**INTERJÚ****JOE ZRAVLE****Merre tovább, internet?**

A UPC vezérigazgatójával a magyar piacról beszélgettünk

VIGYÁZAT, SUGÁRVESZÉLY!

Mítől és mennyire kell félnünk, ha mobil-telefont használunk? Most mindent tisztázunk

Megérint mindenkit

Teszteltük a Philips 30 GB-os, ultraelegáns lejátszóját

Szezámm, tárolj!

Praktikus archiválási tanácsok adathalmazoknak

**NOTEBOOK
MEGATESZT**

18 mobilgép részletes leírása

ÚJONCOK TESZTJE

Samsung D800/E770

Nokia 6111/6280

BenQ-Siemens S68

**MOBIL-VB**Az öt nagy gyártó modelljeinek összehasonlítása:
Ki a legjobb funkciók, üzemi idő és kezelhetőség terén?**TESZT**Nyerő kombináció
Telefon+PDA+GPS=Mio A701

you can
Canon



IXUS. TESTRESZABVA.



IXUS

www.canon.hu/ixus

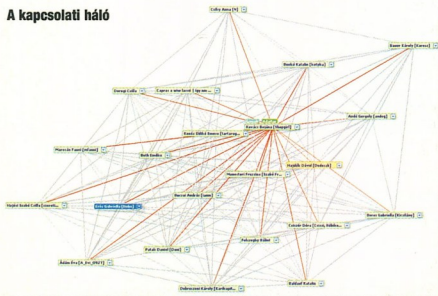
Hat lépés

STANLEY MILGRAM VILÁGHÍRŰ SZOCIOLÓGUS 1967-ES KUTATÁSA BEBIZONYÍTOTTA, HOGY ÁTLAGOSAN 5,5 ISMERETSEGI KAPCSOLATON KERESZTÜL ÖSSZEKÖTHETŐ BÁRMELY KÉT, VÉLETLENSZERŰEN KIVÁLASZTOTT SZEMÉLY. ÉZT A MEGÁLLAPÍTÁST BIZONYÍTJÁK NAP MINT NAP A MA OLY NÉPSZERŰ, ÉS MAGYAR NYELVEN IS GOMBAMÓD SZAPORODÓ **KÖZÖSSÉGI WEBOLDALAK.**

Az első és egyértelműen a legnagyobb a korábban iWiW-ként indult, őszi megújulásakor pedig iWiW-re átkeresztelt oldal. A közösségi portál 2002 áprilisában Várady Zsolt gondozásában, Vinczellér Katalin ötlete alapján indult. Az alapelgondolás az, hogy aki regisztrál az oldalra, pontosabban, akár már egy regisztrál tag meghív, az megkeresi a tagok között az ismerőseit, illetve meghívja azokat a közösségre. Így kialakul egy bonyolult, kölcsönösen visszaigazolt

ismeretségeken alapuló kapcsolati háló. Az alapkonceptió persze nem új, és az internetes megvalósulása sem az. A legnagyobb közösségi portál a Google birodalom tulajdonában lévő Orkut, amely törek származású megalotója nevét viseli. Érdekes, hogy felhasználóinak háromnegyede brazil. A másik nemzetközileg ismert közösségi oldal szintén amerikai, a MySpace a kapcsolati háló építésén kívül számos egyéb szolgáltatást (pl. blog-tárhelyet) is kínál.

A kapcsolati háló



Persze az iWiW a magyar nyelvű közösségi site-ok között sincs egyedül, a nagy előd sikerén felbuzdulva az utóbbi hónapokban több oldal is várja szerteágazó kapcsolatrendszerrel rendelkező felhasználókat. Bár a MyVIP és a PPL is állítja, más mint az iWiW, mégis, alapjai ugyanarra a logiká-

ra épülnek. Szolgáltatásaikban ugyan picit más nyújtanak, vagy másként állnak rendelkezésre és máshogyan néznek ki, de a lényeg ugyanaz. És itt merül fel sokakban a kérdés: ha már van egy fáradságos munkával kialakított és gondozott kapcsolati hálójuk az iWiW-en, akkor minek ugyanezt létrehozni más oldalakon is. Nyilván az újabb oldalak az iWiW sikerén felbuzdulva szerveződtek. De talán nem késtek-e el? Szükség van-e rájuk egyáltalán? Ezekre a kérdésekre természetesen nem tudunk választ adni, idővel majd kiderül, ahhoz azonban nem kell nagy jóstehetség, hogy az iWiW jelenlegi, közel 700 ezer regisztrált felhasználóját bármelyik újonc rövid időn belül felülmúlja, ahhoz mindenképpen csodára van szükség. Csak Budapesten 300 ezernél több felhasználót számlál az iWiW, akik között 20 milliónál is több kölcsönösen visszaigazolt kapcsolatot tart nyilván az adatbázis. (Nagyon jól mutatja az emberek közötti kapcsolatok sokaságát, és az iWiW elterjedtségét a következő példa: terveztem ehhez a cikkhez egy illusztrációt, amelyen az iWiW „Legrövidebb út” funkciójával bizonyítom a bevezetőben említett, hat lépésről szóló állítást. Véletlenszerűen kerestem Kovács István nevű felhasználókat az ország minden tájáról, sőt külföldről is. Tizenöt próbálkozás után sem találtam olyan Kovács István, akihez kettőnél több (!) közvetlen kapcsolaton át vezetett volna a legrövidebb út! Döbbenet!)

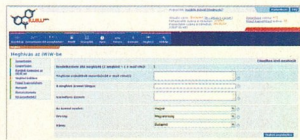
Nagy üzlet

Sokan nemcsak ismerőseik, barátai „nyilvántartására” használják az oldalt, hanem mintegy on-line telefonkönyvként vagy naptárként. Az iWiW Ünnepek funkciója figyelni az ismerőseink születés- és névnapjait, így nem kell attól félni, hogy elfeledkezünk egy közeli barát vagy családtag köszöntéséről. Népszerű az apróhirdetés rovat, szinte bármit meg lehet találni, ami egyáltalán gazdát cserélhet, illetve számos állást is csak itt hirdetnek meg. Persze van hová fejlődni, hiszen a szolgáltatás az utóbbi időben erőforrás-problémákkal küszködött a hirtelen népszerűség miatt, így a működés sokszor lelassult, vagy egyes funkciókat esetenként nem lehetett elérni. A felhasználók legnagyobb szívfájdalma talán az, hogy a további hirtelen terhelésnövekedést megelőzzék, az üzemeltetők korlátozták a meghívóküldést, így az utóbbi hónapokban a növekedés lelassult.

Április legvégén az interneten az a hír keringett, hogy a T-Online közel egymilliórd forintért megvásárolta az iWiW-et működtető céget. Ez is mutatja, mekkora üzlet egy közösségi oldal, így már érthető, miért próbálkoznak többen a saját elképzelésüket (és bizniszüket) felléttatni. A tulajdonosváltással valószínűleg jól jártak a felhasználók, ugyanis a T-Online az utóbbi hetekben komoly fejlesztéseket hajtott végre a „vasakon”, amifől a rendszer érezhetően gyorsabb, stabilabb lett, és több szüneteltetett szolgáltatás is újra elérhető. Az új tulajdonos meghívókat is ígér hamarosan, így a további bővülésnek szinte semmi nem állhatja útját!



Hajdók Dávid
vezető szerkesztő



A korlátlan meghívóküldésre még várni kell



Sugarak erdejében

Tévhiték és valós félelmek a körülöttünk lévő sugárzásokról. Veszélyes-e a mobiltelefon?

14. oldal

Gólkirályok

A legfrissebb modellek részletes laboratóriumi vizsgálata, egyedül a connectben!

36. oldal



Mobil-VB

Összehasonlítottuk az öt legnagyobb gyártó tíz legjobb modelljét.

26. oldal



Friss

HÍREK

- Új Apple MacBook, Sony Ericsson W850, Nokia E50, Mio C310 és C710 **6-7**
- MSI S262 szubnotesz, Linksys telefon **8**
- Fujitsu Siemens notebookok **10-11**
- Tudósítás: Csoki(telefon) kóstolón jártunk Londonban. Exkluzív bemutató! **12**

Címlapsztori

TESZT: Hullámok erdejében

Veszélyesebb-e a mobiltelefon, mint akár a rádió vagy a tévé sugárzása? **12**

Interjú

PORTRÉ: Joe Zuravle

A UPC hazai vezetőjével beszélgettünk. Szóba került a Tripla Play, az IPTV és a műholdas UPC Direct is. **20**

Mobil

TESZT: Mobil-VB

Itt a világbajnokság ideje, nálunk öt csapat 10-10 játékosra méri össze tudását. Egyedülálló összeállítást! **26**

GYAKORLATI TESZT: Friss fuvallat

A connectből már most megismerheti a következő hónapok mobilújjonságait. Csemegézzon kedvére! **42**

PRAKTIKÁK: Up to date

Tartsa naprakészen mobilja névjegyzékét és naptárját, szinkronizálja az adatokat a számítógépével! **36**

MINDENT A Samsung SGH-D600-RÓL

Cikkünk elsősorban azoknak lehet érdekes, akik már rendelkeznek ezzel a modellel, illetve azoknak, akik a telefon vásárlását tervezik. **47**

Home connect

RIPORT: Lapos tévék

Sorozatunk utolsó részében az LCD TV-k történetét mutatjuk be. Evolúciós körkép a kezdetektől napjainkig. Előnyök és hátrányok, ötletek, típusok, árak. Vásárlási tanácsadó. **56**

TESZT: Szezámm, tárolj!

Tülsordolnak az adatok a merevlemezen? Nem érzi biztonságban a fontos adatokat a mágneslemezekben? Archiváljon! Megmutatjuk, mire és hogyan érdemes kimentenie fájljait. **58**

TESZT: Philips HDD6320

Elsősorban a megjelenésével hódít a Philips lejártszója, és teszi mindezt úgy, hogy kicsit sem akar hasonlítani az iPod-ra. Kérdés, hogy a megnyerő külső képes-e kompenzálni a tudásbeli hiányosságokat. **61**

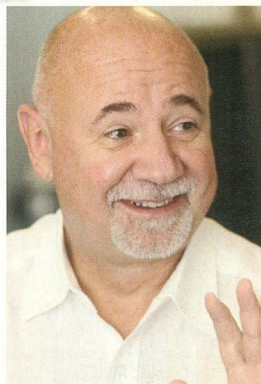


Megérint mindenkit

Részletesen bemutatjuk a Philips 30 GB-os merevlemezű MP3 lejátszóját. **61. oldal**

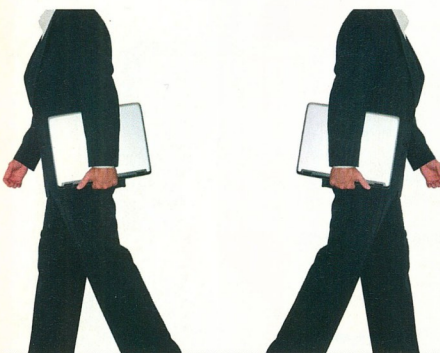
FOTÓPÁLYÁZAT

Fényképezzen telefonjával, és nyerjen értékes ajándékokat! Részletek a **62. oldalon**



Interjú

Joe Zuravle-vel, a UPC hazai vezetőjével beszélgettünk. **26. oldal**



Dupla vagy semmi

Hat gyártó tizenkét modellje egymással szemben. **76. oldal**

PDA & notebook

TESZT: Dupla egy

Hat új Core Duo processzorral szerelt notesz teszteltünk. A tesztlaborban bizonyítottak az első modellek.

BEMUTATÓ: MSI L715

Megismerkedtünk az MSI 17 hüvelykes meganoteszével. Hatalmas tudás törpe áron, bomba üzlet a javából!

TESZT: Párbaj

Hat neves számítógépgyártó 12 noteszgépet eresztettük össze. Hat olcsóbb és hat drágább modell mutatkozik be. Kiderül, mit kapunk plusz 100 ezerért.

GYAKORLATI TESZT: Mio A701

GPS, PDA és mobiltelefon egy készülékben. Ami meglepő, hogy mindezt egészen használható méretben tudja az A701.

BEMUTATÓ: Origami

Új mobil számítógépkaszt van születőben: tagjai nagyobbak egy PDA-nál, de kisebbek egy notebooknál. Az első fecske! **90**

64 Auto connect

TESZT: Comfort Vision Car-Kit

Kedvező árú, kijelzővel rendelkező Bluetooth kihangosítót teszteltünk, amely méltó vetélytársa lehet a nagyoknak. **106**

BEMUTATÓ: Nav4all

Megérkezett a Wayfinder konkurense. A Nav4all új, Java alapú mobiltelefonos navigációs rendszert mutatjuk be. **108**

TESZT: iPod BMW-ben és Volvóban

Két tesztautónk is volt ebben a hónapban. 1-es BMW-ben és V70-es Volvóban néztük meg a gyári iPod-kiepitést. Van még hová fejlődni, egyik sem tökéletes. **110**

Toplista – ÚJ!

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

A connect legendás toplistája megújult! A felsorolásban megtalálja az összes hazánkban kapható mobiltelefont. Keresse meg saját telefonját a listában, és döntse el, megérett-e már a cseréire! Ebben segít az átlátható színekódolás, amely tagolja a felsorolást. A connect toplistájában vakon megbízhat, hiszen a sorrend laboratóriumi méréseken alapul.

Állandó rovatok

connect Piac	102
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	101

Foci-VB he

HA TALÁN VAN OLYAN OLVASÓNK, AKIT HIDEGEN HAGY A LABDARÚGÁS, AZ A KÖVETKEZŐ OLDALAKON GARANTÁLT IZGALMAKAT TALÁL. **NÁLUNK MINDENKI JÁTSZHAT!**

MacBook **MEGÚJULT AZ APPLE NOTESZ**

Az Apple bemutat vadonatúj, a PowerBook modelljeit leváltó MacBook mobil számítógépeit. A névváltoztatás során MacBook névre keresztelt széria az Apple első Intel Core Duo, fejlett mobilprocesszorára épülő noteszgépeit jelzi. Az új, 12", 13", 15" valamint 17"-os képfőtűjű kiszérelésben értékesített modellek több hasznos újítással is rendelkeznek, az új processzoroknak köszönhetően jelentősen megnövekedett számítókapacitásuk mellett. Mindegyik MacBookban alapfelszerelés a beépített iSight webkamera, a Front Row felület Apple Remote távirányítóval – a digitális zenék, képek és filmek élvezetéhez az optikai digitális hang be- és kimenet merevlemez védő mozgásérzékelő, pörgetésre is alkalmas ujjkövető, valamint a mágneses tápegység-csatlakozó. Akiket pedig eddig az tartott vissza egy MacBook megvásárlásától, hogy a fehér szín nem megy a személyiségükhöz – vagy iPodjukhoz – azok immár fekete színben is választhatnak maguknak Apple noteszgépet.



Sony Ericsson W850 FOLYTASSA, WALKMAN!

A Sony-Ericsson bejelentette új 3G-s Walkman telefonját, amely zené, videotelefonál, fotóz és talán még a reggelit is ágyba hozza. A UMTS telefon lejártszöként a Walkman 2.0 szoftvert használja, amely a mobilon tárolt zenei fájlokat képes az online Gracenote adatbázis segítségével beazonosítani. A W850-hez alap-kiszérelésben jár egy 1GB-os Memory Stick PRO Duo bővítőkártya, amelyet, akár 4 GB-os változattal is lecserélhetünk. A két megapixeles kamerával ellátott telefon előre láthatóan 2006. harmadik negyedévében debütál majd az üzletkehen.



Windows mobil RAZR bőrbőn KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓ

Legyen MDA, PDA, Xda vagy éppen VPA e adott készülékre írva, e nevek mögött minden esetben a Windows mobilok specialistája, a tajvani illetőségű HTC áll. Eljött az idő, hogy egy újabb fantáziánével ismerkedjünk meg, ezúttal némileg Motorola stílusban. Az ázsiai gyártó ugyanis megfogalva a penge telefonok szűlni nem akaró trendjét, kirukkolt a saját verziójával. Ez az angol piacon STRTrk (ejtsd: Startrek) néven fut majd, míg Európában Qtek 8500 elnevezéssel kerül a boltokba. A Windows Mobile 5.0-án alapuló, keskeny házzal és lapos billentyűzettel rendelkező mobilit fekete, szürke és rózsaszín változatban kínálják majd (hogy a divatonal ne maradjon ki). Az EDGE mellett Bluetooth, 1,3 megapixeles kamera, valamint bővíthető memória alkotják a 8500-as főbb paramétereit. A hírek szerint kb. 500 eurós áron lehet majd hozzájutni a nyár közepéti.



lyett



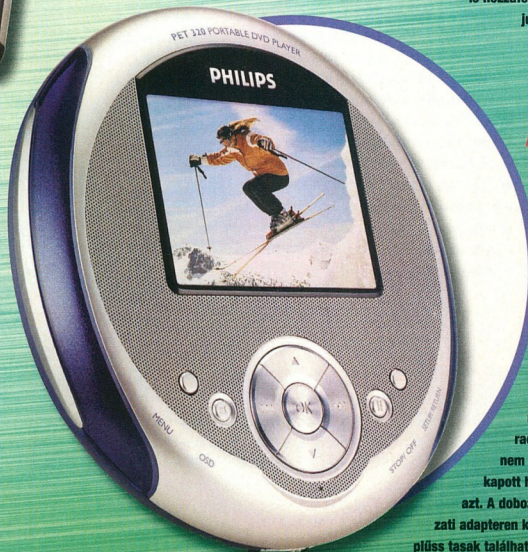
Nokia E50 ÚJ ÜZLETEMBER

Nemrég jelentette be a Nokia a kifejezetten üzleti felhasználásra szánt E sorozatának új tagját. Az E50 azonban különbözik elődeitől, ugyanis nem támogatja a harmadik generációs hálózatokat, viszont kapott kamerát. A Symbian 9.1 operációs rendszert futtató készülék befoglaló mérete 113x43,5x15,5 milliméter, tömege 104 gramm. A telefon belső memóriája 70 megabájt, amelyet microSD kártyával tovább bővíthetünk. Az e-mail kliens támogatja a BlackBerry szabványt, illetve kezel az elterjedt Office fájlformátumokat, és a zip kiterjesztésű tömörített állományokat is. Az E50 várhatóan 2006 harmadik negyedében kerül a boltok polcaira.



PDA nélkül NAVIGÁCIÓ EGYSZERŰEN

Egyre többen keresnek olyan navigációs eszközt, amely nem PDA-hoz vagy autohoz kötött, használható akár gyalogosan vagy kerékpárral, és mindezek mellett még kezelni is egyszerű. Nekik lehet ideális eszköz a Mio két új PNA (Personal Navigation Assistants) modellje. Mindkét készüléken az IGO 2006-os verziója fut, a fehér színű C310-en a közép-európai változat kiegészítve Nyugat-Európa főútvonalával, a fekete C710 pedig Nyugat-Európa térképes IGO-val kerül forgalomba, kiegészítve Lengyelország és Csehország térképével. A C310 512 megabájt, illetve a C710 2 gigabájtos belső memóriáját is lehet bővíteni SD kártyával, így a hiányzó országok térképei is hozzáférhetők. A C310 május végén, a C710 pedig június végén jelenik meg a szaküzletekben.



Philips PET320 ZSEB DVD

Hordozható DVD-lejátszót mutatott be a holland cég, azonban a PET320 jelentősen különbözik az eddig megismert zsebmoziktól. A készülék leginkább egy minden dimenziójában elhízott discmanre hasonlít. A tetején kapott helyet a 3,5 colos színes kijelző, a sztereó hangszórópár és a kezelőszervek, oldalán pedig a csatlakozók. Sajnos a PET320 csak kompozit kimenettel rendelkezik, a jobb minőségű komponens csatlakozó lemaradt. Negatívum még, hogy az akkumulátor nem szabványos, és a készülékházban kívüli kapott helyet, többé vastagítva és nehezebbé azt. A dobozban az akkun, a fülhallgató és a hálózati adapteren kívül autóstűtő, videokábel, valamint egy pílás tasak található.

MSI S262 MOBIL ERŐMŰ

Azon egy pillanatil sem lepdődünk meg, hogy már meglévő, jól bevált, ezúttal elegáns fekete készülékékházába varázsolt új belsőt az MSI. Az Intel Centrino Duo, azaz Napa platformra épülő 12,1 colos, 1280x800 pixeles kijelzővel szerelt S262 paramétereit alapján lenyűgöző teljesítményre lehet képes. Az 1,66 MHz-es L2400 jelű processzort 512 megabájt memóriával szolgálja ki, a vizuális megjelenítésről pedig az integrált grafikus magot tartalmazó 1945GM típusú lapka-készlet gondoskodik. A teljes (billentyűzet és operációs rendszer) lokalizációval rendelkező szubnoteszbe kétféretű DVD-lemezeket is írni képes optikai egység és 60 gigabájtos merevlemez került. Az S262 ebben a kiépítésben 370 ezer forint körülí bruttó kiskereskedelmi áron kerül forgalomba.



Játékos notebook KEMÉNY MENET

Szerencsére elmúltak azok az idők, amikor a gyártók azt gondolták, hogy a laptophasználók mind egy szálig unalmas üzletemberek, akik a gépiüket az üzleti alkalmazásokon kívül maximum aknakeresésre használják. És mivel a mobil számítógépek eladási lehagyták az asztali gépeket, jogosan gondolhatjuk, hogy a laptopokkal játszani szándékozók száma is nőtt. Ezt a Dell is felismerte és nem olyan gépet gyártott, amivel játszani is lehet, hanem olyat, amivel játszani kötelező. Az XPS M1710 típusjelű darab NVidia GeForce Go 7900 grafikus kártyája ezt az igényt bőven kielégíti, főleg azért, mert csak a vezérlőnek 512 MB memória adatott. De ha csak a 17 colos, széles képernyős, 1920x1200 képpont felbontású megjelenítőt, az Intel Core Duo T2600-as (2,16 GHz) processzort, vagy a 2x1 GB RAM memóriát nézzük, akkor is láthatjuk, hogy ez igazi desszert a játékosoknak. Jó étvágyat hozzá: kb. 2000 euróért elfogyasztható.



BenQ-Siemens NYARON GOOGLE-TÉRKÉPPEL

A BenQ-Siemens 3G-s telefonjai felkészülten indulnak a nyári utazásokra. A cég harmadik generációs telefonjaival ugyanis lehetőség nyílik majd a weben méltán népszerű Google Earth szolgáltatás térképeinek használatára is. A 3G-s kommunikáció révén a mobiltelefon ugyanolyan módon használhatjuk az online térképeket, ahogyan azt számítógépünkkel tenénk, azaz lehetőségünk nyílik az útonalteredek, az összetett keresések és a műholdas felvételek böngészésére is. A Google-térképek mobilos változata egy interaktív J2ME-alkalmazás, amelyet a www.google.com/gmm oldalról tölthetünk le bármelyik internetképes mobiltelefonos keresőről.



Linksys WIFI TELEFONOK G-KULCCSAL

Május 17-én jelentette be a Linksys a WIP300 és WIP330 Wireless-G IP telefonjait, amelyek a felhasználók számára immár 802.11g vezeték nélküli hálózatokon keresztül is biztosítják a VOIP telefonhívások lehetőségét. A fejlettebb WIP330 készülék 2,2 colos LCD kijelzővel és integrált webböngészővel is ellátott modell, amelyet könnyű konfigurálni, hogy a közeli vezeték nélküli hálózatokat, illetve hotspotokat elérje. A webböngészővel természetesen lehetőség nyílik honlapok megtekintésére és a webes e-mail üzenetek elolvasására is, valamint online videoszolgáltatások élvezetére is. A szérebb képességű WIP300 kisebb, 1,8 colos kijelzővel rendelkezik és webböngészőre nem használható.

a műsor támogatója:

Tvnet
www.tvnet.hu
TVnet. Tudsz követni?

péntek esti kapcsolás


www.technomania.hu

techno**MÁNIA**

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

minden pénteken
18:30-20:00 óráig.



van barátod.



Fujitsu Siemens NOTEBOOKSZÜRET

Lapzártánk előtt pár nappal több új noteszériót rántotta le a leplet a Fujitsu Siemens. A Lifebook S7110 14,1 hüvelykes kijelzőjével, mindössze 1,8 kilogrammos tömegével és 3,45 centiméteres vastagságával ideális mobil munkahely lehet. Ezért a címért a Lifebook E8110 is versenybe szállhat a maga 2,4 kilós tömegével, illetve 2,5 centis vastagságával. Ez a gép már 15 colos kijelzővel rendelkezik, és opcionálisan újjelnyomat-olvasóval is meg lehet rendelni. Mindkét gép az Intel Centrino Duo platformjára épül, így annak minden jellemzőjével is rendelkezik: pl. három csatornás WLAN, lapkakészletbe integrált grafikus chip stb.



Izompacsírta SPORTOS ELEGANCIA

A Nokia 5500 Sport olyan telefon, amely ugyanolyan hasznos társ a mindennapi életben és az edzőteremben vagy futópályán is. A valaha a hasonló sportmodellekkel együtt jelentő bumfordi külső egyáltalán nem jellemző az új készülékre, hiszen a Nokia 5500 Sport ugyan ütős-, csepp- és porálló, de ezekkel együtt is elegáns mobiltelefon. A korábbi sportos telefonmodellek kissé izomgúny technikai jellemzőitől a készülék felszereltsége szintén eltér, a Nokia 5500 Sport ugyanis semmilyen nem marad el a ma elvárható szinttől szolgáltatásai terén, sőt. A sportosan elegáns készülék elsőként alkalmazza a szövegfelolvasás képességét, ami jól jöhet, ha edzés közben kapunk egy fontos üzenetet, de a fekvényomópadról azért nem tudnánk olyan hirtelen felpattanni, hogy elolvassuk.

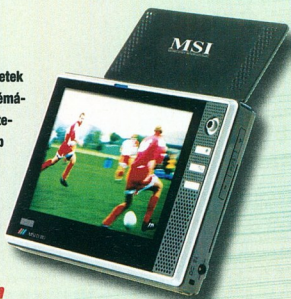
Vezetékes? VOIP, VAGY AMIT AKARTOK

A vezetékes telefonok esetében a vezetékes jelző a mai igények ismeretében egyre kevésbé állja meg a helyét. Lévé, a fogyasztók nagyobbik része egyáltalán nem akar már vezetékekben botladozni otthon, és azt is nehezen tolerálja, ha a lakásban járkalva „hatótávolságot” egy telefonszinór szabja meg. A legújabbban pedig ezekhez társult az ingyenes, de legalábbis kedvezményes telefonálás igénye is, amit az interneten keresztül bonyolított VOIP hívásoknak köszönhetünk, illetve az olyan szolgáltatásoknak, mint a népszerű Skype, online kommunikációs alkalmazás. A vezetékes telefonálás otthon tehát ma már csak akkor lehet kielégítő, ha eme három elvárásnak egyszerre képes megfelelni. A Philipsnél szem előtt tartották ezeket az igényeket, és létrehozták a VOIP321-et, amely a DECT telefonálás teljes kényelmét nyújtja a hagyományos és a VOIP telefonhívások esetében egyaránt. Sőt, a Skype-hoz szokott felhasználók is egyetlen gomb megnyomásával használhatják kedvenc online kommunikációs alkalmazásukat a kézi-beszélőn keresztül, vezetékek nélkül.



DVB-T lejátszó TENYÉRÉN HORDOZZÁK

Tévésés bárhol, bármikor? Igaz, hogy ma már ez nem tartozik a tudományos-fantasztikus ötletek közé, de valóban használható, kézzelfogható lehetőséget még nem nagyon láttunk ebben a témában. Eddig, mert az MSI 180 grammos, D310-es média lejátszója képes digitális tévéadás vételére. A DVB-T vevő egyhuzamban akár három órányi műsor fogadására is alkalmas, de ha épp nincs kedvünk hozzá, akkor zenét hallgathatunk és videókat is nézhetünk segítségével. Sőt, a 4,2 colos TFT kijelző fényképek megjelenítésére is alkalmas. Hazánkban sajnos csak a kísérleti digitális sugárzás érhető el vele, de reméljük ez hamarosan változni fog.



MP3-walkman EZ AZ IGAZI FLASH

Mármint az, hogy a Sony nem hagyja magát. Ennek örülhetünk is, hiszen a piacot elárasztó, gyenge minőségű, flash memóriás MP3 lejátszókból talán már mindenkinek elege van. Ezt felismerve, illetve az iPod Shuffle sikerét látva a Sony úgy döntött, hogy megújítja a sorozatot. Ennek eredményei a különböző színű és tárhelyű (512 MB, 1 GB, 2 GB) NW-E002, NW-E003 és NW-E005 jelű lejátszók. Az ATRAC3 formátumban 28, MP3-ban pedig 27 órányi zenehallgatást lehetővé tevő lejátszók még a WMA-val is elbírnak, közvetlenül USB portra dughatók, és még FM rádióval is szolgálnak. A kb. öngyújtó méretű eszköz kezelését nagyban segíti a bekapcsolás után megjelenő egysoros, pontmátrixos OLED kijelző.



Skype MEGJELENT AZ ÚJ VERZIÓ

Az a tény, hogy a Skype segítségével ingyen telefonálhatunk számítógépről számítógépre, már ismert. A fejlesztők szerencsére nem állnak le és újabb érdekes funkciókkal gazdagítják a hatalmas felhasználótárral bíró szoftvert. A 2.5 jelű, még béta státuszban levő Skype új vonása, hogy már SMS-t is küldhetünk vele mobilszámokra. Talán még többen örülnek annak, hogy



a Skype új változata képes megjeleníteni az Outlook címjegyzékét, amelyből hívást is tudunk kezdeményezni. Javult a konferenciahívás funkció is: amint az egyik fél elkezd beszélni, annak azonnal megjelenik a képe, így könnyebbé téve a partnerek azonosítását. De könnyebb lett a regisztráció, illetve most már magunk skálázhatjuk a

hanghívás minőségét, gazdálkodva így a rendelkezésünkre álló sávszélességgel.

Műholdas internet ÜRELÉRÉS

Az ESA, az Európai Űrhivatal kezdeményezésének köszönhetően néhány éven belül Európa legeladogottabb területein is lesz szélessávú internetelérés. Az ESA vezetésével létrehozandó HYLAS műholdas rendszer (amely a Highly Adaptable Satellite nevű rendszerből alkotott mozaiksáv, valamint a görög mitológiában Heraklész társaként ismert Hülász angol neve is egyben) a tervek szerint Európa 22 államában nyújt majd broadband műholdas internetkapcsolatot. A 2008-ra megvalósítandó program célja, hogy az információszupersztrádát azokon a helyeken, településeken is elérhetővé tegyék, ahová az ezt lehetővé tevő kommunikációs infrastruktúra még nem ért el. A HYLAS rendszer mindemellett Európa nagy részén HD (High Definition) televízióadások sugárzását is biztosítani fogja.

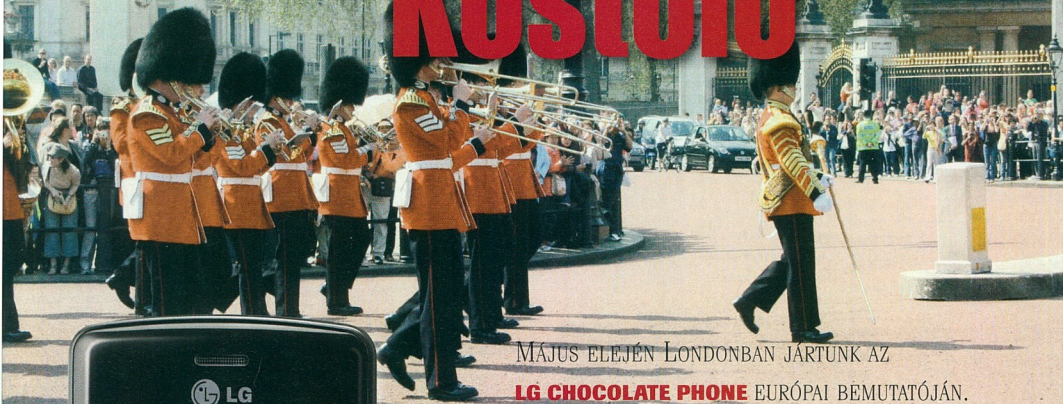
An advertisement for Dreim mobile phone cases. The background is a textured, light-colored surface with a large, faint footprint. Several phone cases in various colors (blue, yellow, pink, green, purple) are arranged on the surface. Each case has the 'dreim' logo on it. In the top right, there is a large orange oval with the 'dreim' logo. The text 'Új márkatermékünk először Magyarországon' is written in a stylized font. At the bottom, there is a website address 'WWW.CELLECT.HU' and contact information for Budapest and Debrecen.

Új márkatermékünk először Magyarországon

WWW.CELLECT.HU

Budapest, 1095 Ipar u. 5. Tel: 219-06-92; Debrecen, Fűredi u. 76. Tel: (52) 541 655
Visszonteladók jelentkezését várjuk!

Kóstoló



MÁJUS ELEJÉN LONDONBAN JÁRTUNK AZ
LG CHOCOLATE PHONE EURÓPAI BEMUTATÓJÁN.

Á KÉT NAPOS TÚRA ALKALMÁVAL VOLT ALKALMUNK MEGISMERNI
A KOREIAIK ÉDESSÉGÉT, NO MEG A BRIT FÓVÁROS ÉJSZAKAI
ÉLETÉT ÉS NEVEZETESSÉGEIT.



A hazai szaksajtó (és egy nő magazin) képviselőiből verbuválódott csapatunkat ragyogó napsütés fogadta a Tenze-partján. Szerencsére az időjárás végig kegyes volt hozzánk, esővel nem, napsütéssel annál többet találkoztunk. Érkezésünk után nem sokkal megismerhettük „a” telefont. Szerencsés helyzetben voltunk, mert a velünk utazó magyarországi marketing igazgató jóváltából a reptérről a szálloda felé menet már a taxiban személyre vehettük a készüléket, így az európai kollégáknál pár órával hamarabb ismerkedhettünk meg az érintésszerűen kezelőszervek használatával.

A sajtótájékoztatón a cég képviselői elmondták, hogy az új, felsőkategóriás „Black Label” termékvonal első darabjaként megjelenő K6800-at elsősorban azoknak szánják, akiknek a mobiltelefon esetében legalább annyira fontos a külső megjelenés, a dizájn, mint a funkciógazdagság. Ha az első csokitelefon a kontinensen sikeres lesz, akkor az első kóstolót további modellek fogják követni. Erre minden esély megvan: a K6800-ból az Egyesült Királyságban a megjelenést követő három napon 20 ezer darabnál többet adtak el. Magyarországon egyelőre a most megismert fekete változat kerül forgalomba, de a mai trendeknek megfelelően a készülék egyébként létezik fehér és pink színekben is. A sajtótájékoztatót London belvárosában,

egy modern szórakozóhelyen rendezték, és ez volt a helyszíne az esti partinak is. A délutáni rendezvény formális része után az egyik sarokban egyfajta európai connect-találkozó is létrejött, a német anyalapp munkatársai mellett alkalmunk volt pár gondolatot megosztani a spanyol és a portugál kollégával is. Este ugyanitt nagyszabású buli vette kezdetét, élő koncertet adott a Goldfrapp, a jó hangulatról pedig DJ Norman Jay gondoskodott.

Másnap reggel korán keltünk, hiszen nem mindennap adódik az embernek lehetősége bejárni London nevezetességeit, ezért igyekeztünk hasznosan eltölteni minden percet. Szállodánk a belváros közepén, a Piccadilly Circus mellett volt, így a leg több látinivaló gyalogosan elérhető közelségben várt ránk. Első állomásunk a Westminster apátság volt, majd mellette a Parlament, illetve a Big Ben. Átsétálva a Westminster hídon, közelről láttuk a 435 méter magas óriáskereket, a London Eye-t. Az idő rövidsége miatt a csak lentről nézünk meg, a negyven perces menetidőt és a mintegy másfél óras sorban állást pazarlásnak éreztük. Elcsúszottunk a nemrég átadott gyaloghíd, a Millenium Bridge mellett és közelről csodáltuk Shakespeare Globe Sínházát is. Taxival áthajtottunk a Tower hídon, láttuk a híres börtönt, és szerencsésen odaértünk a Buckingham Palotához az őrségváltásra.



Dübbenetes, hogy egy átlagos csütörtöki napon mennyi turista nézgelődik a városban, a ceremóniára több ezren voltak kíváncsiak. Mi lehet itt hétfőgén...

A Trafalgar téren a Nelson emlékművel nem volt szerencsénk, mert éppen felújították, de monumentalitását az állványok érdekében is érzékeljük. Délután bejártuk még a gyönyörű St. James parkot, amely valójában egy kisebb állatkert, hiszen a park közepén nyújtózkodó tó környékén szá-

mos vízimadár tanyázik, akiket pár méter (esetenként pár centi, pardon pár láb) távolságból lehet megfigyelni, de ha szerencsénk van, s van nálunk valami csemege, akár mósust is simogathatunk.

Az idő hamar elszaladt, lassan vissza kellett indulni a szállodába. Tulajdonképpen ez volt az egész utazás egyik legizgalmasabb része, az este hétkor induló géphez a nagy forgalom miatt csak 18:27-re értünk ki a reptérre, pedig a hotelből fél ótkor pontosan indultunk. Talán a kollégák is egyetértenek velem: nem nagyon bántuk volna, ha maradnunk kell még egy nap!

Hajdók Dávid

EXKLUZÍV GYAKORLATI TESZT

Édes csábítás

Ahogy már korábban említettem, az LG a KG800 megalkotásakor elsősorban a dizájnról helyezte a hangsúlyt, arra, hogy a csokitelefont ne lehessen összetéveszteni egyetlen más modellel sem. Ez olyannyira sikerült, hogy a készülék megjelenése nemcsak egyedire sikeredett, hanem ugyanakkor nagyon elegánsra is. Cseppet sem hivalkodó, de ha társaságban előkerül (ezt az elmúlt napok bizonyították), minden tekintet rászereződik.

A Chocolate Phone ugyanakkor több műszaki paraméterét tekintve az élvonalba helyezte magát. A kijelző felbontása ugyan nem 320x240 pixel, „csak” 176x220 képpont, de a minőségére nem lehet panasz, sőt. Készenléti állapotban a display kikapcsol, így semmi nem bontja meg az előlap harmóniáját, csak a középső OK gomb ezüst kerete látszik. Szétcsúsztatva a telefont, megjelennek a kijelző alatt az érintésérzékelő gombokat jelölő piros ikonok, és láthatóvá válik a numerikus tasztatúra is. Utóbbi különlegessége, hogy minden második billentyű felülete fényes, a közleseké matt. A KG800 kezelése egyszerű, a menürendszer felépítése hagyományos, háromszor három

íkonos, európai szemmel is logikus. Az 1,3 megapixeles kamerát csak nyitott állapotban lehet használni, mert a kijelző hátoldalán kapott helyet a fotófényel együtt. A képek, videók, zenék és egyéb multimédiás állományok részére 128 megabájt beépített memória áll rendelkezésre, amely sajnos nem bővíthető. Egyéb funkcióit tekintve a csokitelefont hozza az elvárható átlagos (vagy valamivel áfelelti) szintet, pl. az e-mail-ek csatlakoztatását is kezeli. Negatívumként a memóriabővítés hiánya mellett talán csak a közepes hangminőséget (beszélgetéskor) tudnánk említeni, de azt majd a connect részletes laborbeszámoló igazolja. A dobozban a készülék mellett találunk egy sztereó headsetet, amelyről vezérelhetjük az MP3 lejátszót is. Ezenkívül egy adatkábelt, bőrtöket, szoftvercsomagot és természetesen töltőt tartalmaz az alapsomag, amelynek még a doboza is kifejezetten igényes.



Tavaszi Taroló
BOWLING
AKCIÓ

MINDEN HÉTFŐN
ÉS KEDDEN

A CARAMEL
BOWLING KLUBBAN

250 Ft/fő/játék



**Caramel
Bowling Klub**

> **STOP.SHOP.BEVÁSÁRLÓKERT**

Cím: 1021 Budapest,
Hűvösvölgyi út 138.

Pályafoglalás: 398 81 80

E-mail: bowling@caramelbar.hu

www.caramelbar.hu



Naponta mindenhol találkozunk elektromágneses mezőkkel. Hogy ezek mennyire hatnak szervezetünkre, az nagyban függ a hullámhossztól, a tévérősségtől, mindenekeiőt azonban a sugárforráshoz viszonyított távolságtól. Az ember sokszor hajlamos lebecsülni az olyan adókat, amelyek szoros közelségben vannak a testével (ilyen például a mobiltelefon), vagy a rendkívül erősen sugárzó rádió- és tévéadókat.

SUGARAK ERDEJÉBEN

MINDENHOL TISZTA VÉTEL SZERETNE, ÁM EGYETLEN ADÓT SEM TŰR MEG A KÖZELÉBEN? IDEJE ÁTFORMÁLNI A GONDOLKODÁSMÓDJÁT, HISZEN NEM EZ A VÉDEKEZÉS EGYETLEN MÓDJA! A CONNECT TISZTA VIZET ÖNT A POHÁRBA A **SUGÁRZÁSSAL** KAPCSOLATBAN.

Nem halljuk, nem látjuk, és általában nem is érezzük őket, pedig az elektromágneses mezők szinte mindenhol körülvesznek bennünket. Elég nagy gondot jelentene, ha hirtelen eltűnnének az életünkben. Nem repüléne a repülőgépek, megbénulna a rendőrség és a tűzoltóság, leállna a kórházak működése. Egy szóval: összeomlana a közrend.

Az elektromágneses hullámok mindenütt jelen vannak, áthatolnak az anyagok és a légüres téren is. Hullámhosszuktól függően eltérő hatást fejtenek ki, és sokféleképpen lehet hasznosítani őket – konstruktív és destruktív módon egyaránt. Rádásul egészen természetesek, hiszen maga a napfény is egyfajta elektromágneses sugárzásnak tekinthető – csupán egy kis részét érzékeljük világosságként. Az elektromágneses hullámok

élőlényekre nézve legveszélyesebb fajtái az ionizáló sugarak, amelyek frekvenciája ennél sokkal magasabb. Ezek képesek roncsolni a sejteket, és természetes terhelésnek teszik ki az emberi szervezetet, például hosszabb repülőút alkalmával. Útvonalaltól függően a repülőgép valamennyi utasa nagy mennyiségű magassági sugárzásnak van kitéve. A táplálkozás lánc és a belélegzett levegő révén is folyamatosan kapcsolatba lépünk az ionizáló sugarakkal.

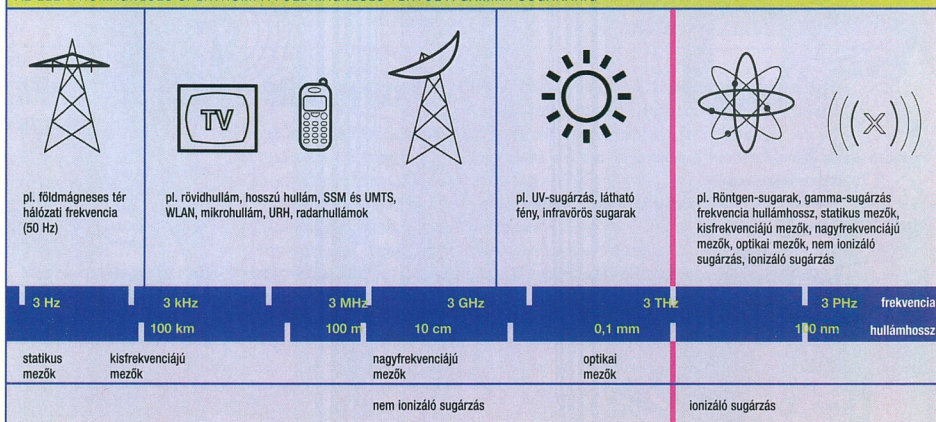
Határértékita

A telekommunikációban hang- és adatátvitelre használt elektromágneses hullámok a viszonylag ártalmatlan fajtából valók. Bár nincs ionizáló hatásuk, ezek is csak korlátozott mértékben nem károsak az emberre nézve. A törvényalkotó a la-

rosság védelme érdekében az elektromágneses mezők ismert termikus hatásához igazított határértékeket állapított meg. Ez a hatás nem más, mint a testszövet felmelegedése, amely túlzott mértékben veszélyes lehet az élőlényekre. Mivel a felmelegedés nemcsak a térről, hanem a hullámhosszától is függ, frekvenciatarományonként különböző határértékek léteznek. Ez a tény már önmagában irritálja az átlagfogyasztót. Ami viszont még rosszabb: míg az ipar és a politika szereplői a termikus hatást tekintik a potenciális veszély egyetlen fokmérőjének, a mobiltelefonok ellenzői a szövet-felmelegedésen túlmenő hatásoktól tartanak. Az idegsejtek ingerlése és káros anyagok fokozott bejutása a vérkeringésből az agyba csupán két példa azokra a nem termikus hatásokra, amelyek aggodalommal töltik el a borúlátókat, igaz, ezek tudományos szempontból egyelőre igencsak vitatottak.

De vajóban milyen hullámok vesznek körül minket, és mennyire közelítik meg a határértékeket, amikor dolgunk után rohanunk a városban? A kérdésekre csak megfelelő mérésekkel lehet válaszolni. Erre szakosodott csoportok rendszeresen vizsgálódnak a hullámok érdekében, sokszor bizony a mobiltelefonia kritikusai számára

AZ ELEKTROMÁGNES SPEKTRUM: A FÖLDMÁGNES TÉRTŐL A GAMMA-SUGARAKIG



meglepő eredménnyel. A Német Környezetvédelmi Hivatal 895 mérőpontra kiterjedő nagyszabású vizsgálata egyetlen helyen sem regisztrált az érvényben lévő határértékek tíz százalékát meghaladó mértékű sugárzást. Mindössze nyolc mérőponton mérték 5 százaléknál nagyobb sugárzást, az esetek 60 százalékában azonban még a határérték egy századrészt sem lépte túl. A dolog pikantériája, hogy nem a mobiltelefon-, hanem a rádió- és tévéadók a ludasak a káros elektromágneses előidézéséért. Összehasonlításként a részesedési arányok: hosszú, közép- és rövidhullám 47%, URH 15%, tévé 18% és mobilhullámok 20%. Ezek az értékek megegyeznek azokkal, amelyekre a connect 2004 tavaszi elvégzett vizsgálata is jutott. Szerkesztőink akkor egy Rohde & Schwarz gyártmányú izotrópszondával járták Stuttgart utcáit, és ők is hasonló megállapításra jutottak. Még a DECT és mobiltelefonokkal gazdagon ellátott szerkesztőségi helyiségekben is az URH-hullámok dominanciája volt jellemző.

Remetek a hullámdzsungelben

A kérdés csupán az: Mi a jelentősége mindennek? Mi az, ami közvetlenül érinti belőle a hétköznap-

Rossz megközelítés: a szomszédban felállított adótorony jobban zavarja az embereket, mint a fejükhöz szorított mobiltelefon.

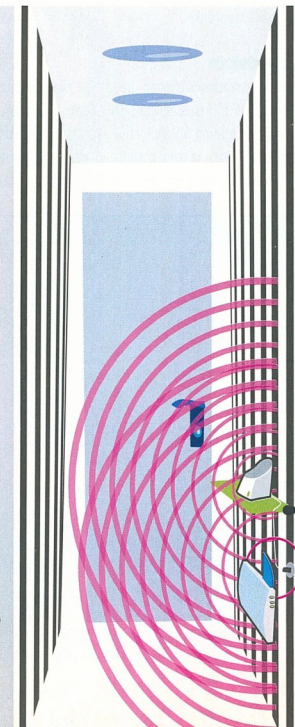
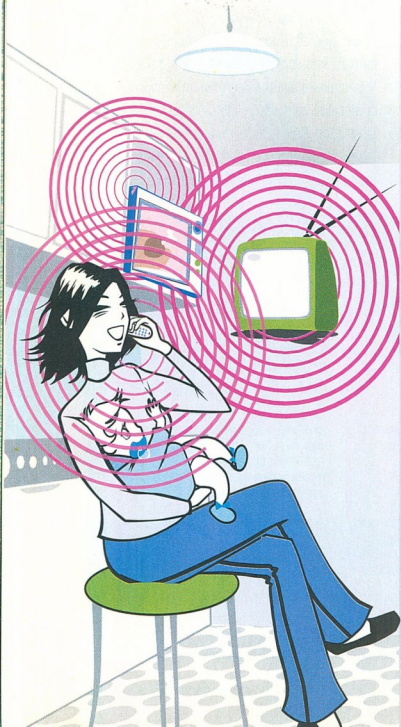
jainkat? A világtól elvonult remeteket leszámítva senki nem vonhatja ki magát az elektromágneses hullámok hatása alól, sőt még őket is érik szatellitjelek és főként természetes eredetű sugárak veszélyes egyvelege. Ebből is látszik, hogy a természetes sugárforrások miatt lehetetlen akár csak megközelítőleg is megbecsülni, ki milyen mértékű terhelésnek van kitéve. Érthető módon elég heves reakciót vált ki az emberekből, amikor a mobilszolgáltatók különböző adótoronyokat és átviteliállomásokat akarnak telepíteni közvetlen környezetükben. A tervezett lépések általában védekező válaszle lépésekre kényszerítik őket.

Márpedig pontosan itt tántog nagy szakadékok a két oldal között. Mert bár az emberek nagy része tökéletesen tisztában van a környezetében fellelhető, és befolyásolható sugárforrásokkal, és a megfelelő fórumokon hevesen tiltakozik is ellenük, sokuk egyáltalán nem hajlandó rá, hogy változtasson a mindennapjai szerves részévé vált apró műszaki eszközök használatán. Fizikai törvényszerűségek alapján állítható,

hogy az elektromágneses hullámok formájában jelentkező csúcsterhelés időtartama és intenzitása távolról sem anonim, az egyén által nem befolyásolható tényező. A dolog magyarázata: ha valaki elektromágneses mezőhöz közelít, akkor a távolság csökkenésével négyzetesen nő a mező ereje. Aki tehát abszolút biztonságra utazik, először azon gondolkodjon el, helyenvaló-e a fejéhez szorítania vagy a nadrágzsebében hordania a mobiltelefonját, vagy az ölébe vennie UMTS-kártyás laptopját ahelyett, ahelyett hogy szomszédja pár tucat méterre lévő házának tetejére telepített bázisállomást kritizálja.

Félelem az adótoról

Egészen ijesztő, mennyire tévesen ítéli meg a lakosság nagyobb része a fennálló viszonyokat. Ez derült ki abból a reprezentatív felmérésből, amelyet a bonni Infas Intézet végzett el a Német Sugárzásvédelmi Hivatal megbízásából. Az „A széles nyilvánosság aggodalmi és féltelmei a mobiltelefonok által gerjesztett nagyfrekvenciájú



Háztartásunkban is sok elektromágneses mezőnek vagyunk kitéve, és bizony nem csak a hálószobából származó WLAN- és DECT készülékek miatt. Néhány év elteltével a mikrohullámú sütő is sugárforrássá válhat (célserű ellenőrzéssel), és a tévékészülék is bocsát ki Röntgen-sugárakat. Hajszáritó használatakor kisfrekvenciájú mágneses mező indukálódik.

elektromágneses mezők jelentette lehetséges veszélyekkel kapcsolatban" címmel megjelent több mint 50 oldalas tanulmány egyik megállapítása szerint a németek többsége főleg a mobiltelefon-bázisállomásoktól tart. A megkérdezettek 29 százalékából erőteljes aggodalmat vált ki ezen adók jelenléte. Aránytalanul kisebb félelmet indukál az emberekben a mobiltelefon használata: mindössze a válaszadók 20 százaléka szkeptikus és szempontból. A lista első pólusán a vezetékes hálózatra kötött DECT telefonok üzemeltetése áll 14%-os „aggodalmi” aránnyal, még hozzá közvetlenül a rádió- és tévéadók után (15%). A lista első 5 helyezettjének semmi köze a mobiltelefonokhoz: légszennyezettség (62%), ismeretlen eredetű hűsők (55%), gémanipulált élelmiszerek (54%), UV-sugárzás (48%), gyógyszerek mellékhatásai (43%).

Fókuszban a DECT-telefonok

A felmérésből az is kiderült, mennyire tájékozatlan a lakosság az elektromágneses mezőket illetően. Az, hogy az emberek csak az utolsó kötött jelölték meg a vezetékes nélküli telefonokat, valamint a rádió- és tévéadókát, a vonatkozó műszaki ismeretek hiányát jelzi. A széles körben jelenlévő elektromágneses térerősség nagy részét ugyanis éppen a rádió- és tévéadók állítják elő – még a lakásokon belül is. Ennek ellenére nem tartjuk őket különösebben veszélyesnek, hiszen gyermekkorunk óta az életünk részei.

A vezetékes nélküli telefonok esetében még na-

gyobb szakadék tátong a valóság és a veszély megítélése között. Ha van erős elektromágneses mező gerjesztő eszköz a háztartásban, akkor az a megkérdezettek által teljesen ártalmatlannak tartott DECT telefon. Nemcsak azért, mert a báziskészülék folyamatosan sugároz, hanem azért is, mert sok esetben hiányzik a mobilhálózatokba a végkészülék és a bázis közötti évek óta sikerrel alkalmazott teljesítményszabályozás. Míg egy mobiltelefon a legközelebbi bázisállomás



Jó formában van: Eurit 577
A svájci ISDII-telefon csupán elenyésző mértékben sugároz, ha visszahelyezték a kézbesítőjét a bázisra, és aktiválták az eco-üzemmódot.

jelének tökéletes vétele esetén töredékre csökkent a sugárzási teljesítményét, sok vezetékes nélküli telefon még akkor is maximális teljesítményvel bocsát ki jeleket, ha a tulajdonos ott áll a báziskészülék mellett, és kisebb teljesítmény is elég lenne a beszélgetés lebonyolításához. A téma szakértői évek óta kritizálják a tarthatatlan állapotot, újabb pedigré már a Német Sugárzásvédelmi Hivatal is elkezdett foglalkozni a témával. „Szükségtelenül sugároznak a vezetékes nélküli telefonok” – jelentette ki élesen a salzgitteri hatóság egyik január végén megjelent közleményében. Az illetékesek azt követelik, hogy a gyártók olyan készülékeket fejlessenek ki, amelyek nem sugároznak folyamatosan és feleslegesen jeleket, azaz „jobban figyelembe veszik a megelőzés és a sugárzásvédelem szempontjait”. A Swissvoice az első kö-

NÉHÁNY EGYSZERŰ INTÉZKEDÉSEL ELEJÉTHET Venni, hogy felesleges sugárzásnak legyen kitéve a család otthonában

Hol tartják a vezetékes nélküli telefon báziskészülékét? Semmi keresnivalója a gyerek- és a hálószobában. Ha mégis ott van, költöztessék át máshová!

Rugalmasabban használhatja otthonában a vezetékes nélküli telefon, ha külön töltőt vásárol a kézbesítőhöz. Ez akkor is érvényes, ha a báziskészülék egyúttal töltőként is funkcionál. Szerezzen be külön töltőt!

Éjjel is feltétlenül működnie kell a zsinór nélküli telefonoknak? Ha van segélyhívási lehetőség mobilvagy vezetékes telefonról, éjszakai időkapcsoló órával ideiglenesen üzem kívül helyezheti DECT készülékét.

Bekapcsol Bluetooth-szal a mobiltelefon folyamatosan sugároz, ezért az elektromágneses hullámok elkerülése érdekében ezt a funkciót jobb kikapcsolni.

Ezenkívül csak akkor üzemeltesse WLAN-access pointját, ha valóban használja a vezetékes nélküli internetet! Itt is alkalmazhat időkapcsoló órát. Egyes termékek, mint pl. az AVM Fritz!Boxai igény esetén önállóan ki/bekapcsolják az adóüzemmódot.

Néhány év elteltével hozassa rendbe mikrohullámú sütőjét, főleg akkor, ha már elhasználódott az ajtó tömítése!

Számúzze hálószobájából a 220 voltból működő rádiós ébresztőórához hasonló készülékeket, mert azok kis frekvenciájú elektromágneses mezőt gerjesztenek a környezetükben!

Röntgensugarakkal működő ósrégi képcséves monitor helyett használjon korszerű TFT-monitor!

Interjú

„Mindenki legyen elővigyázatos”



Beszélgetés Wolfgang Königgel, a Német Sugárzásvédelmi Hivatal elnökevel

c.: Milyen eredményre jutottak a lakosság mobiltelefonnal kapcsolatos aggodalmait illetően?

K.: Az általam elrendelt legutóbbi lakosság szerint a lakosság 29 százaléka a mobiltelefon-adótornyok miatt aggódik, maguktól a mobiltelefonoktól 20, a

vezetékes nélküli telefonoktól 14 százalék tart. A legtöbben az alszvastart, a fejfájást és a rákos megbetegedéstől való félelmet említették. A WLAN és egyéb rádióhullámú alkalmazások felhasználói nem aggnának az egészségügyi kockázatok miatt.

c.: És vajon igazuk van?

K.: Jelenlegi ismereteink szerint a hártáértékek betartása mellett nem bizonyítható káros hatás. Biológiai hatás mindazonáltal van a mobiltechnológiának. Éppen ezért mindenkinek aján-

latos magának megtennie a szükséges óvintézkedéseket a sugárzási terhelés csökkentésére anélkül, hogy lemondana a mobil kommunikáció előnyéről.

c.: Mit tanácsol a mobiltelefon-használóknak?

K.: Az emberi test telefonálás közbeni energiafelvételét jelző SAR-érték nem lépheti túl a 2 W/kg-ot, sőt lehetőleg maradjon 0,6 W/kg alatt. Mindig csak röviden és jó vélti viszonyok mellett használjuk a mobiltelefont. Headsettel, SMS-ekkel és a vezetékes hálózat lehetőség szerinti

használatával nagyban lehet csökkenteni a szervezetet érő sugárterhelés.

c.: És mit javasol a zsinór nélküli telefon tulajdonosainak?

K.: Ha mindenképpen vezetékes nélküli készülékre vágyunk, akkor használjunk sugárzásmentes DECT telefont. A báziskészülékét olyan helyen állítsák fel, ahol nem tartózkodnak sokat. Lehetőleg csak röviden telefonáljanak. A jövőben egységesített teljesítményszabályozás lép életbe a vezetékes nélküli telefonokra vonatkozóan is.

MOBILTELEFON HASZNALATÁRA VONATKOZÓAN

A CONNECT GYAKORLATI TANÁCSAIVAL HAMAR CSÖKKENTHETI A SZERVEZETÉÉ ÉRŐ SUGÁR-DÓZIST.

Ne mobiltelefonjáról bonyolítsa több órás beszélgetéseit! Egyébként is kényelmesebb vezetékes telefonon vagy kihangosítón értekezni a legjobb barátjával.

Ne telefonáljon sokáig olyan helyen, ahol nagyon gyenge a térerő! Mélygarázsban vagy liftben telefonjának maximális teljesítménnyel kell működnie ahhoz, hogy az adóval fenntartsa a kapcsolatot, és ilyenkor fokozott mértékben bocsát ki sugárakat.

Ne tartsa egész nap teste közvetlen közelében a mobiltelefont, az ugyanis bizonyos időközönként akkor is bejelentkezik a mobilhálózatba, ha éppen nem használják beszélgetésre!

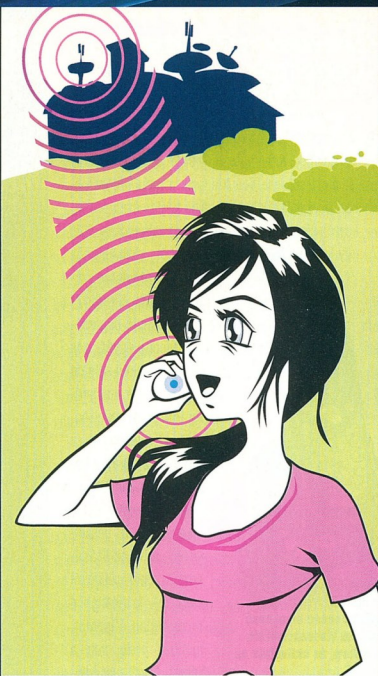
Kapcsolja ki mobiltelefonját, ha közeledésé eszükön utazik! Ami repülőgépen kötelező, annak vonaton vagy autóban is lehet értelme. A nagy sebesség miatt a mobiltelefon folyton azzal van elfoglalva, hogy kapcsolatba lépjen a soron következő bázisállomással, és emiatt szünet nélkül sugároz. Így az akkumulátor is gyorsan lemerül.

Figyeljen arra, gyermekei mennyit használják a mobiltelefont! Józan ésszel belátható, és tudományos vizsgálatok is bizonyítják, hogy a fiatalok érzékenyebben reagálnak az elektromágneses mezőkre, mint a felnőttek. 14 év alatti gyerekek lehetőleg csak kivételes esetben mobiltelefonjainak, és ne beszélgessek hosszan DECT telefonnal.

Ne higgyen az ún. sugárzáscsökkentőkben! Az antennára vagy akkumulátorra illeszthető kövek és kristályok általában semmire nem jók. De még ha elnyelnék is a sugárakat, a telefon csak fokozná sugárzási teljesítményét, így akár visszafelé is elszülhetne a dolog.

Ne engedje, hogy megtévessze a SAR-érték! A mobiltelefon, az mobiltelefon. Nem a néhány tízzel nagyobb vagy kisebb SAR-érték, hanem a használat mikéntjén múlik, mekkora veszélynek van kitéve az ember.

Ha a konyhában egy ősbörg mikrohullámú sütő dolgozik, a mikró átvizsgálása kifejezetten jó ötlet lehet.



A teljesítményszabályozásnak köszönhetően csak igen gyengén ad jeleket a mobiltelefon adótorony közelében. Olyan helyen viszont, ahol rossz a vétel, akár 2 wattra is felkúszhat sugárzási teljesítménye. Ilyenkor fogjuk rövidebbre a beszélgetést!

zött reagált a felhívásra. Eurit 577 típusú új DECT telefonja „eco”-üzemmódban nem szünet nélkül, hanem szinte csak takaréklángon sugároz, amikor a kézbesítőt visszahelyezik a báziskészülékre. Egyelőre csak ISDN-előfizető tudják használni a vonalra, mivel analóg vonalon nem üzemel. Az eco-üzemmódot ráadásul csak akkor lehet használni, ha csupán egy kézbesítőt csatlakoztat a bázisra, több kézbesítőt mini hálózat esetén nem működik a dolog. A Swissvoice bejelentette, hogy lesz analóg hálózaton üzemeltethető modellje is.

Éjszákára automatikusan kikapcsol a WLAN

Más gyártók is igyekeznek lépést tartani a változó igényekkel: a berlini AVM telekommunikációs vállalat például éjszákára automatikusan kikapcsoló WLAN-adóegységgel látta el az általa gyártott Fritz!Box valamennyi változatát. A felhasználó a webböngésző segítségével egyszerűen beállíthatja, hogy az adóegység mely időtartományban szüneteltesse a sugárzást. Logikus megoldás, elvégre miért és kellene a cellának éjjel-nappal aktívknak lennie, amikor éjszaka amúgy sem használják.

Persze a gyártók közreműködése nélkül is le-

het ki-ki elővigyázatos, és hozhat olyan intézkedéseket, amelyekkel – ha csak saját lakásán belül is – átlátható viszonyokat teremthet az elektromágneses mezőket illetően. Új ingatlan építéskor vagy régi felújításakor az építetőnek érdemes előre végiggondolnia, hová milyen telefon és LAN-csatlakozókat telepít majd. Mivel egyelőre se a WLAN, se a DECT rendszernek nincs egységesített teljesítménykorlátozása, mind a WLAN-routert, mind a vezeték nélküli DECT telefon báziskészülékét a lehető legmesszebbre, de a felhasználó lakáson belüli rendszeres tartózkodási helyétől mégsem túl messzire tanácsos elhelyezni. Nem javasolják a telepítést gyerek- vagy háloszobában, valamint egymással szomszédos helyiségek szemközti falai mellé. Az természetesen egyéni pech, ha a szomszéd access pointja vagy báziskészüléke éppen az ön ágya mögött lévő fal túloldalán van. Az utóbbi években egyre inkább elterjedt az a gyakorlat, hogy családok WLAN révén osztanak meg egymással DSL-hozzáférést. Ez a megoldás nemcsak költségkímélő, hanem egyúttal az elektroszmogot is csökkenti.

Aki csak mosolyog az effajta gyakorlaton, azt

hadd emlékezzünk még egyszer arra, hogy a térorósság a távolság csökkenésével négyzetesen nő. Általában nem a szomszédos bázisállomása, hanem a saját vezeték nélküli telefon az, amely a néhány kilométeres körzeten belül lévő URH-adók mellett a legnagyobb elektromágneses térorósságot generálja a lakás falai között.

Kockázatos mikrosütő?

A korszerű mikrohullámú sütők biztonságosak. A nagyon régi modelleket ellenben nem árt bevizsgáltatni, különben tulajdonosuk úgy járhat, mint az a fogvasztó, aki arra panaszkodott, hogy minden alkalommal megbolondul a konyhában lévő digitális óra, amikor bekapcsolja a mikró. Ennek az is oka lehet, hogy évek alatt porózássá vált a sütő ajtajának tömítése, és szép fokozatosan ádáz sugárforrás vált az egyébként hasznos konyhai berendezésből. A kereskedelemben pár euróért kapható megfelelő mérőműszerek segítségével a hasonló esetek elkerülhetők. Ha viszont végképp nem sikerül elvégezni a szükséges ellenőrzést, legalább arra ügyeljen mindenki, hogy ne tartózkodjon a mikrosütő közvetlen közelében, amikor 1000 wattot működteti, és ne engedje meg a gyerekeknek, hogy orrukat a készülék ajtajának nyoma nézzék, amint éppen készül az étel.

Ne dőljenek be a SAR-értéknek!

Ami otthonra igaz, az általában érvényes útközbenre is. Bár az elektromágneses mezők többségét sem érzékelni, sem ellenőrizni nem tudja az ember, azért a sugárzási csúcsok kordában tartására kínálkozik néhány lehetőség. Nem a mobiltelefon-bázisállomások vagy WLAN-hotspotok tesznek ki bennünket a legerősebb sugárzásnak, hanem saját mobiltelefonunk. Ezt leszámítva nincs még egy olyan elektromágnes-

ses mező, amelyet közvetlenül a fejünkhöz tartandék. Mielőtt bárki is megijedne, hadd nyugtasuk meg, hogy csak olyan készülékek kerülhetnek forgalomba, amelyek esetében a sugárzás szempontjából mérvadó SAR-érték nem haladja meg a 2W/kg-ot. A tudomány jelenlegi állása szerint ez garanciát jelent a termikus hatás okozta károsodások elkerülésére. Aki még ennél is biztosabbra szeretne menni, az a mobiltelefon helyes használatával megkímélheti magát a felesleges sugárzástól. Fontos, hogy ne hagyja magát elvakítani a SAR-értékkel, amelyet a gyártók évek óta szorgalmasan feltüntetnek a használati útmutatóban. Ez az adat ugyanis csak egy a sok lámpont közül, és távrolról nem fedi a teljes igazságot. A mobiltelefon termikus hatását kizárólag maximális sugárzási teljesítmény mellett szokták mérni, ugyanakkor a SAR-érték teljesen figyelmen kívül hagyja, hogy milyen is valójában az adott készülék adó-/vevőegysége. A jó konstrukciójú mobiltelefonok különböző hatékonyan kommunikálnak a bázisállomással, ezért csekélyebb sugárzási teljesítménnyel tudnak működni, mint azok, amelyek gyengébb adó-/vevőegységet mondhatnak magukénak. A connect a saját maga által kidolgozott sugárzási tényezőjével teremt bizonyosságot e kérdésben: nevezett viszonszám a gyártó által megadott SAR értéket veti össze az adott mobiltelefon effektív sugárzási teljesítményével. Az alacsony sugárzási tényező tehát végsősoron megmutatja, melyek azok a mobiltelefonok, amelyek kis SAR-érték mellett is hatékonyan tudnak kommunikálni a bázisállomással, ezért kis sugárterhelésnek teszik ki a felhasználót. Ezen információk birtokában és az előző oldalakon olvasható viselkedési tanácsokkal ki-ki hatatosan felvértezheti magát a rá leselkedő veszélyekkel szemben.

A mobilsugárzás témájában nem szabad csupán a SAR értékre támaszkodni, hiszen ez a szám rengeteg gyakorlatban előforduló szituációt figyelmen kívül hagy.

HÁROM KÜLÖNÖSEN KIS SUGÁRZÁSÚ TELEFON

SAMSUNG SGH-X700
SUGÁRZÁSI TÉNYEZŐ: 1,06
SAR-ÉRTÉK: 0,197

SIEMENS SXG75
SUGÁRZÁSI TÉNYEZŐ: 0,94
SAR-ÉRTÉK: 0,61

SIEMENS SL65
SUGÁRZÁSI TÉNYEZŐ: 1,97
SAR-ÉRTÉK: 0,58



>Határértékek. A nagyfrekvenciájú elektromágneses mezőkre vonatkozó határértékek tekintetében a testszövet felmelegedését veszi alapul a törvényalkotó. Egyenesletes eloszlatás mellett kilogrammonként legfeljebb 0,08 W energiát nyelhet el a test. Az ezt kifejező SAR-értéket csak igen bizonyított módon lehet mérni. A SAR-értékből vonytódik le a maximálisan megengedett teljesítményfolyam-sűrűség (W/m²) vagy térorósság (V/m). A 900 Mhz-es hálózatok esetében 5 W/m², az 1800 Mhz-esek esetében 9W/m², az UMTS-hálózatoknál pedig 10 W/m² a megengedett felső határ. A mobiltelefon-használat szempontjából a 10 g testsúlyra vetített 2 W/kg határérték a mérvadó.

>Ionizálóan nevezük azt a sugárzást, amely képes rá, hogy eltávolítsa az elektronokat az atomokból vagy molekulákból. Ezáltal nemkívánatos vegyi és biológiai folyamatokat tud előidézni a sejtekben. A Röntgen-, a gamma- és a részecskesugárzás ionizáló hatású, a mobiltelefon-adóállomások, tévé- és rádióadók által kibocsátott sugarak hatása nem ionizáló, de fel tudják melegíteni a testszövetet (termikus hatás). Egyesek szerint a nem ionizáló sugaraknak nem termikus káros hatásai is vannak, ám ezek meglejté az érvényben lévő határértékek betartása mellett nem bizonyított.

>SAR (specifikus adszorpciós ráta). Azt mutatja meg, az emberi testszövet mennyi energiát alakít át hővé. A hőfejődés megengedett mértékét határértékek szabályozták Európa országaiban. Termikus hatásnak nevezünk azt, amikor nagyfrekvenciájú mezők felmelegítik a testszövetet. Míg e hatás részben ismert, a nem termikus hatásokról nincsenek beható ismereteink.

Összegzés

Akár mennyi is a tudományos bizonytalanság a legújabb elektromágneses mezők egészségre gyakorolt hatásával kapcsolatban, egy biztos: a lakosság veszélyérzete nem vág egybe a fizika törvényrendszerével. Mivel a térorósság az adó felé közeledően négyzetesen arányban nő, logikus, hogy a nagyvárosok több megawattos rádiótornyai mellett főleg kisméretű, személységű, a mobiltelefon, a DECT telefon, a WLAN és a Bluetooth gyakorolják a legnagyobb hatást közvetlen környezetünkre. E tény felismerése az első lépés. Főleg a zsinór nélküli telefonok gyártóinak kellene reagálniuk rá. A második lépés az, ki hogyan értékeli az elektromágneses mezőkkel kapcsolatban érvényben lévő nézeteket. Végül is mindenkinek magának kell eldöntenie, mennyire akar elővigyázatos lenni e kérdésben. Ugyan a connect a döntést senkítő nem tudja átváltálni, információkkal viszont tud szolgálni, olvasói hogyan csökkenthetik az őket érő elektromágneses sugárterhelést.

Hármas játszma

A UPC MAGYARORSZÁG AMERIKAI VEZÉRIGAZGATÓJÁT ARRÓL FAGGATTUK, HOGY MILYEN TERJESZKEDÉSI LEHETŐSÉGE VAN A CÉGNEK HAZÁNKBAN, DE SZÓ ESETT AZ INTERNET FEJLŐDÉSÉNEK LEHETSÉGES ÚTJAIRÓL IS. INTERJÚ **JOE ZURAVLE-LEL.**



connect Bemutatná a céget, mondana pár szót a tulajdonosi felállásról?

Joe Zuravle: A Liberty Global Inc. nevű cég kötelekibe tartozunk, amely 100 százalékos tulajdonosunk. Az európai központ Amszterdamban működik, tevékenysége jelenleg 12 országra terjed ki. A Liberty közponja pedig Denver, Coloradóban található. A Libertynek további vállalkozásai vannak Japánban, Ausztráliában és Dél-Amerikában. Az igazi hajtóerő a cég mögött John Malone, akit az amerikai Rupert Murdochnak is nevezhetünk.

connect Milyen a kapcsolatuk az anyacéggel? Szükség van a személyes találkozókra?

Joe Zuravle: A kapcsolattartás az anyacéggel nagyrészt Amszterdamban történik. Az üzleti jelentések is oda futnak be, forintban és euróban számolva. Ott a kollégák összegzik a többi európai ország eredményével, és ők egyben továbbítják Denver felé. Tehát a mindennapi üzletvitelben viszonylag szabad kezet kapunk az anyacégtől. Ha segítségre van szükségünk, akkor azt Amszterdamból kapjuk meg.

connect Odakint láttunk egy Central Europe feliratot. Ez mit jelent?

Joe Zuravle: Ez az épület a Közép-európai Csoport székhelye is, amelyet Kovács Nimród elnök vezet, vagyis tulajdonképpen ő a főnököm;

az ő irodái az épület másik végében vannak. (mosolyog) A csoporthoz tartozik Magyarország, Románia, Szlovákia, a Cseh Köztársaság, Lengyelország és Szlovénia. A közép-kelet európai régió marketing és egyéb jellegű háttértámogatását végzik itt. Ez a leggyorsabban fejlődő régió a UPC-n belül.

connect Ezzel meg is előzte a következő kérdésünket: Magyarország milyen helyet foglal el az összeurópai csoporton belül?

Joe Zuravle: Jelenleg mi vagyunk a 4. legnyereségesebb vállalat az összes európai leányvállalat közül. Bennünket csupán Hollandia, Franciaország és Ausztria előz meg a sorban.

A svájci vállalatunk még csak tavaly került a csoportba, úgyhogy az ő eredményeikről nincsenek információink, de mindenképpen az életmezőnyben foglalunk helyet.

CONNECT **Tehát előttünk nincs is más közép-kelet európai ország...**

Joe Zuravle: Így van, és szeretném, ha ez így is maradna! (nevet)

CONNECT **Jelenleg Magyarországon az internet-szolgáltatás területén azt tapasztaljuk, hogy két részre szakadt: az egyik a T-Online, a másik a UPC. Ennek fényében Ön hogyan látja a magyar piacot?**

Joe Zuravle: Örülök annak, hogy úgy látják, mi vagyunk az egyik a két főszereplő közül. A T-Online meg lehetőséget a cég, amellyel kihívás versenyben lenni. Rajtuk kívül azért létezik még

számos internet-szolgáltató, tehát elég nagy a verseny ezen a piacon. De mi arra vállalkoztunk, hogy versenyképesek legyünk egyrészt árban, másrészt a hozzáférés sebességében. Tehát a mi jelszavunk az, hogy a szolgáltatásunk legyen gyors és kedvező árú. Ennek a versenynek a pozitív eredménye a fogyasztónál jelenkezett, ugyanis a sebesség folyamatosan nőtt, míg az árak csökkentek.

CONNECT **Ettől függetlenül még mindig sokan drágábbak a szélessávú internet-szolgáltatást. Legalábbis a nyugat-európai árakhoz viszonyítva. Mit gondol, mikor lesz végre igazán olcsó, és hatalmas szélessávú internet Magyarországon?**

Joe Zuravle: Biztosthatom Önöket, hogy egy éven belül lesznek bejelentések akcióról, még olcsóbb csomagokról. De azért ne felejtse el, hogy már bevezettük a Chello Light-ot, de emellett nagyon erős maradt a Chello Classic is, és elképzelhető, hogy még más csomagok is bevezetésre kerülnek. Ugyanis a folyamat úgy néz ki, hogy a felhasználó először dial-up (betárcsázós) kapcsolattal rendelkezik, mert úgy gondolja, az e-mailezéshez ez is elég lesz majd. Csakhogy menet közben rájön, még mi mindenre használható az internetet, és ekkor áttér a szélessávú szolgáltatásra. Úgyhogy ez szinte egy tanulási folyamat, amelynek során a felhasználó „megtanulja”, a legolcsóbb szolgáltatás valóban neki való-e. És amikor rájön, hogy ez már nem elég, akkor át-

tér a komolyabb, tágabb lehetőségeket nyújtó szolgáltatásra. A világon a legkönnyebb dolgot árat csökkenteni, de az már nehezebb, hogy felmérjük a piacot, hogy mikor minek van itt az ideje. Az egy előfizetőre eső átlagbevétel folyamatosan csökken, és látjuk a hosszú távú tendenciát. Ha az ember egy ilyen méretű céget vezet, akkor nem a hirtelen, meredeken felfelé ívelő növekedést látja szívesen, hanem inkább a fokozatosságot részesíti előnyben. Lehet, hogy túl hosszsan válaszoltam a kérdés-

„A VILÁGON A LEGKÖNYVEBB DOLOG ÁRAT CSÖKKENTENI, DE AZ MÁR NEHEZEBB, HOGY FELMÉRJÜK A PIACOT...”

re, de az internet, főleg a szélessávú internet számomra rendkívül izgalmas téma. (nevet)

CONNECT **Beszéljünk egy kicsit az előfizetők „edukációjáról”. Még mindig nagyon sokan nem tudják, miről is szól az internet. Van a UPC-nek valamilyen megfogalmazott stratégiája ezzel kapcsolatban?**

Joe Zuravle: Jó lenne azt mondani, hogy igen, van erre nézve stratégiánk. A stratégia ebben az esetben inkább a marketingpolitikánk, országszerte vannak nyílt napok, amikor valahol beindítjuk a szélessávú szolgáltatást. Ilyenkor kibérelünk egy termet, elhelyezünk 20-30 gépet, és a munkatársaink információval, tanácsokkal segítik az érdeklődőket. Amikor például elindítottuk a Chellót, akkor országszerte körbevitünk egy szép piros londoni buszt, amelyben ki lehetett próbálni az internetet. Aztán volt több számítógépesjáték-versenyünk, hogy az ennek a hobbinak hőközléséhez is közelebb vihessük az internet lehetőségeit. Ilyen értelemben tehát igyekszünk hozzájárulni a „tanításhoz” is, de egyelőre például tanfolyamokat még nem indítottunk.

CONNECT **Térjünk át a mostanság gyakran hallható, divatos kifejezésekre, a Triple Playre. Tudjuk, hogy a UPC nemcsak szélessávú internettel, hanem sok más dologgal is foglalkozik. Melyik a legdinamikusabban fejlődő a három terület (internet, kábeltelevízió, telefon) közül, figyelembe véve természetesen azt, hogy ezek a területek erősen kapcsolódnak egymáshoz. De tulajdon-**



képpen melyik ezek közül a „húzóágazat”?

Joe Zuravle: Hogy ehhez megfelelő analógiákat találjunk, kicsit vissza kell lépniünk az időben. A video vagy a kábeltelevízió volt az a szikla, amelyre gyakorlatilag mindent rá lehetett építeni. Tehát van egy nagyon széles alap a kábeltelevízió-előfizetésekből, aztán létezik egy dinamikusan fejlődő, UPC Direct nevű műholdas platformunk is, ami nagyon sikeres; vagyis maga a vezeték nélküli technológia, ami igen gyors iramban fejlődik. Tehát ezen a területen is lesznek még érdekes dolgok. A kábeltelevízió után jött az internet, amelynek a területén olyan hihetetlen iramú növekedést tapasztaltunk, amire nem is számítottunk. Ez a terület tehát igen gyorsan növekedett, és még mindig nő, és ezzel összefüggésben az internet-telefonálás is elképesztő mértékben sikeres, hiszen az előfizetők először felfedezik az internetet, aztán a kábeles telefont, és rájönnek, hogy milyen kedvezményekhez juthatnak ezáltal. Tehát gyakorlatilag a kábeltelevízió-előfizetők lassanként mindhárom szolgáltatásra igényt tartanak, vagyis arra jönnek rá, hogy miért ne vehetnék meg mind a hármat (telefon, kábeltelevízió, internet). Természetesen néhány éve beletelt, hogy a Triple Playt országszerte bevezessük, és nagy meglepetések értek bennünket, mert nem gondoltuk volna, hogy vidéken, például Salgótarjánban, ekkora lesz a kereslet a szolgáltatások iránt. Régebben ugyanis még szembesültünk azzal a prob-

lémával, hogy leginkább a fővárosi háztartások rendelkeztek PC-vel, ma már ez nem szab korlátokat a terjeszkedésnek. Tovább kell fejlesztenünk a termékeket, az internetnek egyre gyorsabbnak kell lennie, mindig újabb és újabb akciókat kell meghirdetnünk, és szeretnénk fejleszteni telefontárgyainkat is, például elérni azt, hogy az ügyfél online ellenőrizhesse visszamenőlegesen a telefonálás költségeit. És ha sikerül megállapodásra jutni egy mobilszolgáltatóval, akkor elérhetnénk, hogy a telefonunk mobilá válhasson: tehát a lakáson belül kábelen, házon kívül pedig mobilhálózaton működjön.

CONNECT Mi itt azért látunk egy aprócska problémát. A szolgáltatási területek fixek. Hogy van lehetőség itt a terjeszkedésre?

Joe Zuravle: Erre két válasz is van. Egyrészt a UPC Direct, amely más területeket szintén elér. És azt gondolom, hogy a Triple Play műholdon keresztüli megvalósítása sem olyan távoli jövő...

CONNECT Ez lett volna a következő kérdés, hogy a UPC Direct képes lehet-e a Triple Playt kiszolgálni.

Joe Zuravle: Igen, reméljük. Aztán lehetne még más, olyan szolgáltatási területen kívüli (off-footprint) szolgáltatásokkal is próbálkozni, mint az ADSL – ezeket a lehetőségeket is folyamatosan vizsgáljuk. Itt persze a fő kérdés az, hogy mennyire lenne gazdaságos a bevezetése egy új technológiának, mennyibe kerül a bevezetése, mekkora részesedést lehet elérni, tehát hogy egyáltalán érdemes-e ebbe belevágni. Viszont ma már nem lehet „bezárkózni”, technológiailag mindenki tud mindenki területén szolgáltatni.

CONNECT Ha jól értjük, a terjeszkedés gyakorlatilag csak vásárlás, pénz kérdése. Vagyis ha most eltekintünk attól, hogy gazdaságos-e vagy sem, a terjeszkedésnek az az egyedüli módja, ha felvásárolnak kisebb szolgáltatókat. Van-e ilyen terve a UPC-nek?

Joe Zuravle: Mindig vizsgálódunk. Van sok olyan kisebb szolgáltató, aki azon gondolkodik, hogy ezen az igencsak befektetés igényes területen maradnak-e vagy inkább eladnak. És ezek közül néhányat felvesszünk a fővárosban és vidéken is.

CONNECT Budapestre vagyéppenséggel vidékre koncentrálnak jobban?

Joe Zuravle: Mindkettőre. Rajtuk kívül a fővárosban és vidéken is vannak nagyobb szol-

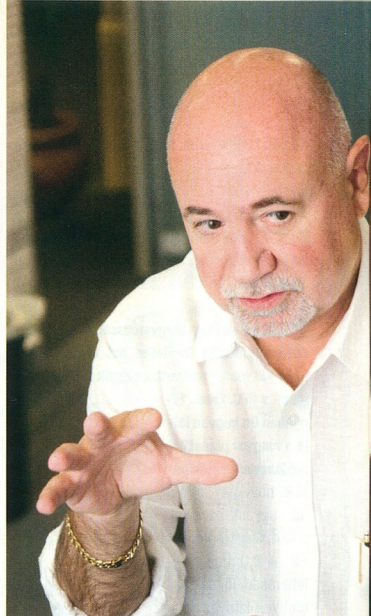
gáltatók, amelyek, mint Önök is tudja, nem szándékoznak eladni, de ha valamelyikük mégis megkeresne egy ajánlattal, természetesen hajlandók lennénk tárgyalni velük. A nagyobb méret a cégünk számára egyúttal biztonságot is jelent, ugyanis egy ilyen méretű cég, mint a miénk, képes olyan dolgokat is megcélni, amelyeket más szolgáltató nem. Alapvetően az a taktikánk, hogy igyekszünk a szolgáltatási területeinkkel szomszédos területeket megszerezni.

CONNECT Már többször említettük a jövőt a beszélgetés alatt, ami egyrészt a UPC Direct vezetékek nélküli lehetősége, másrészt a mobilszolgáltatókkal való együttműködés. Bennüket a második lehetőség érdekli jobban. Felvetődik a kérdés, hogy egymás ellenfelei vagy együttműködő partnerei lesznek a vezeték és a mobil szélessávú szolgáltatók.

Joe Zuravle: Ez érdekes kérdés, amelyre első körben „igen is és nem is” a válasz. Egy

„AZ A TAKTIKÁNK, HOGY IGYEKSZÜNK A SZOLGÁLTATÁSI TERÜLETEINKKEL SZOMSZÉDOS TERÜLETEKET MEGSZEREZNI.”

mobil szélessávú szolgáltatás lehet nagyon népszerű, és ilyen irányban több szolgáltatóval is folynak tárgyalások, tehát előfordulhat akár egy partneri kapcsolat is. Legalább egy szinten azonban biztosan lesz verseny. Azért a szomszédok nagy része még mindig helyhez kötötten végzi a munkáját nagy részét, mert egy kis kijelzőn olvasgatni több száz e-mailt például, főleg az én koromban... (nevet) Természetesen a fiatalabb korosztályt biztosan jobban vonzódik a mobil eszközök iránt, de azt nem tudom elképzelni, hogy a mobil szélessávú eszközök teljes körben kiváltják a vezeték technológiát. Nyilván tovább fog terjeszkedni a vezeték nélküli szolgáltatás, de én úgy gondolom, a 3G ígérete még néhány évig csak ígéret marad. Hosszú időnek kell eltelnie addig, hogy a technológiából eredő nyereség egyáltalán megközelítse a befektetett pénzt. Itt van például az új N70-es telefonom, ami annyi mindent tud, hogy ennek megfelelően 100 oldalas a használati utasítása. Nagyon kedvelem a Nokia menürendsze-



fény: Majoros Róbert

rét, de gyakran tovább tart akár egyszerű feladatokat is elvégezni, mert annyi lehetőség adódik a menüben. Ezért néha még az is előfordul, hogy sajnálom, hogy e mellett a telefon mellett döntöttem (nevet). Nem mellékes tehát, hogy az új technológiához az ember a megfelelő eszközt is megtalálja, egy olyat, ami jól használ-

ható. Megtehetném, hogy videofelvételt készítek a telefonommal, és elküldöm a barátaimnak, de a barátaim többségének nincs olyan telefonja, amelyen le tudná azt játszani. Lehet, hogy néhány év múlva lesz. Jelenleg kísérletezünk a videotelefonniával a kábelen is, amely aránylag könnyen meg lehet valósítani, ha a videotelefonálás két, hálózaton belüli internet-előfizető között zajlik. Ha például a családod Debrecenben van és te Budapesten élsz, és kisbabád születik, akkor nagyon jó dolog a videotelefonálás, de persze ennek gyorsnak kell lennie. A kérdés erre itt szintén ugyanaz, hogy mennyit hajlandók az emberek a megfelelő eszközökre költeni. Ahogy csökken a felhasználó háztartásában levő eszközök ára, úgy lesz könnyebb nekünk is, és a fogyasztóknak is.

CONNECT Hogyan látja Magyarország 3G-hez történő átmenetét?

Joe Zuravle: Azt gondolom, ez egy szűk rétegpiac, de még ennek elfoglalásához is sokat kell majd marketingre költeni. Ugyanis az embe-

Fotózza végig a nyarat hihetetlen árakon!

www.mpixel.hu



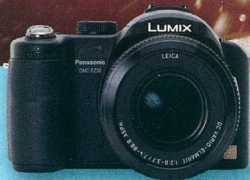
**HITELELBÍRÁLÁS
AKÁR 15 PERC ALATT**



**INGYENES HÁZHOZZÁLLÍTÁS
AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRE**



**TELJES ÁRLISTÁNK LETÖLTHETŐ
A WWW.MPIXEL.HU CIMEN**



Panasonic Fz30



Canon A530



Kodak P880

ÉLEN AZ ÁRVERSENYBEN!



MegaPixel

Digitális fényképezőgép szaküzletek

Szaküzleteink:

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

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

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

rek kezébe kell kerülniük ezeknek a berendezéseknek, hogy értelme legyen használni. Ez egy lehetőség, amely egyelőre nem könnyen teljesíthető, de bizonyos, hogy előbb-utóbb eljön az ideje.

CONNECT A jövőnői maradvai: mi várható a UPC Direct vezeték nélküli szolgáltatással való kiterjesztésének ügyében, vagy ez még csak egy elméleti lehetőség?

Joe Zuravle: Akkor beszéljünk picit a UPC Directről. A következő eszköz, ami piacra kerül még ennek az évnak a végén vagy 2007 első negyedévében – attól függően, hogy milyen gyorsan fejezik be a mérnökök a munkát – egy PVR-t (Personal Video Recorder) tartalmazó műholdvedvő, amely Amerikában már forradalmasította a tévézési szokásokat, és amelynek Magyarországon ugyancsak nagy népszerűséget jósolunk.

CONNECT Tulajdonképpen mire jó a PVR?

Joe Zuravle: Ez olyan, mintha egy nagy teljesítményű merevlemez lenne a műholdvedvőben, amely úgy programozhatunk, hogy együtműködjön az elektronikus műsorfüzettel (EPG), és számtalan beállítási lehetőséget nyújt. Például lehet úgy programozni, hogy egy adott sorozat minden epizódját vegye fel. A felvett műsorokat tárolja, az ember akkor nézheti meg, amikor akarja. Aztán lehet úgy meccset nézni, hogy egy-egy részt akár lassítva visszajátszunk a PVR-ről, miközben az élő adást folyamatosan tovább rögzíthetjük.

Amerikában a Direct TV-nél és az Ecostarnál igen biztatóak az eredmények a fejlesztésben. A műholdon keresztül történő kétirányú szolgáltatás lehet egy új út például az internet-

szolgáltatásban. Már egy évvel ezelőtt tárgyaltunk az Astra műhold üzemeltetőjével egy internet-szolgáltatásról a Directes ügyfelek részére, ugyanis van olyan eszköz, amely az antennát probléma nélkül képessé teszi letöltésre, viszont a vissziránynak akkor egy mobilszolgáltatáson keresztül kéne történnie. Közben Amerikában már folynak olyan kísérletek, hogy a visszirány is műholdon keresztül menjen, akkor kvázi a vevőantenna adóantennává is válik. Mi nagy figyelemmel kísérjük ezeket a tesztek, s persze nem lényegtelen kérdés, hogy mennyibe fognak ezek az eszközök kerülni, hogy akár a fogyasztók, akár mi meg tudjuk-e engedni magunknak. A magyar kormányval szintén tárgyalunk arról, hogy ha valóban szeretnék, hogy az internet mindenkéhez eljusson, akkor hajlandók-e ehhez támogatást nyújtani.

Eddig ezen a téren az történt, hogy kisebb településekre is kivittük a szélessávú internetet, de igazából a wireless megoldásoknak is ugyanilyen lehetőséget kéne adni.

CONNECT Úgy látjuk, hogy a Directtel a UPC olyan szolgáltatást tudna nyújtani, amit a másik nagy szolgáltató nem. De persze a másik fél is nemrég jelentett be egy újítást, az IPTV-t. Erre lesz a UPC-nek valamilyen válasza?

Joe Zuravle: Az IPTV jön, és jönnek majd hozzá az alkalmazások is, de korai lenne becslésekbe bocsátkozni arról, hogy mennyire fogja ezt a fogyasztó igénybe venni. Mert vannak azért a dolognak korlátai, az ember nem fér hozzá az összes csatornához egyszerre, és ennek még ki kell derülnie, hogy ez mennyire zavarja vagy nem zavarja az ügyfelet.

Persze figyeljük az eseményeket, és mi is kísérletezünk tartalommal. Hogy miként kerül a tévműsor a lakásba, és azt a fogyasztó hogyan használja, ez változóban van. Bizonyára eljön az az idő is, amikor digitális kábeltévé-szolgáltatást fognak nyújtani, és ez majd émoztza a kábeltévéügylet felkaszaba az előbb említett funkciókat, mint például a PVR, az interaktív játékok. Ezeket már tervezzük, és van egy nagyon tehetséges csapatunk Amszterdamban, akik serényen dolgoznak ezeknek a platformoknak az összedolgozásán. Persze próbálunk tanulni abból is, hogy mi történik más országokban: például a UPC Hollandiában most vezeti be a digitális műsorelosztás szolgáltatást.

CONNECT A falon lévő képek nézegetése közben nem tudtuk nem észrevenni ezt a kerékpárt az irodában. Az űné?

Joe Zuravle: Igen, egy értékesítési versenyen nyertem. de eddig sajnos nem tudtam kipróbálni. Most viszont itt a jó idő, úgyhogy hamarosan útra kelek vele. (nevet)

CONNECT Hogyan került Magyarországra, és egyáltalán hogyan került ebbe az üzletágba?

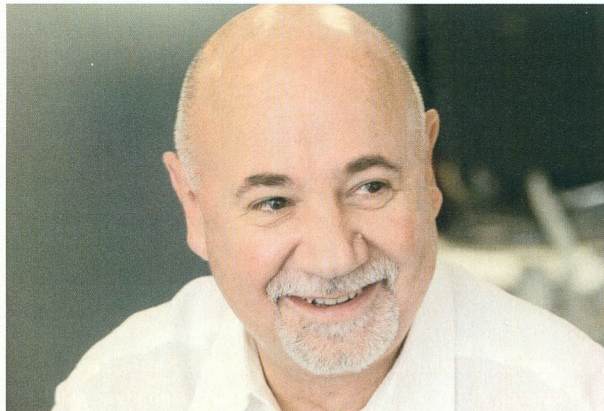
Joe Zuravle: 1982-ben, Amerikában kezdtem ebben az üzletágban tevékenykedni, egy kábeltévé-társaságnál a Közép-Nyugaton. 12-15 évig dolgoztam azon a területen, persze fejlődve, hiszen egyre nagyobb üzemeltetőkhöz kerültem. 1995-ben Ausztráliába mentem dolgozni, ahol az mpeg-2-es digitális műholdplatform bevezetésénél munkálkodtam. Az nagyon érdekes piac volt, ugyanis a kábeles, a műholdas és a mikrohullámú szolgáltatások egy időben indultak, és én ezek bevezetésén dolgoztam. Ez az Australs Media nevű cég volt, amely több cégből tevődött össze, például a TCI, amelynek egyik rész tulajdonosa az a John Malone, aki a Libertynek is tulajdonosa. De nem ezen a vonalon kerültem Magyarországra, hanem visszatértem az USA-ba, és ott még néhány évig dolgoztam a kábel-szaktámban, és onnan jöttem ide, ennek júliusban lesz 6 éve. Repül az idő! (nevet)

CONNECT Hogyan értékeli ezt a 6 évet a személyes szempontok alapján?

Joe Zuravle: Úgy érzem hálás feladatomból itt, a UPC egy kritikus időszakában kerültem ide, a cégnek sok változáson kellett keresztülmennie, és sikerült egy nagyon jó top menedzsment csapatot összeállítanom.

CONNECT Egyfajta krízismenedzserként került Magyarországra?

Joe Zuravle: Ezt azért nem mondanám. Egy konszolidáció utáni időszakban kerültem ide.





„AZT NEM TUDOM ELKÉPZELNI, HOGY A MOBIL SZÉLESSÁVÚ ESZKÖZÖK TELJES KÖRBEŒN KIVÁLTHATJÁK A VEZETÉKES TECHNOLÓGIÁT.”

amikor a UPC nagyon sok kábelrendszert vásárolt meg, és ezeket integrálni kellett. A feladat tulajdonképpen az volt, hogy sok kis cégtől egy nagy céget kell csinálni, tehát összehangolni a működést. Akkoriban indultak az új szolgáltatások, a UPC Direct, a Chello.

CONNECT Határozott időre szóló szerződése van?
Joe Zuravle: Eredetileg 4 évre jöttem, és ezt hosszabbították meg pár évvel. Remélem, még néhány évig itt maradok.

CONNECT A korábbi interjúalanyainkat alapul véve 5-6 év egy ilyen pozícióban már jelent valamit.

Joe Zuravle: Amikor 5 éve tartózkodtam Magyarországon, akkor előttem meg azt az igazgatót, aki eddig a leghosszabb ideig volt itt (és ő is csak papíron volt annyira ideig, mert az utolsó két évben alig láttuk).

CONNECT Mivel tölti a szabadidejét?

Joe Zuravle: Nagyon szeretek vadászni, és erre itt, Magyarországon kiváló lehetőségek vannak. Vadásztam már itt nyúlra, vaddisznóra, szarvasra. Kelet-Magyarország csodálatos, például Nyírbátorban vadásztam fácánra, kacsára. Aztán voltam Nyugat-Magyarországon a nagy erdőkben, Szekszárd környékén.

CONNECT A családja itt él Önnel?

Joe Zuravle: Igen, a feleségemmel jöttem Magyarországra. Öt gyermekünk van, de ők már mindannyian felnőttek, és az Egyesült Államok különböző részein élnek. Van három re-

mek unokám is, ezért a feleségem gyakran utazik haza, az USA-ba, hogy láthassa őket. Az öt gyerekünk közül eddig három már volt itt látogatásban, hiszen azért ők mégiscsak könnyebben viselnek egy ilyen hosszú utazást.

*Hajdók Dávid
Horváth Balázs*

Triple Play

Az interneten keresztül természetesen nem csupán televíziót nézni lehet. Jól ismert a VOIP megoldás, amely a világhálón keresztül bonyolítható telefonhívások kedvelt formája. Illetve lassan, de biztosan beérni látszó, a videotékká alkonyát jelző megoldás a Video on demand, vagyis az interneten keresztül bonyolított videokölcsönzés is. Az IPTV-hez hasonlóan e megoldások esetében is elsősorban a szolgáltatások igénybevételének lényegesen alacsonyabb költségei jelentik a fő vonzerőt, de az internet-penetráció növekedésével és a hálózatok fejlődésével együtt idővel minőségben is minden bizonyítványt nyújtanak majd a fogyasztók számára.

Ez a két online megoldás, vagyis a VOIP és a Video on Demand az IPTV-vel kiegészülve alkotja az internet-szolgáltatók kínálta Triple Play szolgáltatáscsomagot. Az internet-szolgáltatóknak a Triple Play működtetéséhez nincs szüksége további hálózati elemek kiépítésére sem saját infrastruktúrájában, sem a fogyasztó otthonában, hiszen a kommunikáció minden formája az interneten keresztül zajlik. Ez pedig jó hír a fogyasztóknak is, akiknek nem kell külön-külön vezetékkel bajlódniuk lakásukban, mégis több szolgáltatást vehetnek igénybe.

IP-apacs, TV a hunyó

Az egyszeri mobiltelefon-használó, vagy számítógép-tulajdonos szinte naponta újabb és újabb technikai megoldásokkal ismerkedik meg, illetve ezek rövidfészeivel – szakszargonban használatos elnevezésükkel. Ezek egyre hosszabbá váló sorába tartozik az IPTV kifejezés is, amelynek jelentése nem lehet meglepetés azok számára, akik az elmúlt években valamilyenre is figyelemmel kísérték az internet és a telekom ágazat összefonódásának eredményeit. Az IPTV nem más, mint az IP, vagyis internet protokoll használatával, szélessávú internet-kapcsolaton keresztül közvetített digitális televíziós adás.

Az IPTV adások előnye, hogy gyakorlatilag mindenféle szélessávú internetelérést biztosító eszközön élvezhetők. Így a műsorok megtekinthetők számítógépen, set-top box segítségével hagyományos televízió (legtöbbször HDTV minőségben) és akár 3G-s mobiltelefonon is.

Az IPTV nagy előnye, hogy lényegesen kisebb adatátviteli sebességet igényel ugyanolyan minőségű tartalom megjelenítéséhez, mint a hagyományos analóg, illetve digitális műsorszórás. Ez alacsonyabb üzemköltséget is jelent, ami a műsorszolgáltatók számára jó hír, és elviekben az lehet a fogyasztóknak is, akik így alacsonyabb előfizetési díjakért élvezhetnek több műsort.

Az internet kínálta kommunikációs lehetőségeknek köszönhetően az is megoldható az IPTV rendszerekben, hogy a néző egyszerre akár több műsort is rögzíthessen, miközben egy egészen másikat néz televízióján.

Jelenleg az interneten keresztül megtekinthető IPTV adások többsége két csoportba sorolható. Az egyik csoportba tartozó csatormákat teljesen ingyenesen lehet élvezni – ezek többsége hírműsor, míg a másik csoportba tartozó adások előfizetési díj, vagy speciális esetben reklámok megtekintése esetén nézhető.

MOBIL-VB

KI KÉSZÍTI A LEGJOBB TELEFONOKAT? A CONNECT AZ ÖT LEGNAGYOBB GYÁRTÓ KÉSZÜLKÉIT VETTE SZEMÜGYRE, HOGY ELDÖNTSE, KI A LEGESÍMTESEBB A 2006-OS MOBILTELEFON-VILÁGBAJNOKI CÍMRE.

Ki készíti a legjobb telefonokat? Miben a legjobbak az egyes gyártók? Ki és miben gyenge? Javulást ígérnek a frissen bejelentett készülékek ezeken a területeken? A sürgető kérdések megválaszolására a BenQ-Siemens, a Motorola, a Nokia, a Samsung és a Sony Ericsson legjobb telefonjait vettük elő, és nekiláttunk a nagy piaci összehasonlító elemzés elkészítésének.

Pontos teljesítményelemzés

Mindvégig gyártótól a tíz legjobb telefont elemeztük ki, az elemzéshez az alapot az átfogó connect-tesztetek szolgáltatták. Így pontos képet nyertünk arról, hol tart éppen a Nokia, a Sony Ericsson vagy a Samsung, és az eredmények tökéletes iránymutatóként szolgálhatnak vásárlás előtt. Az adatokból kiderül, melyik gyártónál hagyományosan jó a hangminőség, kinek a kínálata gyenge üzemidő szempontjából, kinek vannak problémák a vételi sajátosságokkal, vagy ki kínálja a legnagyobb tudást. Természetesen nem akartuk összemosni a versenyzőket, hiszen minden egyes vizsgált mobilnak megvan a saját erősségei és gyengéi. A résztvevők átlaga 375,8 pontra jön ki az 500-ból, ami toplistánk 34. helyének megszerzésére volna elég, miközben a jelenlegi első helyezett pontszáma 410. Emiatt a következő oldalon található táblázatban a márkák pontszáma mellett az egyes résztvevők eredményeit is feltüntettük.



SAMSUNG



NOKIA



BENQ-SIE-

SONY ERICSSON



Játékszabályok

A szabályok nem bonyolultak

1. Kapusra nincs szükség.
2. Emiatt mindegyik gyártót tíz-tíz játékos képviseli: a válogatottba az a tíz készülék kerül be, amelyek a legelőkelőbb helyen állnak a connect toplistáján.
3. Az nyer, aki a tíz készülék összesített eredményével az első helyen végez.

A 33. oldalon található nagy táblázat a meccseredményeket foglalja össze. Mindegyik készüléknek feltüntettük a pontszámait. A teszt kategóriák a következők: tudás, kezelhetőség, adás és vétel, hang. A kategóriák eredményeit először összeadtuk, majd elosztottuk tízzel. A végeredményt így gyorsan, egy pillantással összehasonlíthatjuk az egyes készülékek adataival.

Egy példa

A tíz Nokia telefon együttes pontszáma 3874, ami tízzel osztva azt jelenti, hogy a Nokia-csapat egy tagjának átlagpontszáma 387,4 pont.

Összehasonlítás

Az egyes kategóriáknál emellett az összes résztvevő telefon átlagértékét is feltüntettük. A nyílacsúkat azt jelzik, hogy az adott mobil pontszáma felette (zöld) vagy alatta (piros) van az átlagértéknek.



MOTOROLA

NOKIA – UGRÁS AZ ÉLRE

KÉNYTELENEK VOLTAK LEMONDANI A TOPLISTA ELSŐ HELYÉRŐL, AZONBAN A FELJÚJÍTOTT KÉSZÜLÉKPLATFORMNAK ÉS A FELJÁJÚJÍTOTT KEZELŐFELÜLETNEK KÖSZÖNHETŐEN ŐVÉK A LEGJOBB TUDÁSÚ MOBILOK.



6230i, a klasszikus és két tudásvilág-bajnok, az N70 és a 6280 (balról)

A Series 40 kezelőfelület felújításával a Nokia eddig nem látott szintre emelte közép-kategóriás készülékeit. A menüt még jobban hozzáigazíthatjuk személyes igényeinkhez, az alapképernyőn pedig nemcsak a töltöttség és a téroró jelenik meg, hanem az aktuális találkozó is, miközben még a jegyzeteknek is jut némi hely. A finnek hardver téren úgyszintén felzárták a konkurenciához, mégpedig elsősorban

a nagy felbontású, 240x320 pixeles kijelzőkkel. Habár az antennacsatlakozó továbbra is hiányzik, egyre több telefon támogatja a Bluetooth-os SIM Access profil, amely igen kényelmes telefonálást tesz lehetővé a kompatibilis autós kihangosító szettekkel.

Tudásból jeles

Az alap tehát megvan, és mivel a Nokia a felújítvánnyal sem szűkmarkú, az új Series 40 készülékek (6280, 6270, 6111 vagy 7370), illetve a nyílt Symbian rendszerrel szerelt Series 60-ások (például az N70) a funkciókat tekintve jelenleg vezetik a

SONY ERICSSON – TARTJA A LÉPÉST

SZOROSAN A PIACVEZETŐ NOKIA NYOMÁBAN ÉS EGYBEN TOPLISTÁNK ÉLÉN: JÓ TUDÁSÚ, KIVÁLÓ ÜZEMIDÉJÜKÉSZÜLÉKEIVEL A SONY ERICSSON TARTJA A LÉPÉST.



Szakértők: a W900i (hátl) és a W550i (elől) a zenében (mindkettő a Walkman sorozat tagja), a W800i (középen) pedig a fényképezésben van otthon

A connect Olvasói nagyra értékelik a svéd-japán vegyes vállalat minőségi termékeit: 18,9 százaléknál Sony Ericsson mobiltelefon, miközben ugyanaz az érték egy éve még csak 16,3 százalék volt. A teljes világlámpacot tekintve a cég csak átlomhat

ezekről az arányokról. Ami a márkák közötti házi versenyünket illeti, a vállalat még ennél is jobban áll, hiszen mindössze 1,3 ponttal maradt le a Nokia mögött, miközben 3,7 ponttal előzi meg a harmadik helyezett Samsungot – mindez úgy, hogy tíz legjobb modelljük között viszonylag régi készülékek is vannak.

A Sony Ericsson csodafegyvere az üzemidő: egyik versenytárs nem volt ennyire kitaró, ráadásul az első tízben három UMTS telefon van, amelyek természetükénél fogva hosszabb teljesítenek az üzemidő-tesztekben, mint a tisztán GSM rendszerű mobilok. Ez pedig azt jelenti, hogy a Sony Ericsson GSM modelljei sokkal jobbak a konkurenciánál.

A multimédia szakértői

A vásárlókat azonban mindekelőbb a készülékek tudása győzi meg. Ebből a szempontból a Sony Ericsson a második helyen végzett a Nokia mögött, és jelen pillanatban 10 pont az előnye a dobogó harmadik fokára szorult BenQ-Siemens mögött. A cég fő feyvere az, hogy a mobilok alaptudásánál is magas szintre törekszik – évek óta alapartozék például a Bluetooth és az e-mail kliens. A feszes vett platformra építve a Sony Ericsson különböző, teljesen eltérően pozicionált modelleket dobott piacra, amelyek azonban végsősoron jelentősen nem térnek el egymástól: a W800i-ben például nagyobb a memóriakártya, mint a K750i-ben. A gyártó a

mezőnyt. A nagy felbontású kijelzők ugyanakkor a jelek szerezint sokat fogyasztanak: az első három QVGA képernyős modell (6280, 6270 és 7370) kevesebb ideig bírja a Nokia telefonoktól eddig megszokottnál. Az egyes telefonok között szintén nagyok a különbségek, de a gyártó így is valamivel az átlag felett teljesített az üzemidőt tekintve, és ezzel a Sony Ericsson mögött megszerezte a második helyet.

Az Olvasóink körében egyébként rendkívül népszerű (35,8%) márká egyedül a hangra nem lehet éppenséggel büszke, ugyanis ebben a kategóriában az utolsó előtti helyen végzett.



NOKIA N90 / N91 / N92

A NOKIA TOVÁBBRA IS A TUDÁSRA ALAPOZ, ÉS MULTIMÉDIÁS TELEFONJAIVAL IGAZÁN NAGYOT ALKOT.

A Nokia jelenleg a tiszta szegmentálás bevezetésén dolgozik: az üzleti telefonok a jövőben az E sorozatba, a multimédiás mobilok pedig az N sorozatba fognak tartozni. Az utóbbi tagjai (az N70 kivételével) pártatlan funkciógazdagságról tesznek tanúbizonyságot. Az N90 2 megapixeles fényképezőgépét Carl Zeiss lencsével szerelik, az N91-ben pedig 4 gigabájtos merevlemez szolgálja a zene korlátlan élvezetét. Az N92 DVB-H rendszerű digitális tévéevőt tartalmaz műsorfelvételi lehetőséggel, és az elektronikus tévéújság (EPG) sem hiányzik belőle. A Nokia ezzel meg is előzte korát, mert Európa legtöbb országában még nincs DVB-H sugárzás.

Rugalmas: a tévézéshez az N92 felső részét a notebook-kijelzőkhöz hasonlóan is be lehet állítani

SONY ERICSSON K800i / W950i

MIVEL A SONY WALKMAN MÁRKANÉV JÓL BEVÁLT A TELEFONOKNÁL, A CYBERSHOT SEM MARADHATOTT KI.

legnagyobb hangsúlyt a multimédiára helyezte. A Walkman logó használatát alapvetően ügyes marketinghúzásnak értékelhetjük, azt viszont a mérésünk is bizonyították, hogy a svéd-japán vállalat zenetelefonjai hangminőség szempontjából valóban sokkal jobbak a konkurenciánál. Emellett a fent említett két telefonba beépített 2 megapixeles, autofókuszos fényképezőgép is minőségi példány.

Gyenge akusztika és vétel

A telefonáláshoz szükséges alapfunkciónál viszont könnyelmű hibákat vét a Sony Ericsson: az akusztika és a vételi sajátosságok a modellek többségénél gyengék – a vételnél a V600i, a hangnál a K750i jelenti a mélypontot.

A K800i lesz az első olyan mobil, amely a Sony digitális fényképezőgépeinek márkanevét viseli. A japán-svéd duó ettől függetlenül nem akar beszélni a megapixelok hajszolásáért folyó versenybe: a K800i megelégszik 3,2 megapixellel, miközben a Samsung már bemutatott egy 10 megapixeles modellt, és az LG még az idén piacra fog dobni egy 5 megapixelos mobil. A Sony Ericsson a felbontási rekordok helyett a mindennapi használat során fontos funkciókra helyezi a hangsúlyt: a K800i ennek megfelelően gyors sorozatfelvételekkel oldja meg a lassú exponálás sokszor kínzó problémáját, és a készülékbe valódi vaku került. Ami a Walkman sorozatot illeti, a gyártó egy 4 gigabájtos változatot jelentett be, a W950i-t, amely energiapazarló, sérülékeny merevlemez helyett flash memóriát fog kapni.

A K750i utóda a Sony Cybershot márkanevre épít: íme a K800i



SAMSUNG – AZ ÚJÍTÓ

A SAMSUNG OLVASÓINKNÁL A NEGYEDIK HELYEN ÁLL, A MÁRKÁK ÖSSZEHAJONLÍTÁSÁBAN VISZONT HARMADIK LETT: A FŐ OK AZ, HOGY A GYÁRTÓ KÉSEI KÖVETŐ, KONZERVATÍV TUDÁSÚ KÉSZÜLÉKEK HELYETT MA MÁR ÚTMUTATÓAN MODERN TELEFONOKAT KÉSZÍT.

Rendkívül gyors a változás: miközben az első Bluetooth-os Samsung telefon megjelenése óta nem telt el nagyon sok idő, a koreaiak manapság már vezetnek a sztereó Bluetooth-os headsetek támogatásában, és ez a trend egyre határozottabbá válik: például a mobilos tévénézésben a jelek szerint megelőzik a konkurenciát.

A funkciók terén ugyanakkor vannak olyan hiányosságok, amelyek eddig megakadályozták, hogy a cég az élre törhessen: például a külső antennacsatlakozó hiányában a mobilok nem alkalmasak tökéletesen az autós használatra, és a hangtárcsázás, illetve -irányítás is csupán rövid ideje szerepel a kínálatban.

Remek hang, elegáns külső

Ugyanakkor akad néhány dolog, amiben a Samsung szinte utólréteget: ha gondosan összerakott, elegáns, csodálatos hangminőségű telefont keresünk, a koreaiak modelljeiben biztosan nem fogunk csalódni. Legyen szó szétnyitható vagy szétcsúsztatható mobilokról, akufedélről vagy billentyűzetről, a tipikusan problémás pontokon a Samsung szinte sohasem követ el hibát. A nagy felbontású kijelzők és a letisztult menürendszer – amely sokaknak bizonyára túlságosan játékos – igen kényelmes kezelést tesz lehetővé.

Ahogy már írtuk, ha a jó hangot fontos szempontnak tartjuk, akár látatlanban is megvehetjük bármelyik Samsung mobil: a tíz

vizsgált készülék mindegyike 40 pont felett teljesített a lehetséges 50-ből. Összehasonlításként elég annyi, hogy a BenQ-Siemensnek, amely a második lett ebben a kategóriában, csupán négy mobillal sikerült áttörni a 40 pontos határt. Pozitívum az is, hogy az adás és vételi sajátosságoknál – bár az összpontszám csak kicsivel haladta meg az átlagot – egy kivételével mindegyik telefon jó szintet hozott. A remek eredményhez még az is hozzájárult, hogy a rövid termékciklusok köszönhetően a tíz legjobb Samsung modell többsége alig néhány hónapos. A D500 továbbfejlesztett változatára alig fél évet kellett várni, és máris bejelentették az utód utódját.

Azért még vannak lyukak

Hogy a kiváló kezelhetőség és hang ellenére a Samsung miért végzett csak a harmadik helyen? Az okot nem az üzemidő vagy a vétel jelenti, ezeknél ugyanis épp az átlag alatt teljesítenek a koreaiak: a döntő pontokat a funkcióknál vesztette el a gyártó. Miközben a Nokia egyetlen készüléke sem került a 100 pontos határ alá (150 pontból), a Samsungnál négyvel is ez a helyzet. Ráadásul általában csak az extrák hiányoznak (például az IrDA vagy a bővíthető memória), amelyeket könnyű lenne beépíteni.

Választék: a D600-at az üzleti felhasználóknak szánják, a 3 gigabájtos merevlemezrel ellátott I300-ra rengeteg zene fér, az X700 pedig a D500 hagyományos formájú változata

BENQ-SIEMENS – INDULÁSRA KÉSZEN

EGYESÍTENI AZ ELŐNYÖKET: A NAGY HAGYOMÁNYOKKAL RENDELKEZŐ SIEMENS A FIATAL TAJVANI BENQ-NAK ADTA EL MOBILTELEFON-ÜZLETÁGÁT. A BENQ A KÉT CÉG LEGJOBB TULAJDONSÁGAI KÉSZÜL. EGYESÍTENI: TESZTÜNK ALAPJÁN ENNEK ÉPPEM ITT AZ IDEJE.



Új lendület: a BenQ-Siemens S68 az első olyan mobil, amelyen mindkét cég neve szerepel

A nemrég alakult vegyes vállalat átmeneti időszakát éli: a közös fejlesztések többsége még nincs a piacon, ezért a választékot a Siemens portfólió maradéka alkotja – egy BenQ-Siemens modellre kilenc Siemens logós mobil jut. A németek keserves lejtmeneten van túl: volt idő, amikor a Nokiával álltak egy szinten, az új cég teljesítménye azonban ma már csak a negyedik helyre elég. Olvasóink körében is gyors a vállalat

térvesztése: 2005-ben még 25%-uk használt Siemens mobiltelefont, viszont 2006-ban már csak mindössze 17%.

Rövid üzenet

Mi ennek az oka? Miközben a belépő szintű készülékekből álló A termékvonal sok mobil tartalmaz, a csúcskategóriában igen-csak limitált a kínálat. Az új fejlesztésekre olyan sokat kell várni, hogy a tíz legjobb készülék között még 2004-es modelleket is találunk, amelyek magától érteendő módon funkciók terén nem tudnak elég magas pontszámot produkálni. Ennek ellenére az új telefonok ebben a kategóriában még így is felhoz-

ták a BenQ Mobile-t a harmadik helyre. A leggyengébb pont kétségtelenül az üzemidő: az átlagokat tekintve a cég 12 ponttal marad le a kategóriagyőztes Sony Ericsson mögött. Ráadásul a gyenge eredményt nem foghatják a sokat fogyasztó színes kijelzőkre vagy az UMTS-re, hiszen a tíz készülék közül csak egy 3G-s, és az általában gyenge felbontású képernyőkre sincs miért büszkének lenni.

Remek vétel, jó hang

Van azért egy olyan kategória, amelyben a münchenieknek sikerült megszerezni az első helyet: a Siemens modelljei rendelkeznek a legjobb vételi sajátosságokkal,



KITEKINTÉS

SAMSUNG SGH-P900

2006-BAN A SAMSUNG AZ ÉLRE ÁLLHAT A MOBILOS TÉVÉZÉSBN: AZ ENHEZ SZÜKSÉGES KÉSZÜLÉK MÁR RENDELKEZÉSRE ÁLL.

A német Debitel beindítja mobiltelefonos tévés szolgáltatását, amelyhez a Samsung szállítja a készüléket. A P900 képes T-DMB adások vételére, és egy vásáron már ki is próbálhattuk. 92x49x26 milliméteres mére-tével alig-alig nagyobb a jelenleg kapható UMTS modellekénél. A kijelző 240x320 pixeles, 90 fokkal elforgatható, és meglepően részletgazdag televíziós képet ad. A gyártó adatai szerint percenként 30 képkocka pereg le az akadozásmentes lejátszás érdekében. Ha út közben nem lenne elég időnk, a műsorok felvételére is van lehetőség: ehhez a 128 megabájtos belső memória és a kártyahely áll rendelkezésünkre. A tévékimenettel külső kijelzőre szintén kiadhatjuk a képet.

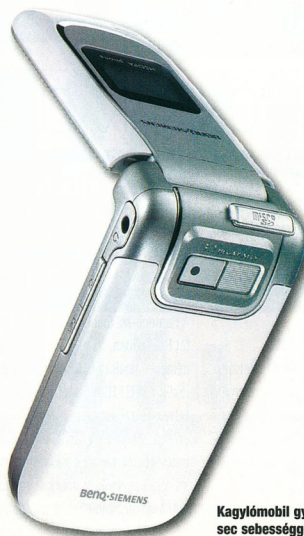
Kinyitjuk, elforgatjuk a kijelzőt és megnyomjuk a tévégombot: a VB-re Németországban elkészül a rendszer



valamint a hangminőségük is jó. A kényelmes autós használatról a külső antennacsatlakozó gondoskodik, amelyet azonban hamarosan kivált a SIM Access Bluetooth profil.

A kezelhetőség terén elért 115 pontos átlagérték a legteljesebb mértékben elfogadható, és annak köszönhető, hogy a telefonok kezelését rugalmasan igazíthatjuk egyéni igényeinkhez. Az eredmények alapján a változtatásoknál az üzemidő, valamint a kijelző feljavítására, illetve az elegánsabb formatervre kellene koncentrálni. Mennyire értettek egyet velünk a fejlesztők? Ez kiderül az első BenQ-Siemens mobil tesztjéből.

KITEKINTÉS



BENQ-SIEMENS EF91

A SZOLGÁLTATÓK AZ UMTS SEBESSÉGÉT A HSDPA-VAL AKARJÁK FELPÖRGETNI: AZ ELSŐ ILYEN MOBILIT A BENQ MOBILE FOGJA SZÁLLÍTANI.

A jóval a piacra dobást megelőző bejelentéseket kerülni kell: a BenQ Mobile a múlt hibáiból ezt megtanulhatta. Hogy mennyire volt sikeres a tanulás, az EF91 fogja megmutatni. A frissen alakult vegyes vállalat a konkurenciát megelőző jelentett be egy olyan modellt, amelynek UMTS-es adatátviteli sebessége el fogja érni a 1,8 kilobit/másodpercet, mégpedig azzal az ígérettel, hogy a telefon a második negyedévben a piacon lesz. Az új cég nem csak a HSDPA-nál jár az élen: a BenQ Mobile elsőként fogja elérhetővé tenni a hálózatot át történő szoftverfrissítést. Az újabb modellekben már megtalálhatjuk szükséges menüpontot.

Kagylómobil gyors internetezésre felkészítve: az EF91 1,8 megabit/sec sebességgel tudja majd fogadni az adatokat

MOTOROLA – TUDNI AKARJA

A MOTOROLA HOSSZÚ ÉVEKIG A HIGHTECH-RE HELYEZTE A HANGSÚLYT: ŐK DOBTÁK PIACRA AZ ELSŐ GYORS ADATÁTVEITEL BIZTOSÍTÓ GPRS, MAJD AZ ELSŐ, MÉG GYORSABB ADATÁTVEITEL SZOLGÁLTATÓ UMTS TELEFONT. AZ IGAZI NAGY SIKER MÉGIS EGY KORLÁTOZOTT TUDÁSÚ MODELL HOZTA EL, AMELY A KÜLSEJÉVEL HŐDÖTT.

Kultúrjár, design-ikon és meglehetősen magas ára ellenére igazi tömegtermék: a Motorola a RAZR-rel meghódította a piacot. Ettől függetlenül viszont a connect tesztjeire alapozott a legnagyobb

őős háziversenyében az amerikaiak az utolsó helyre szorultak, ráadásul elég nagy lemaradással. Telefonjaik közül egyetlen sincs benne a Top 20-ban, a tíz készülék átlagpontszáma pedig mindössze 360 volt, ami nem meglepő: a legújabb termékvonalaknál (SLVR, PEBL) a Motorola az anyagválasztásra és a formatervre helyezi a hangsúlyt, a különleges kiadásoknál pedig divatcégekkel fog össze.

Lássuk a lényegot

Azonban mindent összevetve a Motorola jól használható, a lényeges funkciókra koncentrált telefonokat gyárt. Versenyzőink akusztikai sajátosságai, üzemideje és véte-

li tulajdonságai átlagok, és az UMTS korai bevezetése is sikeresnek nevezhető: a tíz legjobb modell közül három 3G-s.

Trendek nélikül

Ha viszont a tudás a leglényegesebb szempont, akkor jobb, ha valahol máshol nézünk körül: ebben a kategóriában ugyanis az amerikaiak messze leszakadva lettek az utolsók. Tipikus például, hogy az alapsomagban nincs adatkábel, valamint a készülékek menürendszere sem igazán barátságos. Ráadásul a kategórián belül nincsenek trendek: az üzemidő átlagos eredménye például úgy jött ki, hogy voltak kifejezetten gyenge, de nagyon jó eredmények is.

Fontos tehát, hogy a Motorola esetében fokozottan ügyeljünk az egyes mobilok teszteredményeire.

MOTOROLA ROKR E2

A SZÉP FORMATERVET JÓ KIJELZŐ ÉS EGYSZERŰ MENÜRENDSZER EGÉSZÍTI KI.



KITEKINTÉS

A jelenleg kapható Motorola telefonok komoly hiányossága, hogy a V3x kivételével egyikben sincs QVGA (240x320 pixeles) kijelző, és a kezelést a pixeles feliratok mellett a túlnyomított menü is nehezíti. A ROKR E2-ben az amerikaiak kijavították a fenti hibákat: a zenetelefon második kiadása remek kijelzővel, teljesen átszabott, kifejezetten szép menüvel dicsekedhet, miközben a gyártás minőségére sem lehet panaszunk. Ígéretes folytatás a kiábrándító ROKR E1 után.

Második esély: ROKR E2 új menüvel és oldalt elhelyezett lejátszógombokkal



Három tipikus versenyző (balról jobbra): az L7 a RAZR alternatívája, az UMTS-es RAZR V3x és az olcsó, UMTS rendszerű E770v



MI A HELYZET A TÖBBIEKKEL?

A KONKURENCIÁNAK BIZONY NEHÉZ A DOLGA: AZ ÖSSZESÍTETT TOP 10-BE CSAK AZ LG TUDOTT BEKERÜLNI EGYETLEN KÉSZÜLÉKKEL, DE AZÉRT RAJTA KÍVÜL IS AKADNAK REMÉNYTELI GYÁRTÓK.

LG: feljövőben

A Samsung példáját követve a szintén koreai LG is az európai piac meghódítását tűzte ki célul. Egyszerű, de megbízható belépő szintű készülékek vetették meg a lábukat, amelyek elsősorban a szolgáltatók prepaid kínálatában tűntek fel. Az első akadályok legyűrése után az ambíciózus gyártó most a csúcskategóriában is komoly eredményekre törekszik, és a jelek szerint a legjobb úton jár. Az U8290-nel máris sikerült bejutniuk a Top 10-be egy UMTS készülékkel, amely egyben toplistánk legjobb 3G

telefonja. A következő nagy dobásuk a jól csendő „Chocolate” névre fog hallgani: egy elegáns, érintőképernyős telefonról van szó.

Sagem

A legnagyobbakkal csak széles termékpalalettával lehet felvenni a versenyt: a Sagem jelenleg ennek a felépítésén dolgozik. A franciák a lapos, hagyományos téglalap alakra esküsznek, s világos névválasztással dolgoznak: a skála a fekete-fehér kijelzős my100-tól az UMTS-t, EDGE-t és videotelefonálást felvunultató my900-ig terjed. Emel-

lett igekeznek kitörni az prepaid telefonok gyártójának skatulyájából.

Pantech

A Pantech-kel újabb koreai gyártó tűnt fel Európában. Az első, az egyik nagy német szolgáltatóhoz bekerülő készülékük a GU1100. Ezzel nagy lépést tettek előre, ugyanis a szolgáltatók erősen törekednek arra, hogy átlátható szinten tartsák a kínálatukban szereplő típusok és márkák számát, ami nagyon meglehető az újak dolgát, az öt nagy mellé ugyanis emiatt szinte lehetetlen bekerülni.



A kihívó: Sagem my700X, LG U8290 és Pantech GU1100 (balról)

NOKIA											ÁTLAGBAN	
TÍPUS	6230I	6270	6280	6111	6680	N70	6822	6670	7370	6101	NOKIA	ÖSSZESEN
ÜZEMIDŐ	76 ↑	75 ↑	64 ↓	70 ↓	81 ↑	72 ↓	87 ↑	81 ↑	56 ↓	76 ↑	73,8	72,76
FUNKCIÓK	125 ↑	126 ↑	135 ↑	122 ↑	128 ↑	131 ↑	102 ↓	112 ↑	116 ↑	100 ↓	119,7	107,4
KEZELÉS	125 ↑	119 ↑	125 ↑	121 ↑	110 ↓	111 ↓	118 ↓	108 ↓	127 ↑	117 ↓	118,1	118,38
VÉTEL	42 ↑	40 ↑	32 ↓	43 ↑	26 ↓	31 ↓	41 ↑	45 ↑	40 ↑	42 ↑	38,2	38,28
HANG	37 ↓	39 ↑	39 ↑	37 ↓	41 ↑	40 ↑	36 ↓	36 ↓	34 ↓	35 ↓	37,4	38,98
ÖSSZPONTSZÁM	405	399	395	393	386	385	384	382	373	370	387,2	375,8

SONY ERICSSON											ÁTLAGBAN	
TÍPUS	W550I	K750I	W800I	W900I	V800	K300I	K700I	V600I	Z520I	T630	SONY ERICSSON	ÖSSZESEN
ÜZEMIDŐ	89 ↑	88 ↑	88 ↑	66 ↓	60 ↓	84 ↑	67 ↓	71 ↓	87 ↑	82 ↑	78,2	72,76
FUNKCIÓK	122 ↑	125 ↑	125 ↑	130 ↑	122 ↑	97 ↓	116 ↑	119 ↑	106 ↓	84 ↓	114,6	107,4
KEZELÉS	115 ↓	121 ↑	120 ↑	110 ↓	118 ↓	122 ↑	123 ↑	119 ↑	115 ↓	130 ↑	119,3	118,38
VÉTEL	43 ↑	36 ↓	30 ↓	45 ↑	41 ↑	38 ↓	38 ↓	28 ↓	32 ↓	39 ↑	37,0	38,28
HANG	41 ↑	33 ↓	34 ↓	34 ↓	40 ↑	37 ↓	34 ↓	40 ↑	36 ↓	39 ↑	36,8	38,98
ÖSSZPONTSZÁM	410	403	397	385	381	378	378	377	376	374	385,9	375,8

SAMSUNG											ÁTLAGBAN	
TÍPUS	E770	E530	D600	E720	X700	E730	ZV10	D500	E340	E620	SAMSUNG	ÖSSZESEN
ÜZEMIDŐ	67 ↓	82 ↑	74 ↑	72 ↓	72 ↓	73 ↑	66 ↓	72 ↓	82 ↑	76 ↑	73,6	72,76
FUNKCIÓK	108 ↑	94 ↓	103 ↓	104 ↓	101 ↓	97 ↓	109 ↑	104 ↓	95 ↓	93 ↓	100,8	107,4
KEZELÉS	130 ↑	129 ↑	128 ↑	127 ↑	128 ↑	129 ↑	126 ↑	121 ↑	126 ↑	123 ↑	126,7	118,38
VÉTEL	37 ↓	38 ↓	39 ↑	36 ↓	40 ↑	40 ↑	40 ↑	39 ↓	28 ↓	41 ↑	37,8	38,28
HANG	45 ↑	43 ↑	41 ↑	46 ↑	43 ↑	44 ↑	41 ↑	43 ↑	45 ↑	42 ↑	43,3	38,98
ÖSSZPONTSZÁM	387	386	385	385	384	383	382	379	376	375	382,2	375,8

BENQ-SIEMENS											ÁTLAGBAN	
TÍPUS	S75	SXG75	ME75	SL75	M75	CX75	C75	S65	SK65	S68	BENQ-SIEMENS	ÖSSZESEN
ÜZEMIDŐ	67 ↓	62 ↓	93 ↑	62 ↓	61 ↓	55 ↓	69 ↓	59 ↓	59 ↓	72 ↓	65,9	72,76
FUNKCIÓK	112 ↑	125 ↑	92 ↓	107 ↓	116 ↑	114 ↑	97 ↓	107 ↓	95 ↓	83 ↓	104,8	107,4
KEZELÉS	119 ↑	118 ↓	108 ↓	117 ↓	112 ↓	112 ↓	118 ↓	112 ↓	111 ↓	121 ↑	114,8	118,38
VÉTEL	46 ↑	33 ↓	40 ↑	40 ↑	36 ↓	41 ↑	39 ↓	41 ↑	43 ↑	35 ↓	39,4	38,28
HANG	37 ↓	35 ↓	37 ↓	42 ↑	42 ↑	41 ↑	35 ↓	37 ↓	45 ↑	37 ↓	38,8	38,98
ÖSSZPONTSZÁM	381	373	370	368	367	363	358	356	353	348	363,7	375,8

MOTOROLA											ÁTLAGBAN	
TÍPUS	MPX220	ROKR	V3I	L7	E770V	V635	L6	V3X	PEBL	V1050	MOTOROLA	ÖSSZESEN
ÜZEMIDŐ	85 ↑	88 ↑	67 ↓	83 ↑	73 ↑	75 ↑	78 ↑	51 ↓	70 ↓	53 ↓	72,3	72,76
FUNKCIÓK	119 ↑	94 ↓	104 ↓	89 ↓	99 ↓	104 ↓	75 ↓	104 ↓	84 ↓	99 ↓	97,1	107,4
KEZELÉS	103 ↓	118 ↓	114 ↓	123 ↑	115 ↓	103 ↓	117 ↓	114 ↓	111 ↓	112 ↓	113,0	118,38
VÉTEL	35 ↓	40 ↑	48 ↑	32 ↓	32 ↓	37 ↓	49 ↑	39 ↑	45 ↑	33 ↓	39,0	38,28
HANG	37 ↓	35 ↓	38 ↓	35 ↓	42 ↑	37 ↓	36 ↓	44 ↑	39 ↑	43 ↑	38,6	38,98
ÖSSZPONTSZÁM	379	375	371	362	361	356	355	352	349	340	360,0	375,8

↑ Össztlag feletti érték ↓ Össztlag alatti érték



Okos húzás: a kijelző alatti perem biztonság ül az ember hüvelykujja, ami jól jön a 6280 szét-, illetve összecsisztásánál

A Samsung a D600-zal bebizonyította: a szétszerelhető kialakítást az üzleti telefonoknál is lehet alkalmazni, mert a hagyományos formátumhoz képest, ugyanolyan készítméretnél, nagyobb hely marad a kijelző és a billentyűzet számára, miközben a kagylótelefonokkal ellentétben bármikor vethetünk egy pillantást a képernyőre.

Áttolgozott kezelőfelület

A 6280-nál a Nokia alaposan kihasználja ezeket az előnyöket: a 240x320 pixeles, nagy felbontású kijelző a telefon előoldalának jóval több mint a felét foglalja el, és az alapképernyőn a töltöttségen és a téroron kívül számos egyéb információt is megjelenít. A bal oldalon a legfontosabb alkalmazások indítóikonjait találjuk, alattuk pedig az aktuális naptárbejegyzések jelennek meg, miközben egy jegyzetsornak is jutott hely. Mindezeket a frissen felújított Series 40 kezelőfelületnek köszönhetjük, amelynek korábbi verziója, például a 6230i-ben aratott nagy sikert. A modernebb változattal egyelőre kevés telefon dicsekedhet – köztük tartozik például a 6111 és a 6270.

Az utóbbival szemben a 6280 előnye a gyors, UMTS-es internetkapcsolat.

NOKIA 6280



A FINNEK ISMÉT BEBIZONYÍTÁJK, HOGY MAJDNEM VERHETETLENEK, HA TUDÁSRA KERÜL A SOR: HA VALAKI A 6280-ÉNÁL IS TÖBB SZOLGÁLTATÁST AKAR, KÉNYTELEN LESZ A PDA TELEFONOK KÖZÖTT KÖRÜLNÉZNI.

A kijelző felett megtaláljuk a második, videotelefonálásra szolgáló kamerát. A hátoldali fényképezőgép 1,9 megapixeles, LED-es fotófénnyel látta el, az önarcképkészítést pedig egy tükröcske segíti. A zoomolás folyamatos, de csak digitális, ezért használata minőségromláshoz vezet. Az MP3 és AAC fájlok megszolgáltatására képes zenelejátszó mellett a 6280 rádiót is tartalmaz – antennaként a mellékelt sztereó headset kábele szolgál.

Profil játékszere

Az üzleti felhasználók számára fontos, hogy a 6280-at könnyedén össze lehet kapcsolni a PC-vel, illetve egyéb eszközökkel: a PC-s kapcsolat egyaránt felépíthetjük a mellékelt USB kábellel, Bluetooth-szal vagy infravörös port segítségével. A gyártó mellékel egy szoftvert, amelyvel a telefon és a számítógép között kényelmesen másolhatjuk oda-vissza a zene-, fénykép- és filmfájlokat, illetve elvégezhetjük az Outlook-os szinkronizációt. Itt is megemlítenénk az új Series 40 rendszer előnyei: végre külön adatmező áll rendelkezésre a vezeték-, illetve a keresztnévnek, így most már mindkét szempont szerint rendezhetjük a bejegyzéseket (korábban csak a keresztnév alapján tehetjük). Azt is beállíthatjuk, hogy a telefonkönyv listájában telefonszám vagy fénykép jelenjen meg a név mellett. Ha már itt tartunk: a tesztelek során PC-nkről 500 kontakt adatait tudtuk átmásolni a telefonra, mielőtt a memória betelt volna. Az e-mail

Szilárdaság: a teljes hátsó rész beborított akkufedél bombabiztosan ül a helyén



kliensnél viszont nincs változás: továbbra is Java alapú, tehát még mindig nincs közös alkalmazás az SMS-ek, MMS-ek és e-mailek kezelésére. A Nokia a külső antennacsatlakozó beépítéséről is lemondott, azonban a mobil a SIM Access Profil segítségével gond nélkül tud kommunikálni a beépített antennacsatlakozóval ellátott Bluetooth-os kihangosítókkal.

Csak egérgomb nincs

A gyártási minőségre nem lehet panaszkodni, sőt, a 6280 valamivel még elegánsabb is testvérmodelljénél, a 6270-nél: nem olyan vastag, és az átmenet kellemesebb a kezelő- és a számbillentyűk között. A gyorsan gépelők számára jó hír, hogy a gombok a legkisebb nyomásra is reagálnak. A vezérlőbillentyűk nagyok, a számbillentyűk pedig kellemes távolságra pihennek egymástól, miközben a felső gombsor és a perem között is elég nagy a hely. Akinek a manapság kapható telefonok gombjai túlságosan kicsik, az mindenképpen próbálja ki a 6280-at. A billentyűzet tehát jó, bár annyira nem kényelmes, mint a kiváló Samsung D900-e. Egyetlen apró gondunk volt: becsukott állapotban a felső résznek van egy kis holtjártéka, és az egykedvűt szorosan a helyén ülő akkufedél alatt is van egy kis felesleges üres hely.

Rövid üzemidő UMTS hálózathoz

A laborban a 6280 az UMTS telefonok tipikus gyermekbetegségeit mutatta. Miközben 900-as és 1800-as GSM hálózathoz a beszélgetési idő kielégítően hosszú, nagyjából 5 óra 30 perc, UMTS hálózathoz az akku mindössze 1 óra 49 perc alatt merül le. Az adás és vételi sajátosságok terén ismét csak az UMTS-gyengések mutatkoztak, a beszélgetéshang minősége viszont mindegyik hálózathoz jó volt.



A főmenü: a pontok sorrendjét szabadon változtathatjuk



Éljen a szórakozás: a „Média” menüpont alatt sokféle lehetőség közül választhatunk



Lista, rács és regiszter: a 6280 többféle menünézetet kínál

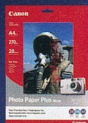


Bővítés: a 6280 memóriakapacitását Mini SD modulokkal lehet növelni

a connect értékelése jó (395 pont)



Multifunkciós Otthoni Fotóstúdió



Canon
Fotópapír



PIXMA
Multifunkciós készülék



Otthoni
Fotóstúdió

www.canon.hu/pixma

you can
Canon

SAMSUNG SGH-D800

A LAPOS DIVAT NEM MINDIG SZERENCÉS – A SAMSUNG D800-NAK VANNAK OLYAN HÁNYOSSÁGAI, AMELYKEKET A RADIKÁLIS FOGYÓKÜRÁRA LEHET VISZ-SZAVEZETNI.

A D800 külseje kétségtelenül vonzó: a matt fekete, króm keretű készülékház szép, a rugós mechanizmus pedig lágyan és biztosan csúsztatja helyére a felső részt. A D800-ról általában véve is süt az elegancia, ráadásul könnyű kezelni: a vezérlőbillentyűkkel nagy kéz is könnyen boldogul, s ez (kisebb megszorításokkal) a számbillentyűkre is igaz. Tesztkészülékünk középső jóváhagyó gombjáról lejtött az ezüst burkolat – a Samsung szerint egyedi probléma nem konstrukciós hiba. Pillantragasztóval szerencsésen elhárítottuk a vészhelyzetet, de a Samsungtól nem várna ilyen hibát az ember.

Térjünk vissza a kellemesebb dolgokhoz: a nagyvonalúan méretezett, 240x320 képpontos kijelző egyszerűen csodás, a főmenüben a koreaitak a nagy felbontás kínálta lehetőségeket szép és játékosan megformált grafikai elemekkel használják ki, miközben az almenükben a nagy betűméret gondoskodik a könnyű olvashatóságról. Ha ehhez hozzávesszük a méretes kezelőgombokat, láthatjuk, hogy a D800 elsősorban azoknak ajánlható, akik túl kicsinek találják a jelenleg kapható mobilokat. A kijelzőnek sajnos van negatív oldala is: már a legkisebb nyomásra árnyékok jelennek meg rajta, aminek egyértelműen az az oka, hogy a lapos forma érdekében túlságosan vékonyra vették a képernyő borítását. A kagylótelefonoknál az ilyesmi nem okoz gondot, a D800 kijelzője viszont teljesen védetlenné, és ezért úgy kell vigyázni rá, mint a hímes tojásra.

Azonnal startra kész

Ami a tudást illeti, a D800 ugyanazt kínálja, amit az aktuális Samsung-készülékek. Örömetli, hogy a Samsung

minden szükséges dolgot belerakott az alapsomagba, így nem kell pluszkiadásokba vernünk magunkat. A megfelelő minőségű sztereó hangot adó headsetet kényelmes viselni és hívásfelvétel gomb is van rajta. A címek, időpontok és feladatok Microsoft Outlookos szinkronizálásához rendelkezésünkre áll egy adatkábel, illetve a szükséges szoftver CD-n. A programmal egyébként képeket, zenéket és videókat is másolhatunk. A dolog ugyanolyan problémamentesen zajlott a tesztnél, mint a D800 használata notebookos modemként. A GPRS-es leütölt sebességmaximuma 53,6 kilobit/másodperc, tehát a bőngészés nagyjából olyan, mintha ISDN kapcsolatot használnánk.

Üzleti felhasználás megszorításokkal

A telefonkönyvben egy névhez öt telefonszámot és egy e-mail címet rendelhetünk, valamint van egy jegyzetelő is. A fenti adatokat a tesztkészülék gond nélkül másolta át az Outlookból, a postai címek viszont értelemszerűen eltűntek – D800 az 1000 átvitt kontaktusmélytet keresztvén alapján állított sorba. A találkozóknak szintén át-másolódtak a telefonra, de csak csonkítva: a találkozó leírását 15 karakternél elvágja a rendszer, ennek köszönhetően pedig sokszor fontos információk tűnnek el.

Becsukott állapotban a készülék belsejében eltűnő integrált fényképezőgép jó és színhi 1.3 megapixeles képeket készít. Videók felvételéhez a D800 az MPEG4 formátumot használja a 352x144 pixeles felbontással, ami nem is rossz, mert mostanáig a 178x144 pixel volt az általános. Egy perc-



Láthatatlan gombok: a sima felület alatt mechanikus, biztos nyomáspontú gombok rejlenek

nyi felvétel 4 megabájtot foglal le, ami nem a legjobb hír, mert a belső memória 82 megabájtos ugyan, viszont nem bővíthető.

Ez az MP3 és AAC formátumokat támogató zenelejátszó lehetőségeit is komolyan behatárolja, ráadásul a számok csak akkor jelennek meg, ha előzőleg lejátszási listába rendeztük őket.

Jó hang, gyenge vétel

A D800 a laborban jó hangot produkált, alátámasztva ezzel a márkakézi összehasonlításunk eredményeit – a Samsung ezen a téren folyamatosan kiemelkedően teljesít.

Ami viszont az üzemidőt illeti, a D800 a Samsung átlaga alatt produkált, adás és vételi tulajdonságai pedig kifejezetten rosszak – főleg 1800 megahertzes GSM hálózatban csapnivaló a teljesítménye. Jó téroroszt esetén ez nem jelenthet gondot, gyengén ellátott körzetekben viszont gyorsan szakadáshoz vezetett beszéd közben; ezt egyébként a laboreredmények is megerősítették.

Azok, akik túl kicsinek találják a napjainkban kapható telefonok billentyűit, illetve feliratait, a D800-zal mindenképpen jól járnak – csak ne kellene annyira kompromisszumot kötni...



A nagy felbontásnak köszönhetően gyönyörűek az árnyékok vető ikonok



Az előnézet megmutatja, négy videó vár arra, hogy megnézzék



Tegezdődjünk: az Outlookból be-másolt kontaktókat a D800 keresztvén alapján állítja sorba



Rejtett tehetség: a tükörrrel ellátott kamera csak nyitott állapotban tűnik elő

Lapos: a két részt szépen egybe-szerkesztették, ezért a D800-at öröm kézbe venni

© connect értékesítő: Kínálógító (367 pont)

NOKIA TRENDS

New Music. New Places.

NYERJ belépőket a Nokia Trends fesztiválra!



A Nokia a Nokia Trends zenei és multimédiás fesztiválsorozattal megerősíti elkötelezettségét a mobilzene iránt.

A Nokia Trends 2004-ben indult Latin-Amerikából, ahol zenerajongók százezrei gyűltek össze a világ minden részéről, majd tavaly folytatódott Berlinben, idén pedig elsőként Görögországban volt látható, hallható.

Június 10-én hazánkba is ellátogat Nokia Trends, ahol olyan művészek lépnek fel, mint Tíga, Timo Maas, Roisin Murphy, az Anima Sound System, Karányi, Varga Zsuzsa és a Stopsonic, valamint a Ch.I.P.



Kérdésünkre helyesen válaszolók közt 3 x 2 jegyet sorsolunk ki:

A Nokia Trends koncepciója - "új zene, új helyek".

Milyen különleges helyszínen rendezik a június 10-ei Nokia Trends fesztivált?

1. Múcsarnok
2. Parlament
3. Margitsziget

A válaszokat a 20/44-111-55-ös mobilszámra várjuk SMS-ben.

Ha mégsem vagy a szerencsések között, ne keseredj el, hanem gyere a helyszínre június 10-én, és ott is meg tudod venni belépőjegyedet!



Funkcionális: az S68 külső és belső tulajdonságai egyaránt teljesítményéről tanúskodnak – egy mobil divatos alumínium előlappal

A BenQ által átvett Siemens mobiltelefon-társulat piaca dobja az első BenQ-Siemens márkanévvel viselő készüléket. Az első fecskevel a gyártó egy piaci rést próbál betölteni: az S68 azokat az igényes fogyasztókat célozza meg, akik fényképezőgéppel nélküli telefont szeretnének. Ebben a kategóriában jelenleg elég-egye behatóról a választék: jóformán a Nokia 6021-ből, a Siemens S65 egyik változatából és a Sagem my300X-ből áll. Most viszont itt van az S68 is, amely nem tudja Müncheni gyökereit letagadni: a menürendszer továbbra is erősen emlékeztet a régi Siemens telefonokéra.

Ez egyrészt kényelmes kezelést tesz lehetővé, másrészt viszont van néhány szépséghibája. A menü mélyén például a visszalépés gomb megnyomásával időnként két szintet is visszaugrunk, és nem ártott volna az áttekinthető számozások bevezetése sem, amely sokkal egyszerűbb navigációt tett volna lehetővé a számbillentyű segítségével. Nagy erősség viszont, hogy a színgombokhoz közvetlenül rendelhetünk funkciókat, amelyeket akkor is használhatunk, ha a készülék készenléti állapotban (vagyis menü kívül) van.

Lényeg a lényeg

Szintén tipikus Siemens vonás a 132x176 képpontos kijelző. Habár ma már az átlagos mobiltelefon-képernyő ennél sokkal

BENQ-SIEMENS S68

EGY ÚJ MÁRKA ELSŐ SZEREPLÉSÉT MINDIG KÜLÖNÖS FIGYELEM ÉRVEZI, FŐLEG AKKOR, HA VÉGSŐSORON EGY RÉGI ISMERŐSRŐL VAN SZÓ: A SIEMENS UTÓDJA, A BENQ MOBILE SZÁRNYA BOCSÁJJA ELSŐ KÉSZÜLKÉKT.

jobb, a multimédiás extrák hiánya miatt az S68 esetében en nem jelent igazi gondot. Az MMS-ben vagy Bluetooth-szal átküldhető fotókkal a készülék még csak-csak megbirkózik, viszont a videókkal már nem. Az MP3 lejátszás szintén multimédiának számít: az S68 nem tud mit kezdeni ezekkel a fájlokkal, és nem is akar.

A BenQ-Siemens új készüléke inkább a lényegre koncentrál, azokra a funkciókra, amelyeket gyakran használunk a mindennapokban: a levelezés, az ébresztőóra és a csengőhangok például külön ikonként szerepelnek a főmenüben. Nincsenek MP3 csengőhangok, cserébe viszont nagyon erős a rezgő hívásjelzés. A telefonkönyv-bejegyzéseket sokféle szempont szerint rendezhetjük – például keresztnév, vezetéknev, becenév vagy cégnev alapján. A bejövő hívásokat, üzeneteket, fogadott fájlokat vagy az aktuális találkozókat a „Bejövő” menüpont alatt találjuk – a testkészlükünk közvetlenül ide vezetett a bal oldali gyorsbillentyű. Az S68 még a HTML oldalak megjelenítésére is képes. Habár a kijelző mérete miatt nem igazán lehet a tartalmakat átlátni, jó érzés tudni, hogy szükség esetén bármikor felépítünk az internetre.

Az S68 természetesen e-mail klijenst is tartalmaz. Mivel a testkészlüknél még nem volt adott az online konfigurálás lehetősége, kénytelenek voltunk manuálisan elvégezni a feladatokat. Ez nem a legkényelmesebb megoldás, cserébe viszont gond nélkül menti a leveleket fogadásra. Beállíthatjuk, hogy a készülék először csak a tárgysort listázza, és csupán külön jóváhagyás után szedje le a teljes levelet, miközben mérhetően is megadhatunk a beérkező üzenetekre. Nincs viszont infravörös port és hiányzik a gyors. UMTS-es internetkapcsolat is. További szépséghiba a menü viszonylag lassú reakciója: a testkészlüknek például három másodpercbe tel, amíg a számológépet elindította. Az alapsomagban nincs adatkábel, ha tehát a mellékelt Phone Manager szoftverrel szeretnénk az adatainkat az Outlookkal vagy a Lotus Notes-szal szinkronizálni, kénytelenek leszünk Bluetooth-használni, vagy venni egy adatkábelt.

szüléknek például három másodpercbe tel, amíg a számológépet elindította. Az alapsomagban nincs adatkábel, ha tehát a mellékelt Phone Manager szoftverrel szeretnénk az adatainkat az Outlookkal vagy a Lotus Notes-szal szinkronizálni, kénytelenek leszünk Bluetooth-használni, vagy venni egy adatkábelt.

Divatos készülékház

Az S68-ban a külseje a legmeggyőzőbb: a kezelőgombokat szépen és átláthatóan rendezték el, az alumínium előlap pedig egyrészt elegáns, másrészt valósággal simul a kézbe. Az ugyanebből az anyagból készült gombok hangosan kattognak, viszont gyorsan és kis nyomásra is pontosan reagálnak. Az akkufedél egyetlen darabból készült és mozdulatlanul ül a helyén. Mivel van egy kis tapadás, a telefon nem csúszik az asztalon. Mindent összevetve: a készülékház annál sokkal jobb benyomást tesz az emberre, mint amit eddig a Siemenstől megszokhattunk. Mellőlegesen csak a fehér billentyűzet-háttérvilágítás bizonyult, emiatt ugyanis napfényben nem igazán látszanak jól a feliratok.

Az üzemidő átlagos ugyan, de a korábbi értékekhez képest javulást mutat. A beszélgetési idő 5 óra 30 perc, ami azt jelenti, hogy az S68-cal gond nélkül kibírhagunk egy munkanapot. A hangminőség, illetve az adás és vételi sajátosságok rendben voltak. A megjelenésen alacsony összpontszámból tehát nem érdemes messzeemenő következtetést levonni. Az S68 ugyanis nagyon sok pontot veszít a funkcióknál, de ha valakit nem érdekel a fényképezés és a zene, hanem telefonáláshoz és üzenetküldéshez keres mobil, akkor remek vásárt csinálhat az új BenQ-Siemens modellel.



A legfontosabbak előre: az ébresztőóra és az üzenetközpont a főmenübe került



Mini PDA: a szervező számos hasznos segédesszközt kínál a mindennapokhoz



Csendet: az S68-at néhány gombnyomással utának koncertre is magunkkal vihetjük



Jó megfogni: a billentyűk igen kellemes vastagságban vannak egy-mástól, és kissé ki is emelkednek a készülékházból

15 milliméter elegancia: elől alumínium, hátul robusztos műanyag

a connect értékelése: 4,0 pont (5,0 pont)

NOKIA 6111

HA A 6280-AT TUL NAGYAN ÍTÉLJÜK, ÉS KISEBB KIJELZŐVEL IS EGYÜTT TUDNÁNK ÉLNI, ÉRDEMES SZEMÉLYRE VENNİ AZ UGYANCSAK JÓ TUDÁSÚ 6111-ET.



Fényképezőgép: a 6111 hátulról olyan, mint egy digitális kamera

A 6111 kijelzője mindössze 128x160 képpont, nem kínál gyors UMTS adatátvitelt, a fényképezőgépe csak 1,3 megapixeles képeket készít és a memóriáját sem lehet bővíteni – a 6280-hoz képest ezek a fő különbségek, azonban az alapfunkciókat tekintve a két modell mégis nagyon hasonló. A 6111-ben még rádiót is találunk, és nem hiányzik a sztereó headset sem, amelynek vezetéke antennaként szolgál. Adatkábelt viszont hiába keresünk az alapsomagban: ha PC-vel szeretnénk szinkronizálni az adatokat, akkor infravörös portot vagy Bluetooth-t kell használni.

A gyártó cserébe az új változatú Series 40 kezelőfelülettel szerelte fel a divatos és kis méretű, szétszűrhető modellt – megkapjuk tehát a feljavított alapképernyőt, amelynek használhatóságát némileg korlátozza a gyenge fel-

bontás. Az elegáns külső jó gyártási minőséggel párosul, a 6111 csak gépelés közben nyikorog egy kicsit, ezért azonban bőséges kártpótlást nyújtanak a készülék méretéhez képest nagy, kényelmesen kezelhető és megbízhatóan reagáló gombok. Ugyanakkor a bevitteli rendszer nem tartozik a csúcskategóriába: például a Samsung E770 (lásd lent) kétszételelű felülmúlja, és nem is kevéssel.

Végül lássuk a műszaki adatokat: a rendkívül fontos adás és vételi sajátosságokkal nincs gond, az üzemidőt tekintve azonban jelentős különbségek vannak a 900 és az 1800 megahertzes hálózatok között (a maximális beszélgetési idő például 4 óra 24 perc az előbbiben és 5 óra 51 perc az utóbbiban). A hangminőség átlagos, és nem lenne rossz, ha a hívó fél kicsit hangosabban és élénkebben hallatszana.

▲ connect értékelése: jó (393 pont)



Védőruha: a headset és a töltőkábel csatlakozóját védősapka óvja a szennyeződésektől



Kevés hozzá: a kis felbontású kijelzőn csak korlátozottan jelenik meg az alapképernyő



XL: a menüpontok betűi nagyok, a többi felirat viszont kicsi

SAMSUNG SGH-E770

PATINÁS SOROZAT ÚJ TAGJA: AZ E770 KIFORROTT ÉS KÉNYELMES KEZELÉSEL, GAZDAG FUNKCIÓVÁLASZTÉKKAL ÉS JÓ HANGGAL ÖRVENDEZTETI MEG TULAJDONOSÁT.



Az E700-tól az E760-ig számos készülék jelent meg abban a jellegzetes külsejű sorozatban, amelyek az E770 az új tagja. Miközben a D800 tipikus gyermekbetegségekől szenved, a kifejezetten kompakt és emiatt kényelmesen a kézbe simuló E770 tökéletesen kiforrottan tekinthető. A külsején észrevehető a lapos telefonok divatja, de ennek ellenére tökéletesen illik a sorozat többi tagja közé.

A kidolgozása első osztályú, a billentyűzete kényelmes, kiváló háttérvilágítással rendelkező kijelzőjét pedig még erős napsütésben is jól lehet olvasni. Apró szépséghiba, hogy a telefon a legkisebb rázkódásra is úgy reagál, mintha bekapcsolat volna a rezgő hívásjelzés.

Az E770 memóriáját – a Samsungtól korán sem megszokott módon – bővíthetjük, mégpedig Micro SD kártyákkal.

Ez az jelenti, hogy tényleg ki tudjuk használni a sztereó headsettel kiegészített MP3 lejátszó képességeit, illetve korlátozások nélkül kattintgathatunk az 1,3 megapixeles fényképezőgéppel. A jól megszerkesztett menünek köszönhetően a mobil könnyű kezelni. Ami az adatszerét illeti, a többi készülékkel az E770 IrDA-val és Bluetooth-szal tud kommunikálni. Az Outlookos szinkronizációra szolgáló szoftvert a gyártó nem mellékelte, de ingyenesen letölthető a cég honlapjáról (www.samsung.hu). A telephő mérete nagyjából 50 megabajt. A bejegyzések átmásolása egyszerű, a telefona viszont nem másolódhat át a postai címek, és a kontaktszemélyeket csak a keresztnevek alapján állíthatjuk sorba.

Az E770 a tesztlaborban sem vallott szegény: a remek hangminőségnek köszönhetően a hosszabb beszélgetések sem válnak terheléssé, és a beszélgetési idő (900 MHz-es GSM hálózatban 4 óra 43 perc, 1800-asban 5 óra 12 perc), a készenléti idő (223, illetve 241 óra) sem lehet panaszunk.

▲ connect értékelése: jó (387 pont)



Közlényen: a telefonkönyv-bejegyzéseket névjegyként kioldhatjuk át a többi telefonra



Zenéből jeles: az E770 a sztereó Bluetooth headseteket is támogatja

MOBIL ÖSSZECSAPNAK A LEGJOBBAK

FUNKCIÓK

TÍPUS	Nokia 6280	Nokia 6111	Samsung SGH-E770	Samsung SGH-D800	BenQ-Siemens S68	
Modell						
Ár előfizetés nélkül	forint	419/135	319/11	399/74	449/107	209/10
ALAPFUNKCIÓK						
UMTS	+	+	-	-	-	
GSM 850/900/1800/1900	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	
Flight mode	+	+	+	+	+	
Akkumulátor/headset csomagban	LiPol/+	Lilon/+	LiPol/+	Lilon/+	Lilon/+	
Kijelző típusa/felbontás	TFT/240 x 320	TFT/128 x 160	TFT/176 x 220	TFT/240 x 320	TFT/132 x 176	
Színek száma/különböző kijelző	262144/+	262144/+	262144/+	266144/+	262144/+	
Hívósoportok/hívászásúrés/csendőhang-hozzárendelés	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	
Kihangosítás/hangtárcsaszűrés/gyorstárcsaszűrés	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+/6	+/>6	+/0	+/0	+/>6	
Hangjegyzet/hossza/száma	+/>60 Mp./>7	+/>60 Mp./>7	+/>60 Mp./>7	+/>60 Mp./>7	+/>60 Mp./>7	

KAPCSOLATOK

Modem/GPRS-osztály/HSCSD-csatornák	+/10/3	+/8/3	+/10/0	+/10/0	+/10/0
WLAN/EDGE	-	-	-	-	-
GPS/AGPS/PTT	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Fotó küldése infra/le-mail/Bluetooth útján	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Bluetooth	+	+	+	+	+
Profilok: Dialup/Object Push	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Infra/adatkábel-tartozékok	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Szinkronizálás: Outlook/Wireless Sync/ML	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Cserélhető memória (típusa)	+/ (MiniSD)	-	+/ (MicroSD)	-	-
Külső antennacsatlakozó	-	-	-	-	-
Gyári csatlakozó/antennacsatlakozóval	+/BT-SIM-Acc.	+/BT-SIM-Acc.	+/+	+/+	+/+

ÜZENETEK

SMS/EMS	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
MMS (max. kB)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)
E-mail kliens (fiókok száma)	(>-3)	(>-3)	(>-3)	(>-3)	(>-3)
Tárolható SMS-ek száma/rendezése	400/0	400/0	200/0	200/0	100/0
T3 vagy hasonló/szövegelemek/SMS-sablonok	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+

PDA-FUNKCIÓK

Címek száma /mezők száma címenként/fotó	500/>10/+	500/>10/+	1000/9/+	1000/10/+	1000/>10/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Óra/számológép/valutaváltó	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Ébresztő/stopperidőzítő	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+

MULTIMÉDIA

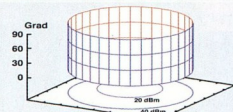
Kamera/r-push/megapixel	+/CMOS/1,9	+/CMOS/1	+/CMOS/1,3	+/CMOS/1,3	-
Videofelvétel (max. hossz)	+/ (> 5 perc)	+/ (> 5 perc)	+/ (> 5 perc)	+/ (> 5 perc)	-
Segítség ónarcképhez/önkioldó	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Sorozat-/panorámafelvétel/ségdefény	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	8X/+/+	6X/+/+	4X/+/+	4X/+/+	+/+/+
Képfelbontás/képmínőség szintjei	5/3	4/3	5/4	5/4	0/0
Zoomolás a fotóalbumban	+	+	+	+	+
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effekték	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Csendőhang letöltése SMS-ben/WAPI-mode	+	+	+	+	+
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0/+/+	2.0/+/+	2.0/+/+	2.0/+/+	2.0/+/+
Java- DoJa-képesség/letelepített játékok	+/3	+/nincs	+/4	+/2	+/1
Csendőhangok: szövegek száma	64	64	64	64	64
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Rádió/MP3 lejátszó/audióbeáram	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Formátumok: H.263/MPEG-4/	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
AAC/AMR/MIDI	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

TÍPUS

Modell

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG



A fenti minddiagram az azt példázza, hogy milyen egyenesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azok a mérési értékek alapszámok, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használatát után születtek.

Telefon a fej mellett/anélkül

Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)

Relatív érzékenység (dB)

Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)

connect sugárzáserőteltség/SAR-érték

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszélgetés)/vételei irányból (hang)

Hangerő (dB)

Rezgés (dB)

Nyugalmi zaj (dB)

Frekvenciabemerenet

Visszhang és zörejek

Visszhangzás léféri-ndi hanggal (dB)

Háttérzaj (dB)

MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

Tömeg (g)

Hosszúság x szélesség x mélység (mm)

Beszélgetési idő (óó:pp)

Készenléti idő (óó:pp)

Üzemidő bekapcsolt kijelzővel (óó:pp)

Gyártó által megadott adatok

TESZTEREDMÉNYEK

TÍPUS

Modell

ÜZEMIDŐ max. 100

Beszélgetési idő 60

Készenléti idő 20

Üzemidő bekapcsolt kijelzővel 20

FUNKCIÓK max. 150

Alapfunkciók 30

Kapcsolatok 40

Üzenetek 20

PDA-funkciók 20

Multimédia 40

KEZELÉS max. 150

Menürendszer 30

Alapfunkciók 30

PDA, multimédia és üzenetek 40

Kijelző leolvashatósága 15

Méret és súly 10

Billentyűzet 10

Kidolgozás minősége 10

Használati útmutató 5

KÜLDÉS/FOGADÁS MÉRÉSEK max. 50

Adás-/vételelminőség: telefonnal a fej mellett 35

Adás-/vételelminőség: mérés műfej nélkül 15

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK max. 50

Akusztika, adás (beszéd) 20

Akusztika, vétel (hang) 20

Akusztika, visszhang és zörejek 10

connect ÉRTÉKELÉS max. 500

Nokia
6280

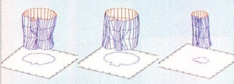
Nokia
6111

Samsung
SGH-E770

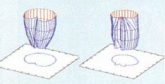
Samsung
SGH-D800

BenQ-Siemens
S68

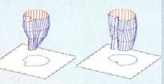
GSM 900 GSM 1800 WCDMA 210



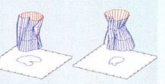
GSM 900 GSM 1800



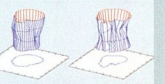
GSM 900 GSM 1800



GSM 900 GSM 1800



GSM 900 GSM 1800



GSM 900	GSM 1800	WCDMA 210
20,6/27,0	23,6/23,8	11,2/13,7
-18/-8	-13/-9	-16/-15
0,38	0,01	0,01
	3,49/0,8	

GSM 900	GSM 1800
20,2/28,6	17,2/23,6
-15/-4	-12/-6
0,63	0,18
8,02/0,84	

GSM 900	GSM 1800
15,6/28,3	18,7/26,9
-17/-5	-17/-5
0,62	0,41
12,53/0,929	

GSM 900	GSM 1800
15,5/25,5	18,5/21,5
-23/-10	-25/-16
0,32	0,07
5,47/0,387	

GSM 900	GSM 1800
18,8/27,3	20,1/23,8
-18/-7	-18/-10
0,46	0,14
5,28/0,54	

8,0/14,6	8,0/14,1	12,1/15,0
-31,9/-12,6	-33,0/-12,6	-37,3/-20,1
-72,4/-43,2	-72,5/-43,5	-70,2/-48,9
3/2	3/2	3/2
47,4/49,5	47,5/49,3	45,7/47,4
17,0	17,0	17,0

6,7/7,3	6,8/6,3
-32,3/-18,7	-31,3/-18,7
-71,0/-42,7	-70,1/-44,1
3/2	3/2
45,8/47,7	45,6/47,6
17,6	17,6

8,1/10,3	11,7/10,5
-31,5/-37,0	-30,6/-36,9
-71,9/-57,8	-72,2/-61,3
4/3	4/3
48,0/50,2	48,2/50,4
15,7	15,6

7,8/15,7	7,9/15,9
-32,2/-42,3	-31,1/-41,9
-72,7/-57,0	-72,8/-56,6
3/2	3/2
47,9/49,8	47,9/50,0
16,9	17,0

4,9/3,1	5,0/3,0
-35,9/-18,9	-36,1/-21,0
-73,3/-40,7	-73,3/-48,7
4/2	4/2
46,5/48,3	46,5/48,2
16,2	16,3

115	100 x 47 x 22	1:49
5:36	5:18	182
3:35	3:87	5:56
5:56	5:56	5:56

92	85 x 47 x 23	5:51
4:24	2:50	4:18
2:50	3:23	4:18
4:18	4:18	4:18

83	89 x 44 x 20	4:43
5:12	2:41	5:04
2:41	2:49	5:04
5:04	5:04	5:04

101	97 x 52 x 15	5:06
4:52	2:49	3:10
2:49	3:59	3:59
3:59	3:59	3:59

76	108 x 45 x 15	5:32
5:32	2:20	5:38
2:20	4:28	1:99
4:28	4:28	4:28



Nokia
6280

Nokia
6111

Samsung
SGH-E770

Samsung
SGH-D800

BenQ-Siemens
S68

elégséges (64)

kielégítő (70)

kielégítő (67)

kielégítő (68)

kielégítő (72)

40
16
8

48
16
6

47
14
6

47
15
6

53
13
6

nagyon jó (135)

jó (122)

kielégítő (108)

kielégítő (108)

elégséges (83)

28
33
20
18
36

25
29
20
18
30

22
21
17
16
32

23
20
17
17
31

20
23
13
19
8

jó (125)

jó (121)

nagyon jó (130)

nagyon jó (130)

jó (121)

27
23
36
14
6
7
9
3

26
23
35
10
8
7
9
3

26
27
34
13
10
7
10
3

27
27
34
14
9
7
9
3

24
24
33
11
10
7
9
3

elégséges (32)

nagyon jó (43)

kielégítő (37)

elégtelen (16)

kielégítő (35)

25
7

29
14

22
15

12
4

24
11

jó (39)

kielégítő (37)

nagyon jó (45)

nagyon jó (45)

kielégítő (37)

18
11
10
396
jó

17
10
393
jó

18
17
10
397
jó

18
17
10
387
kielégítő

17
10
10
383
kielégítő

ÚJ SZELEK



A MOBILGYÁRTÓK NYÁRI KÍNÁLATA MEGÉRKEZETT A CONNECT SZERKESZTŐSÉGÉBE. A KÖVETKEZŐ OLDALAKON BEMUTATJUK AZ ÚJDONSÁGOKAT, HOGY ELDÖNTHESSÉK, ÉRDEMES-E VÁRNI A VÁSÁRLÁSSAL.

A D870 első pillantásra elegáns szétcsúsztatható készülék. 13 milliméter vastag készülékháza számos üzleti szolgáltatást rejt. 80 megabájos belső tárhelyét MicroSD kártyával lehet tovább bővíteni. Zenelejátszás mellett videókat is képes rögzíteni s visszajátszani jó minőségű QVGA kijelzőjén vagy televíziókészüléken. Utóbbi tévékimenet teszi lehetővé. Szembetűnő változáson ment keresztül a menüszerkezet, amelyet hosszú idő után újra kísérletezésre használnak a koreaiak: a „Black UI” képében a felhasználói felületük „lifestyle” változata mutatkozik be. Különlegessége: az élénk feliratok nem meg a szimbólumok, amelyek a fekete háttér előtt maradandó élményt nyújtanak. Világító jelekként mutatkoznak még a legapróbb menüszimbólumok is, ez az élénk színek alkalmazásának köszönhető. A fekete háttér remek kontrasztot ad. Gyakorlati használat, például a naptárban mérhetjük le: első ránézésre látjuk aktív bejegyzéseinket, ha a kurzort havi nézetben az adott napra tesszük. De nem csupán a naptár, a címlista is dicsőretet érdemel. Minden bejegyzéshez számtalan mezőt rendelhetünk hozzá. Ezeket hosszú lista formájában rendszerezték, nem úgy, mint a konkurenszeknél. Üzenetfunkciók terén ugyancsak tapasztalható fejlesztés: almenük kerültek a Messaging Editorba, amellyel a szövegstílust és a formátumot is beállíthatjuk. Ekkora funkciókínálatnál igen öröndetes.

SAMSUNG SGH-D870

3 MEGAPIXEL, FEJLETT NAPTÁR, VALAMINT CÍMLISTA ÉS ÉLÉNK SZÍNŰ MENÜ FEKETE HÁTTÉRREL.



Csinos darab: a D870 ultracsinos szétcsúsztatható mobiltelefon 3 megapixeles kamerával és inverz megjelenítési menüvel

hogy a Samsung nagy billentyűzet és egyszerű kezelhetőséget kínál. Egy Samsung képviselő nyilatkozata szerint egyelőre kérdéses, hogy a jövőben hány „Black UI”-vel felszerelt modell lát napvilágot: először szeretnék lemérni, az új kezelőfelület mennyire lesz sikeres a felhasználók körében. Ha nem is minden modell számára, de a stílusos dizájn-mobilok részére feltétlenül ajánlható az új struktúra.

Gyakorlati teszt

Samsung SGH-D870

Ár: jelenleg ismeretlen, piaci bevezetés második félév
Méret: 104x51x19 mm, 93 gramm

- ⊕ ultravékony készülék 3 megapixeles kamerával; egyszerű kezelhetőség; jó minőségű billentyűzet és megműködés; komoly határidőnapló és címlista nincs UMTS; a szép, fekete háttérű menüt szokni kell

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●



SAMSUNG SGH-E900

KOMPAKT, SZÉTSZÚSZATHATÓ KÉSZÜLÉK SOK MEMÓRIÁVAL, INVERZ MENÜVEL ÉS SZENZORBILLETYŰKKEL.



Hatásos belépő: az SGH-E900 szenzorbillettűket kapott

Ambíciózus és kísérletező kedvű felhasználók örömeiket lelik majd a Samsung SGH-E900-ban: az EDGE-képes, 2 megapixeles mobiltelefon szenzorbillettűket kapott, amelyeket a szokásos, négyirányú navigációs gombok köré helyeztek el. Ezek rafinált módon csupán akkor világítanak, ha épp szükség van rájuk. A zenelejátszó gombja például diszkrétan háttérbe vonul, ha a lejátszó nem aktív. Sajnálatos módon a prototípusnál más funkciók használata közben a zenelejátszó vezérlését nem lehetett elérni. Sok modellnél régóta, például SMS frása közben változtathatunk a lejátszó hangerején. Itt ez a komfort hiányzott. Ráadásul a gyorsgombok megvilágítása néha előbb kapcsol ki, mint a kijelző-világítás, és ezzel használhatatlanná váltak. Első próbálkozásra a gyorsgombok igen gyenge nyomáspontja is irritáló volt - különösen azért, mert a számgombok nyomáspontja erősebb, és ezeket, valamint a szenzorgombokat

felváltva használtuk. Élünk a gyánpurrel, hogy a kezelhetőséget alárendelték a futurisztikus külsőnek. A testvéremodelhez hasonlóan (D870) a D900 szintén az új „Black UI” menüt használja, fekete háttérrel. Ez még inkább exkluzív külsővel ruházta fel a készüléket. A naptárnál itt is nagyon tetszett a színes szimbólumok alkalmazása és az erőteljes teljesítményt nyújtó címlista: minden kapcsolatunkat részletes és hosszú bejegyzéssel láthatunk el. A naptár számtalan nézetének köszönhetően sok bejegyzés esetén sem veszítjük el az átláthatóságot. Az SGH-E900 megmunkálása remek minőségrel árukkodik: a csúszómechanikát könnyűű kezelni, 17 milliméteres vastagsága pedig kellemes külsővel ajándékozta meg. A kamera, a portrétükrös és a fotófény a készülék hátsó, felső részére került. A QVGA kijelző (240x320 pixel, 262 144 szín) tűleles. Memóriakapacitásra sem lehet panasz: adatlap szerint 80 megabájt, a kiállított darab azonban 81 megabájtjal gazdálkodott. A bővítésről MicroSD kártyahely gondoskodik. Aki akarja, tehát nyugodtan tárolhatja multimédiás adatait a telefonon - a tévékimentetnek köszönhetően pedig televízió vagy kivetítőn is viszházetheti.

Gyakorlati teszt

Samsung SGH-E900

Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév

Méret: 93x45x17 mm, 93 gramm

+

EDGE; 2 megapixeles kamera; szenzorgombok és innovatív menüszerkezet; 80 megabájt memória és MicroSD kártyahely

-

az MP3 lejátszó vezérlésének minden üzemmódban használhatónak kell lennie

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●

C C C C C

SAMSUNG SGH-Z550

138 MEGABÁJTOS, BŐVÍTETHŐ MEMÓRIÁS UMTS MODELL. VIDEOTELEFON-KAMERA ELŐL, 2 MEGAPIXELES HÁTUL.



Memóriahajnok: a Z550 138 megabájt belső memóriával dicsekedhet

A billentyűzet jól átlátható és rendszerezett. A legtöbb gomb mérete megfelelő. UMTS modelként a Z550 különálló videotelefon-gombbal is rendelkezik. Összcuccoktól állapotban az alsó gombok nagyon közel vannak a készülék hátsó részéhez, ami nem túlságosan praktikus dolog.

A Samsung SGH-Z550 büszke lehet 138 megabájtos belső memóriájára. Ezt használhatjuk például a 2 megapixeles kamerával készített képek tárolására. Kényelmes: a nagy felbontás ellenére a fényképező gyorsan dolgozik. Utóbbi, a tükörrel és fotófényvel párosítva a készülék hátulján kapott helyet. A csúszómechanikának köszönhetően a lencse védett - kiváló dizájnúlet

Gyakorlati teszt

Samsung SGH-Z550

Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév

Méret: 93x45x18 mm, 95 gramm

+

138 megabájt bővítendő memória; 2 megapixeles kamera; a fényképeket gyorsan menti el; a kereső üzemmódban gyorsan reagál nem kell túl értékes hatást; zárt állapotban az alsó gombok nagyon közel vannak a készülék hátsó részéhez

-

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●

C C C C C

SAMSUNG SGH-Z400

KÉZBE SIMULÓ FORMATERVEZÉSŰ UMTS TELEFON: A GSM SIKERMODELLEKRE HASONLÍTÓ SGH-Z400-AT 3G-VEL ÉS KÉT KAMERÁVAL SZERELTÉK FEL.



Egy lépéssel előbbre: szétszúszatható UMTS Samsung

Ami idáig a GSM modellek kiváltsága volt, azt most a Samsung az UMTS modellek számára is lehetővé tette: az SGH-Z400 csinos szétszúszatható mobiltelefonként mutatkozik be. A készülék megmunkálása meggyőző: semmi nem recseg, ropog és a csúszómechanika is tökéletesen végzi feladatát. A GSM példaképekhez hasonlóan az egyszerű kinyitást a kijelző alatti kis kimenekedő segíti. A tökéletes megjelenítést QVGA (240x320 pixel) felbontású, nagy fényerejű, kontrasztos és élénk színű kijelző teszi lehetővé. Két optika került a fedélzetre: a kisebb, videotelefonlátást szolgáló előre, a 2 megapixeles főkamera pedig hátra, a fotófény kimaradt. Van viszont 30 megabájt belső memória, amelyet MicroSD kártyával tovább lehet növelni. UMTS-en kívül a Z400 mindhárom GSM frekvencián elboldogul, az UMTS nélküli területeken viszont nem használhatjuk a gyors adatokat biztosító EDGE lehetőséget.

Gyakorlati teszt

Samsung SGH-Z400

Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév

Méret: 97x48x18 mm, 107 gramm

+

különlegesen Kompakt UMTS készülék; jó megmunkálás; elegáns dizájn; remek kijelző; egy 2 megapixeles és egy videotelefonlátásra használható kamera nincs fotófény

-

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●

C C C C C

BENQ-SIEMENS C81

JÓ FELSZERELTSÉG KEVÉS PÉNZÉRT: A C81 FIATAL CÉLKÖZÖNSÉGNEK KÉSZÜLT.



Egyszerű: kis gombok és durva kijelző

Az árakról még nem nyilatkozik a BenQ Mobile, azonban sejteti, hogy a C81 a vékonyabb pénztárcák nagy barátja lesz. Ezt látszik igazolni, hogy csomagolása nem kelt túl értékes benyomást, és kijelzője is kissé durvára sikerült. Ez nem feltétlenül passzol a felszereltséghez: 1,3 megapixeles kamera, videostreaming és videocsengőhangok. A zenelejátszó - köszönhetően az alapsomagban érkező

128 megabájtos kártyának és sztereó fejhallgatónak - azonnal üzemkész. A ráadás: Bluetooth, e-mail kliens, nagy telefonkönyv. Egy példa, hogy milyen komfortot nyújt: minden kapcsolót külön üzenetjelző hanggal láttunk el.

Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens C81
Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 104x47x18 mm, 90 gramm

- ➕ bővíthető memória (RS-MMC); Bluetooth; e-mail kliens; zenelejátszó (MP3, AAC, AAC++); 1,3 megapixeles kamera; EDGE multimédiás alkalmazások számára túl durva felbontású kijelző (132x176 pixel)
- ➖

Felszereltség ●●●●●●●●
Kelvezhetőség ●●●●●●●●



BENQ-SIEMENS CF61

A CSERÉLHETŐ ELŐLAP VÁLTOZATOSSÁGRÓL GONDOSKODIK.



Tisztelegesen felszerelt darab: a CF61

Ez a telefon szintén szolid multimédia felszereltséget mondhat a magáénak: 1,3 megapixeles kamera, zenelejátszó és bővíthető memória (MicroSD).

Praktikus: lehetőség van a kép mellé hangot vagy zenét csatolni. Ezenfelül egyszerű kezelhetősége szintén megegyező, bár nagyobb kijelző és billentyűk számára is lett volna elegendő hely. Ennek ellenére, a jó megmunkálása miatt, igen egyszerű boldogulni vele. Az alapsomag két előlapot tartalmaz.

Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens CF61
Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 88x46x23 mm, 99 gramm

- ➕ bővíthető memória (MicroSD); Bluetooth; diktáfon; zenelejátszó (MP3, AAC, WMA); 1,3 megapixeles kamera; sorozatképfelkészítés; adatkabel az alapsomagban durva felbontású kijelző (128x160 pixel), nincs headset az alapsomagban
- ➖

Felszereltség ●●●●●●●●
Kelvezhetőség ●●●●●●●●



BENQ-SIEMENS E61

A LEJÁTSZÓGOMBOK ELÁRULJÁK, HOGY ZENESPECIALISTÁRÓL VAN SZÓ.



Nyomj meg: a lejátszógombok a készülékhez tartozó foglalknak helyet

Míg a legtöbb gyártó a készülék elejére helyezi a lejátszógombokat, az E61-en felfültre került - mivel ott, a készülékhez kialakítása miatt, elegendő a hely számukra. A hozzá tartozó lejátszóprogram hat különböző, előre programozott beállítással szolgál, mutatja a számok címét, előadóját és a dal szövegét, amennyiben az elérhető. Az alapsomag sztereó headset is tartalmaz, így azonnal élvezhetjük a zenét. A színgombok, a lejátszógombokkal ellentétben eléggé kicsik, leginkább a navigációs gomb alatti 2-es. Mivel

Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens E61
Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 101x44x17 mm, 110 gramm

- ➕ bővíthető memória (MiniSD); Bluetooth; lejátszógombok a készülék tetején; zenelejátszó (MP3, AAC, AAC+); dalszöveg megjelenítés csak VGA kamera; kis billentyűk; durva kijelző
- ➖

Felszereltség ●●●●●●●●
Kelvezhetőség ●●●●●●●●



BENQ-SIEMENS EL71

EL MINT ELEGÁNS: AZ E OSZTÁLYBAN A BENQ MOBILE NAGY HANGSÚLYT FEKTET AZ ÉRTÉKES KÜLSŐRE. AZ EL71 VASALT MAGNÉZIUM- ÉS ALUMÍNÍUMFELÜLETET KAPOTT.

Az EL71 készülékhez jó sikerült: a mechanika a prototípusnál is hibátlanul üzemel, a billentyűk a legkisebb érintésre is reagálnak. Az akkumulátorfedél bombabiztosan illeszkedik. A 90x46x17 milliméteres készülék jól passzol a mostanában divatos vékony készülékházterembe. Belsejét tekintve is megfelel a kor kihívásainak: kijelzőjének felbontása 240x320 képpont. A többi Siemens mobiltelefonnal összehasonlítva a menüfeliratok nagyobbak lettek, ami jó olvashatóságot eredményez. Ráadásul a képfelület. Okos: hogy a színes kijelzőkre jellemző nagy energiafelhasználást kordában tartsa, a képernyő készletét állapotban egy bizonyos idő után kikapcsol. Egy picit, többszínű LED nyújt ilyenkor információkat, például a beérkezett hívásokról. Felszereltség terén nem nyújt sokkal többet a C81-nél. A szűkre szabott belső memória bővítésére MicroSD kártya szolgál. Adatcserére Bluetooth-t és opcionálisan megvásárolható USB adatkábelt használhatunk. Régebbi Siemens adatkábelkel nem használható, és sok új modell esetében a BenQ Mobile a kisebb csatlakozót alkalmazza a naggal szemben. Zenelejátszó és 1,3 megapixeles kamera itt is van. Előbbit MP3, AAC vagy AAC+ formátumokat és lejátszási listákat is kezel. A speciális Play gomb, jobbra, a navigációs gomb alatt indítja a zenét, a hangjeggyel jelzett pedig a Media Playert - kissé zavarba ejtő ikonalkalmazási módszer, mivel utóbbinál nem csak zenéről van szó.



Internet-hozzáférés, e-mailek leltétele vagy a WAP böngésző (2.0) számára maximum 53,6 Kbit/s sebességű GPRS áll rendelkezésre, valamint az EDGE-t (akár 384 Kbit/s-ig) is támogatja az EL71. Az UMTS viszont hiányzik. Aki erről képes lemondani, az tisztelegesen felszerelt mobiltelefon kap, amelyik ott nyújt lehetőséget, ahol a Siemens ez idáig gyakran gyengélkedett: megmunkálás és kijelző terén.

Finom vonalak: 17 milliméterével az EL71 divatos készülék

Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens EL71
Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 90x46 x17 mm, 94 gramm

- ➕ jó kijelző (240x320 pixel); Bluetooth; bővíthető tárhely (MicroSD); 1,3 megapixeles kamera; EDGE; e-mail kliens; értékes anyagok alkalmazása
- ➖ nincs adatkabel és headset az alapsomagban; nincs UMTS

Felszereltség ●●●●●●●●
Kelvezhetőség ●●●●●●●●



SAGEM MY100X

EGYSZERŰ, KEZVEZŐ ÁRÚ MOBIL SZOLID MEGMUNKÁLÁSSAL.

Mobilelefonmúltba történő időutazáson érezheti magát a Sagem új alapteléfonojának tesztelője: ennél a modellnél a telefonálás áll a középpontban, minden más mellékes - még az SMS is, mivel szövegbeviteli segédletet sem kapott. Az X100 nevéhez híven 100 telefonszámot képes megjegyezni. Szokni kell, hogy a menüben a piros, hívásmegszakító gomb megnyomására a telefon szoftvere nem lép

vissza egy szintet vagy a főmenübe, hosszú nyomására viszont kikapcsolja a készüléket, és a navigációs gomb bal oldalára helyezett „OK” gomb is bátran nevezhető különös megoldásnak. Ám megmunkálás tekintetében a my100X minősége remek: készülékhéza cseppet sem kelt olcsó vagy instabil benyomást, egyenesen, narancssárga háttérvilágításának



Lényegre törő: monokróm kijelző, alapszolgáltatások kamera nélkül, ez jellemzi a my100X-et

Gyakorlati teszt

Sagem my100X

Ár: 44 euró T-Mobile előfizetéssel
Méret: 104x43x15 mm, 75 gramm

- ➕ nagyon olcsó; kompakt és könnyű; egyszerűen kezelhető; tisztességes megmunkált
- ➖ kevés funkció; szokatlan billentyűzet

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



TOSHIBA TS608

OLCSÓ, KÖZÉPKATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉK VÉKONY KIVITELÉS, MEGAPIXELES KAMERÁVAL ÉS MP3-MAL.

A TS608-cal a Toshiba májusban egy attraktív, vékony formatervezésű telefont küld versenybe a vásárlók kegyeieért. Felhasználójának nem kell túl sok kompromisszumot kötnie: 1,3 megapixeles kamera, videorögzítés, rádió, valamint MP3 lejátszó. Bluetooth és háromsávú képesség jellemzi felszereltségét. A Toshiba-készülék kezelhetősége is tetszetős: átlátható menü és jól használható gombok. Ravasz: a készülékház felső részén kaptak helyet az MP3 lejátszógombjai, hasonlóan a BenQ-Siemenshez. A fejhallgatós csatlakozójának is jobb helye volna itt, mint a telefon oldalán. A hangerőszabályzó gombok sajnos hiányoznak, ezt leszámítva egy csinos és olcsó készülékkel van dolgunk.



Szolid elegancia: a TS608 olcsó közepkategóriás modell

Gyakorlati teszt

Toshiba TS608

Ár: várhatóan 0 euró előfizetéssel
Méret: 111x47x10 mm, 93 gramm

- ➕ olcsó közepkategóriás modell; kompakt forma nincs MP3 hangerőszabályzó gomb; csak 8 megabájt memória; nem egyenesen billentyűzet-megvilágítás
- ➖

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



VK MOBILE 2010

PÉLDAKÉP A HITELKÁRTYA: A KOREAI GYÁRTÓ A MINI FORMÁTUMOT RÉSZÉSI ELYBEN.

Hitelkártya formájú mini készülékekkel akar rangot szerezni magának a koreai VK Mobile. Megvásárolni csak interneten keresztül lehet, a szolgáltatóknál egy darabig még nem. A 2010 kényelmesen elfér bármelyik ingzebben, megmunkálása szolid és kis mérete ellenére

zenelejátszót is kapott. A bemélyített gombok természetesen aprók, de megbízhatóan

reakálnak. A menüszerkezet a használati utasítás elolvasása nélkül is egyértelmű, az apró akkumulátor miatt azonban hosszú üzemidejére nem kötnénk fogadást.

Gyakorlati teszt

VK Mobile 2010

Ár: nem ismert
Méret: 90x80x9 mm, 54 gramm

- ➕ kicsi; különösen lapos; nagyon könnyű; T9 szövegbeviteli segédlet; zenelejátszó (MP3, AAC); Bluetooth; háromsávú; JAVA
- ➖ kis gombok; kicsi és durva felbontású kijelző

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



VK MOBILE 2200

GRATULÁLUNK: 4 MEGAPIXELES KAMERÁT GYŐMŐSZÖLTÉK A 12,5 MILLIMÉTERES KÉSZÜLÉKBE A KOREAIK.

A készülék 4 megapixeles kamerája nem a megszokott CMOS, hanem CCD szenzor segítségével készíti képeket. Ez első hallásra meggyőződen hangzik, a mini formátum hátrányai azonban gyorsan megmutatkoznak. Megfelelő méretű

kijelző számára nincs elég hely,

ezért a 128x160 pixeles képernyőn csak sejteni lehet, hogy jól sikerült-e a kép, ráadásul a testelés alatt ujjunkkal gyakran eltartuk a hátoldalra helyezett lencsét. A számgombok nagyon aprók, azt pedig, hogy a bal oldali gyorsgomb a navigációs gombtól jobbra van, szokni kell. Ennek ellenére a 2200 meggyőzően kompakt mobilelefon.

Gyakorlati teszt

VK Mobile 2200

Ár: nem ismert
Méret: 97x50x13 mm

- ➕ kicsi; lapos; 4 megapixeles kamera; Bluetooth; videofelvétel; T9 szövegbeviteli segédlet
- ➖ kis gombok, túl kicsi és durva felbontású kijelző egy fotótelefonhoz képest

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



GYAKORLATI TESZTEK

HAMAROSAN SOK ÚJDONSÁG ÉRKEZIK A BOLTOKBA. A CONNECT **GYAKORLATI TESZTNEK** VETETTE ŐKET ALÁ, HOGY MEGOSZTHASSA ÖNÖKKEL A TAPASZTALATOKAT. LÁSSUK, MELYEK A GYENGE PONTOK ÉS AZ ERŐSSÉGEK.



Gyakorlati teszt
BenQ - Siemens S81
Ár: 330 euró körül, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 108x48x13 mm, 99 gramm
◊ remek megmunkálású értékes darab; jó billentyűzet; gyors reakció
⊖ az üzleti funkciók nem elég átgondoltak

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
LG KG920
Ár: 550 euró körül, piaci bevezetés júniusban
Méret: 108x50x18 mm, 130 gramm
◊ 5 megapixeles kamera; remek kijelző (240x320); Bluetooth; igaz vaku; bővíthető memória; USB háttérter funkció
⊖ zavarba ejtően sok kezelőszerv; nagy készülékház

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
LG UB500
Ár: 550 euró körül, piaci bevezetés áprilisban
Méret: 99x49x18 mm, 98 gramm
◊ UMTS; videotelefonálás; nagy memória; speciális bejuttatógombok; Outlook szinkronizálás; elforgatható 1,3 megapixeles kamera; Bluetooth; kihangosítás; háromsávú
⊖ 2 óra 10 perc beszélgetési idő UMTS hálózaton

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Motorola ROKR E2
Ár: nincs adat
Méret: 118x30x20 mm, 90 gramm
◊ egyszerű kezelni; jó billentyűzet; éles kijelző; SD kártyával bővíthető; megapixeles kamera; szabványos fejhallgató-csatlakozás
⊖ nincs UMTS

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Nokia 6070
Ár: 135 euró, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 105x44x19 mm, 88 gramm
◊ háromsávú támogatás USA használatához; e-mail kliens; hanghívás; nagy billentyűk; UKW rádió; diktátor; infravörös port; kihangosítás
⊖ csak VGA kamera; durva felbontású kijelző

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Nokia 6103
Ár: 200 euró körül, piaci bevezetés első negyedév vége
Méret: 85x45x24 mm, 97 gramm
◊ UKW rádió; Bluetooth; háromsávú; Outlook szinkronizálás; infravörös port; SyncML; HSGS és EDGE
⊖ csak VGA kamera; küllő antenna; durva kijelző

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Nokia 6233
Ár: 325 euró, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 108x46x18 mm, 110 gramm
◊ UMTS; jó minőségű kijelző (240x320 pixel); 2 megapixeles kamera; UKW rádió; zenelejátszó; e-mail kliens; bővíthető memória
⊖ nincs másodkamera a videotelefonálás számára; nem kell tölteni értékes hatást

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Nokia N90
Ár: 580 euró körül, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 95x50x23 mm, 134 gramm
◊ UPnP funkcióknak köszönhetően integrálható az otthoni multimédia hálózattal; 3 megapixeles kamera; jó zenelejátszó; nagyfelbontású kijelző; WLAN
⊖ 23 milliméterrel elég vastag; csak 40 megabájt belső memória

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Sagem my700X
Ár: nem ismert, második negyed-évtől megvásárolható
Méret: 106x46x15 mm, 95 gramm
◊ bővíthető memória; Bluetooth; e-mail kliens; EDGE; zenelejátszó; UKW rádió; elegáns formatervezés
⊖ nem nyújt túl értékes hatást

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Samsung SGH-E870
Ár: nincs adat, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 92x42x16,5 mm, 85 gramm
◊ 3D menü; teljes multimédiás szolgáltatások; elegendő tárhely
⊖ a prototípusnál túl hosszú kamera megmunkálása

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Samsung SGH-P300
Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 86x54x8,9 mm, 65 gramm
◊ extrém lapos kivitel; jó kijelző; jó minőségű megmunkálás; jó billentyűzet; 1,3 megapixeles kamera; Bluetooth; Sync ML nem bővíthető memória; nem éppen ergonomikus

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Samsung SGH-Z350
Ár: nem ismert, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 94x48x18 mm, 107 gramm
◊ elegáns és kompakt UMTS modell; megapixeles kamera; videotelefonálásra használható másodk kamera; zenelejátszó; 30 megabájt belső memória, amely MicroSD kártyával tovább bővíthető
⊖ nem ideális billentyűzet

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Sony Ericsson K610i
Ár: 299 euró, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 102x45x17 mm, 92 gramm
◊ UMTS; 2 megapixeles kamera; bővíthető memória; USB háttérter funkció; zenelejátszó
⊖ rövid készenlét és beszélgetési idő; nincs infravörös port

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Sony Ericsson K800i
Ár: 499 euró, piaci bevezetés második negyedév
Méret: 106x47x18 mm, 115 gramm
◊ 3,2 megapixeles kamera; Xenon vaku; autofókusz; bővíthető memória; UMTS; Bluetooth; USB háttérter funkció
⊖ csak 2 óra 30 perc beszélgetési idő UMTS hálózaton

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●



Gyakorlati teszt
Sony Ericsson M600i
Ár: 500 euró körül, piaci bevezetés második negyedév közepe
Méret: 107x57x15 mm, 90 gramm
◊ irógép-billentyűzet; UMTS; Push e-mail-támogatás; USB háttérter funkció; Bluetooth; nincs kamera
⊖ rövid toll; a billentyűk gyarkorlati igényelnek

Felzereltség: ●●●●●
Kezelhetőség: ●●●●●

Magyarországon 138 üzlettel!

www.euronics.hu

Kártyafüggetlen mobiltelefonok



80-féle
hitellehetőség!



- szórakoztató elektronika
- számítástechnika
- háztartási gépek
- kártyafüggetlen mobilok

EURONICS

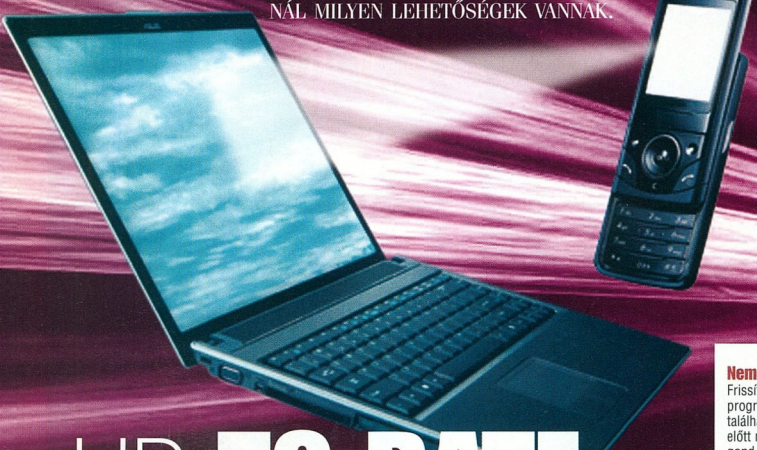
M Ű S Z A K I Á R U H Á Z L Á N C

Minőség olcsón – szakértőktől!

ÉGYRE TÖBB GYÁRTÓ TESZI LEHETŐVÉ FELHASZNÁLÓI SZÁMÁRA, HOGY MAGUK FRISÍTSEK MOBILTELEFONJUK SZOFTVERÉT. A CONNECT KÖRKÉPÉBŐL KITŰNIK, MELYIK MÁRKÁNÁL MILYEN LEHETŐSÉGEK VANNAK.

A szoftvereken különösen jól látszik, hogy a legújabb mobil- és okostelefonok valójában parányi számítógépek. Akárcsak a PC-knél, ezeknél is vannak kiszállítást követő hibák, vagy az egyes mobilhálózatokkal, illetve tartozékokkal fennálló összeférhetlenségek. Minél komplexebbek tehát maguk a készülékek, annál fontosabb, hogy vásárlás után frissíteni lehessen a programjukat.

Hogy a készüléktulajdonosoknak az ilyen esetekben ne kelljen felkeresniük a boltot vagy a szervizt, de még csak telefonjukat se kelljen beküldeniük, a gyártók egyre inkább olyan frissítéseket jelentenek meg modelljeikhez, amelyeket a felhasználók maguk is rá tudnak tölteni mobiljukra. A connect bemutatja, milyen lehetőségek vannak már ma, és mit hoz a jövő az önkiszolgálás vonatkozásában.



UP TO DATE

Nem árt az elővigyázatosság!

Frissítés alkalmával tulajdonképpen újra-programozódik a telefon vezérlőszoftverében található memóriatartomány. Ha a folyamat idő előtt megszakad, például azért, mert valamilyen gond adódik az áramellátással, előfordulhat, hogy a készülék használhatatlanná válik. Eppen ezért feltétlenül be kell tartani a készülégyártók által előírt biztonsági utasításokat. A firmware frissítése ettől függetlenül mindig a felhasználó saját felelősségére történik.

Sony Ericsson

Az újabb Sony Ericsson tulajdonosai kényelmesen, otthon, számítógépükön végezhetik el mobiltelefonjuk vezérlőszoftvereinek aktuális frissítéseit. A T610-at követően megjelent legtöbb típus, azaz a T630, a K700i/S700i, K750i/D750i, V600i, V800, W550i, valamint a P900 és P910i PDA-k esetében áll ez a lehetőség. Nem kell hozzá más, csak egy windowsos számítógép és egy DCU-60-as USB-kábel, amelyet kb. 8900 forintért bárhol beszerezhetünk, amennyiben gyárilag nem mellékeltek a telefonhoz. Néhány kissé régebbi modell, mint a K700i vagy a P900/P910 a 12 900 forintot kóstáló DSS-25 adatkepes asztali szinkronizáló állomást igényli. Maga a frissítészoftver a www.sonyericsson.com/hu oldalon tölthető le a „Terméktámogatás” részben a „Sony Ericsson Frissítési Szolgáltatás” linkről. Itt található a támogatott készüléktípusok listája és a típusonként alkalmazandó adatátviteli kapcsolat leírása is.

A frissítés kivételése nagyon kényelmes: amint a program az adatkábelen vagy a szinkronizáló állomáson keresztül kapcsolatot lép a mobiltelefonnal, önállóan felismeri annak típusát és a rátelepített szoftver verzióját. Ezt követően az interneten keresztül a Sony Ericsson szerverén leellenőrizi, van-e frissítés az adott mobiltelefonhoz, és igény szerint letölti. A program még azt is figyelembe veszi, hogy szolgáltatásfüggő mobiltelefonról van-e szó, és annak megfelelően végzi el a frissítést. Téved, aki azt hiszi, hogy irányzott frissítéssel függetlenítheti készülékét, az

AZ ÚJABB KIADÁSÚ SONY ERICSSON MOBILTELEFONOK FRISÍTÉSÉHEZ KÉNYELMESEN, PC-S SEGÉDLETTEL HASZNÁLHATÓ ESZKÖZT LEHET LETÖLTENI A GYÁRTÓ WEBOLDALÁRÓL. EZENKÍVÜL MÁR CSAK ADATKÁBELRE VAGY SZINKRONIZÁLÓ ÁLLOMÁSRA VAN SZÜKSÉG, HOGY A MŰVELET SIKERÜLJÖN.

érintett memóriatartományok felülírása ugyanis nem lehetséges. Az online-ellenőrzés és az új szoftververzió letöltésének feltétele, hogy a számítógép, amellyel a frissítést végzik, rendelkezzen internet-hozzáféréssel. A frissítés és az azt követő lépések a felhasználóval folytatott párbeszéd formájában valósulnak meg.

Így kerül át a szoftver a számítógépről a mobiltelefonra: először ki kell venni a SIM-kártyát, majd visszahelyezni az akkumulátort, a borítást lezárni és a telefont USB-kábellel összekötni a számítógéppel, illetve betenni a telefont a szinkronizáló állomásba. Utána hosszabb ideig nyomva kell tartani a telefon C-gombját. Ezzel a mobil olyan speciális frissítő üzemmódba kerül, amelyben a számítógép át tudja tölteni rá a vezérlőszoftver legújabb változatát. A telefon típusától és a frissítés méretétől függően általában 10-15 percig tart az aktualizálás, nem szabad tehát túrelmeltenkedni. A folyamat befejezését követően a telefon kikapcsol. Újából bekapcsolásakor már az új szoftver fog futni rajta.

Ha frissítés előtt számítógépes segédlet nélkül akarja ellenőrizni, telefonja a firmware melyik verzióját használja, azt a billentyűkombinációt kell használnia, amellyel az Ericsson mobiloknál már évekkel ezelőtt elő lehetett hívni a szerviz üzemmódot: kurzor illetve joystick jobbra, *, balra, balra, *, balra, *. A „Szervez/szoftverinformáció” menüpontban ekkor láthatóvá válik a szoftver verziószáma.



Frissítés kényelmesen: a Sony Ericsson eszköze automatikusan felismeri a csatlakoztatott mobiltelefon típusát és a ráta futó szoftver verzióját



Titkos menü: szerviz üzemmódban az újabb Sony Ericsson mobiltelefonok is megmutatják, milyen szoftvert használnak

BenQ-Siemens

A SIEMENS MÁR ELÉG RÉGÓTA BIZTOSÍTJA ÜGYFELEINEK, HOGY A LEGÚJABB SZOFTVERFRISÍTÉSEKET LETÖLTSEK AZ INTERNETRŐL, ÉS SZÁMÍTÓGÉP SEGÍTSÉGÉVEL ÁTTÖLTSEK MOBILTELEFONJUKRA. MOST ITT AZ ÚJABB LEHETŐSÉG, A MOBILHÁLÓZATON KERESZTÜLI FRISÍTÉS.

A Siemens már szinte veteránnak számít az önálló szoftverfrissítés témájában. 2001-ben piacra dobott modellje, a S45 esetében a felhasználóknak módjukban állt, hogy számítógépről soros adatkábelrel áttöltsék telefonjukra a vezérlőszoftver legfrissebb változatát. A cég a BenQ-val való társulást követően is hú maradt ehhez az elvhez, igaz, újabb készülékei már USB-kábellel kapcsolódnak a számítógéphez, és ez nem sivar DOS-os környezetben, hanem látványos windowsos program segítségével jeleníti meg a frissítéseket.

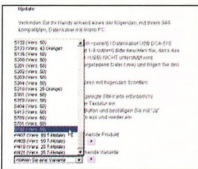
A Siemens illetve BenQ-Siemens mobiltelefonok tulajdonságainak nem kell mást tenniük, mint ellátogatniuk a HYPERLINK "http://www.benqmobile.com" www.benqmobile.com oldalra, majd az „Ügyfélszolgálat” linkre kattintva a „Szervizkeresés” részben kiválasztaniuk a „Szervizletölések” pontot és ott készülékek pontos típusát. A műveletsor eredményeként a képernyőn megjelenik a hozzáférhető frissítések jegyzéke, valamint rövid útmutató a további teendőkkel kapcsolatban.

Először is meg kell tudni, az adott mobiltelefon milyen verziószerű firmware-rel üzemel. Ennek módja: beírni a *06# kódot, megmenni a „több” gyorsgombot, majd a megjelenített információk között megkeresni a „Termék”, „Szoftververzió” és „Változat” bejegyzéseket. Ezek az adatok ahhoz kellene, hogy a weboldal alján megjelenített készülék- és szoftverváltozatokból biztosan a megfelelőket válasszuk ki a szoftverfrissítéshez. Lejjebb a mobilszolgáltatók frissítéseit, azaz a vezérlőszoftver szolgáltatófüggő változatokat is megtaláljuk. A felhasználó által önállóan

elvégzett programfrissítéssel nem lehet kártyafüggetlen telefont csinálni előfizetéses készülékből.

A megfelelő adatok kiválasztása után a weboldalon megjelenik a szükséges update-alkalmazás letöltésének linke. A számítógép és a mobiltelefon közötti összeköttetés kialakításához DCA-500 (soros) vagy DCA-510 (USB) adatkábelre van szükség, amelyet kb. 5000 forintért megvásárolhatunk a tartozékokat forgalmazó üzletekben. A vezérlőszoftver legfrissebb változata ezen az adatkábelen keresztül fog ájutni a mobiltelefonra. Utóbbi a frissítés befejeztével kéri a PIN-kódot. Utána csak a *9999# vezérlőkódot kell beírni, a tárcsázógombbal megerősíteni, majd ki- és bekapcsolni a telefont, és már aktív is az új szoftver.

A 65-ös sorozat készülékei (C65/M65/S65 esetében) PC és adatkábel nélkül, közvetlen GPRS-adatkapcsolat révén is aktualizálhatják a szoftvert. A Siemens „SWUOTA”-nak (Software Update Over The Air) nevezi ezt az eljárást. A kábeleles összeköttetéssel eltérően itt több kis részletben kerül rá a frissített verzió a mobiltelefonra. Egye-lyőre csak az internetezésben jártas érdeklődők tudnak hozzáférni a frissítésszerverhez, akik könnyen megtalálják a webben a művelet végrehajtásához szükséges részletes információkat. A BenQ Siemens hivatalosan nem támogatja a szoftverfrissítések ezt a módját, mert álláspontja szerint ez szolgáltatás értékesítése és fenntartása a mobilszolgáltatók feladata. Azaz kapcsolatban, hogyan vélekedik a BenQ-Siemens és a többi készülékgyártó az „Over The Air” frissítésről, az 57. oldalon olvashat bővebben.



Étáp: a program a mobiltelefon típusának és a rajta futó szoftver verziójának kiválasztására pontosan megadja a frissítő-szoftver adatait



Idővel felhasználóbarát windowsos környezet váltotta le a sivar DOS-os alkalmazást

takeMS

- * memóriakártya
- * pendrive
- * kártyaolvasó

5 év garancia!!!



www.collect.hu

Budapest, 1095 Ipar u. 5. Tel: 219-06-92; Debrecen, Fűdi u. 76. Tel: (52) 541 655
Viszonteladók jelentkezését várjuk!



EGYELŐRE CSAK A 60-AS SOROZAT MODELLJEIHEZ ÉS A PC-SUITE-HEZ LÉTEZNEK A FELHASZNÁLÓK ÁLTAL TELEPÍTHETŐ SZOFTVEREK. A FIRMWARE-ÉK AKTUALIZÁLÁSÁT MA MÉG A SZERVIKÉK VÉGIK.

Standard modelljeihez nem kínál háziagos frissítési lehetőséget a Nokia. Viszonylag sűrűn jeleníti meg a vezérlőszoftverek újabb verzióit, amelyek mentesek korábbi hibáktól, új funkciókat tartalmaznak, és kompatibilitást szavatolnak később megjelent Nokia-tartozékokkal, e frissítések telepítését azonban a Nokia szervizek végzik. Hogy pontosan hol, arról a www.nokia.hu oldalon találhat bővebb információkat.

A márká csak akkor frissíti ingyen szoftverét, ha a felhasználó készülékét olyan hibával viszi szervizbe, amelyen segíteni lehet az újratelepítéssel. A megfelelő internetes fórumokon és weboldalakon az érdeklődők részletes leírásokat találhatnak azsal kapcsolatban, milyen helyesbítéseket és javításokat tartalmaznak az egyes szoftverek legújabb vál-

tozatai. Ebből könnyű kikövetkeztetni, mely hibák voltak még jelen a korábbi verziókban. A legtöbb Nokia telefon esetében a *0000# billentyűkód segítségével megállapítható a szoftver fajtája. Egyes készülékeknél a *9999# kód vagy a típusjelzés (pl.: *8110#) fedi fel a kívánt információt.

A Nokia weboldalon csak a „PC Suite” számítógépes szoftverhez, valamint a 60-as sorozat telefonjainak bizonyos alkalmazásaihoz vagy bugfixjeihez vannak hozzáférhető letöltések. Ennek ellenére mindenkinek érdemes a „Szerviz” részben ellenőriznie a „Szoftver” pont alatt, milyen frissítések állnak rendelkezésre az általa használt készüléktípushoz (listáról választhatja ki a megfelelőt). A 60-as sorozat készülékeinek frissítéséhez a „PC Suite”-re és adatkábelre van szükség.



Kívétel: csak a 60-as sorozat telefonjaihoz vannak önállóan telepíthető frissítések



Közvetítők: a Nokia weboldalon „Support” részében találja a szervizlistát



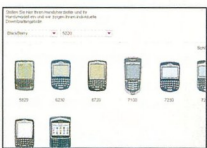
A RIM CSAK AMERIKAI WEBOLDALAIN KÍNÁL HÖTFIXEKET ÉS SZERVIZCSOMAGOKAT KÖZKEDVELT MOBIL E-MAIL KLIENSEIHEZ, EGYÉBKÉNT A MOBILSZOLGÁLTATÓK HATÁSKÖRÉBE UTALJA A KÉRDÉST.

A www.blackberry.com/hu oldalon hiába keressenek szoftverletöltést a BlackBerry-felhasználók. Az oldal átlínelki őket a gyártó amerikai site-jára, ahol a „Support/Downloads” részben különböző „Hotfixes” és „Service-Packs” várja őket a blackberrys készülékekhez tartozó desktop-, valamint a handheld-szoftver különböző változataival kapcsolatban. A RIM egyébként alapvetően a mindenkori mobilszolgáltatóhoz kalauszolja azokat az ügyfeleket, akik előfizetéssel együtt (pl. T-Online vagy Vodafone) vásároltak maguknak BlackBerry-szolgáltatást. A BlackBerry telefonokra a gyártó „Desktop Manager” program-

ja segítségével lehet áttölteni a hotfixeket és szoftverfrissítéseket. Ehhez a BlackBerryre a dokkolállományban kell lennie. Ha a készülék jelzavasz védelem alatt áll, akkor a desktop-szoftver kérésére meg kell adni a kódot, mert csak így jön létre a kapcsolat a telefonnal. A program átmásolja az új szoftvert a BlackBerryre. Ha a telepítéshez más lépések is szükségesek, a készülék kijelzőjén erre vonatkozó üzenet jelenik meg. Ha sor került bizonyos rendszerfunkciók, például az internetböngésző bővítésére, illetve módosítására, a hotfix végleges aktiválásához be kell hívni az adott programot a BlackBerryre.



Csak a RIM amerikai oldala tartalmaz információkat hotfixekkel és hasonlókkal kapcsolatban



A kártyafüggő Blackberrys frissítéséhez az adott mobilszolgáltató nyújt segítséget



A PALM WEBOLDALÁN A FELHASZNÁLÓK INGYENES LETÖLTÉS FORMÁJÁBAN FÉRNETNEK HOZZÁ A KISEBB HIBA- ÉS FUNKCIÓJAVÍTÁSOKHOZ, A NAGYOBB TERJEDELMŰ FRISZÍTÉSEKÉRT AZONBAN SAJNOS FIZETNIÜNK KELL.

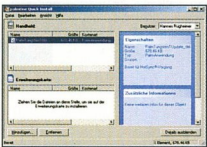
<http://euro.palm.com/europe/en/support/downloads.html> címen minden érintett felhasználó megnézheti, van-e operációsrendszer-frissítés az általa használt Palm-készülékhez. Ezek lényegében csak patchek, azaz kisebb hibajavítások és biztonsági fejlesztések. A megfelelő szoftvercsomagokhoz a Palm weboldaláról lehet letölteni, majd a szokásos hotsync-eljárás keretében feltölteni a PDA-ra vagy az okostelefonra. Minden ilyen alkalommal érdemes egyből frissíteni a telepítésben segítségét nyújtó számítógépes szoftvert, a „Palm Desktop”-ot is. Mivel néhány Palm készülékhez speciális verzió szükséges lehet (ilyen például a Treo 600-hoz való Palm Desktop 4.1), minden esetben tanácsos a készüléktípus mellett feltüntetett letöltőlinkeket használni. A desktop-szoftvernek egyaránt létezik Windows-hoz és Mac OS X operációs rendszerhez ki-

fejlesztett változata. Gyökeresen új operációs rendszerekre a Palm nem kínál, egyedül néhány nagyon régi modellje, például a weboldalon is feltüntetett Palm iilo vagy VX PDA esetében van rá lehetőség, hogy a felhasználó térítés ellenében átálljon a Palm OS 3.x-ről a korszerűbb és valamivel nagyobb teljesítményű 4.1-es verzióra. „Upgrade”-ként forgalmazza a cég a 29 eurót kóstáló „Internet Connection Kit”-et, amely már tartalmazza rendszerfrissítést is. Kérdés persze, megéri-e áldozni ilyen régi készülékek szoftverének a frissítésére.

A Palm OS-re telepített alkalmazásfejlesztő rendszeres frissítését is célszerű elvégezni. A letöltéshez általában az egyes szoftverek gyártóinak honlapját kell felkeresni. A javított verziókhoz többnyire ingyenesen hozzá lehet férni, ám a kibővített funkciójú új verzióért külön kell fizetni.



A Palm weboldala tételesen felsorolja az egyes készüléktípusokhoz letölthető frissítéseket



A frissítőszoftvert a Hotsync segítségével lehet telepíteni

TREND Frissítések és szerviz „on the air”

A JÖVŐBEN A FELHASZNÁLÓ MEGTEHETIK MAJD, HOGY KÖZVETLEN ADATKAPCSOLAT RÉVÉN, A MOBILHÁLÓZATON KERESZTÜL TÖLTIK LE TELEFONJUKRA AZ ABBAN MŰKÖDŐ VEZÉRLÉSŐZFTVER JAVÍTOTT VAGY KIBŐVÍTETT FUNKCIÓJÚ VÁLTOZATAIT. MINDEZT AZ „ON THE AIR”-SZOLGÁLTATÁSOK TESZIK LEHETŐVÉ SZÁMUKRA.

Az okok eltérőek, az érdekek viszont azonosak: mind a készülégyártók, mind a hálózati szolgáltatók azt szeretnék, ha mindig a legfrissebb szoftver futna az általuk értékesített mobiltelefonokon. Hogy ezt megvalósítsák, a kártyafüggetlítő készülékeket az „on the air”-frissítési funkciójával kívánják kibővíteni. A gyártók számára ez azt jelenti, hogy csökken a frissítésekre fordított költség és energia a márkakereskedőknél és a szervizközpontokban, a mobilszolgáltatóknak pedig alkalom nyílik arra, hogy új hálózati funkciókkal vagy szolgáltatásokkal egészítsék ki a régebbi kiadású telefonok menüjét. Az új eljárással természetesen náluk is csökkenni fognak az ügyfélszolgálati és -támogatással kapcsolatos ráfordítások.

„Légből kapott” firmware

A BenQ-Siemens prototípusok példáján mutatta be, hogyan is festhetnének ezek a szolgáltatások. A telefonra te-

leptett szervizkliens rendszeres időközönként utánanézne a frissítőszofteren, van-e már újabb programverzió. Ha igen, lehetőséget kínál a készülék tulajdonosának, hogy adatkapcsolat révén letöltse telefonjára a frissítést.

A szolgáltatók valószínűleg eltekintenek attól, hogy az ilyen szervizjellegű letöltésekért adatforgalmi díjat számoljanak fel ügyfeleiknek. Az átvittet követően ellenőrzés következik. Amennyiben az új szoftver kifogástalanul működik, a mobil ki kell kapcsolni, hogy az ideiglenes memóriából a letöltött változat átkerüljön a flash memóriába. Ha a készülék ismét bekapcsoljuk, az új szoftver már aktív lesz.

Szervizszisztémák, mint támogatási segédlet

A gyártók és a hálózati szolgáltatók gondolatai azonban már ennél is sokkal előrébb járnak. Elképzelések között szerepel egy a mobiltelefonra telepített szervizszisztémák program, amely internetes support-szerverrel kapcsolatot létesítve a felhasználóval folytatott párbeszéd keretében megválaszolja az ügyfélszolgálaton leggyakrabban feltett kérdéseket. Az alább bemutatott példa szerint így néhány lépésből meg lehetne állapítani, a telefon miért kapcsol ki mindig váratlanul. A szerver és az aszisztens képes lenne rá, hogy kiolvasa és szükség esetén módosítsa a telefon beállításait.

1. A „Diagnózis” hozzáférési profilon keresztül adatkapcsolat jön létre



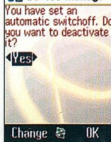
2. A mobiltelefon kapcsolatba lép a mobilszolgáltató diagnosztikai szerverével



3. A felhasználó előre megadott listából választhatja ki a hibát



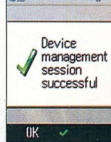
4. A szerver közli a hiba okát, és javaslatot tesz a beállítások megváltoztatására



5. A szerver a felhasználó jóváhagyását követően módosítja a beállításokat



6. A diagnosztikus szisztémák befejezi működését, a hiba elhárult



1. A „Diagnózis” hozzáférési profilon keresztül adatkapcsolat jön létre

2. A mobiltelefon kapcsolatba lép a mobilszolgáltató diagnosztikai szerverével

3. A felhasználó előre megadott listából választhatja ki a hibát

4. A szerver közli a hiba okát, és javaslatot tesz a beállítások megváltoztatására

5. A szerver a felhasználó jóváhagyását követően módosítja a beállításokat

6. A diagnosztikus szisztémák befejezi működését, a hiba elhárult

Keress Magyarországon legolvasottabb játékmagazinját!

Teljes játék a DVD-mellékleten!
Deus Ex 2

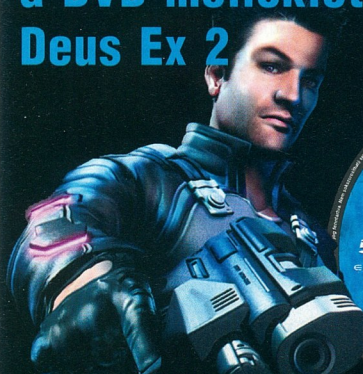
PC GURU
Magyarország legolvasottabb játékmagazinja

Deus Ex 2
Egy rész RPG, egy rész RTS - fehérvíz, nem keverve!

UNREAL Tournament 2007
Év, új kihívások, új grafika - indul a sci-fi bajnokok ligája!

Spellforce 2
Egy rész RPG, egy rész RTS - fehérvíz, nem keverve!

World Cup CAVIS
A világ legjobb CAVIS játékosai találkoznak!



MINDENT A SAMSUNG SGH-D600-RÓL

A KOREAI MOBILTELEFON-GYÁRTÓ ISMÉT LECSAP: ALIG HOGY MEGÉRKEZETT ÉS SIKERT ARATOTT AZ ELSŐ BLUETOOTH-KÉPES SAMSUNG MOBIL (SGH-D500), MÁRIS ELKÉSZÜLT AZ UTÓD, MÉG TÖBB ÚJONSÁGGAL FELSZERELVE. TARTALMAZ PÉLDÁUL AZDP PROFILT, AMELYNEK SEGÍTSÉGÉVEL ZSINÓR NÉLKÜLI BLUETOOTH HEADSETEN KERESZTÜL IS ÉLVEZHETJÜK MP3 SZÁMAINKAT. ÉRTHETŐ MÓDON A MEMÓRIABŐVÍTÉS SZINTJÉN ELŐTÉRBE KERÜLT: A D600 TRANSFLASH KÁRTYAOLVASÓVAL IS RENDELKEZIK. ÉS EZ MÉG NEM MINDEN: A 2 MEGAPIXELES KAMERÁT JÓL SEGÍTI A REMEK MINŐSÉGŰ KJELZŐ, A HANGSZÓRÓK – NEM TÉVEDÉS, TÉNYLEG TÖBBES SZÁM – 3D HANGZÁRA IS KÉPESEK, ÉS A D600 ÜZLETI FELSZERELTSÉGE SUGYANCSAK DICSIÉRNVALÓ. JÓL HANGZIK? AKKOR OLVASSANAK TOVÁBB, ÉS KIDERÜL, HOGYAN HASZNÁLHATJAK KI SZÉP ÉS ELEGÁNS TELEFON TUDÁSÁT.

Hangszóró

MP3 számaink részére – ahelyett, hogy a beszédhangra optimalizált hangszórón kellene hallgatnunk – a Samsung sokkal jobb minőséget kínál: két külön hangszóróval látták el a D600-at. Ezek a zene- és videólejátszást szolgálják. A készülékház oldalán kaptak helyet, és igen erőteljesen szólnak – annak ellenére, hogy a „3D Sound” funkció minősége nem túl meggyőző.

Kijelző

Kijelző tekintetében a koreaiak a megszokott maximumot nyújtják: már a D500 TFT képernyője is meggyőző volt, a D600 azonban még erre is rátesz egy lapattal. 76 800 pixel (240x320) és 262 144 szín komoly teljesítmény – csak aki nagyon kukacoskodik, az vehet észre egy-egy pixelt elvétve. A beépített kamerával készült képeket így ki-váló minőségben jeleníthetjük meg. További pozitívum: a kis helyet remekül használja ki a kijelző kialakítása.

Ótírányú gomb/WAP gomb

A D600 a megszokott írányvonalat követi és ótírányú navigációs gombbal szerelték fel. Ez alapesetben négy szabadon kiválasztható funkció gyorsindítására is szolgál. A középső „OK” gombnál javasolt az elővályázatoság: bár a menük milyen, nevének megfelelően funkcionál, alaphelyzetben a WAP böngészőt indítja el és ezáltal automatikusan internetkapcsolatot létesít.

Headset-csatlakozó

A készülékház jobb oldalán helyezkedik el a headset-csatlakozó. Okos tolómechanikája megóvja a por és piszok behatolása ellen. Ide nem csak a mellékelt fejhallgatót, de tévé-adaptertzsínórt is csatlakoztathatunk, így televízió és kivettőn keresztül is meglekínthetjük képeinket, videóinkat, valamint bemutatóinkat.



Transflash olvasó

A készülékház bal alsó részén az elődnél infravörös portot találhattunk, a D600 esetében ide Transflash kártyaolvasó került. Sajnos, az alapsomag nem tartalmaz memóriakártyát, ezért szükség esetén ezt nekünk kell beszerezni. Egy 512 megabájtos kártya ára jelenleg 10 ezer forint körül mozog, és ezzel felszerelve számtalan MP3 album, videó és kép kaphat helyet telefonunkban.

Oldalsó gombok

A kártyaolvasó felett találjuk a hangerőszabályzót. Beszélgetés vagy zenehallgatás közben ezzel szabályozhatjuk a hangerőt. Jobb oldalán a 2 megapixeles kamera kioldógombja foglal helyet. Praktikus: a D600-at fényképezés közben vízszintesen is tarthatjuk, akárcsak egy igazi digitális fényképezőgépet. Alaphelyzetben a kioldógomb rövid lenyomása kapcsolja be a kamerát.

Billentyűzet

Az elődhoz viszonyítva a D600 billentyűzet terén is fejlődött: szétcsúsztatható kialakításához képest már a D500-at is megelőző billentyűkkel látták el, azonban a D600-nál teljesen optimális nyomáspontú és méretű gombokkal találkoztunk. A számbillentyűkön kívül a gyorsgombokat is jól lehet használni. Egyetlen negatívum: az ótírányú navigációs gomb kissé pontatlan és nagy férfi hüvelykujj számára túl apró.

Csőző mechanizmus és megmunkálás

Legerősebb „műfajukban” a koreaiak nem ismernek kompromisszumot: a magas minőségű megmunkálás első helyen szerepel a Samsungnál. Nincs ez máshogyan a D600 esetében sem – a mechanika lágyan és pontosan dolgozik. A készülékház megmunkálása párájt ritkítja: sehol semmi nem lötyög vagy recseg. Gratulálunk!

Multimédia

A D600 NEM CSUPÁN MP3 LEJÁTSZÁSÁRA KÉPES, DE A MODERN MULTIMÉDIA MINDEN VÁLJÁVAL FELSZERELTEK.

A Samsung multimédia-specialista – és ezt nem csak remek kijelző bizonyítja. A D600-as modellt is felszerelték szinte mindennel, amit manapság a vevő elvárhat: zenére ott a számtalan extra funkcióval gazdagított MP3 lejátszó (lásd jobbra alul), kiváló minőségűből a csengőhangok is profitálnak. Képek számára szerkesztőfunkciók és Bluetooth-on keresztüli nyomtatás áll rendelkezésre, a remek képernyőnek köszönhetően a videólejátszó minősége is igen meggyőző. Mivel a mobiltelefon az mp4 és 3gp adatokkal is elboldogul, Quicktime Pro www.apple.de/quicktime) segítségével például megfelelő formátumra alakíthatjuk kedvenc filmjeinket, és nézhetjük őket a D600-on – elegendő mennyiségű tárhelyről a Transflash kártya gondoskodik.



Képzokoztató: az elkattintott képeket utólag a D600 segítségével is szerkeszthetjük



Egérmozgo: a videólejátszó a kis képernyőméret ellenére profittal a nagy felbontásban

Szervezőfunkciók

SOKÁIG CSAK SZÉPEK, DE ÜZLETI FELHASZNÁLÁSRA ALKALMATLANOK VOLTAK A SAMSUNG MOBILTELEFONOK. EZ A D500 MEGJELENÉSÉVEL GYÖKERESEN MEGVÁLTOZOTT – ÁM A D600 MÉG EZEN IS TÚLTESZ.

Aki manapság az üzleti ügyfeleknél is jó pontokat akar gyűjteni, annak be kell tartani néhány alapkövetelményt – vagy akár kibővíteni azokat. Pontosan ezt teszi a Samsung a D600 esetében: 1000 férőhelyes telefonkönyve az alapvárásokat könnyedén kielégíti, és a 400 bejegyzés számára elegendő napár feladatlisták kezelését is lehetővé teszi. Természetesen minden adatot szinkronizálhatunk a Microsoft Outlookkal (lásd a következő oldalon). Kár, hogy eközben a postacímek elvesznek. Cserébe maximum egyenként egy óra hosszú felvétele rögzítésére alkalmas diktafont kapott az okos kis készülék. És a körítés? Ezen a téren a D600 erőteljese szerepel és sok menedzser életét megkönnyíti: a „Píxel File Viewer” szoftver például a PowerPoint fájlokat kezeli és a mellékelt tévékabel használatával a televízióon vagy kivetítőn is megtekinthetjük az végeredményt.



Mindent lát: a naplár hagy nézeti nagyon ergonomikus.

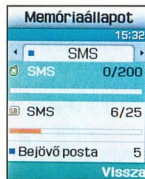


Remek előadás: a D600 gond nélkül kezeli PowerPoint adatainkat

Üzenetkezelés

KOMMUNIKÁLI – EZ A LEGFONTOSABB FELADATA MINDEN MOBILTELEFONNAK. MÉG SZERENCSE, HOGY A D600 EZT KÉNYELMESEN ÉS ELEGÁNSAN VÉGI.

Ahogy azt a Samsungtól már megszoktuk, a D600 a mobil üzenetkezelés sok fajtáját ismeri: SMS, MMS és e-mail kliens mellett Bluetooth-on keresztül, ingyen is továbbíthatunk adatokat. Ráadásul ahol néhány konkurens kissé elnagyolt munkát végez, a koreaiak ott is törődnek a részletekkel: a D600 figyelmet szentel a privátszférá megőrzésére is, és ezért hatékony Spam-szűrőt kapott. A küldő mellett bizonyos tartalmak és kifejezések is tiltólistára kerülhetnek, így csak azokat az e-mail üzeneteket kell elolvasnunk, amelyekre valóban kíváncsiak vagyunk. Emellett a D600 öt különböző POP3 vagy IMAP kontó kezelésére képes. MMS üzenetek esetében meghatározott számoknál szintén lehetőség van a tiltásra, SMS és MMS üzeneteinket előre megformázhatjuk és tetszőlegesen kialakított mappákba rendezhetjük.



Bőséges tárhely: akár 200 SMS üzenetet is tárolhatnak a D600 belső memóriájában



Praktikus: a küldő és a tárgy meghatározásával a levélszemletet könnyedén kiszűrhetjük fontos e-mail üzeneteink közül

A Kamera

NAGY FELBONTÁS: A D600 2 MEGAPIKELES FÉNYKÉPEKET ÉS NAGYFELBONTÁSÚ VIDÉKÉT KÉSZÍT

A Samsung a modern elektronika szinte minden területén jelen van – és kiváló kijelzőket gyárt. A D600 ennek csak örülhet, mivel gyártója a digitális kamerák terén szerzett tapasztalatait jól kamatoztatta: kevés telefon szolgálja a mobil fotósokat ennyi extra funkcióval. Számtalan effekt, zoom, keret, fényegyensúly-szabályzó, éjszakai mód és önkilődő is segít, hogy jó képek készüljenek, és a 2 megapikéles kamera természetesen automata üzemmód mellett szintén remek képeket produkál. A videorögzítés hosszúságának csak a tárhely szab határt, ráadásul mindez akár 320x240 pixeles (QVGA) felbontásban. Ezzel házon belül gyártott fényképezőgépei számára is konkurenciát jelent a Samsung.



Összesírtve: az optikák tükrével és zseblámpaként funkcionáló fotófény-nyel is elláták

Az MP3 lejátszó

TRANSFLASH ÉS AZDP: DIGITÁLIS ZENE SZEMPONTJÁBÓL JÖK A KILÁTÁSOK.

Más modellek esetében a digitális zene a közép-pontban áll – ezzel szemben a Samsung az „Alkalmazások” menüpontba helyezte az MP3 lejátszót. Pedig nincs miért elbűnő a funkciók: ismétlés, véletlenszerű lejátszás, equalizer és lejátszási lista is helyet kapott benne, így könnyedén lépést tar a konkurensokkal. Néhány kedves gesztus pedig csak a koreai modellnél találunk: két eltérő kezelélfelület-mintából is megjeleníthető választhatunk, ami feloldja az unalmas hététközpontokat. Egy másik technikai rafinériának köszönhetően azonban igazán örülünk az apró készülékből: az AZDP Bluetooth profil (Advanced Audio Distribution Profile) segítségével kedvenc zene-számainkat tökéletes minőségben hallgathatjuk zsinór nélkül headseten. Ehhez természetesen speciális fejhallgatóra van szükség (lásd következő oldal) és elegendő tárhely sem árt, amelyet egy 512 megabájtos Transflash kártya biztosít.

SGH-D600: SZOFTVER

A D600 BLUETOOTH-ON VAGY A MELLÉKELT ADATKÁBEL SEGÍTSÉGÉVEL REMEKÜL KOMMUNIKÁL PC-VEL, AMELYET A PC STUDIO 3 SZOFTVER TESZ KÉNYELMESSÉ.

Szinkronizáció

TÖBB MINT MULTIMÉDIA: A D600 ÜZLETI FUNKCIÓI ADATOK UTÁN ÁHÍTOZNAK, AMELYEKET A MICROSOFT OUTLOOK AD MEG NEKIK.

A reklámkampány során a D600-ról multimédiás képességű üzleti telefon képét festik. Hogy a készülék ennek az elvárásnak eleget tegyen, a Samsung szoftverfejlesztői „nekiugrottak” a szinkronizációs szoftvernek és jelentősen átdolgozták. A PC Studio 3.0 programban a szinkronizálás funkcióra kattintva indul el az adatgyűjtés, amelyet igény szerint aprólékosan testre is szabhatunk. A program címlapjának, határidőnaplójának, naptárunknak és feladatainknak is egyeztetni az Outlookkal vagy Outlook Expresszel. Sajnos kapcsolataink postacímét és jelszavainkat azonban nem. Első alkalommal ajánlót az úgynevezett „teljes szinkronizálás”. Ennek során üres telefonunk megtelik az

Outlookban tárolt teljes adatmennyiséggel. Később meghatározhatjuk a szinkronizálendő kategóriát, és azt is, hogy ütközés esetén melyik készülék adatai élvezzenek prioritást. A szinkronizáció után a napló funkció segítségével megvizsgálhatjuk, hogy milyen adatok változtak.



Teljes kontroll: a napló funkcióknak köszönhetően részletesen nyomon követhetjük a változásokat



Rugalmas: a Samsung szinkronizációs szoftver lehetővé teszi azt is, hogy csak az Outlook bizonyos mappáit szinkronizáljuk

TARTOZÉKOK

A Samsung D600 eredeti tartozékait erőteljesen a Bluetooth funkciókra helyezték ki. A connect most bemutatja a legjobbakat.



King of the road: a beépíthető Bluetooth kihangosító külső kijelzőnek köszönhetően kényelmes kezelhetőséggel és biztonságról is gondoskodik (140 euró körül).

Stabil tartás: a Bluetooth kihangosító ideális társa ez az autós tartó (12 euró körül).



Divatos: a D600 azon első mobiltelefonok közé tartozik, amelyek támogatják az A2DP profilt – a zsinór nélküli zenehallgatáshoz a megfelelő Bluetooth headsetet 130 euró körül vásárolhatjuk meg.



Felújítva: PC Studio 3

A SAMSUNG SAJÁT PC STUDIO PROGRAMJÁBÓL ÉS A SOK KALKULÁZSÓBÓL ERŐTELJES ÉS EGYSÉGES CSOMAGOT GYŰRT ÖSSZE.

A jó hír: nem úgy, mint a D500-hoz, az új modellhez a PC Studio 3-mat CD-ROM-on mellékelik a Samsung – tehát ROGEM-on mellékelik a Samsung – lehatárolhatjuk a hosszadalmas lehatárolást a gyártó hivatalos oldaláról. További újítás: a Samsung követi a Nokia példáját és egységes programban kínálja a számtalan funkciót. Fontos: telepítés után feltétlenül installáljuk az USB meghajtóprogramot, ha USB-n keresztül szeretnénk szinkronizálni, mivel ilyenkor a program magától felismeri a PC-re csatlakoztatott D600-at. Aki a Bluetooth változatot preferálja, annak először az „adatok/kapcsolat” menüpontonra kell kattintania, hogy létrejöhön a kapcsolat. A PC Studio 3.0 egyes funkciói szinte minden kívánságot kielégítenek. Kapcsolatainkat a PC-n is karbantarthatjuk, üzeneteinket meg-

tekinthetjük és el is menthetjük oda. A Message Manager utóbbiak küldését és fogadását is lehetővé teszi. Az Internet Wizard szempillantás alatt beállítja az internetkapcsolatot, mivel minden szükséges beállítást ismer. Az adatmanger segít memóriakártyánk karbantartásában, MP3 adatainkat, videóinkat és fotóinkat könnyedén másolhatjuk vele egyik készülékről a másikra. Aprópó, video és foto: a multimédiás tartalmak számára szolgál néhány nyálánksággal a PC Studio 3. Például az integrált lejátszóval számítógépünkön is megnézhetjük a telefontal készített videókat, a szerkesztési lehetőségek segítségével pedig kiélhetjük kreatív hajlamainkat. Inkább zenét szerkesztenénk? Semmi akadá-

lya. Az elkészült, saját keverésű csengőhangokkal egyedivé varázsolhatjuk D600-unkat. A PC Studio 3-at ráadásként Foto-Manager-rel is ellátták, ami nagyon hasonló az Apple iPhoto programjára: könnyű rendszerezhetőséget párosít a legfontosabb szerkesztési funkciókkal. Mobilunk vagy digitális kameránk képeit PC-n válogathatjuk mappákba, nagyíthatunk a képek méretén, változtathatjuk fényerejüket és kontrasztjukat. Minden összevetve tehát a Samsung attraktív csomagot rakott össze, és mivel a programot frissíteni lehet, hosszú ideig aktuális maradhat, plusz a legújabb változatot, igény szerint, teljesen automatikusan megkeresik nekünk.



Minden egy fedél alatt: átlátható kezelőfelület segítségével használhatjuk az átalakított PC Studio 3 programcsomagot



Fotomanger: a PC Studio 3 az összes PC-n tárolt fényképet kezel – nem csak azokat, amelyeket mobiltelefonnal készítettünk. Ráadásként képszerkesztő funkciókkal is dicsekedhetünk

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.

20%



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 számait is ugyanígy rendelheti meg.

Címünk:
1276 Budapest, Pf. 197.
Fax: (1) 336-1147
E-mail:
elofizetes@connectmagazin.hu
<http://www.connectmagazin.hu>

Fizessen elő 20 százalékos 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!

Kikristályosodott – LCD nagyban

A LAPOS KÉPERNYŐK
TÖRTÉNETÉNEK,
FEJLŐDÉSÉNEK BE-
MUTATÁSA VÉGÉN
ELÉRKEZTÜNK AZ
LCD PANELEKHEZ.

A CONNECT ELMESÉLI,
HOGYAN JUTOTTUNK
EL A MAI, MODERN
MEGJELENÍTŐKIG.



Manaság LCD képernyőkkel mindenhol találkozunk. Ott állnak számítógépeink felett, láthatjuk őket utcai terminálokon, repülőtereken és szépen, komótosan be fognak költözni a nappalinkba is. Komótosan, hiszen a lassan járj, tovább érsz filozófiájának tökéletes mintájaként a folyadékkristályok útja, egy oszt-rák botanikus laborjából, a mai modern televízióig, közel 120 évig tartott.

Botanikus kertből a nappaliba

Az LCD képernyők alapját képező folyadékkristályok felfedezése jóval a televízió megjelenését megelőzően történt. A XIX. század végén Friedrich Reinitzer osztrák botanikus figyelte meg bizonyos koleszterinféle anyagok hevítése során a folyadékkristályok érdekes viselkedését. Az anyag a hevítés során emelkedő

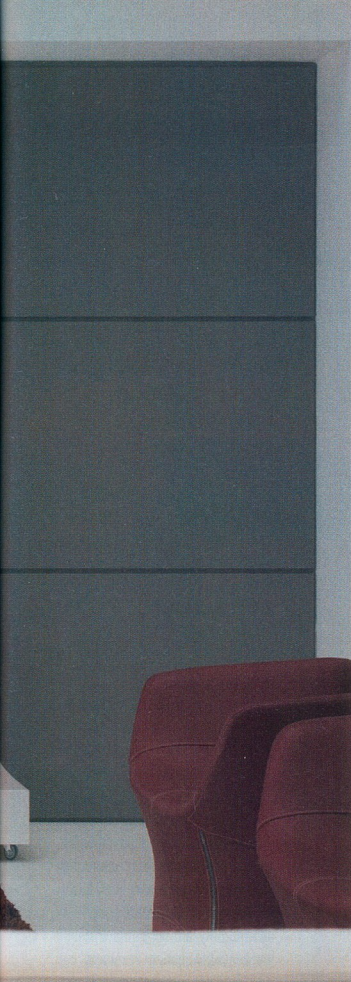
hőmérséklet hatására egyre tisztábbá vált, majd lehűtve, mielőtt a folyadék kikristályosodott, kék színűvé vált. Az 1888-ban feljegyzett jelenség csupán tulajdonságai megfigyelését jelentette, a folyadékkristályok gyakorlati alkalmazása ezt követően hosszú ideig meg sem fordult a kutatók fejében.

Az első kísérletek 1968-ban kezdődtek a folyadékkristályok alkalmazására az amerikai RCA laboratóriumban George Heilmeier vezetésével, ahol a folyadékkristályok megjelenítő eszközökben történő alkalmazásának lehetőségeit kutatták. Az első prototípus az 1971-ben elkészült digitális karóra volt, amely '73-ban már kereskedelmi forgalomban is debütált a hasonló kézi számológépekkel együtt. Ezek még passzív mátrixos LCD technológiát alkalmaztak, amelyek monokróm, ritkán változó képi információk

megjelenítésére voltak alkalmasak. Ám a kutatók ezekben az években már a sokkal rugalmasabban használható aktív mátrixos kijelzők prototípusán dolgoztak.

A kijelzőtechnológia folyamatos fejlesztésének köszönhetően 1982-ben Japánban és az Egyesült Államokban már monokróm zsebétvét is forgalomba hozhattak, amelyek 2,13 colos képátlóval rendelkeztek, egy évvel később pedig a terméket már színes kijelzővel is meg lehetett vásárolni. Ám ekkor az LCD-k alkalmazása megmaradt a karórák, a különböző kézi kutyúk és számológépek világában, egészen 1988-ig, amikor a laptopok megjelentek a színen.

A Sharp mérnökei ebben az évben mutatták be az első 14 colos, színes, aktív mátrixos TFT LCD kijelzőjüket, amely a mobil számítógépek ideális megjelenítő eszközévé vált. A '88-as



Az LCD képernyők válaszüzide-je csapnivaló volt, a gyorsabban változó képi információk megjelenítésében az elsőgenerációs monitorok elvérezték. Még az egérmutató gyors mozgása is szellemképet eredményezett, teljesképernyős videofájl lejátszása pedig még a '90-es évek elején is egészen reménytelen vállalkozásnak bizonyult. Ám a fejlesztések nem álltak meg, és 1991-ben prototípusként létezett az LCD életképességét demonstráló LCD TV panel, amely már teljes képernyős, színes mozgókép lejátszásra is alkalmas volt. Ezek az új panelek pedig a laptopok piacbővülésének eredményeként a '90-es évek második felében az új mobilszámítógépek szerves részeivé váltak.

Kis lépésekben

A legnagyobb lökést azonban az ágazat szakértői szerint a mobil számítógépek mellett a mobiltelefonok és más mobilkészülékek megjelenése, valamint térhódítása adta az LCD képernyők fejlődésének.

A kisebb költségek, olcsóbb előállítás, de gyors fejlődés jellemezte mobilkijelzők megfelelő terepet és kisebb kockázattal járó teret adtak az LCD technológia fejlesztésének. A fokozatosan színessé, majd egyre több multimédiás tartalmat is megjelenítő, később méretükben ugyancsak nagyobbá váló mobil-megjelenítők megerősítették az LCD gyártók pozíciót, amely a nagyképernyők fejlesztésére és így mielőbbi megjelenésére is jótékony hatással volt.

A '90-es évek végén megjelentek az első LCD televíziók, amelyek akkor még sok tekintetben elmaradtak a szintén ekkor debütáló plazmaképernyőkkel együtt, de a fejlesztések eredményeként ma már úgy tűnik, az LCD hosszabb távon többet kínál majd a ma még ugyanolyan jónak tűnő plazma televízióknál.

Médiaközpont

Amikor Marty McFly hazautazott a jövőbe, mert a Doki szerint nagy baj van a gyerekekkel, illetve lesz, rögtön szemet szúrt a mozinézőknek a jövőben élő McFly család nappalijában látható hatalmas képfal, amelyen tájképeket, vagy egyszerre több csatorna képét, sőt a videotelefon-hívásokat is meg lehetett jeleníteni. A '81-as évek végén a trükkcsapat még csak vetítővel tudta megoldani, hogy a filmen mindez látható legyen, ám a koncepció a sci-fi vígjáték műfaja



ellenére nagyon is komoly ötletek alapult. Az új évezred elején elsősorban a Microsoft által propagált Media Center PC-k éppen ezeknek a mindentudó, a nappaliban lévő televízióként, kommunikációs és szórakoztatópontként és számítógépként egyaránt használható megoldások előhírnökei.

A megfelelő megjelenítő azonban egy ideig kérdéses volt, hiszen a projektor esetében a fényviszonyok és a nappali – mint a Media Center PC-k ideális helye – mérete jelentősen befolyásolhatja az élményt. A plazmaképernyők esetében pedig a felbontás bizonyos alkalmazások optimális futtatásához mutatkozhat a kívánatosnál valamivel szerényebbnek. Az LCD-k sem tűnhettek egy ideig kifejezetten ideális jelölteknek, hiszen hosszú ideig süjtötte őket a korlátozott látószög, amelyből élvezhető képet produkáltak, a lassú válaszüzide, ami elmosódott jelenetekben mutatkozott meg. Azonban az LCD TV-k fejlődése jóval gyorsabban és egyre látványosabb eredményeket felmutatóan zajlott, így az említett hiányosságok hamarosan a múlt rossz emlékeivé váltak, és az LCD képernyők igen gyorsan a Media Center PC-k ideális összetevőjévé avanszáltak, hiszen minden tekintetben képesekké voltak megfelelő minőséget nyújtani szórakoztató elektronikai és munkaállomás szerepkörükben is.

A Media Center PC-kről egyelőre nem mondhatjuk el, hogy igen széleskörben elterjedtek volna, ami nem meglepő, tekintve, hogy igen borsos áron mérik őket, ám a szakemberek jelentős részének meggyőződése, hogy nem kell sok időnek eltelnie addig, amikor a Vissza a Jövőbe második részében megismert nappali egyre szélesebb körben elterjedt válik. Amelyben jelentős szerepet játszanak majd az egyre kedvezőbb árban beszerezhető, és egyre több szolgáltatást nyújtó LCD televíziók is, amelyek a játéka, a házimozik, az internethasználat ugyanolyan kényelmes és magától értetődő lesz, mint amilyen most a különálló házimozik-rendszereken, konzolokon és számítógépeken.

Baktay Miklós

áttörés végre megértette az iparág uraival is, hogy Heilmeier '60-as években elképzelt készüléke, a falon lógó, lapos televízió tényleg megvalósítható eszköz, nem csupán a túl élénk fantázia szüleménye.

Az azóta eltelt időben pedig a sokáig egyeduralkodó katódsugárcsöves képernyők birodalmának lassú, de biztos zsugorodása zajlik.

Kiút a homályzónából

A '80-as évek végén megjelent LCD kijelzők a laptopokban megfelelő teljesítményt nyújtottak, azonban a néhány évvel később, a '90-es évek első felében, a számítógépek robbanásszerű elterjedésével együtt megjelent multimédia alkalmazások terén sokáig nem tudták felvenni a versenyt a hagyományos katódsugárcsöves (CRT) monitorokkal.

SZEZÁM, TÁROLJ!

A FILMEK, A FÉNYKÉPEK ÉS AZ MP3-AS DALOK FALJÁK A TÁRHELYET.

A KÜLSŐ MEREVLEMEZEKKEL NEM CSAK A TÁROLÓKAPACITÁST NÖVELHETJÜK MEG, HANEM AZ EGÉSZ OTTHONI HÁLÓZATBAN ELÉRHETŐVÉ TEHETJÜK A FÁJLOKAT.

Modern kenyérpírtó:
a Netgear SC101-be két HDD-t szerelhetünk, amelyeket Raid 1 rendszerbe lehet kötni



Bill Gates, a Microsoft alapító vezére mondta egyszer: „640 000 bájt memóriának mindenkinek elégnek kell lennie”. Becslése mára legendás melléfogásnak bizonyult, bár az is igaz, hogy 1981-ben maximum a sci-fi írók álmodhattak arról, amire a mai PC-k képesek. Az alapelv már régóta az, hogy túl sok tárhely nem lehet a gépben: miközben a merevlemezek korábban csupán szöveges dokumentumokat, kisebb programokat avagy táblázatokat tartalmaztak, az internetnek, a gyors DSL kapcsolatok köszönhetően ma már teljes filmeket vihetünk át a hálózaton, illetve tárolhatunk a gépünkön.

Növekvő követelmények

Azonban nem csupán a követelmények változtak, hanem a számítógép-használat is. Miközben egészen a közelmúltig egy háztartásban maximum egy gép volt, ma már nem ritka, hogy minden családtagnak külön PC-je van, és az

egyes gépeken tárolt személyes fájlok mellett az ember bizonyos filmeket, képeket és zenéket a többiekkel is meg akar osztani. Habár a gépeket könnyedén hálózatba köthetjük, ebben az esetben az adott tartalmakat tároló számítógépek folyamatosan bekapcsolva kell lennie, hogy a hozzáférés zavartalan legyen. Ráadásul a legnagyobb lemez is betelik, ha folyamatosan újabb és újabb dolgokat pakolunk rá, ami azt jelenti, hogy időnként elkerülhetetlenül nagyobbra kell cserélni a HDD-t.

Külső merevlemezek

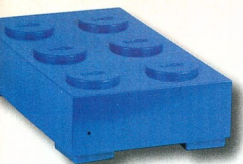
A probléma egyik megoldását a külső merevlemezek jelentik. Ezek az esetek többségében közönséges merevlemezek, amelyeket elegáns (vagy annak szánt) házba szerelnek, hogy aztán USB-vel, Firewire-

vel, LAN-nal vagy WLAN-nal csatlakoztassuk őket a PC-hez. Ha több géppel is hozzá akarunk férni a lemezhez, rádughatjuk a routerre vagy a switch-re (lásd a jobb oldali illusztrációt). További előny, hogy a külső adattárolókat általában gond nélkül lehet hordozni, vagyis átvihetjük őket a barátainkhoz vagy a munkahelyünkre. A külső merevlemezek az USB memóriákhoz hasonlóan kiegészítő meghajtóként jelennek meg a Windows Intézőben, tehát a fájlok másolása a szokásos egyszerű módon történik. A vásárlás előtt ugyanakkor alaposan át kell gondolni a kapcsolódás módját: az USB-s modellek általában olcsóbbak a LAN kompatibilitásuknál,

mivel az utóbbiak jog- és hozzáférés-kezelési rendszert is tartalmaznak. A Firewire-ös változatok az USB-ekkel vannak egy szinten, de ritkábbak. Mindezek mellett az ugyanolyan típusú modellek között is nagyok az árkülönbségek – az alapszabály az, hogy minél kisebb és kényelmesebben kezelhető egy termék, annál többbe kerül. Ennek megfelelően a 2,5 colos, általában a notebookokban használatos merevlemezeknél a tárhely költsége 500 forint körül van gigabájtjéknél, miközben ugyanez az érték az asztali gépeknél szabványos 3,5 colos méret esetében (szintén USB csatlakozásnál) 125 forint körül alakul (lásd a következő oldalt).

Ahogy tetszik

Mivel a külső merevlemezek külseje eléggé unalmas, a cégek termékeiket különlegesen formatervezett házzal próbálják vonzóvá tenni, és az anyagválasztásban is hatalmasak a különbségek. Itt egy dologra kell odafigyelni, arra, hogy



Szép: a LaCie nagy hangsúlyt fektet a designra. Ez itt egy Lego ihletésű modell (kb. 125 euró)

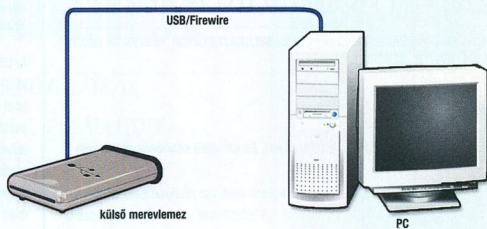
a hűtésnek passzívnak, vagyis ventilátor nélkülinek kell lenni, mert nincs annál zavaróbb, ha még egy zajforrás jelenik meg a PC mellett. Különleges kategóriát jelentenek a mini merevlemez. Ezek általában nem tudnak annyi adatot tárolni, mint nagyobb testvéreik, viszont akár a nadrágzsebben is elférnek, és emiatt például üzleti utakon ideálisak. Az aktuálisan elérhető modellek áttekinthető listáját a következő oldalon találja. Egy másik különlegesség a Netgear Storage Center SC101 (139 euró, balra). A kenyérpírtóra emlékeztető eszköz két 3,5 colos IDE merevlemez fogadására képes, ráadásul különlegesen okos adatmentési megoldásként a két lemez tartalma úgynevezett Raid 1 rendszerbe köthető és emiatt a tartalmuk automatikusan szinkronizálódik. Ha az egyik tönkremegy, nincs nagy baj, hiszen az adatok még mindig hiánytalanul ott vannak a másikon. A biztonságot szolgálja az is, hogy a Raid köteteknél az olvasás mindig párhuzamosan, mindkét kötetről történik – ha a fájlok nem egyformák, hibaiüzenetet kapunk. A dolog hátránya, hogy a nagyfokú adatbiztonság hatalmas tárhelyet igényel, mert minden információt két példányban kell elmenteni. Ha nem törekszünk ennyire extrém szintű biztonságra, a merevlemez egy részét is kijelölhetjük az adatok túlközött tárolására, ha pedig a tárhely mérete fontosabb a biztonságnál, teljesen különálló egységként, hagyományos módon is használhatjuk a két merevlemez.

Univerzális: a Yakumo Wireless Storage 60 a LAN mellett vezeték nélküli WLAN hozzáférést is kínál (139 euró)



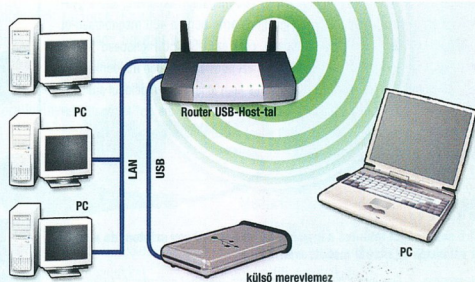
Külső merevlemez egy PC-n

Ha csupán egy PC-nk van otthon, akkor a külső merevlemez USB vagy Firewire kapun át kapcsolhatjuk a gépre. Ehhez nem kell informatikai szakértelem: bedugjuk, működik, ennyi – egyáltalán nincs szükség telepítésre.



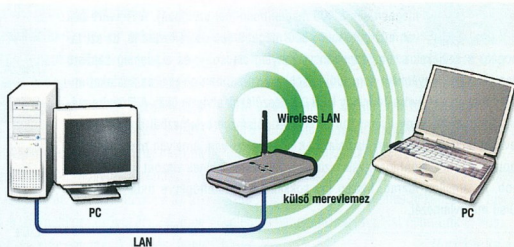
Külső merevlemez routeren

Ha USB-s routerünk van – például az AVM vagy a Siemens kínálatában találunk ilyen modelleket –, USB kapun át is csatlakoztathatjuk külső merevlemezünket. A PC LAN-nal vagy WLAN-nal éri el a routert. Ezen a módon bármelyik gépről használhatjuk a HDD-t.



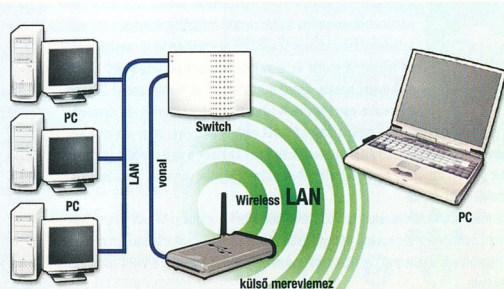
LAN kompatibilis külső merevlemez

A LAN kompatibilis külső merevlemezek többnyire drágábbak az USB-s változatoknál. Előnyük az, hogy a LAN kábel jóval hosszabb lehet az USB-nél. Emellett ezek közül a modellek közül számos a vezeték nélküli, WLAN-os kapcsolódást is támogató a közelben található PC-khez.



Külső merevlemez LAN környezetben

A nagyobb hálózatokban a LAN-os merevlemezek fő előnye a rugalmasság. Ha a merevlemez egy switch-csel kötjük a hálózatra, az összes hálózati számítógép képes lesz adattárolónak használni, a hozzáférési jogok beállíthatósága pedig a biztonságáról gondoskodik kényelmes módon.



Hogyan csatlakozzunk?

VÁSÁRLÁS ELŐTT GONDOLKOZZUNK EL A CSATLAKOZTATÁSON, HISZEN EZ DÖNTI EL AZ ADATÁTVITEL SEBESSÉGÉT.

USB

A mai PC-k mindegyikén találunk USB kaput. Az elméleti sebesség maximum 480 megabit/sec.



Az Universal Serial Bus hosszú évek óta szériatartozék a PC-ken. Az első változat, az USB 1.1 adatátviteli sebessége 12 megabit/másodperc volt. Ez annak idején rendkívül gyorsnak számított, de az USB-s merevlemezeknek messze nem elég, ezért csak olyan készüléket vegyünk, amelyek az újabb, USB 2.0 szabvány szerint készültek. Ennél a sebességmaximum elméletileg 480 megabit/másodperc, ami a gyakorlatban is eléri a 300 megabit/sec-ot. Figyeljünk arra, hogy a 480 megabit/sec-ot nem mindegyik USB 2.0-s készülék támogatja, csak az „USB 2.0 Highspeed” változat. Fontos tudni azt is, hogy az USB-s merevlemez normális esetben mindenképpen össze kell kapcsolni a PC-vel, közvetlenül ugyanis nem lehet rákötni például a digitális fényképezőgépeket – ehhez mindkét készüléknek „USB on the go” kompatibilitás kell lennie. Ebből a szempontból kivételt jelent a memóriakártya-helyi felszerelt Transcend Store Jet OTG.

Firewire

A Firewire sebességét tekintve nagyjából az USB-vel áll egy szinten, de a nagyobb a választék az utóbbit megjelölve.



A Firewire szabvány a Macintosh-világból származik. Előnye az volt, hogy már létrehozásakor nagy sebességet kínált, ezen a téren azonban az USB 2.0 azóta beírta, sőt, le is követte (480 megabit/sec a 400 megabit/sec-mal szemben). A Firewire-nek van egy gyorsabb, 800 megabit/sec-os változata is, az ezt támogató készülékek száma azonban viszonylag alacsony, és a jelenleg kapható merevlemezek egyébként sem tudják sokkal gyorsabban olvasni az adatokat annál, ahogyan a Firewire 400 vagy USB 2.0 készülékek átvisszik őket. A Firewire másik hátránya az, hogy ilyen kapuvall ellátott külső merevlemezből meglehetősen keveset találunk a piacon. Ha valakinek olyan gépe van, amelyen nincs USB 2.0 kapu, Firewire viszont igen, válassza ezt a változatot, akinek viszont van USB 2.0, jobb, ha amelletl marad, hiszen így sokkal több számítógépre tudja rádügni a külső merevlemezét.

LAN/WLAN

A LAN előnye a rugalmasság, és az, hogy a két készülék között akár 100 méteres távolságot is áthidal kábellel. A WLAN lassúbb, de vezeték nélküli.



A Local Area Network PC-s hálózati típus. A mai LAN hálózatok adatátviteli sebessége általában 100 megabit/másodperc, de már az otthoni felhasználók számára is elérhető az 1000 megabit/sec-os tempó. A router és a switch, illetve a rákapcsolt PC között 100 méter hosszú kábelt húzhatunk ki (a kábelhossz az USB és a Firewire esetében nem lehet több pár méternél). Ez önmagában is a LAN-os megoldás mellett szólhat, arról nem is beszélve, hogy ezeket a készülékeket hálózati felhasználásra tervezték és ezért képesek a jogkezelésre (megadhatjuk például azt, hogy a hálózatban melyik számítógépeknek van csak olvasási joga, és melyik írhat is).

A Wireless LAN rádiójelekkel továbbítja az adatokat. A modern WLAN készülékek elméleti adatátviteli sebessége 100 megabit/másodperc, a gyakorlatban azonban a 30 megabit/sec a jellemző. A WLAN-os merevlemezéknél kötelező a WPA titkosítás használata.

Adatok a zsebben

Néha nem elég az USB memóriák kapacitása – ilyenkor segítenek a mini merevlemez.



Az USB memóriák ritkaságból mára mindennapi használati tárgyává váltak, ami nem is csoda, hiszen mind olcsó, könnyű és egyszerűen lehet kezelni őket. A tárolókapacitásuk viszont nem túl nagy: néhány fénykép és az Office dokumentumok nem okoznak gondot, ám a filmneké alig néhány perc a kapacitáshatárak. A legelterjedtebb és leginkább megfizethető méret jelenleg 256 megabájt, az 1 gigabájtos modulok már gazdaságtalanul drágák. Emiatt aztán ha több gigabájt adatot szeretnénk magunkkal vinni, kénytelenek vagyunk valamelyik merevlemez megoldáshoz használni. Bár a miniatürizálás igénye miatt ezek sem olcsók, a tárolókapacitásuk meglehetősen nagy. A Seagate Pocketdrive (USB) például 5 gigabájtos, bár a mérete csupán 1 col. A jójóra hasonló eszköz ára 90 euró és a fent felülre csatlakozik a PC-re. A kisméretű merevlemez az Iomega és a többi gyártó kínálatából



sem hiányoznak. A jóval nagyon kapacitás mellett a mini HDD-knek van egy másik előnyük is az USB memóriákkal szemben: habár nem szerencsés őket leejteni, nem olyan sérülékenyek, mint az USB kulcsok, amelyek a tulajdonosuk elektrosztatikus feltöltődése miatt akár egyszerű érintéstől is tönkremehetnek.

KÜLSŐ MEREVLEMEZEK

MÁRKA	MODELL	Kapacitás	USB 1.1	USB 2.0	Fire-Wire 400	LAN	WLAN
Acer	USB 2.0 Pocket HDD 5GB	5 GB	+	+	+	+	+
Buffalo	Gigabit LinkStation Network Storage Center	300 GB-ig	-	+	+	+	+
Buffalo	USB 2.0 External Portable Hard Drive with Bus Power Booster	80 GB	+	+	+	+	+
Freecom	Classic SL NetworkDrive	500 GB-ig	+	+	+	+	+
Freecom	FHD- XS	60 GB-ig	+	+	+	+	+
Fujitsu S.	Storagebird LAN	160 GB-ig	+	+	+	+	+
Fujitsu S.	Storagebird XL	250 GB-ig	+	+	+	+	+
Iomega	Iomega Desktop Hard Drive	300 GB	+	+	opc.	+	+
Iomega	ScreenPlay Multimedia Drive	60 GB	+	+	+	+	+
Iomega	USB 2.0/AV						
Iomega	StorCenter Network Hard Drive	300 GB	+	+	+	+	+
LaCie	Bigger Disk Extreme triple Interface	1 TB	+	+	+	+	+
LaCie	Brick Desktop Hard Drive	500 GB-ig	+	+	+	+	+
LaCie	Ethernet Disk mini	500 GB-ig	+	+	+	+	+
LaCie	Little Big Desk	320 GB-ig	+	+	+	+	+
Maxtor	OneTouch III USB & FireWire	500 GB-ig	+	+	+	+	+
Maxtor	OneTouch USB	250 GB-ig	+	+	+	+	+
Maxtor	Shared Storage	300 GB-ig	+	+	+	+	+
Netear	Storage Center SC 101	változtatható	+	+	+	+	+
PackardBell	Store&Save	400 GB	+	+	+	+	+
Philips	SPD 5115 CC/05	250 GB	+	+	+	+	+
Philips	SPD 5200 CC/00	40 GB	+	+	+	+	+
Plexcom	Festplatte 300GB USB 2.0 + FireWire	300 GB	+	+	+	+	+
Plexcom	Festplatte 300GB USB 2.0 + LAN	300 GB	+	+	+	+	+
Plexcom	MINI-Festplatte 120GB USB 2.0	120 GB	+	+	+	+	+
Seagate	3.5-inch Pushbutton	500 GB-ig	+	+	+	+	+
Seagate	Hard Drive 160	160 GB	+	+	+	+	+
Seagate	Pocket Hard Drive	6 GB-ig	+	+	+	+	+
DataStor	DataStation maxi v.uh	400 GB-ig	+	+	+	+	+
TrekStor	USB Storage	200 GB-ig	+	+	+	+	+
Ultrion	ALLU USB 2.0 UHD-3500	80 GB	+	+	+	+	+
	plusMOBILE						
Western D.	WD Essential USB	400 GB-ig	+	+	+	+	+
Western D.	WD Essential WDXE3200JB	250 GB-ig	+	+	+	+	+
Yakumo	External Storage 3.5"	400 GB-ig	+	+	+	+	+
Yakumo	Wireless Storage 60	60 GB	+	+	+	+	+

Ön is képes nyerni!

Mára valószínűleg mindenki kitanulta a mobiljába épített kamera használatát, ezért itt az idő, hogy a mobilfotósok megmutassák, mit tudnak. E fotópályázat meghirdetésével most a connect magazin is teret ad a mobiltelefonokkal készített képeknek. Érdemes tehát próbálkozni, hiszen amint látható, értékes nyeremények találnak majd gazdára.

Kategóriák

Fő díj az abszolút győztesnek

A három kategóriában nevezett képek közül kiválasztunk egyet, amelynek kivitelezése, ötletessége kiemelkedik a mezőnyből. Ezt pedig nem is akármilyen nyereménnyel honoráljuk.

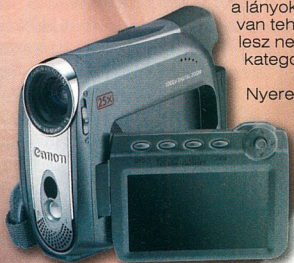
Nyeremény: **Nokia N73**
mobiltelefon
A Nokia Magyarország Kft. felajánlásával



Kategória: Csajok, pasik, buli

Miről is szólhatna a nyár, ha nem a szórakozásról, a nyaralásról, a fiúkról és a lányokról. Kikapadhatatlan fototémáról van tehát szó, ezért úgy gondoljuk, nem lesz nehéz kiváló képeket „lőni” ebben a kategóriában.

Nyeremény: **Canon MV950**
digitális videokamera
A Canon Hungária Kft. felajánlásával



- Mobilos fotópályázat

Kategória: Úton

Gyalogosan, kocsiban ülve, kerékpár nyergében, vagy buszon zötykölődve: tulajdonképpen mindegy milyen módon, de életünk jelentős részét azzal töltjük, hogy egyik pontból eljussunk a másikba. Ha nincs ötlete, mivel foglalja el magát útközben, akkor fotózzon!

Nyeremény: **Mio 180**
GPS-es kéziszigetgép
Az LCP Systems Kft. felajánlásával



Kategória: Kedvenc helyem

Mindenkinek van egy kedvenc zuga, utcája, tere vagy városa, ahová mindig szívesen megy vissza, vagy ha nincs éppen ott, akkor állandóan oda vágyik. Mi is szeretnénk megtudni, milyenek ezek a helyek, ezért küldje el nekünk fénykép formájában.

Nyeremény: **Kodak C340** digitális fényképezőgép
A MegaPixel felajánlásával

Információk a pályázatról

A kamerás mobiltelefonnal készített fényképeket a fotopalyazat@connectmagazin.hu email címre, illetve MMS formában a következő, (nem emelt díjas) telefonszámra várjuk: 20/44-111-55. Az e-mail, illetve az üzenet szövegében kérjük feltüntetni a kép készítésének helyét és idejét. Tekintettek a mobiltelefonok kameráinak különbözőségére, a képek felbontása nem számít bele az értékelésbe. A pályaművek utólagos módosítása (retusálása) kizárást von maga után.

A képek beküldési határideje: 2006. augusztus 7.

A nyertes fotókat a connect szeptemberi számában közöljük.



DUPLA AGY

ÉGY HELYETT KÉT PROCESSZOR-
MAGGAL LÁTTÁK EL ŐKET – DE
VAJON DUPLA OLYAN „OKOSAK” IS?
ÉZT HIVATOTT KIDERÍTENI A TESZT,
AMELYBEN **HAT VADONATÚJ CORE
DUO NOTEBOOKOT** TETTÜNK PRÓBÁ-
RA KÜLÖNBÖZŐ KATEGÓRIÁKBÓL.

Kettővel gyorsabb, mint egy-
gel: az Intel új Dual Core
processzorai megosztják a
munkát két processzormag kö-
zött. Ennek előnye, hogy míg az
egyik magot például a vírusereső
használja kártevőket keresve
a merevlemezen, addig a más-
sik mag rendelkezésre áll
internetböngészés vagy
egyéb feladatok számára,
ráadásul a tervezőknek
sikerült a többletel-
jesítmény ellen-
ére kisebb
energiafel-
használást el-
érni az új gene-
rációs processzorosa-
ládnál. A teljesítménynöve-
kedés mértékét hat vadonatúj
notebookon mérte le a connect.
A tesztmegzőny a legolcsóbb 1100
eurós modelltől a csúcskategóri-
ás 3500 eurós modellig terjed,
és ebben az esetben a 2400 eu-
rós árkülönbség miatt nem be-
szélhetünk igazi összehasonlítás-
ról – ezért győztést sem hirtet-
tünk. Ennek ellenére érdekes a
mezőny, mert az olcsó asztali gé-
pet kiváló készüléktől a csúcs-
kategóriás modellig a választék
elég széles. Az 1100 eurós
Dell kedvező árával bátran indul
harcba a szürke asztali PC el-
len, és annak ellenére, hogy nem

könnyű szállítani, négy óra mobil
munkát könnyedén teljesít akku-
mulátorról. Erről az értékről eb-
ben az árkategóriában idáig csak
álmodhattunk. Három-négy polc-
al felebb, a 3000 eurós Acer
TravelMate 8204 WLMi-t talál-
juk. Ez a készülék a szó szoros
értelmében belevál darab: Dual
Core processzor mellett 2 giga-
bájt memóriával is megpakol-
ták szénszálas készülékházát, az
igazi bomba azonban a szintén
új ATI Radeon X1600-as grafikus
kártya. Ez 4168 3DMark 2005
ponttal, tehát a maximális 3D
teljesítménnyel ajándékozza meg
az Acert. A mezőny pehelysúlyú
képviselője az 1,9 kilogrammos
Sony Vaio. Kevés csatlakozási
lehetőségét leszámítva ő szin-
tén meggyőzően szerepelt. Az,
hogy a legdrágább, 3500 eurós
készülék kapta a legtöbb pon-
tot, nem meglepő. Ez a Fujitsu
Siemens notebook két akku-
látóra segítségével több mint
nyolc órát bír ki konnektor nél-
kül. A 2500 eurós Asus remek
kijelzővel és jó felszereltséggel
büszkélkedhet. A Samsung – az
Asusoz hasonlóan – szintén
jól sikerült minden 1800 eu-
róról. Hogy mit nyújtanak még
az egyes készülékek, és hogy
vannak-e gyenge pontjaik, az a
következő oldalakon kiderül...



KINEK VAN SZÜKSÉGE A CORE DUORA?

Jelen pillanatban a Pentium M notebookok még többségben vannak a Core Duo-s változatokkal szemben. Kinek éri meg a váltás?

Az új iránt fogékonyak és technikaőrültek imádni fogják a Core Duót! Ennyire azért nem egyszerű a dolog, de elvileg 15-30 százalékos teljesítmény-többlet mellett 20 százalékkal hosszabb üzemidő lehetséges az új processzorgeneráció alkalmazásával – tehát jobb a teljesítménye. Mivel a leglassabb Core Duo processzorok jóval kisebb frekvencián üzemelnek, mint a leggyorsabb Pentium M-es társaik, az új technika nem minden esetben jelent csúcsteljesítményt. A készenléti idő is sok dologból tevődik össze, így a hosszabb üzemidő sem törvénytör minden új processzort használó készüléknél – a gyártó a régebbi és olcsóbb processzor alkalmazásával megspórolt pénzt tulajdonképpen fektetheti nagyteljesítményű akkumulátorba is. Példaként felhozhatnánk a Samsung X50

WVM 2130-at: a Pentium M-es készülék üzemidő és teljesítmény terén lekörözi Core Duos testvérét, az X60-at. 30%-kal nagyobb processzorfrekvenciánál, több mint 100 100%-kal nagyobb akkukapacitásnál, dupla mennyiségű memóriánál és gyors grafikuskártya alkalmazásánál nem is kell ezen csodálkozni. Az álműfelszereltség természetesen az ár-cédulán is érzékelhető: 1000 euróval többet kell érte fizetnünk. Ám az új CPU-knak van egy nagy előnyük az elődökkel szemben. Belsőjükben két mag dolgozik, és emiatt akkor is munkára készek, amikor az egyik magot egy háttérben futó alkalmazás leterheli. Utóbbihoz tartozhatnak víruskereső programok, vi-deokonvertáló szoftverek s sok egyéb alkalmazás, amely annyira energiaéhes, hogy a régi rendszereken való futtatása teljesen lebénítja.

Aki rendszeresen használ ilyeneket, annak a Core Duo megváltás lehet. Bár egyes esetekben a futó program mindkét magot használja, ilyenkor például a videokonvertálás sebessége duplájára nő. Ám a megfelelően programozott alkalmazások a háttérben futnak, és nem zavarják a folyamatos munkavégzést – alacsony prioritásuk miatt csak akkor kapnak a Windowstól nagyobb teljesítményt, ha azt a felhasználó nem igényli más feladatra. Így nézve alig van, akinek Core Duo processzorra lenne szüksége. A valószínűleg sokáig párhuzamosan kínált Pentium M és Core Duo időszakban minden helyzetben külön kell megvizsgálni, hogy a jobb Core Duo processzor egyben jobb notebookot is eredményez-e. Ezért a connect továbbra is tesztelni fogja Önöknek a Pentium M-es készülékeket.



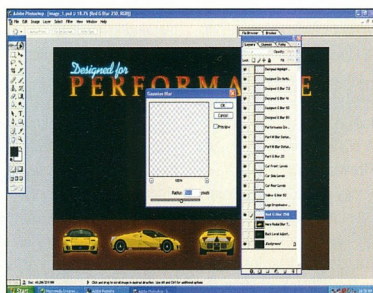
NOTEBOOK TESZTREFORM

A régi teszt során sok notebook maximális pontszámot kapott a teljesítmény értékelésekor. Az új eljárás magasabb követelmények elé állítja a készülékeket.

Teljesítmény mindenképpelt – a connect notebook-tesztjeinél idáig sem ez volt a fő szempont, és ezen az új eljárás sem fog változtatni. Bár a 2 gigahertzes Core Duo gyorsabb, az 1,6 gigahertzes Pentium M processzorral is kényelmesen dolgozhatunk, és ennek a tesztelés során érvényt kell szerezni. Az új értékelési formulával a többleteljesítményt sikerült pluszpontokkal úgy jutalmazni, hogy eközben a gyengébb notebookokat ne büntessük érdemtelenül. A tesztelés a SYSMark 2004 és MobilMark 2005 programok segítségével történik. Ezeket a Bacpo www.bacpo.com szolgáltatja és ezek jelentik a referenciát a Windows számítógépek teljesítményének meghatározásában. 3D téren is új utakon jár a connect.

A méréseredmények címszó alatt szereplő 100 körüli érték a biztosíték arra, hogy a notebookon az aktuális játékokat folyékonyan és élvezhető formában játszhatjuk. Az 50-es érték az

egy éves játékoknak még elég, de a legújabbknál le kell mondanunk néhány effektől és a gyors képráfrissítésről. Mobil emberek számára változatlanul az üzemidő az egyik legfontosabb tulajdonság. Itt a connect az a maximális értéket adja meg, amit a gyártó által mellékelte akkumulátor(ok)jal el lehet érni. A „alap akkumulátor” kifejezés a tömeg meghatározásánál figyelembe vett akkumulátort takarja. Kiegészítésként mostantól a DVD lejátszás és zsinór nélküli internetböngészés maximális, akkumulátorral elérhető üzemideje is szerepel a táblázatban. A felszereltség pontoszói értéke szintén változott, mert az idő múlásával sok alapfunkció értéke csökken, más kiegészítők jelentősége, mint az ExpressCard-bővítőé, nő. Mivel az összes tulajdonság és érték egy adatbázisba kerül, az új eljárást érvényesíteni lehetett a régebbi készülékekre is, így változatlanul élvezhető az összehasonlítás.

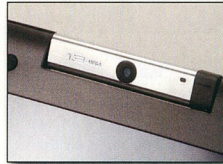


Teljesítményvizsgálat: a SYSMark 2004-nél pontosan meghatározott feladatok futnak

ACER TM 8204 WLM1

SZÉNSZÁL, VADONATÚJ ATI GRAFIKUS CHIP ÉS CORE DUO PROCESSZOR: A 672 EZER FORINTOS ACERBAN MINDENT MEGTALÁLUNK, AMI JÓ ÉS DRAGA.

Ebben a tesztimezőnyben rengeteg a szép számítógép. És ez alól az Acer sem kivétel. Épp ellenkezőleg: kijelzőfedele például szénszáborfált kapott, amit a Forma-1-es autóknál is alkalmaznak. Igen könnyű és erős anyag. Látványuk nem utolsó, és valószínűleg az íróasztalnál túlve sok kolléga fogja irigykedve kérdezni: „Ez tényleg szénszázból készült?” „Jó ez valamire?” Az első kérdésre egyértelmű „igen” a válasz, a másodikra pedig „nem”. Egy notebook kijelzőfedele nincs akkora erőhatásoknak kitéve, mint egy versenyautó, így a megerősítésnek nincs gyakorlati haszna. Súly szempontjából sem drasztikus a csökkenés: három teljes kilót nyom a mérlegen, amit a sokat utazók a vállzaikban érezni fognak. Másrésztől aktuális az összehasonlítás a Forma-1-es autókka: a T2500-as Core Duo processzor és 2 gigabájt memória szükség esetén villámgyors sebességet produkál. Ahhoz, hogy a legújabb Forma-1-es játékok megfelelő sebességgel és grafikai minőséggel száguljanak, a legjobb is csupán elégséges: a legújabb ATI Mobility Radeon X1600 grafikus kártya viszont bőven rendelkezik tartálékokkal. 90 nanométeres eljárással készül, 12 Pixel Shaderrel, 5 Vertex Shaderrel, Shader Model 3.0 és HDR támogatással látták el. Az ilyen grafikus kártyát tartalmazó notebookok két DVI csatlakozással is bővíthetők. Az Aceren ebből csak egyet találunk, cserébe van viszont VGA és S-Video csatlakozó, ami normál esetben tökéletesen elegendő. Az Asussal ellentétben, ahol a csatlakozási lehetőségek listáját csak



Kukucs: a felső kijelzőkerethebe épített 1,3 megapixeles kamera segítségével akár videokonferenciát is tarthatunk



Bombabiztos: a kijelzőfedelet szénszállal erősítették meg

résben modernizálták, az Acer lemond a „régimódi” dolgokról, például a párhuzamos portról. A modern szolgáltatások azonban mind jelen vannak: négy USB port, Firewire, IrDA, Bluetooth, kártyaolvasó, dokkolóállomás-csatlakozó, PCMCIA és ExpressCard bővítőhely, WLAN a/b/g, valamint ráadásként digitális audiokimenet. A 121 cd/m² fényerejű kijelző kissé halvány, ez erős fényben gondot okozhat. Élessége sem igazán meggyöző és ezen az 1680x1050 pixeles felbontás sem segít sokat. A billentyűzet viszont kiváló. Nyomásponjtja határozott és ez nagyon megkönnyíti a kényelmes gépeletést. Közel három óra készletléti ideje megfelelő, többre a csúcskomponensek miatt nem futja. Az ATI grafikus kártya szinte szívja az energiát az akkumulátorból. És a végeredmény: az Acer egy igen szép és erőteljes számítógép, amely a szénszál alkalmazása ellenére is eléggé súlyosra sikeredett. Emiatt inkább asztali gépek kiváltására alkalmas.

DELL INSPIRON 9400

A DÍVAT EGYÉRTÉLMŰEN AZ ELEGÁNS NOTEBOOKOK FELÉ HALAD, EZT A DELL INSPIRON IS JÓL BIZONYÍTTJA.

Vannak szubnotebookok, notebookok és szükség esetén hordozható számítógépek. Utóbbi kategóriába tartozik a Dell. Mérete (39x29x4,1 centiméter) és tömege (3,6 kilogramm) is erre predesztinálja. Mobil embekek számára túl nagy és nehéz. A 9400 esetében a Dell szintén asztali gépet helyettesítő eszközről beszél, ennek ellenére a készülék mobilitás szempontjából is tartogat pár érdekességet: Core Duo processzora segítségével 100 cd/m² fényerőre csökkentett kijelző használata mellett több mint négy óráig üzemel egy feltöltéssel, ám igazán otthonosan az íróasztalon érzeti magát. A hiányzó dokkolóállomás-csatlakozó első pillantásra nem ezt sugallja, de mivel a csatlakozási lehetőségek a kiegészítő lehetőség nélkül is tökéletesen elegendők, asztali PC-eket gond nélkül pótolja. Ezt a tényt támasztja alá a DVI kimenet, amelyre analóg „kerülő” nélkül csatlakoztathatunk külső TFT monitort, valamint a hat USB portot és a beépített SD-, MMC-, xD, MemoryStick- kártyaolvasót is. A párhuzamos portról, annak ellenére, hogy a régi nyomtatók erre áhítoznak, a Dell szintén lemond és PCMCIA bővítőhelyet is hiába keresünk. Cserébe ExpressCard lehetőséget, FireWire-t, LAN-t, WLAN-t, VGA és S-Video kimenetet kapunk. Praktikus: egy saját „MediaDirect” elnevezésű hardvergomb hosszadalmas bootolás nélkül elindítja a házi készítésű Dell Media Experience szoftvert, amely erősen emlékeztet egy másik gyártó Media Center szoftverére. Ez igen hasznos, mivel egy szempillantás alatt hozzáférhetővé válnak fényképeink, zenéink. És mivel a dupla jobb, mint a semmi, a készülékre a Windows XP Media Center Edition operációs rendszerét telepítették előre. Üzemidő terén

a drága Fujitsu Siemens készüléket leszámítva a Dellt csupán a Sony VGN-SZ1M képes megszorongatni. Felszereltsége és teljesítményadatai is meggyőzőek. Kezelhetőségével azonban csak a mezőny után kullog – nagy lemaradással. Ezt a már említett nagy tömegnek és méretnek tudhatjuk be. Kijelzőjét már jobb jelzőkkel illethetjük: mérete és maximális, 150 cd/m²-es fényereje jó, bár nem lényegtelen, hogy milyen szögblől nézzük. A készülék megmunkálása igen jó minőségűről árulkodik: a készülékházon semmi nem recseg, ropog vagy lötyög. A billentyű nyomáspontja határozott. A mobil számítógép igazi csúcspontja a hangszóró: notebookokhoz képest meglepően jól és erőteljesen szól. Az igazi véleménynyilvánításhoz feltétlenül figyelembe kell venni a készülék vételárát: a hasonló felszereltségű és teljesítményű Fujitsu Siemens 2450 euróval kerül többre, mint a Dell Inspiron 9400, amely a maga 672 ezer forintos árával igazodik teljesítményéhez, illetve kidolgozottságához.



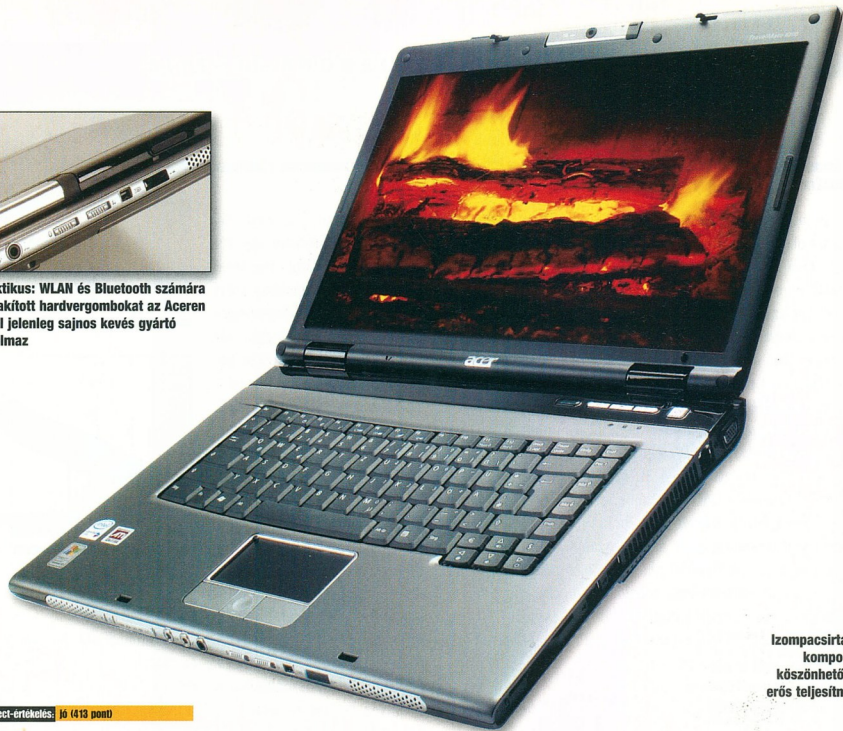
Sokoldalú: Firewire csatlakozót és kártyaolvasót is kapott a Dell



Multimédia profi: praktikus lejtásvászorú gombokat és remek hangszórót találunk a Dellben



Praktikus: WLAN és Bluetooth számára kialakított hardvergombokat az Aceren kívül jelenleg sajnos kevés gyártó alkalmaz



Izompacsirta: a csúcskomponenseknek köszönhetően az Acer erős teljesítményt nyújt

connect-értékelés: jó (413 pont)



Munkára teremt: VGA és DVI csatlakozásának köszönhetően gond nélkül köthetünk külső monitort a Dellre



Duci: természetes külsővel indul harcba asztali gépünk ellen az Inspiron 9400

connect-értékelés: jó (383 pont)

FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK E8110

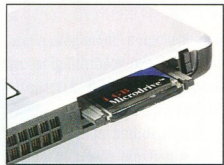
A HOSSZÚ ÜZEMIDŐNEK, A TISZTESSÉGES TELJESÍTMÉNYNEK, VALAMINT A MINDÖSSZE 2,5 KILOGRAMMOS TÖMEGNEK SAJNOS MEGKÉRIK AZ ÁRÁT.

Vannak olyan mobil felhasználók, akik Word, Excel és internetböngésző programokon kívül szinte semmi mást nem használnak. Számukra egy olcsó szubnotebook is megfelelő. Ha viszont sok-sok óras üzemidőre, optikai meghajtóra és nagyokhoz hasonló teljesítményre van szükség, azt általában a pénztárcánk is megéri. A Lifebook kiemelkedő tulajdonságai között elsőként üzemidőjét említenénk. Már alapkumulátorával is 5,2 óráig képes üzemelni, másodakkal pedig több mint nyolc óráig. Ezért aki mobil munkavégző, a készüléktől el lesz ragadtatva. A kis energiafelhasználásnak persze megvan a maga hátránya is: a Fujitsu az E8110 esetében Siemens Intel GMA 950-es grafikus kártyát alkalmaz, ami kevés áramfelvétele mellett gyenge 3D képességekkel ruházta fel a gépet, ezért játékosok s CAD használók számára nem jó választás. 160 cd/m²-es kijelzője a teszt során nem tűnt túlságosan élénk színűnek, de azok számára, akik nem játszanak vagy nem szerkesztenek képeket, az 1400x1050 pixeles kijelző megfelelő. Szintén különlegesség a csatlakozások sokoldalúsága, itt szinte teljesen hiánytalan a lista. Csupán a digitális videokimenet (DVI) és kompozitsatlakozóról kell lemondani. Ennek ellensúlyozására párhuzamos és soros port is szerepel a kínálatban – aminek régi típusú, és még üzemképes lézernyomatónk nagyon fog örülni. Mivel a kivetítőre egy ideig még VGA kábelen keresztül is csatlakoztathat-

juk eszközeinket, a hiányzó DVI lehetőség legkorábban egy-két évben belül fog fájni. Ha belemerülünk a részletekbe, azért találunk apróbb hiányosságokat: például a Kensington zár jobb oldalt elől, igen rossz helyen van. A Trackpoint jelenléte azok számára lehet örövendés, akik nem tudnak megbarátkozni a Trackpaddel. A billentyűzet enyhe csalódás: a magas árárt figyelembe véve lehetne stabilabb és pontosabb is. Nyomáspontja rosszabb, mint a szintén drága Acernek, és használni is kényelmetlenebb. Összességében azonban az általánosan jó teljesítményt ez nem rontja le a végelszámolásnál. Hosszú üzemidejének, erős teljesítményének és figyelemreméltó csatlakozási lehetőségeinek köszönhetően a Lifebook E8110 a dobogó legfelső fokán végéz. Csak ne lenne ott az a fránya 3500 eurós árcédula...



Praktikus: ha előtérbe kerül a hosszú üzemidő, a DVD-meghajtót pótkumulátorra cserélhetjük

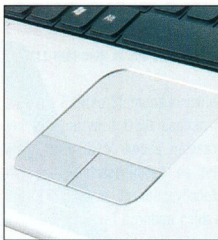


Okos: a Lifebook foglalata alatt PCMCIA, felül modern Express kártyákat fogad

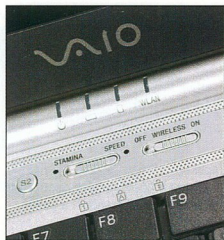
SONY VAIO VGN-SZ1M

NEMCSAK KÉT PROCESSZORMAGOT, DE KÉT VIDEOKÁRTYÁT IS TALÁLUNK A KIS 1700 EURÓS SONY NOTEBOOKBAN.

Megrögzött játékosberkekben igen divatos két grafikus kártyát alkalmazni, de leginkább az ATI CrossFire vagy az Nvidia SLI technológiát használva szoktak ehhez a megoldáshoz folyamodni akkor, ha hozzávetőleg 80 százalékos teljesítménynövekedést akarnak elérni. Ilyenkor természetesen az energiafelhasználás is az egekbe szökik, ezért nem meglepő, hogy a Vaio VGN-SZ1M-nél a Sony egészen más célból alkalmaz két grafikus chipet. „Egyik vagy másik”, így hangzik itt a mottó, és választani a takarékos Intel GMA 950 vagy a jó 3D teljesítményt nyújtó Nvidia GeForce Go 7400 közül lehet. Egyszerre nem működhet mindkettő, rendszerindításkor a felhasználó joga eldönteni, hogy éppen mi a fontos számára: a hosszú üzemidő vagy a jó 3D teljesítmény. Ezzel érvényét is veszítette az általunk hosszú éveken át papolt jó tanács: vásárlás előtt döntünk el, játéka vagy mobil munkára kerestünk notebookot. Felhasználástól függően, általában öt óras üzemidejével és minimális korlátozások mellett 3D teljesítményével aktuális játékok számára is megfelelő, a Vaio mindkét műfajban megállja a helyét. Nem megfelelő üzemidő kiválasztása esetén 20 százalékos üzemidő-vesztéssel vagy egyharmadára csökkenő grafikus teljesítménnyel kell számolni. Az intelligensen felhasznált technika önmagában azonban semmit sem érne, ha a Sony nem egy érdekes kialakítású notebookban szervírozná. A 13,3 colos széles kijelzőt egyértelműen a mobil felhasználás számára kialakították ki. Ezt az állítást, a Vaio mérete és a beépített univerzál-

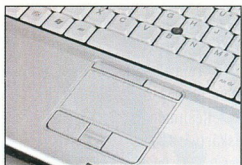


Lapos: a Trackpad és hasonló részletek a Sony készülékénél visszafogott és hihetetlenül elegans hatást keltenek



Választási lehetőség: a Stamina-Speed kapcsolóval hosszú üzemidő és erőteljes 3D teljesítmény között választhatunk

lis DVD-író ellenére is szinte nevetésgesen könnyű, 1,87 kilogrammos tömege szintén nyomatékosítja. A jutalom: kezelhetőség szempontjából kiváló értékelés. Mivel az első Core Duo processzorral szerelt készülékek tesztmennyébe nem homogén, elfogadható, hogy a Vaio a maximális felszereltségű modelleket nem éri teljesen utol. Infravörös és Bluetooth nem ártana, cserébe gyors WLAN-on csatlakozhatunk a Hotspotokhoz. Az 512 megabájt több, 67 gigabájtos merevlemez, két USB port szintén nem nevezhető luxusnak, az opcionális dokkolóállomás viszont igen. A felszereltséget érintő kritika az árat és a teljesítményt figyelembe véve gyorsan értelmét veszti: 1700 euróért megfizethetőbb a Sony Vaio VGN-SZ1M, mint azt mobilitásából és teljesítményéből sejtjenék. Az elegáns külsőre pedig maga, a Sony márkanév a garancia.

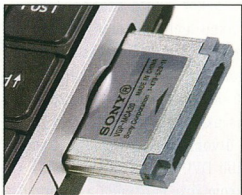


Dupla élvezet: a Fujitsu Siemest Trackpaddal és Trackpointtal is felszerelték



connect-értékelés: nagyon jó (439 pont)

A kapcsolódásra kész hosszútávú: a Lifebook két akkumulátorával 8 óra folyamatos konnektor nélküli használatra képes és szinte megszámlálhatatlan mennyiségű csatlakozási lehetőséggel látták el



Figyelmesség: az új ExpressCard bővítőhely számára memóriakártya-adaptert is mellékel a Sony

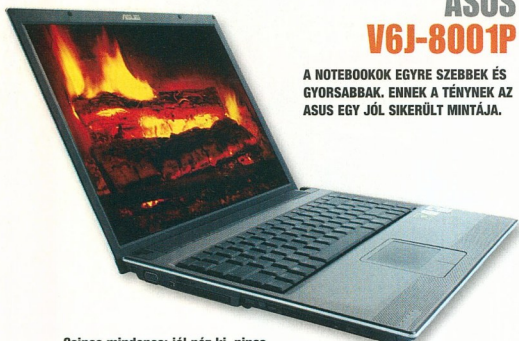


connect-értékelés: jó (418 pont)

Farkas báránybőrben: a Sony Vaio VGN-SZ1M kicsinek és könnyűnek tűnik, de szükség esetén megmutatja izmait

ASUS V6J-8001P

A NOTEBOOKOK EGYRE SZEBBEK ÉS GYORSABBAK. ENNEK A TÉNYNEK AZ ASUS EGY JÓ KISÉRÜLT MINTÁJA.



Csinos minden: jól néz ki, nincs igazi gyenge pontja és az Asus remek kijelzőt kapott



Amikor forma és funkció összeolvad: a fémfelületbe jól illeszkednek a státuszjelző LED-ek



Korlátozott kapcsolódás: sajátos külső kijelzőt vagy kivetítőt csak VGA csatlakozón keresztül köthetünk az ASUS V6J-8001P-re

Fémfelületével, vékony készülék házával és érdekesen illeszkedő kijelzőfedelével az Asus szemtelenül jól néz ki. Tapintását hasonlóan pozitív jelzőkkel illethetjük, és a szuperlatívuszok belül is folytatódhatnak: gyors T2400-as Core Duo processzor 1 gigabájt memóriával párosítva biztosítja az erős teljesítményt. Ráadásként izmos Nvidia GeForce Go 7400 grafikuskártyát is kapott. Ez erős igénybevétel esetén sok áramot emész fel, de legalább a játékosoknak elégedett mosolyt csal az arcára. Az erős teljesítménynek ára van: 3,2 óra üzemidő manapság nem nagy dolog, és a hűtőventilátor is szívesen hangoskodik. A 100 gigabájtos merevlemez bőséges háttértárról gondoskodik, a csatlakozási lehetőségeknél viszont csak részmodernizálást hajtott végre az Asus: a régi, párhuzamos portot törölték a listáról és PCMCIA-t is hiába keresünk. Ellen-súlyozásként ExpressCard-lehetőség van, amelyhez jelenleg szinte nem lehet eszközöket vásárolni. Külső kijelzőt vagy kivetítőt csak VGA-n keresztül köthetünk az Asusra, DVI és S-Video csatlakozók szintén hiányciikk. Örvedentes a kijelző kiváló minősége: az 1400x1050 pixeles képernyő éles, kontrasztos és a kép minősége csak kis mértékben függ attól, hogy milyen szögből nézzük. A mért 150 cd/m²-es fényerő is megfelel a gyakorlatnak. A notebook billentyűzete tisztességesen végzi a feladatát, bár nyomáspontja lehetne kicsit határozottabb is. 2,5 kilogrammos tömege szintén üdvözlendő. És a végeredmény? Ha eltekintünk a hiányos csatlakozási lehetőségektől, kijelenthetjük: a 2499 eurós Asus annyira jó, amennyire jól néz ki. Aki kihasználja erejét, az egy irodai gépet helyettesítő notebook mellett egy játékép birtokosává is válhat.

Connect-értékelés: jó (4/6 pont)

SAMSUNG X60 CHANE

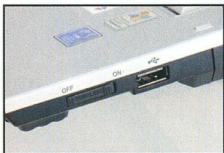
JÓ VÁLASZTÁS MINDEN FELADATRA ÉS A KÖNNYŰ ÉS CSINOS SAMSUNG.



Lapos, széles, jó: a Samsung X60 kellemes és kitaró kísérő



Informatív: a kép közepén látható fehér gomb lenyomásával megtudhatjuk az akkumulátor töltöttségének mértékét – akkor is, ha a notebookot kikapcsoltuk



Energiatekárékonosság: a WLAN-t és a Bluetooth-t egyszerűen kikapcsolhatjuk egy gombbal. Ezzel üzemidőt takaríthatunk meg

Amikor először kézbe vesszük, akkor szinte azonnal kiderül, hogy a Samsung X60 T2300 Chane igen kellemes útítárs. 2,5 kilogrammos tömegével, valamint 33 milliméteres magasságával nem terheli meg túlságosan az utazatásánkat, ráadásul a külseje is roppant vonzó. Kezelhetőségére sem volt panasz tesztelés alatt. 4:16 órás akkumulátor-üzemideje segítségével akár egy Köln-Berlin útvonalat is simán átdolgozhatunk a gyorsvasúton. Aki inkább DVD-filmeket néz, annak viszont valamivel több mint három óra multimédia üzemidővel kell megelégednie – ámbár egy átlagos mozifilmre ez is bőségesen elegendő. A kiváló megjelenítésről a 15,4 colos, 1280x800 pixeles és kissé tükröződő kijelző gondoskodik. A kontrasztja remek, de a maximális fényereje lehetne valamivel nagyobb. Még ha a kiegyenlített és részben nagyon drága tesztmennyben más benyomást is kelt, a Samsung X60-at mobil és frásztali üzemmódban szintén a kiváló számítógépek közé sorolhatjuk. Szükség esetén képes reneteg tartálékot mozgósítani és csupán a szenvedélyes játékosoknak javasoljuk, hogy nagy ívben kerüljék el – a beépített Intel GMA 950-es grafikuskártya az igényes és aktuális 3D játékok futtatására alkalmatlan. Felszereltség szempontjából semmi nem hiányzik: a Samsungban Bluetooth, dokkolóállomás csatlakozás és a luxusszámba menő optikai S/PDIF csatlakozó is helyet kapott. Elmondhatjuk tehát, hogy a remek mindenek 1799 eurós ára több mint kedvező, figyelembe véve teljesítményét.

Connect-értékelés: jó (4/6 pont)

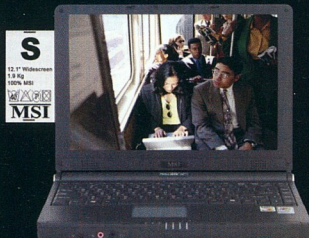


MSI
www.msi-hungary.com

Az MSI a Microsoft® Windows® XP Professionalt ajánlja



S XL



Új szemlélet a Notebook-ok világában - válasszon környezetébe illőt!



HAMAROSAN!

MSI 12.1" MEGA Book S271

Extrém stílus és hordozhatóság

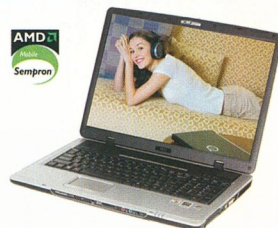
- CPU Mobile AMD® Turion™ 64 X2
- Microsoft® Windows® XP Home/Professional
- 12,1" WS TFT WXGA Superglare típusú LCD
- Tömeg: 1,9 kg



MSI 15.4" MEGA Book M630

Egyensúlyban a teljesítmény és a hordozhatóság

- CPU: Mobile AMD® Sempron™ 3100+
- Microsoft® Windows® XP Home
- 15,4" WS TFT WXGA glare típusú LCD
- Tömeg: 2,8 kg



MSI 17" MEGA Book L710

Nagy teljesítmény, kis tömeg

- CPU: Mobile AMD® Sempron™ 3100+
- Microsoft® Windows® XP Home
- 17" WS TFT WXGA glare típusú LCD
- Tömeg: 3,1 kg

Hol kapható?

3 Mérnök-Terminál Kft.
H - 4400 Nyíregyháza
Dózsa György u. 67.
mail@3mernok.hu
+36-42/506-699
+36-42/440-048

Dunaweb Kft.
H - 2600 Vác
Szűret u. 14.
info@dunaweb.hu
06-27/300-072

Rufusz Computer Informatikai ZRt.
H - 1117 Budapest
Berecsényi u. 19/a.
bolt@rufusz.hu
+36-1/203-0382

Vision Computers Kft.
H - 1041 Budapest
István út 20.
info@visioncomputer.hu
+36-1/370-4705

Win Investor Rt.
H - 5000 Szolnok
Kolozsvári út 3.
info@wininvestor.hu
+36-56/513-206

Web áruház
www.gepbolt.hu
www.notebook.hu
www.pcland.hu

A technikai adatok minden előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

AMD, az AMD Arrow logo, AMD Athlon, AMD64 és ezek kombinációja az Advanced Micro Devices bejegyzett védjegye. A többi név csak informatív jellegű és a tulajdonosok védjegye alatt állhat.

Lexikon

BAPCo: Ipari konzorcium. Tagjai az Intel, a HP, a Microsoft, az AMD és a Toshiba. Speciális programokat készít a számítógépek objektív értékelésére, például SYSmark és MobileMark. Cd/m²: Candela per négyzetméter: a fényerősítés fizikai mértéke (fényerő). Világos helyiségekben a 140 cd/m²-

es érték ergonomiailag kedvezőnek nevezhető.

CPU: (Central Processing Unit) A számítógép processzora. Ez irányítja a többi komponენტ és dolgozza fel a programokat.

DVI: (Digital Visual Interface) Monitor-csatlakozási lehetőség notebookokon és asztali PC-ken. Digitálisan, tehát veszteség nélkül továbbítja a képadatokat. A TFT monitor alapfelbontásában

éles és stabil képet ad.

ExpressCard: Új, a PCI Express-en és USB 2.0-án alapuló szabvány notebook-bővítés számára. A PCI Express elsősorban gyors, az USB 2.0 olcsó megoldás.

Kensington zár: Jól bevált lopásvédelem notebookok számára. A zár egy kis bemélyedésbe csatlakozik a gépen, majd fémdrót segítségével a notebookot rögzíteni lehet, pél-

dául az asztalhoz. Majdnem minden notebookon megtalálható.

Shaderek: Kis programok, amelyek a 3D-s játékokban az effektusokat számítják ki. A Vertex Shaderek geometriai struktúráért, a Pixel Shaderek pedig az egyes képpontokért felelősek. Minél több Shaderrel rendelkezik egy grafikuskártya, annál bonyolultabb struktúrák megjelenítésére képes.

SLI: (Scalable Link Interface) Az NVidia

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Fujitsu Siemens Lifebook E6110	Asus V6J-6001P	Sony VGN-SZ1M	Acer TravellerMate 3204 WLMi	Samsung X60-TZ300 Citane	Dell Inspiron 9400
TÍPUS	3499	2499	1699	2999	1799	1099
RENDSZER						
Processzor típus	Intel Core Duo	Intel Core Duo	Intel Core Duo	Intel Core Duo	Intel Core Duo	Intel Core Duo
Processzor frekvencia (MHz)	T2600	T2400	T2300	T2500	T2300	T2300
L2-Cache (kByte)	2160	1830	1660	2000	1660	1660
Telepített RAM (MByte)	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Maximális RAM (MByte)	2048	1024	512	2048	1024	512
Maximális RAM (MByte)	4096	2048	2048	4096	2048	2048
Grafikus kártya	Intel GMA 950	NVidia GeForce Go 7400	NVidia GeForce Go 7400	ATI Mobility Radeon X1600	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Grafikus kártya memóriája	osztott memória	saját memória	saját memória	saját memória	osztott memória	osztott memória
Akku-tejesítmény (Wh)	74.8	67.5	57.7	86.6	57.7	79.9
ADATTARTALAS						
Merevlemez gyártó/típus	ST9120821AS	HTSS41010G9AT00	ST98823AS	ST9120821AS	Fujitsu MHV2080BH	Fujitsu MHV2060BH
Merevlemez kapacitás (GB/byte)	111.0	91.2	67.2	107.7	67.4	52.8
Optikai meghajtó	DVD±RW	DVD±RW/-RAM	DVD±RW/-RAM	DVD±RW/-RAM	DVD±RW/-RAM	DVD±RW
CSATLAKOZÓK						
Soros port	+	+	+	+	+	+
Párhuzamos port	+	+	+	+	+	+
USB (darab/típus)	4/USB 2.0	4/USB 2.0	2/USB 2.0	4/USB 2.0	3/USB 2.0	> 4/USB 2.0
Firewire (darab)	1	1	1	1	1	1
IrDA	+	+	+	+	+	+
Külső monitor VGA	+	+	+	+	+	+
Külső monitor DVI	+	+	+	+	+	+
Kompozit TV kimenet	+	+	+	+	+	+
S-Video kimenet	+	+	+	+	+	+
Fejhallgató csatlakozó	+	+	+	+	+	+
Mikrofon csatlakozó	+	+	+	+	+	+
S/PDIF kimenet	+	+	+	+	+	+
Csatlakozó dokkolóállomáshoz	+	+	+	+	+	+
I/II/III típusú PC-Card hely	+	+	+	+	+	+
ExpressCard	+	+	+	+	+	+
Analog modem	+	+	+	+	+	+
Ethernet	+	+	+	+	+	+
WiFi/Scabvány	+	+	+	+	+	+
Bluetooth	+	+	+	+	+	+
MMC-/SD-kártya	+	+	+	+	+	+
Memorystick	+	+	+	+	+	+
Smartcard	+	+	+	+	+	+
Ujjenyomat olvasó	+	+	+	+	+	+
TPM-modul	+	+	+	+	+	+
KIJELZŐ						
Képméret (col)	15,0	15,0	13,3	15,4	15,4	17,0
Maximális felbontás (pixel)	1400 x 1050	1400 x 1050	1280 x 800	1680 x 1050	1280 x 800	1440 x 900
Színmélység (bit)	32	32	32	32	32	32
Max. felb. külső megj.-nél (pixel)	1600 x 1200	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536	1920 x 1080	1920 x 1080
Színmélység ilyenkor (bit)	32	32	32	32	32	32
SZOFTVER						
Operációs rendszer	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Home	Windows XP Prof.	Windows XP Home	Win XP Med. Cent.
Office-csomag	+	+	+	+	+	MS Works
DVD-lejátszó	+	+	+	+	+	+
CD-író program	+	+	+	+	+	+
Vírusirtó program	+	+	+	+	+	+
MÉRET ÉS TÖMEG						
Tömeg akkuval (gramm)	2490	2558	1870	3008	2520	3580
Méreték (sz x m x mm)	325 x 34 x 268	332 x 29 x 270	315 x 35 x 234	367 x 35 x 273	362 x 33 x 266	393 x 41 x 290

által kifejlesztett technika. Segítségével egy játék grafikus feladatait meg lehet osztani két videokártya között, és ezzel jelentős sebességnövekedés érhető el, ami nagyban növeli a játékelményt. Természetesen az energiafelhasználás mértéke is növekszik ilyenkor, videokártyánként akár 100 wattal is. Összehasonlításképpen: egy jó notebook mobil üzemeltető nagyjából 20 wattot emészt fel.

SYSMark 2004: Tesztprogram. Segítségével méri a PC-k sebességét tíz, a hétköznapi során is használt Office és kilenc internetalkalmazás futtatásával. A SYSMark szimulálja a multiskingot, felhasználóhoz hasonlóan szüneteket tart és csak a sikeres bevittelt értékeli.

xD kártya: Ultrakompakt memóriakártya, amelyet főleg az Olympus és a Fujii digitális kameráknál alkalmaznak.

Összegzés

Mindent, amit idáig tudunk a notebookokról, felborítja az első néhány sorozatban gyártott Core Duo notebook? Biztosan nem, mivel egy mobil számítógép minőségét számtalan egyéb komponens is jelentősen befolyásolja. Önmagában egy Core Duo processzortól nem lesz nyérő a mobil számítógép. Ezért élete utolsó ciklusában a Pentium M továbbra is jól fog teljesíteni az egyes készülékekben, és év vége felé biztosan esni is fog az ára. Ami kijelenthetünk: az Intel új processzorgenerációja egyértelmű lépés előre és semmi sem akadályozhatja meg, hogy hamarosan elterjedjen minden notebookban.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

Gyártó Típus	Fujitsu Siemens Lifebook E8110	Asus V6J-8001P	Sony Vaio VGN-SZ1M	Acer TravelMate 8204 WLMi	Samsung X60-T2000 Chane	Dell Inspiron 9400
Üzemidő						
Üzemidő (maximális) (óra)	8:11	3:17	4:46	3:02	4:16	4:23
Üzemidő (szabvány akku) (óra)	5:17	3:17	4:46	3:02	4:16	4:23
Új. vez. nélk. netezésnél (óra)	4:44	3:08	5:30	3:17	4:02	4:00
Új. DVD-lejátszásnál (óra)	4:20	2:47	5:07	3:04	3:26	3:47
Rendszer						
MobileMark 2005	259	199	235	241	229	214
SYSMark2004 összérték	216	190	179	234	124	165
Internet Content Creation	304	244	226	289	140	214
Office Productivity	153	148	141	189	110	127
Grafikus megjelenítés						
3D-s grafikus teljesítmény	18	55	51	106	16	18
Kijelző fényereje (cd/m ²)	160	150	270	121	133	149
Adattárolás						
HD adattáviteli sebesség (MB/s)	34.2	32.7	31.4	31.9	29.4	27.9
HD adatelérési sebesség (ms)	16.1	17.9	16.4	16.7	17.7	20.8
CD adattáviteli sebesség (kB/s)	2343	2830	2840	2787	2701	2669
CD adatelérési sebesség (ms)	114	106	119	106	122	94
DVD adattáviteli seb. (kB/s)	4993	4130	4121	8200	7991	4748
DVD adatelérési seb. (ms)	160	122	137	119	138	118

TESZTEREDMÉNYEK



Gyártó Típus	Fujitsu Siemens Lifebook E8110	Asus V6J-8001P	Sony Vaio VGN-SZ1M	Acer TravelMate 8204 WLMi	Samsung X60-T2000 Chane	Dell Inspiron 9400
Üzemidő	max. 125	kiváló (119)	jó (96)	nagyon jó (108)	kielégítő (92)	jó (104)
Maximális működés	65	63	48	54	46	52
Működés szab. akkuval	60	56	48	54	46	52
Felkészültség	max. 125	nagyon jó (111)	jó (102)	befriedigend (86)	jó (106)	jó (99)
Rendszer	15	14	14	12	15	13
Adattárolók	20	18	16	15	17	15
Kijelző	45	34	37	27	30	36
Csatlakozók	40	40	31	28	40	34
Szoftver	5	5	4	4	4	5
Kezelés	max. 125	jó (105)	nagyon jó (109)	nagyon jó (114)	jó (96)	jó (105)
Ergonómia	80	65	68	74	58	65
Kezelhetőség	17	16	16	16	15	16
Minőség	20	17	18	17	16	17
Dokumentáció/támogatás	8	7	7	7	7	7
Teljesítmény	max. 125	jó (104)	nagyon jó (111)	nagyon jó (110)	kiváló (119)	jó (94)
Rendszer teljesítménye	90	88	84	84	88	79
Grafikai teljesítmény	20	5	16	15	20	5
Adattárolók teljesítménye	12	9	9	9	8	7
Hangkártya teljesítménye	3	2	2	2	2	3
icconnect vélemény	max. 50	439 nagyon jó	418 jó	418 jó	413 jó	405 jó
						383 jó

MSI

VENDÉGÜL LÁTTUK AZ **MSI** 17 COLOS
KIJELZŐVEL SZERELT NOTEBOOKJÁT.
SZÉP, NAGY, ERŐS, DE
MINDENEKELŐTT OLCÓSÓ.
NAGYON!

GIGABOOK

Sok-sok évvel ezelőtt, amikor az első hordozható számítógépek megjelentek, senki nem mert arra gondolni, hogy a noteszek teljesítménye valaha is utoléri majd helyhez kötött, asztali társaikét. Ez még pár évvel ezelőtt is így volt, a nagy teljesítményű gépek árcéduláján, a tudásukkal nem épp min-

dig arányban, nagyon magas összeg szerepelt. Persze a miniatürizálást meg kellett fizetni. Az utóbbi pár évben, amikor is a notebook-eladások volumene megugrott, és a sorozatgyártás során megtérültek a fejlesztésbe fektetett pénzek, az árak fokozatosan és folyamatosan csök-

kenni kezdtek. Mára az asztali gépek és a noteszek közötti teljesítménykülönbség megszűnt, amit meg lehet kapni egy PC-be, az hozzáférhető a mobil számítógépek világában is, ráadásul nem többszörös áron, és nem évekkel később. Ilyen például a dual memóriakezelés, a 64 bites utasításkészlet, vagy a legújabb PCI Express csatolófelület. Ez a megújulási folyamat természetesen nem kerülte el a hordozható gépek egyik meghatározó részegységét, a kijelzőt sem. A TFT panelek mind az alkalmazott technológiában, mind méretükben és felbontásukban sokat változtak az elmúlt évek folyamán. Ma már számos modell kapható szélesvásznú (16:9 képarányú) kijelzővel, de azok is találhatnak igénye-

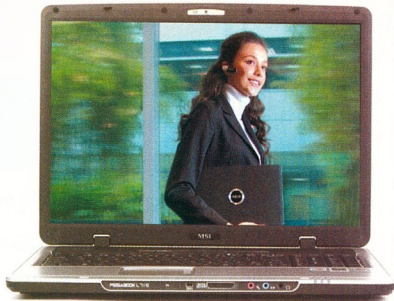
iknek megfelelő notebookot, akiknek elengedhetetlen a nagy képernyőfelbontás. Nem kellett sokat várni arra, hogy megjelenjenek a hatalmas, 17 colos monitorral szerelt modellek, amelyek – már csak méretükből adódóan is – az úgynevezett DTR (desktop replacement) noteszek családját gazdagítsák.

Mindennek következtében a noteszgépek olyan potenciális vásárlói rétegeket is megtaláltak, akik korábban elképzelhetetlennek tartották, hogy számítógépeiket egyszer majd a hónuk alá csapják. Gondolunk itt például a hardcore játékosokra, vagy azokra, akik a számítógépet legelső sorban multimédiás munkálmásként használják.

Multimédia bajnok

Az MSI L715 nem az a gép, amit nap mint nap magával cipel az





ember. Arra persze tökéletesen alkalmas, hogy az otthoni számítógépet valaki néha (kizárólag autótval!) bevigye az irodába, vagy fordítva, de a napi hurcolás csak nagymértékű mazohizmussal megállíthatóknak ajánlott. Az L715 ugyanis több mint 3 kilogramm, és métereit tekintve sem kicsi, a 43 centiméter átmérőjű WXGA kijelző (1680x1050 pixel) determinálja a készülék házigazdáját.

Cserébe az L715 valódi multimédiás központ, ehhez minden adottsága megvan. Talán a legfigyelemreméltóbb az ATI Mobility Radeon X700 grafikus egység, a maga 250 megabájt saját memóriájával. Ne menjünk el azonban szó nélkül az AMD Turion 64 mobil processzor mellett sem, amely alacsony áramfelvételével, ugyanakkor 1,8 GHz-en korrekt teljesítményével hívja fel magára a figyelmünket. Mindezt egy gigabájt rendszeremória egészíti ki, 80 gigabájt merevlemezrel kiegészítve. Figyelemre méltó az L715 hangrendszere: a négy hangszóró és a mélynyomó noteszviszonylatban kiemelkedő hangminőséget produkál. A fülhallgató-kimenetet, illetve a vonalszintű és mikrofonbemenetet (előbbit sok laptopról rendszeresen elhagyják) a gép előlapján találjuk a mini firewire csatlakozó, a kártyaolvasó (5 in 1) és a távirányító infraérzékelője társaságában. Jobb oldalon kapott helyet a PCMCIA és az ExpressCard foglalat, egy USB port (2.0), S-viedo és D-Sub monitorcsatlakozó (DVI átalakító a csomag része.) A gép

hátlapját az akkumulátor (9 cella, 7200 mAh) foglalja el, mellette csak a modem és az ethernet, illetve a töltőcsatlakozó fért már el. Bal oldalon van a digitális TV vevő antennacsatlakozója (külső antenna szintén tartozék), plusz két USB kapu és a lemez meghajtó. Az optikai egység a legtöbb elterjedt formátumot támogatja, és nem jön zavarba akkor sem, ha két rétegű DVD-lemezeket kell éppen megírnia.

Kinyitva és bekapcsolva a gépet a döbbenetes kijelző köti le a figyelmet. A felbontásra nem lehet panasz, a tükröződő felület megszokást igényel, a fényerő le-hetne picit nagyobb, még hálózatról üzemeltetve is kissé sötét a kép. Ez egyes játékok komorabb pályáin akár gondot is jelenthet. Az alsó részen a teljes, numerikus paddal kiegészített billentyűzet uralkodik, felette a főkapcsoló és hat gyorsgomb (Windows-kereső, e-mail, internet, wireless egység, webkamera, illetve egy szabadon programozható) található. Alul a touchpad két gombbal, és a jobb oldalán függőleges görgetési lehetőséggel.

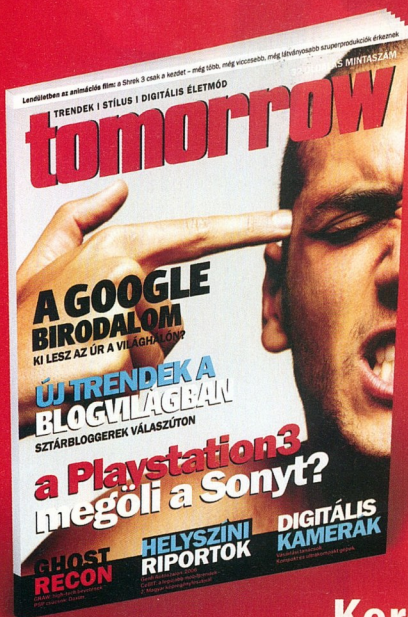
Az MSI L715 legnagyobb dobása azonban az ára. Magyarországi kiskereskedésben lapzártánkorkor nem kapható a tesztgép, de ha a nagykereskedelmi árból indulunk ki, akkor a végfelhasználói ára 300 és 350 ezer forint közé várható. Ezért az összegért pedig egy hordozható multimédiás erőgép szinte ajándék!

Hajdók Dávid

**A holnap
elérkezett!**

**Megjelent
a tomorrow!**

**Új trendmagazin!
Digitális kultúra,
stílus, életmód!**



**Keress
a hírlapárusoknál!**

www.tomorrow.hu

tomorrow

DUPLA VA

A DRÁGÁBB MINDIG JOBB? HAT
GYÁRTÓ TIZENKÉT KÉSZÜLÉKÉNEK

KELL BEBIZONYÍTANIA, HOGY
MEGÉRI TÖBBET KÖLTENI
EGY NOTEBOOKRA.

Egy 1-es BMW, a leggyengébb motorral 5 515 000 forintba kerül – listaáron. Aki a legerősebb motort és némi extrafelszereltséget is szeretne, lazán elkölthet akár 12 milliót is ugyanarra az autóra, bár, akkor dupla teljesítmény, nagy navigációs rendszer, automata légkondicionáló, bőrülések és hasonló nyalánkságok birtokába jut.

Igazi többletérték a magasabb инвестиáció miatt?
Notebookoknál kevésbé egyértelmű a helyzet: itt már 300 ezer forint fedezi az összes szükségletet. Feltűnően nagy teljesítménykülönbségek talán csak a 3D-s kártyáknál jelentkeznek. Felszereltség szempontjából, a ritkán használt csatlakozási lehetőségek számában, egy kicsit nagyobb kijelző-felbontásban és több memóriában mutatkoznak eltérések. Olyan hatalmas különbségek, mint „légkondicionálóval vagy anélkül” és „navigációs rendszerrel vagy anélkül”, nem léteznek a mobil számítógépeknél. Megéri egyáltalán többet áldozni egy jobb modellre? Hogy egyszer s mindenkorra megválaszolhassuk ezt a kardinális kérdést, hat neves gyártó tizenkét

GY SEMMI

készülékét „rendeltük be” – egy olcsó és egy 20-150 ezer forinttal drágább típust mindenkitől. (Amelyik modellnél az ár euróban van megadva, az Magyarországon hivatalosan nem kapható.)

Osztályharc

Így a tesztelőknek lehetőségük nyílt meggyőződni arról, megéri-e mélyebben nyúlni a pénztárcába. Az autókhoz hasonló módon, utólag, egyedi módon felszerelni egy notebookot nem, vagy csak nagyon nehézkesen lehet. Ha speciális képességekre és extrafunkciókra van szükség, már vásárláskor a drágább modell mellett kell döntenünk. Ezek egyes esetekben – leginkább a Sony, Asus és Acer modellek – külsőre nem is térnek annyira el egymástól mint várnánk. Egyet azonban már az elején le kell szögeznünk: a precíz connect teszteljárás alatt, minden drágább modell legyőzte olcsó testvérét, méghozzá egyértelműen. Előnyeiket tekintve, eltérő képet mutattak. Melyik készüléknek mik az erősségei, az kiderül a következő oldalakon olvasható részletes kritikából, az összesítést pedig, a cikk végén szereplő táblázat tartalmazza.

ACER ASPIRE 5672 / 5003 WLMi

AZ OLCSÓ ÉS DRÁGÁBB KÖZTI HARCBA AZ ACER EGY 410 EZER FORINTOS, INTEL CORE DUO PROCESSZOROS ÉS EGY 240 EZER FORINTOS, AMD TURION PROCESSZOROS ASPIRE-AL VONUL.



Különböző ikrek: külsőjük hasonló, belsőbbük jelentős eltéréseket mutat.

Első ránézésre, alig vehető észre eltérés a 410 ezer forintos Aspire 5672WLMi és a 170 ezer forintal olcsóbb Aspire 5003WLMi között: mindkettő azonos készülékhez tartozik. Utóbbi nem nevezhető könnyűnek: három kiló körüli tömeggel inkább az író-

asztalra való, mint az utazótáska-ba. Ott viszont – köszönhetően a billentyűzet méretének és minőségének, valamint a 15,4 colos, széles kijelezőnek – remek munkafeltételekről gondoskodik. Legalábbis, addig míg nem túl sok a fény az irodában, mi-



Az Aspire 5672 nem tálcán „nyeli el” DVD és CD lemezeinket.

ASUS A6JA-Q001H / A6VM-Q004H

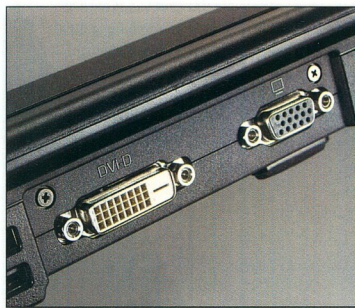
EZ A PÁRBAJ, AZ ÁRKÜLÖNSÉG ELLENÉRE, NEM NEVEZETHŐ IGAZSÁGTALANNAK: MÍG A DRÁGÁBB A6J ERŐS TELJESÍTMÉNNYEL ÉS BLUETOOTH-AL DICSEKEDHET, A KISEBB TESTVÉR HOSSZABB ÜZEMIDŐVEL ÉS ALTERNATÍV CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEKKEL VAN ELÁTVÁ.



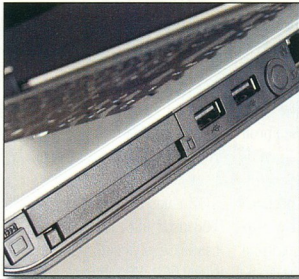
Hasonlóság: külsőre alig tér a két Asus. Az 550 eurós árkülönbség csak a belbecs miatt van.

A két Acer-hez hasonlóan, a két Asus is szinte megszólalásig hasonlít egymásra. A „szinte” szó azonban fontos lehet, mivel egy apró eltérés sokak számára döntő érv lehet: az 1049 eurós A6VM hátoldalán párhuzamos portot, az 1599 eurós A6JA hátoldalán, pedig DVI csatlakozót találunk. Előbbi lehetőségnek, régi típusú lézernyomtatóval rendelkező tulajdonosok, utóbbinak, második monitor használatához és a legjobb képminőségre vágyók foglalkozni. Külső monitor használatára könnyen szük-

ség is lehet, mivel mindkét modell képernyője 130 cd/m²-es fényerővel rendelkezik, ami nem túl sok. Hétköznapi használat során jó képet nyújtanak – egészen addig, míg nincs túl világos – de jatekknál, a sötét felületek feltűnően elmosódottak.



Luxus: az A6J ATI Radeon X1600-at és DVI kimenetet kapott.



Sok helyen, ahol az 5672-nél csatlakozók vannak, borítás található az 5003-nál.

vel a két modell, de leginkább az 5003-as kijelzőjének fényereje nem túl erős. Az erős connect tesztelvérsok ellenére, kielégítő üzemidő teljesítményt nyújt a két készülék: a drágább és egyben erőteljesebb akkumulátorral felszerelt Aspire 5672WLMi három óra mobil üzemmódra képes, az olcsóbb 5003 WLMi pedig, éppen csak egy kicsivel

connect-értékelés: jó (389 pont)
Acer Aspire 5672WLMi

kevesebbre. Ezzel, a tesztmezőnyben elsőlével helyen szerepelnek, ami különösen az olcsóbb modellek számára dicséretes.

Eltérő processzorok

Amennyire hasonló teljesítményt nyújtanak üzemidő terén, annyira eltérően alakul belsejük: míg a drágább Acer az Intel új Core Duo processzorát kapta (1,66 gigahertz), az olcsóbb változatban az AMD legmobilabb processzora, egy Turion 64 dolgozik 1,8 gigahertzen. Arról, hogy a 20 százalékkal erőteljesebb teljesítményt nyújtó Core Duo CPU üzemideje nem tér el jelentősen, mobil üzemmódban az energiaéhesebb AMD-tól, a

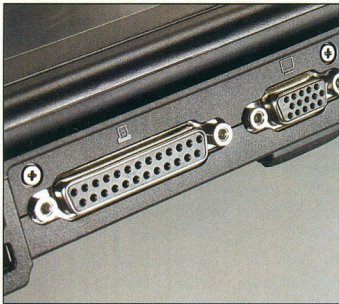
connect-értékelés: kiváló (346 pont)
Acer Aspire 5003WLMi

gyors 3D grafikus chip is tehet, amit az Intel notebookba szereltek. Az ATI Mobility Radeon X1400 modern játékok futtatására is alkalmas, ami a SiS M760GX-ről egyáltalán nem mondható el. Flottabul megy az irodai munka is az 1 gigabájt memóriával szerelt Aspire 5672WLMi-n, mint az 512 megás testvéren. 50 százalék előnnyel, azonban még mindig nem akkora a különbség, mint a 3D játékoknál. Az 5672WLMi jó teljesítménye részben a rendkívül gyors, 80 gigabájtos merevlemeznek is betudható. Az 5003WLMi átlagos gyorsaságú lemeze viszont 100 gigabájt kapacitással.

Több pénz, jobb felszereltség

A merevlemez kapacitása az egyetlen dolog, amiben az olcsó túlszárnyalja a drágábbat, az Acer párost illetően. Leginkább

csatlakozási lehetőségek szempontjából vezet a 410 ezer forintos modell: a fontos dolgokkal (3 x USB, VGA, Ethernet, WLAN és PC kártyaváltó) az olcsóbb készülék is el van látva, Bluetooth-al és IrDA-val viszont nem. Az Aspire 5672WLMi legalább infravörös portot kapott, és egyéb luxust is kínál: DVI portnak köszönhetően, adатовesztesség nélkül használhatunk TFT monitort, házi-mozi rendszerűkre, pedig S videó csatlakozó segítségével továbbíthatjuk a képeket. ExpressCard bővítő helyről, xD, SD és MemoryStick kártyaolvasóról szintén nem feledkeztek meg. Az i-re a pontot, a kijelző-keretbe épített kamera teszi fel. Ilyen felszereltség mellett, szinte az Aspire 5672WLMi-t nevezhetnénk olcsónak: aki egy kedvező árú notebookot keres, annak bátran ajánlhatjuk.



Praktikus: DVI helyett párhuzamos port van az A6VM-ben, régi nyomtatók örömeire.

Az A6J 3D teljesítménye kiváló

Játéokra természetesen szempontjából egyenlőtlenül vannak a kártyák kiosztva. Míg az A6VM GeForce Go 7300-at kapott, az A6J egy ATI Mobility Radeon X1600-ssal dicsekedhet. Utóbbi, hatalmas 3D teljesítményre hárulzza fel a notebookot. Hátránya, hogy a hangos

hűtőventillátor által termelt hő egy hosszabb, frissen mosott haj megszártására is elegendő. A két processzor – az idősebb Pentium M (A6VM) és a fiatal Core Duo (A6J) - gazdaságosabb ilyen téren: a 3D számítási feladato-

kat leszámítva, alig van szükségük intenzív hűtésre. Egy további különbség érthetetlen: az olcsóbb A6VM infravörös porttal is fel van szerelve, a drágább A6J nem. Bluetooth esetében, viszont fordított a helyzet. A közel 1600 eurós vételárat figyelembe véve, nyugodt szívvel felszerelhetők voltak az A6J-t is infravörös kap-

csolódási lehetőséggel. Az eltérő koncepció a merevlemezeket is érinti: 72 gigabájtos kapacitásával, a drágább A6J 19 gigabájttal több tárhelyet biztosít. Memória terén is vezet az A6J 1 gigabájttal az 512 megabájtos A6VM előtt. Megjegyzendő, hogy amíg nem futtatunk egyszerre több programot, vagy nem szerkesztünk nagy méretű képeket Photoshop-al, az 512 megabájt is tökéletesen elegendő.

Íróasztali munkára

Okos megoldás, hogy az akkumulátor elől kapott helyet mindkét modellnél. Itt nem meglegt fel a CPU és a grafikus kártya, ami hosszabb élettartamot garantál. Intenzív terhelésnél, a két Asus hátlapja könnyen felforrósodhat, ezért vigyázzunk ha megérintjük. Mindkét készülékről kijelenthető, hogy az íróasztali

lon érzi a legjobban magát. Anál inkább, mivel mindketten megütik a három kilós határt. Ilyen tömegnél szinte elenyésző dolog, hogy az A6J a maga 3182 grammjával, 130 grammal nehezebb, mint az olcsóbb A6VM. A kérdést, hogy „melyik kinek való?”, eltérő koncepciójuknak köszönhetően, egyszerű megválaszolni: 3D örültek nem tudják megúszni az 550 eurós többletköltséget. Azok sem, akik hangsúlyt fektetnek a DVI portra. Ráadásként, az A6J nagyobb teljesítményt is kínál. A kistestvére előnye közé a párhuzamos portot, IrDA lehetőséget valamint a 30 százalékkal hosszabb üzemidőt sorolhatjuk. Megmunkálás, kijelző és billentyűzet terén, semmi különbség nincs a két notebook között – egyformán jó minősítést érdemelnek.

connect-értékelés: jó (388 pont)
Asus A6J-000H

connect-értékelés: jó (383 pont)
Asus A6VM-000H

BENQ JOYBOOK S53W / R22E

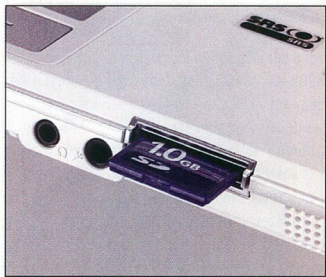


Nagy és kicsi: a nagy, sötét BenQ, 800 eurós árával a legolcsóbb, a kis fehér pedig a legkönnyebb testtalan.

A TESZTMEZŐNY KÜLÖNCEI A BENQ-TÓL ÉRKEZNEK: A JOYBOOK R22E 800 EURÓS ÁRÁVAL A LEGOLCSÓBB MOBIL SZÁMÍTÓGÉP, A NAGY FÉNYEREJŰ, 13 COLOS KIJELZŐ S53W PEDIG A LEGKISEBB ÉS LEGKÖNNYEBB.

A mezőny árbombája, a BenQ-tól érkezik. Nem egész 800 eurót kell érte fizetni. Ha az AMD Sempron matrica nem lenne rajta – ami figyelmeztet a belsejében lakozó olcsó processzorra – ki se néznénk belőle, hogy ennyire kedvező az ára. Meglepően jó billentyűzete sem mindennapi ebben az árkategóriában, sokat gépelők is elégedetten csettinhtetnek, köszönhetően jó nyomáspontjának és kényelmes használhatóságának. A megmunkálást sem érheti negatív kritika. Egyedül a felhasználó műanyag nem kelt túl értékes benyomást, de ugyanez tapasztalható a szintén olcsó

Fujitsu Siemens modelleknél is. Csak ha jobban szemügyre vesszük a csatlakozókat és a felszereltség listáját, akkor jövőnk rá, hogy hol és mivel spórolt a BenQ: a 15 colos kijelző durva, 1024 x 768 pixel felbontású, és az alap csatlakozási lehetőségeken kívül (négy USB, VGA, fejhallgató, mik-



Öröm hobbitofotósoknak: az S53W MMC/SD kártyaolvasót is kapott.

FUJITSU SIEMENS AMILO PI1536 / M6450G

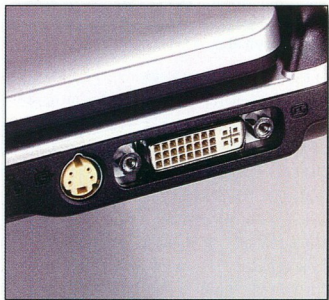


Érős vagy hordozható: a PI1536 erejével, az M6450G kis méretével és tömegével hódít.

A KISEBBIK FUJITSU SIEMENS KÉSZÜLÉK ÁRÁVAL AZ ALSÓBB RÉGIÓBAN SZEREPEL, DE REMEK MOBIL MUNKAESZKÖZNEK BIZONYULT.

Szakbolttól a MediaMarkt-ig, Fujitsu Siemens notebookokat mindenhol találni. Míg a Lifebook sorozat elsősorban a profikat célozza meg, az Amilo a privát felhasználókat. Ez az árcédulán is tetten érhető: egy Lifebook-ért gond nélkül kiadhatunk 2000 eurót vagy még többet. Az Amilo-k olcsóbbak. Akár csak a két tesztkészülék, a PI1536 (1299 euró – átszámítva kb. 350 ezer forint) és az M6450G (205 000 Ft). A két modell teljesítménye figyelemre méltó: a PI1536

ATI Mobility Radeon X1400-as grafikus kártyája például komoly 3D teljesítménnyel ruházta fel a notebookot. Ráadásul Core Duo processzor és egy gigabájt memória gazdagítja. A negyedmillió forintos testvér érezhetően



Praktikus: a PI1536 DVI csatlakozójára egy adapter segítségével VGA készülékek is kapcsolódhatnak.



Örvedetes: olcsó, 800 eurós ára ellenére, négy USB csatlakozóval rendelkezik azR22E.

rofon, PC kártya, modem, LAN, WLAN b/g) egyetlen extra található, az S videó kimenet. Az 512 megabájt memória manapság alapkövetelmény, a 72,4 gigás merevlemez viszont nagyobb, mint sok jóval drágább konkurensnél. Az R22E teljesítményét egy AMD processzor és integrált VIA/S3G grafikus kártya diktálja. 3D terén ez minimálisnak nevezhető, ami az

Connect-értékelése: jó (382 pont)
BenQ Joybook S53W

értékelésnél 0 pontszámot eredményezett. Ennél még a gyenge Intel 915-ös kártyák is jobban teljesítenek. Aki játsszani szeretne ezen a notebookon, annak a Windows passziózs játéka kívül nem ajánlhatunk más.

Olcsó pehelysúlyú

300 euróval többért megvásárolhatjuk a BenQ Joybook S53W-t. Ez a készülék kissé kilóg a testmezőnyből, először is mivel csak 13 colos a kijelzője, másodsor mivel a Fujitsu Siemens Amilo M6450G-nél is könnyebb, és ezzel kiérdemli a mezőny legkisebb és legkönnyebb notebookja címet. 2,3 kilogrammos tömegével és kom-

Connect-értékelése: kelégtő (346 pont)
BenQ Joybook R22E

pakt külsejével subnotebooknak is elmenne, ha nem lenne benne beépített optikai meghajtó. Utóbbi DVD-RAM olvasására és írására is alkalmas. Az 1200 eurós árat figyelembe véve ámulatba ejtő, hogy mit kínál: kijelzője maximum 200 cd/m² fényerőre képes, felbontása 1280 x 768 pixel, mérete 13 col. Processzora egy 1,86 GHz-es Pentium M, ami a legtöbb feladatot elvégzésére tökéletesen megfelel, ugyan úgy mint az 512 MB memória. A gazdaságos Intel grafikus kártya nem igazán 3D bajnok, de a kis kijelző egyébként sem játékra készült. Csatlakozási lehetőségek terén is csak pozitív jelzőket használhatunk. A két USB Firewire, IrDA, S/PDIF, PC kártya, és MMC/SD kártyaolvasó lehetőségekkel párosul. WLAN-ról, dokkolóállomás csatlakozóról és VGA kimenetről sem

feledkeztek meg. Akkumulátor üzemideje három óra körül mozog, így bátran nevezhetjük – felszereltségét is figyelembe véve – egy remek hordozható számítógépnek. Ha ehhez hozzávesszük az 1200 eurós vételárát, akkor a kis fehér BenQ szinte minden mobil munkavégző számára ajánlható, aki kedvező árú készüléket keres.

Szolid eszköz 799 euróért

Az olcsóbb R22E is megéri az árát, a szó szoros értelmében. Remek billentyűzete és megmunkálása páráját ritkítja ebben az árkategóriában. Aki nem akar játszani, 3D alkalmazásokat futtatni és főleg Office feladatokra, valamint internetezésre használja a notebookját, egy szolid társra lelhet benne.



Előrelátó: PC kártya bővítő helyett az újabb PC Express-t kínálja a Fujitsu Siemens mindkét készülékében.

visszafogottabb, ami tömeget pozitív irányba befolyásolja: csak 2,3 kilogrammot nyom a mérlegen és készülék-háza is kompaktabb. Kijelzője 14 colos, maximális fényereve 184 cd/m². A nagyobb testvér 128 cd/m²-es értéke, ez szemben nem nevezhető túl ergonomikusnak.

Connect-értékelése: jó (376 pont)
Fujitsu Siemens Amilo P11563

A teljesítmény üzemidőbe kerül

A kisebbik Fujitsu Siemens notebooknál mérésüket teljesítménnyel találkozunk: Pentium M processzora 1,7 GHz-es, memóriája 512 megabájt, Intel grafikus kártyája, pedig csak korlátozottan alkalmas játékok futtatására. Sajnos – a P11563-hoz viszonyítva kisebb kijelzője és gazdaságosabb grafikus megoldása ellenére is - csak három óra akkumulátor üzemidővel gazdálkodik. A nagyobb notebook, két óra alatt „fúlad ki”. Ez annak köszönhető, ami az Asus-nál is tapasztalható volt: a drá-

Connect-értékelése: kelégtő (371 pont)
Fujitsu Siemens Amilo M6450G

gább készülék erősebb grafikus chipet kapott. Következés képen: szinte azonos akkumulátorkapacitás mellett, az erősebb grafikus kártyát tartalmazó modellek 30 százalékkal több áramot is felemésztenek.

Amikor az olcsóbb a kezeesebb

A kisebb Amilo kezelhetőség terén, maga felé billenti a mérleg nyelvét: a testmezőnyből ellátott BenQ Joybook S53W tudta legyőzni. Utóbbi, 50 ezer forinttal többért erősebb, 1,8 GHz-es Pentium M processzor, IrDA-t, dokkolóállomás csatlakozót és PCMCIA bővítőhelyet is tartalmaz. A drágább BenQ az Amilo M6450G-hez képest, viszont csak két USB porttal rendelkezik, és az S videó kimenet, valamint az Express kártyahely is kimaradt belőle. Akinek fontos a hordozhatóság,

meg fog szenvedni a döntéssel, hogy melyik készüléket válassza. Az 1299 eurós P11563-nál előbukkant egy különlegesség a teszteset során: azok a részek, ahol kezünk megtámasztjuk gépelt közben, nagyon felmelegsznek. Ez télen áldás, a nyári melegben átok lehet. A végelszámolásnál a Fujitsu Siemens párosnál is egyértelmű a helyzet: aki 3D teljesítményt akar, annak a drágább, ATI Radeon-os modell kell választania. Ennek azonban ára van. Nagyjából 30 százalékkal kevesebb ideig használhatjuk akkumulátorról, mint az Amilo M6450G-t. Utóbbi 250 ezer forintért remek ajánlat, ha nem szeretnénk játszani az aktuális 3D játékokkal, és nem használunk videó-szerkesztő vagy vágóprogramokat. Cserébe, a kis Amilo kijelzője sokkal fényesebb.

SONY VAIO VGN-FE11S / VGN-FS415S

HOGY KÉPESEK ERRE? BÁRMILYEN ÁRKATEGÓRIÁJÚ KÉSZÜLÉKRŐL VAN SZÓ, EGY SONY MINDIG JÓL MUTAT. ÉS A SZÉP KÜLSŐ ALATT, SOK FIGYELEMREMÉLTÓ DOLOG LAKOZIK.



Két remek megmunkálási szépség: a Sony páros külső és belső értékei is meggyőzőek.

Szép, szebb, Sony: Apple rajongók esküsznek a dizájnrá, és ha egy napon megszűnne az Apple (soha ne történjen meg!), akkor átpártolnának a Sony-hoz. Fogadjunk? A konkurensok a 2500 eurós kategóriában minden elkövetnek azért, hogy szép és elegáns készülékeket gyártsanak – a Sony-nak, sokkal kevesebb pénzért is sikerül stabil és álmuszép notebookot építenie. Igaz, azt is hozzá kell tenni, hogy az olcsóbb Sony 1299 euróba kerül, a drágább pedig már 1699-be. Ezért az árért, viszont nem szűkmárkú a nagyobbik Sony: Core Duo processzor, 1 gigabájt RAM, GeForce Go 7400 grafikus kártya és notebook viszonylatban

óriási, 142 gigabájt használható merevlemez tárhely. Ez nem semmi. Optikai meghajtója is minden formátumot ismer, a DVD-RAMot is beleértve.

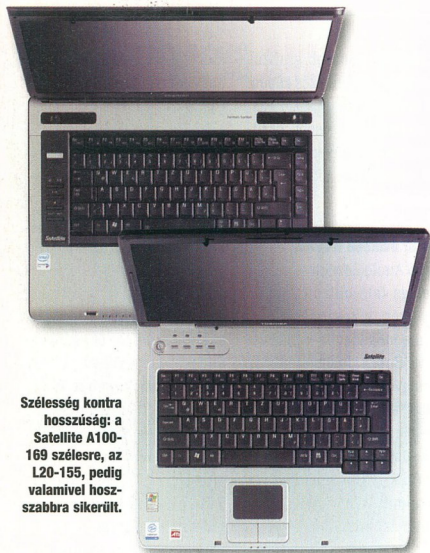
Eltérő felszereltség



Problémás: a VGN-FE11S-nél nem működött tökéletesen a kijelző-zár-szerkezet.

TOSHIBA SATELLITE A100 / L20

500 FELÁRÉRT A TOSHIBA INTEL CELERON M HELYETT CORE DUO-T ÉS SZÁMTALAN LUXUSSZOLGÁLTATÁST NYÚJT. DE AZÉRT AZ OLCSÓBB MODELL IS BEGYÚJT PLUSZPONTOKAT.

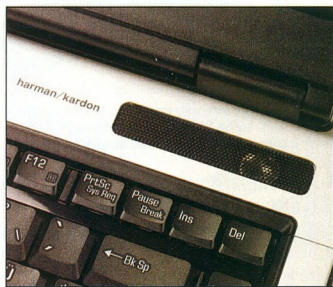


Szélesség kontra hosszúság: a Satellite A100-169 szélesebb, az L20-155, pedig valamivel hosszabbra sikerült.

Akkor is ha az 1,66 – 1,4 gigahertz mást sejtetne: az 1499 eurós A100-as és a 999 eurós L20 párharca Dávid és Góliát küzdelme. 500 euróval többért, modern Core Duo processzort, 1 gigabájt rendszermemóriát és ATI Mobility Radeon X1400-as grafikus kártyát kapunk. Az olcsóbb változatban Celeron M, 512 MB RAM és gyenge 3D teljesítményt nyújtó ATI Radeon Xpress 200M van.

Core Duo játéokra Játékosok számára egyértelmű az ajánlás: mindenképpen a drágább

modellt választják. Túrelmetlen és igényes irodai munkások is profitálnak a Core Duo megoldásból, mivel a processzorhoz notebook viszonylatban gyors, 80 gigabájtos merevlemez jár. A 192 SYSmark pont is ezt támasztja alá. Az L20 108 pontos telje-



Jukebox: notebookhoz képest meglepően jó hangminőséget szolgáltatnak az A100 hangszórói.



ALIEN
computers

1077 Bp., Király u. 69. T: 413-0450
www.aliencomputers.hu

NOTEBOOK-, PDA-, GPS-, TFT-, PROJEKTOR-AKCIÓK !

Acer, Albacomp, Asus, Dell, Gigabyte, Fujitsu-Siemens,
Toshiba és más márkák + tartozékok, kiegészítők
Házhozszállítás az egész országban !



Példás: mindkét Sony kapott dokkolóállomást csatlakozt.

A 400 euróval olcsóbb Vaio VGN-FS415S már fukarkodóbb: Core Duo helyett Pentium M szív dobog benne 1,7 gigahertzen. Memória szintén 1 gigabájt, grafikus kártyája viszont csak egy mérsékelt 3D teljesítményű GeForce Go 6400. Mervelemeze is kisebb: 86 gigabájt használható tárhely áll a felhasználó rendelkezésére. Opti-

Connect-értékelése: jó (489 pont)
Sony Vaio VGN-FC11S

kai meghajtója DVD-RAM-on kívül az összes formátummal elboldogul. Csatlakozási lehetőségei terén, az 1699 eurós modellhez képest, megspórolta az S videó, Express kártya és Bluetooth opciókat. WLAN mindkét Sonyban van (b és g), a nagyobbik készülék ráadásként az USA-ban használt a szabványt is támogatja. A kisebb modellből hiányzó Bluetooth sok felhasználónak gondot jelenthet: aki nem rendelkezik USB kábellel mobiltelefonjával nem tud kapcsolatot teremteni a Vaio-val, és így adatait sem tudja szinkronizálni az Outlook-al. Kijelző terén a Sony más utat választ, mint konkurensei. Míg utóbbiak átlagosan 150 cd/m² fényerővel szolgálnak a So-

Connect-értékelése: jó (382 pont)
Sony Vaio VGN-FS415S

ny-nál tövig nyomhatjuk a gázt: a mért 380 illetve 410 cd/m² érték elképesztő. Eredmény: a Sony páros kijelzője akkor is olvasható marad, amikor a konkurensek már rég feladták. Azonban azt is vegyük figyelembe, hogy az üzemidőt 100 cd/m² mellett méri a connect. Maximálisan „felcsavart” fényerő, jelentős mértékben csökkenti az állóképességet. Hasznos és sajnos még mindig nem általánosan elterjedt a hardveres WLAN kapcsoló, ami a Vaio-kon van: ennek segítségével, gyorsan és biztonságosan szakíthatjuk meg a hálózati kapcsolatot. Ez főleg út közben hasznos, mivel energiát takarít meg. Kevésbé praktikus, hogy a MemoryStick olvasó MMC/SD kártyákat nem fogad. Aki nem Sony digitális

fényképezőt használ, vásárolhat kartyaolvasót magának. Ideje lenne ezt kissé átgondolni a Sony-nál és legalább MMC/SD lehetőséget elérhetővé tenni.

Aki többet akar, többet fizet

Melyiket tehát kinek? Ez az elvárásokról függ. Több pénzért több jár a Sony-nál: a drágább Vaio VGN-FC11S egy hajsza-nyival elegánsabb, gyorsabb és kitartóbb. Billentyűzete is egyértelműen jobb. A kicsi Vaio VGN-FS415S egyetlen igazi hátránya a csatlakozási lehetőségek szűkösége, ami legjobban a mobiltelefon csatlakoztatathóságát érinti. Ezt leszámítva írás kérdése a választás: akinek nincs szüksége többleteljesítményre és Bluetooth-ra, választhatja a kisebb modellt.



Praktikus: Az L20 DVD-lejátszó szoftvere hardvergombokkal vezérelhető.

sítménye sem nevezhető lomhának, igaz a teszmezőnyben kevésnek számít, egy 2 gigahertzes Pentium 4 asztali számítógép sebességét még így is meghaladja. Üzemidő terén érdekes a helyzet. A Core Duo gazdaságosságát az X1400-as grafikus kártya éssége rontja le, ezért a Toshiba egy

Connect-értékelése: jó (383 pont)
Toshiba Satellite A100-169

dupla kapacitású akkumulátort alkalmaz az A100-nál. Három órás mobil üzemidőjével nevezhetjük kellemes útitársnak. Az L20 viszont csupán másfél órát képes üzemelni akkumulátorral, így csak rövid bevetésekre alkalmas. Egy 90 perces DVD-film megtéktintésekor, javasolt jelentősen csökkenteni a kijelző-megvilágítás erejét. Jobb minőségben egyébként is inkább a nagyobb, 15,4 colos Toshiba kijelzőjén élvezhetjük a moziást, legalábbis, amíg nem tartózkodunk túl fényes helység-

Connect-értékelése: kielégítő (333 pont)
Toshiba Satellite L20-165

ben. A 112 cd/m² fényerő csak ekkor nyújt igazán élvezhető képet. Az olcsóbb Toshiba 4:3-as képarányú kijelzője kritikus helyzetekben 166 cd/m²-el jobban megállja a helyét. Kijelzőméret szempontjából is utóbbinál jobb a helyzet, mivel a 16:9-es képarányú kijelzők azonos átmérő mellett nagyjából 7 százalékkal kevesebb felülettel szolgálnak. A felbontást összehasonlítva, a drágább mobil számítógép 1280 x 800 pixeles képe 30 százalékkal finomabb, mint az olcsó modell 1024 x 768-asa.

Szinte teljes felszereltség

A két készülék felszereltségét megvizsgálva, a mervelemze és rendszermemória mellett az A100 leginkább csatlakozási pontjaival jut lespélelnőbe. Normál felhasználóknak elegendőek lehetnek az L20 ál-

tal kínált lehetőségek is, de az A100 igazi luxust nyújt. A gyors WLAN-ról például az USA-ban sem kell lemondania tulajdonosának és a távlati bővítések számára is fel van készítve. ExpressCard foglalat formájában. FireWire csatlakozó és SD/MemoryStick kártyaolvasó szintén helyet kapott ebben a Toshiba-ban. Csak akik keveset tartózkodnak Hot Spot-al ellátott területen, azok fogják hiányolni a mobiltelefon kapcsolathoz nélkülözhetetlen Bluetooth és IrDA lehetőségeket – sajnos mindkét modell esetében. A hiányzó dolgok, pozitív hatással vannak az L20 tömegére: 2599 grammal a szállíthatóbb notebookok közé sorolandó a mezőnyben. Aki sokat ingázik két munkahely között, gyorsan megtanulja értékelni ezt az előnyt.

Alkatrészek, részegységek, perifériák, stb.

**Konfigurációk munkahelyre, otthonra
csúcsgépek játékra, videoszerkesztéshez,
grafikai munkára; brand gépek, szerverek**

NÉZZE MEG AZ ÁRAINKAT !!! MEGÉRI !!!

Rendszerek tervezése, építése, karbantartása



**ALIEN
computers**

1077 Bp., Király u. 69. T: 413-0450
www.aliencomputers.hu

JOBB A DRÁGÁBB?

A notebook összehasonlító-teszt nem csak az egyes modellekért érteki, tanácsot is ad, hogyan fektessük be helyesen tőkénket mobil számítógép vásárlásakor.

Közel 264 óráig tartott mire a tizenkét notebook abszolválta az átfogó tesztsorozatot, és ebe még a 144 órás akkumulátortesztet nem is számoltuk be-

le. A végeredmény egyértelmű: a gyártók több pénzért, jobb notebookot adnak. (Ki gondolta volna...?) De a jobb nem feltétlenül jelent jobbat minden egyes

vásárló számára. Legjobb példára a grafikus kártya. Egy erős teljesítményű kártya természetesen nagy felbontásban, folyékony sebességgel képes futtatni 3D játékokat. Cserébe sok áramot fogyaszt – és a technika mai állása szerint sajnos akkor is amikor nem dolgozik. Mivel a grafikus kártya teljesítménye az Office, internet és videolejátszás

szempontjából elhanyagolható, azok számára, akik nem játszanak gépükön csak üzemidőbe kerül, ellenérték nélkül. Ezért számukra a tanács: el a kezekkel! Játékosok, pedig vegyék alaposan figyelembe, hogy az igényelt teljesítményért mennyi akkumulátorkapacitás-veszteséget képesek áldozni, valamint, hogy elfogadható-e a többletköltség és

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	Sony Vaio VGN-FE11S	Acer Aspire 5672WLMi	Asus AGJA-Q001H	Asus AGVM-Q004H	Toshiba Satellite A100-169
Ár (Euro)	1699	1399	1599	1049	1499
RENDSZER					
Processzor típus	Intel Core Duo T2400	Intel Core Duo T2300	Intel Core Duo T2300	Intel Pentium-M T2300	Intel Core Duo T2300
Processzor frekvencia (MHz)	1830	1660	1660	1730	1660
L2-Cache (kByte)	2048	2048	2048	2048	2048
Telepített RAM (MByte)	1024	1024	1024	512	1048
Maximális RAM (MByte)	2048	4096	2048	2048	4096
Grafikus kártya	NVidia GeForce Go 7400	ATI Mobility Radeon X1400	ATI Mobility Radeon X1600	NVidia GeForce Go 7300	ATI Mobility Radeon X1400
Grafikus kártya memóriája	Saját memória	Saját memória	Saját memória	Saját memória	Saját memória
Akkutejesztmény (Wh)	52,1	71,0	69,6	65,4	66,1
ADATTÁROLÁS					
Merevlemez gyártó/típus	Fujitsu MHV2160BT	ST98823AS	Hitachi HTSS41080G9AT00	Hitachi HTSS41060G9AT00	HTSS41080G9SA00
Merevlemez kapacitás (GByte)	142,0	70,5	72,5	54,0	74,2
Optikai meghajtó	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM
CSATLAKÓZÓK					
Soros port	+	+	+	+	+
Párhuzamos port	+	+	+	+	+
USB (darab/típus)	3/USB 2.0	4/USB 2.0	4/USB 2.0	4/USB 2.0	4/USB 2.0
Firewire (darab)	1	1	1	1	1
IrDA	+	+	+	+	+
Külső monitor VGA	+	+	+	+	+
Külső monitor DVI	+	+	+	+	+
Kompozit TV kimenet	+	+	+	+	+
S-Video kimenet	+	+	+	+	+
Fejhallgató csatlakozó	+	+	+	+	+
Mikrofon csatlakozó	+	+	+	+	+
S/PDIF kimenet	+	+	+	+	+
Csatlakozó dokkolóállomáshoz	+	+	+	+	+
I/II/III típusú PC-Card hely	+	+	+	+	+
ExpressCard	+	+	+	+	+
Analog modem	+	+	+	+	+
Ethernet	+	+	+	+	+
WiFi/Szabvány	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11a + b + g	+/802.11b + g	+/802.11a + b + g
Bluetooth	+	+	+	+	+
MMC/SD-kártya	+	+	+	+	+
Memorystick	+	+	+	+	+
Smartcard	+	+	+	+	+
Ujjlenyomat olvasó	+	+	+	+	+
TPM-modul	+	+	+	+	+
KIJELZŐ					
Képméret (col)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Maximális felbontás (pixel)	1280 x 768	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800
Szímmélység (bit)	32	32	32	32	32
Max. felb. külső megj-nél (pixel)	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536	2048 x 1536
Szímmélység ilvenkor (bit)	32	32	32	32	32
SZOFTVER					
Operációs rendszer	Win XP Med. Cent.	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home
Office-csomag	MS Works	+	MS Works	MS Works	+
DVD-lejátszó	+	+	+	+	+
CD-író program	+	+	+	+	+
Vírusirtó program	+	+	+	+	+
MÉRLET ÉS TÖMEG					
Tömeg akkuval (gramm)	2793	2989	3182	3052	2830
Méret (sz x m x m, mm)	368 x 35 x 275	364 x 36 x 282	354 x 39 x 289	354 x 39 x 289	359 x 41 x 265

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

Gyártó Típus	Sony Vaio VGN-FE11S	Acer Aspire 5672WLMi	Asus A6JA-Q001H	Asus AGVM-Q004H	Toshiba Satellite A100-169
Üzemidő					
Üzemidő (maximális) (óra)	3:38	3:04	2:03	2:50	2:49
Üzemidő (szabvány akku) (óra)	3:38	3:04	2:03	2:50	2:49
Üi. vez. nélk. netezésnél (óra)	3:35	3:17	2:04	2:50	2:53
Üi. DVD-lejátszásnál (óra)	2:59	2:44	1:56	2:34	2:26
Rendszer					
MobileMark 2005	175	217	245	211	219
SYSmark2004 összérték	186	197	182	143	192
Internet Content Creation	221	240	221	154	234
Office Productivity	157	162	150	132	157
Grafikus megjelenítés					
3D-s grafikus teljesítmény	49	28	89	44	43
Kijelző fényereje (cd/m²)	381	123	131	132	112
Adattárolás					
HD adatátviteli sebesség (MB/s)	26,3	30,9	29,4	23,9	29,9
HD adatelérési sebesség (ms)	20,6	16,0	21,6	18,2	17,5
CD adatátviteli sebesség (kB/s)	2820	2826	2833	2824	2784
CD adatelérési sebesség (ms)	109	118	108	107	106
DVD adatátviteli seb. (kB/s)	4115	8254	8273	8244	8200
DVD adatelérési seb. (ms)	129	126	120	116	121



TESZTEREDMÉNYEK

Gyártó Típus	Sony Vaio VGN-FE11S	Acer Aspire 5672WLMi	Asus A6JA-Q001H	Asus AGVM-Q004H	Toshiba Satellite A100-169	
Üzemidő	max. 125	jó (98)	kielégítő (92)	elégséges (78)	kielégítő (90)	
Maximális működés	65	49	46	39	45	
Működés szabv.-akkumul.	60	49	46	45	45	
Felszereltség	max. 125	jó (106)	jó (99)	jó (103)	jó (98)	kielégítő (89)
Rendszer	15	14	15	14	12	15
Adattárolók	20	19	15	15	14	15
Kijelző	45	35	31	35	36	30
Csatlakozók	40	33	34	34	31	25
Szoftver	5	5	4	5	5	4
Kezelés	max. 125	jó (98)	jó (94)	kielégítő (92)	kielégítő (93)	jó (95)
Ergonómia	80	60	57	53	54	57
Kezelhetőség	17	15	14	15	15	15
Mínőség	20	16	16	17	17	16
Dokumentáció/támogatás	8	7	7	7	7	7
Teljesítmény	max. 125	nagyon jó (107)	jó (104)	nagyon jó (115)	jó (102)	nagyon jó (109)
Rendszer teljesítménye	90	83	85	85	80	85
Grafikai teljesítmény	20	15	8	8	13	13
Adattárolók teljesítménye	12	7	9	8	7	8
Hangkártya teljesítménye	3	2	2	2	2	3
Connect Urteil	max. 500	409 jó	389 jó	388 jó	383 jó	383 jó

connect
TESZTGYÖZTES

connect
AJÁNLAT

connect
ÁRTIPP

Összegzés

Két dolog miatt meglepő a tesztemzőny: először is azért, mert az olcsóbb készülékek közt sem volt olyan modell, amelyiket súlyos hibái miatt egyáltalán nem ajánlanánk. Másodsor, pedig azért mert annyira egyedi igényeket elégítenek ki, hogy szó sem lehet a sokat emlegetett „egy kaptafáról”. 1000

euróért a Fujitsu Siemens Amilo M6450G három óra üzemidővel ajándékozta meg tulajdonosát, a második kedvező árcédulájú és bátran javasolható készüléknél, az Asus AGVM-Q004H-nál pedig 50 euróval többért tisztességes teljesítmény jár. Még a könnyű használhatóságot - amit idáig drágán megfizettek a vásárlóval - is megkaphatjuk kevés pénzért, ha a Toshiba Satellite L20-155-öt választjuk. Másik két készülék, a

Fujitsu Siemens Amilo M6450G és a BenQ Joybook S53W, ebben a „műfajban” nagyon jó értékelést kaptak. Nem meglepő, hogy a magasabb elvárások több pénzért lehet kielégíteni. Az elegáns tesztyöztés, Sony Vaio VGN-FE11S 1699 eurós (áztámsítva 450 ezer forint) vételára a legmagasabb a mezőnyben. Aki nagy igények ellenére nem szeretne sokat költeni, annak az Acer Aspire 5672WLMi-t ajánljuk.

Lexikon

3D játékok: Valós környezetet és személyeket szimuláló játék. Nagy teljesítményt igényel. Az emberek rácszerkezet segítségével hozzák létre. A bőrt és ruhát textúra formájában helyezik rájuk és ezek kinézte a nézőponttal és megvilágítással változik. A környezet

BenQ JoyBook S53W	Sony Vaio VGN-FS415S	Fujitsu Siemens AMILO Pi1536 T2300	Fujitsu Siemens AMILO M6450G	Acer Aspire 5003WLMi	BenQ JoyBook R22E	Toshiba Satellite L20-155
3:05	2:50	1:59	2:57	2:38	2:13	1:34
3:05	2:50	1:59	2:57	2:38	2:13	1:34
3:18	2:41	2:03	3:02	2:47	2:18	1:30
2:42	2:25	1:51	2:10	2:29	2:07	1:27
221	146	164	165	181	171	179
158	144	185	129	129	137	108
169	155	227	144	147	157	122
148	134	151	115	113	119	95
9	34	45	11	1	1	12
200	410	128	184	116	175	166
29,2	23,3	27,8	28,3	23,3	25,1	28,0
18,4	23,3	18,7	18,5	18,4	19,5	16,8
2827	2824	2346	2785	2831	2824	2827
109	108	117	106	107	111	107
8256	4121	8096	8189	8286	8248	8256
119	128	144	120	118	120	117



BenQ JoyBook S53W	Sony Vaio VGN-FS415S	Fujitsu Siemens AMILO Pi1536 T2300	Fujitsu Siemens AMILO M6450G	Acer Aspire 5003WLMi	BenQ JoyBook R22E	Toshiba Satellite L20-155
jó (94)	kielégítő (90)	elégséges (78)	kielégítő (92)	kielégítő (88)	kielégítő (82)	elégséges (68)
47	45	39	46	44	41	34
47	45	39	46	44	41	34
kielégítő (83)	jó (95)	jó (97)	kielégítő (82)	elégséges (77)	elégséges (80)	elégséges (76)
10	14	14	9	10	9	10
15	16	15	15	16	15	14
24	35	35	30	29	32	29
29	25	28	23	18	19	19
5	5	5	5	4	5	4
nagyon jó (110)	jó (101)	jó (96)	nagyon jó (107)	jó (94)	jó (97)	jó (99)
72	62	57	69	57	60	62
14	15	16	15	14	14	14
17	17	16	16	16	16	16
7	7	7	7	7	7	7
jó (95)	jó (96)	jó (105)	kielégítő (90)	kielégítő (87)	kielégítő (87)	kielégítő (90)
82	78	82	77	78	78	76
3	10	13	3	0	0	4
8	6	8	8	7	7	8
2	2	2	2	2	2	2
382 jó	382 jó	376 jó	371 kielégítő	346 kielégítő	346 kielégítő	333 kielégítő



megalkotása is komplex számítási feladatokat igényel, például a vezérlőtelítőződése. A feladatok legnagyobb részét a grafikus kártya végzi.

cd/m²: Candela per négyzetméter: a fényerősség fizikai mértéke (fényerő). Világos helységekből a 140 cd/m²-es érték ergonomiailag kedvezőnek nevezhető.

Core Duo: A Pentium M-nél takaréko-

sabb Core Duo processzor két maggal van ellátva, így egyszerre több feladatot végezhet. Ez sebességnövekedést okoz. DVD-RAM: Rendkívül jó gyakori archiváláshoz. Újrairható DVD típus és kitűnő hibajavító mechanikával van ellátva. DVI: (Digital Visual Interface) Monitorcsatlakozási lehetőség, notebookokon és asztali PC-ken. Digitálisan, tehát veszteség nélkül továbbítja a képadato-

kat. A TFT monitor alapfelbontásában éles és stabil képet ad.

ExpressCard: Új, a PCI Express-en és USB 2.0-án alapuló szabvány notebook bővítés számára. A PCI Express első sorban gyors, az USB 2.0 olcsó megoldás. 34 (3/4) és 54 (1/4) milliméteres kártyák léteznek, és a keskenyebb használható a nagyobb foglalatban is.

Pentium M: Az Intel első speciális, mobil felhasználásra fejlesztett processzora. Alacsony frekvencia és kis energiafelhasználás mellett, erős teljesítményt nyújt.

Turion 64: Az AMD válasza a Pentium M-re. Az asztali Athlon 64 notebookokba szánt változata. ML, és 30 százzalékkal energiatakarékosabb MT változatban létezik.

Jeles GPS-es

AZ ÖSZVÉRMEGOLDÁSOKTÓL SOKAN TARTANAK: VAJON JÓT TESZ EGY KÉSZÜLÉKNEK, HA EGYNÉL TÖBB FUNKCIÓT ERŐLTETNEK BELE? ERRE LÁTTUNK JÓ ÉS ROSSZ PÉLDÁT IS – A MIO A701 INKÁBB AZ ELSŐ FELÉ HAJLIK.



egy második kérdésünk: Ki gyártja a hazánkban legnagyobb számban eladott GPS-es PDA-kat? Nem más, mint a Mio. A tajvani cég valóban hatalmasat dobbanzott az utóbbi években. Újabb és újabb, beépített műholdvevővel ellátott PDA-k jelennek meg a kínálatában, viszont egy valamihöz még nem mert hozzányúlni: a PDA-telefonok szegmenséhez. Mostanáig.

Új vízezen

Az A701 tehát egy Windows alapokon nyugvó, navigálásra minden további beruházás nélkül (kivételesen a térképszoftver) alkalmas PDA-telefon. A GPS jelenlétét a szemfülesebbek azonnal kiszúrik, hiszen a bal felső sarokban látható fekete dudor nem más, mint az antenna (amely nélkül nem megy a navigáció). Pontosan a fen-

tiek miatt kézben tartva nem éppen az átlagos mobilok súlyát és méretét adja, de azért a 150 gramm messze nem nevezhető vállalhatatlan tömegnek. A készülékház tekintélyt parancsolóan elegáns, akárhová nyúlunk, mindenhol igényes, jó minőségű anyagok fogadnak bennünket. Az előlapot az átlagos felbontású (240x320 képpont), de erős napfényben szinte olvashatatlan kijelző uralja, amelynek mérete (2,7 colos) talán éppohy megfelelő és 65 ezer színt ké-

pes megjeleníteni. Alatta a szokásos hívásfogadó és elutasító/ki/bekapcsoló gombok sorakoznak, amelyeket viszont egy-egy, a megszokottól eltérő gyorsgomb követ. A bal oldali a Windows Media Playert indítja, a másik elméletileg a GPS-szel van összefüggésben, de én akárhány-szor nyomtam meg, a gépben tárolt IGO kártyán lévő egyik játék indult el. Furcsa, de így van. E négy gomb középen az ótirányú navigációs gomb foglal helyet.

A jobb oldalon, legalul egy formatervezett, kamera logóval ellátott gyorsgombot találunk, amely nem igényel további magyarázatot. E felett egy 2,5 mm-es audio jackcsatlakozó, ha feljebb megyünk, akkor pedig egy gumijaitóval védett SD/MMC kártyafoglat, illetve a reset gomb tölti ki a helyet. Az alsó részen egy mini USB csatlakozó áll rendelkezésünkre, de nagy sajnálatunkra csak a jóval lassúbb adatátvitelt biztosító, 1.1-es változat került bele. Bal oldalon a hangerőállító billentyűk, a hátulsó részre pedig a meglehetősen gyatra minőségű képeket készítő, 1.3 megapixeles kamera objektívje, a külső antennacsatlakozó, illetve a hangszóró került. A készülékház jobb alsó sarkából kandi-kál ki a stylus, ami ebben az esetben teleszkópos fajta. Kissé nehéz kicsibálni a helyéről, de ez valószínűleg nem véletlen: így nehezebb elhagyni. Maga a pálcia jól kézre áll, hossza és vastagsága megfelelő.

Nem csak szép, erős is

Annyi különböző, erőforrás-igényes funkciót el kell látnia a Mionak, hogy ehhez valami erősebb processzorra van szükség. Az 520 MHz-en működő, 192 MB ROM-mal, valamint 64 MB RAM-mal kiegészített Intel Xscale PXA270-es erőforrással nem lehetett panasz használat közben. Egy pillanatra, még navigálás közben sem éreztünk semmilyen lassulást vagy zaggatást. Ami a telefonrészt illeti: egy három sávú (GSM

A z egészet kezdjük piaci ismeretlekkével. Ki volt a PDA telefongyártás eddigi leginnovatívabb, legsikeresebb gyártója? A Nokia? Nem. A HP? Nem. A HTC? Az kicsoda?

Pedig ez egy olyan név, amely a készülékeken soha nem jelent meg, mégis az egész világot betérítette a különböző címkekkel ellátott, rögtön tegyük hozzá, jobbnál jobb készülékeivel. De miért beszélünk most erről? Azért, mert van

900/1800/1900) rendszerű, GPRS mobilról van szó, amely nagy-nagy bánatunkra nem támogatja az EDGE-szabványt. Azon, hogy WLAN nincs, könnyen túltesszik magunkat, hiszen egyelőre még a többi gyártónál is kuriózumnak számít. Az már kicsit zavaró, hogy egy közel kétszáz-ezer forintos telefonba (még ha emellett más funkciói is vannak) a 3G sem fért bele. De hogy EDGE sincs, az már valóban furcsa. Bluetooth azért szerencsére akad, bár ebből sem a legújabb, 2.0-ás verzió, hanem csak az 1.1-es. Ez talán jóval kisebb probléma, mint az 1.1-es USB szabvány használata.

A készülék a Microsoft Windows Mobile 5.0 for Pocket PC Edition operációs rendszert használja, ami szerencsére tartogat némi meglepetést. Végre valaki vette a fáradságot és észrevette, hogy a mobilos társadalomból valószínűleg úgy lehet felhasználókat átcsábítani, ha olyasmit ad neki, amit már ismer. Ezért a Today képernyő alatt találhatunk egy úgynevezett Mio menüt, ami nem más, mint 4x3 funkció ikonos rendszerbe foglalva. Itt, a már egyre elterjedtebb elrendezésben érhetjük el a leggyakrabban használt programokat: fényképező, levelezés, fájlkezelő, böngésző stb.

Navigáció

Az A701-est SIRFStar III-as GPS-vevővel szerelték fel, ami a navigáció során alapvetően jól vizsgázott. A régebbi típusú modulokhoz képest olyan hatalmas változást nem tapasztaltam, mert a Belvárosban továbbra is hosszú perceknek kellett elteltie, mire nagy nehezen megtalálta a műholdakat, utána viszont precízen folyt a navigáció. A teszt alatt az iGO 2006-os Európa-változatát használtuk és azt kell mondanunk, hogy az együttműködés zökkenőmentes volt. Ehhez a Mio mindent meg is adott, már ami a kiegészítőket illeti: a dobozban találunk flexibilis nyakú, forgatható fejfelváltót tartót, ez rendkívül praktikus tud vezetési közben lenni. Mindehhez dukál persze még egy szivargyújtóra köthető autós töltő is, amelyet ajánljuk, hogy minden egyes útra vigyünk magunkkal, hiszen a navigáció 2-3 óra alatt lemeríti az akkumulátort. A navigációhoz nem szükséges ugyan, de van a csomagban még egy tok, egy sztereó headset, egy brit és európai szabványú adapterrel is ellátott hálózati töltő, pót stylus, mini USB kábel, és képernyővédő fólia.

Összegzés

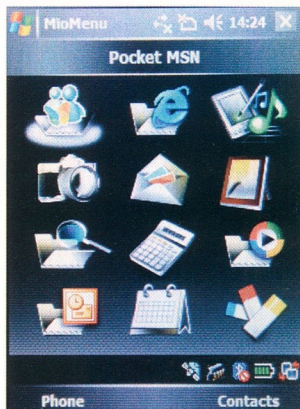
Dobjon el tehát mindent a HTC, mert itt a világvérő PDA-telefon? Nem, ezt semmiképpen

nem állíthatjuk, hiszen több olyan pont is van az A701-esben, ahol tisztán látszik: ezt a készüléket sokkal inkább a navigációra képezték ki. Igaz, hogy minden alapvető telefon- és szervező funkcióit el tudunk vele látni, de aki a gyors 3G-re, ne adj' Isten WLAN-ra vágyakozik, vagy éppen nem elégszik meg az 1.1-es USB "sebességével", az ne az A701-sel keresse a boldogulást. Aki viszont egy olyan jól működő, kompakt navigációs eszközt keres, amellyel még telefonálni is tud, és nem sajnál mindeztért a 160 ezer forintot körül kiadni, annak csak ajánlani tudjuk a Mio készülékét.

Horváth Balázs



Gyakorlati teszt	
Mio A701	
Ár:	160 000 Ft körül (navigációs szoftver nélkül)
Méret:	107x57x18,8 mm, 148 gramm
+	bépipített GPS modul; gyors processzor; kompakt méret és tömeg; jó kiépítés; MIO menü
-	3G, WLAN, EDGE hiánya; csak 1.1-es USB és Bluetooth; gyenge kamera
Felszereltség	●●●●●●●●●●
Kezelhetőség	●●●●●●●●●●
Ár/érték arány	●●●●●●●●●●
C	C C C C C



Mio menü: végre PDA-környezetben is élvezhetjük a jól megszokott, ikonos elrendezésű menürendszert



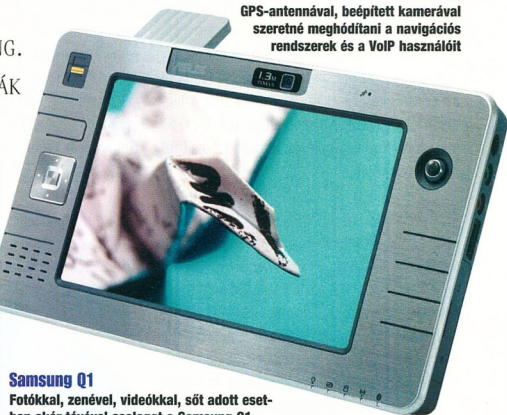
Speed limit: az iGO új verziójában a biztonságos közlekedésre fokozottan figyelnek a fejlesztők. Gazdagodott a sebességhatár túllépés figyelésének lehetősége is.



Finomhangolás: a 2006-os iGO egyik új menüpontja, amivel babrálás kedvű felhasználók is kiélthetik hajlamaikat.

EGYEDÜLÁLLÓ OSZTÁLY

A SZÁMÍTÓGÉP ÚJ KATEGÓRIÁJÁVAL, AZ **ULTRA MOBILE PC**-VEL DEBUTÁL AZ ASUS ÉS A SAMSUNG. VAJON A TELJES WINDOWS-ZAL FELSZERELT TÁBLÁK FORRADALMAT FOGNAK KIROBBANTANI?



Asus R2H

GPS-antennával, beépített kamerával szerelt megújított a navigációs rendszerek és a VoIP használat

Samsung Q1

Fotókkal, zenével, videókkal, sőt adott esetben akár tévével csalogat a Samsung Q1 mobil szórakoztató centrum

A ki régóta otthon van a telekommunikáció világában, annak déja vu érzése támadhat ezen készülékek láttán. Valóban – 2001-et írunk, amikor a webpadek hulláma végigsöpört a telekommunikációért lelkesedők között. Az új Ultra Mobile PC-k (UMPC), amelyeket a Microsoft az Intellel, a Samsunggal és az Asussal közösen fejlesztett ki, rendkívüli módon hasonlítanak az akkori internetes táblákra. Akkor a szalmaláng hamar ellobbant, mivel a mobil számítástechnika jövőjének lelkesen kikiáltott webpadek nem arattak túlságosan nagy sikert. Most azonban minden teljesen más.

PDA és subnotebook között

Minden? Nem, mert kívülről nézve kevés dolog változott. A gyakorlatilag egyetlen, 7 colos érintőképernyőből álló, 800 (Samsung) és 960 (Asus) gramm közötti tömegű ultra mobilokat a Microsoft abba a piaci résbe pozícionálja, amely a PDA-k és a subnotebookok között tátong. Azonban akad konkurencia: a JVC vagy a Sony mini notebookjai még beleszólhatnak a versenybe. Utóbbiak alig nehezebbek 1 kilónál, ennek fejében viszont billentyűzettel, valamint optikai meghajtóval rendelkeznek – és mindez a valódi munkavégzést, illetve a szórakozást is lehetővé teszi a felhasználók számára. Ilyesmit az új jövevények nem kínálnak.

Azonban – a luxustermékek közé besorolható mini notebookoktól eltérően – az ultra mobile PC-k fejlesztőcsapata szigorú költségellenőrzést rendelt el: a piaci bevezetéskor, azaz a év második felében, az előállított típusok árának 800 és 1000 euró között kell lennie. A legolcsóbb verzióba 1 gigahertznél kisebb órajelű Celeron M processzor kerül, a Samsung azonban némi felár ellenében valamivel magasabb órajelű Pentium M CPU-t ültet egyes gépeibe. Ezzel ugyan az Origami kódnevű kifejlesztett számítógép a mobil számítógépek teljesítményskalájának az alsó végébe került, de a korábbi, PDA-kból ismert processzorokkal felszerelt webpadekkel összehasonlítva mégiscsak jelentős teljesítménykülönbségről van szó. Ez persze az üzemidő rovására megy, amint azt használat közben tapasztaltuk is. A gyakorlatban ez anno két-három órát jelentett, míg a webpadek 10 órás üzemidejükkel ezt jócskán túlszárnyalják.

Mini számítógép és Maxi Windows

Utóbbiaktól eltérően az UMPC-k fedelzetén egy teljes Windows XP található, pontosabban egy Tablet PC Edition, amelynek egyes szolgáltatásait érintőképernyős kezeléssel fejlesztettek ki. Billentyű-alternatívaként kettő, a kijelző alsó sarkában megjelenített, hüvelykujjal irányít-

ható, negyed kör alakú felület szolgál, amely ugyan nem szupergyors, de azért megbízhatóan működik. Elvileg minden Windowsra fejlesztett program fut a bonaszáj-számítógépen, tehát a korábbi webpadek inkompatibilitása mára már történelem. Problémássá válhat a kijelző 800x480 pixeles, szükségserűen kis felbontása, mivel sok programot és honlapot jóval nagyobb felbontásra terveznek.

A nagyhírű Gartner Piacutató Intézet is felmérte az Origami számítógép potenciálját, és arra a következtetésre jutott, hogy ez a számítógépkategória csupán akkor lehet sikeres, ha további technikai előrelépésekkel sikerül megvalósítani, hogy a jóval alacsonyabb árhoz lényegesen hosszabb készletléti idő társuljon. A kutatás szerint szoftver téren egyszerűen működő szinkronizálásra van igény, abból kiindulva, hogy a PDA-hoz hasonlóan az Ultra Mobile PC sem lesz a felhasználók elsődleges számítógépe.

Összegzés

Lenyűgöző dolog Windows XP-t látni ilyen kis kijelzőn. Vajon mindez egy darabka a megvalósuló jövőből? Mi egyre valószínűbbnek látjuk. Az mindenesetre biztató, hogy az Asus és a Samsung ekkora erőbedobással dolgozik az ügyön, még akkor is, ha a várható gazdasági siker egyelőre erősen kérdéses.

Esti mese



KEDVES OLVASÓ! HELYEZKEDJEN EL KÉNYELMESEN ÁGYÁBAN, SZORÍTSA MAGÁHOZ AZ ALVÓS MOBILTARTÓJÁT, A CONNECT SZERKESZTŐSÉGÉNEK HÖLGYTAGJAI MOST **ESTI MESÉT** MONDANAK ÖNNEK.

észe sem vette, amikor bánatában vírust küldött 6680-ra, akinek ettől az összes ikonja halálfejjé változott és minden funkciója hasznavehetetlenné vált.

Verona helytartója, Treo650 végre békét akart a hálózatában, ezért úgy rendelkezett, K750i-nek nem kell nullára redukálni az üzemidejét, de örökre el kell hagynia a hálózatot. A szerelmes ifjú titokban elbúcsúzott kedvesétől, és átvándorolt egy másik hálózatba.

Nokiáknál ezközben esküvőre készülődtek: a dalias Samsung D600-hoz készültek hozzáadni lányukat, 7380-ast. Szegény pára bánatában ki-sírta a kijelzőjét, s A1000-hez fordult tanácsért. A pap adott neki egy vírust, amit az esküvőre előestéjén kell majd aktiválnia, és ettől három napra kikapcsol az összes áramkör, és mindenki azt fogja hinni, hogy meghalt, így megúszza az esküvőt. 7380-as így is tett.

Egy ponton hiba csúszott A1000-es számításába: SMS-ben akarta értesíteni a számzóztott K750i-t, hogy ne aggódjon letszhalot kedvese miatt. De az ifjú bánatában flight mode-ra változott, hogy egyedül legyen, ezért az üzenet nem érkezett meg.

Amikor K750i Veronába visszatérve megpillantotta halott kedvesét, összeszorult a processzora. Előkezítette a vírust, amelyet utközbén szerzett egy hackertől, és egy utolsó, kedvese felé tett Bluetooth-kapcsolat kísérlet után lefutatta a vírust és végleg kikapcsolta magát. 7380 vírusa éppen ekkor deaktiválta magát, és a lány operenzere felállt. Rémülten vette észre maga mellett K750i élettelen gépházat. Kivett a kontyából egy hajcsatot, elhajlított, majd összekötötte vele akkumulátorának pozitív és negatív pólusait, és lehanyaltott kedvese mellé.

Veronában mindenki döbbenten fogadta a két ifjú halálhírt. Rájötték, milyen ostobaság az öldöklés, és azóta minden mobilgyártó békében él a hálózatban.

scully

Szép Verona hálózatában két nagy mobilgyártó versengett: Sony Ericssonék és Nokiáké éltek ott ősi vetélkedésben, amióta az ezüsket tudták.

Történt egyszer, hogy Nokiáké álarcosbált rendeztek, mindenki pendrive-nak öltözött (Szép, színes pendrive-nak.) Sony Ericssonék egyik ifjú sarja, K750i barátaival álruhában beosont a bálba, ahol szívét rabul ejtette egy gyönyörű, titkosztos álarcos mobil. A haverok csak a bál végén szóltak neki, hogy 2 megapixeles kamerájával egész éjjel egy Nokiára kacsingatott.

Addigra azonban K750i memóriájából nem lehetett kivenni a csodaszép 7380 képet, örökre ráégett a szerelmes ifjú memóriakártyájára. Így hát elvált barátaitól, visszaosont a Nokia bemutatóterembe, és megkereste 7380 dobozát. 7380 épp búsan kandikált kifelé tokjából, azon keseregve, szíve választottja miért épp a másik

gyártó terméke (ő, K750i, miért vagy te K750i?) Hősünk processzorát nagyon megmelengették ezek a szavak, gyorsan neki is állt kedvesének szerelmes SMS-eket és MMS-eket küldözgetni, amelyek hamar viszonzásra találtak.

Másnap titokban elmentek Verona papjához, a bölcs és öreg Motorola A1000-hez, aki némi habozás után hajlandó volt a két ifjút Bluetooth-on csatlakoztatni egymáshoz jóban-rosszban, míg a végso lefagyás el nem választja őket. A pap azt remélte, hogy a nagy versengésben ez a kapcsolat majd végre békét hoz a két gyártó között. De jaj! Míg a Bluetooth kapcsolat kiépítése zajlott, 7380 nagybátyja, a nagy és erős 6680-as ösztönzésre bekeveredett pár Sony Ericssonnal. Igazából csak móresre akarta tanítani őket, ám elborult az alaplapja, és videóhívat kezdeményezett K300i felé, akinek ettől lefagytak az áramköröi, s ott helyben szörnnyethalt. K750i annyira elbúcsult barátja halálhíre hallatán, hogy

ÍGY TESZTEL A CONNECT

A CONNECT ISO SZABVÁNYNAK MEGFELELŐ LABORÁTORIUMMAL ÉS TÉVEDHETETLEN ADATBANKKAL A HÁTA MÖGÖTT OBJEKTÍV TESZTEREDMÉNYEKET NYÚJT MOBILTELEFONOKRÓL, PDA-KRÓL ÉS TÁRSAINKRÓL.

Mobiltesztetek: világszínvonalú technikával

Az üzemidőt a tesztközpontban – a kiadó tulajdonában lévő, akkreditált és bizonyítvánnyal rendelkező laboratóriumban – vizsgálják úgy, hogy minden akkumulátort háromszor töltenek fel és mértenek le, hogy az elérje teljes kapacitását. Ezután mérik meg az akkukapacitást és az áramfogyasztást.

Az akusztikai mérésekhez a tesztelezők minden telefont a Head Acoustics gyár HMS2 típusú tesztbábjának fejére szerelnek, amit reflexívszegény környezetben (süketeszozában) helyeznek el. Ekkor a készülék bejelentkezik a tesztlabor saját, speciális mobilhálózatába. Szoftverrel mérik a „vizsgázó” elektroakusztikai tulajdonságait, míg az a Rohde & Schwarz CMD 55M tesztrendszer segítségével hálózatában dolgozik. A Head Acoustics CAS tesztrendszere nyújt adatokat többek között a frekvenciafokozatról, zárlámpa-tesztokről, hangerőről és alapúgásról.

Az adó- és vételi tulajdonságok mérését a labor az R&S TS9970 tesztrendszerével

végzi. HF-kabinban mérik meg minden „vizsgázót” tesztbábuval, illetve anélkül is.

Szerkesztőségi vizsgálat a termékadatbank alapján

A szerkesztőségi vizsgálatok alapjául a kiadó saját termékadatbankja szolgál, amelyet kifejezetten az összehasonlító terméktesztekhez fejlesztettek ki. Itt tartjuk nyilván a termékeket, teszteredményeket és a kritériumok pontosításához szükséges képleteket. A mobiltelefonok példáján jól látható, milyen alaposággal jár el a connect: minden egyes készülék esetében 300 szempont alapján vizsgálják a tesztelő a felszereltséget és a kezelhetőséget. A connect ez utóbbit sem támlomra ítéli meg, hanem ezeket a látszólag szubjektív benyomásokat is szigorú tesztlelemzők alapján pontozza. (Például hogy pontosan hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szövegi SMS elküldéséhez vagy egy telefonkönyv-bejegyzés elmentéséhez). Világos tehát, hogy a connect-teszteredményekben száz százalékig megbízhat az olvasó.



Kísérelti nyúl: a tesztbábu mellett fény derül a mobil elektroakusztikai tulajdonságaira

TOP 15

MOBILTELEFONOK
ELSŐ 15 HELYEZETT

GYÁRTÓ

Típus

Ára előfizetés nélkül (Ft)



Ára előfizetés nélkül (Ft)	Sony Ericsson W550i	Nokia 6230i	Sony Ericsson K750i	Nokia 6270	Sony Ericsson W800i
69 000	69 000	57 000	79 000	79 000	89 000

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+	+	+	+	+
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+	+	+	+	+
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	+	+	+	+	+
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	+	+	+	+	+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztás/háromszóvs	+	+	+	+	+
Tömeg (g) / Méret (h. x sz. x m.) min-ben	120/91 x 46 x 25	99/103 x 40 x 18	102/101 x 45 x 20	134/105 x 50 x 24	100/100 x 46 x 19
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	7,02/0,77	5,19/0,70	7,75/0,66	4,67/0,74	9,04/0,67

ÁRA ELŐFIZETÉSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	49 980/69 990	49 980/69 990	39 990/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	42 990/-	-/-	-/-	59 970/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	39 990/69 990	42 990/74 970	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	89	76	88	75	88
Szolgáltatások	max. 150	122	125	125	126	125
Kezelhetőség	max. 150	115	121	121	119	120
Hálózatminőség	max. 50	43	42	36	40	30
Hangminőség	max. 50	41	37	33	39	34
A készülék tesztje a connectben	2006/1-2	2005/7-8	2005/9	2006/4	2005/10	

connect	max. 500 pont	410	405	403	399	397
VELEMÉNY		jó	jó	jó	jó	jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével.

*A SAR-érték a gyár által megadott adat.

A pontszámmal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

PÁR SZÓ A CONNECT SUGÁRZÁSI ÉRTÉKÉRŐL

„Milyen erősséggel sugároz a telefonja? Vajon ártalmas a gyermekem telefonja?” Noha eddig még nem nyert bizonyítást, hogy a telefonoknak közvetlen hatása lenne az egészségre, sok vásárló számára a SAR-érték (fajlagosan elnyelt teljesítmény) fontos szerepet játszik a telefon kiválasztásában. Ezért a connect közli a Toplistában (lásd lent és a következő oldalakon) az összes, a gyártó által megadott maximális SAR-értéket a DIN 50361:2001 alapján. Ez azt jelenti, minél magasabb a megadott érték, annál erősebben melegíti a fejben található szöveteket a teljes kapacitással sugárzó telefon. A SAR-érték azt mutatja meg, mekkora sugárzást nyel el, pontosabban vesz fel az emberi fej, és alakít át hővé.

A SAR-érték azonban csak az igazság egyik fele. Jövel kifejezőbb a connect sugárzási érték: mi a SAR-értéket a maximális sugárzási teljesítményhez viszonyítjuk. A SAR-értéket ugyanis elosztjuk a fej mellett üzemelő telefonnak a connect által mért legmagasabb tényleges sugárzási teljesítményével. Itt az a szabály, hogy minél alacsonyabb a connect sugárzási érték, annál nagyobb teljesítmény hat célirányosan a fejel ellentétes irányba, és biztosítja a telefon és a bázisállomás közötti kommunikációt. Ezzel egyidejűleg a fejre kevesebb teljesítmény hat a telefonból sugárzó mennyiségből. A sugárzási érték tehát fontos szempont telefonvásárláskor.

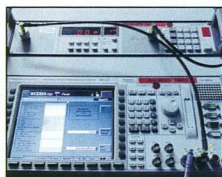
MEGÚJULT TOPLISTA

Színekkel a jobb érthetőségért

Nehezen igazodik el a témérdek mobiltelefon, PDA és okostelefon közt? A legjobb, legrágóbb modellekre vágyik, vagy éppen ellenkezőleg: megfizethetőbb, de mégis használható készülékeket keres? Akkor nincs egyedül. Ugyanis nemcsak olvasóink, de partnereink, hirdetőink is jelezték már, hogy egy jobban strukturált, tagolt Toplista talán könnyebben kezelhető lenne. Nem kellett sokszor mondanunk.

Szinkódos tagolás

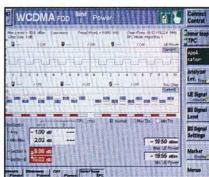
Mind ezek a tanácsok és kritikák miatt arra jutottunk, hogy elsőként az első 15 legjobb mobiltelefonot külön kezeljük, és ennek megfelelően egyedi szintet is kapnak. Ezért a Toplista első részét kiemeltük, a mobiltelefonok képeit megváltoztuk és narancssárgával jelöltük: itt az **élvlasok** tanyáznak. A listát folytatva a zöld szín lép be a képhe: itt az idővel a **középrezinybne** csúszott vagy eleve ide került mobilok szerepelnek. Innen is nyugodtan válogathatnak, hiszen ezek a modellek is használhatók, de valamilyen hiányosságuk mégis van. A harmadik, kék szekció tartalmazza a **sereghajtók** csoportját. Ezt valószínűleg nem kell bővebben taglalnunk.



Csúcstechnika: a connect mérési laborjában a nagy értékű Rhode & Schwarz felszerelés teszi a dolgát



Precíz: bábu segítségével méri a tényleges sugárzási teljesítményt, a sugárzási érték alapját



EKG: a kiadó CMU200 típusú mérőberendezésével az új UMTS-telefonokat is lehet vizsgálni



Nokia 6280	Nokia 6111	LG U8290	Nokia 6230	Samsung SGH-E770	Nokia 6680	Samsung SGH-E530	Nokia N70	Samsung SGH-D600	Samsung SGH-E720
85 000	68 000	-	52 000	-	79 000	58 000	97 000	86 000	64 000
➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/262144
240 x 320	128 x 160	176 x 220	128 x 128	176 x 220	176 x 208	176 x 220	176 x 208	240 x 320	176 x 220
➔/➔/10	➔/➔/8	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10
3/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔
1,9/➔/➔	1/➔/➔	1,3/➔/➔	0,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,2/➔/➔	1/➔/➔	1,9/➔/➔	1,9/➔/➔	1/➔/➔
15/100 x 47 x 22	92/85 x 47 x 23	126/89 x 48 x 23	98/103 x 40 x 18	83/89 x 44 x 20	137/109 x 55 x 19	86/86 x 42 x 26	131/109 x 52 x 18	104/95 x 45 x 22	88/91 x 44 x 21
3,49/0,8	8,02/0,84	6,43/0,658	6,77/0,59	12,53/0,929	3,71/0,63	5,92/0,762	3,61/0,95	2,72/0,411	12,36/0,664
74 970/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	79 980/-	66 990/-	-/-
66 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	69 990/89 970	-/-
-/-	-/-	-/-	54 990/-	-/-	49 980/69 990	89 970/-	59 970/89 970	-/-	49 980/69 990
64	70	81	77	67	81	82	72	74	72
135	122	110	113	108	128	94	131	103	104
125	121	124	121	130	110	129	111	128	127
32	43	32	41	37	26	38	31	39	36
39	37	45	40	45	41	43	40	41	46
2006/6	2006/6	2005/11	-	2006/6	2005/6	2005/11	2006/3	2006/1-2	2005/7-8
385	393	392	392	387	386	386	385	385	385
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó

TOPLISTÁK MOBILTELEFONOK



MOBILTELEFONOK 16-35. HELYEZETT

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson W900i	Nokia 6822	Samsung SGH-X700	Samsung SGH-E730	Nokia 6670	Samsung SGH-ZV10	Siemens S75	Sony Ericsson V800	Motorola MPx220
Ára előfizetés nélkül (Ft)	114 000	53 000	-	66 000	63 000	-	80 000	80 000	48 000
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás*/Bluetooth/kijelző színei	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	240 x 320/➔	128 x 128/➔	176 x 220/➔	176 x 220/➔	176 x 208/➔	176 x 220/➔	132 x 176/➔	176 x 220/➔	176 x 220/➔
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/6	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/12
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	2/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	4/➔/➔	0/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	2/➔/➔	0,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1/➔/➔	0,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,2/➔/➔
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	147/109 x 49 x 25	101/105 x 44 x 19	92/108 x 42 x 19	89/87 x 44 x 23	122/109 x 53 x 19	116/89 x 47 x 26	102/103 x 46 x 20	129/102 x 49 x 24	115/99 x 46 x 20
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	2,11/0,7	4,23/0,67	1,06/0,197	3,7/0,345	3,44/0,67	5,58/0,77	2,22/0,533	6,63/1,05	6,66/0,58
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)									
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	37 980/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	37 970/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
TESZTEREDMÉNYEK									
Tartósság max. 100	66	87	72	73	81	66	67	60	85
Szolgáltatások max. 150	130	102	101	97	112	109	112	122	119
Kezelhetőség max. 150	110	118	128	129	108	126	119	118	103
Hálózatminőség max. 50	45	41	40	40	45	40	46	41	35
Hangminőség max. 50	34	36	43	44	36	41	37	40	37
A készülék tesztje a connectben	2006/3	2005/9	2006/5	2005/11	2005/1	2006/3	2006/4	2005/2	2005/6
connect VELEMÉNY max. 500 pont	385 jó	384 jó	384 jó	383 jó	382 jó	382 jó	381 jó	381 jó	379 jó

MOBILTELEFONOK 36-55. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-I300	Samsung SGH-Z140V	Sony Ericsson T630	Nokia 7370	Siemens SXG75	T-Mobile SDA	T-Mobile SDA music	Motorola V3i	Samsung SGH-E350
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	79 000	90 000	-	-	68 000	-
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás*/Bluetooth/kijelző színei	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/262144	➔/➔/65536	➔/➔/65536	➔/➔/262144	➔/➔/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	240 x 320/➔	176 x 220/➔	128 x 160/➔	240 x 320/➔	240 x 320/➔	176 x 220/➔	176 x 220/➔	176 x 220/➔	128 x 160/➔
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/8	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10	➔/➔/10
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/➔/➔	0/➔/➔	2/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	1,3/➔/➔	0,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,2/➔/➔	1,9/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	1,2/➔/➔	0,3/➔/➔
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	126/115 x 47 x 20	105/85 x 45 x 25	92/103 x 44 x 18	106/89 x 43 x 23	135/111 x 54 x 21	109/109 x 47 x 20	108/109 x 47 x 20	96/98 x 54 x 15	80/85 x 42 x 18
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	9,57/0,743	6,55/0,77	8,21/0,88	4,78/0,66	0,94/0,61	12,35/0,619	12,35/0,619	2,83/0,78	4,82/0,47
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)									
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
TESZTEREDMÉNYEK									
Tartósság max. 100	74	66	82	56	62	95	94	67	74
Szolgáltatások max. 150	112	108	84	116	125	101	102	104	89
Kezelhetőség max. 150	112	126	130	127	118	113	110	114	128
Hálózatminőség max. 50	35	33	39	40	33	25	27	48	32
Hangminőség max. 50	42	42	39	34	35	39	40	38	44
A készülék tesztje a connectben	2006/4	2005/11	-	2006/5	2006/5	2005/1	2005/3	2006/5	2005/12
connect VELEMÉNY max. 500 pont	375 jó	375 jó	374 kielentő	373 jó	373 kielentő	373 kielentő	371 kielentő	371 kielentő	371 kielentő

*Antennacsatlakoztás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Samsung SGH-D500 70 000	Motorola E398 -	Sony Ericsson K300i 33 000	Sony Ericsson K700i 45 000	Sony Ericsson V600i -	Panasonic X701 -	Samsung SGH-E340 -	Sony Ericsson Z520i 48 000	Motorola ROKR 50 000	Nokia 7610 63 000	Samsung SGH-E620 61 000
262144	65536	65536	65536	262144	65536	65536	65536	262144	65536	262144
176 x 220	176 x 220	128 x 128	176 x 220	176 x 220	176 x 208	128 x 160	128 x 160	176 x 220	176 x 208	176 x 220
3/10	3/10	2/8	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/6	3/10
0/3	0/3	2/3	0/3	2/3	0/3	0/3	2/3	0/3	3/1	0/3
1.3/46 x 24	0.3/47 x 20	0.3/45 x 20	0.3/46 x 20	1.3/44 x 19	0.3/49 x 23	0.3/45 x 22	0.3/45 x 23	108/109 x 47 x 20	1/109 x 109 x 18	1/87 x 85 x 42 x 23
3.25/0.31	7.84/1.01	7.28/0.96	8.34/0.48	9.22/0.86	10.11/0.484	9.67/0.882	8.0/962	3.76/0.7	3.25/0.54	9.38/0.664
-/-	-/-	3990/22 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	3990/22 980	-/-	-/-	-/-	-/-	12 990/32 970	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	6990/25 980	16 980/39 990	-/-	-/-	-/-	17 980/34 980	-/-	-/-	-/-
72	92	84	67	71	64	82	87	88	64	76
104	94	97	116	119	126	95	106	94	118	93
121	112	122	123	119	114	126	115	118	113	123
39	43	38	38	28	35	28	32	40	43	41
43	37	37	34	40	37	45	36	35	37	42
2005/4	-	2005/9	-	2005/10	2005/3	2005/10	2006/1-2	2005/12	-	2005/9
379	378	378	378	377	376	376	376	375	375	375
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó



Nokia 6101 39 000	Siemens ME75 -	T-Mobile SDA II -	Nokia 3230 59 000	Nokia 6020 37 000	Nokia 6810 -	Siemens SL75 100 000	Sagem My V-76 -	Samsung SGH-D800 -	Samsung SGH-Z500 -	Samsung SGH-ZV30 -
65536	65536	65536	65536	65536	9/4096	262144	262144	266144	262144	262144
128 x 160	132 x 176	240 x 320	176 x 208	128 x 128	128 x 128	132 x 176	176 x 220	240 x 320	176 x 220	176 x 220
3/10	3/10	0/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10
3/3	0/3	0/3	0/3	6/3	3/3	1/3	0/3	0/3	0/3	0/3
0.3/44 x 25	96/105 x 47 x 21	119/109 x 47 x 21	113/109 x 49 x 18	90/106 x 42 x 20	124/118 x 48 x 23	101/92 x 46 x 23	104/108 x 45 x 18	101/97 x 92 x 15	103/89 x 43 x 23	111/89 x 47 x 25
5.29/0.82	2.6/0.53	9.14/0.59	5.77/0.39	4.85/0.52	4.51/0.82	2.51/0.5	9.26/0.97	5.47/0.387	14.04/0.994	9.36/0.937
19 980/39 990	9990/27 990	-/-	-/-	11 970/29 970	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
19 980/37 990	9990/27 990	-/-	-/-	11 970/29 970	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
22 990/36 990	-/-	-/-	-/-	11 970/29 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
76	93	81	79	83	92	62	81	88	58	63
100	92	111	122	100	88	107	97	108	112	113
117	108	112	108	119	104	117	113	130	127	124
42	40	28	24	33	48	40	37	16	28	27
35	37	38	36	34	37	42	39	45	42	40
2005/10	2006/5	2006/4	2005/6	2005/5	-	2006/3	2005/9	2006/6	2005/10	2006/3
370	370	370	369	369	369	363	367	367	367	367
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

TOPLISTÁK MOBILTELEFONOK

MOBILTELEFONOK 56-75. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Siemens M75	Nokia N90	Nokia 6630	Nokia 8800	Siemens CX75	Motorola L7	Motorola E770v	Samsung SGH-ZM60	Sony Ericsson F500i
Ára előfizetés nélkül (Ft)	64 000	122 000	59 000	170 000	-	53 000	-	-	-
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/65536	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/65536	📶/🔵/262144	📶/🔵/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	132 x 176/📶	352 x 416/📶	176 x 208/📶	208 x 208/📶	132 x 176/📶	176 x 220/📶	176 x 220/📶	176 x 220/📶	128 x 160/📶
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/8	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/📶/🔵	3/📶/🔵	3/📶/🔵	3/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	2/📶/🔵
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvos	1,2/📶/🔵	1,9/📶/🔵	1,2/📶/🔵	0,5/📶/🔵	1,2/📶/🔵	0,3/📶/🔵	0,3/📶/🔵	1/📶/🔵	0,3/📶/🔵
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	116/109 x 50 x 20	175/111 x 50 x 23	128/110 x 60 x 21	139/107 x 45 x 16	100/109 x 46 x 19	99/114 x 49 x 12	117/111 x 47 x 22	108/89 x 46 x 25	84/102 x 45 x 20
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. társ.)	4,69/0,48	2,15/0,29	5,36/0,83	3,97/0,5	4,87/0,613	13,73/0,95	6,41/1,04	10,87/0,702	14,25/0,82

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feleltetőkártával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	29 970/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feleltetőkártával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	49 980/-	-/-
Vodafone/feleltetőkártával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	23 970/42 990	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	61	57	69	55	55	83	73	64	69
Szolgáltatások	max. 150	116	127	119	115	114	89	99	112	101
Kezelhetőség	max. 150	112	109	109	122	112	123	115	120	117
Hálózati minőség	max. 50	36	36	29	36	41	32	32	22	35
Hangminőség	max. 50	42	37	38	35	41	35	42	42	38

A készülék tesztje a connectben

connect	max. 500 pont	367	366	364	363	363	362	361	360	360
VELEMÉNY		kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

MOBILTELEFONOK 76-95. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Motorola V3x	Panasonic VS3	Sharp 903	Samsung SGH-Z110	LG L5100	Motorola PEBL	BenQ-Siemens S68	Panasonic VS6	Siemens SL65
Ára előfizetés nélkül (Ft)	75 000	-	135 000	-	-	-	-	-	48 000

A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	📶/🔵/262144	📶/🔵/1670000	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/262144	📶/🔵/1670000	📶/🔵/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	240 x 320/📶	320 x 240/📶	240 x 320/📶	240 x 320/📶	176 x 220/📶	176 x 220/📶	132 x 176/📶	240 x 320/📶	130 x 130/📶
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10	📶/🔵/10
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵	0/📶/🔵
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvos	1,9/📶/🔵	1,3/📶/🔵	3,1/📶/🔵	1/📶/🔵	1,2/📶/🔵	0,3/📶/🔵	0/📶/🔵	1,9/📶/🔵	0,3/📶/🔵
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	127/106 x 53 x 20	99/96 x 46 x 18	148/108 x 50 x 24	146/97 x 49 x 27	126/98 x 49 x 26	111/88 x 49 x 21	76/108 x 45 x 15	99/96 x 46 x 21	100/90 x 48 x 20
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. társ.)	2,12/0,57	6,29/0,477	4,03/0,544	9,70/5,33	4,49/0,592	7,13/0,8	5,28/0,54	10,56/0,783	1,97/0,58

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feleltetőkártával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feleltetőkártával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	39 990/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feleltetőkártával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	43 980/66 990	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	51	77	61	71	79	70	72	53
Szolgáltatások	max. 150	104	83	116	110	76	84	83	92
Kezelhetőség	max. 150	114	118	113	114	112	111	121	119
Hálózati minőség	max. 50	39	37	27	18	44	45	35	43
Hangminőség	max. 50	44	37	35	38	38	39	37	45

A készülék tesztje a connectben

connect	max. 500 pont	352	352	352	351	349	348	348	348
VELEMÉNY		kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

*Antennacsatlakoztatás Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Siemens C75	Toshiba 803	Nokia 7260	Motorola V635	Nokia 5140	Samsung SGH-E760	Siemens S65	Motorola L6	Nokia 6260	Nokia N-Gage QD	Siemens SK65
-	79 000	49 000	-	40 000	73 000	46 000	36 000	64 000	39 000	-
+/65536 32 x 176/⊖ 0/+10 0/+10 0,3/⊖	+/262144 240 x 320/⊖ +/+/10 0/+10 2,2/⊖	+/65536 128 x 128/⊕ +/+/10 3/+10 0,3/⊖	+/262144 176 x 220/⊕ +/+/10 0/+10 1,2/⊖	+/4096 128 x 128/⊕ +/+/10 3/+10 0,3/⊖	+/262144 176 x 220/⊖ +/+/10 0/+10 1,3/⊖	+/65536 132 x 176/⊖ +/+/10 0/+10 1,2/⊖	+/65536 128 x 160/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖	+/65536 176 x 208/⊖ +/+/6 3/+10 0,3/⊖	+/4096 176 x 208/⊖ +/+/6 3/+10 0/+10	+/65536 132 x 176/⊖ +/+/10 0/+10 0/+10
4102 x 43 x 17 2,45/0,478	135/98 x 45 x 25 13,06/0,946	93/105 x 45 x 18 2,62/0,51	127/89 x 47 x 25 4,4/0,80	101/107 x 46 x 24 5,45/0,77	89/88 x 42 x 22 9,62/0,94	103/110 x 46 x 20 4,18/0,48	89/113 x 49 x 11 4,98/0,72	131/102 x 50 x 22 4,14/0,72	148/68 x 118 x 22 6,11/0,57	146/123 x 48 x 23 4,3/0,58
3990/19 980 3990/21 990 -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- 9990/29 970 -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-
69 97 118 39 35 2005/10 358	66 113 117 28 34 2006/1-2 358	76 87 120 39 35 2006/1-2 357	75 104 103 37 37 2005/7-8 356	75 99 106 40 36 - 356	72 95 125 21 43 2006/1-2 356	59 107 112 41 37 - 356	78 75 117 49 36 2006/5 355	60 117 104 39 35 2005/1 355	92 84 108 37 34 - 355	59 95 111 43 45 2005/1 353
Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő



Motorola E1000	Siemens CX65	Samsung SGH-X640	Nokia 3220	Siemens M65	Nokia 7270	Motorola V1050	Sagem My Z-56	Siemens CL75	Sagem My Z-55	Motorola V3
-	-	-	29 000	38 000	57 000	-	-	-	-	48 000
+/262144 240 x 320/⊖ +/+/10 0/+10 1,2/⊕	+/65536 132 x 176/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖	+/65536 128 x 160/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖	+/65536 128 x 128/⊕ +/+/10 3/+10 0,3/⊖	+/65536 132 x 176/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖	+/65536 128 x 160/⊕ +/+/10 3/+10 0,3/⊖	+/262144 240 x 320/⊖ +/+/10 0/+10 1,3/⊕	+/65536 128 x 160/⊖ +/+/8 0/+10 0,3/⊖	+/262144 128 x 160/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖	+/65536 128 x 160/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖	+/262000 176 x 220/⊖ +/+/10 0/+10 0,3/⊖
7/114 x 52 x 22 6,52/0,88	95/109 x 44 x 17 6,18/0,59	84/87 x 46 x 23 6,61/0,795	90/104 x 47 x 17 8,36/0,78	108/113 x 46 x 20 5,43/0,88	121/88 x 46 x 23 6,5/0,46	137/94 x 49 x 26 6,16/0,87	98/105 x 44 x 18 7,75/0,83	91/87 x 45 x 23 3,54/0,66	86/85 x 41 x 23 13,44/1,44	98/98 x 54 x 15 5,65/0,62
-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- 9990/25 980	9990/19 980 -/- 9990/25 980	-/- -/- 9990/29 970	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	-/- -/- -/-	29 970/49 980 29 970/52 980 29 990/52 980
59 100 108 35 45 2005/2 347	59 95 114 40 39 - 347	79 69 115 39 43 2005/9 345	78 85 115 32 34 - 344	59 97 110 40 37 - 343	71 96 118 20 36 2005/4 341	53 99 112 33 43 2005/12 340	78 79 113 30 40 2005/10 340	67 84 115 40 34 2005/11 340	79 71 115 40 34 2005/9 339	67 80 115 42 34 2005/2 338
Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő

TOPLISTÁK MOBILTELEFONOK



MOBILTELEFONOK 96-115 HELYEZETT

GYÁRTÓ	Siemens CF75	Alcatel OT 565	Nokia 6310i	Motorola V980	Siemens SF65	Nokia 6170	Sagem My V-75	LG F2300	LG C3300
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/Kijelző színei	☹/☹/65536	☹/☹/65536	☺/☺/1	☺/☺/65536	☹/☹/65000	☹/☹/65536	☹/☹/65536	☹/☹/65536	☹/☹/65536
E-mail/bépipített kihangosító/GPRS Class	128 x 160/☹	128 x 160/☹	96 x 65/☹	176 x 220/☹	128 x 160/☹	128 x 160/☺	128 x 160/☹	128 x 160/☹	128 x 160/☹
HSCSD hálózati/infrastruktúra/Java/UMTS	☺/☺/10	☺/☺/10	☺/☺/4	☺/☺/10	☺/☺/10	☺/☺/10	☺/☺/10	☺/☺/10	☺/☺/10
Bépipített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/☹/☹	0/☺/☹	3/☹/☹	0/☺/☺	0/☹/☹	3/☺/☹	0/☹/☹	0/☹/☹	0/☹/☹
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszívos	0,3/☹/☹	0,3/☹/☹	0/☹/☹	0,3/☺/☺	1,2/☹/☹	0,3/☹/☹	0,3/☹/☹	0,3/☹/☹	0,3/☹/☹
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	93/94 x 47 x 22	95/105 x 48 x 22	112/129 x 44 x 16	137/94 x 49 x 26	102/92 x 45 x 24	123/88 x 46 x 23	106/109 x 43 x 20	91/88 x 46 x 25	92/90 x 46 x 25
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	6,95/0,798	4,78/0,66	10,81/0,82	7,8/0,78	3,8/0,38	5,51/0,34	6,32/0,76	14,28/0,988	25,19/1,05

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/29 970	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	3990/24 990
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	49	66	76	47	82	71	75	81	76
Szolgáltatások	max. 150	94	86	56	96	78	91	70	56	63
Kezelhetőség	max. 150	116	109	128	110	109	113	105	117	121
Hálózati minőség	max. 50	43	35	37	33	32	20	41	36	30
Hangminőség	max. 50	36	39	-	38	47	32	36	39	39
A készülék tesztje a connectben	2005/10	2005/10	-	-	2005/2	2005/2	2005/4	-	2005/11	2005/8

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	338	335	335	333	333	331	330	329	328
		kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autószékes telefonok esetében keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pinnal jelölt számok a kategória legjobb értékét mutatják.

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ	Otek 9100	Otek S110	Nokia Communicator	Sony Ericsson P910i	Otek S200	Palm Treo 650
Ára (Ft)	160 800	136 800	9500	136 800	155 904	154 800
A PDA-TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI						
GSM 900/1800/1900	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	☺/10/☺	☺/10/☺	☺/10/☺	☺/8/☺	☺/10/☺	☺/10/☺
UMTS/WLAN/Bluetooth	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺
Operációs rendszer	Win Mobile 2005	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0	Symbian OS V7.0	Win Mobile 5.0	Palm OS 5.4
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/64	80/64	64/32	64/128	10/22
USB/USB-host/ID/A	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺
Előföldleges/másodlagos memóriakártya-hely	Mini SD-C/☹	SDIO/☺	MMC-Card/☹	MS Duo Pro/☹	SDIO/☺	SDIO/☺
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Felbontás (pixel)	240 x 320	240 x 320	640 x 200	208 x 320	240 x 320	320 x 320
Kijelző színeinek száma/átmérője (cm)	65536/7,3	65536/7,3	65536/11,5	262144/7,3	65536/7,1	65536/6,1
Híváslista/profil/Flight mode	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺
Szinkr.: Outlook/Mac/Sync/ML	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺	☺/☺/☺
Kamera/felbontás (megapixel)	☺/1,3	☺/1,3	☺/0,3	☺/0,3	☺/1,2	☺/0,3
Átlagos üzemi idő (óra)	10:50	8:42	11:10	10:21	10:57	11:59
Súly (gramm)	169	156	220	158	147	175
Méretek (h. x sz. x m. mm-ben)	109 x 59 x 24	107 x 58 x 17	148 x 56 x 24	115 x 58 x 21	107 x 58 x 18	112 x 59 x 22
connect sugárzási érték/SAR-érték	1,6/0,32	2,19/0,20	3,98/0,49	8,6/0,88	2,93/0,3	8,77/1,39

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemi idő	max. 100	91	84	92	93	92	92
Funkciók	max. 200	151	146	157	138	149	132
Kezelhetőség	max. 100	75	79	63	73	79	76
Teljesítmény	max. 100	66	70	66	73	56	75
A készülék tesztje a connectben	2006/3	2006/3	2005/3	2005/2	2004/1	2006/5	2005/6

connect VELEMÉNY	max. 500	383	379	378	377	376	375
		jó	jó	jó	jó	jó	jó

*A SAR-érték a gyár által megadott adat.



Samsung SGH-E330	Motorola C650	Siemens C65	Siemens CFX65	Segem My C5-2	TCM Foto-Handy	LG B2100	Motorola C390	Siemens CF62	Siemens CF110	O2 X7
42 000	-	-	-	-	-	-	-	25 000	-	-
➔/➔/65536 128 x 160/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,3/➔/➔/➔	➔/➔/65536 128 x 128/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,3/➔/➔/➔	➔/➔/65536 130 x 130/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,1/➔/➔/➔	➔/➔/65536 128 x 160/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,3/➔/➔/➔	➔/➔/65536 128 x 160/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,3/➔/➔/➔	➔/➔/65536 128 x 128/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,1/➔/➔/➔	➔/➔/65536 128 x 128/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0,3/➔/➔/➔	➔/➔/65536 128 x 128/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0/➔/➔/➔	➔/➔/65536 130 x 130/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0/➔/➔/➔	➔/➔/65536 130 x 130/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 0/➔/➔/➔	➔/➔/262144 128 x 160/➔ ➔/➔/10 0/➔/➔/➔ 1,3/➔/➔/➔
88/87 x 44 x 23 12,46/0,903	93/103 x 44 x 19 5,24/0,87	87/105 x 46 x 19 7,3/0,73	89/85 x 47 x 22 15,65/0,699	79/83 x 43 x 22 6,67/0,53	89/103 x 43 x 17 5,66/0,621	73/105 x 41 x 13 9,66/0,923	94/107 x 42 x 20 7,02/0,77	84/85 x 44 x 25 15,96/0,8	78/83 x 45 x 18 3,13/0,67	83/85 x 41 x 22 10,97/0,355
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	6990/18 990	-/-	3990/19 980 3990/17 970	-/-	-/-	-/-	-/-

72	81	47	56	78	66	65	83	57	51	54
66	66	82	74	68	62	53	55	61	61	57
115	106	112	115	96	110	112	101	113	108	110
34	40	42	34	41	39	38	33	39	39	16
41	29	39	39	34	37	40	35	36	30	39
2005/3	-	-	2005/1	-	2005/1	2004/1	2005/12	-	2006/3	2006/3
328	322	322	318	317	314	308	307	306	289	276
kielégítő	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses



Qtek S9090	Nokia 9300i	Hewlett-Packard IPAQ hwb6510	Nokia 9300	Qtek S9000	Nokia 7710	Motorola A780	Motorola A1000	Hagenuk S 200
-	131 900	161 000	97 900	235 200	92 000	76 000	154 900	224 900
➔/➔/10/➔ 128/32 SD/IO/➔ transfl. TFT 240 x 320 65536/8,8 ➔/0,3 9:15 2:10 125 x 72 x 18 1,42/0,20	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ SD/IO/➔ transfl. TFT 640 x 200 65536/10,3 ➔/➔/➔ ➔/0,0 9:51 1:10 132 x 51 x 21 4,49/0,29	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ SD/Mini-SD-Card transfl. TFT 240 x 240 65536/7,5 ➔/➔/➔ ➔/0,0 8:27 1:57 117 x 70 x 16 5,9/0,39	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ MMC-Card/➔ transfl. TFT 640 x 200 65536/10,3 ➔/➔/➔ ➔/0,0 8:03 1:69 132 x 51 x 21 3,8/0,24	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ SD/IO/➔ transfl. TFT 640 x 480 65536/9,2 ➔/➔/➔ ➔/1,3 7:11 2:86 129 x 79 x 22 1,29/0,17	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ MMC-Card/➔ transfl. TFT 640 x 320 65536/9 ➔/➔/➔ ➔/1,0 9:33 1:94 68 x 128 x 22 2,21/0,53	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ Transflash/➔ transfl. TFT 240 x 320 65536/6,1 ➔/➔/➔ ➔/1,3 5:39 1:39 116 x 54 x 23 2,18/0,74	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ Transflash/➔ transfl. TFT 208 x 320 65536/6,1 ➔/➔/➔ ➔/1,2 9:31 1:63 168 x 58 x 23 5,0/74	➔/➔/10/➔ 10/➔/➔ SD/➔ transfl. TFT 160 x 220 64000/5,5 ➔/➔/➔ ➔/1,3 8:20 1:29 110 x 49 x 22 14,1/0,63
88	89	84	82	84	88	69	87	84
154	156	145	150	164	145	135	132	126
62	74	75	74	64	56	75	63	76
71	55	62	52	46	66	70	54	46
2004/1	2006/5	2005/11	2005/4	2005/12	2005/5	2005/11	2005/9	2005/9
375	374	368	358	358	355	349	336	332
jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

TOPLISTÁK PDA-K

PDA-K 1-16. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Dell Axim X51v	Hewlett-Packard iPAQ HX2750
Ára	(Ft) 144 000	129 600	-	96 000	-	129 600	132 000

A PDA SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/10304	128/10368	64/10304	64/2112	128/10368	64/10304	128/10368
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	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás	(pixel) 640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Kijelző átmérője	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	9,4	8,9
Kijelzőmegvilágítás	+ +	+ +	+ +	-	+ +	+ +	+ +
Átlagos üzemidő	(óra) 7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	5:30	8:11
Súly	(gramm) 191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	170,0	173,0
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	119 x 73 x 16	118 x 76 x 17

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	85	84	73	88	79	77	86
Funkciók	max. 200	184	179	182	161	184	181	165
Kezelhetőség	max. 100	97	100	101	104	88	101	98
Teljesítmény	max. 100	69	68	69	68	69	59	69
A készülék tesztje a connectben	2005/2	-	-	2005/2	2004/1	2005/2	2006/1-2	2005/4

connect

VELEMÉNY

Ár/érték arány	max. 500	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	jó	jó	jó
		kielégítő	jó	kielégítő	jó	elégséges	kielégítő	kielégítő

PDA-K 17-32. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	T-Com Sinus W4	Palm LifeDrive	Hewlett-Packard iPAQ hx 2790	Toshiba Pocket PC e800 WiFi	Asus MyPal A730
Ára	(Ft) 106 800	-	-	107 400	-	-	-

A PDA SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5.4 Garnet	Win Mobile 5.0	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/2112	64/2112	64/10304	32/2080	64/10304	128/10368	64/10304
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IrDA/soros csatlakozó	+ + -	+ + -	+ + -	+ + -	+ + -	+ + -	+ + -
Bluetooth/WiFi	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +/opt.	+ +	+ +
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	reflekt. TFT	transfl. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás	(pixel) 320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 230	320 x 240	640 x 480	640 x 480
Kijelző átmérője	9	9	8,9	9,6	9	9,9	9,4
Kijelzőmegvilágítás	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Átlagos üzemidő	(óra) 7:07	9:24	7:21	7:44	8:58	8:17	4:51
Súly	(gramm) 139,0	134,0	158,0	192,0	174,0	192,0	163,0
Méreték	(h. x sz. x m. mm-ben) 116 x 75 x 14	113 x 70 x 14	125 x 75 x 16	122 x 73 x 19	119 x 76 x 17	17 x 81 x 135	117 x 73 x 17

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	82	87	83	85	89	79	70
Funkciók	max. 200	153	146	161	172	166	174	170
Kezelhetőség	max. 100	109	112	100	89	97	87	101
Teljesítmény	max. 100	66	65	66	63	56	68	66
A készülék tesztje a connectben	-	-	-	-	2005/9	2006/3	-	2005/1

connect

VELEMÉNY

Ár/érték arány	max. 500	jó	nagyon jó	jó	jó	jó	jó	jó
		jó	jó	jó	jó	elégséges	elégséges	jó

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Dell Axim X50 Wireless 520 MHz	Palm TX 83 400	Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ HX2410 108 000	Hewlett-Packard rx 1950 80 000	Palm Tungsten T5	Dell Axim X51 151 200	Hewlett-Packard iPAQ H4150
Win Mobile 2003 SE 64/10304 Li-Ion CF-Card Typ II MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 7,33 165,0 119 x 73 x 16	Palm OS 5.4 32/2080 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 480 x 320 9,7 6,25 150,0 119 x 76 x 13	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Li-Ion CF-Card Typ II SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 7,14 134,0 113 x 70 x 14	Win Mobile 2003 64/2112 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 9 7,14 170,0 118 x 76 x 17	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Li-Ion CF-Card Typ II MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 9,29 170,0 118 x 76 x 17	Windows Mobile 5.0 32/2080 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,9 13,34 130,0 112 x 70 x 14	Palm OS 5.4 Garnet 64/2112 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 480 x 320 9,5 5,50 147,0 118 x 72 x 13	Windows Mobile 5.0 64/10304 Li-Ion MMC-/SD-Card CF-Card Typ II transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 9,4 6,56 163,0 119 x 73 x 16	Win Mobile 2003 64/2112 Li-Ion MMC-/SD-Card transfl. TFT 65536 Szín 320 x 240 8,7 6,39 133,0 112 x 70 x 14
83 163 102 69 2005/3 417 jó jó	80 167 112 66 2006/1-2 415 jó jó	88 156 102 67 2005/3 413 jó jó	81 154 112 66 2005/4 413 jó jó	88 160 98 66 2005/4 412 jó kielégítő	99 148 114 51 2005/4 412 jó nagyon jó	78 151 114 69 2005/2 412 jó kielégítő	88 166 103 53 2006/1-2 411 jó kielégítő	79 151 114 67 2005/4 411 jó elegendős

connect

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

III. évfolyam, 6. szám

2006. június

ISSN: 1786-3740

A lap ára: 795 Ft

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

A szerkesztőség és kiadó címe:

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

Levél cím: 1276 Budapest, Pf. 197

Telefon: 336-1146, fax: 336-1147

E-mail: info@connectmagazin.hu

Előfizetési ügyintézés: elofizetes@connectmagazin.hu

Internet: www.connectmagazin.hu

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: Horváth Balázs

Vezető szerkesztő: Hajdók Dávid

Művészeti vezető: Závori Márta

Olvasószerkesztő: Fodor Mari

Szerkesztőségi asszisztens: Szabó-Kállay Anna

Munkatársak:

Horváth Laura, Mohos Károly,
Szűcs Miklós, Vass András

Fotó: Fenyvesi Péter, Majoros Róbert

Online szerkesztő: Baktay Miklós

Webmaster, programozás: Sarkady Richárd

Kiadó:

Felölös kiadó: Horváth Pál

Kereskedelmi és Marketing Igazgató: Szabó-Dudás Péter

Hirdetészervező: Kelemen Imre

Hirdetésfelvétel: a szerkesztőség címén

Műszaki vezető: Pók Andrea

Nyomatás: Origo Print Kft.

Felölös vezető: Bánáti László

E-mail: origoprint@origoprint.hu

Terjeszti a Lapker Rt., illetve a telekommunikációs szaküzletek.
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 írások felhasználásához és
másodközléséhez a kiadó előzetes engedélyre szüskés.
A beküldött kéziratokért a szerkesztőség nem vállal felelősséget,
kéziratokat nem örzünk meg, és nem küldünk vissza.



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

connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-336-1146

Fax: 06-1-336-1147

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-336-1146

Fax: 06-1-336-1147

LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-336-1146

Fax: 06-1-336-1147

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Tel.: 06-1-336-1146

Fax: 06-1-336-1147

A vásárlás • HIRDETÉS
legkönnyebb • KERESKEDŐK CIKKEI
módja • EGYEBEK

arpadgsm.hu

Mobiltelefon

Adás-Vétel-Csere-Szervíz
Laptopok és 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 színt : 06 (30) 599-40-89
III.Florián tér,Flórián Üzletház /emelet/ : 06 (30) 282-80-85 IV. Árpád út 98. : 06 (30) 907-50-90

FAVSYS BT.

EURO GSM - Százhalombatta

Piac tér D/6-b.
20/994-99-75

FAVORIT GSM - Érd

Budai u. 24.
70/450-57-68



MOBILTELEFON

Budapest Nyugati Pályaudvar
a 10. vágány mellett

Telefon: 06-30 509-25-12
E-mail: intercity@gmail.com

City GSM Westend City Center
Az aluljáró bejáratl szemben



SPEEDSHOP

A MOBILTELEFON TARTOZÉKAI, PDA, ÉS GPS ESZKÖZ SPECIALISTA

GPS vevők, PDA készülékek széles választékban!

Magánszemélyeket és viszonteladókat egyaránt kiszolgálunk.

Bruttó 10 000Ft feletti vásárlás esetén ingyenes házhozszállítás
Magyarország teljes területén!



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

Tel.: 06-1-288-9499, Fax: 06-1-288-0497

Mobil: 06-20-956-7842, 06-30-904-0503, 06-70-553-0001

Internet: www.speedshop.hu E-mail: info@speedshop.hu

MSN: info@speedshop.hu Skype: speedshop01 ICQ: 323795431

MOBILTELEFONOK 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

Siemens

SIEMENS

MOTOROLA

Panasonic



**Telekommunikációs
kis és nagykereskedés**

PHONE ZONE

Gyári tartozékok
Autós kihangosítók
Multimédiás tartozékok
Új, független mobiltelefonok

1133 Budapest Kárpát u. 9.
Tel.: 06-1-801-2424
06-70-368-5808
info@phonezone.hu

www.phonezone.hu

Kiszolgálás raktárról
Országos kiszállítás
Széles választék
Versenyben az árak

Visszonteljesítőknek jelentős kedvezményeket!



GSM aréna

Új és használt telefonok • Vétel • Eladás • Szervíz

Tel: 06-30-4666633 | Cím: Budapest, Lövőház utca 2-6 **Mammut 2**, -1-es szint. (Saturn a szintjén, a Nokiával szemben)

Akciós Új telefonok

Nokia 6111 68 000 Ft

Nokia 7360 64 000 Ft

Nokia 7370 85 000 Ft

Qtek pda-s telefonok nagy választékban

Qtek s100 65 000 Ft-tól
Qtek 9100 100 000 Ft-tól
Qtek 9000 160 000 Ft-tól

Továbbá:
laptopok, GPS-ek, kiegészítők, táskák
széles választékban

10% kedvezmény a kiegészítőkből és a szervízből a hirdetés fermutatójának

www.gsmarena.co.hu



Laprendelés: 06-1-336-1146

kereskedők címei

EURO GSM
Százhalombatta,
Piac tér D/6-b.
20/994-9975

1024 Budapest,
Lövőház u. 2-4.
Mammut I. 3. em.
Tel.: 061/345-8220

FAVORIT GSM
Erd. Budai u. 24.
70/450-5768
GSM 2000 Bt.

GSM World
1062 Budapest, Váci út 1.
Westend City Center
Bocskai István kis körút 5.

Tel: 061/238-7120, 20/922-1903

GSM Aréna
1024 Budapest, Lövőház u. 2-4.
Mammut II. -1. szint
Tel: 70/630-8450
www.gsmarena.co.hu

NEXT-COM & GSM
1039 Budapest, Rákóczi u. 36.
SÜBA Bevásárlóközpont
Tel: 061/453-2273
www.nextgsm.hu

Miller Telecom
Pannon Partner
Dombóvár, Dombó Pál u. 18/C.
Tel: 0674460484 /
06204292640
H-P: 9.00-18.00
Szo: 9.00-13.00, V: zárva

Mammut GSM
1024 Budapest, Lövőház u. 12. fsz. 1/D Tel.: 061/315-0240

GSM Bázis
1097 Budapest
Könyves Kálmán krt. 12-14.
Lurdy-Ház Bevásárlóközpont
Fsz. 35. számú üzlet
Tel.: 061/456-1446
20/922-2900
www.mindenamigsm.hu

Miller Telecom
Pannon Partner
Győr, InterSpar
Tel: 0696519585 /
06209424503
H-P: 9.00-19.00
Szo: 9.00-17.00 V: zárva

**Mobiltelefonok
a legjobb napi áron!**

texphone
távközlési szaküzlet
GSM mobile phones

1088 Bp., Rákóczi út 47. Tel.: 06 20 335-6969

E-mail: texphone@vipmail.hu

www.texphone.hu



Ha egyszer letölti...



• www.kozuleti.com • www.kozuleti.com • www.kozuleti.com •

- ✓ Európai szakmai adatbázis
- ✓ Telefon-, fax számok
- ✓ E-mail-, Internet címek
- ✓ Hatnyelvű kereső
- ✓ Díjmentes elérés



Magyar Kozületi Internettudakozó és Telefonkönyvkiadó

CELL PHONES

WWW.GSMMARKET.COM

EXPORT-IMPORT & WHOLESALE

Speedshop

A Mobiltelefon tartozék,
PDA és GPS eszköz specialista

MOBILTELEFON ÉS PDA TARTOZÉK SPECIALISTA

GPS VEVŐK

GPS VEVŐK PDA, LAPTOP ÉS
ASZTALI SZÁMÍTÓGÉPKEZH



AUTÓS TÖLTŐK

SZINTE MINDEN TÍPUSHOZ GYÁRI
ÉS UTÁNGYÁRTOTT KIVITELBEN



HÁLÓZATI GYORSTÖLTŐK

MOBILTELEFONOKHOZ ÉS PDA-HOZ
ÓRIÁSI VÁLASZTÉKBAN KAPHATÓ



CELLINK TERMÉKEK

3 FÉLE BLUETOOTH FÜLHALLGATÓ,
BLUETOOTH ADAPTER ÉS EGÉR



MEMÓRIA KARTYÁK

SZINTE MINDEN TÍPUS MEG-
TALÁLHATÓ (MMC, RS-MMC,
SD, XD, CF, MINISD, MEMORY
STICK/DUO/PRO/PRODUO,
SMART MEDIA)



AKKUMULÁTOROK

TÖBB MINT 400 FÉLE, GYÁRI ÉS
UTÁNGYÁRTOTT KIVITELBEN



AUTÓS TARTÓK

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ AUTÓS TARTÓK
KÜLÖNBÖZŐ KIVITELBEN PDA-HOZ
ÉS MOBILTELEFONOKHOZ



PIERRE CARDIN TOKOK

VALÓDI BŐRBŐL KÉSZÜLT TOKOK
TELJES VÁLASZTÉKA. 6 FÉLE MÉRET,
ÁLLÓ VAGY FEKVŐ KIVITEL TÖBB FÉLE
SZÍNEN



PDA STYLUS

BRANDO, PDAIR, NOKIA ÉS SONY-
ERICSSON GYÁRTMÁNYÚ CERUZÁK
SZINTE MINDEN PDA ÉS SMART-
PHONE-HOZ

Folyamatos akciók, kedvező árak!

Mobiltelefon tartozék kínálatunk széles skálájában megtalálhatóak az akkumulátorok, töltők, fülhallgatók, kommunikációs kábelek, előlapok, tokok, kihangosítók, szervíz alkatrészecskék, kellékek, autós tartók, Bluetooth eszközök és memória kártyák.

PDA tartozék kínálatunkból közel 25 gyártó készülékeihez, több mint 750 féle tartozék közül válogathat.

GPS megoldások folyamatosan bővülő választéka. GPS eszközök nem csak PDA-hoz, hanem mobiltelefonokhoz és notebookhoz is megtalálhatók kínálatunkban. Bluetooth, CF GPS vevők, komplett navigációs megoldások, kihangosítással.

Ingyenes házhozszállítás az ország teljes területén, bruttó 10000Ft feletti vásárlás esetén.

Kérje ingyenes termékkatalógusunkat CD mellékleten.

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk.

Központi üzletünk:

Speedshop Kft.
1134 Budapest
Dózsa György út 61-63.
/Bejárat az Angyalföldi utcából/

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

AUTÓBA SZERELHETŐ BLUETOOTH-KIHANGOSÍTÓ SZEMREVALÓ KIJELZŐVEL:

COMFORT VISION CAR-KIT,

A THB CÉG ÍGÉRETES ÚJDONSÁGA.



NICSAK, KI BESZÉL!

Nem, ezúttal nem holmi „plug and play” navigációs berendezésről van szó. A THB Comfort Vision készüléke valójában csinos kis Bluetooth-os kihangosító, amelyet széles körtalpával és szivargyújtódugós csatlakozójával percek alatt üzembe lehet helyezni az autóban, ráadásul 125 eurós árával viszonylag olcsónak is mondható. Összehasonlításként: a connect gyakorlati tesztjén bizonyított, de kissé ormótlan Nokia HF-6W kihangosító 143 eurót kóstál, ám ezért az összegért nem ad cserébe kijelzőt. A THB kis masinájáért ezért reményre ad okot, ugyanakkor némi kételyre is: „Vajon mit tudhat ezért az árért?”

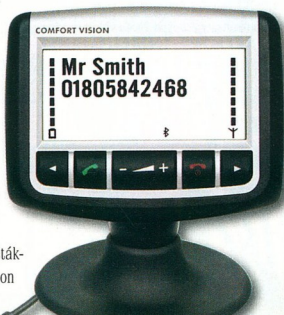
Jó és olcsó?

Akkor hát bontsuk ki a csomagolást, lapozzuk át sebtében a jól használható kezelési útmutató pár vonatkozó oldalát, és építsük be az autóba az új szerzeményt! Az elhelyezésre tett néhány kísérlet után bizonyosságot nyer, az a jó, ha minél közelebb kerül a szélvédőhöz, ugyanis a hátoldalán találjuk a hangszórónyílásokat, és az íveg visszaveri az utastérbe a rajtuk kilépő hanghullámokat. A mikrofon tökéletesen megkapaszkodik a napellenzőn, csupán a kábel láthatatlan elvezetését nem lehet megoldani az A-oszlop burkolatának eltávolítása nélkül. Ez az egy hátránya a gyors telepítésű autós kihangosító készülékeknek. A THB azonban továbbgondolta az eredeti koncepciót: a connect által tesztelt öntapadó lábas megoldás mellett már fejlesztie az ívegre rögzíthető tapadókorongos, illetve olyan profi változatot is, amelyet majd össze lehet kapcsolni a rádióval, és így valóban láthatatlan módon kapja az áramot. Lapzártakor sajnos még nem állt rendelkezésünkre információ e két új modellről, ám a költekező kedvű esztétáknak a Sinsheimben megrendezendő Car + Sound kiállításán lehetőségük lesz rá, hogy górcső alá vegyék őket. Azok viszont, akiket nem zavar a burkolatlan kívül futó kábel, már most is megvásárolhatják az eredeti változatot.

Egyszerű beüzemelés és használat

A szinte gyerekjátéknak beillő „felállítást” követően is olajozottan megy minden. A Bluetooth-os telefonnal meg kell kerestetni a kihangosítót, az „1234” PIN-kóddal összekapcsolni a két készüléket, és a Comfort Vision máris átmásolja saját memóriájába a telefon SIM-kártyáján tárolt első 100 telefonszámot. Ha a mobil nem támogatja a vezeték nélküli Bluetooth-profil, akkor fehallgató-profil segítségével is létrehozható a kapcsolat, ebben az esetben azonban nem minden funkció fog működni, például a SIM-kártyán lévő telefonszámok átvétele. Néhány telefonálás után az ember szinte „csukott szemmel” is tudja használni a Comfort Visiont: a balra mutató nyílval a kellemesen rövidre fogott menübe lehet belépni, a zöld gomb megerősítésre, a piros visszalépésre vagy a beérkező hívások elutasítására szolgál. A hamarosan rendelhető kormánytávirányító egységgel még könnyebb lesz a készüléket használni.

De vajon hogyan szól a kihangosító? Meglepően jól, igaz, vezetékes hálózat esetében meggyőzőbb a hangminőség, mint autóban, amelyet első sorban a kisméretű hangszórók magyaráznak. A THB természetesen gépkocsiban is érthetően szólatlatja meg a hangokat, mégis kissé elmosódott és zajjal teli az előadás. Ettől persze még nem hiúsul meg a sikeres kommunikáció. Egyedül autópályán, nagy sebességnél tűnik mérsékeltnek a hangerő, azaz a készülék hangos autóban hamar eléri fizikai korlátait. Ettől eltekintve a Comfort Vision összességében meggyőző termék, a kijelzővel rendelkezik. A connect stabil „közepesre” érdemestette, és egyszerű kezelhetősége, valamint ötletes koncepciója miatt egyúttal alkalmi vételnek minősítette.



Mi sem könnyebb: a csinos kis Comfort Vision villámgyorsan beépíthető és használni is egyszerű

KIHANGOSÍTÓK

GYÁRTÓ	THB
Típus	Comfort Vision
Ár (euró)	125
Teszteléshez használt mobiltelefon	Nokia 6230i
Típus	Plug & Play csomag

ALAPCSOMAG

Elektronikus doboz mérete (sz.x.m. x m. cm-ben) 109 x 100 x 85

Passzív telefonfartó/töltés funkció

Mikrofon/hangszóró külső

Beszérelési útmutató/kellékek a beszereléshez

KÉNYELMI FUNKCIÓK

Saját telefonkönyv (bejegyzések száma) 100

Telefonkönyv átvétele a mobilból

Színes kijelző

SMS olvasása/írása a kijelzőn/WAP

Funkciógombok a készüléken

Saját hangrészabályozás

Megvilágított kijelző/távírányítás

Billentyűzet megvilágítás

Automatikus hívásfogadás

Rádióérintés

Diktafon

HANGVEZÉRLÉS

Számok diktálása/nevek eltávolítása (-/mennyiség)

Hangtárcsázás/név kiválasztása a telefonkönyvből

Szám alapú hangtárcsázás/hívásfogadás

Telefonkönyv bejegyzések felolvasása

Segítség menü/kulcsszófelismerés

KOMMUNIKÁCIÓ/KOMPATIBILITÁS

Bluetooth

rSP/handsfree/headset profil

Felszerelhető telefonfartó

Közvetlenül cserélhető telefonfartó

Kompatibilis telefonfartók száma

SIM-kártyaolvasó/külső antenna

GPS-vevő

Bluetooth/USB adatkapcsolat

Univerzális hangkimenet/mikrofon bemenet

Átkapcsolás/ISO-csatlakozások

VDA-csatlakozás

Beszérelésátadás Bluetooth headsetre

Pótfelhallgató

TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG max. 120 elégséges (63)

Alapcsomag 20 14

Kényelmi funkciók 40 29

Hangvezérlés 15 2

Csatlakozhatóság/kompatibilitás 45 18

KEZELÉS max. 180 nagyon jó (153)

Működtetés 65 57

Beépítés 50 42

Hangvezérlés 20 12

Kidolgozás 45 42

ÁTVITEL max. 200 jó (151)

Hangminőség vezetékes számtól hívva 80 66

Hangminőség az autóban 80 61

Hangminőség nagy sebességnél 40 24

connect VÉLEMÉNY max. 500 **367** kielégítő

A júniusi Digitális Fotó Magazinban bemutatjuk a világhírű Oliviero Toscani képeit. Aki névről nem ismerné, annak elég annyit mondani, hogy ő a megdöbbentő, de sokszor sokkoló Benetton-reklámok fotója. Ki ne emlékezne a fekete anyuka karjában lévő fehér babára, vagy a címlapunkon látható felvételt botrányos fogadtatására?

Másik képanyagunk is igen érdekes. Emlékeznek még arra, amikor a Régiposta utcában fél Budapest sorba állt, hogy McDonald's-hamburgerhez juthasson?

Hasonló játszódott le a ma már kommunistának csak félig-meddig mondható Kínában is. Lapunkban egy pekingi fotóművész, Wang Qingsong képeit mutatjuk be. Több fotóján központi szerepet tölt be a nyugati fogyasztói kultúra két ikonikus márká- ill. termékeve, a McDonald's és a Coca-Cola. Wang néha 12 méter szélességben állítja ki fotóit egy 1800 négyzetméteres pekingi moziban, ugyanis a még mindig működő cenzúrázási rendszer nem engedi őt hivatalos kiállításokra. A vele készült riportban sok érdekességet tudhatunk meg a kortárs kínai fotóművészetről és az ország átalakulásáról.

Harmadik képanyagunkban egy olyan ember munkái láthatók, aki egyszer pusztá kiváncsiságból bészennelt egy szünyogot és azóta megszállottan szenneli a legkülönfélébb, százféle színben pompázó molyokat. Joseph Scheer ma az Egyesült Államokban az Elektronikus Művészetek Intézetének társigazgatója és az Alfred Egetem printmédiá professzora.

A híres magyar fotósokat bemutató történeti sorozatunkban ezúttal Munkácsi Mártonnal foglalkozunk. Ő a modern fotóriporter egyik prototípusa. A dinamizmus, a sebesség, a riporteri leleményesség megtestesítője.

Tovább folytatódik Photoshop iskolánk, amelyben most a rétegstílusokkal ismerkedhetnek meg olvasóink. Fotóiskolánk soron következő részében a fehéregyensúly beállításával foglalkozunk. Ha színhelyes képeket szeretnénk készíteni, akkor mindenképp érdemes megfogadni a cikk tanácsait. Típek, trükkök rovatunkból megtudható, hogyan tudjuk szimulálni Photoshopnal a relaxán átszűrődő fényt. Tanácsot adunk az otthoni diavetítések elkészítéséhez is.

Ebben a hónapban egy vezeték nélküli adatátvitelle is képes Nikon fényképezőgépet (Coolpix S6), egy beépített játékokkal rendelkező Fuji ultrakompaktot (Finepix V10), egy Samsung tükörreflexest (GX-1S) és egy 22 megapixeles professzionális középformátumú hátfalat tesztelünk.

Érdekes cikket közlünk arról is, hogy miként teszteljük a fényképezőgépeket. Lapunk hátsó traktusában most is megtalálhatók németországi szerzőink kompozíciós cikkei. Segítségükkel továbbfejleszhetjük képszerkesztési készségeinket és még jobb felvételeket készíthetünk.



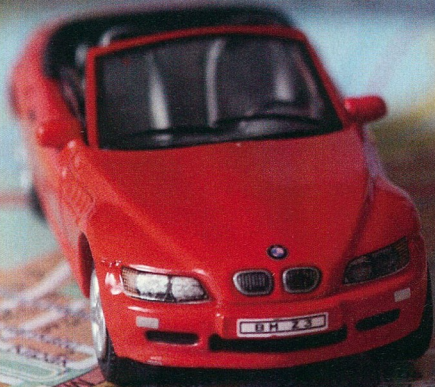
Megvásárolható az újságárusoknál.

Előfizethető a kiadónál: Digitálifotó Kft.

levélben: 1056 Budapest, Szerb u. 17-19., telefonon: (1) 485-5057,

e-mailben: hvm@holovm.hu

Régebbi lapszámaink tartalma: www.fotovilag.hu



NAV4ALL

MOBIL NAVIGÁCIÓ (SZINTE) INGYEN

MINDEN KÜLÖNÖSEBB HÍRVERÉS NÉLKÜL MEGKEZDTE MŰKÖDÉSÉT A HOLLAND ALAPÍTÁSÚ NAV4ALL. A CÉG A TERMÉK NEVÉBEN IS ARRA UTAL, HOGY OLYAN NAVIGÁCIÓT TALÁLT KI, AMELYET MINDENKI ELÉRHET. HOGY EZ VALÓBAN ÍGY VAN-E, HAMAROSAN KIDERÜL.

Egyre elérhetőbb áron lehet navigációs rendszereket kapni, ám egy használható készülék, a szoftver és a térképek ára együttesen még a legkedvezőbb esetben is legalább 70 ezer forintot tesz ki. Itt jön képbe a Nav4all, amely a tömeget szolgálja meg, és igen sok számára nyújthat hosszú távon elérhető megoldást, s ami plusz jó benne: magyar nyelven is.

Hozzávalók

Az első, és talán legfontosabb dolog, hogy nincs szükség drága eszközökre, elegendő egy, a szoft-

verrel kompatibilis, Java, GPRS internet s Bluetooth-képes mobiltelefon és egy GPS vevő. Bár ennek a kívánalomnak a legtöbb modern készülék megfelel, a szoftver honlapján jelenleg 54 különböző típust sorolnak fel, amelyeken már futtatható, illetve hamarosan elérhető lesz a szolgáltatás. Itt megemlítenénk, hogy a hamarosan megjelenés aránya jelenleg meglehetősen magas, de a használható. Végül még egy apró, de fontos kellemtelenség, hogy a program a térképek letöltéséhez internetkapcsolatot használ, ezért nem elég a mobilszolgáltatónál előfizetni

a wpra, mindenképpen mobil internetelőfizetés szükséges ahhoz, hogy navigátorunkat lecserelessük a telefonunkra. A rendszer sajátossága, hogy a térkép nem a telefonon található, hanem GPRS segítségével egy szerverről tölti le menetközben a szükséges térképszelvényt. Ez tapasztalataink szerint egy fél órás út alatt kb. 50-100 kilobájtnyi adatot jelent. Ez nem sok, illetve elég ahhoz, hogy mindenki eldöntse, milyen netes csomaggal éri meg használni. Fontos, hogy a külföldön, roaminggal való használata csak néhány alkalommal fizetődik ki, mert az így gene-

rált adatforgalom meglehetősen sokba fog kerülni. Ezzel túl is vagyunk a kiadásokon, a nav4all navigációs szoftvert ingyen letölthető a webről, a 66 országot magában foglaló térképhez a hozzáférést augusztus 15-ig a rendszer szintén ingyen biztosítja. A szolgáltatás az ingyenesség lejárta után is kedvező ajánlattal kíván tovább üzemelni, ami fél dollártól néhány dollárig terjedő havidíjat jelenthet a honlapon fellelhető információk szerint. A további ingyenesség sem kizárt, ám ennek feltételét még nem ismerjük.

Ugorjunk neki!

A connect szerkesztőségében is nagy érdeklődést váltott ki az olcsón elérhető mobil navigáció, nekiveselkedtünk hát, és kipróbáltuk, mire képes a nav4all az utcán, édes bevetésben. Első lépésként felkerestem a szoftver honlapját a <http://www.nav4all.com> címen. Kellemes meglepetés, hogy a választható témérdek nyelv között a magyart is megtaláltam. Az oldalt a tesztelés ideje alatt átalakították, a kezelése egyszerűbb lett. A fordítás helyenként inkább fordításnak nevezhető, néhány rész továbbra is angol, de az oldal összességében érthető, és a keresést információkat, így a telepítés menétét is könnyen megtaláltam.

A teszt során egy Sony Ericsson K750i mobiltelefon és egy Leadtek 9553 Bluetooth GPS vevőt használtunk. A navigációs szoftver telepítéséhez nem kellett más tenni, mint begépelni a telefon böngészőjébe a <http://www.nav4all.com/install> címet, és a letöltést követően engedélyezni a program számára a Bluetooth és az internet-hozzáférést. A nav4all gördülékenyen küszört fel a mobilra, pillanatok alatt letöltötte a magyar kezelőfelületet és a magyar hangokat, utóbbi választásunk szerint női vagy férfi is lehet. A GPS-t is könnyedén felismerte, majd egy pillanat múlva kellemes női hangon felcsendült a program reklámszövege. Ha tetszett, minden alkalommal élvezhetjük, miként üdvözlő mobil navigátorunk, de szerencsére ki is lehet kapcsolni.

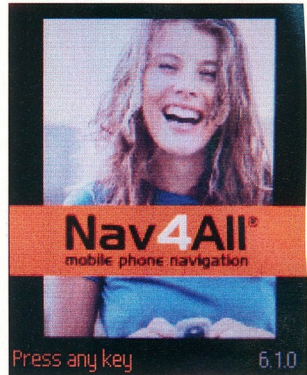
És itt egy nagyon fontos ponthoz érkezünk, ugyanis előtűnik a rendszer főmenüje, ahol meglepően sok beállítási lehetőséggel szembesülünk, és amely a honlaphoz hasonlóan itt-ott ugyan magyartalan vagy angol, de azért érthető. A funkciók és a beállítási lehetőségek szinte a nagy navigációs programokéval veteksenek, néhány dologban talán még túl is lépik azok képességeit. A szoftvert összességében könnyű kezelni, és intelligens. Jól bának a Bluetooth kapcsolattal, és a háttérfényt kérésünkre csak akkor kapcsolta fel, ha esemény volt, így kevésbé fogyasztotta a telefon akkumulátorát.

Ha az összes lehetőséget fel akarnánk sorolni, akkor az megtöltene még 1-2 oldalt, ezért csak pár érdekességet említünk meg: POI adatbázis (bár még szűkös a lista, a magyar gyakorlatilag üres), kedvencek, parkolóhely megjegyzése, iránytű, 9-féle vezetési stílus, 7-féle jármű, figyelmeztetés gyorsrajtásra, automatikus útvonalirátvezetés 5 másodperc alatt, útvonaltervezés GPS nélkül.

Ütközben

Minden készen áll, ideje indulni! Mégis csak első alkalom, nem bízunk a véletlenre, így hát beállítottuk az „Otthon” és az „Iroda” adatait, majd gyújtás, és irány haza! Az első apróság, ami feltűnik, hogy a program a számára ismeretlen utakon nem találja a helyét, így a ház udvarából, vagy egy cég parkolójából jó, ha magunktól is tudjuk, hogy merre induljunk. Talán a modern SIRF start III chipnek köszönhetően a Leadtek Bluetooth GPS kérése nem volt nagyobb a drága rendszerek esetén tapasztalt 15-30 méternél, ami bár kellemetlen, de meg lehet szokni.

Navigálás közben a program nem a térképet mutatja az e-célra alkalmatlan mobil kijelzőn, hanem nagyméretű nyilakat, és a következő navigációs pont távolságát. Ha engedélyeztük a hangot, kellő körültekintéssel és óvatossággal csupán a hangutasítások alapján is képesek voltunk követni az útvonalat. Ismeretlen városban ajánlott a „turista” vezetési stílus beállítása. Zavaró apróságok akadtak azért: például a „később” figyelmeztetést az első pár alkalommal „késő”-nek értettük, ami egy ismeretlen útvonalon lehet, hogy pánikot okozott volna szerény tájékozódási képességünk okán. A „hamarosan” szó használata előnyösebb lenne. A magyart-



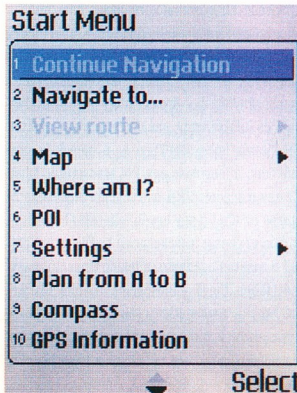
lanságok is meglepésztők, amíg megszokja az ember, hiszen elsőre ki a csodának jutna eszébe a „kettő utak” figyelmeztetésből, hogy a kettős út felé kell fordulnia.

A nav4all a szinkronhanghíbatól eltekintve nagyon előzékeny, több száz méterre az elágazástól már kaptuk a figyelmeztetést, így bőven maradt idő a sáváltásokra. A kereszteszűréshez közelítő 400 s 200 méternél is megszólalt a figyelmeztető hang, majd közvetlenül a kereszteszűrésnél szintén, ami azonban időnként későn hangzott el a GPS „szokásos” kérése miatt. Ezt a hibát a legtöbb rendszer elköveti, pedig minden esetben csupán késérről van szó, ezért aztán elkerülhető lenne.

Rövidebb, forgolódosó helyeken a program arra is megkér minket, hogy maradjunk a jobb vagy a bal szélső sávban, ugyanakkor sajnos néhány helyen, ahol elvárható lett volna ez a figyelmeztetés, a hölgy csendben maradt. Az egymást hirtelen követő kanyarodások nagyon nehéz követni, ezért összetett fordulóknál lehetőség szerint nagyon lassan kellett haladni, hogy időben megkapjuk az ukázt. Ez spontán helyzetben nem működött volna, még szerencse, hogy van automatikus újratvezetés, amely ráadásul egészen gyors. Másnap, amikor indultunk vissza az irodába, szomorúan kellett tapasztalunk, hogy a program elfelejtette a hangbeállításokat. Apró hiba, valószínűleg javítani fogják.

Összességében azt mondhatjuk, hogy a rendszer olcsósága ellenére használható. Legalábbis a fővárosban, ugyanis netszerte sokan panaszkodnak a vidéki térképek hiányosságai miatt. Véleményünk szerint a nav4all egy remek szoftver, a szinkronhangok javítása, továbbá a térkép és a POI adatbázis jelentős bővítése után elfogadható kompromisszum lehet, kedvező áron.

Németh István [sokoo]





GURUL AZ ALMA!

JÓ HÓNAPOT ZÁRT AZ AUTO CONNECT ROVAT: MÁJUSBAN KÉT TESZTAUTÓ IS JÁRT NÁLUNK. GYÁRI IPOD KIÉPÍTÉST PRÓBÁLTUNK KI 1-ES BMW-BEN ÉS V70-ES VOLVÓBAN.

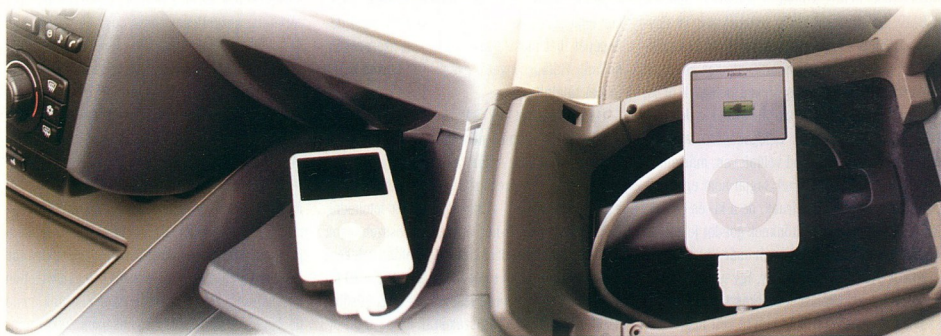
Az Apple multimédiás lejátszójának sikere minden várakozást felülmúlt, és nem csak a fiatalok körében. Egyre több iPod tulajdonosban merült fel az igény, hogy számízze a kocsiból a kazettákat, a CD-eket, és az autója hifijén hallgassa az iPod által szolgáltatott zenét. Sokáig az autógyártók sem tudtak az árral szembe menni, egyre több márka extra felszereltségtáján jelenik meg gyári csatlakozás az iPod-hoz. Magyarországon leggyorsabban a BMW és a Volvo reagált a felhasználói igényekre, ki is próbáltuk mindkét rendszert.

Természetesen minden autórádióon lehet így vagy úgy iPod-ot hallgatni, ám egyik megoldás sem tökéletes. A régebbi kazettás rádiókba egy adapterkazetta a legegyszerűbb megoldás, műszaki boltban pár ezerért megkapjuk.

Minősége kifogásolható, ráadásul nem minden fejeggel kompatibilis teljesen. Korábban egy Hama adaptert próbáltunk ki egy Sony rádiósmagnóval, de nem akartak együttműködni, a magnó folyton úgy érezte, hogy vége a szalagnak, és kilökte vagy „megfordította” a kazettát. CD-játszós fejegységekben ez a megoldás nem működik, a megoldás egy FM transmitter lehet. Ez egy megadott URH frekvencián sugározza az éterbe az iPod (vagy egyéb jelforrás) hangját. A rádió ugyanazt a frekvenciát beállítva hallhatjuk a zenét elfogadható, a jeladó típusától nagymértékben függő minőségben. Gondot okozhat az, hogy a transmitter csak gyengén sugároz, ugyanakkor a rádió antennája pedig kívül van. Ha lehetőségünk van rá, akkor a vásárlás előtt mindenképpen próbáljuk ki mind a kazettás,

mind pedig a jeladós megoldást, hogy elkerüljük a későbbi bosszúságokat. Az iPod-hoz egy hazai cég fejlesztett egyébként egy olyan autós kiegészítőt, amellyel a lejátszó teljes funkcionalitással használható. A készülék bármelyik 2000 utángyártott autóbá beszerezhető.

A fentiek alapján talán nem kell részletesen esznelnünk az integrált rendszerek előnyeit. Az iPod-nál maradvá: az autó elektromos rendszerre tölti a lejátszó akkumulátorát, így a kocsiból kiszállva sem kell attól tartani, hogy a készülék elnémul. A vezérlés többnyire a CD-játszó kezelőszerveivel történik, szerencsés esetben a kormányról is megoldható. Az iPod-ot akár az autóbán is hagyhatjuk, hiszen a legtöbb esetben nem valahol szem előtt, hanem valamelyik rejtett rekeszben helyezik el.



BMW 120d

A gyári iPod csatlakozást a BMW 1-es, 3-as, X3-as, X5-ös, Z4-es, valamint a MINI modellekhez rendelhetünk, illetve mód van az utólagos beszerelésre is – amennyiben az autó nincs felszerelve CD-tárral, illetve navigációs rendszerrel. A beszerelésnek az a feltétele, hogy az autó rendelkezzen multifunkciós kormányval, amely lehetővé teszi vezetés közben is az iPod biztonságos vezérlését.

A BMW esetében az iPod-ot a kesztyűtartóban helyezik el, ott található a lejátszó alsó rendszer-csatlakozójába illeszkedő kábel vége. Az iPod menüjének megjelenítésére egy különálló kijelzőt szerelnek a műszerfal tetejére, mivel a rendszerhez a mérnökök utólag illesztet-

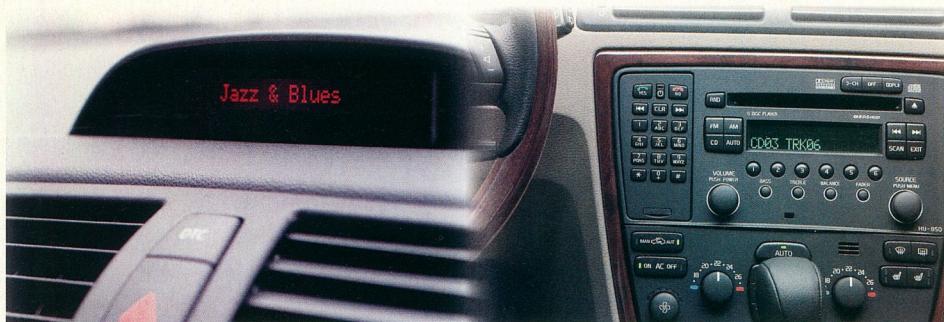
ték az iPod-ot, így nem tudták megoldani, hogy a készülék a hifi központi kijelzőjét használja. A dedikált kijelző azonban – ellentétben az iPod sajátjával – csupán egy soros, és mindössze 16 karakter megjelenítésére képes. Ennek megfelelően a megmutatható információk mennyisége erősen korlátozott.

Az iPod menüjét a kormányról és a hifi kezelőszerveiről is elérhetjük. A navigáció a menüben kicsit lomha, de meg lehet szokni. Elérhető a teljes menürendszer, de értelemszerűen csak a zenelejátszóhoz kapcsolódó menüpontokat lehet használni. Választhatunk az előadók, az albumcímek vagy a lejátszási listák között. Zavaró, hogy a legtöbb album vagy dal címe, előadó neve nem fér ki a kijelzőre, amely ráadásul nem is görgeti

a rajta megjelenő feliratot, csak az első 16 karaktert mutatja. Mindenképpen meg kell még említenünk, hogy az egyébként kitűnő minőségű, első osztályú anyagokból összerakott műszerfal összességében a külső kijelző kopogós, már-már gagyi hatású műanyag háza nagyon sokat ront, és nem csak azért, mert első pillantásra látszik, hogy nem tervezték oda.

A hangminőségre, hála a BMW eleve kellemes hangú hifijének – nincs panasz, a zenei élményt erős közepesnek jellemeznénk.

Tesztautónk egy 1-es sorozatú 120d volt. A közös nyomócsöves, két literes dízelmotor 163 lóerős, 2000-es fordulattól 340 Nm-t ad le, ami igazán lendületes haladásra (és gyorsításra) ad lehetőséget. Megy, mint állat, na. Autópályán



megjártuk vele a Budapest–Hegyeshalom távolságot oda-vissza, meglepően rövid idő alatt, nem sokan voltak, akik levillogtak a belső sávban. Igazi élményautó az 1-es, ezt tükrözi a formavilága (nincs egyetlen egyenes vonal sem a karosszérián), arányai (hatalmas motorháztető, nagy tengelytáv, alacsony, széles építés) és a brutális arc – a méreteihez képest – hatalmas hűtőráccsal. Ja, hogy nem túl nagy a csomagtartó? Nem fontos. Annak a rétegnek, amelyet a BMW az eggyessel kíván megelőzni, ez úgysem elsődleges szempont. (A kis Bömbös egyébként éppen akkor volt nálunk, amikor költözött a szerkesztőség. Természetesen befogtuk őt is, és – ugyan lehajtott hátsó ülésekkel – de tetelem mennyiségű kacat befogadására volt képes.) Valószínűleg a gond velünk van, mármint a connect szerkesztőségének tagjai nem egy átlagos felnőtt arányával bírnak, de a ki-és beszállítás a bal egyre mindkettőnek gondot jelentett. Az üléspozíció elég mély, már-már sportkocsis, a tető is viszonylag alacsony, így a széles (én), illetve a magas (Balázs főszerkesztő kolléga) újságíróknak relatíve szűkös helyre kell magát behajtogatnia. Ha azonban már bent van, akkor nem nagyon akar onnan kiszállni, és nem azért, mert a kifelé is hasonlóan kalandos.

Volvo V70

Karakterét tekintve második tesztautóunk széles ellentéte a BMW-nek. A V70 hatalmas, nyugodt családi kombi, annak minden pozitív tulajdonságával. Nem csábít száguldozásra, mint a bajor kisördög, pedig motorja alapján képes lenne rá. A V70 is ugyanazzal a 2.4 literes dízellel érkezett, mint amivel az előző számunkban az XC70-et próbáltuk. Nagyon nem ismételném magam, a D5 úgy jó, ahogy van. Nem írtam ugyan le, de a múltkorit tesztelő után egy gondolat maradt csak bennem: milyen jó lenne ugyanezt az autót és motort automata váltóval is kipróbálni. Hát, így

teljesüljön minden kívánság: az autó majdnem ugyanaz (kicsit finomabb, alacsonyabb, stílusosabb), a motor pedig maradt. Illik hozzá a kézi váltó is, de a hatfokozatú automata ad olyan kényelem- és luxuserzetet, ami a manuális esetében nem volt meg (ennyire). A felszerelés szintén csak alig változott a múltkori tesztautóhoz képest, ebben kicsit más volt a kárpit (nem volt mindenhol bőr –na és!), illetve nem volt navigáció, volt viszont hifi..., de még milyen! Múltkor emlegettem a Volvo HU-850 jelű csúcs zenegépet, hát most a hangját is volt szerencsém hallani. Hátraborgató, gyári hifik között kevés jobbat találni!

Hangforrásnak ott volt az iPod, így – gondoltam én – semmi nem állhat az egy hetes fülvegívgyor útjába. Aztán, amikor megpróbáltam az iPod-ot a rendszerhez illeszteni, pontosabban a hifiről vezérelni, a mosoly kezdett lelohadni. Itt is, mint a BMW-nél, egy utólag összehangolt rendszerrel állunk szemben, tehát előbb volt kész a hifi, a halmemez saját CD-tárával és a 10 lemez külső CD-tár vezérlésével, és csak később, az utóbbi „helyére” szuszakolták be az iPod-ot. Ez az oka annak, hogy az audiorendszer CD-tárként ismeri fel a lejátst, és ennek megfelelően is kezeli. Az első kilenc lemez helyén látja az első kilenc lejátstól listát (playlist), a tizedik lemez helyén pedig az iPod-on tárolt össze dal, ömlesztve. Ha megerőltetem magam, tudok ideológiát alkotni a megoldáshoz: logikusan az ember a kedvenc dalaiból playlisteket hoz létre a számítógépen az iTunes segítségével, és innen már csak egy mozdulat, hogy ebből maximum kilenc legyen, vagy úgy legyenek a lejátstól listák elnevezve, hogy az első kilenc meghatározható legyen. Valljuk be, elég suta magyarázat...

Ha mindezt tetézzük azzal, hogy album vagy előadó szerint nem tudunk szűrni a Volvo rendszer segítségével, sőt megemlítjük, hogy a hifi kijelzőjén az iPod-ból csak annyit látunk, hogy

például „CD3 TRK06”, akkor nem nagy bátorság kijelentenünk, hogy a rendszer nem túl felhasználóbarát. Ne is ejtsünk róla több szót. Emlékezzünk inkább arra, hogy elképesztően szépen szól. Nagyon-nagyon szépen!!

Összegzés

Mind a BMW, mind a Volvo rendszere kapcsán lehet érveket és ellenérveket felhozni, az azonban a próbák során kiderült, hogy mindkettő erőltetett, kezdetleges megoldás. Az autók ár-érték arányát tekintve a Volvo nem jelentős tétel (mindkettő 60-65 ezer forintba kerül, típusától és euro árfolyamtól függően), akár alku tárgya is lehet. Ha Ön most tervezte BMW vagy Volvo vásárlását, és van iPod-ja vagy lesz a jövőben, akkor szerintünk érdemes megrendelnie a kiépítést. Valószínűleg a következő években mindkét márkának lesz új generációs hifije, amelyeknek már a tervezésekor figyelembe veszik majd a jövőbeli iPod kompatibilitást, így – reményeink szerint – nem sokára új, sokkal kényelmesebben használható rendszerekről számolhatunk majd be. Ha lehet most is egy kívánságunk, akkor mindent (az autót, és az iPod-kiépítést) figyelembe véve én ezt a V70-et választanám!

Hajdók Dávid



CFOL.hu

www.cfol.hu

GAZDASÁGI
ÉS ÉLETMÓDMAGAZIN

Mobilok

Tesztek és a 2006-os szervizjelentés

Kivesszük a Nokia 3250-est, a Sony Ericsson W810-t, a BenQ-Siemens EF81-et, és a Nokia 6103-at, valamint megnézzük, hogy mely márkák bírták a strapát legjobban idén.



Navigáció

Új szereplők a piacon: teszt Szemügyre vesszük az új Tom Tom Go modellt, és azt is kiderítjük, mire képes a Becker Traffic Pro család új tagja, a Cascade.



Teszt

DECT és subnotebookok

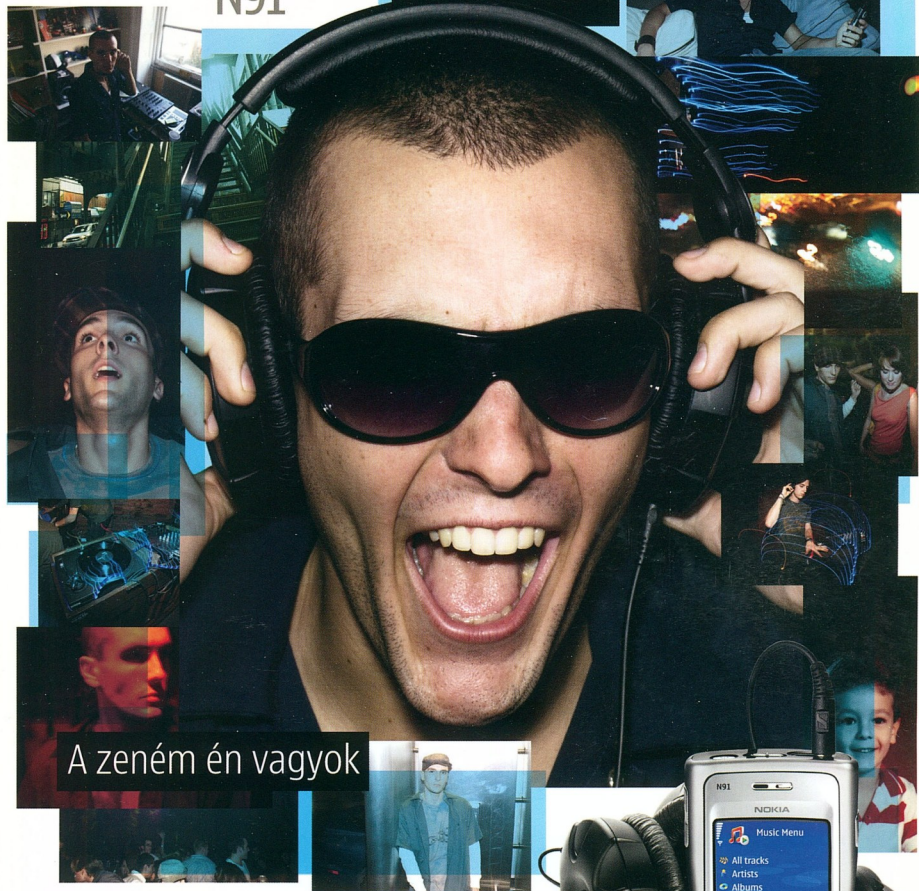
Két téma, egy-egy nagyteszt. Ha új vezeték nélküli telefont szeretne otthonra, DECT-körképünkkel segítünk, hogy melyiket válassza. De ha inkább egy pehelykönnyű noteszgépre vágyik, akkor összehasonlító tesztünköl szemezgethet.

...és ami még lesz

Mobil: Alig száradt meg a tinta a Nokia bejelentésén, mi máris szállítjuk Önöknek a Nokia N93-as, N73-as, N72-es, illetve Samsung D820-as gyakorlati tesztjét. **Interjú:** A Nokia Magyarország leköszönő vezetőjével, Imfred de Jonggal beszélgetünk itt töltött éveiről, a cég eredményeiről és a jövőről. **Auto Connect:** Az autós navigáció elképesztő tempóban fejlődik. Utánajártunk, milyen fejlesztések, újdonságok várnak ránk az elkövetkező években. Cikk a navigáció jövőjéről.

A connect 2006/7-8. száma június 30-án jelenik meg.

NOKIA N91



A zeném én vagyok



Kiemelt disztribútor:

RightPhone Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

Tel.: 262-6266 Fax: 260-1493

Mobil: (06 20) 946 6466, (06 70) 370 5007

E-mail: info@rightphone.hu

www.rightphone.hu

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

RightPhone

NOKIA
Connecting People

