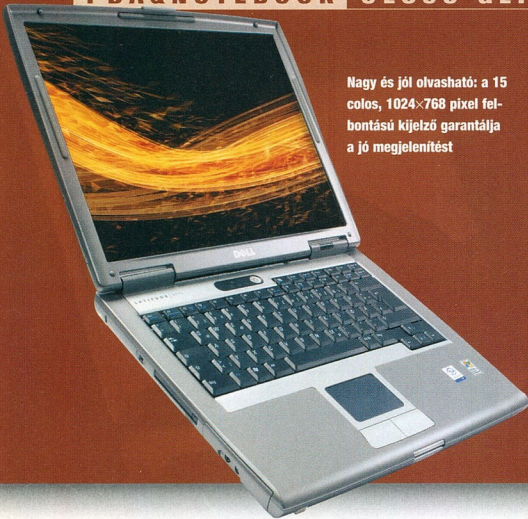
Gyors adatcsere: SD és Memorystick kártyákat is olvas a beépített kártyaolvasó



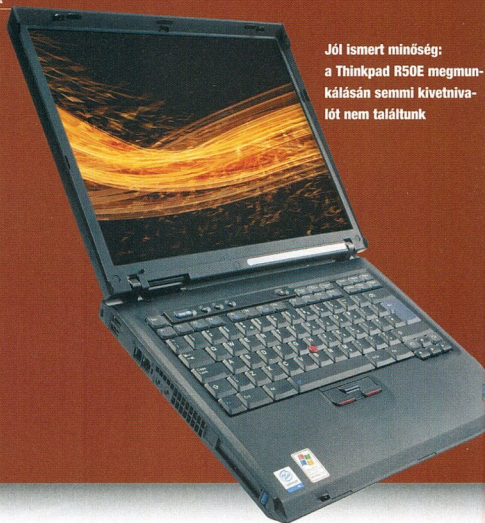
Játssz! Az ATI Mobility Radeon X700-as videokártya miatt nem jelentenek gondot a játékok



Megosztott feladatot a fülhallgató-kimenetet használhatjuk S/PDIF-ként, ekkor digitális audiojeleket továbbít



Nagy és jól olvasható: a 15 colos, 1024×768 pixel felbontású kijelző garantálja a jó megjelenítést



Jól ismert minőség: a Thinkpad R50E megmunkálásán semmi kivétváltót nem találtunk

Dell Latitude D510

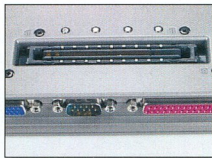
Szolid készenltéi idejével és az ehhez passzoló szolgáltatás-kínálattal kiválóan alkalmas üzleti felhasználók számára a Dell Latitude D510.



Kellemes utazótárs: a Dell Latitude D510 a tesztemzőny legkénynebb, legkezeesebb, leglasabb készülee

Vállalati ügyfelek körében – akik notebook vásárlásakor nagyobb súlyt fektetnek a hosszú távú költségek (TCO) csökkentésére, mint a vételár – megbízhatósága és jó szervizháttere miatt már régóta okos döntésnek számít a Dell Latitude sorozata. Izgatottan várhatták tehát a 375 ezer forintos eurós árával olcsó üzleti modellnek számító Latitude D510 megjelenését is. Az ár, köszönhetően az online értékesítésnek, mutathat eltéréseket. Felszereltség szempontjából semmi szegénytelenítő nincs a Dellnek: a megszokott szabványcsatlakozásokon kívüli soros és párhuzamos lehetőséggel is szolgál a régebbi készülékekkel történő kommunikációhoz. Firewire port szintén szerepel a

kínálattban. A spórolás egyedül az optikai meghajtónál érhető tetten: DVD-t csak olvasni, CD-t írni is tud. Üzleti felhasználók számára értékes lehetőség a dokkolóállomás-csatlakozó, segítségével komplett irodává alakítható a Latitude. Utazás alatt is kielégítő teljesítményt nyújt közel 3 órás üzemidejével. Ha konnektorközelbe kerül, hatékonyan hasznosítja az energiaforrást – be- és kikapcsolt állapotban is



Az irodai munkát sem veti meg: a tesztelt készüleekek közül egyedül a Dellt szerelték fel dokkolóállomás-csatlakozóval

tempósan pótolja az elhasznált energiát. A jó teljesítményt pedig 1,4 gigahertzes Intel Celeron M processzor, Intel 915 GM chipkészlet és 512 megabájt RAM garantálja.

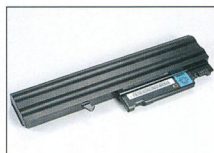
connect-értékelése: 10 (400 pont)

Lenovo Thinkpad R50E

Felszereltség és ár szempontjából előnyös volt a Thinkpad sorozatnak az IBM-től való elválás. Mindezt az új Lenovo R50E UROS5GE is jól bizonyítja.



Írni jó: olcsó ára ellenére DVD-RAM írására is alkalmas optikai meghajtóval szerelték fel a Lenovo R50E-t

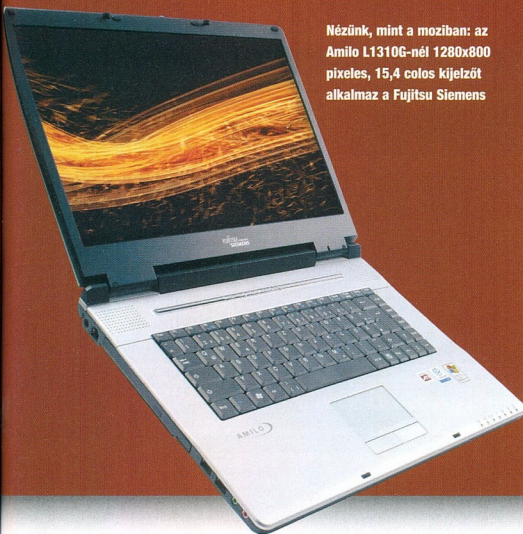


Hatékony: a tesztemzőny legkisebb akkumulátorával a legjobb üzemidőt éri el a Thinkpad

A tesztemzőny legolcsóbb notebookja címet a 812 eurós Lenovo R50E UROS5GE mondhatja magáénak, és egy Thinkpadról egy évvel ezelőtt ezt senki nem gondolta volna. A felszereltség néhány részén érezhető a spórolás, például csatlakozási lehetőségei terén. Az „alapak” jelen vannak a Lenovóban: VGA, analóg modem, Ethernet, WLAN (b.g) és II-es típusú PC kártya személyében, ám a gyors USB portból csupán kettőt kapott. Különlegességként a párhuzamos nyomtatóportot említhetnénk, és a luxusnak minősíthető, DVD-RAM írására is alkalmas optikai meghajtót. Kevésbé öröndetes a „sovány” 256 megabájt RAM és a „koros” Intel 855

GM chipkészlet. Ők egy 1,4 gigahertzes Celeron M processzorral kommunikálnak, a rendszer megközelelti a modern, gazdagabb felszereltségű Dell Latitude teljesítményét, tehát nevezhetjük megfelelőnek. Csupán az aműgy sem magas 3D teljesítménynél érezhető a gyengébb teljesítőképesség, 3 perc előnyvel győzi le a Dellt készenltéi időben, és ezzel a tesztemzőny leghosszabb mért eredményt éri el. Az elhasznált energiát azonban csak lassabban képes pótolni. Nagyon tesztelt az R50E-nél – ahogyan azt még IBM-es Thinkpad-időkből megszoktuk – a remek megmunkálás.

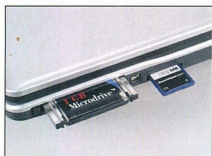
connect-értékelése: 10 (382 pont)



Nézünk, mint a moziban: az Amilo L1310G-nél 1280x800 pixeles, 15,4 colos kijelzőt alkalmaz a Fujitsu Siemens

Fujitsu Siemens Amilo L

Intel Celeron processzorral és ATI chipkészlettel küldi versenybe Amilo L1310G típusú készülékét a Fujitsu Siemens.



Adatéhség: PC kártyán kívül SD és MemoryStick kártyákat is „fogasz” az Amilo L

A tesztmezőnyben egyedülként használja az új Radeon XPress 200M chipkészletet a processzor és a perifériák közti kommunikációra a 899 eurós Amilo L1310G. A notebook „szíve” egy Intel Celeron M processzor – a jól bevált



Mozihangzás: a fülhallgató-kimennetet igény szerint, egy S/PDIF kábel segítségével, digitális hangok továbbítására is használhatjuk

Pentium M kistestvére. Sebessége 1,5 gigahertz. 256 megabájt memóriája normál körülmények közt elegendő, amennyiben nem, 2 gigabájtig bővíthető. Alapkészletben az Amilo L1310G kiagyensúlyozott teljesítményt nyújt, de a konkurencia legyőzi. Ez az akkumulátor teljesítményére is érvényes: kétórás üzemideje csupán a mezőny utolsó helyére elegendő. 3D-teljesítmény tekintetében az ATI-megoldásnak nincs szegyenkeznivalója az Intel 915 GM előtt. A készülék felszereltsége szintén megfelelő: analóg modem, Ethernet, WLAN (b/g), II-es típusú PC kártyahely és négy gyors USB port mellett Firewire valamint SD- és Memorystick-olvasó is található a Fujitsu Siemensben. A szép megjelenítésről egy 15,4 colos, 16:10 képarányú, igen kontrasztos és világos (178 cd/m²) kijelző gondoskodik, ami hasonlóan sok modern társához igen erőteljesen tükröződik. A Microsoft Works 2005 ajándék szoftvernek köszönhetően az Amilo L megkeresések azonnal munkába állhat.

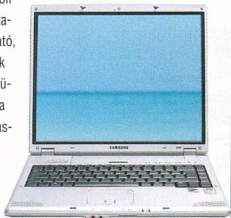
connect-értékelés: jó (3/5 pont)

ALTERNATÍVÁK

A tesztelt készülékeken kívül érdemes a korábban bemutatott mobil számítógépek között is körbenézni.

Samsung X20 XVM 1600 III

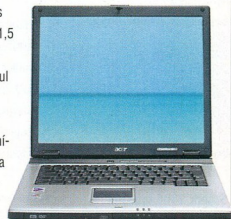
Ár: 1399 euró körül. Néhány száz euróval magasabb vételára ellenére is érdekes alternatíva a Samsung X20 XVM. Ezt jelentős mértékben üzemidejének köszönheti: több mint négy órát bír egy szusszal. Ezáltal egy hosszabb utazás tartalmas munkaidővé változtatható, ami jótékony hatással lehet karrierünk alakulására. Ha konnektorközelbe kerülünk, egy óra töltés után ismét két óra munka következhet. Tömege és magassága is érezhetően kedvezőbb az itt tesztelt készülékeknél, ráadásul 15 colos kijelzője 1400x1050 pixeles felbontásra képes.



Acer Travelmate 4051 LMI

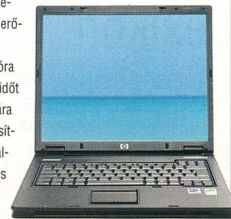
Ár: 260 ezer forint körül. A Travelmate 4051 LMI is igazi hűsőtűzfutónak számít. Négy és fél órással üzemidejével még a Samsung X20 XVM 1600 III-at is legyőzi ebben a kategóriában. A 15 colos, 1024x768 pixel felbontású kijelzővel szerelt készülék tömege valamivel kevesebb, mint három kiló, így csak kicsit nehezebb a tesztmezőny három legkönnyebb notebookjánál.

A többletsúly részben a 65,1 wattórás akkumulátor számlájára írható. Igényes felhasználók számára öröndetes az 1,5 gigahertez Pentium M processzor, az 512 megabájt RAM és a szokatlanul nagy, 65 gigabájtos merevlemez. Kimondott játékosokon kívül mindenki számára jó választás ez a mobil számítógép. Mobiltelefon-rajongók számára megemlítendő: a szokásos kapcsolódási lehetőségeken kívül IrDA-val is szolgál az Acer.



Hewlett Packard Compaq NX6110

Ár: 238 ezer forint. Annak ellenére, hogy a kedvező ár oltárán feláldozták az olyan luxust, mint DVD-író vagy kettőnél több USB port, ártíppnek még titulálhatjuk a csinos fekete Hewlett Packard számítógépet. 1,6 gigahertez Pentium M processzora, 512 megabájt memóriája és Intel 915 GM chipkészlete erőteljes teljesítményt ígér. Három és fél órással üzemideje átlagon felüli, és egy óra töltéssel további két és fél óra munkaidőt nyerhetünk. Üzleti felhasználók számára nem csupán a 2,7 kilós készülék teljesítménye, de az univerzális HP dokkolóállomás számára kialakított csatlakozó is vonzó lehet.



ÍGY TESZTEL A CONNECT

Notebook-benchmark

Egy készüléket mindenki képes kezelni, sőt, szubjektív véleményel is könnyű adni róla. A connect ezzel szemben objektív méréseket készít.

Mielőtt egy notebookon a legapróbb részletet tesztelné a connect, elkészítjük a beépített merevlemez másolatát. Ez egy külső USB merevlemezre kerül, és garantálja, hogy minden mérés előtt visszaállítható a notebook eredeti, gyári állapota – mivel a connect kizárólag gyári állapotú készülékeket tesztl. A teljesítmény mérése a gyártók által szabványként elfogadott Bapco-benchmarkot használjuk. A Bapco egy nonprofit szervezet, objektív PC-teszt-programok fejlesztésével foglalkoznak. Tagjai közt szerepel többek között az ATI, AMD, Dell, HP, Intel és a Microsoft is. A connect a régebbi SYSmark2002-t és az újabb SYSmark2004-et, valamint a MobileMark2002-t használja tesztelésre. Ezek a programok Word, Outlook, Netscape, Photoshop és egyéb alkalmazásokat telepítenek a készülékre. Tesztelés közben a program szimulált, tipikusan PC-orientált feladatokat végeztet a készülékkel, és eközben méri a feladat végrehajtásának sebességét, valamint az eszköz reakcióidejét. A tesztnek elvégzése általában három-négy napot vesz igénybe, és éjszaka zajlik. Eközben nemritkán 15 gigabájtnyi adat kerül megközelítőleg 2300 könyvtárra bontva a notebook merevlemezére.



SYSmark 2004 Office Productivity: nyolcvonalt Excel-számításokon kívül Word-, Outlook- és különböző katalógusoldalak megfelelő megjelenítése is szerepel a feladatok közt

SYSmark 2004 Internet Content Creation: a virtuális autó álló és mozgó-képek kiszámítása közben a notebooknak minden erejét össze kell szednie



FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Modell	Asus A6V-B005H	Dell Latitude D510	Lenovo Thinkpad R50 UROS5GE
Ár (euró)	1099	999	812
RENDSZER			
Processzor típusa	Intel Pentium-M 740	Intel Celeron M 360J	Intel Celeron M 360
Processzor órajele (MHz)	1730	1400	1400
L2-cache (kByte)	2048	1024	1024
RAM alapfelszerelésben (MByte)	512	512	256
RAM maximum (MByte)	2048	2048	2048
Videokártya	ATI Mobility Radeon X700	Intel 915 GM	Intel 855 GM
Videokártya memóriája	Saját memória	Megosztott memória	Megosztott memória
Akkukapacitás (Wh)	64,5	53,3	47,5
HÁTTÉRTÁROLÓK			
Merevlemezgyártó/-típus	IC2E5N080ATMR04-0	Samsung MP0402H	HTS541040G9A7
Merevlemez-kapacitás (GByte)	72,6	37,1	32,7
Optikai meghajtó/belső	DVD+/RW	DVD/CD-RW	DVD+/RW/-RW
Floppy meghajtó/belső	+		
CSATLAKOZÓK			
Soros csatlakozó	+	-	+
Párhuzamos csatlakozó	-	+	+
PS/2-es csatlakozó	+	+	+
USB (darabszám/típus)	4/USB 2.0	4/USB 2.0	2/USB 2.0
Firewire (darabszám)	1	1	+
IrDA	-	+	+
Külső VGA monitorcsatlakozó	-	+	+
Külső DVI monitorcsatlakozó	+	+	+
Kompozit tv-kimenet	+	+	+
S videokimenet	-	+	+
Fühhallgató-csatlakozó	-	-	+
Mikrofoncsatlakozó	-	+	+
Audiobemenet	+	+	+
Audíokimenet	+	+	+
Dokkolóállomás	+	+	+
PC-kártyaaljzat I/II/III típus	-	-	-
Analog modem	+	+	+
Ethernet	+	+	+
WiFi/standard	+/802.11b + g	+/802.11b + g	+/802.11b + g
Bluetooth	+	+	+
MMC/SD kártya	+	+	+
Memorystick/Smartcard	+/+	+/+	+/+
KÉPERNYŐ			
Átmérő (col)	15,4	15,0	15,0
Maximális felbontás (képpont)	1280 x 800	1024 x 768	1024 x 768
Színmélység (bit)	32	32	32
Max. felbontás külső monitorral (képpont)	2048 x 1536	1600 x 1200	2048 x 1536
Színmélység (bit)	32	32	32
SZOFTVEREK			
Operációs rendszer	Windows XP Home	Windows XP Prof.	Windows XP Home
Irodai programcsomag	+	+	+
DVD-lejátszó	+	+	+
Írószoftver	+	+	+
Vírusirtó szoftver	+	+	+
MÉRLET ÉS TÖMEG			
Tömeg akkuval (gramm)	3110	2730	2798
Méret (szél. x hossz. x mag./mm)	353 x 37 x 284	338 x 36 x 273	331 x 41 x 261

Lexikon

> Chipkészlet Notebookban vagy PC-ben az úgynevezett chipkészlet végzi a processzor és más komponensek közti kommunikációt.

> PCI Express Az első IBM PC megjelenése óta a számítógép processzora úgynevezett buszon keresztül

kommunikál a többi komponenssel (merevlemez, csatlakozási pontok stb.). Ez vezeték halmaza, és minden alkatrész ezen keresztül tülel, érkezik-e számára fontos információ, illetve kérne-e tőle ilyet. Ennek rendszerezéséhez igen nagy protokollfogalomra van szükség. A busz legfrissebb változatát PCI Expressnek (Peripheral Component Interface) hívjuk. A PCI Expressnél a pro-

cesszor és az alkatrészek közti kapcsolatot két pár vezeték biztosítja (lance), minden kommunikációs irányba egy-egy. Kommunikációs problémák így kizárva. A gyors adatforgalom eléréséhez több lane is kombinálható egymással, grafika esetében akár 16.

> TCO – Total Cost of Ownership. Számolási eljárás, ahol például egy megvásárolt notebook vételárán kívül figyelem-

be veszik a később adódó (szerviz, támasztás, szoftverlicenc) költségeket is. Emiatt egy magas vételárú készülék összértéke is lehet kedvező konkurenséhez képest, mivel hosszú távon kevesebb problémát okoz.

> Cd/m² Candela per négyzetméter: a felületek fényátlóságának (fényesség) fizikai mértéke. Világos helységekben 140 cd/m² tekinthető optimálisnak.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	Asus A6V-B005H	Dell Latitude D510	Lenovo Thinkpad R50e UR055GE	Fujitsu Siemens Amilo L1.310G
------------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------------

ÜZEMIDŐ

899	Maximális üzemidő (óra)	2:32	2:50	2:53	2:01
	Üzemidő standard akkumulatival (óra)	2:32	2:50	2:53	2:01
	1 órás ki/bekapcsolás állapotú töltés után (óra)	1:29/0:57	2:04/1:20	1:46/1:44	0:56/0:53

RENDSZER / MOBILEMARK

	SYSMark2002-es összpontszám	241	182	186	152
	Internetes tartalomkészítés	281	221	224	209
	Irodai használat	206	150	155	110
	SYSMark2004-es összpontszám	146	114	106	85
	Internetes tartalomkészítés	156	125	119	102
	Irodai használat	136	104	95	71
	MobileMark2002	219	179	177	131

MEGJELENÍTÉS

	Kijelző fényerőssége (cd/m ²)	141	176	182	178
	3DMark2000	18822	5429	3746	5471
	3DMark2001 SE	16244	3761	1855	3480

HÁTTERTÁROLÓK

	Merevlemez adatátviteli sebessége (MB/s)	22,8	28,5	29,2	23,2
	Merevlemez adatátviteli sebessége, Burst (MB/s)	92,5	85,2	93,0	32,7
	Merevlemez átlagos adatelési ideje (ms)	18,7	20,1	19,2	20,0
	CD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	2908	2777	2803	2791
	CD-ROM átlagos adatelési ideje (ms)	99	89	107	110
	DVD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	8139	4595	6142	7100
	DVD-ROM átlagos adatelési ideje (ms)	119	99	131	131

TESZTEREDMÉNYEK



GYÁRTÓ Modell	Asus A6V-B005H	Dell Latitude D510	Lenovo Thinkpad R50e UR055GE	Fujitsu Siemens Amilo L1.310G
------------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------------

	ÜZEMIDŐ	max. 125	kielegítő (87)	kielegítő (92)	kielegítő (91)	elérésiégek (78)
	Működési idő	100	67	70	70	60
	Működési idő gyorsított állapot után	25	20	22	21	18

	FELSZERELTSÉG	max. 125	nagyon jó (113)	jó (96)	kielegítő (85)	jó (96)
--	----------------------	-----------------	------------------------	----------------	-----------------------	----------------

	Rendszer	15	15	13	11	11
	Háttértároló	20	20	14	17	17
	Képernyő	45	40	36	33	37
	Csatlakozók	40	34	29	21	27
	Szoftver	5	4	4	3	4

	KEZELÉS	max. 125	jó (94)	jó (102)	jó (100)	jó (99)
--	----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------

	Ergonómia	80	56	63	60	61
	Irányíthatóság	17	15	15	15	15
	Minőség	20	16	17	18	16
	Dokumentáció/támogatás	8	7	7	7	7

	TEJELTÉSÍMÉNY	max. 125	kiváló (119)	nagyon jó (110)	jó (106)	jó (103)
--	----------------------	-----------------	---------------------	------------------------	-----------------	-----------------

	Rendszer teljesítménye	90	88	83	83	78
	Grafikai teljesítmény	20	20	15	11	14
	Háttértároló teljesítménye	12	9	10	10	9
	Hangkártya teljesítménye	3	2	2	2	2

	connect ÉRTÉKELÉS MAX. 500	413 jó	400 jó	382 jó	376 jó
--	-----------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Összegzés

Az üzemidő mérésénél ezúttal nem ért minket pozitív meglepetés – bár sok felhasználó számára a három óra körüli teljesítmény, ami a Dell Latitude D510 és a Lenovo R50E nyújt, tökéletesen elegendő. Aki ennél többet szeretne,

és olcsó gépet keres, az az Acer Travel-mate 4051 LMI-t és a Hewlett Packard Compaq NX6110-et, aki hajlandó többet is áldozni új notebookra, az pedig a Samsung X20-at vegye szemügyre. Ami a kezelhetőséget illeti, a Dell,

a Lenovo és a Fujitsu Siemens egyaránt jó eredményt produkált. Teljesítmény terén a Dell Latitude D510-et szorosan követi a különösen olcsó Lenovo és a Fujitsu Siemens. Mindent egybevéve azonban ezt a hármat a drágább Asus A6V-B005H legyőzi, és azon kevés notebook közé tartozik, amelyben a játékos kedvű felhasználók is örömeiket lelik. Természetes, hogy ez az üzemidő

rovására megy, mivel egy jó grafikus-kártya több energiát használ, mint egy modern mobilprocesszor. Ezt az Asus egy „óriásakkumulátor” beépítésével próbálja ellensúlyozni. Ennek és jó teljesítményének köszönhetően így az A6V-t kiálthatjuk ki tesztkategóriából kettőben sokkal magasabb színvonalat képvisel, mint konkurensei.

PROFI PDA-TELEFONKÉNT SOK ERŐSSÉGE VAN
AZ MDA PRO-NAK, DE MINT MINDEN SPECIÁLIS
KÉSZÜLÉKNEK, ENNEK IS VANNAK GYENGE PONTJAI.

Üzleti partner



TESTES DARAB

Az MDA PRO tömege és mérete is nagyobb lett – ez elfogadható egy profi munkaeszköznél.

Már a Nokia 9500 Kommunikátor is testes darabnak számított, az MDA PRO azonban plusz tizenegy százalékos volumenével és plusz harminc százalékos tömegével könnyedén túlért rajta. A T-Mobile-zászlóshajójának használhatóság terén ez komoly pontlevonást jelent, amit a jó kezelhetőséggel sem tud teljesen kompenzálni. A megoldás egy második mobiltelefon lehet: az üzleti hétköznapiakban verhetetlen MDA PRO-t a hétvégeken érdemes egy jóval egyszerűbb, ám sokkal könnyebb mobillal kiváltani.

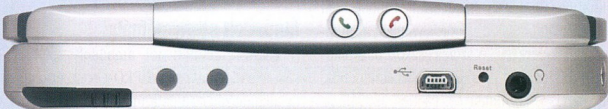
Ha a Mercedes mindent, ami drága és jó, egyetlen autóbá sűrítene, nem valószínű, hogy a végtermék ideális jármű lenne. Az új S-osztály hátrányai közé tartozik például a magas fogyasztás, a nehézkes parkolás és az éles kanyarokban nem kimondottan sportos viselkedés. De sebjá, mert a gyártó kínálatában ott van az A- és az E-osztály, vagy a CLK és sok egyéb igényt kielégítő modell. A T-Mobile is hasonló stratégiát követ: az SDA és MDA Music, valamint MDAIII és MDA Compact modellekkel okostelefon terén a bonniak jól ellátottak. A kínálatot a legújabb MDA PRO készülékük koronázza meg – ez gyakorlatilag a PDA-telefonok S-osztályát képviseli.

KOPOGJUK LE

Az MDA PRO billentyűzete gépelésre csábít.

Méretéből fakadóan az MDA PRO előnye jelentős: billentyűzete nagyobb kéz számára is ideális. Elrendezése és enyhe domborítása szintén a könnyed szövegbevitel szolgálja. A kissé szerencsétlenül a kijelző mellé helyezett ötrányú navigációs gomb pedig könnyen megbocsátható, Windows Mobile alatt.

Az MDA PRO nem csak notebook üzemmódban használható. A billentyűzetre zárt, felfelé fordított kijelzőjével érintőképernyős PDA-vá alakíthatjuk át – ami akkor igen praktikus, ha gyors gergyetet akarunk készíteni, esetleg valami fontos információt keresünk. Amikor pedig az akatatóskánk mélyére süllyesztjük, befelé fordítva rázárhatjuk a kijelzőt a billentyűzetre, így megóvhatjuk az esetleges karcoktól. Az egyik gondot ezzel letudtuk. A másik azonban megmarad: a tekintélyes tömegnek és méretnek komoly ára van. Tokban és zsebben is nehézkesen lehet szállítani és tárolni. Emiatt komoly pontokat veszített a használhatóság értékelése során.



Szükségszerű: a hívásfogadás (zöld) és -elutasítás (piros) gombok, valamint a töltésért is felelős mini USB csatlakozó összezárt állapotban is elérhető



Kétoldal: felfelé fordított érintékpérményvel igen elegáns PDA és fényképezőgép az MDA PRO

Bőséges felszerelés

A szolgáltatásaitól figyelembe véve a negyediklédű forintos ár nem kedvező, de elfogadható. Aki maximálisan kihasználja a készüléket, és ezzel leegyszerűsíti az üzleti hétköznapokat, még jutányosnak is nevezheti. Mivel minden modern kommunikációs lehetőség szerepel a kínálatban, a mindennapok során tulajdonosa remekül tudja használni. Európában 900 és 1800, Amerikában 1900 megahertzen csatlakozhat a GSM hálózatokra, adatmozgatóra pedig 10-es osztályú GPRS szolgál. Adás-vételét értékek terén nem ennyire jó a helyzet, ez azonban a jól kiépített T-Mobile GSM hálózatban nem okozhat komoly problémát. Az MDA a GSM-en kívül UMTS hálózatokban is működik, és mivel egy elsősorban adatfeldolgozásra kihegyezett készülékről van szó, ez jó hír. Sajnos az UMTS-lefedettség – főleg épületeken belül – még eléggé hiányos (bár Budapest jelentős részén már elérhető). Hosszabb webböngészés közben azonban szinte elkerülhetetlen, hogy a készülék automatikusan a lassúbb, de stabil GSM/GPRS-csatlakozásra vált vissza. Ezt könnyű kiküszöbölni egy – az üzletemberek által látogatott helyeken szinte már megszokott – WLAN hotspot használatával, mivel kistestvéréhez (MDA III) hasonlóan a PRO is támogatja ezt a gyors csatlakozási formát. S hogy tovább növeljük az eddig is tekintélyes listát, további zsinór nélküli kapcsolódási lehetőségek: IrDA és Bluetooth is helyet kaptak. Ezek segítségével használhatjuk a notebookot medemként vagy párosíthatjuk Bluetooth headsettel. Utóbbi nem létszükséglet, mert a zsinóros változat az alapcsomagban érkezik. A széles eszközték hagyományos telefonként is a fülükönhöz emelhetjük, bár ez kissé körülményes, esetleg aktiválhatjuk a jó hangminőségű kihangsófit. Utóbbinál és headset használatakor gyors jegyzeteket is

készíthetünk, amit igény szerint automatikusan elláthatunk a hívó fél telefonszámával, nevével, a hívás dátumával és időpontjával is. Röviden: kiváló szervező funkciói, remek billentyűzete, nagyfelbontású (640x480 pixel) kijelzője és nem utolsósorban a tény, hogy notebook módjára állíthatjuk az asztalra, megkönnyítik mindennapjainkat. Egyszerű kezelhetősége pedig garantálja, hogy szívesen vesszük igénybe a szolgáltatásokat.

Jó készenléti idő és adatbiztonság

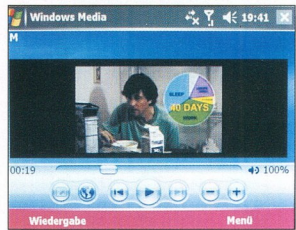
Készenléti idő terén sokkal jobb benyomást kelt az MDA PRO: hét óra vegyes üzemmódot produkált, ebbe telefonálás és a szervező funkciók intenzív használata is beletartozott. Ez egy sok teendő napra is elegendő. Intenzív használat mellett is több mint öt óra hosszág folyamatosan kitartott. A tízenkilenc napos használaton kívül a készenléti állapot is több mint megfelelő. Ráadásul az MDA PRO a Windows Mobile 5.0-nak köszönhetően a programokat és az adatokat Flash-ROM-ban tárolja, így az akkumulátor teljes lemerülése esetén is, hála a Persistent Storage technikának, minden beállítás és információ megmarad. Egy feltöltés, és minden indulhat onnan, ahol abbamaradt. Az energia tartalékolására a következő töltésig nincs szükség, így az utolsó cseppig felhasználhatjuk. Feltölteni nem csak konnektorról tudjuk a készüléket. A PRO Outlook-szinkronizálás közben is képes bármely aktív USB csatlakozóból energiát szívni. A Persistent Storage technika alkalmazása a magyarokat arra is, hogy egy közepes teljesítményosztályba tartozó Intel PXA processzorral szerelt (520 MHz) PRO miért rendelkezik duplaannyi (128 megabájt) nem felejtő, mint felejtő memóriával. Akinek ez videó és audió adatai tárolására kevés, a problémát könnyen megoldhatja egy kedvező árfekvésű SD kártyával (fél gigabájtos már 10 ezer forint alatt beszerezhető). Fényképezővel is ellátták a készüléket, ráadásul egyből ketővel: a hátoldalon fotófénylő támogatott 1,3 megapixeles szenzort helyeztek el nagyfelbontású képek készítésére, elől, a kijelző mellett pedig a videotelefonálást szolgáló apró kamerát építettek be.

Átgondolt szoftverkínálat

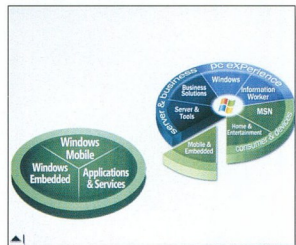
A hardver mellett jól átgondolt szoftvercsomaggal is ellátták a PRO-t – ez érvényes az alkalmazásokra és a funkcionalitásukra is. Üzleti felhasználók számára talán legfontosabbak a Windows Mobile 5.0 által továbbfej-



Szem előtt az összes opció: a legfontosabb beszélgetési funkciókat, mint némitás vagy kihangsóítás, egyetlen gombnyomással elérhetjük



Nagy mozi, kis film: a régebbi PDA-k számára konvertált, 320x240 pixeles videók az MDA kijelzőjének csupán negyedét foglalják el



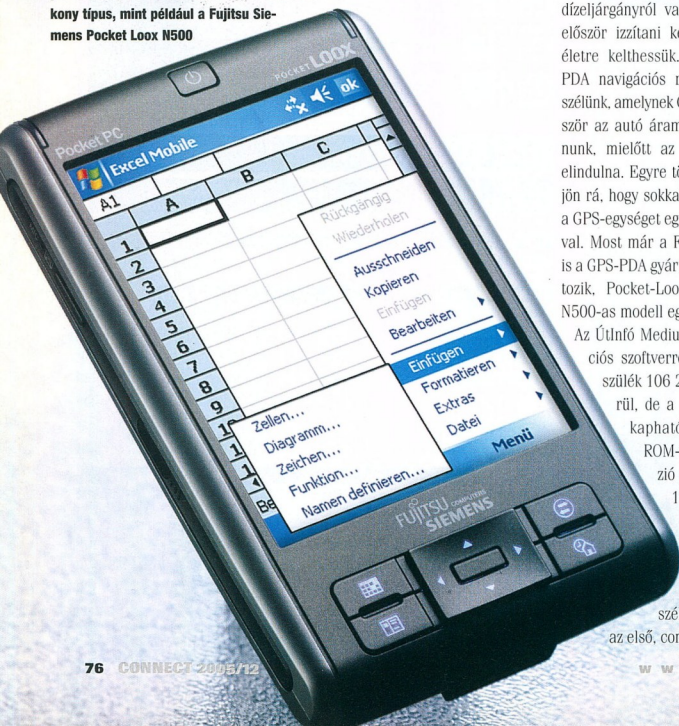
Bemutatók: az új Windows Mobile 5.0-ás operációs rendszer az MDA PRO kiegészítő szoftver telepítése nélkül is könnyedén elbálik a PowerPoint adatokkal

lesztett Word- és Excel-képessége, valamint a PDF és PowerPoint adatok megjelenítésének lehetőségei. Ha cégünk rendelkezik Exchange szerverrel, az év végén ingyenes Microsoft frissítések köszönhetően az MDA PRO-t, a Blackberryhez hasonlóan, e-mail Push-szolgáltatásra is használhatjuk – persze ehhez az IT részleg együttműködésére is szükség van. Aki képes az MDA PRO méretét, tömegét és helyenként gyengélkedő adás-vételét értékeit elfogadni, a legjobban felszerelt és a leghatékonyabban kezelhető PDA-telefon mondatja magának. Ezzel a készülékkel az univerzális MDAlII és a kicsi, de igen hatékony MDA Compact igazi üzleti profitot kapott társnak.

New LOOX

Az új Pocket Loox N500 **A MICROSOFT WINDOWS MOBILE 5-ÖS SZOFTVERÉT ÉS BEÉPÍTETT GPS-VEVŐT REJT MAGÁBAN.** A FUJITSU SIEMENS EZZEL MINDEN BIZONYNAL FELKAVARJA AZ ÁLLÓVIZET.

Sík kijelző: nemcsak a tévéknél keresettek a lapos formák, a PDA-k közül is egyre több a vékony típus, mint például a Fujitsu Siemens Pocket Loox N500



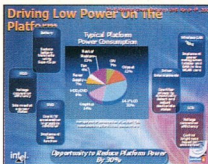
Elsősor rákacsosjuk a gyűlést, de a motort még vellel-nül sem indítjuk be. Kis szünet, majd indulhatunk is. Nem, kérem szépen, itt nem egy öreg dízeljárgányról van szó, amelyet először izzítani kell, hogy aztán életre kelthessük. Itt egy olyan PDA navigációs rendszerrel beszélünk, amelynek GPS-vevőjét először az autó áramával kell ellátunk, mielőtt az útvonaltervező elindulna. Egyre több PDA-gyártó jön rá, hogy sokkal jobban jár, ha a GPS-egységet egybeépíti a PDA-val. Most már a Fujitsu Siemens is a GPS-PDA gyártók sorához tartozik. Pocket-Loox szériáját az N500-as modell egészíti ki.

Az Útlnfő Medium 1.8v navigációs szoftverrel együtt a készülék 106 250 forintba kerül, de a magyar piacon kapható a 128 MB ROM-mal szerelt verzió is, amiért úgy 10 ezer forinttal többet kell kifizetni. Igazi trendteremtő készülékről beszélünk: az N500 az első, connect által tesz-

tejt PDA, amely a Microsoft mobil operációs rendszerének legújabb, azaz a Windows Mobile 5.0-ás verziójával rendelkezik.

Mit nekem adattömeg!

Az N500-as rengeteg apró újítást és finomítást tartalmaz a korábbi modellekhez képest. Ezek közül az egyik a Persistent Storage nevezetű funkció. Előnye: a programok és az adatok a Flash-ROM-ra kerülnek, így azok lemerült akkumulátornál nem vesznek el, és csak akkor kerülnek a gyorsabb RAM-ba, ha azokra valóban szükség van. Ezért PDA-nkat nyugodt lelkiismerettel végkimerülésig nyúltothetjük, nem kell attól félnünk, hogy fontos adataink, telepített programjaink a lemerülést követően elszállnak. Apropó, kimerültség: a 8 óra 37 perces általános működési idővel kitűnő eredményt ér el az N500. Kikapcsolt állapotban alig-alig használt energiát, ezért a készletléti idő 42 napra rúg. Javításokat az Office alkalmazásoknál is találunk, amelyet egyrészt a működetetésnél tapasztalhatunk, másrészt örömmel vettük, hogy a számítógépről jövő dokumentu-



Csúcsra fejlesztve: Windows Mobile 5.0 alatt Power Point diákat is nézegethetünk

mok formázásai már nem esnek szét annyira gyorsan. Különösen örülünk annak, hogy Word Mobile-t, Excel Mobile-t és egy Power Point nézegetőt is találunk rajta. Ezt a vérbeli PDA-felhasználóknak a korábbi Windows-Mobile verzióknál sajnos nélkülözniük kellett. A Pocket Loox N500 tesztkészülékén az Active Syncet még nem vélegesen formában találtuk, ami miatt a szinkronizálás hosszadalmassá vált; a connect a jövőben egy teljesen befejezett, sorozatgyártott darabnál is le szeretné tesztelni a végeredményt, így valószínűleg szükség lesz a teszteredmények korrigálására.

Egyébe kritika illeti a ritkán macerált, tikrózódésmentes kijelzőt. Annak ellenére, hogy transzlektív módon működik, tehát képvilágosításra az előlőr beeső fényt használja fel, ha a háttérvilágítást nem kapcsoljuk be, a felület ki-mondottan sötét, és ezért a kijelző alig olvasható. Háttérfénytel, tehát normál üzemmódban a 320x240 pixeles megjelenítő máris jobban tetszik. A 155 kandel-pa per négyzetméter fényerő és a nagyon magas kontraszt briliáns teljesítményt nyújt.

Nem rádiótalentum

Visszasságokat egyébként más tulajdonságainál is észleltünk. Az N500-as fejlesztői lemondtak a Bluetooth és a WLAN beépítéséről is, ezért az egyedüli, drót nélküli adatcsere az IrDA-n keresztül adódik. Aki az útközbeni e-mailezésről és az internetezésről egyébként is képes lemondani, biztosan meglesz nélküle. A kommunikációfüggő és időhiányban szenvedő felhasználóknak a Fujitsu Siemens alternatívaként az

Kint és bent: az N500-ba GPS-antennát építettek, de egy külső antenna csatlakoztatása is lehetséges

549 eurós, navigációs rendszerrel (anékül 419 euró) ellátott N520-ast ajánlja. Az első PDA, amely a jelentősen gyorsabb és egyébként lefelé kompatibilis 802.11 g szabványú WiFi-vel rendelkezik, illetve a 128 megabájtos Flash ROM is előrelépésnek tekinthető.

A GPS tekintetében minden modelverzót a SiRFstar-III modulár láttak el, ami egyrészt az intelligensebbé tett vevőalgoritmus miatt sokkal gyorsabb és megbízhatóbb helymeghatározást tesz lehetővé, másrészt egyben azoknak az autótulajdonosoknak a problémáját is orvosolja, akik a fémgö-zölt szélvédőüvegük miatt eddig kénytelenek voltak lemondani a menet közbeni navigációról. Ha mégis véletli problémáink adódnának, a Fujitsu Siemens PDA-khoz külső antennát is csatlakoztathatunk. A Pocket Looxhoz a dokkolót csak kiegészítőként kell megvásárolni, de az USB-szinkronkábel természetesen az alapsomag része. Az USB-port USB-hostként is működik, amelynek segítségével billentyűzetet, merevlemez, illetve megfelelő USB-memóriakulcsot is csatlakoztathatunk hozzá. Egy minőségű Pocket PC-nél magától értetődő a cserélhető akkumulátor és az SD-kártya; utóbbi a memóriabővítés, illetve különböző kiegészítők csatlakoztatása miatt fontos.

Könnyű és kézhez álló

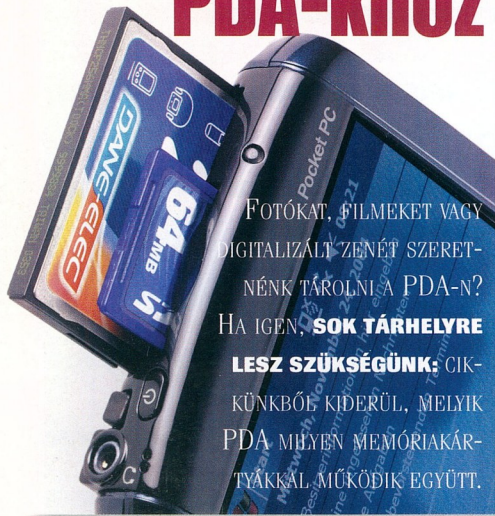
Ahogy az a Fujitsu Siemenstől megszoktuk, az N500-as készülék-házát kitűnően megmunkálták, mindössze 138 grammot nyom, így könnyen hordható zsebben vagy táskában. 14 milliméteres magassága is ezt támasztja alá. Az N500-as mindenesetre kitűnő választás.



PDA		Fujitsu Siemens Pocket Loox N500
GYÁRTÓ	Fujitsu Siemens	
Modell	Pocket Loox N500	
Ár	(forint)	106 250
FELSZERELTSÉG		
RENDSZER		
Processor típusa/órajel	(MHz)	XScale PXA 270/312
Installált RAM/maximum	(MB/MB)	64/64
ROM típusa		Flash
CSATLAKOZÓK		
USB/irDA/soros csatlakozó		+ / + / -
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely		MMC/SD-Card / -
Bluetooth/WiFi/hálghálózati-csatlakozó		- / - / -
KIJELZŐ		
Típusa		transzf. TFT
Megjelölés/felbontás	(szín/képpont)	65 536/320 x 240
Átlókméret	(cm)	8,8
Kijelzőmegvilágítás		+ / -
SZOFTVEREK		
Operációs rendszer		Win Mobile 5
Nyelv		angol
Outlook/Mac-szinkronizáció		+ / -
Windows/Mac PIM		- / -
Címek/Időpontok/feladatok/temlékeztetők		+ / + / + / +
E-Mail/POP, SMTP/Desktop		+ / + / - / -
Web-/WAP-böngésző/SMS-/faxszoftver		+ / + / - / -
MP3-/Videolejátszó/diktátor		+ / + / -
JELLEMZŐK		
Hangszóró/mikrofon/rezgé hídvezető		+ / + / -
Akkumulátortípus/cserélhetőség		LH-on / +
Hálózati csatlakozó/kamera		+ / -
MÉRLET ÉS TÖMEG		
Méret (magasság x szélesség x mélység, mm)		115 x 70 x 14
Súly	(g)	138
MÉRÉSI ÉRTÉKEK		
ÜZEMIDŐ		
Normál üzemi idő	(óra)	8:37
Kijelzővilágítás nélkül/kijelzővilágítással	(óra)	21:31/12:27
Munka közben (pipelés/scrollalás)	(óra)	7:37/5:50
Készenléti mód kikapcsolva	(nap)	42
TELJESÍTMÉNY		
PC-szinkronizáció (200 cím/100 lennivaló)	(mp)	15/52
PC-szinkronizáció (100 emlékeztető/100 mail)	(mp)	15/13
Keresés 200 cím/100 emlékeztetőből	(mp)	<1/<1
KIJELZŐ		
Kijelzővilágosság	(cd/m ²)	155
TESZTEREDMÉNYEK		
ÜZEMIDŐ	max. 100	nagyon jó (98)
Készenléti idő		10
Használati idő		78
FUNKCIÓK	max. 200	kielégítő (144)
Rendszer		13
Kijelző		62
Csatlakozók		20
Alkalmazások		17
Szoftver		32
KEZELÉS	max. 125	nagyon jó (113)
Ergonomia		72
Minőség		18
Írányíthatóság		19
Dokumentáció/hásmogatás		4
TELJESÍTMÉNY	max. 75	kielégítő (55)
Szinkronizáció		28
Keresés		10
Tárolás		17
connect ÉRTEKELÉS	max. 500	400 jó
Ár/érték arány		kielégítő

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

Kártyatrükkök PDA-khoz



FOTÓKAT, FILMEKET VAGY DIGITALIZÁLT ZENÉT SZERETNÉNK TÁROLNI A PDA-N? HA IGEN, **SOK TÁRHELYRE LESZ SZÜKSÉGÜNK:** CIK-KÜNKBŐL KIDERÜL, MELYIK PDA MIBEN MEMÓRIAKÁRTYÁKKAL MŰKÖDIK EGYÜTT.

Dell Axim X50

Az SD, az MMC és a CF kártyák a maximális tesztelt kapacitásig futotnak a Dell gépen.

A Dell Axim X50 egy SD/MMC, illetve egy Type I és II kompatibilis CF-kártyahelyet tartalmaz. Emellett a beépített 128 megás flash ROM-ból 93 megabájtot használhatunk fel szabadon. A tesztelt rendszerváltozattal – Windows Mobile 2003 Second Edition (Build 14260.2.0.5) – az összes tesztelt kártya gond nélkül működött együtt: az SD kártyákat a legnagyobb tesztelt kapacitásig, 2 gigabájtig ismertre fel, az MMC-eket 1 gigabájtig. A FAT32-re (lásd Érdekes a 81. oldalon) formázott 4 gigabájtos Compact Flash moduláll sem volt gond: a Dell gépe 3899 megabájtként támogatta. A kisebb, 1 és 2 gigabájtos, gyárilag FAT16 rendszerre formázott CF kártyák működése ugyancsak hibátlannak bizonyult – még a Verbatim némeleg egotikus, 3 gigabájtos CF kártyáját is tiltakozás nélkül nyelte le az Axim.



COMPACT FLASH 4 GIGABÁJTIG
Az Axim X50 a tesztben vizsgált legnagyobb, 4 gigabájtos kapacitású támogatta problémamentesen a CF kártyákat.



SD ÉS MMC 2 GIGABÁJTIG
A legnagyobb kapacitású, 2 gigabájtos SD kártyával ugyanúgy nem volt gond, mint a Hama szabványnál nagyobb 1 gigabájtos MMC-jével.

A PDA-k használata digitális fotóalbumként, illetve hordozható zene- és filmlejátszóként is igen hangsúlyos. A digitális tartalmak rengeteg helyet foglalnak – ez jól magyarázza a flash alapú memóriák népszerűségét.

A tárolókapacitás gyors bővülésével azonban a programozók és a mérnökök sokszor nem tudnak lépést tartani: ebben az esetben az adott készülék vezérlőcsipje vagy meghajtóprogramja nem képes megbirkózni a vadonatúj, hatalmas kapacitású memóriákkal. Napjaink legnagyobb kártyái 4 gigabájtosak, de további kapacitásnövekedés várható, a jelenleg kapható PDA-k többségének azonban már ez is túl sok. Ha nincs szerencsénk, bizonyos méret felett egyáltalán nem lesz hajlandó működni a gépünk. A másik lehetőség a túl nagynek ítélt kártya megbízhatatlan kezelése (frása és olvasása).

Korlátozott adatsere

A helyzet még ennél is bonyolultabb, ha ugyanazt a memóriakártyát különböző eszközök – digitális fényképező, kamera vagy egy MP3-lejátszó – közötti adatsereére akarjuk használni. Ilyenkor felvetődik a kérdés: milyen formázást használjunk, melyik a jó fájlrendszer illetve könyvtárstruktúra. A connect átfogó tesztekkel vizsgálta meg, hogy az egyes PDA-k milyen memóriakártyákkal működnek megbízhatóan. Ehhez a Sandisk, a Lexar, a Verbatim és a Hama jelenleg elérhető legnagyobb kapacitású kártyáival próbáltuk ki a piacon lévő PDA-kat. Emellett számos hasznos tippet, trükköt és háttérinformációt gyűjtöttünk össze a memóriakártyák és a PDA-k viszonyáról – ezzel a jövőbeli változások sem érnek minket készületlenül.

FSC Pocket Loox 720

A Fujitsu Siemens tesztelt Pocket PC-je mindegyik kártyával remekül megbirkózott.

A Fujitsu-Siemens Pocket Loox 720 a 64 megabájtos belső flash ROM-jából nagyjából 29 megabájtot bocsát a rendelkezésünkre. Ami a bővíthetőséget illeti, a gép egy SD/MMC, illetve egy Type I és II kompatibilis CF-kártyahelyet tartalmaz. A nálunk járt Windows Mobile 2003 Second Edition (Build 14132) rendszeri készülék mindegyik tesztelt kártyát támogatta, mégpedig a maximális kapacitásig: a 2 gigabájtos Sandisk SD kártyát éppúgy, mint az 1 gigabájtos Hamát, a Sandisk FAT32-re formázott, 4 gigabájtos CF-ét ugyanúgy, mint a Verbatim 3 gigás és ugyancsak FAT32-es CF-ét, illetve a kisebb, FAT16-os Sandisk és Lexar Compact Flash modulokat. Az Intézőben mindegyik memóriakártya a Sajátgép alatt jelenik meg, és ha akarjuk, a kétfajta modul között is másolhatjuk vagy áthelyezhetjük a fájlokat.



CF MINDEN FORMÁTUMBAN
A Pocket Loox ugyanúgy támogatja a Sandisk 4 gigabájtos Compact Flash kártyáját, mint a Verbatim 3 gigabájtosát.

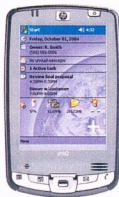


SD ÉS MMC GOND NÉLKÜL
A tesztelt SD- és MMC-kapacitásúakat (256 megabájtól 2 gigabájtig) hibátlanul kezelte a Pocket Loox.

HP iPAQ hx2100

Néha sebességsökkenéssel ugyan, de a hx2100 az összes tesztelt kártyát támogatta.

Az elsősorban üzleti felhasználásra szánt HP iPAQ hx2100 egy Compact Flash és egy SD-kártyahelyet tartalmaz. A rendszer a rendelkezésre álló 64 megabájtos flash ROM-ból „iPAQ File Store” néven 22 megabájtot kínál fel belső tárhelyként. A készülékre telepített Windows Mobile 2003 Second Edition (Version 4.21.1088) mindegyik tesztelt kártyát támogatta: az SD kártyákat a tesztelt maximumig, 2 gigabájttig, az MMC-eket 1 gigabájttig. A FAT32-re formázott 4 gigabájtos Compact Flash memóriákkal a HP-nek ugyanígy nem volt problémája, mint a FAT16-ra formázott 1 és 2 gigabájtosokkal. A 3 gigabájtos Verbatim felismerése és kezelése szintén simán zajlott, bár a többi tesztelt kártyához képest a hx2100 észrevehetően lassabban olvasta és írta ezt a modult. A többi CF-kompatibilis PDA-nál nem találkoztunk ezzel a jelenséggel.



HP iPAQ hx4700

A vizsgált kártyákkal semmilyen gond nem volt a nagyobbik iPAQ-on.

A flash ROM-ból 85 megabájtot használhatunk szabadon. Ami a memóriabővítést illeti, a hx4700 Type I és II-es Compact Flash, illetve SD kártyák fogadására képes. A gépen futó Win Mobile 2003 Second Edition (Build 15045.2.6.0) az összes tesztelt kártyát fennakadások nélkül támogatta. A FAT32-re formázott 4 gigabájtos Compact Flash memóriát ugyanolyan jól kezelte, mint a FAT32-re formázottakat (2 gigabájttig). A 3 gigabájtos Verbatim is rendben volt, és a kisebb hx2100-tól eltérően nem volt mérhető lassulás az írásnál és az olvasásnál. Az SD slot a megszokott módon tökéletesen működött: az összes tesztelt SD modul hibátlanul kezelte 2, az MMC-eket pedig 1 gigabájttig.



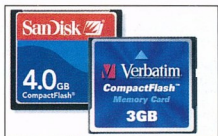
CF KÁRTYÁK BÁRMILYEN MÉRETBEN

Mindegy, hogy FAT32 (3 vagy 4 gigabájttig) vagy FAT16 (2 gigabájttig), az iPAQ hx2100 az összes tesztelt Compact Flash kártyát támogatta.



AZ SD/MMC KÁRTYÁKKAL NINCS PROBLÉMA

A hx2100-ban hiba nélkül, nagy sebességgel mentek az SD kártyák 2, a Multimedia Cardok 1 gigabájttig.



A COMPACT FLASH-EKKEK MINDEN OK

A FAT32-re formázott 3 és 4 gigabájtos modulok és a FAT16-os kisebbekkel 2 gigabájttig minden ok.



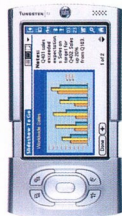
SZOKÁS SZERINT PROBLÉMÁTLAN

Az iPAQ hx4700 mindegyik SD kártya variánsát támogatta 2 gigabájttig, illetve az MMC-eket 1 gigabájttig.

Palm Tungsten T3

A T3 remekül támogatja az SD és MMC kártyákat.

A Tungsten T3 a connect által tesztelt legnagyobb kapacitású, 2 gigabájttig ismertre fel és dolgozott hibátlanul az SD kártyákkal – ebből a kapacitásból a gép operációs rendszere, a Palm OS 5.2.1.1, 1,8 gigabájtot (1937 megabájttal) tudott használni. A szinkronizálásnál dönthetjük el, hogy a programokat, illetve az fájlokat (például a fényképeket és a filmeket) a belső memóriába mentse-e el a készülék (ebben az esetben 52 megabájttal a felhasználható mennyiség) vagy az SD modulra. Fontos, hogy egyes Palm OS programok csak a belső memóriából hajlandók elindulni, ha a cserélhetőre telepítjük őket, nem hajlandók futni. Az állományokat a főablak lenyíló menüjének „Copy...” parancsával mozgathatjuk a PDA és a memóriakártya között. A Tungsten T3 az MMC kártyákat is ugyanígy kezelte, egészen 1 gigabájttig.



Palm Tungsten T5

A T5-ben a belső memória összedolgozik a bővítő-kártyákkal.

Az összesen 256 megabájtos belső flash memóriából a Tungsten T5 161 megabájtot bocsát a rendelkezésünkre, amelyet a kártyainformációs segédprogramban flash alapú belső meghajtóként látunk. Emellett a Tungsten T5 ugyanazokat a kártyákat támogatja, amelyeket kiegészítővé, a T3: SD modulokat 2, MMC-eket 1 gigabájttig. A tesztben a 2 gigabájtos SD első behelyezésekor a rendszer „Mérlet ismeretlen” hibüzenettel reagált, második behelyezésre azonban már 1937 megabájtként ismerte fel a memóriakártyát, és a hiba többször nem fordult elő. A régebbi T3-mal ellentétben a T5 fejletlenebb, 5,4-5-ös Palm OS-ben megtalálható a fájlkezelő, amely a PC-n megszokott könyvtárstruktúrát jeleníti meg a flash modulok tartalmát. Ennek köszönhetően gond nélkül másolhatjuk, illetve helyezhetjük át az állományokat a belső és a kiegészítő memória között.



PROBLÉMAMENTESEN 2 GB-IG

A T3-ban 2 gigabájttig jól működnek az SD kártyák – nagyobb SD modul nem áll rendelkezésünkre a teszthez.



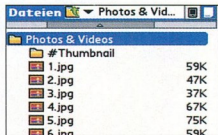
MMC IS 1 GIGABÁJTIG

A nem egészen szabványos, megemelt kapacitású MMC kártyák is hibátlanul mentek 1 gigabájttig.



SD ÉS MULTIMEDIA KÁRTYÁK

A 2 gigabájtos modulall kapcsolatos kezdeti problémáktól eltekintve a T5 hibátlanul működött meg az SD és MMC kártyákkal.



FÁJLKEZELŐ

A belső memória és a bővítő-kártyák tartalmát a beépített fájlkezelő jeleníthetjük meg és kezelhetjük.

Palm Zire 31

A nagy, 2 gigabájtos SD kártyákra nem akart másolni a Palm belépő szintű gépe.

Az apróska Palm modell 1 gigabájttal minden további nélkül nyelte el az SD és MMC modulokat, a Sandisk 2 gigás kártyájával viszont nem boldogult. Amikor be nyomtuk a nyílásba, a gép egyáltalán nem reagált, mindössze a „Nincs installált kártya” üzenet jelent meg.

Mivel a Zire 31 operációs rendszerének a verziója (Palm OS 5.2.8) valamivel még újabb is a Tungsten T3-énál, a probléma oka valószínűleg nem a szoftverben, hanem a hardverben keresendő. A 2 gigabájttal jelentkező fiasoktól eltekintve a Zire 31 ugyanazt nyújtotta, mint a T3. A memóriakártyák kapacitását a „Card Info” alkalmazás jelzi ki (1 gigabájttal elje 968 megabájt), a fájlok másolására és mozgására pedig a főablak legördülő menüje szolgál.



Palm LifeDrive

A merevlemez Palm kiválóan együttműködik az SD és MMC kártyák többségével.

A LifeDrive 4 gigabájtos belső merevlemez a „Card Info”-ban, illetve a fájlszerelőben 3815 megabájtos belső meghajtóként látszik a tesztelt gép Palm OS 5.4.8-as rendszeré alatt. A HDD-vel felszerelt Palmot SD és MMC kártyákkal bővíthetjük: a kipróbált memóriamodulok kivétel nélkül hibátlanul működtek, beleértve ebbe a 2 gigabájtos SD-t is. SD-kártyaadapterrel a LifeDrive – a többi Palm modellhez hasonlóan – gond nélkül tudja fogadni a miniatűr memóriamodulokat (Mini SD, TransFlash), sőt, a Palm OS-t futtató készülékek még az MMC formátumú adapterrel behelyezhető RS-MMC modulokat is támogatják. Mindezek miatt a LifeDrive ideális a mobiltelefonnal készült fényképek és videók felmásolására. Óvatosságra csak az 1,8 voltos MMC mobile kártyáknál van szükség, ha ugyanis ilyet helyezzünk be, a LifeDrive azonnal lefagy.



Kártyainfo	
Kártya:	SD Kártya
Typ:	Secure Digital Card
Größe:	965.3 MB frei von 968.3 MB
	3.0 MB verwendet
	965.3 MB frei von 968.3 MB
	SD01G
	Sandisk
	Secure Digital Card

A HATÁR 1 GIGABÁJT

A Zire 31 1 gigabájttal támogatja az SD és MMC kártyákat, a 2 gigabájtos SD-eket viszont fel sem ismeri.

KEZELŐSZER

A memóriakártyák kapacitását a „Card Info” nevű Palm OS segédeszköz jelzi ki. Szükség esetén újraformázásra is van mód.



SOKOLDALÚZ 2 GIGABÁJTIG

Akár a tesztelés rendelkezésünkre álló 2 gigabájtos kártyát is betehetjük: a LifeDrive tökéletesen boldogult az összes SD és MMC modulal.



ESÉLY A KICSIKNEK

TransFlash és Mini SD-kártyaadapter, illetve RS-MMC bővítő: a tesztelt maximális kapacitásig (512 megabájt) egyikkel sem volt probléma.

Másolásvédelem memóriakártyák

A „Trusted Flash” a Sandisk kifejezetten a másolásvédelem számára bevezetett memóriakártya-platformja.

Már az SD kártyát is azért hívták Secure Digital Card-nak, azaz biztonságos digitális kártyának, mert támogatta a másolásvédelmet. A másolásvédelemként megjelölt fájlokban egy új másolásvédelmi bit, amely nem engedte, hogy más eszközökre vigyük át őket. A meglehetősen egyszerű mechanizmus ma, az internetes fájlcsere és az egymás után feltöltött titkosítási szabványok korában persze már nem számít elég megbízhatónak – elsősorban a zene- és a filmipar kárára. A memóriakártyák piacvezetőjének számító Sandisk ezért fejlesztette ki a másolásvédelem memóriakártyák új generációját, a Trusted Flash-t.

Új tartalom

A Sandisk nem a kártyaformátumot, hanem a már bevezetett modulok belsejét frissítette: miközben az eddig gyártott memóriakártyák az esetek többségében egy vezérlőcsipet és magát a flash memóriát tartalmazták, a Trusted Flash modulokban kiegészítették egy nagy teljesítményű processzor is lehet kapni, amely olvasás és írás közben valós időben titkosítja a fájlokat. Ez a módszer hivatott olyan biztonságosan tömöríteni a zenét, a filmeket, sőt, a felhasználói programokat, ami lehetetlenné teszi feltérleszüket vagy illegális lemásolásukat. A Trusted Flash kártyák Micro SD (korábban TransFlash), Mini SD, illetve hagyományos SD formátumban készülnek majd. Ha a Sandisk nem működik, az új szabvány lesz az, amelyek valamikor a távolabbi jövőben leváltja a CD-t, a DVD-t és társait. Amennyiben a modulokat a fent említetthez hasonló tartalom terjesztésére használják, a „Gruvi” megnevezés szerepel rajtuk. A Virgin Records ilyen Gruvi kártyán adta ki a Rolling Stones „A Bigger Bang” című lemezét.

Online tartalmakhoz is

A Trusted Flash formátumot a Yahoo Music és más, digitális médiatartalmakat kínáló cég is támogatni szeretné. Az előnyök a mai DRM (digitális jogkezelő)



Elsődleges alkalmazás a zene: az új Trusted Flash szabvány fő alkalmazási területe az online zene és film lesz. A kártyaformátumok: Micro SD, Mini SD és SD

megoldásokkal szemben: a megvásárolt, jogvédelemmel titkosított – tartalmak hamarosan nem csak egy, hanem az összes Trusted Flash kompatibilis készüléken lejátszhatjuk, bár ehhez az adott készülék szoftverének ismernie kell a Trusted Flash-t. A hardvergyártók közül elsőként a Samsung telefonjai fogják támogatni az új szabványt, és a várakozások szerint a többi mobilgyártó is követi őket. Hagyományos készülékekbe helyezve a Trusted Flash kártyák hétköznapi memóriakártyaként viselkednek, másolásvédelmi funkció nélkül. A Gruvi kártyákat ugyanakkor csak a megfelelő lejátszószoftverrel lehet elindítani. A zenék, a filmek és a hasonló tartalmak mellett a Trusted Flash modulok számára hamarosan az e-kereskedelemben és az üzleti életben is felhasználási lehetőség nyílik majd.



Korong helyett chip: a Sandisk szándékai szerint a „Gruvi” kártyák hamarosan elhódítják a CD-k, DVD-k és utódai piaci részesedését

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Memóriakártyák használata Palm és Pocket PC PDA-kon: ime egy csokornyai hasznos tipp, trükk és segédeszköz.

FORMÁZÁS ÉS KÖNYVTÁRSTRUKTÚRA

Ajánlott abban a készülékben formázni a kártyát, amellyel elsődlegesen használni fogjuk – még akkor is, ha ez a digitális fényképezőgép.

Egyénieskedés: Miközben a Pocket PC-k és a Windows futtató számítógépek meglehetősen rugalmasak a fájlrendszerek tekintetében (lásd jobbra), számos digitális fényképezőgép, videokamera, MP3-lejátszó és hasonló készülék csak egy változatot támogat – ezért kell ebben az eszközben elvégezni a formázást. Ráadásul a kamerák és fényképezőgépek többsége mereven ragaszkodik a saját könyvtárrendszeréhez (például a „DCIM” vagy a „Movies” mappához), éppen ezért PC-n csak végszükség esetén formázunk. Ha mégis erre kerül a sor, kattintsunk a jobb egérgombbal a kártyaolvasó, illetve a cserélhető lemezikonjára, válasszuk a „Formázás” menüpontot, és a megjelenő ablakban állítsuk be a megfelelő paramétereket. A „FAT” a FAT16-ot jelenti.

Vészhelyzetekre: Windows alatt csak akkor formázunk memóriakártyát, ha végképp elkerülhetetlen



KÁRTYAFORMÁZÁS POKET PC ALATT

A Windows Mobile alapértelmezésben nem kínál lehetőséget a cserélhető memóriák újraformázására. A gondot a „Pocket Mechanic” orvosolhatja.

Szerelő a zsebben: A Windows Mobile-os „Pocket Mechanic” segédprogram számos hasznos feladat elvégzésére képes – FAT12, FAT16 vagy FAT32 rendszerre formázhatjuk vele a memóriakártyánkat, megméri a PDA és a kártya közötti adatmozgató teljesítményét, de a régóta használt modulok töredékesség-mentesítésére is képes. Amennyiben a kártya fájlrendszere megsérült, képes low level formázás végrehajtására. A program 15 dollárért (kb. 3200 Ft) vásárolható meg a www.omegaone.com-on.

Memóriakártyák a műhelyben: a „Pocket Mechanic” hasznos funkciókat kínál a memóriakártyák kezeléséhez

ADATMENTÉSI SEGÉDPROGRAM

Ha megsérül a memóriakártya fájlrendszere, a „Rescue Pro”-val megróbálhatjuk megmenteni az elvesztett fotókat, filmeket és egyéb fájljokat.

Mentési munkálatok: Ha írás közben vesszük ki a memóriakártyát a helyéről, gyakran megsérül a tartalma. Ha készülékünk egy hasonló manővert után semmit

sem lát a modulon, még mindig adhatunk magunknak egy esélyt a kifejezetten az adatmentéshez készített „Rescue Pro”-val. A Sandisk minden kártyája mellé automatikusan adja az alkalmazást, ha más gyártóról vásároltuk a www.lc-team.com-ról tölthetjük le a demó változatot. A szoftvernek Windows és Mac OS X változata egyaránt van, és a használatához szükség van egy, a rendszer által támogatott kártyaolvasóra. A demó a teljes verzió összes funkcióját tartalmazza, de nem engedélyezi a visszanyert fájljait elmentését. Ha bevált a program, a korlátozások nélküli változat 40 dollárért (kb. 8400 Ft) szerzhető be.

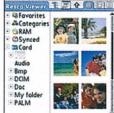
A megmentő: a „Rescue Pro”-val visszaállíthatjuk a Flash kártyák adatait



KÉPNÉZEGETŐ

Számos PDA tartalmaz képnézegetőt az alapcsomag részeként. Ha a miénkhez nem jött, még mindig szerezhetünk a „Resco Photo Viewer”-hez hasonló programok.

Fotóalbum: Ha PDA-n szeretnénk nézegetni a digitális fényképezőgéppel készült felvételeket, szükségünk lesz egy sokoldalú képmegjelenítőre. Ha a gépünkhez mellékelt szoftvercsomagban nincs ilyen, tegyünk egy próbát a „Resco Photo Viewer”-rel (www.resco.net). A program Win Mobile rendszerű Pocket PC-kre, Palm OS PDA-kra, illetve Symbian és Microsoft okostelefonokra érhető el, és 20 dollárba (kb. 4200 Ft) kerül.



Sokoldalú: a „Resco Photo Viewer”-rel PDA-n is megnézhetjük a digitális fényképezőgéppel készült felvételeket

ÁTKAPCSOLHATÓ MEMÓRIAKÁRTYA

Mivel a régi digitális fényképezőgépek nem kompatibilisek a 4 gigabájtos Compact Flash kártyákkal, a Sandisk furfangos megoldást dolgozott ki.

Peremváltás: A 4 gigabájtos CF kártyákat kétféle módon használhatjuk – vagy egyetlen 4 gigabájtos modulként jelennek meg a rendszerben, vagy két darab 2 gigabájtosként. A kártya peremén található aprócska tolokápcsolóval ennek megfelelően három lehetőség közül választhatunk: első 2 gigabájtos, második 2 gigabájtos, illetve teljes 4 gigabájtos.

Megtrükközve: a tolokápcsolóval szükség szerint használhatjuk két különálló 2 gigabájtos kártyaként az egyébként 4 gigabájtos



Érdekes

A Compact Flash és az MMC/SD közötti különbségek, plusz a FAT12, FAT16 és FAT32 fájlrendszerek szerepe.

Compact Flash kártyákat 1995 óta árulnak, sokkal régebben, mint Multimedia Cardok (MMC) és Secure Digital Cardok (SD). A némileg elavult Compact Flash szabvány ennek megfelelően egyebek mellett azt írja elő, hogy a kártya vezérlését az ATA (Advanced Technology Adaptor) szabvány végére – ez IDE (Integrated Drive Electronics) is lehet. Ezek a szabványok végső soron a PC-s merevlemezek csatlakozásait feleltetik. Ez azt jelenti, hogy a CF kártyák aprócska merevlemezként működnek – a dolognak az a következménye, hogy a vezérlőelektronikának a foglalatot tartalmazó készülékben kell lennie. Emellett driverre és fájlrendszerre is szükség van: általában ezek valamelyike van a háttérben, amikor egy CF kártyát nem sikerül átrákní egyik készülékből a másikba.

A Windows világ legelterjedtebb fájlrendszere a FAT (File Allocation Table). A rendszer a fájljokat és a mappákat, valamint a pozícióikat a tárhelyen, a lefoglalási táblázatban (allocation table) tárolja. Az idők során folyamatosan növekvelt a táblázat méretét, ahogy egyre nagyobb lett a modulok kapacitása. Az öszerző, a FAT12, táblázata 12 bites volt – ez azt jelenti, hogy 212, vagyis 4096 fájl kezelésére volt képes. A tárhely méretének felső korlátja 2 megabájt volt. Az utód, a FAT16, 16 bites táblázattal dolgozik. Ezzel a kezelhető fájljok száma 65 536-ra, a méret 2 gigabájtra nőtt. A merevlemeznek azonban hamarosan ez is túl kevés volt, ezért jött az újabb verzió, ismét csak megnevezték értékekkel: ez volt a FAT 32.

ÁTTEKINTÉS, FAT FÁJLRENDSZEREK

Datavisz méret (clusterszám)	FAT12	FAT16	FAT32
Táblázatméret (clusterszám)	212	216	228
maximális fájlhossz (cluster)	4096	65536	268 mio.
Egy fájl block. mérete (clusters)	512 Byte	32 kB	32 kB
A tárhely/partíció max. mérete	16 MB	2 GB	2048 GB
Egy fájl max. mérete	16 MB	2 GB	4 GB

Ha a digitális fényképezőgépünkhöz vagy másik hasonló készülékünkhöz tartozó CF kártyát Windows PC-ken vagy Pocket PC-ken is használni akarjuk, olyan FAT fájlrendszerre kell formázni, amellyel mindegyik készülék kompatibilis.

Az SD kártyák ezzel szemben integráltan tartalmaznak a vezérlőcsipet: az MMC és SD szabvány kommunikációs protokollja mindegyik készülék számára ugyanolyan. Habár a Windows számítógépek vagy a Pocket PC számára úgy tűnik, mintha az SD kártya FAT16 vagy FAT32 rendszert használna, a valószínűleg a modul beépített meghajtóprogramja az MMC/SD saját protokolljára fordítja le a FAT-lekéréseket: ez az oka annak, hogy az adatcserénél az SD kártyákkal a CF-ekhez képest kevesebb gond van.



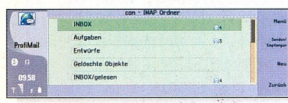
Chiptuning

MÁR VAN KOMMUNIKÁTORA, DE MÉG NEM TELEPÍTETT RÁ EXTRA SZOFTVEREKET? ITT AZ IDEJE!

A legtöbbször engedetlen gyerekek vagyunk: kiegészítő alkalmazásokat csak akkor installálunk a PC-re, ha nagyon muszáj. Mert mindenki tudja: a hibákkal teli eszközök az egyébként is lassúcska Microsoft operációs rendszert könnyedén térdre kényszeríthetik. A Symbian készülékek – mint például a Nokia kommunikátorok – tulajdonosainak nem kell aggodniuk. Más gyártó

programjai stabilan futnak, gyorsak, és egyszerű törölni őket. Ahogyan az élet más területein, a minőséget itt is meg kell fizetni. A kommunikátorokra tervezett alkalmazások meglehetősen drágák, így vásárlás előtt nem árt átgondolni, valóban szükség van-e az ajánlott tulajdonságokra. A connect a Series 80 kommunikátorok (9300 és 9500) kiegészítő alkalmazásait tesztelte egy 9300-val karöltve. Most kiderül, melyik applikációtól mit várhat.

Profimail **Amit régebben a Pegasus-mail-ben szerettek, azt a funkciógazdag Profimailben találhatják meg a kommunikátor-tulajdonosok.**



Totális IMAP: a Profimail segítségével folyamatosan szinkronizálhatjuk kívánt mappáinkat a 9300-asra



Automatikus letöltés: gyakran szeretne leveleket? Döntse el ön! Figyelje az adatszámálót a kijelzőn!



Szórakoztató: egy kattintással adatokat, képeket szinkronizálhat és kényelmesen nézegetheti őket

A kommunikátor integrált e-mail kliense nem elégti ki? Akkor kötelező a Profimail telepítése. Mint a neve is elárulja, ez a szoftver a sokat levelezőknek kínál e-mail funkciókat. Mindez azzal a lehetőséggel kezdődik, hogy az e-maileket megadott időközönként tölti le csatlománnyal vagy anélkül. Egy majdnem tökéletes kiegészítő a Push e-mailküldő szolgáltatások mellé, amelyek a levélforgalmtól függetlenül folyamatosan ellenőrzik az üzeneteket, ami viszont naponta lemeríti az akkumulátort. A periodikus letöltés nem minden: a levelezőrendszer alkalmas szabályok létrehozására, és a bejövő leveleket ennek megfelelően szortírozza, a keresett csatlományt pedig hihetetlenül gyorsan megtalálja. A Word dokumentumokat a beépített Mini-Editorral kevesebb mint egy másodperc alatt nyitja meg, igaz, a szöveg formázása nélkül.

Gyakorlati teszt

Profimail www.handango.com

Ár: 21,99 euró
Ingyenes tesztverzió: Igen

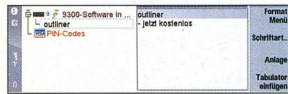
- +** Az IMAP mappák szinkronizálása rugalmasan beállítható; a szabályok létrehozása a levélfogadásnál; Word-csatolmányokat a másodperc-térdeké alatt nyit meg; képnézet; ajándékként File-Explorer.
- A képmegjelenítés nem meggyőző; a kezelhetőséghez helyenként hozzá kell szokni.

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

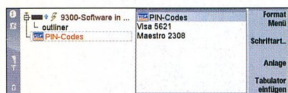


Outliner

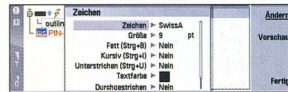
Erre a szoftverre rábízhat mindent: hirtelen jött ötleteit, időpontokat, jelzavakat.



Ez az igazi rend: hierarchikus raktározás és rendszerezés előre gyártott szimbólumokkal díszítve



Mobil biztonság: a titkosítási miatt a PIN-kódok és bizalmas információk tárolása biztonságos



Következő: a szövegek importálása és exportálása után is megtartják formátumukat

A legjobb ötletek mindig útközben jutnak eszébe? Semmi gond: a sokoldalú kiegészítő, az Outliner segítségével az ötleteket gyorsan és pontosan rendezheti. De nem csak erre képes: projektinformációkat; a határidőt, a projekt állapotát is hasonló adatokat rendezhetünk az információk fűlékre, amiket aztán egy hierarchikus kartárendszerbe pakolhatunk. Minden egyes bejegyzést különböző formázással menthet, ami a praktikuságot nagyban növeli. Ezek az arcuati információk a ki-bemelés után is megmaradnak. A program mobl szférknt is használható. A jeiszóvédelemek és a billentyűzárak köszönhetően az Outlinerre bizalmas információkat, például a hitelkártya ritkán használt PIN-kódját is rábízhatja. Mert útközben nemcsak eszünkbe juthatnak dolgok, hanem szükségünk is lehet bármilyen hasznos információra.

Gyakorlati teszt

Outliner www.softwaremarket.nokia.com

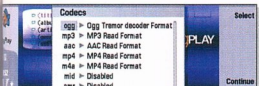
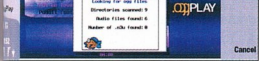
Ár: ingyenes
Ingyenes tesztverzió: Igen

- +** A jeyzeteket, feladatokat és más információkat áttekinthetően rendezheti; a szövegek kivágása és beillesztése után a formázás megmarad; jeiszóvédelemmel és titkosítással tárolható személyes információk.
- Kezdetben kicsit szokni kell; a hierarchikus rendszerezés tanulást igényel.

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



OggPlay



A nyílt forráskódú OggPlay kitűnő kiegészítő a kommunikátor integrált zenelejátszójához.

Kutat-keres: mintha egy PC-vel lenne dolgom – az OggPlay automatikusan érzékeli a zenefájlokat

Oggtól mp4-ig: A program tartalmazza a legfontosabb kodekeket, a többinél engedi a telepítést

Nézőpont kérdése: Akinek nem tetszik az előre telepített külső, több egyéb „ruhá” tölthet le a szoftverhez

Aki a 9300-zal alapban járó zenelejátszó programot használja, annak igen türelmesnek kell lennie, vagy keresnie kell egy másik megoldást. A legtöbb ilyen szoftver részben fizetős, és használatuk nem is éppen ajánlott. Nem úgy a nyílt forráskódú OggPlay, amelyet ingyenesen tölthetünk le. A beépített lejátszóval ellentétben ezzel az ingyenes kiegészítővel elégedettek lehetünk. A program az indításnál azonnal rákérdez, hogy a kommunikátor zenék és dallisták után kutasson-e. Ha engedélyezzük a keresést, néhány másodperc vagy perc elteltével megjelenik a kijelzőn a zenegyűjtemény. Cím, előadó, album vagy kedvencek alapján rendezhetjük a számokat, de a program által kitalált rendszerezést is használhatjuk. Tipp: egy POP-Port adapterrel tetszőleges fájllistát vagy kihangsúlyosított rendszert csatlakoztathatunk a 9300-hoz, amivel mobil zenedobozunk még kiválóan is fog szólni.

Gyakorlati teszt

OggPlay www.sourceforge.net

Ár: Ingyenes

Ingyenes tesztverzió: –

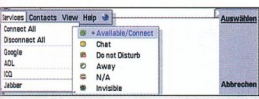
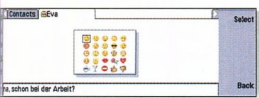
- + Zeneszámok utáni automatikus keresés; támogatja a lejátszási listákat és számos egyéb fájllistát; átlátható rendezési lehetőség; személyre szabható külső.
- A gyári felhasználói felület nem éppen tetszetős; a zenei archívum megjelenítésére használt felirat felesleges és kicsi.

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



IM+

Profi kommunikálóknak: az azonnali üzenetküldő program vonzó képernyő-megjelenítéssel hívja fel magára a figyelmet, és egy sor üzenetküldő szolgáltató támogatója.



Áttekinthető: a partnerek állapotai saját szimbólumokkal együtt jelenik meg

Mosolyogni tessék! Az IM+-szal előre gyártott hangulatjelekkel beszélgethetünk

Funkciókosság: az IM+-szal a különböző jelentélezések kezelése is nagyon kényelmes

Útközben csetelni akkor van értelme, ha teljes billentyűzettel rendelkezünk. A kommunikátorral a csevegés annyira jó lehet, hogy nemsokára feleslegessé válik a számítógép, ha azonnali üzenetküldésről van szó. De mindenek alapfeltétele egy kényelmes kliens szoftver. Az IM+ kétségkívül a Series 80 legjobb csetprogramjaihoz tartozik. Néhány más Java klienssel ellentétben használatát a Series 80 legjobb csetprogramjaihoz tartozik. Néhány más Java klienssel ellentétben használatát a Series 80 legjobb csetprogramjaihoz tartozik. Néhány más Java klienssel ellentétben használatát a Series 80 legjobb csetprogramjaihoz tartozik. Néhány más Java klienssel ellentétben használatát a Series 80 legjobb csetprogramjaihoz tartozik.

Gyakorlati teszt

IM+ www.softwvaremarket.nokia.com

Ár: 19,95 euró

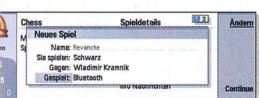
Ingyenes tesztverzió: Igen

- + Támogatott platformok: Google, AOL, ICQ, MSN, Yahoo és Jabber; kényelmes kezelés; a hangulatjelek egyszerű kiválasztása; az elérhetőség egyszerűen meghatározható.
- A test során nem mindig marad online, ha a háttérben futott.

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



Chess



Játszson akár a gép, vagy valós személy ellen, a Zingmagic sakkprogramja mindkét esetben jó szórakozást nyújt.

Mindent rögzít: míg a játék tart, a gép az összes lépést elemli. Visszalépések is lehetségesek

Nincs kedve a gép ellen játszani? SMS-el kicsit közelebb a játék, de Bluetooth-szal ingyenes

Ízítés szerint: nemcsak a nehézséget, hanem a nézetet is lehet állítani

Azok közé a felhasználók közé tartozik, akik a telefon labdajátékait is képtelenek legyőzni? Üdvözöljük a klubban. Akik szórakozásukhoz valami komolyabbat keresnek, és motorikus agyfunkciók mellett más tekervényeket is szeretnének edzésben tartani, azoknak nincs jobb megoldás, mint egy sakkparti. A Zingmagic (további programok a www.zingmagic.com oldalról) által készített programmal bármikor, bármilyen helyzetben játszhat egy partit. Nemcsak az eltérő megjelenítések közt válóghatunk, hanem megválaszthatjuk a különböző ellenfeleket és a játék nehézségi szintjét is. Hasznos segítség: sikertelen lépéseit visszavonhatja, persze csak keretek között. A valós ellenfelet részésti előnyben? Nem gond: SMS-sel vagy Bluetooth-szal próbára teheti üzleti partnerét. A Series 60-as programverzió miatt más telefon tulajdonosai is „ringbe szállhatnak”.

Gyakorlati teszt

Chess www.softwvaremarket.nokia.com

Ár: 10 euró

Ingyenes tesztverzió: Igen

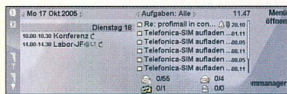
- + Szép a grafikus megjelenítés; a játék erőssége és a virtuális ellenfelek száma is meghatározható; valós személyei is folynak a játék, csak Bluetooth kell hozzá; a Series 60 telefonok tulajdonosai is ellenfelekké válhatnak; SMS funkció.
- Meglehetősen drága egyszerű sakkhoz.

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

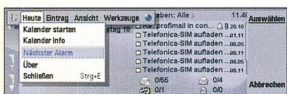


Powerdesk

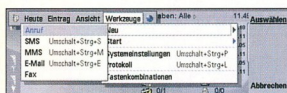
Vele garantáltan jól indul minden munkanap: a PowerDesk minden találkozózt, időpontot és feladatot egy pillanat alatt szemünk elé varázsol.



Minden szem előtt: a napi teendők között az időpontok, feladatok mellett megjelennek az új üzenetek is



Melyik a legsürgősebb? A rengeteg információ között az emlékeztető figyelmzetet a következő találkozóra, nehogy elkéssünk



Rejtélyes rövidítések: a billentyűparancsokkal és a gyorsbillentyűk biztosan célba ér

A kommunikátorunk nem épp a legérősebb oldala a gyárilag beállított desktop-felület. Sok felhasználó számára túlságosan minimalizált, nem jeleníti meg egyszerre az aktuális információkat. Jelentősen nagyobb teljesítményű a PowerDesk. Egy szempillanás alatt megjelennek a bejövő üzenetek, a fontos időpontok, feladatok. Néhány klikkkel bármely kommunikációs eszköz (e-mail, fax) elérhető. Ráadásul az olyan hasznos információk, mint pl. a következő találkozó időpontja – amelyre emlékeztető hangjelzéssel figyelmeztet – vagy az installált alkalmazások betűrendbe szedett listája is lehívható, így a kívánt program pillanatok belül indítható. Praktikus: a felhasználó billentyűkombinációk nemcsak bizonyos adatok vagy programok megnyitására rendelhet, hanem a gyorsüzeneteket is előkészíthet vele.

Gyakorlati teszt

PowerDesk www.symbianforum.com

Ár: 25,95 euró
Ingyenes tesztverzió: igen

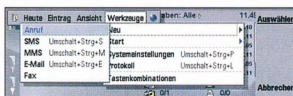
- ➕ Számos kiegészítő funkcionális rendelkezik; áttekinthető feladatok és időpont-megjelölés; gyors-hívás és gyorsüzenet; számos egyéni billentyűkombináció.
- ➖ Egyéni rendezőmunkát igényel; a felhasználónak eleinte fáradságos, mert meg kell adnia és tanulnia a billentyűkombinációkat.

Felszereltség: ●●●●●●●●●●
Közéletiség: ●●●●●●●●●●
Ár/érték arány: ●●●●●●●●●●



További szoftverek

Szeretne kommunikátorán filmeket nézni, vagy éppen távirányítóként használni azt PC-jén? A megfelelő programmal ez sem okoz gondot.

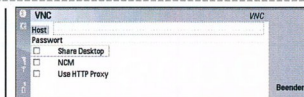
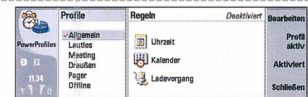
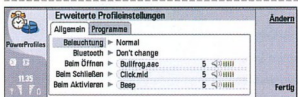


Mobile Media Player: A következő szkeptikus gondolat minden kommunikátor-tulajdonos fejében megfordulhat: filmet nézni ezzel az aprósággal? Kizárólag! Pedig nem. A Mobil Media Maker segítségével (24,95 euró, www.makayama.com) a média-fájlok a kommunikátorunk tet-

sző formátumúvá alakulnak. Pár lepedés egész DVD-ket rippelhetünk be, bár ez eltarthat egy darabig. Beállíthatjuk, hogy a hangot vagy a képet szeretnénk optimalizálni. Jó megoldás az is, ha a memóriakártya-olvasó segítségével az MMC-kártyára másolunk mindent, de alter-

natív lehetőségként a Bluetooth is felmerülhet. Ha egy 90 perces filmet szeretnénk megnézni, akkor a kártyán 150-200 megabájtnyi helyet mindenképpen biztosítanunk kell – lejátszás előtt ajánlatos minden futó programot bezárni, ellenkező esetben akadózni fog a kép.

eMSN: Ez az igaz ár/teljesítmény arány. Egy euróért letöltheti az eMSN-t a www.softwaremarket.nokia.com oldalról, és mindezért kézhez kap egy kizárólag MSN-hez használható cset-klienset. Ezt már kifejezetten a Series 80-hoz fejlesztették ki, amelynek következtében többek között a négy oldalsó gyorsgombot is kihasználja a program. Ez a megoldás sokkal nagyobb kényelmet nyújt, mint különböző mobiltelefonok Java-alapú kliensei.

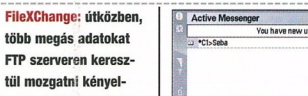


PowerProfiles: A 9300-as és a 9500-as tulajdonságait bön-gészve jogosan tehetjük fel a kérdést, hogy a helyzetprofilok miért csak minimális funkciókat töltenek be? Erre is van megoldás: aki többet szeretne, installálja a PowerProfiles-t (www.softwaremarket.no-

kia.com, 21,20 euró) és máris megszabadhatja, hogy mikor aktiválódjon a kívánt profil – időtől, dátumtól, naptárbejegyzéstől vagy a töltőkabel csatlakozásától függően. A másik lehetőség, hogy egy-egy profil aktiválása számos más opcióval összekapcsolható; a Bluetooth hasz-

nálatánál, illetve egyes program indításánál vagy befejezésénél. Így kommunikátorát éjszakánként nyugodtan hagyhatja e-mail- vagy üzenetfogadási állapotban. Vidám hangulatban van? Zenétesse készülékét annak minden egyes kinyitásánál, illetve becsukásánál.

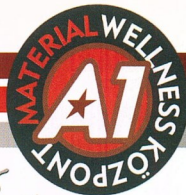
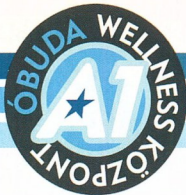
VNC: Aki a PC-ről már ismeri a VNC-t, az a technikában jártasabb felhasználókhöz tartozik – és mint ilyen, a mobilverzióknak sem fog tudni ellenállni. Mit jelent mindez? Az ingyenes szoftverrel WLAN (csak a 9500-as modellnél van) vagy GPRS segítségével a számítógépetek távirányíthatjuk. Mindehhez a célszámítógépen is szükséges telepíteni a VNC-t. Már csak a tűzfal megfelelő portját kell engedélyezni, és már indulhat is a móka.



FileXChange: útközben, több megát adatokat FTP szerveren keresztül mozgítani kényelmesen? Ezt meg is teheti, ha a program (bitween.com) ingyenes tesztverzióját telepíti készülékére. Engedélyeztesse az eszközt 14,95 euróért, és jätsszon számítógépen az ajánlékba kapott programmal, de könnyedén böngészhet segítségével az otthoni hálózatán is, illetve más egyéb extráknak is részesülhet.

Active Messenger: kizárólag MSN-fiókkal rendelkezőknek ajánlják ezt a Java programot. Mint más klienséknél, itt is könnyen kiválaszthatja és elküldheti a hangulatjeleket. Azonban a program (www.softwaremarket.nokia.com, 17,48 euró) nem kommunikátorunk optimalizálta, emiatt a kezelőfelület kissé szokatlan, néha kényelmetlenül válhat. Különösen idegesítő a hosszadalmas bejelentkezési procedúra.

Active Messenger: kizárólag MSN-fiókkal rendelkezőknek ajánlják ezt a Java programot. Mint más klienséknél, itt is könnyen kiválaszthatja és elküldheti a hangulatjeleket. Azonban a program (www.softwaremarket.nokia.com, 17,48 euró) nem kommunikátorunk optimalizálta, emiatt a kezelőfelület kissé szokatlan, néha kényelmetlenül válhat. Különösen idegesítő a hosszadalmas bejelentkezési procedúra.



*Fitnessz-wellness
Neked!*



Új A1 MATERIAL wellness központ!

Nyitás
2005. december 10-én!
Ingyenes nyílt napok:
december 10-14-ig!

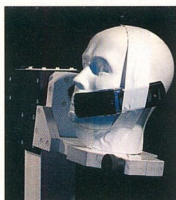
fitness- és cardio-terem / aerobik terem / spinning / szauna / infrasauna* / gőz-és aroma kabin* / hidromasszázs-kád (jacuzzi)
masszázs / szolárium / fodrászat / kozmetika / manikűr* / pedikűr* / sportbolt / vitaminbár és biosarok / ingyenes törölköző
és tusfürdő használat / ingyenes gyermekmegőrző / internet / * csak az A1 Material Wellness Központban

A1 ÓBUDA: 1023 Budapest Árpád fejedelem útja 26-28. / A1 MATERIAL: 1134 Budapest Róbert Károly krt. 54-58.

info@a1wellness.hu material@a1wellness.hu Tel.346-30-30 www.a1wellness.hu



TOPLISTÁK



Az adóteljesítményt egy speciális helységben, tesztbábuval mérjük



A telefonok elektroakusztikai tulajdonságait egy másik bábu segítségével vizsgáljuk

ÍGY TESZTEL A CONNECT

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

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

Adatbankban rögzítünk minden mérési eredményt

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

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

Technikai arzenál a tesztközpontban

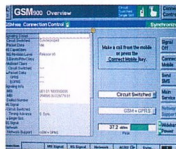
A connect a fizikai jellemzőket illetően nem hagyatkozik a gyártók által közölt adatokra, hanem a kiadó saját tesztlaboratóriumában a lehető legalaposabb vizsgálatnak veti alá a mobiltelefonokat, PDA-kat, headseteket, laptopokat, autós kiegészítőket, vezetékes telefonokat és faxokat. Az akkreditált,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

A HÁROMSZINTŰ CONNECT-TESZT

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



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



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

A connect-vizsgálat

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

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

A gyakorlati connect-teszt

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

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

Az értékelő connect-teszt

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



Gyakorlati teszt

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

connect

ÉRTÉKELÉS

TOP 10

GSM MOBILETELEFONOK ELSŐ 10 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Nokia	Sony Ericsson	Sony Ericsson	LG	Nokia	Sony Ericsson	Samsung	Samsung	Nokia	Nokia
Típus	6230i	K750i	W800i	UR290	6230	S700i	SGH-E530	SGH-E720	6680	6822
Ára előfizetés nélkül (Ft)	82 990	84 990	99 990	-	55 000	76 000	79 990	83 990	109 990	65 000
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☑/65536	☑/262144	☑/262144	☑/262144	☑/65536	☑/262144	☑/262144	☑/262144	☑/262144	☑/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	3/☑/☑	2/☑/☑	2/☑/☑	0/☑/☑	3/☑/☑	2/☑/☑	0/☑/☑	1/☑/☑	3/☑/☑	0/☑/☑
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/☑/☑	2/☑/☑	2/☑/☑	1,3/☑/☑	0,3/☑/☑	1,2/☑/☑	1/☑/☑	1/☑/☑	1,2/☑/☑	3/☑/☑
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvs	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑
Tömeg (g) / Méreték (h. x sz. x m.) mm-ben	99/103x40x18	102/101x45x20	100/100x46x19	126/89 x 48 x 23	98/103x40x18	132/106x50x25	86/86 x 42 x 26	88/91 x 44 x 21	137/109 x 64 x 19	101/105 x 44 x 19
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	5,19/0,70	7,75/0,66	9,04/0,67	6,43/0,658	6,77/0,59	6,51/0,73	5,92/0,762	12,36/0,664	3,71/0,63	4,23/0,67
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)										
Pannon GSM/feltöltőkártyával	59 990/-	-/-	79 900/-	-/-	-/-	-/-	49 900/-	-/-	99 900/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	54 990/-	-/-	72 990/-	-/-	-/-	-/-	49 990/-	-/-	99 990/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	49 990/79 990	42 990/74 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	76	88	88	81	77	75	82	72	81	87
Szolgáltatások	max. 150	125	125	125	110	113	119	94	104	128	102
Kezelhetőség	max. 150	125	121	120	124	121	117	129	127	108	118
Hálózatminőség	max. 50	42	36	30	32	41	40	38	36	26	41
Hangminőség	max. 50	37	33	34	45	40	39	43	46	41	36
A készülék tesztje a connectben	2005/7-8.	2005/9	2005/10	2005/11	2004/12.	-	2005/11	2005/7-8.	2005/6.	2005/6.	2005/6.
connect VELEMÉNY	max. 500 pont	405	403	397	392	392	390	386	385	384	384
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os készülékben keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. **A piroszal** jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILETELEFONOK 11-20. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Sony Ericsson	Nokia	Sony Ericsson	Motorola	Samsung	Motorola	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Panasonic	
Típus	Z1010	6670	V800	MPx220	SGH-D500	E398	K300i	K700i	V600i	X701	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	75 990	99 000	84 990	85 990	-	31 990	45 000	-	-	
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI											
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☑/65536	☑/65536	☑/262144	☑/65536	☑/262144	☑/65536	☑/65536	☑/65536	☑/262144	☑/65536	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☑/☑/8	☑/☑/8	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	2/☑/☑	3/☑/☑	4/☑/☑	0/☑/☑	0/☑/☑	0/☑/☑	2/☑/☑	0/☑/☑	2/☑/☑	0/☑/☑	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/☑/☑	1/☑/☑	1,3/☑/☑	1,2/☑/☑	1,3/☑/☑	0,3/☑/☑	0,3/☑/☑	0,3/☑/☑	1,3/☑/☑	0,3/☑/☑	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvs	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	
Tömeg (g) / Méreték (h. x sz. x m.) mm-ben	146/99 x 45 x 29	122/109 x 53 x 19	129/102 x 49 x 24	115/99 x 46 x 23	99/93 x 46 x 24	108/109 x 47 x 20	86/99 x 45 x 20	95/99 x 46 x 20	101/130 x 44 x 19	109/96 x 49 x 23	
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	11,73/1,41	3,44/0,67	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	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)											
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	59 900/79 900	-/-	-/-	6900/21 900	-/-	-/-	-/-	
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6990/-	13 990/29 990	-/-	-/-	
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	2990/21 990	9990/29 990	-/-	-/-	
TESZTEREDMÉNYEK											
Tartósság	max. 100	82	81	60	85	72	92	84	67	71	64
Szolgáltatások	max. 150	120	112	122	119	104	94	97	116	119	126
Kezelhetőség	max. 150	110	108	118	103	121	112	122	123	119	114
Hálózatminőség	max. 50	34	45	41	35	39	43	38	38	28	35
Hangminőség	max. 50	38	36	40	37	43	37	37	34	40	37
A készülék tesztje a connectben	-	-	-	2005/6.	2005/4.	-	-	-	2005/10.	2005/6.	
connect VELEMÉNY	max. 500 pont	384	382	381	379	379	378	378	378	377	376
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os készülékben keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. **A piroszal** jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

**GSM MOBILTELEFONOK
21-40. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Samsung	Motorola	Nokia	Samsung	Samsung	Sony Ericsson	T-Mobile	T-Mobile	Samsung
Típus	SGH-E340	ROKR	7610	SGH-E620	SGH-Z140V	T630	SDA	SDA music	SGH-E350
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	82 990	63 000	-	34 000	-	-	58 990

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/65536	➔/➔/65536	➔/➔/65536
E-mail/bérelt kikapcsoló/GPRS Class	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/6	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/8	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10
HSCSD hálózati/Infravörös/Java/UMTS	0/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	2/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	1/➔/➔	1/➔/➔	0,3/➔/➔	0,1/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	81/87 x 45 x 22	108/109 x 47 x 20	119/109 x 53 x 18	87/85 x 42 x 23	105/85 x 45 x 25	92/103 x 44 x 18	109/109 x 47 x 20	108/109 x 47 x 20	80/85 x 42 x 17
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	9,67/0,882	3,76/0,7	3,25/0,54	9,38/0,664	6,55/0,77	8,21/0,88	10,57/0,53	10,57/0,53	4,82/0,471

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	29 990/45 990
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	82	88	64	76	66	82	95	94	74
Szolgáltatások	max. 150	95	94	118	93	108	84	101	102	93
Kezelhetőség	max. 150	126	118	113	123	126	130	113	110	128
Hálózati minőség	max. 50	28	40	43	41	33	39	25	27	32
Hangminőség	max. 50	45	35	37	42	42	39	39	40	44

A készülék tesztje a connectben	2005/10.	2005/12.	-	2005/9.	2005/11.	-	2005/1.	2005/3.	2005/12.
---------------------------------	----------	----------	---	---------	----------	---	---------	---------	----------

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	376 jó	375 jó	375 jó	375 jó	375 jó	374 kielégítő	373 kielégítő	373 kielégítő	373 kielégítő
-----------------------------------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------------	------------------	------------------	------------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszetelen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. *A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékét mutatják.

**GSM MOBILTELEFONOK
41-60. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Nokia	Sendo	Siemens	NEC	Mitsubishi	Samsung	Sony Ericsson	Siemens	Toshiba
Típus	8800	X	CX75	N410i	M430i	SGH-ZM60	F500i	C75	TS921
Ára előfizetés nélkül (Ft)	219 990	105 000	69 000	-	-	-	-	-	-

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/65536	➔/➔/262000
E-mail/bérelt kikapcsoló/GPRS Class	➔/➔/8	➔/➔/8	➔/➔/10	➔/➔/8	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10
HSCSD hálózati/Infravörös/Java/UMTS	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	1,2/➔/➔	0/➔/➔	2/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,5/➔/➔	0,3/➔/➔	1,2/➔/➔	0/➔/➔	1/➔/➔	1/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	1,9/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	139/107 x 45 x 16	126/110 x 48 x 23	100/109 x 46 x 19	117/102 x 48 x 25	122/105 x 48 x 23	108/89 x 46 x 25	84/102 x 45 x 20	84/102 x 43 x 17	151/110 x 49 x 17
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	3,97/0,5	3,75/0,483	4,87/0,613	4,41/0,462	8,86/0,754	10,87/0,702	14,25/0,82	2,45/0,478	4,72/0,652

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6900/24 900	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	49 990/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	55	76	55	80	72	64	69	69	63
Szolgáltatások	max. 150	115	115	114	87	98	112	101	97	114
Kezelhetőség	max. 150	122	97	112	112	116	120	117	118	112
Hálózati minőség	max. 50	36	39	41	43	37	22	35	39	31
Hangminőség	max. 50	35	36	41	39	37	42	38	35	38

A készülék tesztje a connectben	2005/9.	-	2005/9.	-	2005/3.	2005/10.	-	2005/10.	2005/10.
---------------------------------	---------	---	---------	---	---------	----------	---	----------	----------

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	363 kielégítő	363 kielégítő	363 kielégítő	361 kielégítő	360 kielégítő	360 kielégítő	360 kielégítő	358 kielégítő	358 kielégítő
-----------------------------------	---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszetelen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. *A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékét mutatják.



Nokia 6101	Nokia 3230	Nokia 6020	Nokia 6810	Sagem My V-76	Samsung SGH-2500	Siemens M75	Nokia N90	NEC N400i	Nokia 6630	Alcatel 07 756
59 990	79 990	46 990	-	-	78 000	70 000	171 990	-	89 990	-
6/65536	6/65536	6/65536	4/4096	2/262144	2/262144	2/262144	2/262144	6/65536	6/65536	2/262144
10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10
3	0	6	3	0	0	0	3	0	3	0
0.3	1.2	0.3	0	1.3	1	1.2	1.9	0.3	1.2	0.3
106 x 44 x 25	113/109 x 49 x 18	90/106 x 42 x 20	124/118 x 48 x 23	104/108 x 45 x 18	103/89 x 43 x 23	116/109 x 50 x 20	175/111 x 50 x 23	113/103 x 47 x 22	128/110 x 60 x 21	93/107 x 45 x 20
5.29/0.82	5.77/0.39	4.85/0.52	4.51/0.82	9.26/0.97	14.04/0.994	4.69/0.48	2.15/0.29	2.19/0.709	5.36/0.83	3.62/0.5
24 900/-	-/-	14 900/34 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	99 900/119 900	-/-
26 990/-	-/-	19 990/35 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
34 990/49 990	-/-	15 990/34 990	-/-	15 990/35 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
76	79	83	92	81	58	61	57	69	69	84
100	122	100	88	97	112	116	127	83	119	91
117	108	119	104	113	127	112	109	120	109	115
42	24	33	48	37	28	36	36	50	29	36
35	36	34	37	39	42	42	37	43	38	37
2005/10.	2005/6.	2005/5.	-	2005/9.	2005/10.	2005/9.	2005/11.	-	2005/2.	-
370 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	367 kielégítő	367 kielégítő	367 kielégítő	366 kielégítő	365 kielégítő	364 kielégítő	363 kielégítő



Nokia 7260	Samsung SGH-P730	Samsung SGH-Z130	LG U8100	Motorola V635	Motorola V80	Nokia 5140	Siemens S65	Nokia 6260	Nokia N-Gage OD	Samsung SGH-D410
58 990	73 000	85 000	-	50 000	-	42 000	47 000	75 990	-	-
6/65536	2/262144	2/262144	6/65536	2/262144	6/65536	4/4096	6/65536	6/65536	4/4096	2/262144
10	8	10	10	10	10	10	10	6	6	8
3	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0
0.3	0.9	1	0.3	1.2	0.3	0.3	1.2	0.3	0	0.3
93/105 x 45 x 18	132/96 x 46 x 27	124/120 x 45 x 20	125/94 x 50 x 24	127/89 x 47 x 25	109/96 x 44 x 25	101/107 x 46 x 24	103/110 x 46 x 20	131/102 x 50 x 22	148/68 x 118 x 22	115/95 x 47 x 25
2.62/0.51	4.87/0.307	3.94/0.842	20.2/1.11	4.4/0.80	4.49/0.54	5.45/0.77	4.18/0.48	4.14/0.72	6.11/0.57	4.36/0.371
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
76	81	70	70	75	72	75	59	60	92	83
87	84	103	99	104	79	99	107	117	84	72
120	113	112	118	103	125	106	112	104	108	116
39	33	31	32	37	43	40	41	39	37	41
35	46	41	37	37	37	36	37	35	34	42
2005/1.	2005/2.	2005/9.	2005/3.	2005/7-8.	-	-	-	2005/1.	-	-
357 kielégítő	357 kielégítő	357 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	355 kielégítő	355 kielégítő	354 kielégítő

**GSM MOBILTELEFONOK
61–80. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Samsung	Motorola	Sharp	Siemens	Siemens	Panasonic	Samsung	Sharp	Samsung
Típus	SGH-E310	E550	GX15	SK65	SX1	VS3	SGH-E600	993	SGH-Z110
Ára előfizetés nélkül (Ft)	44 000	-	-	-	-	-	48 000	-	-

A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/1670000	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/262144	⊕/⊕/262144
E-mail/bérelt kihangosító/GPRS Class	⊕/⊕/8	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	1,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	3,1/⊕/⊕	1/⊕/⊕
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszívos	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	86/83 x 46 x 23	122/89 x 49 x 26	83/105 x 45 x 18	146/123 x 48 x 23	120/109 x 56 x 19	99/96 x 46 x 18	90/82 x 45 x 19	148/108 x 50 x 24	146/97 x 49 x 23
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	8,2/40,52	9,21/0,9	6,95/0,835	4,30,58	5,08/0,52	6,29/0,477	7,44/0,981	4,03/0,544	9,70/5,33

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	19 990/39 990	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	77	87	76	59	73	77	79	61	71
Szolgáltatások	max. 150	75	84	77	95	85	83	66	116	110
Kezelhetőség	max. 150	119	98	120	111	122	118	122	113	114
Hálózatminőség	max. 50	39	46	39	43	32	37	42	27	18
Hangminőség	max. 50	45	38	41	45	41	37	43	35	38

A készülék tesztle a connectben

connect VELEMENY	max. 500 pont	354 kielégítő	353 kielégítő	353 kielégítő	353 kielégítő	352 kielégítő	352 kielégítő	352 kielégítő	351 kielégítő
-------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósüzketen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. *A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

**GSM MOBILTELEFONOK
81–100. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Siemens	Nokia	Samsung	Motorola	Sagem	Siemens	Sagem	Motorola	Philips
Típus	M65	7270	SGH-S342i	V1050	My V-56	CL75	My Z-55	V3	760
Ára előfizetés nélkül (Ft)	42 000	91 990	-	-	-	60 000	-	69 990	-

A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/262144	⊕/⊕/262144	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/262144	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/262000	⊕/⊕/65536
E-mail/bérelt kihangosító/GPRS Class	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/⊕/⊕	3/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	1,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	1,2/⊕/⊕
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszívos	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	108/113 x 46 x 20	121/88 x 46 x 23	86/89 x 44 x 23	137/94 x 49 x 26	98/105 x 44 x 18	91/87 x 45 x 23	86/85 x 41 x 23	98/98 x 54 x 15	105/90 x 44 x 23
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	5,43/0,88	6,50,46	19,11/0,98	6,16/0,87	7,75/0,83	3,54/0,66	13,44/1,44	5,65/0,62	8,31/0,575

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	39 990/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	39 990/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	9990/29 990	-/-	-/-	-/-	2990/19 990	-1	-/-	29 990/74 990	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	59	71	71	53	78	67	79	67	87
Szolgáltatások	max. 150	97	96	70	99	79	84	71	80	84
Kezelhetőség	max. 150	110	118	122	112	113	115	115	115	109
Hálózatminőség	max. 50	40	20	34	33	30	40	40	42	21
Hangminőség	max. 50	37	36	44	43	40	34	34	34	37

A készülék tesztle a connectben

connect VELEMENY	max. 500 pont	343 kielégítő	341 kielégítő	341 kielégítő	340 kielégítő	340 kielégítő	340 kielégítő	339 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő
-------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósüzketen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. *A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Sharp V902	LG L5100	Sony Ericsson Z600	Sharp GX25	Siemens SL65	Motorola E1000	Siemens CX65	Samsung SGH-E710	Samsung SGH-X640	Motorola V600	Nokia 3220
135 000	-	-	40 000	48 000	-	39 000	-	39 000	43 000	35 990
0/262144	0/262144	0/65536	0/262144	0/65536	0/262144	0/65536	0/65536	0/65536	0/65536	0/65536
0/0/8	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/10
2/0/0	1,2/0/0	0,1/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	1,2/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	3/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
10111 × 51 × 25	126/98 × 49 × 26	109/88 × 47 × 27	90/93 × 47 × 24	100/90 × 46 × 22	137/114 × 52 × 22	95/109 × 44 × 17	92/90 × 43 × 23	84/87 × 46 × 23	126/88 × 47 × 23	90/104 × 47 × 17
6,38/0,638	4,49/0,592	2,11/0,16	16,70/729	1,97/0,58	6,52/0,88	6,18/0,59	15,85/1,0	6,61/0,795	4,13/0,57	8,36/0,78
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	99 00/29 900	-/-	9900/24 900
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/29 990	-/-	9990/24 990
-/-	-/-	-/-	9990/29 990	19 990/45 990	-/-	-/-	-/-	9990/29 990	-/-	2990/25 990
65	79	87	71	53	59	59	72	79	74	78
114	76	70	85	92	100	95	62	69	82	85
106	112	123	122	115	108	114	128	115	112	115
27	44	29	30	43	35	40	37	39	43	32
38	38	40	40	45	45	39	46	43	33	34
2005/4.	2005/3.	-	2005/3.	-	2005/2.	-	-	2005/3.	-	-
350 kielégítő	349 kielégítő	349 kielégítő	348 kielégítő	348 kielégítő	347 kielégítő	347 kielégítő	345 kielégítő	345 kielégítő	344 kielégítő	344 kielégítő



Sagem My X-7	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z107	Siemens CF75	Motorola V220	Sagem MY X-55	Alcatel OT 565	Nokia 6310i	Motorola V980	Samsung SGH-E820	Siemens SF65
75 000	-	-	47 000	-	-	-	-	-	68 000	72 000
0/65536	0/262144	0/262144	0/65536	0/65536	0/65536	0/65536	0/1	0/65536	0/65536	0/65000
0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/4	0/0/10	0/0/10	0/0/10
0,3/0/0	1,2/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	3/0/0	0,3/0/0	0,3/0/0	1,2/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
14/109 × 44 × 19	126/114 × 47 × 20	131/89 × 49 × 29	93/94 × 47 × 22	101/84 × 45 × 25	98/107 × 46 × 19	95/105 × 48 × 22	112/129 × 44 × 16	137/94 × 49 × 26	94/87 × 43 × 24	102/92 × 45 × 24
7,34/0,57	5,67/0,43	11,2/0,630	6,95/0,798	13,31/0,90	11,05/0,58	4,78/0,66	10,81/0,82	7,8/0,78	6,73/0,322	3,8/0,38
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	2990/15 990	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
85	84	67	49	85	86	66	76	47	74	82
70	94	86	94	70	71	86	56	96	73	78
108	99	115	116	114	109	109	128	110	123	109
36	28	28	43	37	32	35	37	33	22	32
39	33	42	36	30	38	39	38	47	41	32
-	2005/4.	2005/2.	2005/10.	-	2005/1.	2005/5.	-	2005/2.	-	2005/2.
338 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő	336 kielégítő	336 kielégítő	335 kielégítő	335 kielégítő	333 kielégítő	333 kielégítő	333 kielégítő

TOPLISTÁK MOBILTELEFONOK



GSM MOBILTELEFONOK 101-120. HELYEZETT

GYÁRTÓ	Nokia	Alcatel	LG	Samsung	Samsung	Sharp	Sharp	Motorola	Siemens
Tipus	6170	OT C651	C3300	SGH-E330	SGH-Z105	TM100	TM200	C650	C65
Ára előfizetés nélkül (Ft)	59 990	-	-	42 000	60 000	-	-	-	-

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☐/☐/65536	☐/☐/65536	☐/☐/65536	☐/☐/65536	☐/☐/262144	☐/☐/262144	☐/☐/262144	☐/☐/65536	☐/☐/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10	☐/☐/10
HSCSD hálózati/mórvörös/Java/UMTS	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	123/88 x 46 x 23	91/89 x 48 x 23	92/90 x 46 x 24	88/87 x 44 x 23	134/96 x 50 x 30	96/100 x 50 x 17	113/96 x 48 x 25	93/103 x 44 x 19	87/105 x 46 x 17
connect sugárhosszú érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	5,51/0,34	6,07/0,80	25,19/1,05	12,46/0,903	9,33/0,741	3,67/0,327	4,51/0,265	5,24/0,87	7,31/0,73

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	12 990/27 990	19 990/34 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	71	49	76	72	52	60	57	81	47
Szolgáltatások	max. 150	91	89	63	66	87	74	92	66	82
Kezelhetőség	max. 150	113	112	121	115	111	122	105	106	112
Hálózatminőség	max. 50	20	38	30	34	37	36	33	40	42
Hangminőség	max. 50	36	40	38	41	40	35	40	29	39
A készülék tesztje a connect	2005/4	2005/9	2005/3	2005/3	2005/3	2005/3	2005/3	2005/3	2005/3	2005/3

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	331	328	328	328	327	327	327	322	322
		kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	elégséges	elégséges

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILTELEFONOK 121-124. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Nokia	Panasonic	Philips	Motorola
Tipus	1100	X500	350	C116
Ára előfizetés nélkül (Ft)	18 000	57 000	-	-

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☐/☐/0	☐/☐/65536	☐/☐/4096	☐/☐/1
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☐/☐/0	☐/☐/8	☐/☐/10	☐/☐/10
HSCSD hálózati/mórvörös/Java/UMTS	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	88/105 x 41 x 18	95/86 x 47 x 22	81/110 x 51 x 14	82/101 x 43 x 20
connect sugárhosszú érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	4,85/0,67	4,51/0,665	4,64/0,641	7,66/0,88

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	92	70	73	87
Szolgáltatások	max. 150	23	63	53	20
Kezelhetőség	max. 150	113	106	104	87
Hálózatminőség	max. 50	38	26	33	43
Hangminőség	max. 50	37	37	35	39
A készülék tesztje a connect	-	2005/5	-	-	2005/1

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	303	302	298	276
		elégséges	elégséges	elégséges	elégséges

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

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ	Otek	Nokia
Tipus	S110	9500
Ára	148 750	199 990

A PDA-TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

GSM 900/1800/1900	☐/☐/☐	☐/☐/☐
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	☐/☐/☐	☐/☐/☐
UMTS/WLAN/Bluetooth	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/64	80/64
USB/USB-host/irDA	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Elsődleges memóriakártya-hely	SDIO	MMC-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-
Kijelző	transf. TFT	transf. TFT
Felbontás	(pixel) 240 x 320	640 x 200
Kijelző színei száma/átmérete	(cm) 65536/7,3	65536/11,5
Híváslista/profilok/Flight mode	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Szinkr.: Outlook/Mac/SyncML	☐/☐/☐	☐/☐/☐
Kamera/felbontás	(megapixel) 1,3	0,3
Átlagos üzemiidő	(óra) 8:42	11:10
Súly	(gramm) 156	220
Méretek	(h. x sz. x m. mm-ben) 107 x 58 x 17	148 x 56 x 24

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	84	92
Funkciók	max. 200	146	157
Kezelhetőség	max. 100	79	63
Teljesítmény	max. 100	70	66
A készülék tesztje a connect	2005/3	2005/2	2005/2

connect VELEMÉNY	max. 500	379	378
		jó	jó



Philips 568	LG C2200	LG F2100	Siemens CFX65	Philips 855	Sagem My C5-2	TCM Foto-Handy	Philips 755	LG B2100	Sharp GX30	Siemens CF62
-	-	76 000	55 000	-	-	-	-	-	-	35 000
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	1	0
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
90/99 × 44 × 19	85/85 × 47 × 23	90/90 × 47 × 25	89/85 × 47 × 22	91/85 × 45 × 25	79/83 × 43 × 22	89/103 × 43 × 17	97/107 × 47 × 18	73/105 × 41 × 13	111/95 × 48 × 25	84/85 × 44 × 25
3.05/0.653	20.75/1.04	11.0.894	15.65/0.699	3.87/0.586	6.67/0.53	5.66/0.621	7.81/0.712	9.66/0.923	10.63/0.377	15.96/0.8
-	-	-	6900/24 900	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2990/22.990	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

71	61	65	56	63	78	66	73	65	59	57
64	57	66	74	83	68	62	78	53	78	61
108	122	114	115	102	96	110	97	112	103	113
43	38	31	34	39	41	39	34	38	29	39
34	40	42	39	30	34	37	29	40	39	36
2005/9	2005/1	2005/5	2005/1	2005/5	2005/5	2005/1	-	2005/12	2005/5	-
320 elészénes	318 elészénes	318 elészénes	317 elészénes	317 elészénes	317 elészénes	314 elészénes	311 elészénes	308 elészénes	308 elészénes	306 elészénes



Sony Ericsson P910i	Palm Treo 650	Qtek 9090	Hewlett-Packard iPAQ hw6510	Qtek 9000	Nokia 9300	Nokia 7710	Motorola A780	Motorola A1000	Hagenuk S 200
110 000	166 750	175 000	174 988	256 250	179 990	119 990	120 000	154 900	-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Symbian OS V7.0	Palm OS 5.4	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 5.0	Symbian OS 7.0s	Symbian OS V7.0	Linux	Symbian OS 7.0	Palm OS 5.4 Garnet
64/32	10/22	128/32	64/64	64/128	80/64	80/90	48/69	32/24	32/64
memorystick Duo Pro	SDIO	SDIO	SD	SDIO	MMC-Card	MMC-Card	Transflash	Transflash	SD
transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	reflekt. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
208 × 320	320 × 320	240 × 320	240 × 240	640 × 480	640 × 200	640 × 320	240 × 320	208 × 320	160 × 220
262144/7.3	65536/6.1	65536/8.8	65536/7.5	65536/9.2	65536/10.3	65536/9	65536/6.1	65536/7	64000/5.5
+	+	+	+	+	+	+	+	+	
10.21	11.59	9.19	8.27	7.11	8.03	9.33	5.39	9.31	8.20
158	175	210	167	286	169	194	139	163	129
115 × 58 × 21	112 × 59 × 22	125 × 72 × 19	117 × 70 × 18	129 × 79 × 22	132 × 51 × 21	68 × 128 × 20	116 × 54 × 23	118 × 58 × 23	110 × 49 × 22
93	92	88	84	84	82	88	69	87	84
138	132	154	145	167	150	145	135	132	126
73	76	62	75	64	74	56	75	63	76
73	75	71	62	46	52	66	70	54	46
2005/1.	2005/6.	2005/1.	2005/11.	2005/12.	2005/4.	2005/5.	2005/11.	2005/9.	2005/9.
377	375	375	366	361	358	355	349	336	332
jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

**PDA-K
1-16. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Hewlett-Packard iPAQ HX2750	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz
Ára (Ft)	168 750	142 500	225 000	99 500	-	140 000	195 000

A PDA SZOLGALTATÁSI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/4160	128/4224	64/4160	64/1088	128/4224	128/4224	64/4160
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	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Kijelző	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. 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	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	8,9	8,9
Kijelzőmegvilágítás	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Átlagos üzemidő (óra)	7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	8:11	7:33
Súly (gramm)	191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	173,0	165,0
Méreték (h x sz x m mm-ben)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	118 x 76 x 17	119 x 73 x 16

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	85	84	73	88	79	86	83
Funkciók	max. 200	184	179	182	161	184	165	163
Kezelhetőség	max. 100	97	100	101	104	88	98	102
Teljesítmény	max. 100	69	68	69	68	69	69	69
A készülék tesztje a connectben	2005/2.	-	-	2005/2.	-	2005/2.	2005/4.	2005/3.

connect	435	431	425	421	420	418	417
VELEMÉNY	max. 500	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	jó	jó
Ár/érték arány		kielégítő	kielégítő	jó	jó	elégéses	kielégítő

**PDA-K
17-32. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Toshiba Pocket PC e800 WiFi	Asus MyPal A730	Dell Axim X30 624 MHz Combo	Palm Tungsten T3	Asus MyPal A620BT	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN
Ára (Ft)	68 000	-	-	167 500	-	-	-

A PDA SZOLGALTATÁSI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/1088	128/4224	64/4160	64/1088	64/1088	64/3136	128/4224
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion
USB/ IrDA/soros csatlakozó	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
Bluetooth/WiFi	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Elsődleges memóriakártya-hely	SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	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	transf. TFT	reflekt. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín
Felbontás (pixel)	320 x 240	640 x 480	640 x 480	480 x 320	480 x 320	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	8,8	9,9	9,4	9	9,5	8,9	8,9
Kijelzőmegvilágítás	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Átlagos üzemidő (óra)	6:15	8:17	4:51	5:53	6:07	8:12	9:25
Súly (gramm)	163,0	192,0	163,0	139,0	147,0	147,0	199,0
Méreték (h x sz x m mm-ben)	112 x 70 x 13	17 x 81 x 135	117 x 73 x 17	116 x 75 x 14	109 x 73 x 14	125 x 77 x 14	135 x 73 x 18

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	79	79	70	76	77	85	87
Funkciók	max. 200	145	174	170	155	150	144	159
Kezelhetőség	max. 100	117	87	101	110	114	107	88
Teljesítmény	max. 100	67	68	66	66	66	67	69
A készülék tesztje a connectben	-	-	-	2005/1.	-	-	-	-

connect	408	408	407	407	407	407	403	403
VELEMÉNY	max. 500	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
Ár/érték arány		kielégítő	elégéses	jó	jó	jó	jó	jó

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ HX2410	Palm Tungsten T5	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	T-Com Sinus WDA	Palm LifeDrive
172 500	92 000	114 990	87 400	162 500	162 500	85 000	-	123 750

Win Mobile 2003 SE 64/4160 Li-Ion CF-Card Typ II SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.9 6:19 165.0 119×73×16	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 9 7:14 134.0 113×70×14	Win Mobile 2003 SE 64/4160 Li-Ion CF-Card Typ II MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.9 9 170.0 118×76×17	Palm OS 5.4 Garnet 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 480 × 320 9.5 5:50 147.0 118×72×13	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.7 6:39 133.0 112×70×14	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 9 7:07 139.0 116×75×14	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 9 9:24 134.0 113×70×14	Win Mobile 2003 64/4160 Li-Polymer CF-Card Typ II MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.9 7:21 158.0 125×75×16	Palm OS 5.4 Garnet 32/1056 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 480 × 320 9.6 7:44 192.0 122×73×19
--	--	--	---	--	--	--	--	---

88	81	88	78	79	82	87	83	85
156	154	160	151	151	153	146	161	172
102	112	98	114	114	109	112	100	89
67	66	66	69	67	66	65	66	63
2005/3.	-	2005/4.	2005/2.	67	-	-	-	2005/9.

413 jó	413 jó	412 jó	412 jó	411 jó	410 jó	410 jó	410 jó	409 jó
jó	jó	kielégítő	kielégítő	elégséges	jó	nagyon jó	kielégítő	kielégítő



Dell Axim X3i	Toshiba Pocket PC e400	Fujitsu Siemens Pocket Loox N500	Palm Tungsten T2	Sony Clie PEG-TH55	Acer n50 Premium	Acer n30	Hewlett-Packard iPAQ rZ1710	Asus MyPal A620
-	-	106 250	-	-	110 000	73 000	98 625	-

Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.9 6:19 136.0 117×74×14	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card reflekt. TFT 65536 szín 320 × 240 8.9 7:51 131.0 125×77×11	Win Mobile 5 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.8 8:37 138.0 115×70×14	Palm OS 5.2 32/1056 Li-Polymer MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 320 7.6 7:51 149.0 101×75×15	Palm OS 5 32/1056 Li-Ion Memorystick Pro reflekt. TFT 65536 szín 480 × 320 9.7 8:13 184.0 122×73×14	Windows Mobile 2003 SE 128/4224 Li-Ion CF-Card Typ II MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 9.2 5:18 145.0 120×72×18	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.9 5:37 127.0 118×71×13	Windows Mobile 2003 SE 32/1056 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 9.3 8:00 118.0 113×70×15	Windows Mobile 2003 64/3136 Li-Ion CF-Card Typ II transfl. TFT 65536 szín 320 × 240 8.8 7:33 146.0 125×77×14
--	--	---	--	---	--	--	---	--

76	83	88	86	86	75	75	86	83
149	136	144	139	149	155	143	138	136
110	117	113	113	102	98	110	108	107
66	65	55	62	63	69	67	63	67
-	-	2005/12.	-	-	2005/9.	-	2005/10.	-

401 jó	401 jó	400 jó	400 jó	400 jó	397 jó	395 jó	395 jó	393 jó
kielégítő	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	nagyon jó	jó	nagyon jó

**PDA-K
33-41. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Dell Axim X30 312 MHz Std.	Palm Tungsten E2	Palm Zire 72 s	Sony Clíé PEG- UX50	Dell Axim X3 Standard	Mio 339	Hewlett-Packard iPAQ HX2110	MyGuide 3500 TMC Edition	Mio 7000 XL
Ára	(Ft) 162 500	57 500	-	-	-	70 000	92 000	-	-

A PDA SZOLGALTATASAI									
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 32/1056	Palm OS 5.4 0/1024	Palm OS 5 32/1056	Palm OS 5 46/1070	Win Mobile 2003 32/1056	Win Mobile 2003 64/1088	Win Mobile 2003 SE 64/4160	Windows Mobile 2003 64/1088	Win Mobile 2003 S 64/1088
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Akkumulátor típusa	+	+	+	+	+	+	+	+	+
USB/IrDA/soros csatlakozó	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bluetooth/WiFi	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fejhallgató/Mikrofon	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	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	65536 szín	65536 szín
Felbontás (pixel)	320 x 240	320 x 320	320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	9	7,6	7,6	8,2	8,8	8,9	8,9	9,2	9,1
Kijelzőmegvilágítás	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Átlagos üzemidő (óra)	7:30	9:11	6:00	5:21	8:27	7:34	6:07	11:02	8:42
Súly (gramm)	139,0	136,0	132,0	176,0	136,0	125,0	158,0	144,0	161,0
Méreték (h x sz x m mm-ben)	116 x 75 x 14	115 x 76 x 12	115 x 75 x 15	81 x 103 x 17	117 x 75 x 14	121 x 73 x 14	118 x 69 x 17	111 x 89 x 24	72 x 121 x 22

TESZTEREDMÉNYEK									
Üzemidő	max. 100	83	89	78	73	84	81	73	87
Funkciók	max. 200	139	134	142	148	138	142	151	136
Kezelhetőség	max. 100	109	113	109	108	109	105	100	89
Teljesítmény	max. 100	62	57	64	64	61	64	66	65
A készülék tesztje a connectben	-	-	2005/7-8.	-	-	-	-	2005/4.	2005/10.

connect VELEMÉNY	max. 500	393 jó	393 jó	393 jó	393 jó	392 jó	392 jó	390 jó	384 jó
Ár/érték arány		nagyon jó	nagyon jó	jó	elégséges	nagyon jó	nagyon jó	kielégítő	elégséges

**PDA-K
42-50. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Mio 168	Palm Tungsten E	Acer n10	Sony Clíé PEG-TJ37	Acer n35	Yako alpha GPS	Sony Clíé PEG-TJ27	Palm Zire 31	Palm Zire 21
Ára	(Ft) 94 000	-	-	-	80 000	68 500	199	37 500	-

A PDA SZOLGALTATASAI									
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE 64/1088	Palm OS 5 32/1056	Pocket PC 2002 64/4160	Palm OS 5 32/1056	Windows Mobile 2003 64/1088	Windows Mobile 2003 64/1088	Palm OS 5 32/1056	Palm OS 5 16/1040	Palm OS 5 8/8
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion
Akkumulátor típusa	+	+	+	+	+	+	+	+	+
USB/IrDA/soros csatlakozó	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bluetooth/WiFi	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fejhallgató/Mikrofon	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transm. STN	transfl. LCD
Kijelző színeinek száma	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	65536 szín	4096 szín	16 szürkeárny.
Felbontás (pixel)	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	160 x 160	160 x 160
Kijelző átmérője	9,3	7,6	8,9	7,6	9	9,1	7,6	6,6	6,6
Kijelzőmegvilágítás	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Átlagos üzemidő (óra)	10:30	5:56	7:41	4:05	6:05	5:50	4:28	7:22	14:06
Súly (gramm)	144,0	131,0	167,0	143,0	163,0	165,0	143,0	118,0	110,0
Méreték (h x sz x m mm-ben)	111 x 69 x 24	115 x 76 x 12	129 x 77 x 17	113 x 75 x 13	126 x 72 x 20	126 x 73 x 20	113 x 75 x 13	112 x 74 x 15	112 x 74 x 15

TESZTEREDMÉNYEK									
Üzemidő	max. 100	91	77	83	70	79	76	72	84
Funkciók	max. 200	136	125	136	125	134	135	113	102
Kezelhetőség	max. 100	89	114	94	110	86	85	110	109
Teljesítmény	max. 100	65	64	64	64	66	66	63	61
A készülék tesztje a connectben	-	2005/10.	-	-	-	2005/10.	2005/9.	2005/10.	-

connect VELEMÉNY	max. 500	381 jó	380 jó	377 jó	369 kielégítő	365 kielégítő	362 kielégítő	358 kielégítő	356 kielégítő
Ár/érték arány		kielégítő	jó	jó	kielégítő	elégséges	kielégítő	jó	nagyon jó

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

connect PIAC

EUROPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-430-3590

Fax: 06-1-430-3592

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-430-3591

Fax: 06-1-430-3592

LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-430-3590

Fax: 06-1-430-3592

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Tel.: 06-1-430-3590

Fax: 06-1-430-3592

A vásárlás • **HIRDETÉS**
legkönnyebb • **KERESKEDŐK CÍMEI**
módja • **EGYEBEK**

MI-ZO GSM

ÚJ ÉS HASZNÁLT KÉSZÜLEKEK
ADÁS-VÉTELE, CSERÉJE
A NAPI LEGJOBB ÁRON!
KELLÉKEK, KIEGÉSZÍTŐK
GYORSSZERVIZ

PÓLUS CENTER (2 helyen)
1. GALÉRIA (háttal a jégpályánál)
2. TESCO-nál (a Mister Minittel szemben)

06 20 352 2700 06 70 534 3404



Ingyenes házzhozállítás az ország
teljes területén, bruttó 10000 Ft feletti
vásárlás esetén.

Kérje ingyenes termékkatalógusunkat
CD mellékleten.

Magánszemélyek és viszonteladókat
is kiszolgálunk.

Központi üzletünk:

Speedshop Kft.
1134 Budapest

Dózsa György út 61-63.

/Bejárat az Annyaföldi utcából/

Speedshop

A Mobiltelefon tartozék,
PDA és GPS eszköz specialista

Telefonszámaink:

Üzlet: +36 1 288-0498

Csomagküldés: +36 1 288-0499

Fax: +36 1 288-0497

Mobil: +36 20 966-7842

+36 30 904-0503

+36 70 553-0001

Web: www.speedshop.hu

E-mail: info@speedshop.hu



Gyári mobiltelefon tartozékok, kiegészítők kis- és nagykereskedelme.

www.forumtelgsm.hu

www.forumtelgsm.hu

www.forumtelgsm.hu

www.forumtelgsm.hu



Házzhozállítás az egész ország területére! Viszonteladók jelentkezését várjuk: 0670/318-0690, info@forumtelgsm.hu

ECORIT®

GSM - Technology

Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés



Megújult, nyitott bemutatóterem



Mobiltelefon szervizelés



Egységes termékcsomagolás

Tel.: 06-1-454-1681

Fax: 06-1-454-1682

Pannon GSM: 06-20-9388-880

T-Mobile: 06-30-854-6288

Vodafone: 06-70-241-4939

E-mail: ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

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

arpadgsm.hu



Mobiltelefon
Adás-Vétel-Csere-Szervíz
Műszaki cikkek
Adás-Vétel-Csere-Beszámítás
Tartozékok - Kiegészítők
Hatalmas Választékban :

Akkumulátorok, hálózati töltők, autóstöltők, adatkábelek,
bőrtokok, műanyag tokok, bluetooth eszközök,
óvtáskák, előlapok, headsetek, Memória kártyák .

On - Line Webshop Áruház



Üzleteink : XIII. Victor H. u.2. : 06 (30) 529-23-90 XIII. Lehel Csanok-Galéria szint : 06 (30) 599-40-89
XIII. Váci út 44. : 06 (30) 282-80-85 IV. Árpád út 89. : 06 (30) 907-50-90
06 (30) 913-63-89

Telekommunikációs kis és nagykereskedés

**PHONE
ZONE**

info@phonezone.hu

Tel: 801-2021
70-368-5808

Minden kedves partnerünknek
Kellemes Karácsonyi Ünnepeket

www.phonezone.hu

Visszatérőeknek jelentős kedvezményeket!

Gyári tartozékok
Autós kihangosítók
Multimédiás tartozékok
Új, független mobiltelefonok

Kiszolgálás raktárról

Országos kiszállítás

Versenyben az árak

Széles választék

Laprendelés: 06-1-430-3591

connect PIAC

Btech®

INNOVATION TECHNOLOGY

Bluetooth Autós és
Asztali Kihangosító

Élj A Pillanatnak Legyél Mobil

autóban • otthon • irodában



Bluetooth®
www.bluetooth.co.hu

www.btech.hu

Btech ügyfélszolgálat: 06/1-433-6111

Kizárólagos Forgalmazó:

Btech Magyarország Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út 49/B
Tel: 06/1-433-4507 Fax: 06/1-433-4508 Email: info@btech.hu
BL Óraszalón Kft. AUCHAN Budaörs • AUCHAN Soroksár • AUCHAN Solymár • MAMMUT II Budapest

OBL
Óraszalón



DICOTA

Business in Motion
A kézbentartott német minőség

Dicota Hungary Kft.
1077 Budapest
Rottenbiller u. 33.
Tel: +36 1 3213311
www.dicota.hu

Notebook táskák és tartozékok
Év végi akciókkal várjuk
új viszonteladók jelentkezését.

GSM
aréna

Új és használt telefonok • Vétel • Eladás • Szervíz
Mammut II. -1 szintjén | Tel.: 30/4666633

A legújabb mobiltelefonok
a napi legjobb árakon!

Mobiltelefon
PDA | Notebook | Projektor

i-mate JAM
új
110.000 Ft



használt
75.000 - 100.000 Ft



Sony Ericsson

Mintabolt
Westend City Center

HBH-662 Bluetooth headset
most **14.900 Ft**

Sony Ericsson W800i
2 év garanciával
104.900 Ft

HCB-700
autós kihangosító
49.900 Ft

HPM-70
sztereó headset
8.900 Ft



Árunk az ÁFA-t tartalmazza.

Sony Ericsson bemutatóterem és hivatalos márkaszerviz
nyílt a Westend City Centerben, ahol széleskörű
mobiltelefon és tartozék választékkal várjuk az érdeklődőket.
Szervizünk garanciális és garancián túli
javításokat is vállal a helyszínen.

1062 Bp. Váci út 1-3. Westend City Center
Bocskai kiskörút 12.
Tel: +36 1 238 7230
Fax: +36 1 239 0675
E-mail: info@sonyericssonmintabolt.t-online.hu
Nyitva: H-SZ 10-21h | V 10-18h

EURO GSM

Százhalombatta
Piac tér D/9-6
20/994-9975

FAVORIT GSM

Érd
Budai u. 24.
70/450-5768

GSM 2000 BL

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut I. 3. em.
Tel: 0613458220

GSM World

1062 Budapest
Váci út 1.
Westend City Center
Booskai István kis körút 5.
Tel: 0612387120 / 06209221903

GSM Aréna

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut II. -1. szint
Tel: 06706308450
www.gsmarena.co.hu

Mammut GSM

1024 Budapest
Lövőház u. 12. fsz. 1/D
Tel: 0613150240

GSM Bázis

1097 Budapest
Könyves Kálmán krt. 12-14.
Lurdy-Ház Bevásárlóközpont
Fsz. 35. számú üzlet
Tel: 0614561446 / 06209222900
www.mindenamigsm.hu

NEXT-COM & GSM

1039 Budapest
Rákóczi u. 36.
SÜBA Bevásárlóközpont
Tel: 0614532273
www.nextgsm.hu

Miller Telecom

Pannon Partner
Dombóvár, Dombó Pál u. 18/C
Tel: 0674460484 / 06204232640
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-13.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Győr, InterSpar
Tel: 0696519585 / 06209424503
H-P: 9.00-19.00 Szo: 9.00-17.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
II. Budapest, Budagyöngye
Bevásárlóközpont
Tel: 0612750855 / 06209380088
H-P: 10.00-19.00 Szo: 09.00-13.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Kaposvár, Kaposvár Plaza
Tel: 0682512328 / 06203773351
H-Sz: 9.00-21.00 V: 10 - 19

Miller Telecom

Pannon Partner
Kecskemét, Auchan
Tel: 0676516655 / 06209418802
H-Sz: 09.00-20.30 Cs -Szo: 09.00 -
21.00 V: 09.00 - 19.30

Miller Telecom

Pannon Partner
Miskolc, Miskolc Plaza
Tel: 0646509060 / 205295528
H-Sz: 9.00-20.00 V: 10-17

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Árkád
Tel: 0672523379 / 06203597522
H-Sz: 9.00-20.00
V: 10.00-18.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Pécs Plaza
Tel: 0672415003 / 06203302320
H-Szo: 10 - 20 V: 10 - 17

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Szabadság út 24.
Tel: 0672511760 / 209418729
H-P: 9.00-17.00 Szo: 9.00-12.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Salgótarján, SparCenter
Tel: 0632512770 / 06203597510
H-P: 9.00-18.00
Szo: 9.00-13.00 V: zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Salgótarján, Tesco
Tel: 0632443686 / 06203597510
H-Szo: 9.20, V:9-19

Miller Telecom

Pannon Partner
Szeged, Tesco
Tel: 0662464844 / 06209466001
H-Szo: 09.00-20.00
V: 09.00-19.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Székesfehérvár, InterSpar
Tel: 0622506750 / 06209401694
H-Sz: 9.00-19.00 V: 9.00-17.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Szekszárd, Széchenyi u. 38.
Tel: 0674510681 / 06209444285
H-P: 09.00-17.00 Szo: 9.00-12.00 V: zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Szolnok, InterSpar
Tel: 0656514804 / 06209994318
H-Szo: 9.00-20.00
V: 9.00-17.00

Miller Telecom

Pannon Partner
VIII. Budapest, Rákóczi út 75.
Tel: 064590345 / 06209313210
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-13.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
XII. Budapest, MOMPARK
Tel: 064875452 / 06209158043
H-Sz: 10.00-20.00
V:10.00-18.00

GALÉRIA GSM

7621 Pécs, Rákóczi út 46.
Kereskedők Háza I. em.
Tel/fax: 0672214857
Tel: 06209246450

Mobiletelefon City

Tata, Egység út 24.
Tel: 06702591980

Mobiletelefon City

Tatabánya, Komáromi út 16.
Tel: 06702588876

Mobiletelefon City

Tatabánya, Ságvári út 32.
Tel: 06705455406

ECORIT

1033 Budapest
Kaszásdűlő út 2.
Tel: 0612808440 / 06204343805
www.ecorit.hu

Mobil Klímika

1024 Budapest
Lövőház u. 24.
Tel: 0613165227 / 06702000057

Sárge Rózsa GSM

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

GIGATEL KIL

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

COMPUTEL

GSM tartozék kis-
és nagykereskedés
Budapest
Tel: 06703837260
Szombathely, Fő tér 24-2
Tel: 06703379573
Győr, Ady Endre u. 2.
Tel: 06703379576
www.computel.hu

Alex GSM

1192 Budapest
Kossuth tér 14. szám
Tel: 06702124536

Alpha Service

1071 Budapest
Damjanich utca 21
Tel: 0613521461 / 06209929239
www.alphaservice.hu

AVIV-TEL

Westend City Center
1062 Budapest
Váci út 1-3.
Tel: 06703699557

City GSM

Westend City Center
Alujáró bejárattal szemben
06205092512

Elevation Phone GSM

1177 Budapest
Király utca 79.
www.efon.hu

Botond GSM

1191 Budapest
Kőbánya-Kispest Vak Bottányi út 75.
(lent a buszmegállónál)
Tel.: 06302928620

CENTRUM GSM

1132 Budapest
Váci út 32.
Tel: 0613299947 / 06703690978

Cobra Gsm

1052 Budapest
Kigyó utca 4-6.
Tel: 0612661600 / 06203385030

D-N 2002 KIL

1173 Budapest
Pesti út 130.
Tel: 0612589875

E.T. GSM BL

1182 Budapest
Üllői út 661.
Tel: 06209445884

EURO-GSM OKTOGON

Mobiletelefon szaküzlet
Budapest, Teréz körút 12.
Tel: 06703851157

FerencziFon KIL

1184 Budapest
Üllői út 365.
Tel: 06702472010

HÖRZBY GSM

(Mobiletelefonok és tartozékok)
1067 Budapest, Teréz körút 31.
Tel: 06204888811
www.euro-gsm.hu

InterCity GSM

Nyugati pályaudvar
10. vágány mellett
Tel.: 06305092512
06703602236

ISO-TEL

1191 Budapest
Vak Bottányi u. 75.
Tel.: 0613570600

ISO-TEL

1106 Budapest
Fehér út 1.
Tel.: 0613414389

LIP TRIÓ KIL

2100 Gödöllő
Petőfi tér 13.
Tel: 0628513070
liptriopgsm@vnet.hu

M BT. GSM-BOLT / ANTIKVARIUM

1132 Budapest
Váci út 6.

MTS technology

GSM tartozékok kis-és nagykereskedelme,
azonnali raktárról.
8200 Veszprém
Viola u.2
Ügyfélszolgálat : 88/412-582 06-70/600-
8009
E-mail: info@mobiletelefonshop.hu
Webáruház:
www.mobiletelefonshop.hu

Nextel Antistar

1072 Budapest
Rákóczi út 4-6.
Tel: 0612663972 / 06702220022

Nextel Lőrinc

1181 Budapest
Üllői út 437.
Tel: 06203978787

Nextel (Soroksár)

1237 Budapest
Szent László utca 161.
Tel: 06703102366
www.sorogsm.hu

Laprendelés: 06-1-430-3591

kereskedők címei

Net GSM
1073 Budapest, Erzsébet krt. 8
Tel.: 06702116040
www.net-gsm.gportal.hu

Mobilsystem GSM
1136 Budapest
Pannónia u. 17/b
Tel: 06704520132
WAP: http://SS.TRY.HU
www.mobilsystem.uw.hu

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

SPEEDSHOP KFT.
1134 Budapest
Dózsa György u. 61-63.
(bejárat az Angyalföldi utcából)
Tel: 0612880498
www.speedshop.hu

PhoneZone
1132 Budapest, Visegrádi u. 76.
Tel: 06-1-801-2021, 06-70-368-5808
Fax: 06-1-801-2022
www.phonezone.hu

PhoneZone
1145 Budapest, Róna u. 155.
Tel: 06-1-363-1696, 06-70-520-5110
www.phonezone.hu

Piramis GSM
Budapest Teréz krt. 8.
Tel.: 06704561442
0613410038
www.piramisgsm.hu

VI-ZO GSM Kft.
PÓLUS CENTER, TESCO WAY 102.
Főbejárat (Mr Minit-tel szemben)

Zak-tel
1067 Budapest
Teréz krt. 21.
Tel.: 06202156000

Dobral és Dobral Kft.
5300 Karcag
Szent István sugárút 17.
Tel.: 06709288405

Prolli GSM
6000 Kecskemét
Hornlyk J. krt. 1.
Tel.: 06209550585

GSM Szervizpont Bt.
6000 Kecskemét
Dobó krt. 11
Tel.: 06702359297

TELSOL Kft.
6720 Szeged
Oroszlán u. 5.
Tel.: 0662312972
www.telsol.hu

Mobil Shop
2766 Tápaiörsze
Kossuth Lajos u. 9.
Tel.: 06703346264

Private-Link Hungary Kft.
1082 Budapest
József krt. 52.
Tel.: 0613342057

Vitelcel GSM és Irodatechnika
1035 Budapest Kérek u. 26.
Tel./Fax: 0612406717

InterCity GSM MOBIL TELEFON

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



FAVSYS BT.

EURO GSM - Százhalombatta
Piac tér D/6-b.
20/994-99-75

FAVORIT GSM - Érd
Budai u. 24.
70/450-57-68



Fizessen elő, és nyerjen!

Milliós nyereményeső a NÉPSZÁVÁVAL!

A sorsoláson mindenki részt vesz, aki 2006 januárjában érvényes Népszava-előfizetéssel rendelkezik. A sorsolás időpontja: 2006. január 18. A nyertesek nevét 2006. január 19-én számunkban közöljük.

Januárban Önre vár:

- 1 db 400 000 Ft értékű, kétszemélyes egzotikus marokkói utazás a Budavár Tours felajánlásából
- 2 db, egyenként 200 000 Ft értékű Neckermann utazási utalvány
- 1 db, 100 000 Ft értékű, kétszemélyes hosszúthétvége a cserkeszőlői Aqua-Lux Wellness Hotelben
- 20 db, egyenként 5000 Ft értékű ajándécsomag

A lap megrendelhető a 06-80/200-502-es ingyenesen hívható zöldszámom vagy az alábbi címen:
Editorial Kft., Terjesztési osztály, 1430 Budapest, Pf. 4.
Fax: 06-1/477-9025. Internet: www.nepszava.hu

Megrendelőlap

Megrendelem a NÉPSZAVA című napilapot példányban.

1 hónapra 1980 Ft (*megtakarítás 28%) 3 hónapra 5799 Ft (*megtakarítás 30%)
 6 hónapra 11 430 Ft (*megtakarítás 31%) 12 hónapra 22 524 Ft (*megtakarítás 32%)

* A megtakarítás az utcai árhoz képest értendő.

Kézbesítési név:
Kézbesítési cím:
Számlázási név:
Számlázási cím:
Telefon:
E-mail cím:

Az előfizetési díj befizetéséhez csekket kérek.
 Átutalással fizetek. aláírás
 Kérem az elektronikus azonosítómát, melyely az interneten igénybe vehetem az előfizetői többszolgáltatásokat.

HALLOTT MÁR VALAHA A SIM ACCESS PROFILE-RÓL? AMENNYIBEN NEM, NE KESEREDJEN EL. EZZEL A MEGOLDÁSSAL **AZ AUTÓBAN ÜLVE ÚGY TELEFONÁLHATUNK, HOGY NINCSEN SZÜKSÉG MOBILTELEFON-TARTÓRA, KUSZA VEZÉTEKEKRE VAGY BÁRMI HASONLÓRA.**

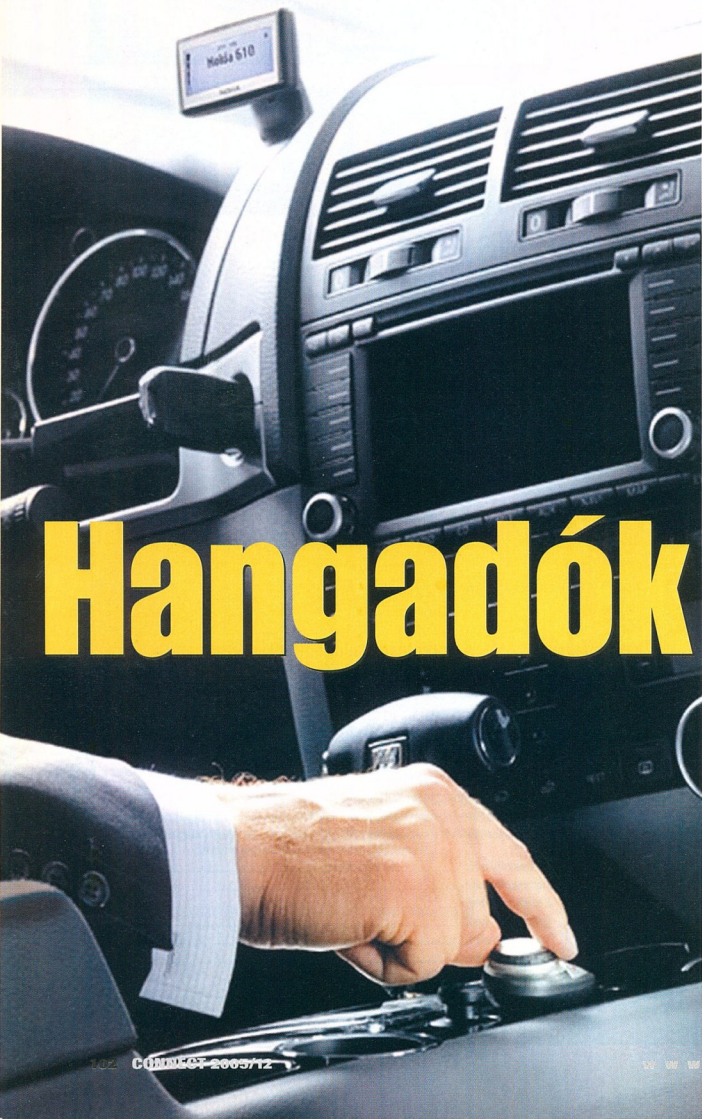
Ugye milyen egyszerű lenne, ha autókban olyan kihangosítóval telefonálhatnánk, amelyhez a középkonzonon nem kell mobiltelefon-tartót elhelyeznünk, valamint a mobiltelefonálás megoldható lenne költséges második SIM kártya nélkül? Mindez mára elérhetővé vált: a Bluetooth alapú SIM Access Profile (SAP) olyan alkalmazási módokat tesz lehetővé, amelyekre a „telefonfüggek” ez idáig legfeljebb csak álmaikban gondolhattak. Akkor vizsgáljuk meg ezt a megoldást közelebbről: a Bluetooth olyan rövidhullámú megoldás, amely képes a különböző gyártó cégek készülékeivel rádiókapcsolatot létesíteni. Az egyes célok megvalósítását különböző felhasználási profilok teszik lehetővé. Ezek egyik, talán legismertebb képviselője a headset profil, amellyel a headsetek Bluetooth kapcsolattal csatlakoztathatók a mobiltelefonhoz.

SIM-adatok megosztása Bluetooth segítségével

A sok különböző felhasználói profil mellett a szakemberek a SIM Access Profile-t is kifejlesztették. Ez a lehetőség egészen új távlatokat nyitott az autóban történő mobilalkalmazások terén: segítségével lehetővé válik, hogy a felhasználó mobiljának SIM kártyáján tárolt adatai átkerüljenek a kihangosító berendezésbe. Így a kihangosító berendezés a SIM kártyából nyert adatokkal szinte önálló, a mobiltelefon-hálózaton működő autótelefonná válik. Ennek a megoldásnak egyik fontos előnye, hogy a készüléket készenléti üzemmódba kapcsolhatjuk, így működése szünetel, és energiaigénye is minimális. A kihangosító saját külső antennájának köszönhetően az autó belső terében sokkal jobb vételi lehetőségeket biztosít, mint bármilyen más, az autóban elhelyezett mobiltelefon.

Sajnos van azonban két buktató is a szép új autótelefon-világhoz vezető úton: az ár és a kompatibilitás. A SIM Access Kitek saját GSM vevőberendezést igényelnek, amelyek jelenleg körülbelül 400 euróba kerülnek. Ezenkívül a telefonnak szintén támogatnia kell a SIM Access Profile-t – ez utóbbira viszont a kapható készülékek közül csak kevés modell képes: ezek a Nokia 6230, 6230i, 6810, 6822, 8800 és a 9300 Kommunikátor, valamint a Siemens Cx75, M75, S65 és az SK65 készülékei.

Hangadóók



FUNKWERK DABENDORF AUDIO COM

A dabendorfi kihangosítóspecialista első SIM Access kihangosítója már hosszú ideje várátot magára. A hosszú várakozás a legtöbbször jó terméket eredményez – akár csak jelen esetben.

A 2005-ös CeBIT kiállításon első ízben még csupán prototípusként bemutatott SIM Access Audio Com kihangosító első szériagyártású példányát néhány héttel ezelőtt – végre-valahára – megkaptuk. A kartondoboz csomagolás a beépítendő anyagok mellett egy strapabíró, fémből készült fekete doboz, egy fekete-fehér kijelzőt és egy távirányítót tartalmazott. Rendkívül öltetes, hogy az utóbbi rádió-távirányítással kommunikált a fekete dobozzal: ennek a beszerelést végző kolléga rendkívüli módon megörült, hiszen a doboz esetében nem kellett a kábelekkel vesződni. Mivel a készülék működtetéséről egy kisebb telep gondoskodik, ezért ez a teljesítmény nem elegendő a billentyűzet megvilágításához is. Valószínűleg ennek köszönhető, hogy a beépítési lehetőség teljesen rugalmas. Kár, hogy a szűkösre szabott áramforrás mellett a kidolgozás sem éppen a legtekélyesebb megoldás. Az áramforráshoz való hozzájutást illetve a cseréjét elősegítő mechanizmus nem működik tökéletesen – ez persze időnként problémát is okoz.

De legyen elég az akadémikusokból! Eltekintve ettől a kis nehézségtől az Audio Com meggyőző tulajdonságok egész sorával rendelkezik. Elég csak a példaértékű kezelési útmutatóra gondolnunk, valamint arra, hogy a kihangosító üzembe helyezése és kezelése szinte

gyerekjáték. Kiváltképpen a mindennapi használat során nyújt átlagon felüli teljesítményt: a jól áttekinthető menürendszernek és a felhasználói gyakorlatnak megfelelő kialakításnak köszönhetően használatát gyorsan el lehet sajátítani. A hanghívás lehetősége – amelyhez közel 40 hívószám rendelhető – az Audio Com esetében egy tényleges, remekül használható hangvezérlés-kiegészítést jelent. Tesztelésünk során ez volt az egyetlen készülék, amely a bediktált telefonszámokat képes volt hangbemondásra kiválasztani. Ezenkívül képes a neveket és telefonszámokat akár hangbemondás alapján tárolni és bármikor előhívni. É a funkció természetesen nagyon megkönnyíti a készülék termelését. Példaértékű továbbá a mikrofon érzékenységeinek megfelelő beállítás lehetősége is, mivel így mód van a beépítési helyéhez igazodó hangerő-szabályozásra. A Funkwerk Dabendorf csúcsmoделljét különlegesen jó hangszával szinte elkényeztetni tulajdonosait. Még az újabb, szigorúbb connect-teszt során sem merült fel semmiféle rendellenesség. Akár a vezetékes hálózatba irányuló hívások kezdeményezésekor, akár az autóban történő használat esetén a kihangosító good nélkül, folyamatosan kiváló hangzást biztosított – nagyobb sebesség esetén is tisztán és jól érthetően, kifogástalanul működött. Egyedüli hibájaként csupán az árat tud-



Vegyes páros: az Audio Com monokróm kijelzője és nagyon egyszerűen kezelhető rádió-távirányítója a SIM Access kihangosító kezelést gyerekjátékká varázsolja

juk felírni neki: annak, aki autójába az Audio Com első osztályú megoldását kívánja megvásárolni, 469 eurót kell leszurkolnia.

Mindezek ellenére azoknak, akik foglalkozásukból – vagy akár szenvedélyükből – adódóan autójukban folyamatosan csevegnek, jól megszólgált euróit ezúttal biztosan jó helyre kerülnek.

connect-értékelés: nagyon jó (436 pont)

NOKIA 616

A Nokia kétségkívül a SIM Access kihangosító berendezések kategóriájának nagyöréje. A 616 tulajdonképpen az első SAP Kitnek, a Nokia 610-nek az utódja.

A Nokia tovább javított kihangosító berendezésén. Míg az elődmodell csupán a Bluetooth alapú SIM Access Profile-t támogatta, addig a 616 – akárcsak a tesztlünk során vizsgált másik két kihangosító berendezés – már olyan mobiltelefon-készülékekkel is együttműködik, amelyek a ma még ritkaságszámba menő rádióhullámú profilt nem tartalmazzák – ebben az esetben a telefon és a kihangosító közötti kapcsolatot headset vagy handsfree profil biztosítja.

Persze lesz majd olyan későbbi változat is, amely a SIM Access Profile-t támogató mobilkészülék számára is biztosítja a teljes komfortot és a külső antennát. Úgy tűnik, az újabb kiadás örökölte az előd érdemreit: a 616 rendelkezik a kijelzőtől függetlenül beépíthető távirányítóval. A kisméretű működtető egység mindenestre más, mint amit az Audio Comnál láttunk, mivel ez kábellel csatlakoztatható a fekete dobozhoz. Pont emiatt kell ezt olyan helyre beépíteni, ahol a hozzá tartozó kábelt feltűnés nélkül el lehet helyezni. A kijelzőt ezzel szemben legjobban az A-oszlopon lehet elhelyezni, ahol jelenléte nem zavaró és tökéletesen jól látható. A működtetést megvalósító koncepciónál a Nokia mérnökei lemondtak a tényleges hangvezérlés lehetőségéről.

ről. A 616-nak nem lehet telefonszámokat szóban megadni, azonban a meglévők hangutasítással kiválaszthatók. Az adatbevitel alternatív módon kézzel vagy távirányítással is megoldható: a távirányító gombját balra forgatva a kijelző az adatbeviteli módra kapcsol, és ez ilyenkor csaknem mindig igénybe vett nullát ajánlja fel kiválasztásra. Ezután minden további betáplálendő szám az ötös számmal indul, majd innenőt kezdve minden egyéb szám a megszokott módon érhető el. Az ilyen és az ehhez hasonló, jól átgondolt részletek bizonyítják, hogy miért a finnek számítanak az egyszerűen kezelhetőség mestereinek. A kifinomult kezelési koncepciónak és a teljesen problémamentes üzembe helyezésnek köszönhetően a hiányzó hangvezérlés ellejezhető – különösképpen, hogy a 616 hetven eurós ára sokkal kedvezőbb, mint a hangvezérléssel is rendelkező Audio Com.

A 616-os pillanatnyilag az egyetlen olyan készülék, amely kihangosítóként lehetővé teszi beszéd közben a Bluetooth headsetre történő átkapcsolást, így kinos szituációkban a párbeszédet tovább lehet folytatni.

A Nokia kijelzőjén – az Audio Comhoz hasonlóan – SMS üzeneteket is olvashatunk. A 616 ezen a téren



Kírorított: a Nokia 616 SIM Access kihangosító berendezés az

Audio Com-hoz hasonlóan jól átgondolt kezelhetőségével győz meg bennünket. Kár, hogy a finn készüléknek nélkülözniük kell a hangvezérlést, mivel a 616 csupán hanghívásra alkalmas

szintén tartogat meglepetést: a készülék memóriájában előre elkészített válaszok állnak rendelkezésre – még a diktafon funkció sem hiányzik.

És a hangzás? Az abszolút rendben van: jóllehet a vezetékes hálózatban a 616 teltebben és kissé hangosabban is szólhatna, azonban menet közbeni használatokor a beszédpartner folyamatosan jól hallható.

connect-értékelés: jó (405 pont)

PARROT CK 3500

A franciák a CK 3500-at leginkább egy flottamenedzser szerepében látják szívesen: minden bizonnyal ezért tették alkalmassá a GPS-jelzések vételére is.



Útmutató: a CK

3500-zal nemcsak telefonálhatunk, hanem a GPS modulal kiegészítve, navigációs rendszerként működve alkalmas a műholdas jelzések vételére is

hangzása után a kihangosító csipogással jelzi a kívánt funkció aktivizálását. Ily módon az előzetesen betáplált nevek közötti a megfelelő kiválasztása szinte gyerekjáték. A kívánt számok kijelzővel és távirányítóval történő bevitelére már nem ennyire problémamentes, mivel a kombinált működőtételt vagy jól hozzáférhetően, vagy jól leolvasható helyre szerelik fel – a kettőt együtt nem megy. E téren a Funkwerk Dabendorf és a Nokia eltérő megoldásait is tovább kell majd gondolni.

Vezetés közben a CK 3500 remek hangzást biztosít. Csupán nagyobb sebesség esetén keletkeznek kisebb beszédértérsi zavarok – az autópályán a 616-os is, de az Audio Com is jóval tisztább hangzást produkált. Ezzel szemben a vezetékes hálózatba irányuló hívásokkor a kapcsolatot ismétlődő zörrejek zavarták meg – úgy tűnik, azért, hogy a leármány-kolást jobbá tegye, a Parrotot még sokat kell tennie.

connect-értékelés: jó (86 pont)

RÁADÁS

A berlini kommunikáció-specialista Lin Tech ugyancsak egy SIM Access-t használó újdonsággal jelentkezett. A „Lin Tech Bluetooth in-car Adapter Professional” a SIM Access Profile segítségével képes a mobiltelefonnal kommunikálni, és egy beépített kijelző-vezérlőegységet is tartalmaz.

A berliniek most Bluetooth kihangosító berendezéseket és adaptereket fejlesztenek, bár eddig leginkább OEM gyártóként voltak ismertek. Ennek ellenére november elejétől a Lin Tech saját kihangosító berendezéseit az internet segítségével, a megújult www.lintech.de honlapján kívánja értékesíteni. Sajnos a Lin Tech még nem tudott számunkra teszt-készüléket biztosítani.



Összegzés

Tesztelésünk során a 469 euróba kerülő SIM Access kihangosító berendezés, a Funkwerk Dabendorf Audio Comja magasan jobbnak bizonyult konkurenseimél, és a jól megérdemelt „nagyon jó” minősítést érte el. A Nokia 616 készüléke ugyancsak meggyőző tulajdonságokat mutatott – különösebb hibák nélkül –, és bár nem rendelkezik hangvezérlés funkcióval, ugyanakkor kerek 70 euróval olcsóbb az Audio Comnál. Az ugyancsak „jó” minősítést elért Parrot a vezetékes hálózati használat során tapasztalt zavaró zörrejek miatti pontvesztéséget széles körű felszereltségével kompenzálta. Tesztünk ezúttal is olyan eredményt hozott, mint általában a parlamenti választások – nincs vesztes, csak győztes van.

CAR-KITS

GYÁRTÓ Típus	Funkwerk Dabendorf Audio Com	Nokia 616	Parrot CK 3500
Ár	469 euró	96 000 Ft	106 250 Ft
Teszteléshez használt mobiltelefon	Nokia 6230	Nokia 6230	Nokia 6230
Típus	beépíthető	beépíthető	beépíthető
	Bluetooth-szal	Bluetooth-szal	Bluetooth-szal

ALAPCSOMAG			
Elektronikus doboz mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	12,7x2,9x13,1	14,1x3,4x13,2	5,8x3,0x17,1
Telefonátó mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)			
Távirányító mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	2,9x3,1x6,5	3,7x2,8x5,7	
Kijelző mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	6,7x4,9x1,8	7,8x4,0x1,6	7,2x4,4x2,5
Passzív telefonátó/töltés funkció			
Mikrofon/Kihangosító	külső	külső	külső
Beszérelési útműtató/Beszérelési kellek			

KÉNYELMI FUNKCIÓK			
Saját telefonkönyv (bevitelék száma)	5000	2000	1000
Telefonkönyv átvétele a mobiltelefonból			
Színes kijelző			
Kijelzőn SMS-olvasás/írás/WAP			
Speciális funkciógombok a készüléken			
Saját hangrészabályozás			
Kijelző/távirányító-világítás			
Világítás a készülék belsejében			
Automatikus hívásfogadás			
Rádiónémitás			
Diktatork			

HANGVEZÉRLÉS			
Számok diktálása/	+/	-/	-/
Tárolható bejegyzések száma	40	24	450
Hangtárcsaszás			
Név kiválasztása a telefonkönyvből			
Szám alapú hangtárcsaszás	-/	-/	-/
Hívásfogadás			
Telefonkönyv-bevitelék felolvasása			
Segítség funkció/Kulcsszófelismerés			

KOMMUNIKÁCIÓ/KOMPATIBILITÁS			
Bluetooth			
rSAP/Handsfree/Headset profil			
Felszerelhető telefonátó			
Közvetlenül cserélhető telefonátó			
Kompatibilis telefonátókat száma			
SIM-kártyaolvasó/külső antenna			
GPS-vevő			
Bluetooth/USB kapcsolat			
Univerzális audiókimenet/mikrobenet			
Átkapcsolás/ISO csatlakozások			
VDA csatlakozás			
Beszérelés-átadás a Bluetooth headsetre			
Pótfelhallgató		opc.	

TESZTEREDMÉNYEK				
FELSZERELTSÉG	max. 120	jó (101)	jó (97)	jó (99)
Alapcsomag	20	17	18	14
Komfortfunkciók	40	28	34	32
Hangvezérlés	15	14	9	11
Kommunikáció/Kompatibilitás	45	42	36	42
KEZELÉS	max. 180	nagyon jó (155)	jó (147)	jó (135)
Működötetés	65	63	63	60
Beépítés	50	33	33	33
Hangvezérlés	20	20	12	12
Kidőlgözás	45	39	39	30
ÁTVITEL	max. 200	nagyon jó (183)	jó (164)	jó (149)
Vezetékes hangminőség	80	73	64	56
Hangminőség az autóban	80	75	71	69
Hangminőség nagy sebességnél	40	35	29	24

connect VÉLEMÉNY	439 nagyon jó	408 jó	383 jó
Ár/Érték	jó	jó	kielégítő



GÖRÖG ZITA

BELEZNAY ENDRE

MAJKA

GUBÁS GABI



Fotó: Rittler Doron

Ki issza meg a levét?

Szőke Kóla

Barnóczky Ákos filmje®

A SPL ZEMERALAJA *New Balance* **ERSTE** KÖZÖS PRODUKCIÓKALÁB

NYÁRI OSZKÁR PÖCSÖNYI TAVÁCS LÁSZLÓ TÁLOS JÓZSEF MARGITAI AGI CSERNA ANTAL ALBERT PÉTER SECSŐDI M LÁSZLÓ FEJES RITA LAZÁR CSABA

FORGATAGY: NOVÁK ZSABÁ VIZEL-FELMEZ BARDOSI IBOLYA ZENE: KIS PÁL MÜLLER KÁLMÁN SURI ANDRÁS SZÖR: ESZLÁRI BEÁTA OPERATŐR: FORGÁCS GÁBOR VÁG: MADARAS ATTILA

TÁRS-PRODUCER: BARBALICS PÉTER PRODUCER: DORA GYÖRGY RENDEZTE: BARNÓCZKY ÁKOS

12 Tizenkét éven aluliak számára a megtekintése nagykorú felügyelete mellett ajánlott

Budget Car and Van Rental

NOKIA Connecting People

MASCO antenna be hanggárda

PESTI ÉS I

OSG

DOBRNYAI STYLIST

filmk

ERSTE BANK Értjük egymást.

zones



A mindenes navigátor

A VDO KÉSZÜLÉKEI EDDIG IS **A MEGBÍZHATÓSÁGOT ÉS MINŐSÉGET** JELENTETTÉK – NINCS EZ MÁSKÉPP AZ MS 200 ESETÉBEN SEM.

Az MP3-lejátszót és a képnézegetőt is tartalmazó VDO Dayton első mobil navigációs rendszere kiegyensúlyozott és megbízható működésével győzött meg bennünket.

Az MS 2000-rel a VDO Dayton a nevesebb fix beépítési navigációs rendszereket gyártó cégek közül elsőként jelent meg a mobil navigációs rendszerek palettáján. Az 599 euróba kerülő MS 2000 nem teljesen saját fejlesztés, épp ezért meglehetősen kevés hasonlóságot mutat az eddig ismert Dayton rendszerekkel.

A menüstruktúra külső részei és alapvetően a menü teljes megjelenése is erősen emlékeztet a Falk eredeti változatára – a VDO Dayton fejlesztőmérnökei ezúttal valóban sok mindent lenyúltak. A készülék megjelenése sokszínű és barátságos, kezelése többnyire egyszerű és magától értetődő. Csupán a menü bizonyos részénél – mint például a POI-keresésnél – lenne szerencsés a mostani zavarok kiküszöbölése. A parancsokra történő reagálás kissé lassú, és a betáplált adatokra adott reakciók is lehetnének egyértelműbbek. Az MS 2000 egyik különlegességét a kormánykerékről üzemeltethető távirányítás jelenti. A készülék SD kártya segítségével képes MP3 zenefájlok lejátszására és képek megjelenítésére, a térképadatok tárolásáról pedig egy 512 megabájt kapacitású beépített tárolóegység gondoskodik.

Az MS 2000 nem a legeslegyorsabb Plug & Play navigációs rendszer, mindenesetre teljesítménye a gyakorlatnak megfelelő – egyedül az egyébként jól áttekinthető 3D-üzemmódban akadozik, ráadásul a jármű helyzetét mutató pozíciójelző is folyton kissé lemarad az autó valóságos helyzetéhez képest. Persze az útvonalak megjelenítése jól működik, még ha nem is teljesen hibamentesen. Amikor a vezető eltér a betáplált adatoktól, az MS 2000 azonnal felajánl egy újabb útvonaljavaslatot. A készülék mellett szót az is, hogy remek és jól érthető a hangzása is.



Tarka és barátságos: a menük és kezelőgombok kialakítása áttekinthető, kezelése egyszerű, a működtetéshez egyetlen ujj elegendő



NAVIGÁCIÓS RENDSZER



GYÁRTÓ	VDO Dayton
Típus	MS 2000
Ár (euró)	599
Térkégyártó/Megjelenés ideje	Navigo/2-2005
Kiteljesítés/Szoftververzió	Németország/3.3/3

FELSZERELTSÉG	
NAVIGÁCIÓ	
Monitorkontraszt/szövegbeállítások	+/+
Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés	+/+
Betáplálható címek száma >10	+/+
Aktuális/következő utancanevek megjelenítése	+/+
Hátralevő távolság/cél elérésig hátralevő idő	+/+
Dinamikus navigáció TMC/TMCpro/GSM	+/-/+
Európai kapcsolatok	-
Színes megjelenítés	+
Térkép megjelenítése	+
Keresztvezetőkre való zoomolás	+/-
Útirányjelző nyílak meg./térképen való elhelyezése	+/+
Rövid/gyors útvonalválasztás	+/+
Fizetés/díjmentes utazások	+/-
Egérűrt funkció/konfigurálható	+/-
Extra térképek hozzáadása	+
Szöveges/térkép alapú útvonal-információ	+/+
Hátszám/keresztvezető/irányítész. megadása	+/-/+
Pillantrnyi pozíció-/végcélmegadás lehetősége	+/-/+
Szakaszos célmeghatározás	+/-/+
Alfabetikus/programozott célmegadás	+/-/+
Térkép alapú célmegadás	+
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás (több mint egy)	+/-/+
Céladatok módosítása	-
Kiegészítő kijelző	-
KOMMUNIKÁCIÓ/KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK	
E-mail/SMS-funkció	+/-
E-mail/SMS felolvasása	-
Béleplett/csalakozható GSM modul	+/-
Internet: WAP/html	+/-
Célk kiválasztása Outlook címjegyzékből	+/-
Program memóriáiánya (MB)	0
Térképszelvények exportálása/tetszőleges	+/-/+
Németország-térkép memóriáiánya	336
PDA-verzió elérhetősége	-

TESZTEREDMÉNYEK		
FELSZERELTSÉG	max. 100	kielégítő (71)
Navigáció	70	67
Kommunikáció	20	0
Szórakozás	10	4
HASZNÁLAT	max. 150	jó (127)
Kezelés	60	58
Célmeghatározás	60	52
Rendszer gyorsaság	20	17
Hangvezérlés	10	0
CÉLBA JUTTATÁS	max. 150	jó (113)
Hang alapú	50	41
Optikai	75	54
Pozicionálás pontossága	25	18
ÚTVONAL	max. 100	elégéséges (56)
Lakott területen kívül	30	27
Városban	30	29
Dinamikus	40	0
connect VÉLEMÉNY	max. 500	367 kielégítő
Ár/érték arány		jó

Lexikon

> Egyedi úti célok: POI-ként (Point of Interest) is ismertek. Csaknem minden navigációs rendszer rendelkezik egyes, már előre betáplált célpontokkal, mint például üzemenyagytöltő állomások, szállodák vagy éttermek. Gyakran – persze felár ellenében – olyan speciális útikalauzok is kaphatók, amelyek további címekeket, célokat vagy ajánlásokat tartalmaznak.

> PNA: Personal Navigation Assistant. Navigációs célra felhasználható PDA, amelynek operációs rendszere a felhasználótól független, ennél fogva kedvező árú Plug & Play navigációs rendszerként is használható.

> 3D: Valóságű. a madárperspektívának megfelelő képet adó

útvonalterkép-megjelenítés, amelyet angolul Birdview megjelenítésnek is neveznek. Segítségét nyújtó, de nem nélkülözhetetlen megoldás, amely az útvonal áttekinthetőségét egyértelműen javítja.

> DivX: Videofilmekek tömörítésére alkalmas szabvány, amely lehetővé teszi teljes filmek memóriakártyákra történő áttöltését.

> TMC: A Traffic Message Channel URH rádió segítségével szolgál hasznos közlekedési információkkal. A TMC vételére alkalmas rádiókészülékek az információkat szöveges formában jelenítik meg, amiket a navigációs rendszerek a közlekedési dugók vagy útlezárások elkerülése céljából használnak fel. Előfordul, hogy a TMC-tunereket a navigációs rendszerekbe már gyárilag beépítik, de lehetőség van utólagos beszerelésre is.

Összegzés

A VDO Dayton a mobil navigációs piacra történő belépésekor ugyan nem aratott át-ütő sikert, de az MS 2000 továbbfejleszhető, és ésszerű alternatívát kínál az egyre keményebb harcot kívánó piacon. A szoftver a Falk Navigator SC platformján alapul, azonban a VDO Daytonnak a korábbi rendszert a működtetés és az útvonal-meghatározás terén még sikerült tovább is finomítani.



Mélyrepülés: a 3D-megjelenítés nagyon jó áttekintést nyújt a várható kanyarodási manőverekről



Klasszikus: a felső részben található info-gombok segítségével pedig sok kiegészítő funkció is aktiválható

Semmi nem bújhat el!

A NAGY ÖTLETEK MINDIG POFONEGYSZERŰ DOLGOKON ALAPULNAK, CSAK A MEGFELELŐ IDŐBEN, **A MEGFELELŐ EMBERNEK A MEGFELELŐ HELYEN KELL LENNIE**, HOGY EZT FELISMERJE. ÍGY TÖRTÉNT EZ A GOOGLE ESETÉBEN IS.



Google™

Gikkünk végigrepít a több mint hétéves vállalat történetén, bemutatja, hogyan fejlődött a kétszemélyes „tornacipós-gazdsvállalkozás” óriáséggé, és alapítók milyen taktikáival kerekedtek konkurensaik fölé. A történet tanulságos, és jó példája annak, hogyan lehet páratlan sikert elérni egy egyszerű, ám mégis „nagyszerű” ötlet segítségével.

A kezdetek

Ugorjunk vissza az időben. 1997-ben járunk. Az internetnek sikerült végre az átörés, jó úton haladt a „tömegcikké” válás felé. Számos kis- és nagyvállalat érezte a lendületet, nem szerettek volna lemaradni az éppen kitűző hajóról. Sokan felsmérték a kínáló lehetőségeket, és hajlandók voltak áldozni is erre. Tömegével nyíltak meg az online áruházak, mindenki szeretett volna ott lenni a világhálón.

Az internettel éppen ismerkedő felhasználók óriási túlkínálattal találták szembe magukat. Aki szeretett volna eligazodni ebben a nagy kavarodásban, annak valamilyen rendszerező programra volt szüksége. És itt lép képbe a keresőmotor. Egy ilyen program segítségével megtalálhatunk az interneten gyakorlatilag bármit. Akár egy jó autó esetében, egy erős és megfelelő teljesítményű motor megkoronázhatja a küllmet. Ellenkező esetben azonban csalódást okoz a használata. Nincs ez másként az internetes keresőmotorok esetében sem.

Kezdésnek megadunk egy kulcsszót, és a program egy egyszerű elv alapján keresni kezd a szövegekben, oldalcímekben, feliratokban és domainnevekben. Attól függően, hogy egy adott címen milyen gyakran szerepel az általunk beírt szó, kapunk egy találati rangsort. Az első keresőmotor a Wandex volt 1993-ban, őt aztán számos társa követte (Aliweb, Lycos, WebCrawler, Hotbar, Excite, Infoseek, Inktomi, Open Text, AltaVista, Northern Light).

Ennek az elvnek azonban van egy nagy hátránya. Gondoljunk csak bele, hogy mennyire egyszerűen átverhetjük a programot, és ezáltal a gyanútlan felhasználók tömegeit. Csupán egy népszerű oldalnévre van szükségünk, mint például www.abba-fanpage.hu, és arra, hogy oldalunkon jó sokszor szerepeljen az „ABBA”, „ABBAFAN” és hasonló kifejezések. Dolgunk végeztével oldalunkat teleszórhatjuk reklámmal, esetleg drága betárcsázós számmal ellátott linkekkel, és már készen is van a

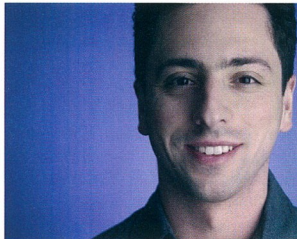
nagy átverés. Karosszékünkben hátradőlve figyelhetjük bankszámlánk gyarapodását. Ennek köszönhetően a kezdetleges keresőmotoroknak semmi hasznát nem lehetett venni, oldalszerkesztéskor szép lassan mindenki elkezdte alkalmazni ezt az egyszerű és csúnya trükköt. A bevécsalogatás ezen formája azt eredményezte, hogy a keresőmotorok találatai általában nem a várt végeredménnyel szolgáltak. És hogy visszatérjünk a cikk elején olvasható állításra, ekkor – a legmegfelelőbb időpontban – lépett színpere két fiatal, a Stanford Egyetemen tanuló diák: Larry Page és Sergey Brin.

A kulcsszó: Pagerank

1995-ben a 24 éves Larry Page és a 23 éves Sergey Brin összekapcsolt több számítógépet, betáplálta saját fejlesztésű „Pagerank” keresőszoftverét a gépekbe, aminek hatására megváltozott körülöttük a világ. A program működési elve igen egyszerű. Larry és Sergey abból indultak ki, hogy nem minden oldal egyenlő mértékben értékes a világhálón. Mivel ennek megkülönböztetésére egy számítógép képtelen, emberi kritériumokat vettek alapul: a hivatkozásokat (link). De mit is jelent ez pontosan? Egy sokak által látogatott és nivós oldal linkjét szívesen helyezi el bárki a saját oldalán, míg egy reklámmal és emelt díjas „betárcsázós” számmal tüzdelte oldalnak erre esélye sincsen. Az algoritmus figyeli a linkek számát, amelynek alapján rangsort, úgynevezett hivatkozási népszerűséget állít fel. Ráadásul nemcsak a linkek számát veszi figyelembe, hanem azt is, hogy milyen minőségű az oldal, ahonnan a hivatkozás származik. Minél jobb a minőség, annál magasabb a Pagerank.



Larry Page – a Pagerank egészen új oldalról közelítette meg a weben való keresést, indexelést



Sergey Brin 23 éves volt, amikor barátjával kitalálta a mai Google alapjait. Ma a Google a legnagyobb keresőszolgáltató a neten

A megfelelő minősítés elérése természetesen nem megy egyik pillanatról a másikra, és talán ez az egyetlen gond az elvvel – hogy kifejezetten lassú. Az indexet átlagosan négyhetente frissítik, így egy színvonalas új weboldalnak esélye sincs arra, hogy a keresési lista elején legyen. Ezt linkenként kell megszereznie, ami egy gyorsan változó és pulzáló világháló esetében komoly probléma. Mivel a konkurensok ezt még kevésbé képesek megoldani, a Google vezető pozíciója nincs veszélyben – egyelőre.

Kezdeti nehézségek

Page és Brin üzleti vállalkozása nehezen akart beindulni. Ötletükkel számos cég ajtaján kopogtatnak – köztük több, mai konkurenst is. Végül a Sun Microsystems vezetőjénél rögtönzött bemutatón annyira meggyőzően sikerült, hogy ott helyben kiállítottak egy 100 000 dolláros csekket Page és Brin részére. Ennek köszönhetően a két ötletgazda 1998. szeptember 7-én egy kaliforniai garázsban megalapította saját vállalatát, a Google Inc.-et.

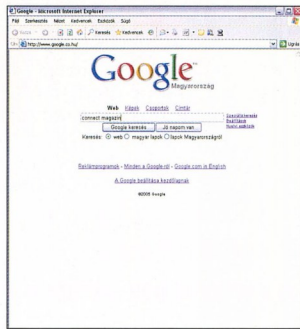
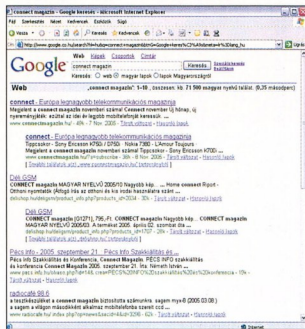
A Google kezdetől fogva szinte mindent jól csinált. Míg akkori fő konkurensek, az AltaVista a szolgáltatások bővítésével volt elfoglalva, saját oldalát viszont szinte átláthatatlan partner- és reklámajánlatokkal tüzdelte tele, Page és Brin egy igaz szakembert alkalmaztak: Jacob Nielsen. Meghallgatták, sőt követték tanácsait, és ennek köszönhetően oldaluk mellőzött minden külsínt. Fő szempont a felhasználóbarát kezelhetőség volt. Oldaluk egyszerű és funkcionális volt, csupán a legfontosabb feladatra koncentrált: a keresésre. A gyors és hatékony keresőfunkciónak, meg talán a szimpatikus „tornacipós” imidzsnek köszönhetően szép lassan mindenki megszerette a Google-t, és elindult a fejlődés. 1999 februárjában egy Palo

Alto-i irodaháza költöztek, 2001-ben pedig a Pagerank szabadalom lett.

Egy cég működéséhez természetesen pénz kell termelni. Ezt a Google kétféle módon tette: egyrészt a találati listában szereplő oldalakon elhelyezett reklámokkal, másrészt a – mára sokkal komolyabb bevételi forrást jelentő – licenc árusításával. A New York Times értesülései szerint például a Yahoo egy időben – megunva a csökkenő látogatottságot – évi 6,1 millió dollárt fizetett azért, hogy használhassa a Google-technikát. Olyan nagyvállalatok, mint például a Cisco, vagyonokat tettek az asztalra, mivel a szabadalmaztatott keresőtechnológia segítségével felhasználóbarátabbá tudták tenni oldalait.

Gyarapodás

A Google 2003-ban jelenlegi székhelyére, a kaliforniai Mountain View-ba költözött, mivel régi irodaházát kinőtte. Még ebben az évben felvásárolta a Pyra Labs-et, egy „Web Blog” szolgáltatásra szakosodott céget. Ezzel megvette lábát az egyre népszerűbb „internetes napló” szolgáltatások piacán is. A cég 500 alkalmazottja állandóan a keresőmotor fejlesztésén és hatékonyabbá tételén munkálkodik. Megjelent a Google Toolbar és a Google Desktop. 2004 áprilisában elindították a Gmailt, a cég saját fejlesztésű, ingyenes, webfelületről használható e-mail szolgáltatását. A koncepció szerint a beérkező leveleket soha nem kell törölni, a tárterület pedig 1 gigabájt, ami a szolgáltatás indulásakor – főleg az ingyenes e-mail szolgáltatók körében – igen nagyon számított. Regisztrált



Sokoldalú: téved, aki azt gondolja, hogy a Google csak és kizárólag weboldalak, szavak, kifejezések keresésére alkalmas. A szolgáltatással képek után is kuthathatunk, méghozzá a képméret, képformátum megadásával. A Google-lal való keresés trükkjeibe számunkban avatjuk be olvasóinkat

rálni a szolgáltatásra nem lehet, mint a többi ingyenes szolgáltatónál, kizárólag meghívásos alapon működik. Minden felhasználó négy meghívást küldhet.

A pénz és hírnév nem változtatta meg a két szimpatikus egyetemistát. Page és Brin létrehozta a „Google.org” nevű jótékonsági alapot. Megnyitásokor egymilliárd dollár került bele, és a vállalat nyereségének egy százaléka is rendszeresen ide vándorol. Az alap a szegénység leküzdésében segédkező alapítványokat támogatja.

Napjainkban

A Google tevékenysége mára igen szerteágazó, szinte mindenhol jelen a digitális világunkban. A Frankfurti Könyvvásárra időzítve bevezették például a GooglePrint szolgáltatást. Segítségével könyvtárak besznekelt

könyveinek és folyóiratainak tömegeke között kereshetünk. A legújabb szenzáció pedig a Google Earth. A Keyhole cég felvásárlása után a gyártó eredeti térképes böngészőprogramját továbbfejlesztették, majd ingyenesen hozzáférhetővé tették. Valószínűleg utóbbinak, valamint az igényes 3D-s játékra hasonló grafikának köszönhetően a szoftver igen rövid idő alatt hatalmas népszerűsége tett szert. Segítségével nagy mennyiségű, rendkívül részletes térképadat, műholdfelvétel és az ehhez kapcsolódó kiegészítő információ érhető el az egész világról. Mulatságos, és kicsit félelmetes is talán, amikor a notebook előtt ülve ráközelítünk saját háznak satelitfelvételére, esetleg kedvenc Balatonunk vitorlás hajóval díszített kékeszöld vízfelületére. A program futtatásához szélessávú internetelésre (minimum 128 kbps) és legalább 16 megabájttal ellátott 3D-s videokártyával szerelt Pentium 4-es számítógépre van szükség. Ingyenesen letölthető a <http://earth.google.com/download-earth.html> oldalán.

A sikerhez sok pénzre van szükség, mondják. Ez az állítás más sokszor megdőlt. Jelen esetben is, mivel egy leleményes ötlet, józan gondolkodás és kitartó munka eredményeként, gyakorlatilag a semmiből jött létre a mára szinte mindenki által ismert Google. Beköltözött életünkbe a világhálóra együtt, és a rajongók szerint nem is lehetne nélküle létezni. Ezen az állításon lehetne vitatkozni, de ami biztos: egy-egy kulcszóba tömörítve nap mint nap bízzuk keresőmotorjára tikos vágyainkat, céljaink, rajongásunk és érdeklődésünk tárgyát, és csak reméljük, hogy a „vonal” másik végén senki nem jegyzetel szorgalmasan.

Szűcs Miklós

GOOGLE TALK



Az azonnali üzenetküldő (instant message) programok szinte minden számítógépen jelen vannak. Nincs is annál szemb, mint munkaidőben barátainkkal megvitálni főnökünk hibáit vagy az új titkárnő érényeit – ráadásul valós időben, mivel a csevegőpartnerünk

által begépelte szöveg olvasható alvonalat is képpényőn. Hazaérve aztán webkameránk segítségével akár „videocseveghetünk” is egy távoli kontinensen nyaraló családtaggal – amennyiben azt a program lehetővé teszi. Az elérhető ingyenes szoftverek listája hosszú (AOL Messenger, MSN Messenger, Yahoo! Messenger, ICQ, Skype), és ebből a jóból a Google se szeretne kimaradni. A „Google Talk” 2005. augusztus 24-én indult hódító útjára, és nyílt forráskódot, Jabber protokollt használ. Elnőnye, hogy nincs túlkomplikálva, telepítése egyszerű és fájdalommentes. A letöltés (<http://www.google.com/talk/>) csupán 900 kilobájt igényel. Maga a program, a Google-ra jellemző módon, felhasználóbarát külsőt kapott, minden felesleges extra nélkül. Nem kell bajlódni időjárásjelentés-sávokkal és villogó reklámfelületekkel sem. A szoftver csupán a lényegre koncentrált: az azonnali szövegküldésre és internetes telefonálásra (VoIP). Utóbbinál mikrofonra valamint hangszóróra is szükségünk van, és a teszt során kiváló hangminőséget produkált mindkét irányban. Sajnos mozgókép továbbításra (videocsevegés) és fájlcsere-re azonban nem használhatjuk a Google Talkot.

Regisztrálni Gmail-címünkkel tudjuk magunkat, miután ez megtörtént, beléphetünk a programba, és megkereshetjük partnereinket címek (Gmail) alapján vagy manuálisan. Aki nem használ Gmail-t, annak küldhetünk egy „meghívót” közvetlenül a programból, e-mail formájában.

Előfizetési akció!

ITT A KITŰNŐ ALKALOM, HOGY **20 SZÁZALÉK KEDVEZMÉNNYEL JUSSON HOZZÁ A CONNECT MAGAZIN 12 LAPSZÁMÁHOZ.** FONTOS: AZ ELŐFIZETÉS NEM NAPTÁRI ÉVRE SZÓL, HANEM 12 LAPSZÁMRA – VAGYIS ÖSSZEVONT SZÁM ESETÉN IS ANNYI DARAB ÚJSÁGOT KAP, AMENNYIRE ELŐFIZETETT. Ez ÖNNEK MINDÖSSZE 7630 FORINTJÁBA KERÜL, AMIÉRT CSERÉBE A TELEKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGÁNAK LEGFRISSEBB INFORMÁCIÓIVAL, TESZTEKKEL, ÁRLISTÁKKAL LÁTJUK EL ÖNT 12 HÓNAPON KERESZTÜL.

200%



Vágja ki és küldje vissza az itt található előfizetési szelvényt szerkesztőségünk címére postán vagy faxon. Ha nem akarja kivágni a szelvényt az újságból, akkor ugyanezeket az adatokat juttassa el nekünk. Ha kényelmesebb, akkor kitöltheti a honlapunkon található űrlapot is, ahol online bankkártyás fizetésre is lehetősége nyílik. A lap korábbi számain is ugyanígy rendelheti meg.

Címünk:

1590 Budapest, Pf. 218

Fax: (1) 430-3592

E-mail:

elofizetes@connectmagazin.hu

<http://www.connectmagazin.hu>

Fizessen elő 20 százalék kedvezménnyel a connect magazin 12 lapszámára!

- Egy évre (12 lapszám) 7630 forintért
 Két évre (24 lapszám) 15 200 forintért

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

Az előfizetési díjat Csekken szeretném befizetni Átutalni szeretném

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

Aláírás: _____

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

8



Személyek a hálóban –

iWiW

KAPCSOLATOK SZÖVEVÉNYES HÁLÓJÁBAN
SEGÍT KIIGAZODNI AZ IWIW, TÉRKÉPPEL,
KÉPPEL ÉS ÜZENŐFALLAL.

Az interneten szerveződő közösségek, önszervezőhálózatok hamar bebizonyították, hogy azoknak nincs igazuk, akik szerint az internet elidegeníti egymástól az embereket. Ám az internetes csevegőcsatornák és e-mail-listák alapvetően a közelebbi barátokra, illetve az információk szupersztrádán kötött ismeretségekre korlátozódtak.

Pedig az internet mint globális kommunikációs csatorna ennél sokkal nagyobb lehetőségeket hordozott magában.

Felismerés

Biztosan mindenki emlékszik a külföldi hon-

lapokon látott és később magyar változatban is megjelent szolgáltatásra, amely rég nem látott osztálytársak között megszakadt kapcsolatok újracsomózását tette lehetővé. Ez az elgondolás már megmutatta, hogy az internet segítségével azok is újra felvehetik egymással a kapcsolatot, akik az iskolában talán a legjobb barátok voltak, ám a nagybetyűs életbe kilépve egyre kevesebbet találkoztak, majd a kapcsolattartás teljesen meg is szűnt.

Ezek a szolgáltatások népszerűek lettek, de kizárólag az egykori iskolai adatbázisok köré szerveződve, képességeik korlátai pontosan az egykori iskolák falai mögött marad-

tak. Pedig az ember nem csupán az iskolában köt ismeretségeket, hanem baráti társaságokban, munkahelyeken és a jó ég tudja még, hogy hol, és mivel ember, természetesen ezeket a kapcsolatokat sem tudja örökké ápolni és fenntartani. Illetve nem tudta, egészen addig, amíg az interneten fel nem bukkantak az olyan szolgáltatások, amelyekben régi ismerősök vehetik fel egymással újra a kapcsolatot. Magyarországon néhány éve jelent meg a WiW (Who is Who) honlap, és a mögötte megbúvó szolgáltatás, amelyben lehetőség nyílt a régi ismerősök újrafelkutatására és a régi kapcsolatokat újraélesztésére.

Ki kicsoda?

Az alapkonceptió szerint a WiW demonstrálja, hogy alapvetően egy-egy ismeretlen személy valójában milyen közel található egymáshoz, sőt, közös ismerőseik is igen gyakoriak.

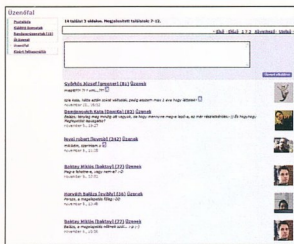
A WiW nagy újtása minden más, kapcsolati hálókkal, kapcsolatrendszerrel foglalkozó online alkalmazáshoz képest két dologban rejlett. Az egyikük a Kit ismerhetek? keresőrendszer, amely abban segít, hogy olyan ismerőseinkre is rábukkanhassunk, akikkel mi magunk nem tartjuk a kapcsolatot – hiszen akkor már jeleztük volna egymásnak, hogy WiW-tagok vagyunk. A WiW ehhez az ismerőseink ismerősei közül ajánl fel néhány lehetőséget, amelyek között nem ritkán valóban rég nem látott barátokra, évfolyamtársakra bukkanhatunk.

A másik egyedi megoldás a WiW-en a kapcsolati hálónk térképe, amely megjeleníti egy-egy ismerősünkhöz mennyi közös ismerőstől van, illetve ők milyen kapcsolatban állnak – ha állnak – egymással. A térkép leginkább a vizuális típusok és a statisztikai diagramok iránt rajongó szociológusok számára jelent valóban hasznos pluszt, de a laikusok is könnyen rákapnak a kapcsolatrendszer elemzésének izére, ha sokat használják a térkép funkciót.

Csak meghívóval

A WiW rendszer a fentebb említett kapcsolatépítő szolgáltatásokkal szemben egyéni regisztrációval nem használható, csak meghívóval kerülhet valaki a WiW-használók közé. Aki azt gondolná, hogy ennek semmi értelme, és valószínűleg soha nem fog WiW-felhasználóvá válni, annak elég annyit tudni, hogy a WiW felhasználóinak köre az indulástól eltelt években óriásira nőtt. E sorok írója az utóbbi napokban is felfedezett már-már a feledés homályába veszett kapcsolatokat, és kapott újabb üzeneteket, amelyekben régi évfolyamtársak jeleztek, ismerik.

Ahhoz persze, hogy az ember felismerhető legyen, a profilját illik rendezes kitölteni. Igaz ugyan, hogy a rendszer használatához csak néhány alapvető adatot kell megadnunk – és például a korukra érzékenyek akár a születési évet is kihagyhatják –, mégis érdemes olyan részletes profil összeállítani, ami alapján a rendszerben keresgélő ismerősök könnyen ránk ismerhetnek. Ehhez az alapvető adatok mellett megadhatjuk háziállataink



Üzenőfal: az ide beírt szövegeinket minden ismerősünk látni fogja. Úgyhogy óvatosan!

számát és fajtáját, munkahelyünk, iskolánk nevét, elérhetőségeinket, kedvenc hobbitkat, vagyis gyakorlatilag bármit.

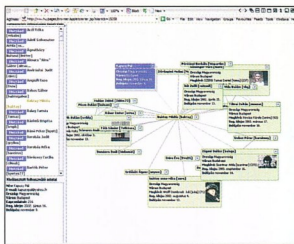
Közösségi élmény

A WiW része, minden valámire való honlaphoz hasonlóan, új ismeretségek kötésére is alkalmas. Az új ismeretségeket pedig egészen konzervatív módon a fórumokban köthetjük, amelyekben, ahogyan azt megszokhattuk máshol is, bármilyen témában társaloghatunk a többi felhasználóval.

Ugyanakkor a WiW kapcsolati hálóra épülő újtásai révén a topikok között is szűkíthetünk azzal a céllal, hogy csak olyan diskurzusokba szálljunk be, amelyekben ismerőseink is részt vesznek.

A WiW kezdőlapján helyt kapott egy „mottó” nevet viselő felület is, amelyben a felhasználók rövid szöveges üzenet formájában bármilyen véleményét nyilváníthatnak mindenki előtt. A digitális Hyde park persze ettől kissé összefüggéstelen üzenethalmazzá válik, de a lehetőség adott.

Ennek finomabb formája az üzenőfal, amelyen csak ismerőseink üzenetét láthatók, igaz, ezek is lehetnek kontextusukból kiragadott szövegek, amennyiben ismerősünk olyan valakinek választott a közös üzenőfalra, aki nincs a kapcsolataink között. A WiW-en természetesen küldhetünk privát üzeneteket is, ezeket csak az láthatja – az e-mailekhez hasonlóan –, akinek címezük. Ha már említettük az e-mailt, akkor meg kell emlékeznünk arról, hogy korábban a WiW e-mail szolgáltatást is tartalmazott, de ez a nemrég végrehajtott design- és struktúráváltást követően többé nem üzemel. Azonban ez se vege el senki kedvét a WiW használatától, a WiW kommunikációs képességei közül a fentebb említett néhány példa talán érzékelteti, hogy ezen a rendszeren belül egy plusz e-mail szolgáltatás egyáltalán nem hiányzik, hiszen megfelelően tág vagy éppen szűk körben tudunk kommunikálni igen egyszerű módon.



Térképre vele: kapcsolataink rendszerét egy rendkívül látványos hálóban is megvizsgálhatjuk

iWiW (színes, magyarul beszélő, felújított)

Néhány hete debütált a WiW rendszer jócskán frissített változata, az iWiW, amely további funkciókkal bővítté meg használhatóbá tette a WiW eleve funkcionális felületét. Az iWiW nagy előnye, hogy a fejlesztők minden elemében az egyszerűség és a könnyebb használat felé mozdultak el.

Az iWiW-bejelentkezés után azonnal a mottó és az üzenőfal köszönt minket, amelyen láthatjuk ismerőseink megnyitkozásait.

Ám ezek mellett a rendszer jobb használhatóságát szolgálja az az újítás, amely révén profilunkhoz most már képet, sőt képeket is társíthatunk. Ez egyrészt remek szórakozás, hiszen rég nem látott barátainkrol végre megtudjuk, hogyan néznek ki, másrészt igazán hasznos akkor, amikor ismerősöket keresünk, vagy ismerős jelentkezik. Egy kép alapján könnyebb eldönteni, vajon tényleg ismerjük-e, főleg abban az esetben, ha a profiljának kitöltését tekintve kissé nyugalvonal volt.

Az iWiW legjobb új eleme azonban kétségkívül az ismerősök ismerősei közötti böngészés lehetősége. Az új funkció jelentősen megnövelte a rendszeren belül létrejött kapcsolatok számát, hiszen így a „kit ismerhetek” funkció túl az érdeklődő felhasználókat maguk eredhetnek régi-új ismerőseik nyomába egy-egy barátjuk kapcsolatlistájában böngészve.

Az új funkciók között beállíthatjuk, profilunk mely elemei legyenek publikusak, illetve értesítést kérhetünk e-mail címünkre szinte bármilyen, a rendszeren belül történő eseményről, pl. arról, hogy valaki ismerősünk jelölt, vagy éppen visszaigazolta jelölésünket.

Az iWiW előnyeit hosszan lehetne esetenkénti még, hiszen nem említettük például az apróhirdetéseket, vagy a város, ország szerinti szűrés lehetőségét sem, ám eOhelyett mindenkinek inkább azt ajánljuk, ismerjük meg a rendszert. Már csak azért is, hogy megtudjuk, ki kicsoda.

Baktay Miklós

ELŐZETES



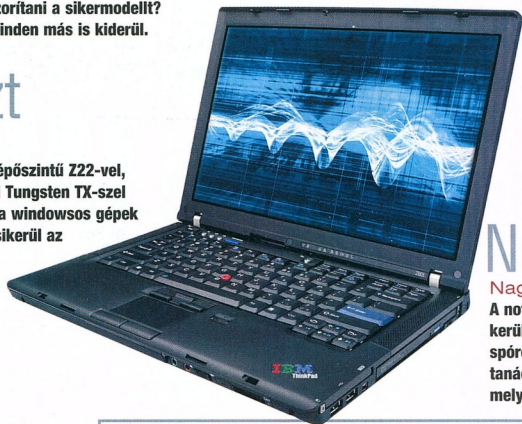
Zenés mobilok
Küldje elavult MP3-lejátszóját nyugdíjba! Jön a ROKR, a Walkman-mobil és társainak nagy összehasonlító tesztre.

További újdonságok
A Nokia 6680-nak házon belül akadt igen komoly kihívója: képes az N70 megszorítani a sikermodellét? Tesztünkben ez és még sok minden más is kiderül.



Testzt

PDA-K
A Palm a belépőszintű Z22-vel, illetve a profi Tungsten TX-szel száll harcba a windowsos gépek ellen. Vajon sikerül az áttörés?



Notebookok

Nagy vásárlási tanácsadó
A notebookvásárlás vagyonokba kerülhet, de ha ügyes az ember, akkor spórolhat is egy kicsit. A connect tanácsokat ad, illetve tisztázza, hogy mely célra milyen gépre van szüksége.



Testzt

DECT telefonok
Fotelből, kádból, pincéből, padlásról szeretne csevegni? 15 szereplős tesztünkben bizonyára talál majd megfelelőt.

Testzt

T-Online Vision S100
Video on Demand, netböngészés, internetes telefonálás. Ez a készülék TV-jét igazi multimédiás központtá varázsolja.



...és ami még lesz

Interjú: E havi számunkban Dr. Kürti Sándorral, az adatmentésben komoly nemzetközi hírnevet szerzett KÜRT Rt. alapítójával ültünk le egy beszélgetésre.
Mobil: Befejezzük mobiltörténeti fejtegetésünket. Az utolsó részben megnézzük, néhány évtized múlva hogy néz ki majd egy készülék.
Internet: A Google története után tippekkel, trükkökkel látjuk el olvasóinkat azzal kapcsolatban, hogy miként hozhatja ki a legtöbbet a netes keresőprogramból.

A connect 2006/01. száma
december 22-én jelenik meg



Kiemelt disztribútor:

RightPhone Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

Tel.: (06 1) 262-6266 Fax: (06 1) 260-1493

Mobil: (06 20) 946 6466, (06 70) 370 5007

E-mail: info@rightphone.hu

www.rightphone.hu

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

RightPhone



**NOKIA
6111**

NOKIA
Connecting People

HANGGAL JOBB.
ADD TOVÁBB.



Egyszerűen tökéletes

A hangod többet mond, mint az SMS-be pötyögött szavak. Ezentúl nem kell pótolnod nevetésed egy :-)) jellel, mert gyorsan és egyszerűen felveheted és el is küldheted egy MMS-ben. Mindezen felül a villámkamera, külső és belső színes kijelzők és a világító billentyűzet teszi Nokia 6101 telefonod nem mindennapi jelenségévé. Tökéletes egyéniség. Egyszerűen tökéletes.

Interneten: www.nokia.hu
Mobilról: mobil.nokia.hu

NOKIA
6101

NOKIA
Connecting People