

connect

EURÓPA LEGNAGY KÖZLEMÉNYKÖZVETELI SZOLGÁLTATÓJA



INTERJÚ: DR. BECK GYÖRGY
Mi a HP-vezér csúcson maradásának titka?

PRAKTIKÁK

- ▶ Memóriakártya-kislexikon
- ▶ Tippek és trükkök: mindent a Samsung D-500-ról

JÓL NYOMJÁK!
Nagy vásárlási tanácsadó:
12 nyomtató összehasonlítása

TÖKÉLETES PDA-NAVIGÁCIÓ?
A Mio 169 és az iGo házassága az eddigi legjobb

VÁLASSZA MEG AZ ÉV SZOLGÁLTATÓJÁT!
15 DARAB MOBILTELEFONT NYERHET TÖBB MINT FÉLMILLIÓ FT ÉRTÉKBEN



Multi-médiás mobilok



AZ IPOD-SZTORI
A trend, a modellek – és hogyan kerül a képbe Geszti Péter?



A Men'shealth októberi száma



kapható az újságárusoknál

Magenta gondolatok

SZEPTEMBER HATODIKÁN VÁRATLANUL **TÁVOZOTT A T-MOBILE VEZÉR-IGAZGATÓJA, SUGÁR ANDRÁS.** A LÉPÉS ANNAK FÉNYÉBEN KÜLÖNÖSEN MEGLEPŐ, HOGY SUGÁR TIZENÖT ÉVE VOLT A VÁLLALAT ÉLÉN, AMELYET – AHOGYAN TÖBBSZÖR NYILATKOZTA – SAJÁT GYERMEKÉNEK ÉRZETT.



Hajdók Dávid
vezető szerkesztő

Teljesen azért nem volt előzmények nélküli – különösen utólag visszagondolva – Sugár távozása. Köztudott volt tavaly tavasszal is, hogy nem éppen lelkes a Westel-logó T-Mobile-osra cserélése kapcsán. Hogy a mostani szakítás háttérében pontosan mi áll, azt az érintettek kivül senki nem tudja biztosan. (Többször kitartóan kerestük Sugár Andrást, de senkinek nem hajlandó nyilatkozni.) A pletykák arról szólnak, hogy az elmúlt évek, hónapok folyamán egyre több volt a nézetkülönbség Sugár András és a Magyar Telekom-vezér, Straub Elek között. Állítólag az utóbbi hónapokban az MT Rt. vezetése azt találta ki, hogy önálló vállalatból egyik üzletágává olvasztja be a mobilszolgáltatót, így kompenzálva a vezetékes üzletág egyre gyarapodó veszteségét. Azt is beszélik, hogy az MT ezt Sugárral együtt képzelte el, úgy, hogy a cégben vezérigazgatói posztot ajánlanak föl neki. (A tűzhöz közel állók azt is rebesgették, hogy előbb-utóbb a nyugdíjba vagy külföldre távozó Straub helyére került volna a T-Mobile-vezér.)

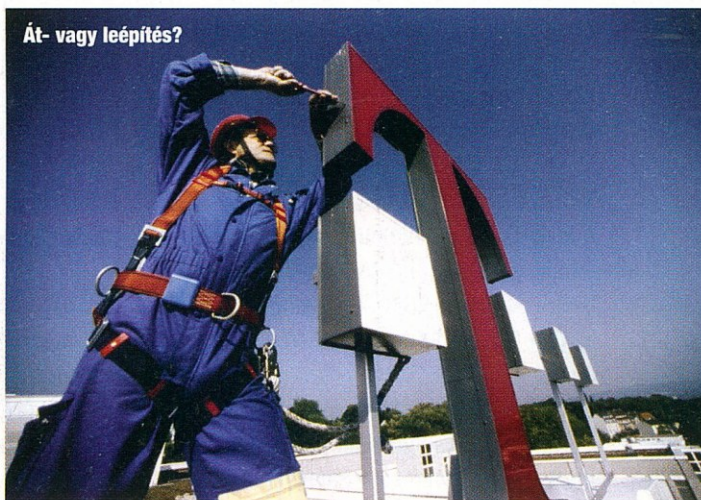
A számításokba akkor csúszott hiba, amikor nem kalkuláltak azzal, hogy Sugár András a

T-Mobile függetlenségének tántoríthatatlan híve. Nem fogadta el az (állítólag) neki ajánlott vezérigazgató-helyettesi posztot, de ahhoz sem volt hajlandó asszisztálni, hogy vele együtt olvasszák be a T-Mobile-t a Magyar Telekomba. Inkább fogta magát, és emelt fővel távozott. Sajtóértesülések szerint azzal, hogy önálló cégből „csak” a Magyar Telekom egyik üzletága lesz a mobilszolgáltató, a következő években az anyacég 20 milliárd forintot spórolhatna meg. Egyelőre a T-Mobile élén Sugár András feladatait és hatáskörét közvetlenül Straub Elek vette át. Hogy ki fogja vezetni a magenta mobilcéget, az várhatóan az MT Rt. őszi rendes közgyűlésén dől majd el.

A fenti teóriát támasztja alá Sugár egyetlen nyilatkozata, amelyet a távozását bejelentő sajtóközlemény tartalmazott: „A tulajdonosi kör jövőképevel nem tudtam azonosulni, így tisztelettel és megbecsüléssel adom át a vezetést kollégáimnak és a tulajdonos által kijelölt vezetésnek.” Straub Elek megköszönte a volt vezérigazgató munkáját: „Nagyra értékelem Sugár András tevékenységét, amit a mobil távközlés magyarországi megalapozásában, fejlesztésében végzett, valamint a Magyar Telekom Csoport eredményes működésében betöltött kiemelkedő szerepét. Nyugodtan kijelenthetem, neve összekapcsolódott a hazai mobilszolgáltatás rendkívül dinamikus fejlődésével.” Straub

utóbbi mondatával magam is maximálisan egyetértek: Sugár András nagyon sokat tett a hazai (mobil) távközlés példátlanul dinamikus fejlődéséért.

Nem tudom, mit hoz a jövő, és nem tudom, hogy Sugár András távozása vagy a fent vázolt esetleges fúzió milyen változásokat hozhat akár a T-Mobile környezetében, akár az egész telekommunikációs piacra nézve, de bennem valamiféle bizonytalanság van a T-Mobile-t illetően. Persze heteken-hónapokon belül minden kiderül.



Át- vagy leépítés?

A CONNECT LEGUTÓBBI JÁTÉKAINAK NYERTESÉI:

Június és július folyamán előfizető olvasóink között egy 2 személyes wellness-hétvégét sorsoltunk ki. Nyerte: **Gscheidtné Kóródi Ágnes, Szekszárd.**

Erdélyi előfizetőink között három darab mobiltelefon sorsoltunk ki. Nokia 1100-at nyert:

Kálmán Dániel, Kolozsvár; Nagy Krisztina, Temesvár; Szűcs Antal, Zilah.

Weboldalunkon júniusban a hazai mobilszolgáltatókra szavazhattak olvasóink. A szavazók között mobiltelefont és előfizetéseket sorsoltunk ki. Nokia 6610i telefont nyert: **Laczkó Mihály**

(e-mail); egyéves connect-előfizetést nyertek: **Koszorús Tamás (e-mail), Dani Zoltán (e-mail), Berki József (e-mail).**

A nyerteseket telefonon vagy e-mailben értesítjük a nyeremény átvételének módjáról. Gratulálunk!

UMTS

Az őszi kínálat

Olyan 3G telefonokat tesztek, amelyek már megcáfolják azt az állítást, hogy az UMTS modellek nagyok és nehezek.

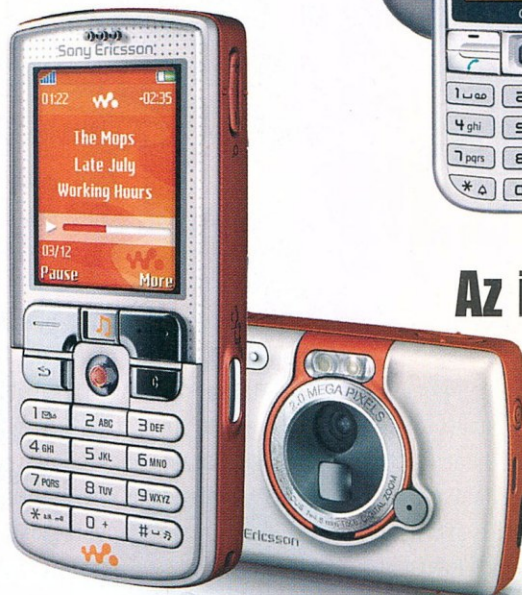
22. oldal



Dizájntelefonok

A mobilok világában is egyre nagyobb jelentőséggel bír a külső megjelenés

30. oldal



Az igazi zenefon

A Sony Ericsson W800i méltán viseli magán a Walkman logót.

44. oldal

Friss

HÍREK

iPOD nano – az új almás zenegép, LG LT1000 – TV a mobilon, Thinkpad Z sorozat – új lendület, Siemens Gigaset SL75 – WLAN-nal, Nokia 6630 music edition – Walkman után szabadon, Siemens SXG75 – 3G telefon GPS-szel **6-7**
Sharp V903 – 3,2 megapixel, 50-szeres digitális zoom!, Samsung SCH-V740 – vasaló után, Sony Cybershot T5 és Z1 HP Startpaq, Logitech távirányító **8**
Tech-sztori: Az analóg mobilhálózatok **11**

RIPORT: Az olasz 3G-melő

Torinóban jártunk a Siemens legújabb UMTS telefonjainak bemutatóján. Sikerült elkapni egy rövid beszélgetés erejéig a BenQ marketingigazgatóját is! **12**

Címlapsztori

RIPORT: Az iPod-sztori

Az Apple népszerű zenelejátszójának történetét vizsgáljuk egy kicsit részletesebben. A cikkben megszólal Geszti Péter, aki az iPod magyarországi arca. **14**

Mobil

TESZT: UMTS telefonok

Tesztünkben mutatkozik be a hazai közönségnek a Samsung Z500, a Samsung ZM60, a Sony Ericsson V600i és a Toshiba TS921. Továbbá megismerhetik a 3G telefonok evolúcióját is.

TESZT: Dizájntelefonok

A következő modellek bizonyítják, nem minden a külső, ám igen lényeges: Nokia 6101, Samsung E340, Siemens C75, Sagem MY V-56, Siemens CF75. **30**

TESZT: Fotómobilok

Új, megapixeles modellek jártak a connect tesztlaboratóriumában: Samsung E620, Sagem MY V-76, Siemens CX75, Philips 760. **36**

TESZT: A mobil Walkman

Részletes tesztnek vetettük alá a Sony Ericsson W800i készüléket. Írásunkból kiderül, hogy a telefon teljesen jogosan viseli a Walkman logót, de emellett sok más téren is remekel! Kiemelkedő például 2 megapixeles kamerája. **44**

TESZT: Színmilliomos

A Panasonic VS3 különlegessége, hogy a kijelzője 16 millió színárnyalat megjelenítésére képes. Kár, hogy a Vodafone-os, piros-szürke menü ezt alig használja ki. Pazarlás! **48**

22 PRAKTIKÁK: Kártyatrükk

Sorra vettük az összes, mobiltelefonokban előforduló kártyatípust, illetve a legtöbb ilyen módon bővíthető modellt. **50**

TESZT: Samsung D500

Összefoglaltunk mindent, amit tudni érdemes a Samsung idei siker-készülékéről. Cikkünk elsősorban azoknak lehet érdekes, akik már rendelkeznek ezzel a modellel, illetve azoknak, akik ilyen telefon vásárlását tervezik. **56**

Home connect

TESZT: Nyomtatók

Kürölnéztünk az otthoni nyomtatók piacán. Ha Ön most akar vásárolni, mindenképpen olvassa el cikkünket, melyből megismerheti a különböző technológiákat és 12 modell képességeit részletesen. **64**



Jól nyomják

Az otthoni (fotó)nyomatás rejtjelmeibe kalauzoljuk olvasóinkat a **64. oldalról**

Portréinterjú

Új sorozatunkban elsőként **Dr. Beck Györgyöt**, a Hewlett-Packard vezérigazgatóját mutatjuk be, reményeink szerint egy eddig nem ismert oldaláról **18. oldal**



PRAKTIKÁK: Mobil kütyük hálózatban

Hasznos tanácsokat adunk azoknak, akik a notebookjukat vagy a PDA-jukat akarják integrálni az otthoni vagy az irodai hálózatba.

72

PDA & notebook

TESZT: Szubnoteszek

Hat kicsi és könnyű, ám annál nagyobb teljesítményre képes modellt hasonlítottunk össze a legnagyobb gyártók kínálatából. Persze mindegyiknek van valami különlegessége, de a tesztgyőztes csak a legjobb lehet!

76

TESZT: Acer TravelMate 3002 WTMi

Némileg az előző tesztbe illene bele, de különlegessége okán mégis külön foglalkozunk az Acer Travelmate sorozat egyik új modelljével.

82

BEMUTATÓ: X-trend Nucleus

Előző számunkban már olvashatták az X-trend Gate bemutatóját. Most a hazai összeszerelésű sorozat következő modelljét ismertetjük, amely a Nucleus, azaz sejtmag névre hallgat.

86

Auto connect

TESZT: Tomtom Go 700

Az egyik legkönnyebben kezelhető navigációs rendszer csúcsmo­delljét teszteltük. A Tomtom Go 700 egy Bluetooth-os mobillal párban csodákra képes!

104

TESZT: VDO Dayton

Hazánkban is kapható, bár igen borsos áron, a VDO Dayton MS 4400 fejegység, amely amellet, hogy szépen szól, egy navigációs rendszert is rejt.

106

BEMUTATÓ: Mio 169 + iGO

Az elsők között mutatjuk be az iGO nevű, magyar fejlesztésű navigációs rendszert és a navigációra optimalizált Mitaq Mio 169 PDA-t.

108

Internet

RIPORT: Utat tör a zene

Összefoglaló cikkünkben körülnéztünk a hazai legális online zeneletöltő oldalak piacán. Keressük a választ arra a kérdésre is, hogy miért csak két ilyen portál van? **110**

Toplisták

ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

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

Tarifák

MOBIL, SZÉLESSÁVÚ INTERNET

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

Állandó rovatok:

connect Piac	100
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	107

Most jön a



iPod

EGY NAGYÍTÓT KÉREK!

Bizony, ehhez az aprósághoz nem árt feltenni a szemüveget, de a nagyobb kezüek se figyeljenek ide. A nano csupán 42 gramm, és olyan vékony, mint egy ceruza, de mindezek ellenére 2 és 4 GByte kapacitással rendelkezik, amely 500 vagy 1000 dal tárolását is jelentheti. Az akkuja akár 14 óra mobil üzemi időt tesz lehetővé; tárában pedig olyan új alkalmazások is találhatóak, mint a stopper, a világóra és a képernyővédő. Az iPod nano modellek már előrendelhetők az Apple-viszonteladóknaál; a közép-európai régióban az első szállítások október folyamán várhatók. Csomagolásuk Apple fülhallgatót, USB 2.0 kábelt és az iTunes program Mac és Windows változatait telepítő CD-lemezt tartalmaz. A nánóról és a többi iPod készülékről olvashat még a 14. oldaltól.



Mobil

KEZEMBEN A TÉVÉM

Az LG jelenleg nem épp hatalmas tényező a hazai illetve európai piacon, de ettől függetlenül bőszen kacsingat régióink felé. Ennek jele volt az is, hogy a mobilgyártó az idei IFA kiállításra nagy hangsúlyt fektetett. A bemutatott mobilok közül az LT1000-es talán a legfigyelemreméltóbb, ami nem más, mint a világ első DMB telefonja. A QVGA LCD képernyővel és az LG által kifejlesztett DMB System-on-Chip-pel (SoC) ellátott készülék méreténél és súlyánál fogva kiválóan alkalmas a digitális tévéadások vételére. Olyan multimédiás funkciókkal is ellátták, mint az 1,3 megapixeles kamera és az MP3-lejátszó. A készülék szabadon használható telefonálásra tévéadás megtekintése közben is. Hogy ez Európában mikor lesz használható, még kérdés.



Laptop

IBM UTÁN - SZABADON

Mióta a Lenovo megvásárolta az IBM teljes notebook részlegét, egy csöppet sem csökkent a márka lendülete. Az üzleti utazók számára kifejlesztett Z-szériát egy új, belső páncélváz jellemzi, amely akár 30%-kal is csökkentheti a belső alkatrészek sérülésének esélyét, ha a készülék leesik. A belső alkatrészeket egyetlen magnéziumvázból alakították ki, amely sokkal nagyobb védelmet nyújt. A TFT kijelző különleges csiszolt titánborítással rendelkezik, amely tartós és karcálló is egyben. A multimédiás képességeket tökéletesen kiegészítik a három USB 2.0, az S-Video, VGA és IEEE1394 csatlakozók.

A Z60m-ben helyet kapott egy 3 az 1-ben memóriakártya-olvasó is.

A 14 hüvelykes ThinkPad Z60t októbertől lehet megvásárolni.

java

AMIKOR AZT HISSZÜK, HOGY MÁR MINDENT KITALÁLTAK, NEM ÉRNET BENNÜNKET SEMMILYEN MEGLEPETÉS, AKKOR ELÉG MEGNÉZNI A CONNECT HÍREK ROVATÁT. CSODÁLKOZNI FOGNAK!

Mobil ZENE, ZENE, ZENE

Ahogy az N-szériával a finnek elsőként mozdultak, a Nokia 6630 Music Edition zene mobil bemutatása egy kicsit talán megkésettnek tűnik. A zenelejátszón könnyebben kezelhetjük illetve játszhatjuk le a zenei állományokat, míg a készülékkel járó 256 megabájtos memóriakártyán akár 15 CD-nyi zenét is tárolhatunk. A csomagban található Nokia PC Suite-tal vagy a Nokia USB MMC/SD olvasóval gyorsan és egyszerűen eljuttathatjuk a zenéket a készülékre. Kedvenc fülhallgatónk csatlakoztatása a Nokia audioadapternek és 3,5 mm-es sztereó bemenetének köszönhetően szintén pillanatok múve. A rusztikus vörösbén vagy alumíniumszürkében kapható Nokia 6630 Music Edition a gyárilag telepített új témás és csengőhangválaszték segítségével egyszerűen testre szabható. Nehéz dolga lesz a konkurens zenemobilok mellett...



DECT EGY IGAZI MUTÁNS

Az új generációs Gigaset SL75 WLAN nem a szó szoros értelmében vett otthoni telefon. Amennyiben rendelkezünk szélessávú kapcsolatot biztosító WLAN routerrel, a készülékkel bármely WLAN elérési ponthoz tudunk csatlakozni, egy kézi beszélővel akár több hozzáférési ponthoz is. A Gigaset SL75 WLAN-nal bármely – akár nyilvános – elérési pontról a helyi hívások árértékén telefonálhatunk az egész világon az interneten keresztül, anélkül, hogy be kéne kapcsolnunk a számítógépet. A készülék beépített digitális fényképezőgéppel megőrizhetjük életünk fontos pillanatait, és azonnal meg is oszthatjuk őket családunkkal vagy ismerőseinkkel. A készülék telefonkönyve kétszáz nevet, telefonszámot, lakcímet és e-mail címet tud tárolni.

Mobil 3G GPS-SZEL KARÖLTVE

A Siemens SXG 75 GPS navigációs rendszerének köszönhetően bárhová könnyedén eltalálunk. A telefon képi és hangutasításokkal irányít minket célpontunkhoz, továbbá információt ad az éppen közelben lévő nagyvárosban található

éttermekről, vásárlási lehetőségekről vagy nevezetességekről. A telefon 2 megapixel kamerájával fotókat és videókat készíthetünk, míg az előlapon található második kamerát videotelefonálás során tudjuk használni. A készülékben található fontos bejegyzéseket Bluetooth kapcsolaton keresztül könnyen összehangolhatjuk MS Outlook levelezőrendszerünkkel. Az egyedi megjelenésű és mindössze 134 gramm tömegű mobiltelefon előreláthatólag 2006 januártól kapható majd a hazai forgalmazóknál. A telefonról további részleteket tudhat meg a 12. oldalon kezdődő riportunkból.

Minikamerák

MOST AKKOR JÖHET A MIKROSKÓP

Ha mostanában aprócska digitális kamerát keresne, akkor lehetőleg ezzel a két modellel kezdje az ismerkedést. A Sony Cybershot T5 illetve a Fuji FinePix Z1 egyaránt az ultrakompakt kategóriából érkezett, ami nem jelenti azt, hogy a felbontás miatt szégyenkezniük kellene (5 megapixel mindkét gép-nél). A Sony gépe a 3x optikai zoomos, Carl Zeiss Vario Tessar objektívnek köszönhetően tökéletes képeket készít. A hátoldalon megtalálható 2,5 colos LCD kijelző nemcsak a képek nézegetésére szolgál, hanem MPEG formátumú videókat is képes megjeleníteni. A Z1-es még a Sony-nál is kisebb valamivel, ami viszont egyáltalán nem jelenti azt, hogy képmínőségben el kellene bújni a nagy, 7 megapixeles modellek mellett.



Karóra

RÁDIÓKONTROLL

A sokat repülő, időzavarban szenvedők, valamint időutazók egyazon dologgal vannak bajban: ez pedig a pontos idő. A CASIO rádióvezérelt, OCW-520TDE modellje játszi könnyedséggel megbirkózik ezekkel a gondokkal. Ugyanis ez az első OCEANUS titánium, rádióvezérelt, solar kronográfós karóra. A karóra a Mainflingenben (Németország) és Rugbyben (Nagy-Britannia) található adótornyok jelét fogja kb. 1500 km sugarú körben, így rádióvezérelt pontossággal jelzi a pontos időt Európa bármely részén. A környezetbarát TOUGH-SOLAR rendszer a fényt alakítja át elektromos energiává, így nincs szükség elemcserére. De ez nem minden! Amikor a háttérnaplója teljesen tele van, hasznos segítség az órába beépített riasztás funkció, amely a beállított időpontban emlékezteti Önt minden fontos eseményre. A modell ajánlott eladási ára : 79 900 Ft.

RAZR V3-koppintás

LAPOS, KESKENY, VÉkony...

...és ahány kifejezés még a szótárban. Amennyi érdekességgel, újdonsággal képes kirukkolni a Samsung, annyira elkésett reakció ez a modell.

Egy extrém vékony, meglehetősen széles flipes mobil kamerával és belső antennával. Igen, van ilyen, nálunk ezt RAZR V3-nak hívják, és a Motorola büszkesége. A Samsung SCH-V740-nek nevezte el a saját verzióját és egy megapixeles kamerát is pakolt bele. Európai kiadásról eddig nincs szó.



Pixelrekord

A VÖRÖS KÖD

Ennél jobb nem is lehetne az időzítés: mindenki mostanában jelentkezik be a saját 2 megapixeles, UMTS, Zeiss objektívvel ellátott mobiljával. Vagyis a Sharp az a gyártó, amelynek e körülmények között „kötelessége” dobni valamit. Éppen ezért az ősz folyamán – ahogyan megszokhattuk, a Vodafone-nal karöltve – érkezik a 3,2 megapixeles (!) kamerával, optikai és 50x digitális zommal, UMTS-szel, valamint hatalmas kijelzővel ellátott Sharp V903. Mobilgyártók figyelem: nagy levegő, ez fájni fog!



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

www.technomania.hu

megnézed,
megérted!

technoMÁNIA



rádióműsorunk:
radiocafé 98.6

minden kedden 18.30 - 20.00



Univerzális távirányító
EGY IGAZI POLIHISZTOR

A mai nappalikban heverő távirányítók száma minimum 3, de talán még annál is több. Éppen ezért nem árt beszerezni egy olyat, ami mindent tud. A Logitech Harmony távirányítók legújabb tagja, az 525-ös, amelyet sokan használnak azok közül, akik otthoni szórakoztató elektronikai rendszereiket nagy felbontású televízióval és digitális videofelvevővel (DVR) egészítették ki. A Harmony 525 az első univerzális távirányító ebben az ár-kategóriában, amely hosszadalmas előprogramozás nélkül minden gyártó minden eszközt kezelni tudja, beleértve a műholdvevőket, a digitális videorögzítőket, valamint a nagy-képernyős televíziókat.



iPAQ
STARTPAQ CD AJÁNDÉKBA

Szeptember közepétől minden HP iPAQ vásárló egy ún. Startpaq CD-t kap a készüléke mellé. A CD tartalmazza azokat a hazai és külföldi érdekes és hasznos fejlesztéseket, programokat és egyéb kiegészítőket, amelyek HP iPAQ kézi számítógépekre készültek. A CD számos olyan új felhasználási területet mutat be, amelyek teljesen új távlatokat nyithatnak meg a felhasználók előtt, megcsillantva a birtokolt készülékben rejlő lehetőségeket!

Merevlemezkeret
ADATMENTŐ KISIPAROS

Mielőtt a PC-ből kikerült merevlemezét kidobná a szemébe, gondolkodjon el az utólagos felhasználáson. A Netgear is segít ebben, hiszen a Storage-Center SC101 bendője egyszerre két merevlemez befogadására is képes. A kicsit kenyérszárítóra hajazó eszközt ezután egy Ethernet csatlakozóval a helyi hálózatunkra köthetjük, és így mindenki eléri az azokon tárolt filmeket, MP3-akat, illetve egyéb adatokat. Ár: 129 euró.



Multimédia-lejátszók

ZENE ÉS EGYÉB ÁLLATFAJTÁK

Ez aztán a szórakoztató multimédia: a Creative Zen Vision elnevezésű MP3-lejátszója nemcsak zenét szolgáltat, hanem 3,7 colos, színes kijelzőjén fotókat, videókat is nézegethetünk maximum 640x480-as felbontásban. De még érdekesebb, hogy a belsejében egy 30 GB-os merevlemez dolgozik, amelyen 15 ezer zeneszámot vagy akár 120 órányi filmet is tárolhatunk. Az FM rádió itt is elengedhetetlen kellék, sőt, a 239 grammos kútyúvel kontaktjainkat, találkozóinkat is rögzíthetjük, amelyeket aztán Outlookkal szinkronizálha-

tunk oda-vissza. A készülék fehérben és feketében kapható, egyelőre csak az USA-ban (hamarosan megjelenik Európában is) 400 dollárért. A másik multimédia-specialista, az iRiver is tud valami újdonsággal szolgálni. A flash alapú, U10 nevű MP3-lejátszó nem csupán az MP3, OGG Vorbis illetve WMA formátumú hangfájlokat képes megszólaltatni, de a 2,2 colos LCD kijelzőn JPEG képekben, valamint MPEG-4 videókban is gyönyörködhetünk. A lejátszó billentyűzet, gombok nélkül kezelendő, mégpedig érintőképernyő segítségével. Az 1 GB-os verzió 250 euró körüli áron kapható.



Cellákon keresztül I.



ÚJ SOROZATUNK,
A TECHSZTORI OLDALAIN
MINDENT MEGTUDHATNAK
A MOBILTELEFONNAL
KAPCSOLATOS
TECHNOLÓGIÁKRÓL.

radalom még váratott magára. Maradt továbbra is az egy frekvencián huszonegynéhány egyidejű hívást lehetővé tevő szabályozás.

Analog cellák

Két évtized elteltével az FCC változtatott álláspontján, és kilátásba helyezte, hogy egy működőképes mobiltechnológia demonstrálása esetén a frekvenciaelosztáson hajlandó lenne változtatni. AZ AT&T és a Bell közösen benyújtotta korábbi, kis adótoronyokkal megvalósítandó celluláris hálózatának terveit.

A mobiltelefonok felé vezető fejlesztések végre elkezdődhettek. Néhány éven belül a belső teszhálózatok már működőképesek voltak, és 1973 áprilisában az első hordozható telefonról az első mobilhívás is létrejött: Dr. Martin Cooper a Motorolától a Bellnél dolgozó riválisát, Joe Engelt hívta fel, valószínűleg azért, hogy bosszantsa.

A kutatások nyomán 1977-ben a Bell és az AT&T létrehozta az első kísérleti celluláris telefonhálózatot Chicagóban, ahol 2000 fő vett részt a hálózat tesztelésében. Természetesen nem csak Amerikában folytak a fejlesztések, így alig két évvel később, 1979-ben már az első kereskedelmi celluláris hálózat is létrejött, mégpedig az innovációt igen komolyan vevő Japánban, Tokióban. Sőt, a megoldás szárnyra kapott Európában is. Ehhez képest Amerika még mindig csak tesztelt, tesztelt és tesztelt. 1981-ben a Motorola is hálózatpróbát tartott Washingtonban. Végül ennyi próba után az FCC zöld jelzést adott a mobilhálózatoknak. Ám ekkorra Európában már világossá vált, az analog celluláris hálózatok napjai meg vannak számlálva.

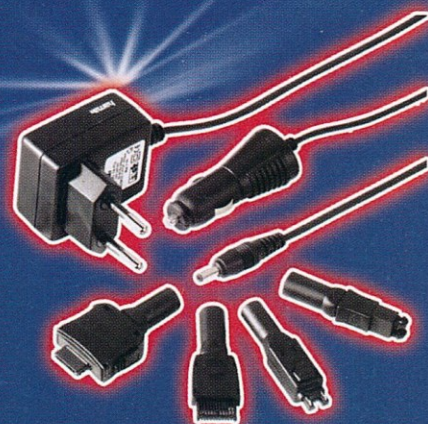
A mobiltelefon-hálózatok, anyakönyvezett nevükön celluláris telefonhálózatok története igen messzire nyúlik vissza. Alig gördült le a vasfüggöny Európa keleti felén 1947-ben, amikor a Bell kutatói elkezdték vizsgálni, hogyan lehetne az autókban használt mobil telefonegységek forgalmát bővíteni – a mérnökök ezzel alapvetően a rendőrautók közötti kommunikációt kívánták modernizálni.

A megoldást a kisebb kommunikációs cellák létrehozásában látták, amelyek több, egymást részlegesen fedő hatósugarú állomásból épülnek fel. A hívások pedig azon az állomáson keresztül bonyolódnak, ahol a mobiltelefon használója éppen tartózkodik. Ezzel az adott frekvencián nagyobb forgalmat lehetett bonyolítani zavartalanul. Ez az 1947-es elgondolás nagyon szépen hangzott, de a technológia, amivel megvalósulhatott volna, még nem létezett.

Az Egyesült Államokban a Szövetségi Hírközlési Bizottság (FCC) kezében lévő távközlési frekvenciák közül azonban nem kívánták a megfelelő tartományokat a rádiótelefonálás céljainak alárendelni, így az 50-es évekre tervezett kommunikációs for-

„Mobil
tartozékok

?”



Pl.: univerzális hálózati és szivargyújtó töltők, cserélhető adapterekkel Nokia, Siemens, Sony Ericsson, Samsung és motorola telefonokhoz.

„Persze,
hama!”

Tartozékok legszélesebb választéka.
multimédia-fotó-videó-audió

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Az olasz 3G-meló

OLASZ MELÓ, 2006-OS TÉLI OLIMPIA, 3G-S TELEFONOK, OLASZORSZÁG. ENNYI ÉPPEN ELÉG AHHOZ, HOGY ELFOGADJUK A MEGHÍVÁST, ÉS ELLÁTOGASSUNK TORINÓBA. KÉPES BESZÁMOLÓ.



Michael Caine elegánsan kilép a börtön kapuján, beül egy szőke szépség mellé az autóba, majd végrehajtja az Olasz melót. A Siemens 3G-s telefonjainak bemutatójára, az ezzel összekötött vetélkedőre, valamint a 2006-os Téli Olimpiai Játékok népszerűsítésére, ha nem is hanyag eleganciával, de azért mindenképpen nagy lelkesedéssel vágott neki a négytagú magyar kontingens.

A 3G-flotta

Amint hivatalosan is bejelentették, hogy a tajvani BenQ megvásárolja a müncheni cég teljes mobilrészlegét, a Siemens körül

azonnal lecsillapodtak a kedélyek. Sőt, ahogy utunk során megtudtuk, amikor biztossá vált ez a nem mindennapi üzleti lépés, a Siemens-készülékek azonnal kezdtek feltornászni magukat az eladási listákon. Ha csak ezt vesszük figyelembe, akkor is érdekes évek elé nézünk az európai mobiltelefon-piacon. Ennek fényében még izgalmasabbnak tűnt, hogy lehetőségünk nyílt interjút készíteni Jerry Wanggal, a BenQ marketingvezetőjével (lásd keretes írásunkat). A Siemens, talán a fentiek miatt, egyáltalán nem azt mutatja, hogy egy leírandó, hanyatlani készülő mobilvállalattal lenne dolgunk, sőt,

épp ellenkezőleg.

Megérkeztünk a szállodába, és a gyors ebéd után máris a tárgyira tértünk. Clemens Joos, a Siemens Mobil Üzletágának igazgatója bemutatta a cég három legújabb 3G-s készülékét. A modelltrióval igyekeznek lefedni az UMTS-készülékek piacának minden érdemleges részét.

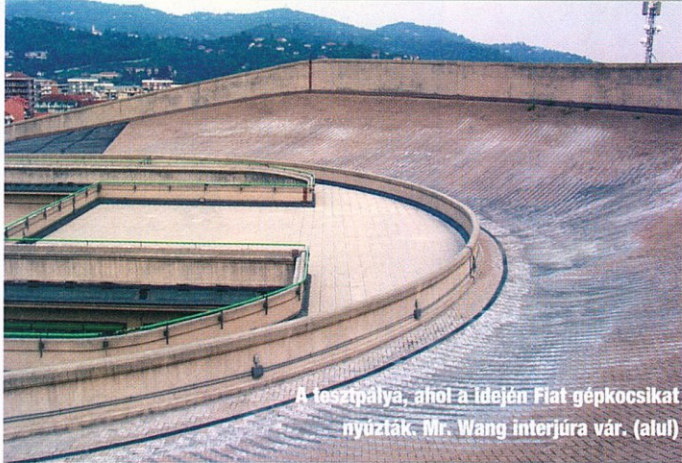
Az SFG75-ös szétnyitható, inkább a divatos vonalat követő harmadik generációs darab. A videotelefonálást egy CIF-(0,1 megapixel), a fényképezést pedig egy 1,3 megapixeles kamerával ejtethjük meg. A telefon alkalmas MP3-lejátszásra, memóriáját Mini SD-kártyával bővíthetjük, és ezenkívül természetesen támogatja a 3G esetében elengedhetetlen audióstreaminget és a gyors letöltést.

Nem maradhat ki a mostanában oly sikeres szétcsúsztható dizájn, ezért az SG75-ös felépítése ilyen, méghozzá félautomata mechanikával ellátva (vagyis a szétcsúsztatás egy bizonyos ponton túl már nem a használó feladata). Az UMTS-funkciókat ez a darab is tökéletesen támogatja, a méretes (kb. 70 MB) belső memória itt RS MMC-kártyával bővíthető. A kamerák felbontása ugyanaz, mint az előző készüléknél, audiólejátszója az összes létező formátumot ismeri. Kapcsolatot Bluetooth illetve USB-csatlakozás útján létesíthetünk vele. Végül pedig a zászlóshajót, az SXG75-öst ismerhettük meg, amivel a nap folyamán még bőven volt dolgunk, de erről egy kicsit később. A fő kamera már 2 megapixeles, az elülső, videote-

lefonáláshoz dedikált objektív maradt a CIF-felbontásnál. A multimédiás képességek megegyeznek a többiekével, és érthető talán, hogy e készülék esetében nem is ezeken van a hangsúly. Hanem egyrészt az Office-funkciókon, mivel az SXG75-tel alapvetően üzleti felhasználókat vettek célba. Ezért a szinkronizáció összes jelenleg ismert módja megtalálható a telefonban: infra, Bluetooth, USB-csatlakozás, SyncML. A belső memória 128 MB, a bővítésre RS-MMC kártya szolgál. Ahogyan később magunk is meggyőződhattünk róla, a Siemens végre javított sokat szapult kijelzőin és ezt a modellt versenyképes megjelenítővel látta el. A 2,2 colos TFT-képernyő 204×320 képpont felbontású és 260 ezer színt jelenít meg, amire szükség is van. Hiszen a készüléket beépített GPS vevővel látták el, ami adott esetben A-GPS (Assisted GPS, szerverrel segített GPS) rendszerrel is képes együttműködni. Később ezt is kipróbálhattuk, a tapasztalatok egy kicsit odébb következnek.

És akkor egy kis meló

Hogy Torinót választották helyszínként, ez két okból fakadt. Egyrészt 2006 februárjában itt rendezik meg a Téli Olimpiai Játékokat, másrészt ebben az észak-olasz városban játszódik a maratoni autós üldözéséről híres Olasz meló című film. Megtudtuk, hogy a vendégeket 10 csoportba osztják, és mindegyik egy-egy olimpiai sportág nevét kapja. Mi a jégkorongcsapatba



A teszpálya, ahol a Idején Fiat gépkocsikat nyúzták. Mr. Wang interjúra vár. (alul)



kerültünk, társunkká pedig az orosz különítmény szegődött. Eleinte kicsit féltünk ettől a párosítástól, de később beláttuk, hogy – talán „közös gyökereink” miatt – remekül kijövünk velük. A csapatoknak a rendelkezésükre bocsátott SXG75-ös készülékek segítségével feladatokat kellett teljesíteniük, amelyeket a szervezők elmésen kitaláltak nekik.

A bemutató után mindannyian felvonultunk a tetőre, ahol mai napig megvan az a különleges teszpálya, amelyet a Fiat cég épített. Ott már várakoztak ránk a mikrobuszok, megkaptuk csapatvezetőnket, egy vicces német srácot, valamint idegenvezetőnket, egy csinos olasz lányt. Fotózás, ismerkedés, nyelvi akadályok leküzdése után bezúdultunk a buszba. A 3G-melő elkezdődött. A szervezők a telefonokra érkezett SMS-ekben valamint e-mail-ekben adták tudunkra, hogy mi a feladatunk. Ehhez navigálni, fotózni, videózni kellett, és mindezt minél gyorsabban, lehetőleg a legtöbb pontszámot elérve. Mindössze annyi probléma merült fel, hogy a készülékek valószínűleg még nem a végleges szoftverrel kerültek hozzánk.

Életünkben összesen nem látunk ennyi lefagyó készüléket, mint itt, de olyat végképp nem, ami egyetlen árva SMS miatt dermedt jéggé. De mivel a hátlapleszedés és az akkukiszedés segített, ezt is megoldottuk. Két apró dolog még a készülékkel kapcsolatban: a menü rettenetesen lassú volt, ami valószínűleg szintén a szoftver korai verziójára utal, illetve a telefon túlzottan melegezett, ami leginkább navigálás közben érződött. A mobilos

navigáció meglepően használható volt, a telefon kijelzője tökéletesen alkalmas volt az útvonal követésére.

A magyar-orosz különítmény tornádóként söpört végig a feladatokon, amelyek között volt csengőhang-azonosítás, videotelefonálás során az adott helyszín felismerése (München kitálása kb. 10 másodpercünkbe telt), valamint videoklip-készítés. Miután visszaértünk a kiindulópont, máris mehettünk interjút készíteni.

A megérdemelt pihenés

Este vacsora, majd végre a türelmetlenül várt eredményhirdetés következett. Titokban számítottunk a dobogóra, és a második helyet nagyon is rendben levő-

nek találtuk. Az egyik orosz srác ugyan magából kikelve követelte a szerinte jól megérdemelt aranyérmét, de sokáig ő sem haragudott.

Másnap fáradtan, bágyadtan bevettük magunkat Torino belvárosába, és megállapítottuk, hogy az olimpia megrendezése valószínűleg csak javíthat a város összképén. Aki hangulatos, mediterrán városba szeretne menni, ne Torinót válassza, bár az is lehet, hogy a városszerte tobzó építkezések festettek kissé eklektikus képet a helyről. Egy biztos: az olasz pizza továbbra is csak Olaszországban jó, ott viszont csakis első rangú lehet – megenni nem nagy meló.

Horváth Balázs

INTERJÚ

A NEVETŐ HARMADIK?

Csoportos, bekiabálós interjúra számítottunk, ezért igazán csak meglepődöttünk, amikor mindössze négyen ültünk le Jerry Wang, a BenQ marketingvezetője elé.

connect: Elsőként azt szeretnénk tudni, hogy meddig lesz még a piacon a Siemens márka?

Jerry Wang: A közeljövőt három fázisra osztottuk fel. Az első részben, kb. 18 hónapon át, a telefonok még a hagyományos Siemens-jelzéssel kerülnek a boltokba. A második fázisban megjelennek a BenQ-Siemens feliratú készülékek, és végül, úgy öt év múlva, jutunk majd el arra a pontra, amikor a telefonokról lekerül a Siemens név. Mindez vállalati szinten is meg fog jelenni, hiszen a cégnév is BenQ-Siemensre változik majd, hasonlóan a Fujitsu-Siemenshez.

C.: Volt szükség elbocsátásokra a felvásárlás következményeként?

J. W.: Nem, büszkén mondhatom, hogy egyetlen dolgozótól sem kellett megválnunk. Nagyon nagyra tartjuk a müncheni gárdát, rendkívül kreatív, dinamikus csapat. Elbocsá-

tásokra már csak azért sem volt szükség, mert az európai és ázsiai fejlesztések együttesen zajlanak majd tovább itt, Európában, sőt, a jövőben a vállalat globális irányítását is innen látjuk majd el.

C.: A BenQ mobilok Magyarországon nem annyira ismertek. Mely országokban jelennek meg először a BenQ telefonok?

J. W.: Elsősorban Olaszországra és Franciaországra fogunk koncentrálni. Olaszországban tulajdonképpen már most is jelen vagyunk. De természetesen idővel Európa összes országába, így Magyarországra is el fogunk jutni. Célunk az, hogy újra az élvonalba kerüljünk: európai és világviszonylatban is a Nokia valamint a Motorola mögött a harmadik hely elérését tűztük ki célul.

C.: Milyen telefonokat várhatunk a közös név alatt?

J.W.: Tudvalevő, hogy a Siemens a középkategóriában volt nagyon erős, a BenQ telefonok pedig a 3G és felső kategóriás készülékek között állják meg igazán a helyüket. Úgy gondoltuk, ahogyan vállalati szinten, a mobilok szintjén is a legjobb tulajdonságokat gyúrjuk majd össze. A német telefonokat férfias, szögletes vonásairól ismerjük fel könnyen, a BenQ viszont a kerekded, ovális formavilágot képviseli. Ebből a két irányzathból szeretnénk létrehozni egy olyan harmadikat, amely az egész világon megállja majd a helyét. Ez pontosan egybeesik azzal a szándékunkkal, hogy idővel a BenQ-Siemens globális márkává, a világ minden szegletében ismert névvé szeretnénk fejleszteni. Ezért is választottuk a Siemens: szellemi tőkéje, a márka ismertsége illetve a müncheniek szakértelme mind azt jósolta, hogy közös jövőnk sikeres lesz.



Egy asztalnál Jerry Wanggal, a connect marketing vezetőjének is választott a BenQ vezetője.

Trendteremtő

MEGKERÜLHETETLEN TÉMA AZ IPOD SZÁRNYALÁSA. A NANO BEJELENTÉSÉVEL EGYRE NYILVÁNVALÓBB, HOGY **AZ APPLE MÉG BŐVEN KÉPES MEGLEPETÉSSSEL SZOLGÁLNI.** A CONNECT ÁTTEKINTI A MODELLKÍNÁLATOT, INTERJÚT KÉSZÍT GESZTI PÉTERREL ÉS SZÓL AZ iTunes-OS MOBILRÓL IS.

Mielőtt belemerülnék a bájtok, színek, jellemzők, műszaki adatok sokaságába, ismerkedjünk meg az előzményekkel, elevedjen meg az iPod-történelem. Az iPod atyjának a 36 éves Tony Fadellt tekinthetjük, aki 2001 óta dolgozik az Apple-nél. Feladata az volt, hogy alkossa meg az iPodot, illetve ezzel együtt tervezze meg az Apple audiotermekeinek stratégiáját. Nos, mindez annyira jól ment, hogy csak egy fél éve volt a cégnél, de 2001. október 23-án már be is mutatták az iPod akkor még csak a Macintosh-sal kompatibilis első generációját. Az 5 gigabájtos tárhelyét 5 hónapon belül egy 10 gigabájtos váltotta fel. 2002 júliusában még megduplázták a merevlemezt, és már gyártottak külön iPodot Windows-os gépekre is. 2003-ban még több tárhelyet biztosítottak a

zenetárban, illetve már egy gépen belül oldották meg a Mac-es és Windows-os verziót. Egy évvel később forradalmasították a Click Wheelt (az iPod egyedi navigációs rendszere), és még nagyobb lett a tárhely. Idén színes kijelzővel, 60 gigabyte-tal gyarapították a kínálatot, és megjelent a fekete-piros színösszeállításban pompázó, a U2 nevű együttes tiszteletére megalkotott „különkiadás” is.

Siker siker hátán

A világon eddig 20 millió darab iPodot adtak el, és az utolsó negyedévben 6 millió készülék talált gazdára. Magyarországon körülbelül havi 1000 készüléket vásárolunk – tudtuk meg Emanuel Massimótól, az Apple magyarországi képviselőjének igazgatójától.

Az iPod minit Amerikában 2004 februárjában mutatták be, a világ más részein négy hónapot váratott magára. Magyarországon csak 4 színben kapható, de más országokban az aranyszínű is a piacon van. A shuffle idén januárban jelent meg először, ám ez már flash alapú, vagyis a zeneszámok vagy adatok nem egy merevlemezen, hanem memóriában kapnak helyet.

A család tagjai felsorakoztak: a klasszikus fehér, a U2 special edition, a mini, a shuffle, és a frissen bemutatott miniatűr nano. A választás nem egyszerű, de nézzük, melyik mit tud. Talán ezzel is megkönnyíthetjük a vásárlást.

A kollekción

Az ismerkedést a család legnagyobb tagjával, a hagyományos fehérrel kezdjük. Külső-





Ez a divat: az Apple sokak szerint elsősorban egy divatirányzatot hozott létre az iPoddal



Autóban is: a megfelelő kazettás adapterrel az iPod menet közben, kocsiában is használható

re mintha egy ékszeres dobozt tartanánk a kezünkben, amelynek az a hátránya, hogy a fém hátoldalon minden egyes ujjlenyomatunk meglátszik. Tárcapacitására nem panaszkodhatunk; a modellkínálat egyszerűsítése óta már „csak” 20 vagy 60 gigabájtos merevlemezzel kapható. Ráadásul nemcsak zenefájlokat, kedvenc fotóinkat is áttölthetjük rá, hiszen az Apple úgy döntött, hogy megszünteti a fotótárolásra alkalmas, színes kijelzős iPod különállását, és mindkét, ún. alapmodellre képesé teszi erre. Az áttöltéshez nem kell más, csak egy dokkoló az iPod és egy firewire csatlakozó a számítógép oldalán, de ha nem rendelkezünk ilyen kimenettel, USB 2.0-val is áttölthetjük adatainkat. Vége a sok tok nélküli CD-halomnak. Csak feltöltjük kedvenc dalainkat computerünkre, majd iPodunkra, és egyszerre 5000 vagy 15 000 dalt, de akár 20 000 vagy 25 000 fotót is tárolhatunk. Az egyszínű külsőt primán ellensúlyozza a színes LCD kijelző (65 536 szín), és legbánsabb pillanatainkban is azonnal felvidít. A Click Wheel segítségével gyorsan és egyszerűen használhatjuk iPodunkat, ha épp nem tudunk odafigyelni, és csak egy-egy sánda pillantást vetünk a kijelzőre, akkor is tökéletesen képesek vagyunk a kívánt funkciót beállítani vagy az adott számot lejátszani. Az album nem minden száma tetszett? Törölhetjük, amelyeket nem hallgatunk szívesen, de le-

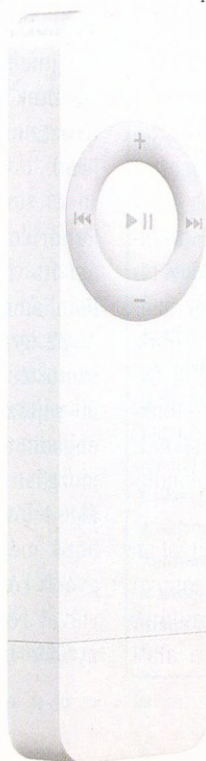
játszási listánkat is bármikor átszabhatjuk, hozzátehetünk vagy kivethetünk belőle. Ha megtetszett egy-egy dal, bármikor újrathallgathatjuk, vagy iPodunkat beállíthatjuk úgy, hogy egész listákat ismételtetünk meg. Már kívülről fűjjük, melyik sláger melyik után következik, és lusták vagyunk újabbat összeállítani? Nincs más teendő, használjuk a véletlenszerű lejátszást.

Funkciók sora

A hangoskönyvekről se feledkezzünk el, hiszen segítségükkel az irodalomórák kellemes hangulatú beszélgetéssé alakulhatnak át. Egy elfoglalt ember életét is megkönnyíti; vezetés közben olvasni, ezt elég nehéz elképzelni. Viszont ezzel a megoldással a többórás dugóban ücsörgés is egy kávéházi felolvasóstre emlékeztet.

A kijelzőn megjelenik a lejátszási idő és az egyes számok ideje is. Egy feltöltéssel 15 órán keresztül hallgathatjuk nótáinkat, a képernyőn nyomon követhetjük az akkumulátor állapotát. Ha közeledünk a totális lemerüléshez, elég három órára feltenni a töltőre iPodunkat, bár bizonyos esetekben, ha zenét töltünk át, az akku a kábelen keresztül automatikusan töltődik.

A termék tervezői számos hasznos funkcióval felvértezték a zenétárat, mert hányszor fordult már elő, hogy otthon felejtettük noteszünket, határidőnaplónkat. A készüléken nemcsak kontaktjainkat tárolhatjuk, de a naptár funkció segítségével fontos találkozóinkat sem felejtjük el, nem lesz családi botrány egy elmulasztott születésnapból. Hétalvóknak különösen ajánlott az ébresztőóra. De a diktafonok rossz minőségű visszajátvása is a múlté. Több óra áll ren-



iTUNES A MOBILBAN

Ahogy várható volt, az Apple a mobilpiacban is lát fantáziát.

A Motorola és az Apple közös vállalkozásba kezdett, és létrehozta a Motorola ROKR-ot. A telefon zenehallgatás közben automatikusan érzékeli, ha hívást fogadunk, elnémul, helyette csengőhangunk szólal meg. Fordítva is működik a dolog, csak egy – külön erre a célra beépített – gombot kell megnyomnunk, és már hívhatjuk is beszélgetőtársunkat. Transflash illetve Micro-SD kártyával 512 megabájtnyi területen 100 dalt tud tárolni. A beépített digitális kamera négyszeres zoomolásra képes, és akár rövid videoanyagokat is rögzíthetünk vele. A telefon egyelőre nem alkalmas hanganyagok, zeneszámok továbbküldésére. Rátölteni viszont, ahogy azt az iPodoknál már megszoktuk, USB porttal lehet, de elvileg akár Bluetooth segítségével is átvarázsolhatjuk legfőbbbemészőbb dallamainkat.



A telefonnal elszorakoztathatjuk környezetünket, ám ha nagyon zavarjuk őket, elég egy fülhallgató, és máris lecsillapíthatjuk a kedélyeket. Ha már megvettük fülhallgatótunkat, nem kell külön headset hozzá, elég a füles, és beszélgetőpartnerünket sztereóban hallgathatjuk. Telefonunkat zsebünkbe sülyeszthetjük, hiszen méretét tekintve a méretadatok önmagukért beszélnek: 10x4,6x2. És mindössze 10 dekát nyom.

Amerikában a telefont 250 dollárért szerezhetjük be két éves hűségnyilatkozattal. Németországban 389 eurót kell kiadni érte, ám itt a vásárlóknak nem kell elkötelezni magukat egyik mobilszolgáltatóhoz sem.

Az Apple és a Motorola egykezete nem véletlen, hiszen a zenelejátszós mobilok virágkorukat élik. A Sony Ericsson most dobta piacra a W800i walkman telefonját (44. oldal), amely 512 MB memóriakártyával rendelkezik, így 125 dal fér el rajta, ám ha ez nem elég, egy bővítés, és már 500 dalt képesek vagyunk tárolni telefonunkon. A dalok mellett fotókat, videókat is készíthetünk a 2 megapixeles négyszeres digitális zoomos kamerával. És hogy még sűrűbb legyen a mezőny, a Nokia is a napokban jelentette be, hogy a 6630-as modelljéből egy Music Editiont kreáltak. A készülékhez 256 MB-os MMC kártya jár, illetve a csomag részét képezi még egy USB-s SD/MMC kártyaolvasó is. Hogy az otthoni hifiberendezésünkön is lejátszhassuk a mobilon tárolt zenét, a Nokia ellátja a vásárlót egy sztereó audiókábellel is.



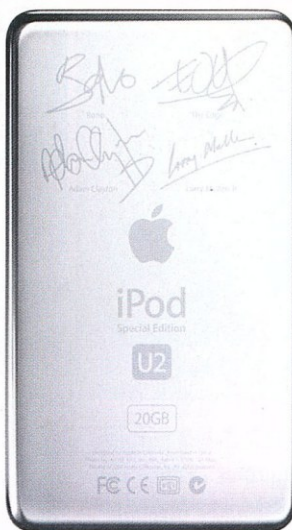
delkezésünkre, ha fontos megbeszélést, egy interjút vagy saját gondolatainkat szeretnénk rögzíteni, persze csak akkor, ha rendelkezünk a hangfelvételhez elég átmementi számítógépünkre, máris újra hallhatjuk a mondatokat. A hangrögzítés mellett mobil merevlemezként is funkcionál a kis masina, és intelligensen képes szétválasztani az adatformátumokat.

Ami már egy mobiltelefon alapvető tartozéka, az az iPodból sem maradt ki. Ha hamarabb érünk oda a megbeszélés randira, és már a környék minden négyzetmilliméterét szemügyre vettük, kapjuk elő kis fehér csodánkat, és tegyük próbára ügyességünket, vagy hívjuk ki magunk ellen a gépet egy táblás játék erejéig. Az idő is gyorsan elrepül, és a lánykát is levehetjük a lábáról, ha megmutatjuk, mit is rejt a kezünk. Ha a románc tovább folytatódik, és kiderül, hogy a lány U2 rajongó, érdemes meglepni egy special editionnal. Így a fehér mellett a fekete remek harmóniát alakít ki, és akár egymás listáit is cserélgethetjük. Bár ez a kiadás csak 20 gigabájt, minden egyebet tud, amit fehér párja, sőt a zenekar tagjainak az aláírását is megtaláljuk a hátsó borítón.

Akárhová magunkkal vihetjük, és máris primán szundíthatunk egy többórás út alatt. Legyen az vonat, busz, hajó- vagy repülőút. Igen, akár a levegőben is használhatjuk, nem zavarja a fedélzeti berendezéseket. De sportolásnál is jó hasznát vehetjük, mert a gyártók szerint 25 percig képes rázkódásvédelemre. Egy kör lefutása a Szigeten már nem is annyira kínzó gondolat, hiszen direkt olyan számokat választhatunk ki, amelyek ritmusa ösztönöz.

És a körítés...

Hasznos kiegészítővel is megspékelhetjük a készüléket, hogy azt egyszerűbben és



gyorsabban lehessen használni. Kezdjük a szivargyújtóra csatlakoztatható töltővel. Milyen jól jön, ha egy rövidebb kiruccanást tervezünk a természetbe, de nincs áramforrás, amivel feltölthetnénk iPodunkat. Amíg elérjük az indulóponthoz, addig hagyjuk tölteni, és a hegycsúcson akár a Queen

We are the champions

című dala is felcsendülhet.

Ha már kiruccanás, az utazószett elmaradhatatlan kelléke bőrdöndüknék. Ez a kis csomag négy elengedhetetlen dolgot tartalmaz: egy médiaolvasót, egy külső felvevőt, egy akkumulátort és egy tartót. Nagyobb testvérét az összes kiegészítővel ellátták, ami egy utazáshoz szükséges. Vezetés közben sem kell a rádióadókat hallgatni, saját zenetárunkat is élvezhetjük. Ez esetben egy tapadókorongos tartót cuppanunk a kesztyűtartó közelében valahová, illetve egy kazetta kinézetű adapter segítségével már össze is kötöttük autónk magnóját iPodunkkal, vagy ha a másik kiegészítőt, a radio transzmittert választjuk, elég rádiós magnónkon beállítani a frekvenciát, és élvezhető a dallamvilág.

Az apróságok

Nem vagyunk megrögzött zeneimádók? Beérjük 6, esetleg 4 Gigabyte-tal (1500 vagy 1000 dal tárolására alkalmas)? Akkor az iPod mini a tökéletes választás. A négy színárnyalat (ezüst, kék, pink, zöld) egyike tökéletesen illeszkedik ruhatárunkhoz, autónkhoz, elektronikai eszközeinkhez, vagy bármihez, amivel még megbolondíthatjuk megjelenésünket.

A mini, bár méretében is kisebb, súlyában jobban megjelenik a különbség: feleannyi nyom, mint a nagy testvér. Az akkumulátor is 3 órával tovább bírja, és két óra alatt



majdnem teljesen feltölthetjük. A karcmentes borítás miatt akár a zsebünkben is hordhatjuk lakáskulcsaink mellett, nem kell szégyenkezniük, és pár napos használat után dugdosnunk a fürkésző szemek elől; bátran mutogathatjuk a kíváncsiskodóknak. Ha leejtjük kis kedvencünket, és szokás szerint „pofára esik”, a képernyő nem sérül meg, mert a tervezők besüllyesztették. A mini nem színes, csak sima szürke árnyalatú LCD, LED háttérfénnyel. Ám a trendi borítószínek azonnal feledtetik velünk ezt a hiányt. A mini nem képes fotókat vagy egyéb fájlokat tárolni, ezt az eszközt csak zene-számok letöltésére fejlesztették ki. A nano megjelenése óta a hivatalos kínálatból kikerültek a mini modellek, de ez nem jelenti azt, hogy használtan nem lehet hozzájutni.

Pendrivel nem tudunk zenét hallgatni, ám itt van az iPod shuffle. Az igazi nyaklánc, amelyet akár pólonk alá bújtathatunk. A 22 grammos tömeg meg sem kottyan, szinte észrevétlenné válik, csak mi tudjuk, mi rejlik szívünk felett. A már szinte elengedhetetlen karpánt könnyedebbé teszi a mozgást, amennyiben zavarna nyakunkban lógó lejátszóknak. A fülhallgatót három különböző méretben választhatjuk ki a legnagyobb kényelem érdekében. A flash memóriával rendelkező shuffle végre megoldást nyújt a mechanikától tartó zeneimádóknak

is. Ez a kis fehér kütyü nem nagyobb egy finom csokinál, ám 512 MB vagy 1 gigabájt tárhelyre képes, tehát 120 vagy 240 dalnak ad otthont. Ami érdekes benne, hogy soha nem tudjuk, melyik szám következik az éppen elhangzott után. Hiszünk a véletlenben? Ebben az esetben megtehetjük, nyugodtan rábízzhatjuk magunkat a shuffle-ra. Hagyjuk magunkat elandalítani egy fél napon keresztül, pontosan ennyit bír egyszeri feltöltéssel. De két ceruzaelemmel kihúzzhatjuk a következő feltöltésig. Ehhez csak egy külső elemtartó szükséges. Ahogyan azt már az iPodnál és a mininél megszoktuk, egy csatlakozó segítségével rátölthetjük zenéinket a készülékekre. Viszont a random lejátszót számítógépünk USB kimenetéhez tudjuk csatlakoztatni. Így akár egyenként is rátölthetjük dalainkat, vagy az Autofill segítségével egyszerűen szinkronizálhatjuk. De elvileg nemcsak zenét, bármilyen más adatot is áttölthetünk, és adathordozóként is használhatjuk.

Ha az Apple már ennyi mindent kitalált, már csak egy olyan iPodról álmodhatunk, amelyben az összes eddigi funkció megtalálható. De erről nem csak álmodozunk, októberben már nálunk is kapható az iPod nano. Ahogy a neve is sejteti, kisebb az eddigi modelleknél (egész pontosan: elképesztően kicsi), és minden benne van, amire szükségünk lehet. A flash alapú szövegszerkesztő 42 gramm, ami lehetővé teszi, hogy kényelmesen viseljük nyakunkban, ám színes karpántokkal feldobhatjuk a fehér vagy a fekete változatot. Talán a mérete a legmeglepőbb, ceruza vékonyságúra „lapították össze” a 9x4 centiméteres apróságot. 2 és 4 gigabájt tárhellyel rendelkezik, azaz 1000 dalt vagy 25 000 fotót tölthetünk rá. A nanót is ugyanolyan csatlakozási lehetőséggel látták el, mint többi elődjét, ezért ha kedvet kapunk az új készülékhez, nem kell mérgelednünk, minden kiegészítőt használhatunk. Amit a miniből hiányoltunk, az a színes kijelző. A jelek szerint nem csak mi tettük; a tervezők nagy gondot fordítottak a képernyőre, ezzel is megkönnyítve a menürendszer használatát. Az akkumulátort másfél óra alatt 80 százalékosra tölthetjük, és újabb másfél óra elteltével képes akár 14 órán át zenélni. Az iPodnál megszokott funkciók, a kontaktlista, a naptár, az ébresztőóra, a világóra és a játékok sem hiányozhatnak ebből a pöttyömből.

pogrányi

INTERJÚ

„HÁROM G-S WALKMAN”

A connect felkereste Geszti Pétert, az iPod magyarországi arcát, meséljen egy kicsit az iPoddal létrejött kapcsolatáról.

Connect: Az iPod egy trend, egy életmód része, vagy egy eszköz, ami ott van a hétköznapjainkban?

Geszti Péter: Mindegyik. Azt gondolom, azok a sikeres termékek, amelyek újabb és újabb igényeket elégítenek ki. Az iPod esetében egyre nagyobb tömegek juthatnak egyre jobb minőséghez, egyre több információhoz, jelen esetben zenéhez. Többféle helyen élvezhetik, ez felfogható információs demokratizmusnak. De persze pénztárca kérdése ez is. Az iPod, ha úgy tetszik, a walkman 3 G-s változata. „Szélessávú”, nagyszerű, nem rázkódik, nem ugrik benne a CD, nincsenek idelóg, odalóg, analóg problémák. A nagyon rafkos dizájnt hamar megszereted. Bármi is a kezébe veheted, akkora, mint egy mobiltelefon, és belefér 4500 dal. Korábban ez elképzelhetetlen volt. Emlékszem, halálra rémültem, amikor megjelent a Videoton Color Star a lakásokban, mert az első film, amit színesben láttam, az Alfa holdbázis volt '81-ben vagy '82-ben. Számomra akkor az volt a technikai forradalom csúcsa, egyben hatalmas új élmény. Nem gondoltam volna, hogy egyszer csak poros és nehézkes dobozként tudok majd rá visszagondolni, mert a technikai forradalom azóta idézőjelbe tette az akkori teljesítményeket.

C: Melyik terméket használod, az iPodot vagy a minit?

G. P.: Nekem az iPod U2 van meg. A mini nekem már túl kicsi. Azt nagyon hamar elveszíteném. Azért jó az iPod, mert alapvetően egy technikai analfabéta vagyok. Nemhogy egy szöveget nem tudok beverni, számítógépes ismereteim is az 1.0 alatt vannak. Szövegszerkesztőt használok, internetezek, levelezek, de szinte semmi más. Az iPod egyfajta számítógép számomra, amelyet a design kezelhetővé tesz. Egy problémám volt vele, valamikor átugrott japán nyelvre, és két hétig nem tudtam átváltani. Aztán valamitől visszaugrott.

C: Minden DJ téved?

G. P.: Miért, szerinted mit jelent?

C: Van rá megoldásom, de inkább téled szeretném hallani.

G. P.: Azért kérdezek vissza, mert ezzel akartam valamit üzeni, és arra vagyok kíváncsi, vajon az emberek mit gondolnak, ha ezt a mondatot hallják.

C: Hát jó, az én verzióm szerint az emberek elektronikus eszközök segítségével maguk komponálhatják meg saját ízlésük szerint azt a zenét, amit hallgatni szeretnének. Mindenki maga alakíthatja ki a zenei ízlését.

Geszti Péter: „Az iPod egyfajta számítógép számomra, amelyet a design kezelhetővé tesz”



G. P.: Köszönöm szépen, remekül megfejtetted az üzenetet. Pontosan arra gondoltam, hogy ha rádiót hallgatok vagy bulizni megyek, akkor a zenét egy DJ vagy egy szerkesztő játssza. Hát né játssza. Majd én játszok magamnak. Ki tudná jobban, mi kell nekem, mint én?

C: Hogy lettél te az iPod magyarországi arca?

G. P.: Az Apple évek óta támogatja a plakátkiállítás. Emanuel Massimo, akit az évek alatt nagyon megkedveltünk, felkért arra, hogy vállaljam el. Nemcsak azért vállaltam el tehát, mert reklámbérezést kapok, hanem azért, mert imponált, hogy ez az ember és rajta keresztül a márka olyan szellemiséghez csatlakozott, mely közel áll az övéhez. Az iPodból is az árad felém, hogy egyszerre képvisel három dolgot, amely számomra fontos. Az egyik a mobilitás és zárójelben a szabadság, második a design – zárójelben az esztétika, harmadik pedig a minőség. Nemcsak a tárgyak minőségéről beszélünk. Azt gondolom, bizonyos szint alatt nem érdemes élni és foglalkozni a dolgokkal. A minket körbevevő tárgyi világ legyen otthonos. Minden, ami ezt támogatja, az nekem tetszik. Ezért olyan az autóm, amilyen, ezért hordok éppen ilyen ruhákat, ezért használom az iPodot. Egy barátságos, modern, szabad világ része. Ilyen értelemben az iPod mint szerkezet számomra vállalható és önazonos dolog.

Csapatjátékos

CÉGVEZETŐ, ELNÖKE AZ INFORMATIKAI ÉRDEKEGYEZTETŐ FÓRUMNAK, ELNÖKSÉGI TAGJA AZ INFORMATIKAI VÁLLALKOZÁSOK SZÖVETSÉGÉNEK, ALELNÖKE A MAGYAR VÍZILABDA SZÖVETSÉGNEK, HÁROM GYERMEK ÉDESAPJA, AKI NEMRÉG MAGKAPTA A MAGYAR KÖZTÁRSASÁGI ÉRDEMREND TISZTIKERESZTJÉT. **DR. BECK GYÖRGY, A HEWLETT-PACKARD VEZÉRIGAZGATÓJA**

A MAI NAPIG CEGLÉDRŐL JÁR BUDAPESTRE DOLGOZNI.

connect: Hogyan csinálta, hogy ön tulajdonképpen 27 éve az első munkahelyén dolgozik, ráadásul olyan területen, mint az IT szakma, ahol ez különösen nem jellemző?

Beck György: Valóban, ez igen érdekes történet. Én 1978-ban kezdtem el dolgozni a SZÁMKI-nál (Számítógép Alkalmazási Kutató Intézet), ami nem sokkal később összeolvadt másik két céggel, ez lett a SZÁMALK. Egyszerre csak azt láttuk, most már nem SZÁMKI-nak hívnak bennünket, hanem SZÁMALK-nak. A dolognak az érdekessége, hogy abban az időszakban ezek az események máshogy történtek, az összeolvadásokat csak utólag tudtuk meg. A SZÁMALK-ban dolgoztunk, amikor is megérkezett a Digital nevű amerikai cég, amely csinált egy vegyes vállalatot: Digital-, KFKI- és SZÁMALK-résztulajdonnal. Gyakorlatilag megint nem változott semmi, csak azt mondtuk, hogy mostantól ez a Digital Magyarország, amit aztán hamarosan kivásárolt az amerikai anyavállalat, és így száz százalékos Digital-leányvállalat lettünk.

connect: A Digitalnál Ön milyen pozíciót töltött be?

Beck György: Amikor 1990-ben megalakult a vegyes vállalat, őt fővel indultunk, én a szoftverfejlesztésért voltam felelős, és ahogy nőtt a cég, úgy lettem banki üzletágvezető, utána ke-

reskedelmi igazgató. '94-től pedig engem bíztak meg a cég vezetésével. '98-ban éppen sielni voltam, amikor egyik nap a sélésből visszatérve 47 darab üzenet várt rám. Nem tudtam, mi történt, még meg sem tudtam hallgatni az üzeneteket, amikor fölhívott a Microsoft vezetője, Vityi Péter, és arról érdeklődött, hogy a jövő héten mi lesz a közös sajtótájékoztatónkkal. Hogy fogod megtartani, ha nincsen már Digital, kérdezte? Akkor tudtam meg, hogy eladták a céget a fejünk fölül.

connect: Ennek nem volt semmi előszele?

Beck György: Nem, igazából nem volt, mivel a tőzsdei vállalatoknál rettentő érzékeny minden ilyen információ, ha kiszivárog valami, akkor elkezdik eladni vagy fölvásárolni a részvényeket. 98-ban az látszott, hogy az anyacég nem igazán dolgozott jól, sorban adták el a részeit, de a Compaq-felvásárlás azért elég váratlan volt. Az összeolvadás után én vittem tovább a magyar céget, 2000-től pedig már nemcsak a magyar vállalatot vezetem, hanem a teljes közép-kelet európai régiót is. Én voltam felelős a cseh, a lengyel, és a szlovák Compaqért.

2002-ben a Compaqot megvette a HP, így azóta HP vagyunk. Most már szerencsére túl sok potenciális partner nincs, nagy-



jából már tényleg csak két-három szereplő maradt minden területen.

connect: Ésszerű ez?

Beck György: Igen. Globális piacok vannak, globális szállítók kellene. Egy Citibank vagy egy Deutsche Telekom elvárja, hogy minden országban ugyanúgy szolgálják ki, nekünk pedig mindenhol ugyanúgy kell szolgáltatnunk, tehát csak a nagyok maradnak talpon. Másrészt, főleg a hardverterületen, olyan szintű a verseny és az árcsökkenés, olyan mértékben minimalizálód-

nak az elérhető profitok, hogy csak megfelelő volumen fölött lehet életben maradni. Ha valaki az Inteltől ötmillió chipet vesz, akkor egy olyan árat kap, amin még tud keresni; aki odamegy százezer darab chipért, az egyszerűen nem kap, vagy csak rossz áron, és így már jelentős versenyhátrányban van. Amiből kiút lehet, ha megvesz valakit, vagy eladja magát.

A Digital eladásából utólag nyilván már látjuk, hogy a cég rossz pályán mozgott. Abszolút hi-tech, messze a legjobb technoló-



giát gyártó cég volt, csak a vezérkar úgy gondolta, hogy az, hogy mi vagyunk a legjobbak, az elég. Azt, hogy ezt más is tudja, arra meg nincs szükség. Jött egy új hullám, és amikor a marketingről és a PC-ről volt szó, meg Unixról, akkor azt mondták, hogy miénk a legjobb gép a világon, nem érdekel bennünket a Unix, nekünk van egy lényegesen jobb operációs rendszerünk, és majd jönnek a vevők, és megveszik. Aztán egyszer csak nem jöttek! Közben megindult a másik oldalon a Compaq a PC-vel, tele lett a zsebe pénzzel. A Digitalnak nem volt pénze, a Compaqnak csak a PC-piacon volt technológiája, így a Digital-felvásárlás nagyon logikus volt.

A Compaq-HP merge egy kicsit más volt. 2002-ben világszinten az első volt az IBM, második a HP, harmadik a Compaq, de a HP és a Compaq együttesen is kisebb volt, mint az első. A globalizáció annyira felerősödött, hogy a nagy cégek csak nagy szállítókkal álltak szóba, így sok esetben csak az IBM jöhetett szóba, ezért a HP-Compaq egyesülés által létrejött új cégnek komoly lehetőségei keletkeztek.

Nagyjából ez a személyes történetem. Igazából most már 27 éve, hogy elkezdtem dolgozni, öt cégnél voltam úgy, hogy elvileg nem is kellett felállnom az asztalomtól, de sokan vagyunk, akik

itt dolgozunk a kezdetektől fogva. Hogy miért sikerült ezt a csapatot itt tartani? Nagyon fontos, hogy a cégváltozások mellett egy folytonosságot is tudtunk adni az ügyfeleknek, partnereknek. Egy nagyon erős mag alakult ki, amely folyamatosan bővült, nem igazán vesztettünk, hanem mindig csak erősödöttünk, és mindig be tudtuk fogadni az új dolgokat, új kollégákat. Az összeolvadásoknál azt mindig el kellett magyarázni az embereknek, hogy hiába jöttél innen, vagy hiába jöttél onnan, hogyha az új cég csak olyan lesz, mint az egyik, akkor egyiknél lesz jobb, de nem lesz több, mint mind a kettő. Fontos volt, hogy folyamatosan stabilitást tudtunk adni a csapatnak, és ezek után az ügyfelek is azt mondták, hogy mindegy, hogy éppen hogy hívnak, a lényeg, hogy ugyanaz az ember jöjjön velünk tárgyalni, ugyanazt az embert tudjam felhívni, hogyha valami probléma van. Ilyen szempontból messze a legstabilabb cég vagyunk a piacon a többiekhez képest, akik ugye nevet nem váltottak, vezetőt, csapatokat annál gyakrabban, míg nálunk ez pont fordítva történt. Ezt értékelik a legnagyobb ügyfeleink, partnereink is.

connect: Önnek személy szerint hogyan sikerült ezt átvészelnie? Mindig azt a céget vette meg egy

nagyobb, ahol Ön dolgozott, és mégis mindig Ön került a közös cég élére. Mi a titka?

Beck György: Egyrészt szerencsével. A nagy multinacionális cégeknél elég sok a cégpolitika, de ez nálunk nem érvényesült. Másrészt ugyan mind a Compaq, mind a HP-fúziónál a megvett oldalról jöttem, de az eredményeink az összeolvadás előtt valamivel jobbak voltak.

A Digital a Compaqnál nagyobb, komplexebb cég volt a helyi piacon. Ettől függetlenül ennél az összeolvadásnál sokkal több volt a politika. Európában szinte az összes leányvállalatnál a korábbi Compaq-vezetőt nevezték ki, függetlenül a helyi viszonyoktól. A HP-Compaq fúzió esetén az történhetett, hogy a döntéshozók a múlt alapján valószínűleg nekem jobban elhitték, hogy meg fogom tudni csinálni azt, ami a cél: a két cégben lévő hatalmas értékek megőrzése és egyesítése. A feladat az volt, hogy az „egy meg egy” több legyen, mint kettő. Ilyen szempontból most már majdnem háromnál tartunk. Egyik fúzió sem ment egyszerűen. Ez nyilvánvalóan nem úgy működik, hogy bejelentik Amerikában, hogy egyesülni fogunk, és minden megy magától. Jó pár hónapig bizonytalanság van, ameddig nincsenek meg a szükséges engedélyek, még az is lehet, hogy nem történik meg az

egyesülés. Ilyen szempontból, főleg a Compaq-HP összeolvadás volt kritikus, mivel több mint kilenc hónapig tartott a bizonytalanság, és megvolt az esélye annak, hogy mégsem lesz fúzió. Nem is nagyon állhattunk egymással szóba, mert ugye versenyeztünk. Azt tudtuk, hogy vélhetően egy cég leszünk, de nem biztosan. Meg egyébként is az, hogy ki milyen pozíciót foglal majd el az egyesítés pillanatában, attól is függ, hogy ebben a kilenc hónapban mit csinált, ezért igen nagy verseny volt. Mindkét fél úgy számolt, ha jó évet csinál, akkor valószínűleg ő lesz a befutó. Egy ilyen kilenc hónapos, éles verseny után kellett aztán leülni egy asztalhoz, és azt mondani, hogy most együtt megyünk tovább.

connect: 2002-ben több helyről lehetett olvasni olyan híreket (véltetően a versenytársaktól), hogy az egyesülés következményeként a konkurensok kerülnek előnybe. Hogy biztos nem fog olyan jól menni, és itt bizonytalan a helyzet már a dolgozók oldaláról is, az ügyfelek részéről is. Találkoztak akkor ilyen-nel?

Beck György: Igen. Hamarosan megjelentek a fejedásvok. Magyarázták a kollégáknak, hogy ha most váltanak, még sok lehetőségük van, jöttek a mindenféle rémhírek, hogy akkor ezt a részt bezárják, az nem lesz, ez nem lesz... Bizonytalanság volt az emberekben, de három dolog segített, hogy ezt átvészeljük: Egyrészt segített a folytonosság. Nagyon sok segítséget kaptunk az ügyfelektől, partnerektől. Volt olyan ügyfél, aki azt mondta: „Nem tudom mi lesz pontosan, de ameddig ti itt vagytok, addig én abszolút bízom bennetek. Itt van egy nagy megrendelés, hogy egy kis levegőtök is legyen.” Volt, aki nem rendelt, de jött, és azt mondta, hogy ameddig vagytok, addig bízom bennetek.



Másrészt szerencsére Magyarországon az üzleti kultúra nem ugyanaz, mint nyugaton. Ott működik a versenytársak támadása, a negatív marketing. Itthon ez nem hatásos. Voltak olyan versenytársaink, akik megírták az ügyfeleinknek, nálunk teljes a bizonytalanság, ezt hamis idézetekkel, utalásokkal támasztották alá. Persze hozzátették, hogy ők pedig most mindent féláron adnak, itt az idő, hogy most gyorsan, rögtön váltsanak. Elküldték a leveleket, aztán mentek szépen a versenytársaink érdeklődni, és volt, ahol egyszerűen nem is álltak velük szóba. Ezek a próbálkozások később el is haltak, mert látták a versenytársaink, hogy ez itthon nem eredményes.

A harmadik dolog: a második fúziónál már tudtuk, hogy az elsónél mi működött, és mi nem. Rettentő sokat kell a kollégákkal kommunikálni. Folyamatosan kellett nyugtatni őket, és elma-

gyarázni, hogy teljesen fölösleges most még megijedni, erre ráérünk akkor, hogyha tényleg bejönnek azok a rémhírek, amikkel a piacon találkozunk. Persze a rémhírek nem jöttek be, tehát gyakorlatilag mindkét fúziónál elértük azt, hogy senkit nem veszítettünk el ebben a hosszú, bizonytalan időszakban. Ráadásul szép eredményeket értünk el ekkor, hiszen verseny volt, mindenki nagyon húzott, mert tudták, a pozíciók elosztásánál azt fogja megnézni az anyacég, hogy ki milyen teljesítményt tett le az asztalra.

connect: A fejevadásról jut eszünkbe: Önt kereste már meg valaha fejevadás?

Beck György: Igen.

connect: Nehéz ellenállni? Mi motíválja még?

Beck György: Azt gondolom, hogy könnyű az ellenállás. Az ember vagy akkor vált, amikor úgy érzi, hogy jelenlegi pozíciójában nincs

igazi kihívás, vagy esetleg ha olyan dolgot ígérnek, ami egyedi. Ha még mindig SZÁMKI-logó lenne kint a falon, akkor már valószínűleg váltottam volna. Így, hogy azért három-négyévenként mindig jelentős váltás volt, automatikusan megjött az új kihívás. Egészen más volt a Digitalnál, a Compaqnál, és más itt a HP-nél is. Nem érzem, hogy ugyanazt csinálom.

Azt gondolom, hogy az informatikai piacon ma a HP az, ami leginkább érdekes, tehát ennél jobb, izgalmasabb dolog nincs. Gyakran kapok fölkereseket arra, hogy az országon kívül regionális dolgokat vállaljak, de azt elhatároztuk a családdal, hogy itt maradunk, nem megyünk külföldre dolgozni. Cégünknel az értelmes munka, értelmes környezet, értelmes csapat hármas cél érvényesül. Ameddig ez megvan, tényleg izgalmas, jó dolgokat tudunk csinálni egy értelmes társaságban, addig nem érdemes váltani. Itt alapvetően ez a motiváció.

connect: Gondoljuk, nem publikus, hogy honnan keresik meg, az mégis érdekelne, hogy csak az IT szakmán belülről hívják, vagy más területekről is?

Beck György: A szakmán belül, ha bármi üresedés van, akkor általában egy telefon automatikusan érkezik. De a szakmán kívülről is érkeznek megkeresések.

Egy cég vezetése ma már sokkal inkább menedzsmentet jelent, és nem szakmai döntéseket.

connect: Körbenézve az irodájában, a falon végigkövethető a Digital-Compaq-HP történelem, de mind-egyiken megjelenik a vízilabda is. Ez saját indíttatás, hiszen tudjuk, hogy sokáig versenyszerűen vízilabdázott?

Beck György: Amikor '94-ben átvettük a Digitalt a kollégáimmal, látszott, hogy a márkát építeni kell, mert az emberek nem nagyon ismerik... Az egyik legjobb

brand-vivő pedig a sport. Keresünk egy olyan sportágat, amelynek az értékei közel állnak a miénkhez. Világos volt rögtön, hogy ez nem egyéni sport lesz, hiszen mi sem egyéni sztárok akarunk lenni, hanem valami csapatsport. Olyan, ami világszínvonalú, ami a legmagasabb szakmai szintet képviseli, ahol jó a csapatszellem. Így '94-ben megkerestük a vízilabdaszövetséget. Boldogan fogadtak bennünket, hosszú távra, jó feltételekkel meg tudunk állapodni velük. A vízilabdások trikóin megjelent a Digital-logó, mi meg a reklámanyagainkban népszerűsítettük a sportot. Alapítottunk egy, akkor még Digital Sulipóló nevű versenysorozatot, ahol általános iskolások vízilabdáznak. Ez azóta is megy, idén már közel 4000 általános iskolás diák vett részt a HP Sulipóló versenyeken. Aztán amikor Compaq lettünk, akkor cserélték a fiúk a trikókat meg a köpenyeket. Négy területen vagyunk jelen támogatásokkal: a sportban, a kultúrában, az oktatásban és az egészségügyben. Már nyolc éve segítünk Vámos Miklós könyveinek kiadásában, és rajtunk keresztül jelent meg például Göncz Árpád mesekönyve, valamint Janikovszky Éva életének utolsó alkotásai is. Több mint kétszáz középiskolának adtunk már modern informatikai eszközöket. Minden évben kiírunk egy pályázatot, amelynek keretében középiskolákat támogatunk.

connect: Ez a fajta vonzódás a kultúrához, a sporthoz valamiféle családi örökség?

Beck György: Természetesen minden a családtól indul, de sok dolog gyökere az egyetemig nyúlik vissza. Bár matematikusnak tanultam, áthallgattam a magyar és a történelem szakra is. De azt hiszem, az alapvető nyitottságot a világ dolgaira a szüleimtől kaptam.

ÉLETPÁLYA

Dr. Beck György 51 éves, nős, három gyermek édesapja. A József Attila Tudományegyetemen szerzett diplomát, majd doktori címet, tudományos ösztöndíjjal tanult a Koppenhágai Műszaki Egyetemen is. Elnöke az Informatikai Érdekegyeztető Fórumnak és elnökségi tagja az Informatikai Vállalkozások Szövetségének, illetve a Menedzserek Országos Szövetségének. Részt vesz több egyetem valamint folyóirat társadalmi irányító testületének munkájában, alelnöke a Magyar Vízilabda Szövetségnek, felügyelőbizottsági tagja a Móra Ferenc Könyvkiadónak. 2005. augusztus 20-án az informatika, illetve a tudás alapú társadalom hazai fejlesztéséért folytatott több évtizedes tevékenységéért, aktív, kiterjedt társadalmi szerepvállalásáért a Magyar Köztársasági Érdemrend Tiszti-keresztjével tüntették ki, korábban volt már az Év Menedzsere (2000), az Év üzletembere (2003), de megkapta a Budapest Klubtól az Üzleti Etikái Díjat is (2000).

connect: Ők mivel foglalkoztak?

Beck György: Az édesapám boltvezető volt, az édesanyám meg főkönyvelő.

connect: Csodálatra méltó, hogy kötődése szülővárosához, Ceglédhez (amelynek egyébként díszpolgára) olyan erős, hogy a mai napig onnan jár be naponta dolgozni. Ez családi döntés volt?

Beck György: Igen. Közvetlenül az egyetem elvégzése után volt egy rövid időszak, amikor úgy gondoltuk a feleségemmel, hogy Pestre jövünk, de akkor nem volt pénzünk. Amikor lett, akkor meg Cegléden ragadtunk, ott van a család, a szülők, az öcsém családja, barátok, vízilabda. Kicsit nehéz a napi utazgatás, de az ember azért hozzászokik. Régen, amikor elkezdtem dolgozni, még vonattal jártam be Ceglédre...

connect: Azért ez a vonathoz igazodás ad egyfajta rendszert az ember életében.

Beck György: Igen. Amikor elkezdtem, akkor elég volt beérni kilencre. A hét óra tízes gyorsal bejöttem, fél ötkor vége volt a munkának, az ötórás vonatot elértem. De később már csak a hatórás vonatot, aztán a hétórás, aztán utána már... be kellett ülni a kocsiba.

connect: Mennyit dolgozik ma a HP vezérigazgatója egy nap? Be lehet-e egyáltalán határolni hogy mettől meddig tart a munkaideje?

Beck György: Aránylag hosszúak

a napok, de most már eléggé egyes feladataim vannak, változatosak, érdekesek. Ma reggel például munka előtt úsztam Cegléden hattól hétig, utána feljöttem Pestre, megnéztem a leveimet, aztán pedig a Parlamentben volt egy fogadás a vízilabdaválogottaknak. Ezután volt egy tárgyalásom, most egy riport, aztán majd átnézem a napi postámat. Hét óra felé indulok haza. Otthon még át szoktam nézni az e-mailjeimet. Aránylag hosszú a nap, de nem 16-18 órás. Néha persze olyan is van, de azért a 10-12 az átlag.

connect: Társadalmi szerepvállalásainak, a hazai információs társadalom érdekében elvégzett munkájának eredményeképpen kapta meg a Köztársasági Érdemrend Tiszti-keresztjét, és még sok más elismerést is. Látja ennek a munkájának az eredményét?

Beck György: Az ember nyilván nem a díjakért dolgozik, de ezek mindenképpen jó visszajelzések, adnak egy nagyon komoly lökést a további munkához. Úgy gondolom, hogy ezek az elismerések a legtöbb esetben a velem együtt dolgozó csapat együttes teljesítményének szólnak.

connect: Az „információs társadalom” jövőkép elérése érdekében jó felé haladunk? Lesz ezen a téren változás?

Beck György: Jó felé haladunk, a baj csak az, hogy valószínűleg

egy Trabantban ülve, míg a versenytársaink sokszor F1-es autóban. Az a probléma, hogy nem haladunk megfelelő sebességgel. Ebben részben mi is hibásak vagyunk, mert a szakma sem tudja még mindig elmagyarázni azt, hogy mire jó az informatika, mennyi mindent meg lehet csinálni a digitális világban. Hogyha az ember például leül este 9 órakor, 10-ig el tudja intézni az összes csekkbefizetését, banki átutalását, nem kell sorban állni. Azt várom egyébként, hogy hamarosan bennünket is elér a második internet-fellendülés, mely után rögtön elkezdnek működni a piaci mechanizmusok. Szélesedik az a korosztály, amely nyitott az újításokra. Lassan felnő a „sulinet generáció”, a húsz év alatti korosztály gyakorlatilag száz százalékosan látja, tudja, hogy mik a lehetőségek. Az idősebb korosztályok esetén sajnos rosszabb a helyzet. De előbb-utóbb az idősek is tudni fogják használni a gépeket. Én tavaly a szüleimnek 85 illetve 80 éves születésnapjukra egy számítógépet vettem. Ma ott tartunk, hogy megszidnak, ha csak három mailt kapnak naponta. Vagy, ha megkérdem, mikor megy vonat, akkor megnézik a menetrendet az interneten. Azt hiszem, hogy nincs baj a nyitottsággal. Ma sok ember azért ijed meg a gépektől, mert fél, hogy bekapcsolja, és jaj, mi fog történni?! Ameddig eljutnak mondjuk egy honlapig, addig bejelent-

keznek, felhasználónevet, jelszót gépelnek be, mindez nagyon bonyolult! A fejlesztők szerencsére komoly összeget investálnak abba, hogy a felhasználói felületet rendbe tegyék. El fogunk érni oda nagyon gyorsan, hogy megjelennek a „piros gombos” gépek, a felhasználó bekapcsolja, és esetlegesen az ujját teszi oda, vagy csak ránéz, vagy elmond két szót, és ettől kezdve működni fog minden.

connect: Ebben a folyamatban milyen hatása volt Magyarországon az uniós csatlakozásnak?

Beck György: Az uniós csatlakozás mindenféleképpen jó irányba való, erős meglökése annak a bizonyos Trabantnak, tudniillik bizonyos irányokat az EU megkövetel tőlünk. A rendelkezésre álló forrásokat csak bizonyos korábban eltervezett területen, nemzeti prioritások mentén lehet elkölteni. Az információs társadalom és az IT szakma számára nem volt optimális az Első Nemzeti Fejlesztési Terv, amelyben öt kiemelt területet részleteztek, és ebbe nem fért bele az információs technológia. Ez komoly lobbifiaszkó volt a szakma számára. 2007-től indul a Második Nemzeti Fejlesztési Program, és jelenleg is gőzerővel dolgozunk azon, hogy az informatika kiemelt prioritásként kerüljön be ebbe a jövőnk szempontjából meghatározó dokumentumba.

Hajdók Dávid,
Horváth Balázs



UMTS most?

AZ UMTS TELEFONOK EGYRE KISEBBEK ÉS OKOSABBAK, A HÁLÓZAT LASSAN KÉSZEN ÁLL – IDEJE VÁLTANI? A CONNECT NYOMOZ.

Az indulás méretes fiaskó volt a nyugat-európai országokban: Angliában, Németországban, Olaszországban. A mobilszolgáltatók és a gyártók évekig húzták-halasztották az UMTS rendszer startját, amikor pedig végre elindították, a WAP-pal és a GPRS-sel kapcsolatos rossz tapasztalatok miatt eleinte senki még csak említeni sem merete az új technológia rövidítését. Európában egyetlen szolgáltató, a Vodafone indított UMTS-offenzívát 2004-ben (érdekes, hogy Magyarországon pont a Vodafone 3G-fejlesztéseiről nem hallani még!), azonban az, aki a legújabb generációra akart váltani, több kompromisszumot is kénytelen volt elviselni. Az első 3G-s telefonok ugyanis nem divatosak és futurisztikusak voltak, hanem otrombák és nehezek. Ráadásul az UMTS úttörőinek nem volt tanácsos kimerészkedni a házból töltőkábel nélkül, annyi-

ra mértéktelenül nagy volt a korai modellek energiafelhasználása.

Az iparág mostanra azért kezdi összeszedni magát. Idén seregnyi jól használható UMTS mobil jelent meg a piacon, amelyek közül a Nokia 6680, az eddigi legjobb UMTS modell a legemlékezetesebb (teszt: connect 2005/6). A konkurencia izgalmas kihívókat indít harcba a jelenlegi első helyezett ellen: a Vodafone ez eddigi legkisebb UMTS telefonnal rukkolt elő (SGH-Z500), és a kizárólag a T-Mobile-nál kapható SGH-ZM60 is csak egy árnyalatnyival nagyobb. Ha ez nem elég, a Sony Ericsson a 101 grammos V600i-vel pillanatnyilag a legkönnyebb 3G telefont tudhatja magáénak. A trendet egyedül a méretes Toshiba TS921 tőri meg, óriási QVGA kijelzője és 2 megapixeles kamerája viszont komoly érvként szól mellette. A tesztből kiderül, elég-e ennyi a Nokia

vezető szerepének megkérdőjelezéséhez. A következő oldalakon emellett természetesen az is kiderül, hogy a mobilszolgáltatók elvégezték-e házi feladatukat, és sikerül-e megfelelő szolgáltatásokkal – például videotelefonálás vagy tévénézés – elhozniuk mobilozás szép új világát.



AZ ALAP: ERRE KÉPES A 3G

Kinek van szüksége az UMTS-re, és mihez? Olvassa el, miben különbözik az UMTS hálózat a GSM-től, és a 3G használatával milyen lehetőségek nyílnak meg előttünk.



A hálózat

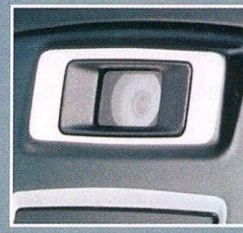
Az UMTS a Universal Mobile Telecommunications System rövidítése. Gyakran emlegetik 3G hálózat néven is, ugyanígy az analóg és a

GSM hálózatok után az UMTS a mobilhálózatok harmadik generációja. A GSM-től elsősorban a gyors adattovábbítás különbözteti meg: a GSM esetében GPRS használatával 53,6 kilobit/sec a maximum, az UMTS-nél a határ jelenleg 384 kilobit/sec, de ez ki fog tolni: a következő években a Vodafone és a T-Mobile HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) -képessé akarja tenni hálózatát. Ezzel fokozatosan 2 megabit/másodpercre fog nőni az adatátvitel sebessége, bár ehhez új készülékekre lesz szükség.



Multimédia

Az UMTS hálózatokban az adattovábbítás maximális sebessége jelenleg 384 kilobit/sec, és a tempó növekedésével természetesen egyre újabb, egyre nagyobb teljesítményt követelő szolgáltatások válnak elérhetővé. Emiatt az előfizetők a szolgáltatók mobilportáljain egyre több élőben átvihető mozgóképes tartalommal találkozhatnak – megnézhetik az aktuális híreket, klipet vagy éppen mozielőzetéseket. A klipet közül sok GPRS-ben is elérhető, de itt gyakran akad meg az adatátvitel vagy merevedik ki a kép. Az UMTS rendszerben emellett a zenei fájlok letöltése is sokkal gyorsabb.



Video-telefonálás

Az UMTS hálózatok elindulásakor a videotelefonálást a hálózat népszerűségét meghozó

kulcsalkalmazásként kezelték, de a felhasználók ma is ózkdznak használatától. Az ok a kompatibilis készülékek hiányában keresendő. A videotelefonáláshoz mindenképpen 3G-s hálózatban kell lennünk, a GSM adatátviteli sebessége ugyanis kevés hozzá. A hívások kezdeményezésekor az UMTS készülékek megkérdézik, hogy video- vagy beszédhívást akarunk-e lebonyolítani. Ha az előbbi választjuk, a kijelzőn láthatjuk beszélgetőpartnerünket, és telefonunkrólunk is mozgóképet küld. Ma már megoldották a videohívások hálózatok közötti lebonyolítását.

Sony Ericsson V600i

A Sony Ericsson pehelysúlyú versenyzője kiegyensúlyozott szolgáltatásválasztékával és egyszerű kezelésével próbál hódítani.

A V600i piaca dobásával a Sony Ericsson új utakra lép, a svéd-japán vegyes vállalat eddigi UMTS telefonjai ugyanis mind széthyithatók voltak, a V600i viszont – amely a K600i-nek a 3GSM World vásáron bemutatott Vodafone-os változata – klasszikus téglalap kialakítást kapott. A közeledés a GSM telefonok külsejéhez ezzel még nem ért véget, mert 13 centis hossza miatt a készülék kilátásodhat ugyan a zsebünkéből, 101 grammos tömege viszont igazán pehelysúlyúnak számít az UMTS-mezőnyben.

A tisztán ezüst K600i-től eltérően a kizárólag a Vodafone által forgalmazott V600i elejét fekete műanyag díszítés teszi elegánsá. Van más különbség is: a V600i gombjai nagyobbak, és ezért könnyebb eltalálni őket, bár így is figyelmet igényelnek. Ahogyan azt a Vodafone-tól megszokhattuk, a készülék leveles menüt kapott, tehát nem árt részen lenni: ha az ember örömmel pillantja meg a „Messenger” menüpontot, és rákattint, azonnal a kizárólag fize-

tős WAP-pal elérhető Vodafone portál online üzenetküldő szolgáltatásánál találja magát. Hasonló módon, ha úton vagyunk, a fényképeket nem küldhetjük el e-mailben, csak MMS-ben, bár otthon olcsó módszer is kínálkozik a PC-re másolásukra: a Bluetooth és az IrDA.

Ettől eltekintve a szolgáltatásválaszték példás: rendes UMTS telefonhoz illően a V600i képes a filmlejátszásra és a videotelefonálásra, és az MP3, illetve AAC formátumú zenéket is lejátszza. A walkman kiváltására viszont nem alkalmas, a belső memória ugyanis mindössze 32 megabájtos, és nem bővíthető. Elkeseredni azért a zenekedveőknek sem kell, hiszen kárpótlásként ott van a RDS rádió. A hátdolali fényképezőgép 1,3 megapixeles, a hozzá tartozó fotófény pedig olyan erős, hogy zseblámpának is elmegy. Ami a fotókat illeti, a PC-n kissé életlennek tűntek, dicséretre méltó viszont a lencse elhúzható műanyag fedele. A kijelző felett jobbra találjuk a videotelefonálásra szolgáló második, VGA felbontású kamerát. Az üzleti felhasználók bizonyára örülnek az 500 neves telefonkönyvnek, a Bluetooth-nak és az IrDA-nak. A telefonkönyv tartalma SyncML-lel is szinkronizálható.

A V600i egyszerűen, nagyobb gondok nélkül kezelhető. A jól hangolt botkormánynak köszönhetően könnyedén navigálhatunk a menürendszerben, amelynek a legfelső szintjén 12 kategória szerepel. Ez egy kicsit azért már sok – a tervezők túlságosan nagyvonalúak voltak, hiszen még az ébresztő is külön ikont kapott.

Az UMTS telefonoknál a készenléti idő kulcskérdés. A képvegyes: miközben a V600i GSM hálózatban 10 nap készenléti és 6 óra beszélgetési időt produkál, UMTS hálózatban a készenléti 5 napra zuhan, a beszélgetési idő pedig mindössze jó 2 óra. A vétel sem volt mindig megbízható, viszont a hangot mindegyik hálózatban kifogástalannak ítéltük, így az értékelés végül a „jó” minősítés kiosztásával zárult.

connect-értékelése: jó (377 pont)

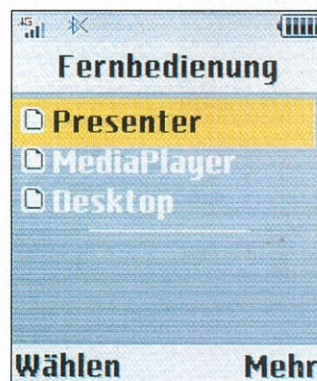
Tiszta vonalak: a V600i kompakt és minőségi. A K600i-től eltérően a billentyűzet fekete műanyagból készült



Zárható: a V600i lencsét egy elhúzható műanyag lap védi a portól és a piszoktól



Összetett: a SIM kártya kicseréléséhez ki kell nyitni a két zsanér és az akku fedelét



Távírányító: a V600i Bluetooth-szal tudja vezérelni a Mediaplayert a PC-n



Letiltott kommunikáció: útközben csak MMS-ben küldhetjük el a képeket, e-mailben nem

KITEKINTÉS...

Németországban a Vodafone szolgáltatás kínálata a legbővebb.

A szolgáltatások

Az UMTS szolgáltatások legnagyobb kínálata a brit multinál érhető el. A live! portálon megtalálható a „Mobil TV” menüpont, amely alatt élőben tekinthetünk be a CNN és a Eurosport adásaiba. Más adók – például RTL, N24 – 10-60 perces válogatást kínálnak programjaikból, miközben az MTV videoklipeket rakott fel. A videostreamek egyben is letölthetők.



Adás van: a Vodafone-t illetve előfizetőit 15 partner látja el mobil tévéadással



Naprakészen: így néz ki az N24 hírcsatorna híradójának streamingelt verziója

Az árak

A Vodafone kínálja a legtöbbet, de ő a legdrágább is. Új készülék vásárlásakor a havidíj mellett minimumként elő kell fizetni a Happy Live UMTS csomagra. Ez havi 5 euróba kerül, korlátlan hozzáférést biztosít a live! portálhoz, illetve korlátozott ideig a tévéadásokhoz. A portálon sok tartalom csak extra összeg kifizetésével válik hozzáférhetővé. A csomag része havi egy zenevagy Realtone-letöltés és 2 megabájtnyi internetes böngészés – mivel a mérési egység 100 kilobájt, ez szinte semmire sem elég. Ha az online boltban vesz új UMTS készüléket az ember, UMTS perccsomagot is rendelnie kell hozzá. A legolcsóbb csomag előfizetési díja havi 20 euró. Ez 50 lebeszélhető percet tartalmaz és a hét végén ingyenes beszélgetést biztosít a vezeték és a saját hálózat felé indított hívásoknál. A 100 perces csomagnál ugyanez már este is biztosított. A videohívások ára december 31-ig megegyezik a beszédhívásokéval; azok, akiknek nem UMTS perccsomagjuk van, a képtelefonálásért dupla árat fizetnek.

Samsung SGH-Z500/SGH-ZM60

A két új Samsung modell a 3G legmakacsabb elutasítóit is elbűvölheti karcsú vonalaival. Kár, hogy a vételi tulajdonságoknál nem ilyen rózsás a helyzet.

Elmúltak azok az idők, amikor az UMTS telefonok alig fértek be az ember zsebébe, illetve azok az idők, amikor egy-egy 3G készülékkel akár támadást is lehetett intézni haragosunk ellen. Külföldön a Vodafone-nál debütáló Samsung SGH-Z500 méreteit tekintve már nem különbözik a GSM telefonoktól, 103 grammos tömegével pedig éppen csak lemarad a Sony Ericsson V600i mögött a radikális fogyókúrában – ezek után nem csoda, hogy kényelmesen fekszik a kezünkben. A kialakítás minőségére sem lehet panaszunk, a megfelelően nagy és határozott nyomáspontú gombokból áll, billentyűzet pedig plusz pontot érdemelt.

A külső tulajdonságokkal tehát nincs baj, és a belsők is figyelemre méltók: a Z500 ugyanolyan könnyedén birkózik meg a videolejátszással, mint az MP3 és AAC formátumú dalokkal. Multitasking viszont nincs: amíg MP3-akat hallgatunk, nem csinálhatunk semmi mást a mobillal.

A háromsávú készülék fényképezőgépe maximum 1 megapixeles fotókat készít, és olyan extrákkal is felszerelték, mint pl. a sorozatfelvétel. A képeket sajnos



Bővíthető: az SGH-Z500 memóriáját Transflash kártyákkal turbóztathatjuk fel

nem küldhetjük el e-mailben, csak MMS-ben (ebben minden bizonnyal benne van a szolgáltató keze), viszont a többi Vodafone live! készüléktől eltérően beállíthatjuk csengőhangnak MP3 fájljainkat.

A Z500 nemcsak a szórakoztatás területén van otthon: az üzleti felhasználókat helyzetfüggő profilokkal és nagyméretű, 1000 kontakt eltárolására alkalmas telefonkönyvvel kényezteti. A menürendszer jól átlátható, bár találtunk benne néhány apróbb furcsaságot. Az egyik az, hogy bár a Z500 Transflash kártyákkal bővíthető, a menü MMC-kezt említi.

A T-Mobile kínálatában is megtalálható az új Samsung modell SGH-ZM60 néven. A különbségek: a ZM60 valamivel szélesebb, és 108 grammos tömegével kicsit nehezebb, cserébe viszont fotófényt is kapunk az 1 megapixeles fény-

képezőgép mellé.

A termékpozicionálás viszont nem elég konzervens: a ZM60-at multimédiás telefonként reklámozzák, és valóban rendelkezik jó néhány ennek megfelelő tulajdonsággal – hátoldali 3D-s hangszóró, külön gomb az MP3-lejátszáshoz –, az 50 megabájtos memória azonban túl kicsi. A probléma Transflash bővítőkártyákkal orvosolható ugyan, de a Vodafone-tól eltérően itt nem találunk memóriamodult az alapsomagban. Az MP3 gomb sem volt rossz ötlet, de beépítése bizonyos szempontból mégis hiba: a kijelző alatt túl sok gomb zsúfolódik össze, és így gyakran rossz menüt indítunk el.

A magasabb pontszám eléréséről főként a laborban maradt le a két Samsung: a Z500 UMTS hálózatban mindössze 5 nap készenlélet és 2 óra beszélgetési időt tudott felmutatni, és a vételi tulajdonságai rosszak voltak. A 3G-s hálózatban a ZM60 is hajlamos a kapcsolatszakadásra, cserébe viszont hosszabb ideig, 8 napig maradunk elérhető.



Vodafone: a Z500 karcsúságával és remek kézreállóságaival hódít

connect-értékelése: valami (367 pont)



Szórakoztatóközpont: A ZM-60 hátán két sztereó hangszóró kapott helyet, 3D-s hanghatásokat produkálva

connect-értékelése: valami (360 pont)



T-Mobile: a ZM60 csak árnyalatnyival nagyobb Vodafone-os testvérénél

Toshiba TS921

A TS921 tekintélyes méretével az UMTS hőskorát idézi, de a csodás kijelző sokat javít a helyzetén.



Mozgékony: elforgatható a kijelző

A Toshiba eddig nem aratott igazán nagy sikert nálunk, egyik mobilszolgáltatónál sem nem jelentek meg készülékei. Európa többi országában sem más a helyzet, és a már a CeBIT-en bemutatott TS921 is csak a közelmúltban tűnt fel a nemzetközi Vodafone hálózatban. Kicsit talán elkésve, mert a méretei az első UMTS telefonokra emlékeztetnek, miközben 151 grammos tömegét sem a nadrágzsebhez szabták.

Ha azonban az ember felnyitja a robusztus fedelet, azonnal átvértékeli a helyzetet: a TS921 csodálatos és hatalmas,

QVGA (240x320 pixeles) kijelzővel büszkélkedhet, és egyike annak a kevés készüléknek, amelyek valóban QVGA felbontásban játszzák le a videókat.

A 2 megapixeles fényképezőgép felvételei szintén figyelemreméltóan jók, bár a 2005. áprilisi számunkban bemutatott Sharp V902 fotóinak minőségét nem érik el – a Sharp előnyét az optikai zoom és a jobb minőségű CCD szenzor biztosítja.

A háromsávú (triband) TS921 egyébként nem tekinthető vérbeli multimédiás telefonnak, mivel nem készítették fel tökéletesen a zenehallgatásra, bár memó-



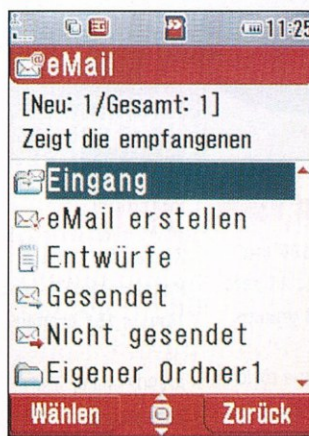
Ragyogó: a TS921 kijelzője különösen kiválóan jeleníti meg a fotókat

riája bővíthető (SD kártyákkal). Gond volt az is, hogy tesztkészülékünk nem volt hajlandó lejátszani olyan MP3 fájlokat, amelyek nem a Vodafone fizetős live! portáljáról származnak.

A kezelést tekintve ugyanakkor pozitívum a TS921 mérete: a gombok mérete megfelelő, és nyomáspontjuk határozott. A menü a megszokott Vodafone live!, a menüpontok többségét gond nélkül megtalálja az ember, de azért akad néhány kevésbé sikerült apróság: a kis felbontású fényképek a „Képek” mappába kerülnek, ha azonban nagyobb felbontásra váltunk, a mentés helye a „Digitális fényképezőgép” mappára változik. Emellett első pillantásra az sem látszik, hogy az adott állomány a belső memóriában vagy az SD kártyán van-e.

Végül térjünk át a laboreredményekre. A TS921 tisztességes teljesítményt nyújtott – habár a készenléti idő magasabb is lehetne, a 8 nap UMTS hálózatban még így is a kategória átlaga felett van. Ami a beszélgetési időt illeti, a konkurenciánál tapasztaltakhoz hasonlóan itt sem mérhettünk többet mindössze két óránál. A gyártók többségének a 3G-s hálózatokban egyelőre gondoljai vannak a vétellel, és ez a Toshiba mobiljánál sincs másként: gyenge térerő mellett hajlamos megszakítani a kapcsolatot. Az akusztikai sajátosságok ugyanakkor pluszpontot érdemeltek.

connect-értékelése: valami (358 pont)



Szervezésből jeles: az e-mail kliensnek saját menürendszere van



Értéknövelő: a TS921 2 megapixeles fényképezőgépe jó fotókat készít



Diavetítő: a mobil kábellel kapcsolhatjuk a tévéhez

...ÉS A HAZAI HELYZET

A T-Mobile, a Pannon és a Vodafone a 3G-s világban.

T-Mobile



Itthon a T-Mobile indította el elsőként kereskedelmi UMTS szolgáltatását augusztus 26-án. A négy fő alkalmazási terület nálunk sem lett más, mint a cég anyaországában: videohívások, mobil tv, mobil internet valamint zeneletöltés. Egyelőre a kedvcsinálás időszakát éljük, ezért a videotelefonálás december 31-ig ingyenes. A szolgáltatáshoz természetesen készülékek is kellene. Az első fecskék a Nokia 6680 és a Sony Ericsson K608i.

Pannon GSM



Habár a Pannon cikkünk írásának idején hivatalosan még nem indította meg UMTS szolgáltatását, a budapesti nyilvános tesztelés gőzerővel folyik, és az akciós kínálatban már megjelentek az első kompatibilis modellek, tehát minden jel arra mutat, hogy nem kell sokáig várnunk. További információk és lefedettségi térkép a www.pgsm.hu/mobil-szelessav mikrosite-on.

Vodafone



A harmadik generációs mobilszolgáltatásra jogosító,

15 évre szóló licenct utolsóként a Vodafone vásárolta meg 16,5 milliárd forintért (T-Mobile 15 milliárd, Pannon GSM 19 milliárd) 2004 decemberében. A cég azóta nem mond konkrétumokat sem az indulás időpontjáról, sem a bevezetendő szolgáltatásokról, de nem kockáztatunk sokat, ha azt mondjuk, hogy a 2005-ös év vége előtt nagy valószínűséggel a piros logós szolgáltató ügyfelei is belkóstolhatnak – többek között – a szélessávú mobil internet gyönyöreibe.

UMTS-TÖRTÉNET

Fél téglából multimédiás terminál: az UMTS telefonok az idő múlásával egyre kisebbek és okosabbak lettek.

2003



Siemens U10

Készenlét: 64 óra
Beszélgetés: 55 perc
Tömeg: 195 gramm

Az egyik első UMTS telefon. Őskori méretei miatt sohasem vált népszerűvé.

2003



NEC 606

Készenlét: 64 óra
Beszélgetés: 87 perc
Tömeg: 144 gramm

A Siemens U10-tól eltérően a NEC tesztgyőztes lett, de készenléti és beszélgetési ideje miatt nem hódított a piacon.

2003

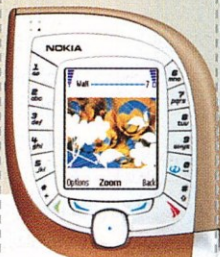


Nokia 6650

Készenlét: 240 óra
Beszélgetés: 123 perc
Tömeg: 144 gramm

Bár készenlét szempontjából a legújabb UMTS készülékek sem jobbák nála, a 6650 még mindig túl nagy és ormótlan volt.

2004



Nokia 7600

Készenlét: 234 óra
Beszélgetés: 136 perc
Tömeg: 123 gramm

Számos szolgáltató ezzel a készülékkel kezdte az UMTS népszerűsítését, de a desing túl extrém volt az igazi sikerhez.

2004



Sony Ericsson Z1010

Készenlét: 174 óra
Beszélgetés: 136 perc
Tömeg: 146 gramm

A Sony Ericsson első UMTS telefonja jó szolgáltatásai miatt a 3G-s mobilok közül elsőként került be a connect Top 10-be.

2005



Motorola V980

Készenlét: 99 óra
Beszélgetés: 86 perc
Tömeg: 137 gramm

A szolgáltatók olcsón adták, de a gyenge akkumulátor teljesítmény sokat rontott a vonzerején.

2005



Motorola E1000

Készenlét: 223 óra
Beszélgetés: 293 perc
Tömeg: 137 gramm

Nem igazán kézzreálló, viszont sokféle szolgáltatást kínál. Szintén az olcsóbb UMTS telefonok közé tartozik.

2005



Nokia 6630

Készenlét: 229 óra
Beszélgetés: 144 perc
Tömeg: 128 gramm

Az első UMTS/Series 60 készülék kiegészítő szolgáltatásai miatt ma is ajánlott. Negatívuma a gyenge vétel.

2005



Sony Ericsson V800

Készenlét: 150 óra
Beszélgetés: 95 perc
Tömeg: 129 gramm

Ha nem zavar a rövid üzemidő, kiváló funkcióinak örülhetünk. Szerződéssel az olcsóbb modellek egyike.

2005



Sharp V902

Készenlét: 138 óra
Beszélgetés: 97 perc
Tömeg: 151 gramm

A V902 volt az első 2 megapixeles, optikai zoomos telefon, ennek azonban alaposan meg is kéri az árát.

2005



Nokia 6680

Készenlét: 181 óra
Beszélgetés: 141 perc
Tömeg: 137 gramm

A connect toplistájának legelőkelőbb helyén álló UMTS okostelefon, amely az üzleti felhasználók igényeit is kielégíti.

2005



Samsung SGH-Z130

Készenlét: 195 óra
Beszélgetés: 145 perc
Tömeg: 124 gramm

A Z130 legszembetűnőbb ismertetőjele az elforgatható kijelző. Szerződéssel az olcsóbb modellek egyike.

2005



Motorola A1000

Készenlét: nem ismert
Beszélgetés: nem ismert
Tömeg: 163 gramm

Az első UMTS-es PDA-telefon profi a multimédiában, a kezelése viszont nem sikerült tökéletesen. Igen drága mobil.

WWW.INGYENREPJEGY.HU

Amennyiben 2 főre megvásárolja valamelyik repülő utazásunkat, és biztosítást is köt hozzá, ingyen repülőjegyet adunk ajándékba. **Részletek a honlapon.**

Béreljen autót kedvező áron a Vistában a világot minden részére! Széles választékkal várjuk Európában és az Egyesült Államokban.

Városlátogatások

	4 nap/3 éj	
London, 3* okt. 29.–nov. 1.		89 900 Ft/fő
Róma, 4* okt. 29.–nov. 1.		89 900 Ft/fő

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást kétágyas szobákban, reggelivel, a transzfert és egy magyar nyelvű városnéző túrát.

Karibi hajóut

	okt. 24., 31.	8 nap/7 éj
Cozumel – Jamaika – Nagy Kajmán-sziget – Isla Paraiso – Havanna – Cozumel		

Belső kabinban	288 900 Ft/főtől
Külső kabinban	338 900 Ft/főtől

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet és a hajóutat kétágyas kabinokban, teljes ellátással.

Nyugat-mediterrán hajóut

	okt. 17., 24., 31., nov. 7., 14., dec. 5.	8 nap/7 éj
Barcelona – Villefranche – Livorno – Róma – Nápoly – Tunisz – Barcelona		

Belső kabinban	160 200 Ft/főtől
Külső kabinban	230 400 Ft/főtől

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet és a hajóutat kétágyas kabinokban, all inclusive ellátással.

Ciprus

	okt. 5., 12., 19., 26.	8 nap/7 éj
3*, félpanzió	122 500 Ft/főtől	
4*, félpanzió	155 500 Ft/főtől	
5*, félpanzió	177 500 Ft/főtől	

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást kétágyas szobákban és a transzfert.

Málta

	okt. 3., 6., 17., 27.	8 nap/7 éj
3*, reggeli	99 900 Ft/főtől	
4*, reggeli	108 800 Ft/főtől	
5*, reggeli	187 500 Ft/főtől	

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást kétágyas szobákban és a transzfert.

Fly & drive programok

Portugália	8 nap/7 éj	167 500 Ft/főtől
Szicília	8 nap/7 éj	203 600 Ft/főtől
Florida	7 nap/6 éj	252 500 Ft/főtől
Nyugat USA	10 nap/9 éj	232 500 Ft/főtől

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást kétágyas szobákban, valamint egy bérautót a program idejére.

Bali

		14 nap/12 éj
3*, reggeli	245 900 Ft/főtől	
4*, reggeli	259 900 Ft/főtől	
5*, reggeli	282 600 Ft/főtől	
5**, reggeli	326 300 Ft/főtől	

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást kétágyas szobákban, a transzfert és 5 kirándulást.

Thaiföld

	Jan. 5-től csütörtökönként	ELŐFOGLALÁSI AKCIÓ!*
		9 nap/7 éj
Pattaya	189 900 Ft/főtől	
Phuket	235 900 Ft/főtől	
Koh Samui	243 900 Ft/főtől	

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást 3*-os szállóidőben, kétágyas szobákban, reggelivel és a transzfert.

Mauritius

	Febr. 4., 14., 25.	ELŐFOGLALÁSI AKCIÓ!*
		9 nap/7 éj
3*, félpanzió	309 900 Ft/főtől	
4*, félpanzió	339 900 Ft/főtől	
5*, félpanzió	461 900 Ft/főtől	

Dominikai Köztársaság

	Febr. 9., 23.	9 nap/7 éj
		ELŐFOGLALÁSI AKCIÓ!*
3*, all inclusive	351 900 Ft/főtől	
4*, all inclusive	359 600 Ft/főtől	
5*, all inclusive	415 600 Ft/főtől	

Kuba

	Jan. 26., febr. 3., 13., 20., 27., márc. 8.	9 nap/7 éj
		ELŐFOGLALÁSI AKCIÓ!*
3*, all inclusive	279 900 Ft/főtől	
4*, all inclusive	329 900 Ft/főtől	
5*, all inclusive	379 900 Ft/főtől	

Mexikó

	Jan. 22., 29., febr. 5., 12., 19., 26.	9 nap/7 éj
		ELŐFOGLALÁSI AKCIÓ!*
3*, all inclusive	279 900 Ft/főtől	
3**, all inclusive	349 900 Ft/főtől	
4*, all inclusive	369 900 Ft/főtől	

Az árak tartalmazzák a repülőjegyet, a szállást kétágyas szobákban és a transzfert.

* A teljes összeg október 31-ig történő befizetése esetén.

Az árak az illetékeket nem tartalmazzák.

Vista Utazási Irodák

Főiroda: Budapest, **Andrássy út 1.** Tel.: 429 99 38 • **Westend City Center,** 1062 Budapest, Váci út 1–3. • **Schulek Frigyes sétány 15.** Tel.: 814 60 50
Mountex ház, 1134 Budapest, Váci út 19/B. Tel.: 237 50 10 • **Mammut II.,** 2. emelet, 1024 Budapest, Lövőház u. 2–6. Tel.: 315 11 05 • **MOM Park,**
 -I. szint, 63-as üzlet, 1123 Budapest, Alkotás út 53/a. Tel.: 201 45 46 • **STA Travel-Vista,** 1092 Budapest, Erkel u. 13. Tel.: 299 04 04
8000 Székesfehérvár, Oskola u. 6. Tel.: (22) 503 500 • **Szinyvavár I. emelet,** 3527 Miskolc, Tel.: (46) 508 029 • **7621 Pécs,** Ferencsek u. 2.
 Tel.: (72) 518 770 • **9021 Győr,** Schweidel út 5. Tel.: (96) 529 615 • **6720 Szeged,** Oroszlán u. 4. Tel.: (62) 548 480

Engedélyszám: R-0727/93

Lexikon

Bluetooth:

Két készülék közötti rövid hatótávolságú rádiókapcsolat adatcseréhez.

E-mail kliens

Program, amellyel több levelezőszerverről is lekérdezhetjük a leveleket, végké-szülékünkön tárolhatjuk őket, illetve új e-maileket küldhetünk.

Videotelefonálás

Két telefon között csak abban az esetben működik, ha mindkettő UMTS hálózatban van. Annak érdekében, hogy a beszélgetőpartnert tényleg láthassuk a kijelzőn, a videotelefonálás általában kihangosítással történik.

Sorozatfelvétel

Számos kép készítése egymás után néhány tizedmásodpercen belül.

Helyzetérzékes profil

Az adott szituációtól (helytől) függően egy gombnyomással megváltoztatható a telefon csengetési módja illetve egyéb beállításai.

Triband

900-as, 1800-as és 1900-as GSM frekvencián egyaránt működő telefon, amelyet emiatt az USA-ban, illetve egyéb tengerentúli országokban is használhatunk.

IrDA

Adatcsereszabvány infravörös kapcsolathoz.

Összegzés

Az UMTS eddig azokban az országokban is a technológiai újdonságokra megjele-nésük pillanatában lecsapó fogyasztók játékszere volt, ahol már elindult a rendszer. A hétköznapi felhasználónak alig érte meg UMTS telefont venni, hiszen a gyenge szolgáltatáskínálat mel-

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson V600i	Samsung SGH-Z500	Samsung SGH-ZM60	Toshiba TS921
Ar előfizetés nélkül (Ft)	600/90	499/140	390/100	600/100
ALAPFUNKCIÓK				
UMTS	+	+	+	+
GSM 850/900/1800/1900	-/+	-/+	-/+	-/+
Flight mode	-	-	-	+
Akkumulátor/headset csom.-ban	Lilon/+	Lilon/+	Lilon/+	Lilon/Sztereó
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 176 x 220	TFT, 176 x 220	TFT, 176 x 220	TFT, 240 x 320
Színek száma/külső kijelző	262 144/-	262 144/+	262 144/+	262 144/+
Hívócsoportok/híváskiszűrés/csendőhang-hozzárendelés	-/+	-/+	-/+	-/+
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyorstárcsázás	+/-	+/-	+/-	+/-
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+/>6	+/>5	+/>6	+/>4
Hangjegyzet/hossza/száma	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7
KAPCSOLATOK				
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	+/>10/2	+/>10/0	+/>10/0	+/>10/0
WLAN/EDGE	-/-	-/-	-/-	-/-
GPS/AGPS/PTT	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Fotó küldése infra/E-Mail/Bluetooth útján	+/>+	+/>+	+/>+	+/>+
Bluetooth	+	+	+	+
Profilok: Dialup/Object Push	+/>+	+/>+	+/>+	+/>+
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./Infra/adatkábel-tartozék	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+/>+	+/>+	+/>+	+/>+
Cserélhető memória (típusa)	-	+	+	+
Külső antennacsatlakozó	+	-	-	+
Gyári Carkit/antennacsatlakozóval	+/>+	+/>-	+/>-	-/>-
ÜZENETEK				
SMS/EMS	+/>+	+/>-	+/>-	+/>-
MMS (max. kB)	+ (300)	+ (300)	+ (300)	+ (300)
E-Mail-kliens (fiókok száma)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)	+ (3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	200/-	200/-	200/-	500/-
T9 vagy hasonló/szóvegelemek/SMS-sablonok	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	-/>+	+/>+	+/>+	-/>+
PDA-FUNKCIÓK				
Címek száma/mezők száma címenként/fotó	500/>10/+	1000/>10/+	1000/>10/+	500/>10/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+/>+	+/>+	+/>+	+/>+
Óra/számológép/valutaváltó	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-
Ébresztő/stopperidőzítő	+/>+/-	-/-/-	-/-/-	+/>+/-
MULTIMÉDIA				
Kamera/típus/megapixel	+/>CMOS/1,3	+/>CMOS/1	+/>CMOS/1	+/>CMOS/1,9
Videofelvétel (max. hossz)	+ (> 5 perc)	+ (> 5 perc)	+ (> 5 perc)	+ (> 5 perc)
Segítség önarcképhez/önkioldó	+/>+	+/>+	+/>+	+/>+
Sorozat-/panorámafelv./segédfény	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	4X/1X/-	7X/1X/-	7X/1X/-	>9X/1X/+
Képfelbontás/Képminőség szintjei	3/2	4/5	4/5	>6/3
Zoomolás a fotóalbumban	+	+	+	+
Díszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+/>+	+/>+	+/>+	+/>+
Csendőhang letöltése SMS-ben/WAP/i-mode	+	+	+	+
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0/-/+	2.0/-/+	2.0/-/+	2.0/-/+
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+/>nincs	+/>2	+/>2	+/>2
Csendőhangok: szövegek száma	72	64	64	64
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-	+/>+/-
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	+/>+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+/>+/-/+/-	+/>+/-/+/-	+/>+/-/+/-	+/>+/-/+/-

lett a készülékek nagyok és nehezek voltak. Az új modellek – ha mást nem is – az utóbbi ellenérvet már sikeresen hatástalanítják: a Sony Ericsson V600i-t kiegyensúlyozott szolgáltatásai és jó kezelhetősége miatt bárkinek szívesen ajánljuk, bár a készenléti idő jobb lehetne UMTS hálózatban. Ez a Samsung Z500 esetében is gond, amihez ráadásul vételi problémák is járulnak. Ettől eltekintve a koreaiak szétnyitható modell-

je kiváló minőséget képvisel, és a szolgáltatásai is jók. Ugyanez igaz a T-Mobile-os testvérmodellre, az SGH-ZM60-ra – kár, hogy az egyébként zenetelefonként reklámozott mobilhoz nem kapunk memóriakártyát. Ha fotókat és videókat szeretnénk készíteni telefonunkkal, a 2 megapixel-es kamerával és nagy, QVGA felbontású kijelzővel felszerelt Toshiba TS921 megvásárlását érdemes fontoló-ra venni. Hátránya: a mindennapi hasz-

nalat során a maga 151 grammjával idegesítően nagyok és nehéznek bizonyulhat. Az UMTS telefonok mérete egyre kellemesebb, de mi a helyzet a szolgáltatásokkal? Nos, a kifejezetten az UMTS-hez kapcsolható és valóban hasznos szolgáltatások (például jó minőségű mobil tévé) száma egyenlőre csekély, és az árak is meglehetősen magasak.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ
Típus

Sony Ericsson
V600i

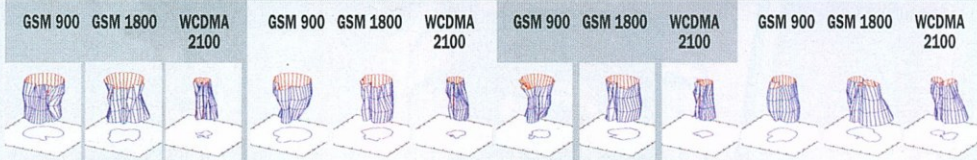
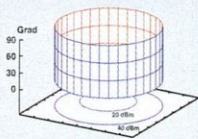
Samsung
SGH-Z500

Samsung
SGH-ZM60

Toshiba
TS921

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG

A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapszanak, amelyek a telefonnal a fej mellett történő használata után születtek.



Telefon a fej mellett/anélkül

	Sony Ericsson V600i			Samsung SGH-Z500			Samsung SGH-ZM60			Toshiba TS921		
	GSM 900	GSM 1800	UMTS	GSM 900	GSM 1800	UMTS	GSM 900	GSM 1800	UMTS	GSM 900	GSM 1800	UMTS
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	19,2/29,0	19,7/25,4	9,1/15,7	18,5/29,3	17,4/24,6	9,9/18,5	15,0/28,3	18,1/25,4	10,4/17,0	15,9/27,1	21,4/24,5	15,9/19,0
Relatív érzékenység (dB)	-15/-3	-19/-13	-19/-14	-19/-7	-19/-6	-14/-10	-19/-5	-23/-10	-19/-11	-18/-6	-16/-9	-16/-10
Teljesítménysökkenés a műfej esetében (W)	0,70	0,26	0,03	0,77	0,24	0,06	0,65	0,28	0,04	0,48	0,15	0,04
connect sugárzásértékek/SAR-érték*	9,22/0,86			14,04/0,994			10,87/0,702			4,72/0,652		

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)	Sony Ericsson V600i			Samsung SGH-Z500			Samsung SGH-ZM60			Toshiba TS921		
Hangerő (dB)	8,6/12,4	8,6/11,9	12,5/12,7	4,4/18,2	4,2/18,1	9,7/19,0	6,3/23,5	6,8/23,4	10,5/23,1	8,4/10,1	31,3/10,1	13,0/10,9
Rezgés (dB)	-32,7/-14,8	-34,5/-17,2	-37,9/-23,5	-32,6/-25,6	-32,2/-25,3	-41,8/-34,3	-33,8/-26,7	-33,2/-28,3	-35,5/-35,4	-34,6/-18,0	-35,7/-19,4	-40,6/-25,2
Nyugalmi zaj (dB)	-69,7/-41,4	-69,9/-41,6	-67,2/-48,1	-70,8/-33,7	-70,8/-34,1	-68,6/-40,2	-72,4/-35,8	-72,5/-34,4	-71,6/-44,0	-72,9/-35,1	-72,6/-35,0	-71,8/-42,8
Frekvenciabemenet	3/2	3/2	4/2	2/3	2/3	3/3	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2
Visszhang és zörejek												
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	47,1/49,3	47,0/49,3	44,4/46,8	46,8/48,5	46,7/48,3	44,9/46,5	46,2/48,0	46,1/48,0	48,5/45,2	46,3/49,0	44,5/49,1	45,1/45,9
Háttérzaj (dB)	16,4	16,5	16,4	16,4	16,4	16,6	17,3	17,3	17,0	16,3	16,3	16,4

MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

	Sony Ericsson V600i			Samsung SGH-Z500			Samsung SGH-ZM60			Toshiba TS921		
Tömeg (g)	101			103			108			151		
Hosszúság × szélesség × mélység (mm)	130 × 44 × 19			89 × 43 × 23			89 × 46 × 25			110 × 49 × 25		
Beszélgetési idő (óó:pp)	6:12	6:56	1:48	4:59	5:55	2:02	5:32	6:34	2:19	5:02	6:10	2:12
Készenléti idő (óó:pp)	237	245	123	186	174	139	247	240	194	200	379	197
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	11:06	11:06	10:57	4:10	4:10	4:07	3:53	3:53	3:51	4:40	4:36	4:32

*A SAR-érték a gyártók által megadott adat

TESZTEREDMÉNYEK



GYÁRTÓ
Típus

Sony Ericsson
V600i

Samsung
SGH-Z500

Samsung
SGH-ZM60

Toshiba
TS921

	max. 100	kielégítő (71)	elégséges (58)	elégséges (64)	elégséges (63)
ÜZEMIDŐ					
Beszélgetési idő	60	45	41	45	43
Készenléti idő	20	12	11	13	14
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	14	6	6	6
FUNCIÓK	max. 150	jó (119)	kielégítő (112)	kielégítő (112)	jó (114)
Alapfunkciók	30	26	21	20	20
Kapcsolatok	40	27	26	27	25
Üzenetek	20	14	16	16	17
PDA-funkciók	20	18	15	14	16
Multimédia	40	34	34	35	36
KEZELÉS	max. 150	jó (119)	jó (127)	jó (120)	kielégítő (112)
Menürendszer	30	22	25	23	22
Alapfunkciók	30	27	27	25	25
PDA, multimédia és üzenetek	40	33	33	33	31
Kijelző leolvashatósága	15	12	14	14	14
Méret és súly	10	6	8	6	0
Billentyűzet	10	6	7	6	8
Kidolgozás minősége	10	9	10	10	8
Használati útmutató	5	4	3	3	4
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK	max. 50	elégséges (28)	elégséges (28)	gyenge (22)	elégséges (31)
Adás-/vételműködés: telefonnal a fej mellett	35	19	18	13	22
Adás-/vételműködés: mérés műfej nélkül	15	9	10	9	9
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50	jó (40)	jó (42)	jó (42)	jó (38)
Akuszтика, adás (beszéd)	20	18	17	17	17
Akuszтика, vétel (hang)	20	12	15	15	11
Akuszтика, visszhang és zörejek	10	10	10	10	10

connect ÉRTÉKELÉS max. 500

377
jó

367
kielégítő

360
kielégítő

358
kielégítő

connect
TESZTGYÖZTES

connect
AJÁNLAT

ŐT CÉLTUDATOS ÚJONC VÁRJA
UGRÁSRA KÉSZEN A VÁSÁRLÓK
ROHAMÁT. TESZTÜNKBŐL KIDE-
RÜL, HOGY **A SZÉP NEM MIN-
DIG DRÁGA**, DE A TETSZETŐS
KÜLSŐ NEM MINDIG TAKAR
BELSŐ ÉRTÉKEKET.

Ugrásra készzen

Nokia 6101

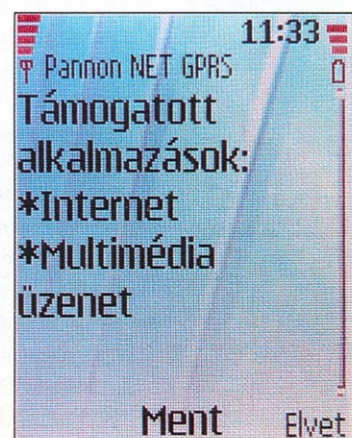
A 6101-nél nemcsak a külső meggyőző, felszereltsége és üzemideje is szemrevaló. Csúpn a tárhellyel takarékoskodtak a finnek.

Az aktuális divatiránnyal szembeesgölve újra külső antennával látta el mobiltelefonját a Nokia: annak ellenére, hogy évek óta lemondtak róla, a 6101 az éter hullámaint kiálló „adó-vevővel” fogja. Az elegáns készülékhez jól illeszkedik ez a kialakítás, de a connect-laborban megbizonyosodtunk róla: a teljesítmény nem minden hálózatban optimális. 900 MHz-es üzemmódnál viszonylag gyorsan megtalálja a kapcsolatot, ám gyenge térerőnél ez könnyen megszakadhat. Ezzel szemben 1800-on stabilan és megbízhatóan tartja a kontaktust a bázisállomással. Az összecukható modell kiforrott teljesítményt nyújtott akusztikus méréseinknél: adásirányban kicsit gyengébb hangerő és enyhe zaj érzékelhető, de ez a hétköznapi során nem okoz problémát. Üzemidejével sikerült pluszpontokat begyűjteni: a 6101 megközelítőleg három hét készenlétre képes mindkét hálózatban (900, 1800), és ez abszolút csúcserték. A beszélgetési idő nem éri el ezt a magas szintet, de a sokat csevegők számára az öt óra is megfelelő mennyiség. A 6101 igazi erőssége egyszerű kezelhetőségében rejlik: alsó része, hasonlóan a 6170-es testvérmodellhez, nagy felületű gombokat kapott. Nyomásponjuk jól érzékelhető – igazi kincs a sokat írók számára. Könnyű használni, ehhez a logikus menüszerkezet, a nagy betűk és a színes piktogramok is jelentősen hozzájárulnak. Egyedül a gyorsgombok halvány felirata – a képernyő jobb és bal oldala alatt – tér el jelentősen a háttértől. Felszereltségével konkurenseinek kiemelkedő példát mutat: a lista alapján a felső kategória képviselője is lehetne ez a kedvező árú mobiltelefon. Nemcsak e-mail klienssel látták el, SMS- és MMS-rajongók is kedvüket lelhetik a készülékben: szöveges üzeneteket és Flash SMS-eket is egyszerű továbbítani. Utóbbiak nem az üzenetfőkönyvekben, hanem egyből a kijelzőn jelennek meg. Push-to-Talk szintén szerepel a kínálatban, ha a hálózat is támogatja. Ez igen praktikus csoportbeszélgetéshez. Szórakozásról FM rádió gondoskodik, a VGA fényképező gyakorlatilag felesleges: 0,3 megapixeles felbontása és a telefon 4 megabájtos belső tárhelye csupán néhány hobbiképre elég. Végezetül: mindent egybevetve, a 60 ezer forintos 6101 csinos készülékében sok technika rejtőzik, igen kedvező árfekvésben.

Egyszerűen szép: a 6101 nyitott és zárt állapotban egyformán csinos



Nyomatékosított üzenet: maximum 70 karakteres, villogó szövegrészekkel ellátott üzeneteket Flash SMS formájában, közvetlenül a fogadó fél képernyőjére küldhetünk



Pofonegyszerű: a szolgáltató hálózati beállításait pár kattintással elérhetjük

connect-értékelése: kielégítő (372 pont)

Samsung SGH-E340

A hazánkban nem kapható SGH-E340 a mezőny legdrágább és egyben legjobb készüléke: intelligens kamerakezelés, egyszerű használat és Bluetooth jellemzi.

Szinte hihetetlen: a legtöbb Samsung mobiltelefon ezüstszínű és összecuska, az új modelleknél a gyártónak mégis minden apró különbséget sikerül kihangsúlyozni. Egyik oldalról nézve egy újabb VGA kamerás, összecuska modellel van dolgunk, másik oldalról viszont olyan vicces és egyben praktikus tulajdonsággal rendelkezik, amelyet eddig egyetlen gyártó sem kínált ebben a formában: kamerája a készülékház tetején, egy 180 fokban forgatható tárcsán kapott helyet. Ennek segítségével könnyedén készíthetünk magunkról és környezetünk felvételeit anélkül, hogy a keresésként funkcionáló főképernyő kikerülne látószögünkől. Ráadásul az E340 képes a mostanság 300 kilobájt felső

határra korlátozott MMS üzenetek elküldésére is. Ez a méret hozzávetőleg egy 30 másodperces videóüzenetnek felel meg. Képeket, hangokat, üzeneteket és videókat távolra e-mail klienssel is, közelre pedig Bluetooth-on keresztül továbbíthatunk. Utóbbi headset és más eszközök csatlakozását szintén lehetővé teszi. Infravörös lehetőséggel nem szolgál a Samsung. Kiemelendő még a bősbéges, 44 megabájtos belső tárhely, az egyszerű kezelhetőség és az első osztályú kijelző. A kék WAP-gomb örvendetes módon végre a menüben navigálva is használható egy kiválasztás megerősítéséhez. A laborban csupán egyetlen árnyék vetődött a Sam-

sungra: míg akkumulátor és akusztika terén jól teljesített – és ezzel legyőzte a konkurenciát – 900-as hálózatokon nehezen képes megbirkózni a gyenge térről.

connect-értékelése: jó (376 pont)

Gyakorlat kérdése: számgombok segítségével is kiválaszthatók a kamerafunkciók



Hanyag: mint már sokszor, most is hibásan fordították a mikrofonmítás funkciót



Siemens C75

Szokatlan formatervezésű ár/teljesítmény-sláger dobott piacra a Siemens. A C75 az üzleti hétköznapok során is helytáll – 50 ezer forintért, előfizetés nélkül.



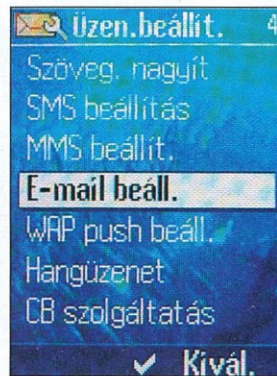
Miután a gyártó felső kategóriás készülékei már az új divatirányzat szerint készülnek, itt volt az ideje egy hasonló kvalitású alsó kategóriásnak is. A C75 szinte egyáltalán nem hasonlít elődeire (C55 és C65), és emiatt nem kelt olcsó hatást. Éppen ellenkezőleg: előlapja a rossz illesztésű joystickot leszámítva stabil, nagy és jó minőségű billentyűzettel, valamint megfelelően világos és színes kijelzővel rendelkezik. Az igazán éles megjelenítéshez csupán néhány pixellel többre lett volna szükség. Hátoldalára pillantva – itt nem ártott volna stabil műanya-

Egyedi: ebben a kategóriában már csak a Siemens látja el telefonjait szabványos, profi autós kihangosító számára kialakított antennacsatlakozóval

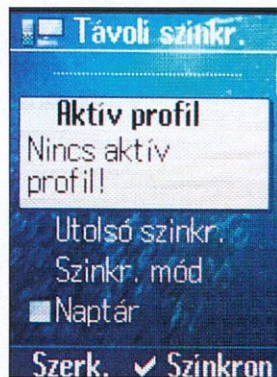


got alkalmazni – egyből kiderül, nem igazi fotótelefonnal van dolgunk. A C75 VGA kamerája (0,3 megapixel) nem rendelkezik főténnel és önarcképet segítő tükrörel. Cserébe készíthetünk vele videókat, amelyeket aztán IrDA-n, MMS-ben (300 kilobájtig) vagy a beépített e-mail kliens keresztül küldhetünk tovább. A felszereltség közép-pontjában egyértelműen a teljes mértékben szinkronizálható szervező funkciók állnak. Nagy és részletes telefonkönyv, komplett határidőnapló és feladattervező – ezek a funkciók egyaránt kielégítik az átlag felhasználó és az üzletember igényeit is. Akárcsak a hangrögzítő, ami sajnos telefonálás közben nem használható. Rajongásunk a laborban valamelyest alábbhagyott: 900-as hálózatban a készülék csak 210 óra készenléti időt produkált. Ez, és az enyhén torz hangzás gátolta meg, hogy jobb helyezést érjen el. A C75 vételi tulajdonságai rendben vannak és stabil hálózati kapcsolatot garantálnak.

connect-értékelése: kielégítő (358 pont)



E-mail képes: a C75 egyszerre több POP3- és IMAP-fiókot is kezel



Karbantartás: távolból is szinkronizálhatjuk a C75 adatait



Sagem MY V-56

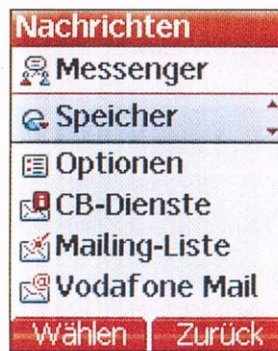
Kedvező árú, kamerás mobiltelefon komoly szervező funkciókkal és akkumulátorral, gyengélkedő kijelzővel, billentyűzettel és vételi tulajdonságokkal.

Első ránézésre az Apple elegáns iPodjára hasonlít az ezüst-fehér Sagem. Második ránézésre és érintésre azonban kiderül, hogy az olcsó árfevésnek a megmunkálás issza meg a levét. Végére is a My V-56 a Vodafone akciós készülékei közt szerepel, és előfizetéssel 70 forintért osztogatják. Ezért az összegért lötyögő billentyűket és fotó üzemmódban sápadt színeket visszaadó kijelzőt kap az ügyfél. Szervező funkciói azonban igen fejlettek: számos naptárbejegyzés, feladat és hangjegyzet gazdagíthatja. Telefonkönyvére is ez jellemző, például minden személyt elláthatunk címbejegyzéssel. Amennyire sokoldalú bizonyos dolgokban, annyira egyoldalú menü és design terén. A kezelőfelületet díszítő ikonoknál a Vodafone-színek dominálnak (fehér, piros), és ez nem éppen azt szolgálja, hogy könnyen meg lehessen különböztetni őket. Idegesítő továbbá

a képek és videók elmentésének hosszúsága; gyors sorozatképeket kis eséllyel készíthetünk. Cserébe a képek utólagos szerkesztésénél kiszorakozhatjuk magunkat: előre telepített képkerekből különböző motívumokat választhatunk ki, és díszíthetjük fotóinkat például bélyeg vagy színházi stílusban. A laborban kétcárúnak mutatkozott a fotótelefon: hihetetlenül jó, hat-hét óra közötti tartós beszélgetési időt produkált – ami az általánosan jó akusztikának köszönhetően nem terheli meg a fület sem. Kevésbé jól szerepelt az adás-vételi méréseknél: itt a Sagem mindkét hálózatban átlag alatt teljesített. Ezek alapján állíthatjuk, olyan mobillal van dolgunk amelyik leginkább egy sok GSM-bázisállomással felszerelt nagyvárosban érzi jól magát.

Csak a Vodafone-nál: a Sagem My X5-2 egyelőre csak My V-56 néven kapható Európa legnagyobb mobilszolgáltatójánál

connect-értékelése: **kielégítő (340 pont)**



Kevés: csak 3 megabájt tárhely, az e-mail fiók és a Messenger is csupán egy WAP-címet takar



Türelmjáték: nagy fényképek és hosszú videók elmentése sok időbe telik

Siemens CF75

A jó megmunkálású kameratelefon egyszerű menüszerkezete és jó vételi tulajdonságai meggyőzőek. Az energiáról gondoskodó akkumulátor azonban elég erőtlen.

Nem annyira feltűnő szépség, mint a 14 grammal könnyebb Samsung, mégis sármos: a Siemens CF75 nem vékony idomaival, inkább könnyű kezelhetőséggel és szoftverkülönlegességeivel hódít. Míg a lassú

„Photo Editor” nem igazán csábít VGA fényképeink „felturbózására”, a „Blogging Client” és „Download Assistant” programok az online szolgáltatások tárházát bővíti. A telefon jobb megismerése és személyessé tétele céljából a Siemens egy „Phone Pilot” nevű alkalmazást telepített. Ez egy rajzfilmfigura személyében kommunikál a felhasználóval, gratulál születésnapján és segít a funkciók használatánál, például az MMS-nél. Bár erre ritkán van szükség, mivel a mobiltelefon menüszerkezete egyszerű, és kívánság esetén képes a feliratokat nagy betűvel megjeleníteni. Kijelzője viszont lehetne kontrasztosabb és színebb. Billentyűzete elismerést érdemel: jó megmunkálás, nagy felület, jó feliratozás jellemzik. Egy csepp méreg azonban került a pohárba: a navigációs gomb túl messze került a gyorsgomboktól. Emiatt a WAP-gombot gyakran nyomjuk le akaratlanul, és csatlakozunk az internetre. A felszereltség kiemelkedő pontjai: 10 megabájt tárhely, IrDA, e-mail kliens, nagy Outlook-kompatibilis naptár, telefonkönyv és határ-időnapló. Az akkumulátor ezzel szemben kevésbé hatékony: ideális esetben is maximum 192 óra készenlétre és három és fél óra beszélgetési időre elegendő egy töltnyi energia. Cserébe a CF75 megbízhatóan tartja a kapcsolatot a bázisállomással és a hangzása is jó.



Személyes mobilasszisztens: segít a hangok és képek letöltésénél is



Naprakész: a CF75 szoftvercsomagja divatos online szolgáltatásokat is kínál



Alapprogram: a Bluetooth hiányzik, infrán keresztül azonban továbbíthatunk képeket

connect-értékelése: **kielégítő (338 pont)**

Variálható: a külső kijelző óráként és ónarckép készítését segítő színes keresőként is szolgál

Mérésérték- magyarázat

Effektív sugárzási teljesítmény (dBm)

Alacsony értékeknél instabillá válhat a kapcsolat.

Relatív érzékenység (dB)

Minél inkább 0 alatt van az érték, a mobiltelefon annál rosszabbul fogja a bázisállomás jeleit.

Teljesítménycsökkenés mesterséges fejen (W)

Ez az érték határozza meg, hogy egy akadály miatt – ami itt a mesterséges fej – mennyi teljesítménycsökkenés érzékelhető.

Akusztiikai mérések

Adásirány (beszéd)

Vételi irány (hallás)

Hangerőértékek (dB)

Minél magasabb ez az érték, a mobiltelefon annál hangosabban továbbítja hangunkat beszédpartnerünkhöz.

Lexikon

E-mail kliens

Mobiltelefonunkat használva lehívhatjuk üzeneteinket a szerverről, eltárolhatjuk és továbbíthatjuk őket.

IrDA

Infravörös kapcsolatot használó, rövid távolságú adatszerkesztő.

Joystick és navigációs gomb

A menüben történő navigálást szolgálják. A joystickkal ellentétben a navigációs gomb gyakran több részből áll, és négy-öt irányba mozgatható.

MMS

Az SMS kibővített változata. Lehetővé teszi fotó, videó, hang és szöveg továbbítását.

Gyorsgomb

Változó üzemmódhoz és használathoz alkalmazkodó funkcióval van ellátva.

Hangjegyzet

Beszéd elmentését teszi lehetővé (diktafon). Részben telefonbeszélgetés közben is használható – és továbbítható.

VGA kamera

480x640 képpontos felbontású képeket készít (0,3 megapixel).

WAP

Lebutított internet mobiltelefonok számára, kisebb adatmennyiséggel.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Samsung SGH-E340	Nokia 6101	Siemens C75	Sagem My V-56	Siemens CF75
ÁR	299/-	249/-	189/-	200/-	219/-
ALAPFUNKCIÓK					
UMTS	+	+	-	-	-
GSM 850/900/1800/1900	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Flight mode	-	-	-	-	-
Akkumulátor/headset csom.-ban	Lilon/Sztereó	Lilon/Sztereó	Lilon/-	Lilon/Sztereó	Lilon/-
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 128 x 160	TFT, 128 x 160	TFT, 132 x 176	STN, 128 x 160	STN, 128 x 160
Szinek száma/külső kijelző	65536/+	65536/+	65536/-	65536/-	65536/+
Hívócsoportok/hívásvázíró/csengőhang-hozzárendelés	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyorstárcsázás	+/-/+	+/+/+	+/+/+	+/-/+	+/+/+
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+/-/0	+/+/6	+/+/>6	+/-/0	+/+/>6
Hangjegyzet/hossza/száma	+/>60 mp./>4	+/>60 mp./>4	+/>60 mp./>4	+/<=60 mp./>4	+/>60 mp./>4
KAPCSOLATOK					
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	+/10/0	+/10/3	+/10/0	+/8/0	+/10/0
WLAN/EDGE	-/-	-/+	-/+	-/-	-/-
GPS/AGPS/PTT	-/-/-	-/+/+	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Fotó küldése infra/E-Mail/Bluetooth útján	+/+/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Bluetooth	+	-	-	-	-
Profilok: Dialup/Object Push	+/+	-/-	-/-	-/-	-/-
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./	+/+/+/-	-/-/-/-	-/-/-/-	-/-/-/-	-/-/-/-
Infra/adatkábel-tartozék	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+/-	+/+	+/+	-/-	+/+
Cserélhető memória (típusa)	-	-	-	-	-
Külső antennacsatlakozó	-	-	+	-	-
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+/-	+/-	+/+	+/-induktív	+/-
ÜZENETEK					
SMS/EMS	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+
MMS (max. kB)	+ (300)	+ (100)	+ (300)	+ (100)	+ (300)
E-Mail-kliens (fiókok száma)	+ (>3)	+ (1)	+ (>3)	- (nincs)	+ (>3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	200/-	150/+	500/-	100/-	500/-
T9 vagy hasonló/szövegelemek/SMS-sablonok	+/+/+	+/+/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
PDA-FUNKCIÓK					
Címelek száma/mezők száma címenként/fotó	1000/10/+	500/>10/+	1000/>10/+	1000/>10/+	1000/>10/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Óra/számológép/valutaváltó	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Ébresztő/stopperidőzítő	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
MULTIMÉDIA					
Kamera/típus/megapixel	+ /CMOS/0,3	+ /CMOS/0,3	+ /CMOS/0,3	+ /CMOS/0,3	+ /CMOS/0,3
Videofelvétel (max. hossz)	+ (> 5 perc)	+ (<= 2 perc)	+ (<= 30 mp.)	+ (<= 15 mp.)	+ (<= 30 mp.)
Segítség önarcfépvez/önkioldó	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+
Sorozat-/panoramafelv./segédfény	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	4X/-/+	-/-/+	5X/-/+	3X/-/+	5X/-/+
Képfelbontás/Képpminőség szintjei	4/3	2/3	4/1	2/1	4/1
Zoomolás a fotóalbumban	+	+	+	+	+
Díszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+
Csengőhang letöltése SMS-ben/WAP/i-mode	+	+	+	+	+
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0/-/+	2.0/+/+	2.0/+/+	2.0/+/+	2.0/+/+
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+/3	+/3	+/2	+/2	+/>4
Csengőhangok: szövegek száma	40	24	40	32	40
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	+/+/+	+/+/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/-/+/+	+/+/+/+

Összegzés

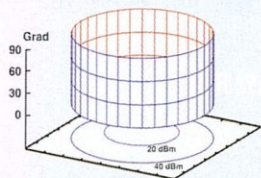
Aki elegáns és jól felszerelt mobiltelefont szeretne, annak nem feltétlenül kell mélyen a zsebébe nyúlni. Az öt tesztelt készülék ára előfizetés nélkül is kedvező, és mégis sokat tudnak. Kezelhetőségük – köszönhetően a jó billentyűzetnek és az egyszerű menüszerkezetnek – gyerekjáték, felszereltségük – az olcsó árat figyelembe véve – megfelelő. A mezőnyben szereplő telefonok VGA kamerája csupán hobbiképek és MMS-ek számára elégséges, Bluetooth-szal pedig a tesztgyőztes Samsung készüléken kívül egyik sem dicsekedhet, ám hasznos funkciók, mint havi nézetten ellátott határidőnapló,

mindegyiknél szerepel a listán. Első a hosszú készületi idővel megáldott Samsung SGH-E340 lett, ez a készülék nyújtotta a legkiegyenlítettbb teljesítményt, kár, hogy Magyarországon nem lehet megvásárolni. Achilles-pontja: a rossz vétel. Csupán négy ponttal marad le a Nokia 6101 szintén jó üzemi idővel és felszereltséggel. A Siemens C75 egy igazi ár-érték bomba. Jobb értékelését a gyenge akkumulátorteljesítmény és a torz hangzás akadályozza meg – azonban így is figyelemre méltó. A Sagem My V-56 gyenge vételi eredményt és kevés funkciót kínál. A jó megmunkálású Siemens CF75-nek sajnos túl gyakran kell energiát „tankolni”, ezért esélytelen jobb helyezésre. Kíváncsian várjuk, hogy a CL75-ös testvérmodellnél ezen változtat-e a Siemens.

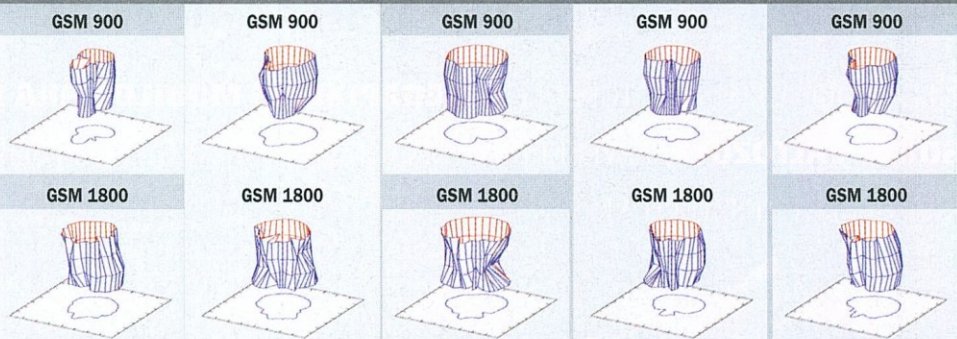
MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-E340	Nokia 6101	Siemens C75	Sagem My V-56	Siemens CF75
-----------------	---------------------	---------------	----------------	------------------	-----------------

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG



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



Telefon a fej mellett/anélkül	GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800	
Tényleges sugárási teljesítmény (dBm)	15,0/26,0	19,6/24,4	19,0/28,4	21,9/25,9	20,9/27,2	22,9/26,1	17,4/27,9	20,3/23,5	17,2/28,3	20,6/25,7		
Relatív érzékenység (dB)	-23/-9	-17/-9	-17/-7	-14/-7	-16/-6	-18/-12	-22/-6	-19/-9	-15/-5	-12/-5		
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében connect sugárásiértékek/SAR-érték ¹	0,37	0,19	0,60	0,23	0,40	0,21	0,56	0,12	0,62	0,25		
	9,67/0,882		5,29/0,82		2,45/0,478		7,75/0,83		6,95/0,798			

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)	GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800	
Hangerő (dB)	11,1/13,4	10,5/13,4	0,2/9,8	0,2/10,4	7,8/8,8	7,9/8,3	8,5/13,7	8,6/6,4	10,2/13,7	10,2/13,2		
Rezgés (dB)	-33,7/-29,9	-34,3/-28,4	-34,8/-17,4	-37,4/-16,4	-31,0/-19,8	-31,0/-18,5	-36,0/-21,8	-35,9/-21,8	-33,7/-19,2	-30,5/-16,4		
Nyugalmi zaj (dB)	-71,9/-50,4	-71,9/-50,6	-73,6/35,4	-73,6/-36,2	-64,1/-38,6	-64,2/-38,9	-69,5/-39,2	-71,7/-46,9	-66,9/-31,6	-66,9/-31,5		
Frekvenciabemenet	3/3	3/3	3/2	3/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2		
Visszhang és zörejek												
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	46,7/48,7	46,8/48,8	47,3/49,3	47,5/49,3	42,1/45,1	42,0/44,9	39,5/39,0	45,2/47,0	39,6/43,3	39,2/43,2		
Háttérzaj (dB)	16,9	16,8	16,5	16,5	18,2	18,1	17,9	17,9	13,4	13,5		

MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

Tömeg (g)	GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800	
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	87 x 45 x 22		85 x 44 x 25		102 x 43 x 17		105 x 44 x 18		94 x 47 x 22			
Beszélgetési idő (óó:pp)	6:46	6:33	4:42	5:32	4:40	5:06	6:02	7:04	3:20	3:36		
Készenléti idő (óó:pp)	3:01	3:00	4:86	4:93	2:13	2:78	1:97	1:91	1:92	1:87		
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel (óó:pp)	4:39	4:39	5:59	5:59	5:20	5:15	5:54	5:54	3:18	3:18		

¹A SAR-érték a gyártók által megadott adat.



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-E340	Nokia 6101	Siemens C75	Sagem My V-56	Siemens CF75
ÜZEMIDŐ max. 100	jó (82)	jó (76)	kielégítő (69)	jó (78)	gyenge (49)
Beszélgetési idő	60	48	46	58	33
Készenléti idő	16	20	15	12	12
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	6	8	8	8	4
FUNCIÓK max. 150	elégséges (95)	kielégítő (102)	elégséges (97)	elégséges (79)	elégséges (94)
Alapfunkciók	17	27	20	15	19
Kapcsolatok	18	21	23	15	20
Üzenetek	14	15	15	10	15
PDA-funkciók	18	17	19	19	19
Multimédia	28	22	20	20	21
KEZELÉS max. 150	jó (126)	jó (117)	jó (118)	jó (113)	jó (116)
Menürendszer	23	25	24	23	25
Alapfunkciók	27	22	24	25	25
PDA, multimédia és üzenetek	35	34	28	31	30
Kijelző leolvashatósága	12	11	11	9	9
Méret és súly	9	7	10	9	7
Billentyűzet	7	8	8	6	7
Kidolgozás minősége	10	8	9	8	9
Használati útmutató	3	2	4	2	4
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK max. 50	elégséges (28)	jó (42)	jó (39)	elégséges (30)	nagyon jó (43)
Adás-/vételműködés: telefonnal a fej mellett	18	29	28	19	29
Adás-/vételműködés: mérés műfej nélkül	10	13	11	11	14
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK max. 50	nagyon jó (45)	kielégítő (35)	kielégítő (35)	jó (40)	kielégítő (36)
Akusztika, adás (beszéd)	18	16	16	19	18
Akusztika, vétel (hang)	17	9	10	12	10
Akusztika, visszhang és zörejek	10	10	9	9	8
connect ÉRTÉKELÉS max. 500	376 jó	372 kielégítő	358 kielégítő	340 kielégítő	338 kielégítő

MOBIL MEGAMOBILOK

Képben leszünk

ELÉG VOLT A ROSSZ FOTÓKBÓL: **A MEGAPIXELES MOBILOK ÁRA MOSTANRA SOKAT VÁLTOZOTT**, KEVESEBBÉRT KÍNÁLJÁK ŐKET. NÉGY ÚJABB ÉS HÉT RÉGEBBI KÉSZÜLÉKET TESZTELTÜNK.



Az a lényeg, hogy SMS-t lehessen írni vele és egyszerű legyen kezelni – nem is olyan rég még ez volt a fő elvárás mobiltelefon vásárlásakor. A kínálattal azonban az igények is nőttek, és van egy olyan funkció, amelyről ma már nagyon kevesen hajlandók lemondani: a fényképezés. Nem is csoda, hiszen a telefonok egyre jobb képeket készítenek. Mostanra már az olcsóbb modellekben is megjelentek a megapixeles lencsék: a Samsung SGH-E620, a Sagem My V-76, a Siemens CX75 és a Philips 760 tőlünk nyugat-

ra akár már egy euróért elvihető előfizetési konstrukcióban, és ahogyan korábban, a trend természetesen nálunk is az árcsökkenés lesz. Eközben néhány régebbi, sokszor jóval gazdagabban felszerelt modellnek is lefelé indult az ára. Pontosan ezért mutatjuk be az új jövevények legjobb alternatíváit tesztterményünkkel együtt. Mindegyik készülékhez mellékelünk néhány tesztfotót annak érdekében, hogy a kedves Olvasó a képminőségről is fogalmat alkothasson – így már tökéletesen képben lehetünk a vásárlásnál.

Samsung SGH-E620

A jól kézre álló, összecsukható, baktériumtaszító házzal rendelkező telefon elsősorban jó kidolgozásával szerzett pluszpontokat a tesztelés során.

Az összecsukható telefonok rajongói azonnal barátságot fognak kötni a Samsung SGH-620-szal: kicsi, könnyű, lekerekített formája miatt belesimul a kézbe, és a kabát- vagy a nadrágzsebből sem lóg ki. Ahogyan azt a Samsung telefonoktól már megszoktuk, kidolgozása példás, sőt, különlegességként – a Silver Nano Health technológiának köszönhetően – az egészségünkre is vigyáz, a kis ezüstrészecskékkel dúsított burkolat ugyanis taszítja a baktériumokat, a kórokozókat és a piszkot.

Az influenzajárványok idején tehát biztonságban leszünk, a kérdés csak az, hogy milyenek az apró koreai versenyző belső tulajdonságai. A válasz: nem is rosszak. Azok, akik csak telefonálni és SMS-ezni szeretnének, semmiképpen sem járnak vele rosszul, miközben az 1 megapixeles fényképezőgép is megfelelő képeket készít, bár kinyomtatva – ahogy a mobilok többségénél – a fotók nem elég élesek és kissé sötétek. Kárpótlásként sokféle beállítási lehetőséget kapunk – akár még mozaik- és sorozatfelvételeket is készíthetünk –, és a kínálatban szerepel a filmrögzítés is. Az egyéni megoldásokat kedvelők bizonyára örülni fognak annak, hogy a

filmcskéket beállíthatjuk mozgó háttérképnek. Ugyanakkor az is igaz, hogy a 16 megabájtos, nem bővíthető memória alkalmatlan nagyobb fotó- és video-gyűjtemények létrehozására, ezért érdemes a kisebb felbontások valamelyikét használni. Dicséretre méltó, hogy ha kifutunk a helyből, a képeket Bluetooth-szal kimásolhatjuk (IrDA nincs). A multimédiás képességeknek nagyjából itt a határa: bár a készülék képes MP3 csengőhangok fogadására, lejátszó nincs benne.

Az üzleti felhasználóknak viszont jó híreink vannak: az Outlookkal is szinkronizálható telefonkönyvben 1000 nevet tárolhatunk. Kár, hogy nincsenek csengetési profilok, amelyeket bizonyos helyzetekben (például értekezlet) azonnal aktiválhatnánk. Fontos apróság, hogy az ébresztő csak bekapcsolt állapotban működik.

A kezeléssel nincsenek gondok: a gombok nyomáspontja megfelelő, a borotvaéles kijelző pedig jól olvasható. Egy idegesítő apróság azért akad – a középen levő OK gomb alapesetben nem a menüt, hanem a WAP-böngészőt nyitja meg. Legjobb formáját a tesztlaborban hozta: főleg a hang területén remekelt, de 9 napos készletléti idejével is elégedettek voltunk.

Tisztaságból jeles: az SGH-620 fedele taszítja a baktériumokat



Átlagos minőség: az SGH-620 fotói kicsit életlenek, a színek pedig hidegek

Egyszerű State	
	10:04
Maximum	16384 K
Verfügbar	15647 K
Bilder	588 K
Videos	73 K
Töne	81 K
Andere Dat...	0 K
Auswahl	Zurück

Szűkre szabva: mindössze 16 megabájt jut a videókra, fotókra és zenei fájlokra. Jól be kell osztani, mert nincs lehetőség a bővítésre

connect-értékelése: jó (375 pont)

Sagem My V-76

A divatos multimédiás telefon szolgáltatásválasztéka remek, jó laboreredményeket produkál, és külföldön már meglehetősen olcsó a Vodafone-nál.

A Sagem általában kedvező ár-érték arányú telefonokat készít, és ez a kizárólag a Vodafone-nál kapható My-V76-ra is igaz. A készülék ugyanakkor minden, csak nem olcsó, sőt, ennek éppen az ellenkezője igaz: a fehér felsőrész miatt akár még elegánsnak is nevezhetjük.

Szolgáltatásválasztéka az üzleti szegmenst idézi, megtalálható benne a praktikus Bluetooth, az adatokat SyncML-lel szinkronizálhatjuk a vállalati szerverrel a mobilszolgáltató hálózatán át, és Java programokat is feltölthetünk rá. Az e-mail kliens hiányzik, cserébe viszont elég nagyra szabták a telefonkönyvet (1000 bejegyzés). Kár, hogy a tesztgyőzteshez, a Samsung SGH-620-hoz hasonlóan ebből is hiányoznak a cse-



Fény és árnyék: a My V-76 kamerája éles képeket készít, a színek viszont kicsit mosottak

getési profilok.

A kezelés felemásra sikeredett: a nagyméretű kijelző kiválóan olvasható, a fotók is színhelyesen és látványosan jelennek meg, a billentyűzet viszont nem az igazi – a középső navigációs gomb négy irányát például elég nehéz lenyomni. A gondok a menüben is folytatódhatnak, amelyek nem sikeredett túl logikusra a felépítése: ha váltani akarunk a SIM kártyán illetve a telefonban tárolt címek megjelenítése között, a „Kijelző” menüpont alatt kell keresgelnünk. Az is idegesítő, hogy a legnagyobb, 1,3 megapixeles felbontással készített fényképeket nem küldhetjük el MMS-ben, mert a kimenő multimédiás üzenetek méretének 100 kilobájt a felső határa, utólag pedig nem lehet a képeket átméretezni. Mivel Vodafone Live!-os telefonról van szó, nem szabad elfelejteni, hogy számos menüpont mögött – például Instant Messenger –, fizetős WAP-szolgáltatások bújnak meg. A fényképeket mindenestre gond nélkül másolhatjuk át Bluetooth-szal illetve az infravörös porton át más készülékekre.

Ha az ember hajlandó szemet hunyni a némileg kacifántos kezelés felett, örömmel böngészheti végig a laboreredményeket: a különböző hálózatokban 22 illetve 25 nap volt a készenléti idő, és a csacsogást sem kell 6 óránál hamarabb befejezni. Jó, hogy a telefon vételi tulajdonságaival sincsenek problémák.

connect-értékelése: jó (367 pont)



Kapcsolattartásból jeles: a My V-76 Bluetooth-, SyncML-, IrDA- és USB-kompatibilis



Fényképszerkesztő: a Siemens CX75 beépített képfeldolgozó programot tartalmaz

Siemens CX75

A müncheniek új alapkészüléke jellegtelen házat kapott, ezért azonban bőven kárpótol a kiváló szolgáltatásválaszték.

Mivel a vállalatot átvette a BenQ, a Siemens márkanév napjai meg vannak számlálva – az új 75-ös készülékek valószínűleg az utolsó, teljes egészében a müncheniek által tervezett sorozat tagjai. Mint minden Siemens alapmodellt, a szolgáltatók a CX75-öt új szerződés kötések az alacsony ár-kategóriába sorolják, ami alulárzottságot jelent, a mobil ugyanis többet tud a tesztünkben szereplő másik három készüléknél.

Arra persze kevés az esélye, hogy első látásra beleszeressünk, a szürke készülékház ugyanis nemcsak külsőre tűnik olcsó műanyagnak, kézbe véve sem igazán masszív. A kijelző képe éles ugyan, de a telefon méretéhez viszonyítva túl kicsi. A kevésbé megnyerő külső mellett a menürendszer puritán kialakítása sem szerez pluszpontokat a Siemens-programot tartalmaz

nek: bár ikonokat használ, az ikonok egyszerűek, és rendkívül nehéz megkülönböztetni őket egymástól.

Ha viszont az ember csak a belbecsre koncentrál, a CX75-öt érdemes felvennie a komoly esélyesek közé, a szolgáltatások listája ugyanis meglehetősen hosszú: a mobil 1000 SMS és 1000 telefonkönyv-bejegyzés tárolására képes. Az utóbbi természetesen Outlook-kompatibilis, de a szinkronizálást SyncML-lel, a szolgáltató hálózatán keresztül is elvégeztethetjük. Nem hiányzik a Push-to-Talk, az e-mail kliens, és a tervezők a szórákozásról sem feledkeztek meg: a CX75 gond nélkül játssza le a széles körben elterjedt AAC és MP3 fájlokat, és az MPEG4 filmekkel is megbirkózik. Kár, hogy az alapsomagban nem kapunk headsetet – ha az ember zenehallgatásra is szeretné használni a telefont, ezt mindenképpen be kell szereznie, ahogyan egy memóriakártyát is. Ebből a szempontból ér-

demes elgondolkodni az egyik testvérmodellen, az M75-ön, amely igényesebbre sikerült, és a headset szériatartozék.

A CX75 a laborban sem tudott javítani. A hálózattól függően 7 illetve 9 napos készenléti idő még átlagos, a bekapcsolt kijelző viszont radikálisan, három órára csökkentette az értéket. Ehhez bizonyos hálózatokban gyenge térerő esetén kapcsolati problémák is járultak, bár volt olyan hálózat, ahol ez nem jelentkezett.

connect-értékelése: meglehetősen (363 pont)



A fényképezéssel nincs gond: az 1,3 megapixeles kamera jó képeket készít, bár a színek némileg hűvösesek

Philips 760

A Siemens SF65 testvérmodelljét elforgatható kijelzője miatt telefon formájú digitális fényképezőgéppnek is nevezhetjük.



Fotóalbum: a 760 képei kissé életlenek, és némileg a színek is hűvöseks

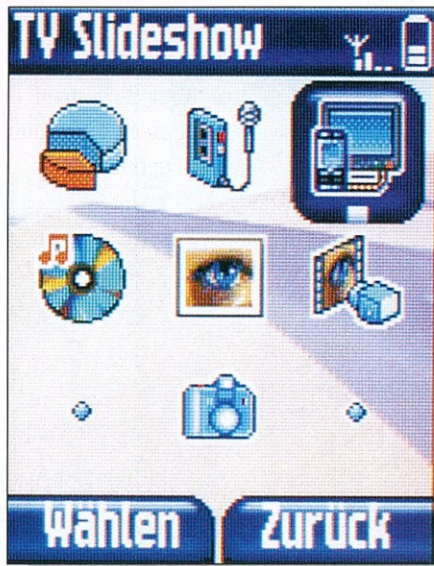
Két cég, egy modell: azok, akiknek ismerősek a Philips 760 szolgáltatásai, nyugodtan idézzék fel a Siemens SF65-öt. A két divattelefon teljesen azonos, eltérés csak a készülékház apróbb részleteiben és az árban van. Ott, ahol az SF65 fehér, philipses megfelelője jellegtelen szürke, viszont cserébe a bejövő hívásokat egy vidám neonszínekben villogó dióda jelzi.

A szokatlan kialakítás is az SF65-ével azonos: a 760 kijelzője kifordítható, és utána rácsukható a billentyűzetre; ez egyúttal az átváltást is jelenti fényképező üzemmódba. A fotózáshoz a telefont fektetve kell tartani – a felvételek elkészítése emiatt rendkívül kényelmes, a hobbitofotósok öröme csak a kifejezetten hosszú expozíciós idő rontja el.

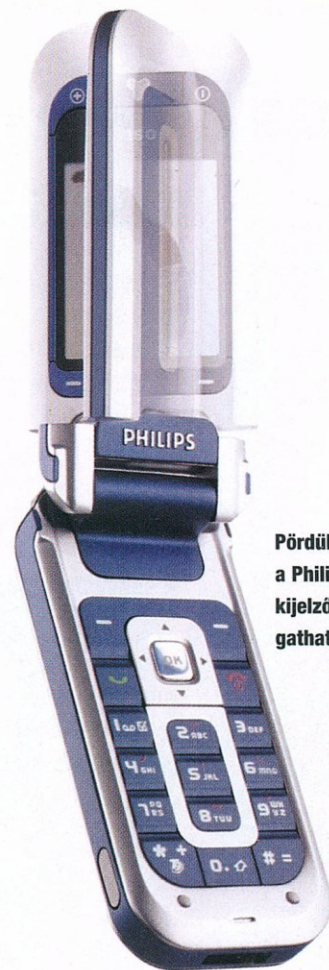
Ami a multimédiát illeti, a kinyitható telefon kizárólag a

fényképekre koncentrál: nem tud sem videókat, sem MP3 fájlokat lejátszani, bár a mindössze 32 megabájt, nem bővíthető memória miatt ezzel egyébként is hiábavaló lenne próbálkozni.

A 760 kezelése magától értetődő, azzal együtt, hogy a „Szórakozás” menüpont alá rejtett naptárat először nehezen találja az ember. Az MMS- és SMS-küldés kicsit körülményesre sikerült: a kellemesnél több lépésen



Diavetítés tévén: megfelelő kábellel tévén is megnézhetjük a felvételeket



Pördülj-fordulj: a Philips 760 kijelzője elforgatható

kell végigmenni, mire az üzenetek végre elindulnak. A készenléti idő a Philipstől megszokott módon fenomenális (28 nap), a jobb pontszám azonban a rossz vételi tulajdonságok miatt mégsem jött össze: gyenge téterő esetén a 760 gyorsan elveszíti a kapcsolatot a bázisállomással, függetlenül attól, hogy melyik hálózatban vagyunk.

connect-értékelése: **kielégítő (338 pont)**

MEGAPIXELESEK: A LEGJOBB ALTERNATÍVÁK

Még nem sikerült megtalálni álmaink fényképezőgépes telefonját? Semmi baj: a korábbiaknál ma már olcsóbban juthatunk hozzá a régebben a piacon levő megapixelés mobilokhoz. Lássuk a legjobb alternatívákat rövid értékeléssel, tesztfényképpel és az elmaradhatatlan pontszámmal.

Motorola V635

Amikor először vesszük a kezünkbe a Motorola V635-öt, a csúcsmínőségű kialakítás azonnal feltűnik. A memória szűkre szabott, mindössze 5 megabájt, Transflash kártyákkal viszont akár 256 megabájtásra bővíthető – ez már csak azért is fontos, mert a megapixelés fényképeket kizárólag a memóriakártyán tárolhatjuk. Az alapsomaghhoz a Motorola egy 16 megabájtos

modult mellékel. A fényképek és a videók mellett MP3 fájlok lejátszására is képes, bár a lejátszót alaposan elrejtették. Ez egyébként a V635 legnagyobb gyengéje: a kezelése nem igazán magától értetődő. Ha ezzel képesek vagyunk együtt élni, egészen kedvező áron juthatunk hozzá.

connect-értékelése: **kielégítő (356 pont)**



Korlátokkal: a V635 fotói csak a mobil képernyőjén mutatnak jó, a PC-n elmosódottak és sötétek

Nokia 6230i

A connect toplistájának első helyezettje a legjobb választás, ha minden célra egyszerre használható telefont keresünk: a 6230i az MP3- és AAC-lejátszóknak köszönhetően szabadidős zenetelefonként ugyanúgy megállja a helyét, mint verbeli üzleti készülékként. A memória RS MMC kártyákkal bővíthető. A mobil további pluszpontokat érdemelt ki a kezelésével, amely

a Nokiák többségéhez hasonlóan pillanatok alatt megtanulható. A beépített 1,3 megapixelés fényképezőgép az alkalmasszerűen fotózók számára elég lehet, de csodákat ne várjunk tőle. A 6230i másik nagy előnye, hogy a tudásához képest viszonylag alacsony az ára.

connect-értékelése: **jó (404 pont)**



Vidám színekavalkád: a színek rendkívül élvlenek, de a képek többsége sajnos nem sikerül élesre



Nokia 6630

Az sem baj, ha UMTS? Az egyik első ilyen telefon a Nokia 6630 volt. Mivel ma már utóda, a 6680 is kapható; a régebbi modellhez olcsóbban juthatunk hozzá. Cserébe saját operációs rendszerrel felszerelt, nagy tudású okostelefont kapunk bőséges tárhellyel: a készülékhez 64 mega-

bájtos memóriakártyát mellékeltek, a beépített memória nagyjából 10 megabájt. A 6630 nagy gyengéje az akkuidő: ne felejtjük otthon a töltőt, mert a készülék – főleg UMTS üzemmódban – villámgyorsan lemerül.

connect-értékelése: **kielegítő (364 pont)**



A 6630 1,3 megapixeles fotói kissé sötétek és hűvösek



Samsung Z500

UMTS, a második generáció: a Samsung Z500 a 3G-s telefonok új nemzedékének első képviselője. 95 grammos tömegével immár nem nehezebb a hagyományos GSM mobiloknál. A legfontosabb kérdés nyilván az, hogy az akkuidő is megegyezik-e a GSM készülékekével – a választ az kö-

vetkező számunkban megjelenő részletes teszt adja majd meg. A Z500 szolgáltatásait a multimédiás felhasználásra optimalizálták, így tökéletesen boldogul a videotelefonálással és a streaminggel. A memória 50 megabájtos, és Transflash kártyákkal bővíthető.

connect-értékelése: **még nem értékeltük**



Alapvetően minden rendben: a fényképek kicsit életlenek, de egyébként jók



Samsung SGH-E720

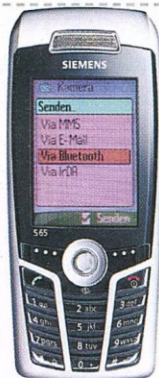
Azoknak, akik túl szűkösnek ítélik az SGH-E620 szolgáltatáskínálatát, mindenképpen érdemes egy pillantást vetni a testvérmodellre. A fő különbség az, hogy az E720 képes az MP3-lejátszásra, és belső memóriája jóval nagyobb, 82 megabájtos. Az árnyoldalak közé a laborban mért

rossz vételi tulajdonságok tartoznak: gyenge térerőnél gyorsan vonal nélkül maradhatunk, pozitívum viszont a szinte teljesen magától értetődő kezelés. Ami a fotózást illeti, ugyanazt tudja, mint testvérmodelljei: a megapixeles fényképezőgép átlagos fotókat készít.

connect-értékelése: **jó (385 pont)**



Nincs ok a kötözkedésre: az E720 képei tökéletesen elfogadhatóak, ha néha-néha le akarunk kapni valamit



Siemens S65

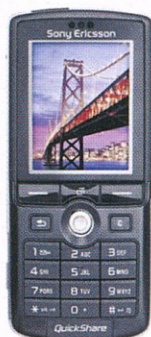
A Siemens S65-höz az új előfizetéses ajánlatokban meglehetősen olcsón hozzá lehet jutni, és kártyafüggetlenül sem kell hajmeresztő összeget fizetni érte. Cserébe jó szolgáltatáskínálatú készüléket kapunk, amely határidőnapló funkciókkal (naplár, feladatok) éppúgy rendelkezik, mint bővíthető

memóriával, így üzleti felhasználásra is kiválóan alkalmas. A fotózás öröme viszont sajnos elrontja a kis felbontású kijelző, amely nem tudja igazán élvezetesen megjeleníteni az 1,2 megapixeles fényképezőgéppel készített fotókat.

connect-értékelése: **kielegítő (356 pont)**



A Siemens képein a zöld erősen kevés árnyalatú



Sony Ericsson K750i

A K750i szigorúan véve nem lehetne tesztünk résztvevője, a Sony Ericsson készülékében ugyanis 2 megapixeles, autofókuszos fényképezőgép bújjik meg, amely jelenleg az egyik legjobbnak számít a piacon – a fényképek fotóprinteres nyomtatásra is tökéletesen alkalmasak. A készüléken ettől

függetlenül sem könnyű fogást találni: a fényképezés mellett filmfelvételre is alkalmas, a zenei élvezetekről pedig az MP3-lejátszó és az FM rádió gondoskodik. Az adatcseréhez Bluetooth és IrDA áll a rendelkezésünkre. Az ára új előfizetés esetén – tudásához képest – jónak mondható.

connect-értékelése: **kielegítő (399 pont)**



Szűcsminőség: a K750i fotói borotvavételek és szingizdagok

A CINEMA
októberi száma
már az újságárusoknál!

05/10 • október 695 forint www.cinemagazin.hu

cinema

EURÓPA LEGNAGYOBB FILMMAGAZINJA

ÚJDONSÁG!
A hónap nagy DVD-kalauza
20 oldalon!

VISSZATÉRNEK A GYURMAHŐSÖK:
Wallace és Gromit nyomoz

BANDERAS ISMÉT ÁLARCBAN:
Az új Zorro-film forgatásán jártunk

SZÁMÍTÓGÉPES JÁTÉK FILMEN:
Effektusmozi készült a *Doom*ból



9 771215 604000 05010

Exkluzív tudósításunk a forgatásról, visszatekintés az eredeti filmre

KING KONG

www.cinemagazin.hu

Lexikon

Bluetooth: Rövid hatótávolságú rádiós kapcsolat készülékek közötti közvetlen adatcserehez.

E-mail kliens: Program, amellyel több levelezőszerverről is lekérdezhetjük a leveleket, végkészülékünkön tárolhatjuk őket, illetve új e-maileket küldhetünk.

Java: Nyílt fejlesztői környezet a célkötéssel, hogy ugyanazt az alkalmazást többféle készüléken illetve operációs rendszer alatt lehessen használni.

Videotelefonálás: Két telefon között csak abban az esetben működik, ha mindkettő UMTS hálózatban van. Annak érdekében, hogy a beszélgetőpartnert tényleg láthassuk a kijelzőn, a videotelefonálás általában kihangosítással történik.

Sorozatfelvétel: Számos kép készítése egymás után néhány tizedmásodpercen belül.

Helyzetérzékeny profil: Az adott szituációtól (helytől) függően egy gombnyomással megváltoztatható a telefon csengetési módja illetve egyéb beállításai.

Triband: 900-as, 1800-as és 1900-as GSM frekvencián egyaránt működő telefon, amelyet emiatt az USA-ban illetve egyéb tengerentúli országokban is használhatunk.

Push-to-Talk: Technológia, amellyel klasszikus rádió adó-vevőként használhatjuk a mobiltelefont. A Push to Talk gomb megnyomásával egy vagy több másik készülékre küldhetünk hangüzenetet.

IrDA: Adatcserezabvány infravörös kapcsolathoz.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-E620	Sagem My V-76	Siemens CX75	Philips 760
Ar előfizetés nélkül (Ft)	429/-	300/-	309/-	349/-
ALAPFUNKCIÓK				
UMTS				
GSM 850/900/1800/1900	+/-/+/-/+/-	+/-/+/-/+/-	+/-/+/-/+/-	+/-/+/-/+/-
Flight mode	-	-	-	-
Akkumulátor/headset csom.-ban	Lilon/+	Lilon/+	Lilon/-	Lilon/-
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 176 x 220	TFT, 176 x 220	TFT, 132 x 176	TFT, 128 x 160
Színek száma/külső kijelző	262144/+	262144/+	262144/-	65536/-
Hívócsoportok/hívásvisszérés/csengetőhang-hozzárendelés	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyorstárcsázás	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+/-/0	+/-/0	+/-/>6	+/-/6
Hangjegyzet/hossza/száma	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7
KAPCSOLATOK				
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	+/10/0	+/10/0	+/10/0	+/10/0
WLAN/EDGE	-/-	-/-	-/-	-/-
GPS/AGPS/PTT	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Fotó küldése infra/E-Mail/Bluetooth útján	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Bluetooth	+/-	+/-	+/-	+/-
Profilok: Dialup/Object Push	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Infra/adatkábel-tartozék	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Cserélhető memória (típusa)	-	+ (TransFlash)	+ (RS Multimedia Card)	-
Külső antennacsatlakozó	-	-	-	-
Gyári CarKit/antennecsatlakozóval	+/-	+/induktív	+/induktív	+/-
ÜZENETEK				
SMS/EMS	+/-	+/-	+/-	+/-
MMS (max. kB)	+ (300)	+ (100)	+ (300)	+ (100)
E-Mail-kliens (fiókok száma)	+ (>3)	- (nincs)	+ (>3)	+ (nincs)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	200/+	100/-	1000/-	100/-
T9 vagy hasonló/szóvegelemek/SMS-sablonok	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
PDA-FUNKCIÓK				
Címek száma/mezők száma címenként/fotó	1000/10/+	1000/>10/+	1000/>10/+	500/9/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Óra/számológép/valutaváltó	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Ébresztő/stopperidőzítő	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
MULTIMÉDIA				
Kamera/típus/megapixel	+/CMOS/1	+/CMOS/1,3	+/CMOS/1,2	+/CMOS/1,2
Videofelvétel (max. hossz)	+ (<= 60 mp.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	-
Segítség önarcképhez/önkioldó	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Sorozat-/panoramafelv./segédfény	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	4X/1X/-	8X/1X/-	4X/1X/-	4X/1X/-
Képfelbontás/Képmínőség szintjei	5/4	5/2	1/5	3/3
Zoomolás a fotóalbumban	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Csengetőhang letöltése SMS-ben/WAP/i-mode	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0/+/-/+/-	2.0/+/-/+/-	2.0/+/-/+/-	1.x/+/-/+/-
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+/4	+/2	+/3	+/2
Csengetőhangok: szövegek száma	64	64	40	64
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+/-/+/-/+/-	+/-/+/-/+/-	+/-/+/-/+/-	+/-/+/-/+/-

¹Dinamikus memória, a bevíthető tételek száma eltérő lehet.

Összegzés

A jelenlegi európai trendek szerint a megapixeles kamerával felszerelt mobilok a szerződéses ajánlatok legalacsonyabb árkategóriájában is kezdenek feltűnni. Tesztgyűjtesünk, a Samsung SGH-620, főként kiváló kidolgozásának és jó laboreredményeinek köszönheti első helyét. Elsősorban azoknak ajánljuk, akik a mindennapos feladatokra (telefonálás, SMS-írás, néha egy-egy fotó) keresnek megfelelően strapabíró készüléket. A Sagem My V-76-ot alapmodell létre sokféle

szolgáltatással vértették fel, akkujével és jó adás-vételi tulajdonságaival is pluszpontokat szerzett, cserébe viszont el kell viselni a kissé körülményes kezelőfelületet és a kifogástalannak korántsem nevezhető gyártási minőséget. A szolgáltatásokat tekintve a Siemens CX75 viszi el a pálmát, a külseje viszont jellegtelen, miközben a Philips 760 csak azoknál arathat sikert, akik egyedi modellt keresnek. Elforgatható kijelzőjével a 760 kétségtelenül vonzó, és akkujével

is rendben van, a szolgáltatások terén viszont komolyan lemarad vetélytársai mögött. A fotók minőségét tekintve ugyanakkor alig van különbség a megapixeles mobilok között: a telefon képernyőjén mindegyik felvételei jól mutatnak, fotóprinteren kinyomtatható viszont túlságosan életlenek és elmosódottak. Azok, akik a digitális fényképezőgépet kiváltására törekednek, jobban teszik, ha a 2 megapixeles kategóriát – és ezzel például a Sony Ericsson K750i-t – veszik célba.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ
Típus

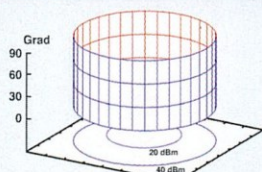
Samsung
SGH-E620

Sagem
My V-76

Siemens
CX75

Philips
760

ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG



A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azok a mérési értékeken alapszanak, amelyek a telefonnal a fej mellett történő használata után születtek.

Telefon a fej mellett/anélkül

Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)

Relatív érzékenységi (dB)

Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)

connect sugárzásértékek/SAR-érték¹

	GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800	
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	18,1/28,4	18,5/25,5	19,4/29,1	20,2/24,4	21,0/27,7	19,9/23,2	15,9/26,5	18,4/21,4				
Relatív érzékenységi (dB)	-16/-4	-15/-6	-18/-4	-19/-8	-13/-5	-16/-10	-25/-9	-19/-16				
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)	0,63	0,29	0,73	0,17	0,46	0,11	0,41	0,07				
connect sugárzásértékek/SAR-érték ¹	9,38/0,664		9,26/0,97		4,87/0,613		8,31/0,575					

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)

Hangerő (dB)

Rezgés (dB)

Nyugalmi zaj (dB)

Frekvenciabemenet

Visszhang és zörejek

Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)

Háttérzaj (dB)

	GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800		GSM 900		GSM 1800	
Hangerő (dB)	9,9/10,3	9,8/10,5	8,3/12,8	9,4/12,9	10,4/12,4	10,6/11,7	5,2/16,2	5,2/16,0				
Rezgés (dB)	-34,6/-35,3	-34,9/-34,9	-34,7/-20,6	-30,4/-18,8	-31,8/-20,5	-34,9/-20,5	-33,5/-17,4	-34,7/-16,5				
Nyugalmi zaj (dB)	-69,8/-56,1	-69,8/-56,0	-71,4/-40,4	-71,4/-40,3	-72,1/-44,9	-72,1/-44,9	-71,8/-27,3	-72,1/-27,6				
Frekvenciabemenet	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2				
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	35,2/34,6	35,3/34,7	40,8/42,1	41,1/42,4	45,7/42,4	45,6/40,2	38,0/36,7	38,3/37,0				
Háttérzaj (dB)	16,3	16,3	17,3	17,3	14,2	14,0	15,4	15,4				

MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

Tömeg (g)

Hosszúság × szélesség × mélység (mm)

Beszélgetési idő (óó:pp)

Készenléti idő (óó:pp)

Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)

	Samsung SGH-E620		Sagem My V-76		Siemens CX75		Philips 760	
Tömeg (g)	87		104		100		105	
Hosszúság × szélesség × mélység (mm)	85 x 42 x 23		108 x 45 x 18		109 x 46 x 19		90 x 44 x 24	
Beszélgetési idő (óó:pp)	5:24	6:40	5:15	6:33	3:47	4:10	5:13	6:48
Készenléti idő (óó:pp)	221	194	622	551	187	229	693	622
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	5:51	5:46	4:31	4:31	3:28	3:29	8:49	8:49

¹A SAR-érték a gyártók által megadott adat.



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ
Típus

Samsung
SGH-E620

Sagem
My V-76

Siemens
CX75

Philips
760

ÜZEMIDŐ max. 100

Beszélgetési idő

Készenléti idő

Üzemidő bekapcsolt kijelzővel

	max. 100	Samsung SGH-E620	Sagem My V-76	Siemens CX75	Philips 760
Beszélgetési idő	60	55	55	38	55
Készenléti idő	20	13	20	13	20
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	8	6	4	12

FUNCIÓK max. 150

Alapfunkciók

Kapcsolatok

Üzenetek

PDA-funkciók

Multimédia

	max. 150	Samsung SGH-E620	Sagem My V-76	Siemens CX75	Philips 760
Alapfunkciók	30	21	16	20	21
Kapcsolatok	40	18	26	30	18
Üzenetek	20	17	10	17	14
PDA-funkciók	20	15	18	19	14
Multimédia	40	22	27	28	17

KEZELES max. 150

Menürendszer

Alapfunkciók

PDA, multimédia és üzenetek

Kijelző leolvashatósága

Méret és súly

Billentyűzet

Kidolgozás minősége

Használati útmutató

	max. 150	Samsung SGH-E620	Sagem My V-76	Siemens CX75	Philips 760
Menürendszer	30	22	21	23	24
Alapfunkciók	30	26	24	25	22
PDA, multimédia és üzenetek	40	33	33	30	29
Kijelző leolvashatósága	15	12	11	8	10
Méret és súly	10	9	8	7	7
Billentyűzet	10	8	6	7	7
Kidolgozás minősége	10	10	7	8	8
Használati útmutató	5	3	3	4	2

KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK max. 50

Adás- /vételműködés: telefonnal a fej mellett

Adás- /vételműködés: mérés műfej nélkül

	max. 50	Samsung SGH-E620	Sagem My V-76	Siemens CX75	Philips 760
Adás- /vételműködés: telefonnal a fej mellett	35	26	23	30	16
Adás- /vételműködés: mérés műfej nélkül	15	15	14	11	5

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK max. 50

Akusztika, adás (beszéd)

Akusztika, vétel (hang)

Akusztika, visszhang és zörejek

	max. 50	Samsung SGH-E620	Sagem My V-76	Siemens CX75	Philips 760
Akusztika, adás (beszéd)	20	19	18	19	19
Akusztika, vétel (hang)	20	16	12	13	10
Akusztika, visszhang és zörejek	10	7	9	9	8

ÉRTÉKELÉS max. 500

375
jó

367
kielégítő

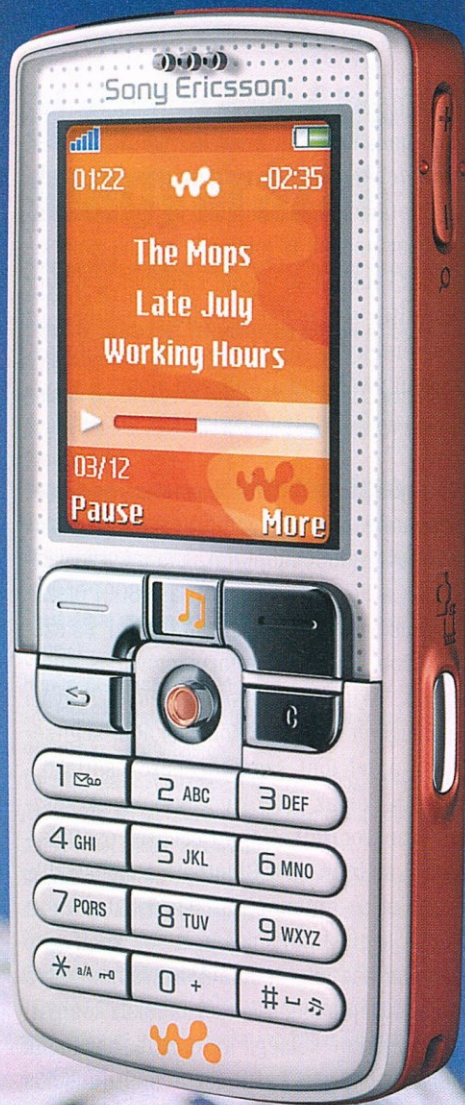
363
kielégítő

338
kielégítő

MOBIL SONY ERICSSON W800I

Zenegép

MEGÉRKEZETT **A SONY ERICSSON ELSŐ WALKMAN MOBILTELEFONJA, A W800I.** A CON-
NECT MEGVIZSGÁLTA, STIMMEL-E A HANGZÁS ÉS TELJESÍTMÉNY, JOGOS-E A WALKMAN MÁRKANÉV.



Kezelésből ötös: nincs túl sok gomb, mégis minden zenefunkciót könnyedén lehet irányítani – a W800i használati koncepciója rendben van

Mostanság mindenki a Sony Ericsson-ról beszél: K750i típusú „multimédia-bombájuk” igazi slágerkészülék – első nekifutásra a connect-toplista második helyét szerezte meg. A siker összetevői: csúcfszereltség egyszerű kezelhetőséggel és elegáns külsővel párosítva. Mivel a mobiltelefon-piacot az innováció viszi előre, a Sony Ericsson most egy testvérmodellt, a W800i-t küldi versenybe. Az újoncot szintén ugyanazzal a remek, 2 megapixeles kamerával szerelték fel, mint amit a K750i-ben már megismertünk, ám a gyártó ennél a készüléknél a hangsúlyt a zenére fektette, és a legendás Sony Walkman márkát fogalmazta meg új felfogásban. Érthetően színvilága sem elegáns fekete vagy ezüst árnyalatot kapott, hanem a megszokottól jelentősen eltérő: szemtelen narancs frissíti fel a fehér alapszínt, és ezzel tökéletesen illeszkedik a zenetelefon fiatalos stílusához.

A különbségek a részletekben rejlenek

Szolgáltatáskínálata semmiben nem marad el a K750i testvérmodelltől, sőt bizonyos szempontból még túl is szárnyalja azt. A Walkman mobil 512 megabájtos Memorystick kártyát is tartalmaz – ezen kedvenc zeneszámainkat könnyedén tárolhatjuk. Más oldalról vizsgálva is kitűnik, hogy a háromsávú készülék komolyan veszi zenetelefon mivoltát. Amint megszabadítjuk az igényes csomagolásától, a mobilgyártók által kínált egyik legjobb headsetmegoldással találjuk szembe magunkat: a gyártó egyedi kialakítású dugója egy hétköznapi fejhallgató-csatlakozóban végződik. Ez a telefonáláshoz használt mikrofont is tartalmazza, és van egy hatalmas előnye: az alapsomag részét képező headseten kívül bármilyen szabvány fülhallgatót használhatunk zenelejátszásnál és telefonáláshoz egyaránt. Ez a szolgáltatás legalább annyira felhasználóbarát megoldás, mint az a tény, hogy kikapcsolt telefonrészről is használhatjuk a lejátszót – ez a szolgáltatás az okostelefonoknál és néhány mobiltelefonnál „repülőgép üzemmód” néven szerepel, a W800

esetében azonban tudatosan „csak zene” a szolgáltatás meghatározása. Különbőség és egyben hátrány a konkurenciával szemben: ebben az állapotban a W800i többi funkciója nem elérhető. Ha bekapcsolva maradhat a telefon, mert nem repülön utazunk, a telefonegység és a zenelejátszó remek párost alkot. Minden üzemmódnál kényelmesen állíthatjuk be a zene és a telefon hangerejét a készülék oldalán elhelyezett gombok segítségével. Pont ennyire egyszerű bármely alkalmazásból egy szempillantás alatt a „Lejátszó” és a „Rádió” menübe lépni – és vissza, ha lenyomjuk a Walkman gombot. Ez nem megszokott komfort a telefonok szolgáltatáskínálatában. Ellenkezőleg: sok MP3 modellnél örülhettünk, ha zenehallgatás közben az összes menüfunkciót használhattuk.

Könnyen kezelhető lejátszó és RDS rádió

Gyűjteményeink rendszerezése kényelmes feladat: a Walkman telefon zenemenüjében az összes tárolt szám jól átlátható módon, cím, előadó vagy lejátszási lista szerint jeleníthető meg. Sajnos az úgynevezett „MP3-Tag”-ekben menthető stílus-információk szerinti rendezésről azonban lemondott a gyártó. Szintén hiánycikk a beépített rádióról való rögzítés lehetősége. Cserébe luxusminőségű a szolgáltatások kínálata: RDS tuner állomáskijelzéssel és automatikus frekvencia-újraválasztó, ami a nem mindig megbízható FM-vételnek köszönhetően könnyen az élvezet rovására mehet, főleg zárt helyiségekben. Még szerencse, hogy az állomáskijelzés állapotától függetlenül, ez a funkció kikapcsolható – tervezéskor valaki okosan gondolkodott. A rádió funkcióit csak az antennaként is szolgáló headset csatlakoztatása esetén kapcsolhatjuk be, ám hangereje a beépített hangszórón keresztül is megfelelő.

Egyszerű kezelni

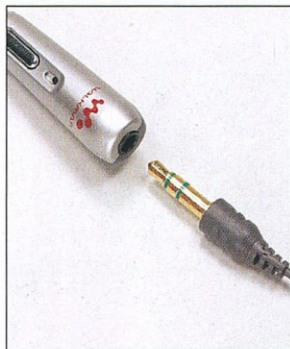
Nemcsak zenelejátszóként remekel a W800i. PDA-ként és telefonként is kiemelkedő szolgáltatásokat nyújt, és emellett



Következőtessen: a Sony Ericsson „vegyes vállalat” a W800i Walkman telefon megtervezésekor jól használta ki a korszerű zeneipari ismereteit. Ez a készülék technikailag nem sokban különbözik a K750i sikermodellétől. A W800i nagyobb memóriakártyával kerül forgalomba (jobb oldali kép)



Egyszerű:
a zenét rendezhetjük előadó és cím szerint. Műfaj szerint azonban nem



Ideális:
a headset egy szabvány fejhallgató-csatlakozóhoz vezet, amelyben mikrofons helyet kapott. Így átlag fülhallgatóval is használhatjuk



Bőséges tárhely: teljes 512 megabájt fér a mellékelt Memorystick Duo Prora

egyszerű kezelni. A billentyűzet, a kijelző és a menü kialakítása konzekvensen az egyszerű kezelhetőséget tartja szem előtt. Ez természetesen rengeteg pontot ér a connect átfogó tesztje során: 30-ból 28 pont az alapfunkciók használhatóságánál, 40-ből 34 az üzenetküldési és PDA funkcióknál, 30-ból 23 a menüszerkezetre és használhatóságára – ez a közepes billentyűzete ellenére is feljogosítja a készüléket az elért „jó” minősítésre. Míg a felszereltség szintén „jó”, a készenléti idő „nagyon jó”: készenlét és beszélgetés közben kiválóan szerepel az akkumulátor, csupán a kijelző áramfogyasztásán javíthat még valamelyest a Sony Ericsson. Kárpótlásul remek minőségű, 176x220 pixeles felbontásra és 262 144 szín megjelenítésére képes TFT képernyőt kapunk (részletes mérésadatokat a jobb oldali táblázat tartalmaz). Az általánosan jellemző magas technikai színvonal csupán az adás-vételi tulajdonságoknál gyengélkedik. Itt a W800i gyengébben teljesít, mint K-sorozatú testvére. Míg az 1800 MHz-es tartományban kicsit felül is múlja, a 900 MHz-es tartományban jelentősen rosszabbul szerepel. A következmény: utóbbi hálózatokban könnyebben megszakad a kapcsolat, mint a többi modellnél. Az akusztikai értékelés során a connect-labor

kielégítőnek minősítette a telefonálás közbeni hangminőséget, mivel a beszélgetések szünetében enyhe zaj hallható, és a frekvenciatartomány nem kiegyenlített. Beszélgetőpartnerünk is jobban teszi, ha nem kiabál a vonal túlsó végén, különben a W800i eltorzítja a hangját. Fordított esetben ez nem érvényes: tulajdonosa hangját kifogástalanul továbbítja a Walkman mobil. A visszahangsúlyozás szintén tökéletesen működik.

Nem csak zenegép

Zenehallgatás, telefonálás és fényképezés mellett a mindennapjainkat is megszervezhetjük a Sony Ericssonal: a W800i ötszáz telefonkönyv-bejegyzést tud tárolni, és ezeket több kiegészítő információval is elláthatjuk. Akinek ehhez nincs kedve, a gyári csomagban található dokkolókábel segítségével a telefont számítógépére csatlakoztathatja, és az adatokat Outlookon keresztül szinkronizálhatja. Alternatív csatlakozásról az IrDA és a Bluetooth gondoskodik. Autóban az antennacsatlakozással ellátott CarKit segíti tulajdonosát, a sok kiegészítő alkalmazás, mint például a stopper és a számológép pedig a hétköznapokat könnyíti meg. Semmi kétség: a toplista harmadik helyére jogosan kerül fel a multifunkciós W800i.

TÖBB MINT KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓ: KAMERA

Ne felejtjük el: mobiltelefonon és zenelejátszón kívül egy jó minőségű autofókuszos és sok extrát felvonultató fényképezőgépet is tartalmaz a Sony Ericsson W800i.

Toljuk balra az optika feletti reteszt, és máris motívumvadászatra indul a két megapixeles lencse – eközben a vízszintesen tartott készülék kijelzője szolgáltatja a keresőt, és a TFT képernyő minden mozdulatot akadozás nélkül követi. Digitális fényképezőhöz hasonlóan, képet készíteni a készülék tetején elhelyezett gombbal tudunk. További, a fényképezés iránt elhivatottak számára örömdetes tények: fotófény, négy-szeres digitális zoom és autofókusz, amely éles képeket garantál. Memorystickre hosszabb videókat is rögzíthetünk, MMS-t azonban csak 100 kilobájtos határig tud elküldeni a készülék.



Mérésérték- magyarázat

Mérésérték-magyarázat: Adás-vételi minőség mesterséges fej mellett és fejtől távol.

Effektív sugárzási teljesítmény (dBm): Alacsony értékeknél instabillá válhat a kapcsolat.

Relatív érzékenység (dB): Minél inkább 0 alatt van az érték, annál rosszabbul fogja a mobiltelefon a bázis-állomás jeleit.

Teljesítménycsökkenés mesterséges fejen (W): Ez az érték határozza meg, hogy egy akadály miatt – ami itt a mesterséges fej – mennyi teljesítménycsökkenés érzékelhető.

Akuszikai mérések: Adásirány (beszéd), vételi irány (hallás)

Hangerőértékek (dB): Minél magasabb ez az érték, annál hangosabban továbbítja hangunkat beszédpartnerünkhöz a mobiltelefon.

Torzítás (dB): A torzítás „kemény” hangzás képében jelentkezik. Minél közelebb helyezkedik el a nullához az érték, annál inkább torz a hang.

Csendzaj (dB): Minél közelebb helyezkedik el az érték a nullához, annál több zajt küld a mobil egy csendes környezetből.

Frekvenciatartomány: Minél magasabb a pontérték, a telefon annál kiegyensúlyozottabban továbbítja a magas, közép és mély hangokat – tehát annál jobb a hangzás.

Lexikon

Digitális zoom: Míg az optikai zoomnál felbontásvesztés nélkül lehet tárgyakra ráközelíteni, digitális változatánál mesterségesen növekszik a kép egy része, így az eredetihez képes csökken a felbontás.

Repülőgép üzemmód: Néhány okostelefon és mobil lehetővé teszi a szórakoztató és szervező funkciók aktív állapota mellett a telefonegység kikapcsolását.

Fotófény: Igazi vaku még csak kiegészítő eszköz formájában vásárolható meg mobiltelefonokhoz, a gyártók azonban gyakran szerelik fel fotótelefonjaikat energiatakarékos fénydiódákkal (LED).

MMS: A multimédiás üzenetszolgáltatás (Multimedia Messaging Service) segítségével fényképeket, hangokat és videókat küldhetünk mobiltelefonra és e-mail címre.

MP3-Tag: Zenefájlokban tárolt kiegészítő információ. Tartalmazhatja többek között pl. a dal stílusát. Segítségével könnyebben rendszerezhetjük zeneállományainkat.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson W800i
Ar előfizetés nélkül (Ft)	100.000.-
ALAPFUNKCIÓK	
UMTS	+
GSM 850/900/1800/1900	+/-/+/-/+
Flight mode	+
Akkumulátor/headset csom.-ban	LiPol/Sztereó
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 176 x 220
Színek száma/külső kijelző	262144/-
Hívócsoportok/hívásszűrés/csendőhang-hozzárendelés	+/-/+
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyorstárcsázás	+/-/+
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+/-/+6
Hangjegyzet/hossza/száma	+/-/+60 mp/>7
KAPCSOLATOK	
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	+/-/10/2
WLAN/EDGE	+/-
GPS/AGPS/PTT	+/-/+/-
Fotó küldése infra/E-Mail/Bluetooth útján	+/-/+
Bluetooth	+
Profilok: Dial-up/Object Push	+/-/+
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./SIM-Acc.	+/-/+/-/+
Infra/adatkábel-tartozék	+/-/+
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+/-/+
Cserélhető memória (típusa)	+ (Memorystick Pro Duo)
Külső antennacsatlakozó	+
Gyári Carkit/antennacsatlakozóval	+/-/+
ÜZENETEK	
SMS/EMS	+/-/+
MMS (max. kB)	+ (100)
E-Mail-kliens (fiókok száma)	+ (>3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	200/-
T9 vagy hasonló/szövegelemek/SMS-sablonok	+/-/+
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+/-/+
PDA FUNKCIÓK	
Címelek száma/mezők száma címenként/fotó	500/>10/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+/-/+
Óra/számológép/valutaváltó	+/-/+/-
Ébresztő/stopperidőzítő	+/-/+
MULTIMÉDIA	
Kamera/típus/megapixel	+/-/CMOS/2
Videofelvétel (max. hossz)	+ (> 5 perc.)
Segítség önarcképhez/önkioldó	+/-/+
Sorozat-/panorámafelv./segédfény	+/-/+
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	4X/-/+
Képfelbontás/képmínőség szintjei	3/2
Zoomolás a fotóalbumban	+
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+/-/+
Csendőhang letöltése SMS-ben/WAP/i-mode	+
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0/-/+
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+/-/2
Csendőhangok: szölamok száma	40
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+/-/+
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	+/-/+/-
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAAC/AMR/MIDI	+/-/+/-/+

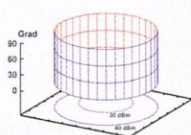
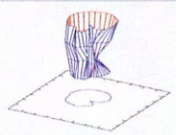

*Dinamikus memória, a bejegyzések száma eltérő lehet

RDS: A Radio Data System informál a rádióállomás nevével, az aktuális program típusáról (hírek, zene), és ha elhagyjuk az adókört, automatikusan kínál fel alternatív/szomszédos hullámsávokat.

Sorozatkép: Segítségével a másodperc tizedek alatt több képkockát készíthetünk.

Háromsávós működés: Az ilyen mobiltelefonok 900, 1800 és 1900 megahertzes GSM-hullámsávon is üzemelnek, így a legtöbb országban használhatóak.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson W800i	
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG		
	GSM 900 MHz	
		
<p>A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azok a mérési értékek alapszámok, amelyek a telefontól a fej mellett történő használat után születtek.</p>	GSM 1800 MHz	
		
Teljesítmény a fej mellett/ánélkül		
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	15,8/25,1	18,7/21,7
Relatív érzékenység (dB)	-20/-7	-14/-11
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)	0,28	0,07
connect sugárzásérték/SAR-érték ¹	9,04/0,67	
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK		
Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)		
Hangerő (dB)	8,6/8,4	9,1/8,9
Rezgés (dB)	-31,3/-14,0	-33,6/-13,9
Nyugalmi zaj (dB)	-70,5/-36,4	-71,0/-36,0
Frekvenciabemenet	3/2	3/2
Visszhang és zörejek		
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	46,8/48,6	47,0/48,6
Háttérzaj (dB)	18,9	18,8
MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY		
Tömeg (g)	100	
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	100 x 46 x 19	
Beszélgetési idő (óó:pp)	5:47	7:06
Készenléti idő (óó:pp)	375	405
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	8:47	8:52

¹A SAR-érték a gyártók által szolgáltatott adat



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson W800i	
ÜZEMIDŐ		
	max. 100	nagyon jó (88)
Beszélgetési idő	60	57
Készenléti idő	20	19
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	12
FUNKCIÓ		
	max. 150	jó (125)
Alapfunkciók	30	25
Kapcsolatok	40	31
Üzenetek	20	16
PDA-funkciók	20	18
Multimédia	40	35
KEZELÉS		
	max. 150	jó (120)
Menürendszer	30	23
Alapfunkciók	30	28
PDA, multimédia és üzenetek	40	34
Kijelző leolvashatósága	15	11
Méret és súly	10	8
Billentyűzet	10	5
Kidolgozás minősége	10	9
Használati útmutató	5	2
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK		
	max. 50	kielégítő (30)
Adás-/vételmín.: telefontól a fej mellett	35	22
Adás-/vételmín.: mérés műfej nélkül	15	8
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK		
	max. 50	kielégítő (34)
Akuszika, adás (beszéd)	20	17
Akuszika, vétel (hang)	20	8
Akuszika, visszhang és zörejek	10	9

connect ÉRTÉKELÉS max. 500

397
jó

connect
AJÁNLAT

A színmilliomos

A MOBILOKNAK EXTRÁKKAL KELL HIVALKODNIUK, HOGY A FELHASZNÁLÓT ÁMULATBA EJTSÉK. **A PANASONIC VS3-AS 16 MILLIÓ SZÍNŰ KIJELZŐJÉVEL VARÁZSOL EL. MI VAN MÉG A CSÚCSTARTÓ TARSOLYÁBAN?**



Mindent egyben: A megapixeles fényképezővel készített képeket teljes képernyőn tekinthetjük meg

Megújítható: A VS3-a külseje a cserélhető előlapnak köszönhetően könnyen változtatható

Mestersége az elegancia. A Panasonic az új VS3-as multimédiás „vezérhajójával” hatásosan bizonyítja, hogy a játszi könnyedség és a lapos, előkelő design kéz a kézben járhat. Először a szemlélő azt gondolhatja, hogy az ultra lapos, exkluzív szétnyitható telefon, amelyet a Vodafone forgalmaz, a külsőségekre épít, de közelebről szemügre véve egymás után ejtik ámulatba a technikai rafinériák. Már a szétnyitáskor kezdődik a kellemes meglepetések sora: a telefont ugyanis nemcsak hagyományosan nyithatjuk szét, hanem a zsanérról elhelyezett gomb megnyomásával is. Mindent egybevetve a VS3-as kiváló, bár kinyitva érintésre kellemetlenül csikorog a zsanér. A feltároló és azonnal érvényre jutó kijelző ettől nem szenved csorbát. A QVGA felbontás 16 millió színű képpontjával a VS3-as jelenti a kijelzőminőség non plusz ultráját. Ez egyedülálló jelenleg a mobilpiacon.

Érzelemtől fűtött fénydióda

A kijelző világitása igazodik a bejövő SMS-ben is használható hangulatjelekhez. Így már azelőtt tudjuk, hogy szerelmes üzenetünk milyen fogadtatásra talált, mielőtt elolvassánk a válasz-sms-t. Kár, hogy az érzellemmel töltött fénydiódát nem rögtön úgy alakította ki a Panasonic, hogy az az 1,3 megapixel fényképező vakujaként is bevethető legyen.

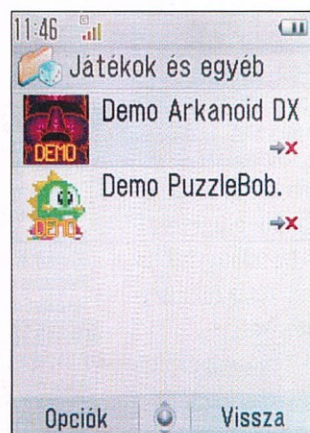
Az üzleti felhasználóknak is kompromisszumot kell kötniük. Néhány naptárfunkció eléggé visszamaradott. Az emlékeztetőt legkorábban a megbeszélést megelőzően 90 perccel lehet beállítani. Még kellemetlenebb, hogy a VS3-ast nem használhatjuk notebook modemjeként. Az igazi üzleti felhasználók ugyancsak hiányolnák a készülékhez való e-mail klienst és a Bluetooth-csatlakozást. Ez utóbbi pedig nagy kár, mert a teszten az infravörös kapcsolaton keresztül fotóküldés nem működött. Így

nem marad más, mint az MMS a hozzá tartozó költségekkel.

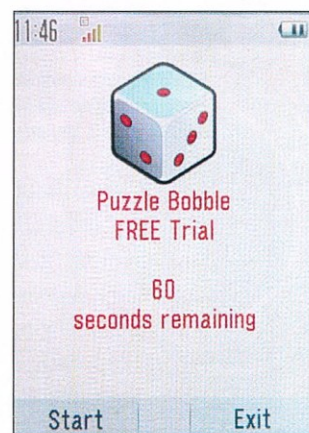
Ez és a kijelző nagy energiaigénye elveheti a kedvünket, hogy a VS3-ast fotómobilként használjuk. A ragyogásnak ára van: aktív kijelzővel mindössze 3 óráig bírja a telefon. Mint mobiltelefon ezzel szemben egy hosszútávúfóval van dolgunk. A beszélgetési idő majd hat és fél óra, készenléti állapotban pedig kb. 400 órán át vételre kész – ez csúcsteljesítmény.

Átlagos vétel

A VS3-ast headset nélkül a fülhöz tartva, mind a hatékony adásteljesítmény (900 MHz-en), mind a relatív vételi teljesítmény (1800 MHz-en) vacakolhat, ezáltal zavarást és szakadást okozva. A vételi hang így torzul-és zúg. Összességében egy „elégséggel” szakítja át a célszalagot a VS3-as. Nem kimagasló teljesítmény, de cserébe egy karizmatikus mobil külön-cöknek.



Telepített demo játékok: hiába csillanhat fel szemünk a két program láttán...



...hiszen jön a feketeleves: ma már semmi nincs ingyen. 50 másodperc élvezet után meg kell venni a játékot



Disco-disco: a Vodafone logót is jól kiemeli a szituációfüggő, többszínű LED. Szerencsére kikapcsolható

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Panasonic
Típus	VS3
Ar előfizetéssel (Ft)	19 900
ALAPFUNKCIÓK	
UMTS	+
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +
Flight mode	-
Akkumulátor/headset csom.-ban	Lilon/ -
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 320 x 240
Színek száma/külső kijelző	16,7 millió/ -
Hívócsoportok/hívászűrés/csendőhang-hozzárendelés	- / - / +
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyorstárcsázás	+ / - / +
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+ / + / 5
Hangjegyzet/hossza/száma	+ / >60 mp. / >7
KAPCSOLATOK	
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	- / 10 / 0
WLAN/EDGE	- / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / -
Fotó küldése infra/E-Mail/Bluetooth útján	+ / - / -
Bluetooth	-
Profilok: Dialup/Object Push	- / -
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./SIM-Acc.	- / - / - / -
Infra/adatkábel-tartozék	+ / +
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+ / +
Cserélhető memória (típusa)	-
Külső antennacsatlakozó	+ / +
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	- / -
ÜZENETEK	
SMS/EMS	+ / -
MMS (max. kB)	+ (300)
E-mail-kliens (fiókok száma)	-
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	500/ -
T9 vagy hasonló/szóvegelemek/SMS-sablonok	+ / - / +
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	- / +
PDA FUNKCIÓK	
Címek száma/mezők száma címenként/fotó	500 / >10 / +
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+ / -
Óra/számológép/valutaváltó	+ / + / -
Ébresztő/stopperidőzítő	+ / - / -
MULTIMÉDIA	
Kamera/típus/megapixel	+ / CMOS / 1,3
Videofelvétel (max. hossz)	+ (<= 60 mp.)
Segítség önarcféphez/önkioldó	+ / +
Sorozat-/panorámafelv./segédfény	+ / - / -
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	4X / - / -
Képfelbontás/képmínőség szintjei	- / 6 / 3
Zoomolás a fotóalbumban	-
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+ / +
Csendőhang letöltése SMS-ben/WAP/i-mode	+ / +
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2.0 / - / +
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+ / 2
Csendőhangok: számok száma	40
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	- / - / +
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	- / - / -
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+ / + / + / + / + / +

¹Dinamikus memória, a bejegyzések száma eltérő lehet

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Panasonic
Típus	VS3
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG	
A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapszanak, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használatát után születtek.	
Telefon a fej mellett/anélkül	
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	GSM 900 18,8/28,6 GSM 1800 16,2/25,8
Relatív érzékenység (dB)	GSM 900 -17/-6 GSM 1800 -16/-7
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)	GSM 900 0,65 GSM 1800 0,34
connect sugárzásértékek/SAR-érték ¹	6,29/0,477
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	
Adásirányban (beszélgetés/vételei irányból (hang))	
Hangerő (dB)	GSM 900 7,5/7,6 GSM 1800 7,5/8,0
Rezgés (dB)	GSM 900 -36,1/-15,9 GSM 1800 -32,4/-17,4
Nyugalmi zaj (dB)	GSM 900 -70,9/-36,0 GSM 1800 -71,2/-36,4
Frekvenciabemenet	GSM 900 5/1 GSM 1800 5/1
Visszhang és zörejek	
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	GSM 900 46,8/48,8 GSM 1800 46,9/48,9
Háttérzaj (dB)	GSM 900 14,0 GSM 1800 14,1
MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY	
Tömeg (g)	99
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	96 x 46 x 18
Beszélgetési idő (óó:pp)	GSM 900 5:02 GSM 1800 6:27
Készenléti idő (óó:pp)	GSM 900 396 GSM 1800 414
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	GSM 900 3:01 GSM 1800 3:01

¹A SAR-érték a gyártók által szolgáltatott adat



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Panasonic
Típus	VS3
ÜZEMIDŐ max. 100	
Beszélgetési idő	jó (77)
Készenléti idő	54
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	19
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	4
FUNKCIÓK max. 150	
Alapfunkciók	20
Kapcsolatok	15
Üzenetek	12
PDA-funkciók	15
Multimédia	21
KEZELES max. 150	
Menürendszer	jó (118)
Alapfunkciók	23
PDA, multimédia és üzenetek	28
Kijelző leolvashatósága	26
Méret és súly	14
Billentyűzet	10
Kidolgozás minősége	7
Használati útmutató	8
	3
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK max. 50	
Adás-/vételm.: telefonnal a fej mellett	35
Adás-/vételm.: mérés műfej nélkül	14
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK max. 50	
Akusztika, adás (beszéd)	19
Akusztika, vétel (hang)	8
Akusztika, visszhang és zörejek	10

connect ÉRTÉKELÉS max. 500

352
kielégítő

NEWSTICKER (HÍRSÁV)

Ingyen rövid hírek a mobiltelefonra Cell-Broadcast megoldással.

Nem szeretne lemaradni a világ történéseiről? A Livecast szolgáltatással, amit elsőként a VS3-as támogat, a mobiltelefonra grátisz érkeznek a politika, a gazdaság és sport legfontosabb rövid hírei. Új hír érkezése esetén egy ticker (hírcsik) fut át a kijelzőn. Ezenfelül a beérkező jelzéseket a gyorsgomb segítségével újra előhívhatjuk. Csak a teljes hír lehívásakor lép fel a készülék a már fizetős WAP-ra. Technikailag a Livecast a GSM-technológia Cell-Broadcast megoldására épül.



A hírsáv szolgáltatás Magyarországon sajnos még nem elérhető



Kártya- trükk

A MULTIMÉDIÁS TELEFONOKON HELYET KELL TALÁLNI A FOTÓKNAK, A VIDEÓKNAK, A ZENÉNEK, ÉS MÉG KI TUDJA MI MINDENNEK. **A TÁRHELYET ÁLTALÁBAN MEMÓRIAKÁRTYÁKKAL LEHET BŐVÍTENI:** A KÖVETKEZŐ OLDALAKON SORRA VESSZÜK A KÜLÖNBÖZŐ FORMÁTUMOKAT, ÉS MEGNÉZ-
ZÜK, MELYIK TELEFONBA MILYEN BŐVÍTŐKÁRTYÁT RAKHATUNK.

A mobilok beépített memóriája a multimédiás lehetőségeket lelkesen kihasználó telefontulajdonosoknak általában szinte semmi. A szerencésék azok, akiknek bővítésre szolgáló memóriakártya-foglatat is található a készülékén. Mivel azonban a gyártók szűkmarkúak, és 16–32 megabájtnál nem mellékelnek nagyobb modulokat a készülékekhez (ha mellékelnek egyáltalán – tisztelet a kivételnek), a helyzet így sem rózsás. Aggodalomra azonban nincs ok: a fo-

lyamatosan zuhanó árak mellett a bővítő-kártya nyugodtan lehet 512 megabájtos, vagy akár 1 gigabájtos, hiszen az 1 GB-os SD-kártyák ára sem több 20 000 forintnál. Hogy termékeik életciklusa alatt a készülékeknek ekkora kapacitásra lesz szükségük, erre nyilvánvalóan még maguk a gyártók sem számítottak, ezért aztán olvasóink egyre gyakrabban panaszkodnak arra, hogy mobiljuk vagy PDA telefonjuk nem boldogul a nagy memóriakártyákkal: a készülék nem

ismeri fel őket, elrontja a formázást, vagy az adatok elmentésekor, illetve olvasásakor lépnek fel problémák. Hogy a bosszúságtól megkíméljük Önöket, nagyszabású tesztelésbe kezdünk, hogy kiderítsük, pontosan mely bővítő-kártyákkal kompatibilisek a jelenleg kapható legnépszerűbb multimédiás és PDA telefonok. A Sandisk, a Lexar és a Hama jóvoltából imponáló arzenálhoz jutottunk, és a kártyákkal összesen 21 modern telefont tettük próbára.

A FORMÁTUMOK

A mobilokban és a PDA telefonokban a következő memóriakártya-típusokat használják.

MMC

Bár a bélyeg nagyságú Multimedia Card szabványos kapacitáskorlátja 128 megabájt, a gyártók 1 gigabájt, sőt egyes esetekben 2 gigabájt modulokat is kínálnak, a nagyméretű kártyák azonban nem működnek mindegyik MMC-kompatibilis készülékben.

RS-MMC, MMC MOBILE

Az MMC általában túl nagy a telefonokhoz. Emiatt készült a Reduced Size MMC, amely feleakkora, mint az eredeti, de adapterrel ugyanakkorára növelhető a mérete. Az MMC Mobile olyan RS-MMC, amely csökkentett, 1,8 voltos feszültséggel működik.

SD

A Secure Digital Card az MMC továbbfejlesztett változata. Valamivel vastagabb, ugyanakkor gyorsabban írja és olvassa az adatokat. A jelenleg kapható legnagyobb modul 2 gigabájt, de hamarosan jön a 4 gigás.

MINI SD

A legkisebb mobilokba az SD is túl nagy. A mini SD kártyákhoz általában kapunk egy adaptert, amellyel szükség esetén teljes méretűre nagyíthatjuk a kártyánkat, és így például a régebbi PC-s olvasókba is berakhatjuk.

TRANSFLASH, MICRO SD



A Sandisk által kifejlesztett Transflash a legkisebb memóriakártya-fajta. A kártyákat nem célszerű cserélni: a szándék az volt, hogy hosszú ideig maradjanak a mobilban. A Micro SD a Transflash némileg átszabott, de az előddel továbbra is kompatibilis továbbfejlesztett változata.

MEMORYSTICK



A Memorystick a Sony fejlesztése, és mindenekelőtt a japán cég készülékeiben található meg. Az első változat maximum 128 megabájt lehetett, a gyorsabb Memorystick Pro felső határa már 8 gigabájt. A jelenleg kapható legnagyobb modulok 4 gigásak.

MEMORYSTICK DUO



A rágógumi méretű Memorystick-nek is van miniatűrízál változata, amelynek mérete adapterrel növelhető az eredetiére. A kisebb Memorystick Duo alapváltozatban 128 megás, a Memorystick Duo Pro 2 gigabájt lehet.

Motorola A1000

A Motorola UMTS telefonja az inkább memóriabővítőnek, és nem cserélhető kártyának szánt Transflash szabványt támogatja.

A Motorola UMTS okostelefonjában a nagyméretű akku alatt rejtőzik a Transflash szabványú kártyahely. A kártyát emiatt csak kikapcsolt állapotban lehet cserélni. A teszteléshez a Sandisk – a Transflash szabvány kifejlesztője – 32, 64, 128 és 256 megabájt modulokkal látott el minket. A kártyákhoz minden esetben jár SD kártyaadapter (bővebb információk jobbra, a Motorola E398-nál), amellyel a PC-s kártyaolvasókban is elvégezhető az olvasási és írási műveletek, valamint a formázás. Az A1000 gond nélkül felismerte az összes kártyát, és mindegyiket kiválóan tudtuk használni multimédiás fájlok, illetve az UIQ operációs rendszer alkalmazásainak tárolásához. A formázással sem volt baj, bár a folyamat 10 percet vett igénybe.



Erőteljes apróság: a kisméretű Transflash modulok fő célja a memóriabővítés

Motorola E398

Morzsnyi Transflash moduljaink közül a legnagyobb, a 256 megabájt is gond nélkül működött a teszt során.

A Motorola E398 a Sandisk aprócska Transflash kártyáit használja. Az alapsomagban egy 64 megabájt modult kapunk, amelyet a teszt során 128, illetve 256 megabájtra cseréltünk. Jó dolog, hogy a Transflash-t eredetileg is állandó memóriabővítésre, és nem folyamatos cserélgetésre szánták, az akku alatt, a SIM közelében elhelyezett foglalatból ugyanis elég körülményes kiszedni a kártyát, és a behelyezése sem egyszerű.



Testreszabva: az adapterrel SD-kártyaként használható a Transflash

Annak érdekében, hogy a PC kártyaolvasója is hozzá tudjunk férni a kártyán tárolt adatokhoz, a Sandisk SD formátumú adaptert mellékel a Transflash modulokhoz. Az E398 probléma nélkül ismer fel és használta a 128 és 256 megabájt példányokat, az olvasás csak néhány másodpercet vett igénybe, és a formázásnál sem merültek fel nehézségek. A Motorola telefonja azokat a Transflash modulokat is felismerte, amelyeket PC-n, az SD kártya-



Motorola MPx220

A Motorola Microsoft rendszerű telefonja az egyelőre még nem igazán elterjedt Mini SD formátumot használja.

A Microsoft Smartphone operációs rendszert futtató MPx220 az első Mini SD-foglalatot tartalmazó készülékek egyike. A foglalat kívül van, és gumisapka védi, tehát bekapcsolt állapotban is kicserélhetjük a kártyát. A teszthez a Sandisk és a Hama kölcsönözött Mini SD kártyákat 512 megabájt méretig – a MPx220 mind-



Minimalista: az MPx220-ban gond nélkül futnak akár az 512 megabájt

egyikkel remekül megbirkózott. 1 gigabájt kártya a tesztelés idején sajnos még nem volt elérhető. A készülékben nem található formázás funkció, ezt tehát PC, és a mellékelt SD kártyaadapter segítségével kell elvégezni. Fontos, hogy ilyenkor a FAT12 vagy a FAT16, és ne a FAT32 rendszert válasszuk. Néhány felhasználó jelezte, hogy az MPx220 időnként nem ismeri fel a memóriakártyákat. Ilyen esetekben a firmware-frissítés segíthet.



IGÉNYFELMÉRÉS

Elég lesz a mellékelt 32 megabájtos kártya, vagy meg se állunk 1 gigabájtig? Ennyi helyre lesz szükség.

Digitális fényképek

A képek mérete a tömörítés erősségétől függ. Egy VGA felbontású (640×480 pixeles) kép közepes tömörítésnél (és ezzel a képminőségénél) 60 kilobájt foglal el, 1 megapixeles fotó 400 kilobájt is lehet. A 2 megapixeles telefonok képeinek mérete témától függően 650 kilobájtól kezdődik.

Diktafon funkció

Ha a telefonunk képes a hangfelvételre, 10 másodperc hangjegyzet általában 15 kilobájt foglal el.

MP3-zene

A telefonokon általában tökéletesen elegendő 128 kilobit/másodperces tömörítés mellett 1 perc zene nagyjából 1 megabájt foglal el, vagyis az átlagos, 4 perces számra 4 megabájt tárhelyet

számolhatunk. Ha jobb minőségű tömörítést használunk (192 kb/sec), percenként 1,4 megabájt kalkuláljunk.

Csengőhangok és témák

Az MP3- és WAV-csengőhangok általában 100 kilobájtosak, a MIDI- és a hagyományos csengőhangok viszont alig foglalnak el 5–20 kilobájt. A telefonokra feltölthető grafikus témák összetettségtől és a grafikai elemek számától függően 80–400 kilobájtosak.

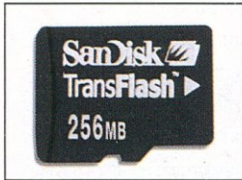
Videók

Ha mobilunk kamerája képes MMS videók felvételére, 10 másodperc anyag nagyjából 150 kilobájt lesz. Ha 3GP formátumú (176×144 pixeles felbontású) tévémsorokat vagy filmeket töltünk át a PC-ről, egy óra tárolásához 40–50 megabájt szükséges.

Motorola V635

A V635 esetében a legnagyobb nehézség a Transflash kártya rejtekhelyének megtalálása volt.

A tesztműködésben valószínűleg a Motorola V635-nek van a legrefináltabban elrejtett kártyahelye: a kézikönyv tanulmányozása nélkül aligha jutna az ember eszébe két oldalt lecsúsztatni a telefon felső részének borítását, és alatta keresni a Transflash kártya apró foglalatát. Ugyanakkor tény, hogy a gyárilag mellékelt 16



Észrevétlenül: a kártyák jól elrejtve, hiba nélkül végzik a dolgukat; 256 megabájt sem okoz gondot

megabájtos modul ezután már viszonylag kényelmesen vehetjük ki a rugós mechanizmus segítségével. A tesztelés során 64, 128 és 256 megabájtos kártyákkal próbáltuk ki a készüléket (ebben a sorrendben) – mindegyiket felismerte, és a multimédiás fájlokkal sem volt probléma, mint ahogyan a memóriakártya formázása a telefonban, illetve az SD adapterkártya is tökéletesen funkcionált (adapterkártyát nemcsak a Sandisk mellékelt, hanem a Motorola is, a mobilhoz).

Nokia 6230i

512 megabájtig gond nélkül mennek az MMC kártyák, és kis elővigyázatossággal az 1 gigabájtosak is használhatók.

A Nokia hivatalos álláspontja szerint a 6230i 512 megabájtig támogatja az MMC kártyákat, a teszt során ugyanakkor a 128, 256 és 512 megabájtos modulok mellett a Hama 1 gigabájtos MMC-jével is működött.



Átíelni a határt: a Hama 1 gigabájtos MMC-je működött a 6230i-ben, de a formázásnál akadnak hibák

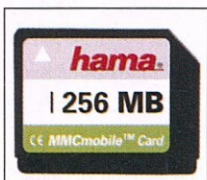
Amikor a Nokia telefonban formáztuk a kártyát, csak 512 megabájt jelzett ki, miután azonban újraformáztuk a PC-s kártyaolvasóban, ismét látszott és hiba nélkül használhattuk a teljes 1 gigabájt (vagyis 980 megabájt). A Nokia tulajdonosok híradásai alapján a nagyobb MMC kártyák használatához mind a 6230i, mind az itt nem tesztelt 6230 esetében a legújabb verzióra kell frissíteni a mobil firmware-jét. Ugyancsak a nagy kártyáknál fontos, hogy nem szabad újraformálni, és a fájlokat lehetőség szerint egyesével kell törölni. Ha tényleg elkerülhetetlen a formázás, jobb, ha PC-n hajtuk végre.



Nokia 6630/6680

A Nokia Series 60 UMTS telefonjait csak az energiatakarékos, 1,8 voltos memóriakártyákkal lehet használni.

Az RS-MMC kártya kiválasztásával a Nokia első ízben használta az energiatakarékos 1,8 voltos technológiát. Ez eleinte számos problémához vezetett, és a vásárlók részéről is sok panasz érkezett, mára azonban az egész világon elterjedt a most már hibátlan formátum. Ügyeljünk arra, hogy csak „dual voltage” kártyát vegyünk (1,8 vagy 3



Energiatakarékos: a 6630 és 6680 256 megabájtig támogatja a kártyákat

vagy 3,3 volt), vagy válasszuk olyat, amelyen az „MMC Mobile” felirat látható. A régebbi, csak 3 voltos RS-MMC modelleket nem ismeri fel sem a 6630, sem a 6680. Az UMTS mobilok kártyafoglalatát kívül van, de a fedelét le kell zárni, hogy a Symbian rendszer felismerje a cserét. A kártya kivételkor az összes program automatikusan bezáródik. A teszt során a 6630 és a 6680 256 MB-ig támogatta a kártyákat – nagyobb 1,8 voltos RS-MMC sajnos nem állt a rendelkezésünkre.

Motorola V980

Az amerikai cég a kizárólag a Vodafone számára készített UMTS telefonjához is a hibátlanul bizonyult Transflash-t választotta.

A Motorola a kinyitható, UMTS rendszerű V980-ban ismét a kis Transflash memóriakártyákat veti be. A gyárilag beépített 32 megabájtos modul az akku alatt, a SIM kártya foglalat mellett található, és tetszés szerint cserélhető nagyobbra (64 és 256 megabájt között). Tesztkártyáink a V980-ban is megbízhatóan működtek.



A gyárilag mellékelt 32 megabájtos kártyát bármikor nagyobbra cserélhetjük

Habár a Transflash kártyákat nem arra tervezték, hogy folyamatosan cserélgessük őket, az E980-nál már bemutatott módon az SD adapterkártya segítségével más készülékekben is olvashatjuk, írhatjuk, illetve formázhatjuk őket. Az adapterkártyát az alapsomag tartalmazza (mind a Motorola, mint a Vodafone esetében), és a Sandisk is mindig mellékelte külön megvásárolható Transflash formátumú memóriamoduljaihoz.

Nokia 6600

A multimédia klasszikusa 512 megabájtig támogatja az MMC kártyákat – az 1 gigabájtosakat már csak korlátozással.

Habár a Nokia 6600 kissé már korosodik, az MMC kártyák támogatásában majdnem ugyanazt nyújtja, mint a finn cég újabb modelljei, például a 6230i. A Multimedia Card aljzata az akku alatt található, tehát a kártya-



A 6600 csak 512 megabájtig tud formázni, de felismeri a formázott 1 GB-os modulokat

cseréhez mindenképpen ki kell kapcsolni a telefont. A Nokia hivatalos specifikációi szerint a 6600 256 megabájtig támogatja az MMC-eket, de a teszt során a Hama 512 megabájtos moduljával sem volt gond. A mobil az 1 gigabájtos változatot felismerte és támogatta, de csak akkor, ha egy másik eszközben formáztuk meg, amely fel volt készítve ekkora kártyák fájlrendszerének létrehozására. Amikor a 6600-ban próbálkoztunk ugyanezzel, a mobil nagyjából egy órányi munka után egy 512 megabájtos kártyával állt elő, amelynek az eredeti kapacitását csak a PC kártyaolvasójában történő újraformázással sikerült visszaállítani.

Nokia 7610

Az RS-MMC támogatásában a 7610 nem olyan szeszélyes, mint a 6630 és a 6680 – legalábbis 512 megabájtig.

A Nokia 7610 a kicsi RS-MMC kártyákat használja, mivel azonban a foglalat az akku fedele alatt van, a cserét csak kikapcsolt telefontal lehet végrehajtani. A 6630-tól és a 6680-tól eltérően a Nokia a 7610



Kicsiben: a 7610 az RS-MMC és MMC Mobile kártyákat támogatja 512 megabájtig

esetében a 3 voltos megoldás mellett tette le a voksát. Emiatt az összes fizikailag passzolós kártyát használhatjuk, a régebbi „Standard” változatot ugyanúgy, mint az újabb „Dual Voltage”-t és az „MMC Mobile”-t. Tesztünkhez csak 512 megabájtig álltak rendelkezésre megfelelő hosszúságú MMC kártyák, ezekkel jól működött együtt a telefon, gyártótól – Hama vagy Sandisk – függetlenül. 1 gigabájtos RS-MMC vagy MMC Mobile kártya nem állt a rendelkezésünkre, ezért nem derült ki, hogy előfordulnak-e ugyanazok a problémák, mint a többi Nokia telefontal.

Nokia 7710

A többi Nokia készüléktől eltérően a 7710 egyáltalán nem szivlelte az 1 gigabájtos MMC-t.

A Nokia multimédiás telefonjában az akku fedele alatt található a hagyományos MMC



Szerényen: a Nokia 7710 nem kezeli az 512 megabájtnál nagyobb MMC kártyákat

modulok fogadására alkalmas kártyahely. Mivel a cseréhez nem kell kivenni az akkut, a műveletet bekapcsolt állapotban is végrehajthatjuk, a mobil viszont csak a fedél visszazárása után ismeri fel az új kártyát és olvassa be a tartalmát. A hivatalos dokumentáció szerint a kompatibilitás felső határa 256 megabájt, de a teszt során a készülék felismerte és kezelte a Hama 512 megabájtos multimédia kártyáját. Ugyanennek a gyártónak az 1 gigabájtos modulját a 7710 hibásnak mutatta, bár a többi Nokia telefonban (más készülékben formázva) működtek. Emellett amíg az 1 gigabájtos kártya volt bent, a 7710 formázási funkcióját sem sikerült előhozni.

Nokia 9300/9500

A Nokia kommunikátorainak meggyűlt a baja a nagyobb, 512 megabájtos és 1 gigabájtos MMC kártyákkal.

Mindkét Communicatorban belül van az MMC kártyahely – habár a memóriamodult kikapcsolás nélkül is ki lehet cserélni, a készülék csak akkor ismerte fel az újat, miután visszazártuk az akku és a kártyanyílás fedelét. Az SD kártyák fizikailag nem férnek be a bővítőhelyre, vagyis egyáltalán nem használhatók. A tesztelés során a 9500 és a 9300 teljesen egyformán viselkedett: 1 gigabájtit ismertek fel az MMC kártyákat, bár az utóbbiak kapacitását sok esetben helyes formázás esetén is hibásan jelezték ki.

Ha el szeretnénk kerülni a kártyákkal kapcsolatos gondokat, ne merészkedjünk 256 megabájt fölé

A mobilban maximum 256 megabájtos kártyákat szabad formázni – a Sandisk és a Hama nagyobb, 512 megabájtos és 1 gigabájtos kártyáival folytatott formázási kísérleteink bizonyos idő után mindig lefagyáshoz vezettek. Windows-os külső kártyaolvasóban formázva a kártyák ismét működtek.



Nokia N-Gage QD

A Series 60 rendszerű készülék 1 gigabájtig támogatja az MMC kártyákat, bár a formázásnál vannak megszorítások.

A Nokia játékra kihelyezett telefonján külső MMC kártyahelyet találunk. A vastagabb SD kártyák fizikai paramétereik miatt nem férnek be a nyílásba. A többi Series 60 telefonhoz hasonlóan a kártyák formázására és kezelésére a System mappa megfelelő programja szolgál. A tesztek során az N-Gage QD 32 megabájt és 1 gigabájt között mindegyik MMC modul felismerte, ha viszont formázásra is szükség volt, 512 megabájt volt a felső határ: a Hama 1 gigás MMC-je formázás után 512 megabájtosnak látszott. Az eredeti kapacitást csak a Windows-os PC külső kártyaolvasójának

Nem nagy öröm: az N-Gage QD nem tudja helyesen formázni az 1 gigabájtos MMC kártyákat

segítségével sikerült helyreállítani. A QD ezután viszont már helyesen jelezte ki a 980 megabájtos memóriamennyiséget, és az olvasás és az írás is kifogástalanul ment. Érdekeség, hogy PC-ről is másolhatunk a kártyára, adatkábellel vagy Bluetooth-szal.



Sagem My X-8

A Sagem zenetelefonja a Mini SD kártyákra épít, a kezelése viszont kissé nehézkes.

Ahhoz, hogy hozzáférjünk a készülékház alján elhelyezett Mini SD kártyahelyhez, le kell venni a Sagem divattelefonjának az akkufedelét. Az akkut viszont nem kell eltávolítani, ezért a kártyacsere bekapcsolt készülékkel is végrehajtható. A Sandisk, a Lexar és a Hama 128–512 megabájtos Mini SD kártyáit gond nélkül ismer- te fel a telefon, és fájlok tárolásával és olvasásával sem volt problé- ma.



Trükkös: 512 megabájtig támogatottak a Mini SD kártyák

A kártya és a rendszer integrációja sajátos: a tartalma a multimédia menüben jelenik meg a „Saját Mini SD” menüpont alatt, a „Saját képek” és „Saját csengőhangok” között. A kártya tartalmának strukturálására a My X-8 képes almpappá létrehozására és átnevezésére, a formázás viszont nem szerepel a kínálatban, miközben a Mini SD menüben a maradék tárhely kijelzésénél nem a bővítőmodul, hanem a belső memória telítettsége jelenik meg.



PalmOne Treo 650

A Treo 650 SD és MMC kártyákat fogad – a teszt-eredmények szerint a nagyobbakat is hibátlanul.

A PalmOne PDA telefonja SD kártyahellyel rendelkezik, amely a megszokott módon MMC modulok fogadására is képes. A teszt- hez használt összes memóriakártyánk működött, az MMC-k 1, az SD-k 2 gigabájtig. Az SD kártyákhoz valamivel gyorsabb



Adatéség: a Treo min- dent elnyel, SD kártyák esetén egészen 2 giga- bájtig kapacitásig

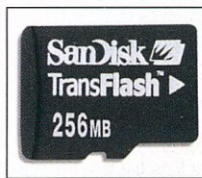
a hozzáférés, és a szabvány használata- lal elvben is kizárhatjuk a számos más készüléknél megfigyelt, a na- gyobb, 256 megabájt feletti MMC-knél fellépő gondokat. Mivel az MMC és az SD modulok ára között ma már nincs említésre méltó különbség, új kártya vásárlása esetén az SD-t javasoljuk, főleg, mivel ezek a memóriakártyák a többi készülékben – digitális fényképezőgép, PC – is működni fognak. A Palm OS szoftverek közül csak azok tudnak hozzáférni a bővítőmodulokhoz, ame- lyeket külön felkészítettek erre.



Samsung SGH-Z500

A Samsung UMTS telefonja a Transflash szabványt használja és a kártyacseréhez sem kell kikapcsolni.

A remélhetőleg a hazai szolgáltatók kínálatában is hamarosan megje- lenő UMTS telefon egyike annak a néhány Samsung mobilnak, ame- lyek memóriakártya-bővítőhelyet kaptak: a koreaiak az esetek többsé- gében lemondanak erről az extráról. Mivel azonban a Samsung ké- szülékeiben is egyre több a multimédiás funkció, a jövőben feltehe- tőleg nőni fog a bővíthető memóriájú mo- dellek száma.



Ritkaság: az SGH-Z500- ban kikapcsolás nélkül cserélhetjük a Transflash kártyákat

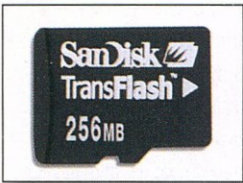
Az SGH-Z500 a Transflash szabványt használja, az alapsomagban egy 32 megabájtos modul és egy SD-adaptert találunk. A Transflash-nél szokatlan, de mindenképpen üdvözlendő módon a kártyahely kívül kapott helyet egy műanyag fedőpanel alatt. A teszt- hez kapott 32–256 megabájt közti modulokat gond nélkül ismerte fel és támogatta a mobil, ráadásul a kártya- cseréhez ki sem kellett kapcsolni.



Motorola V635

A V635 esetében a legnagyobb nehézség a Transflash kártya rejték helyének megtalálása volt.

A tesztmezőnyben valószínűleg a Motorola V635-nek van a legrefináltabban elrejtett kártyahelye: a kézikönyv tanulmányozása nélkül aligha jutna az ember eszébe két oldalt lecsúsztatni a telefon felső részének borítását, és alatta keresni a Transflash kártya apró foglalatát. Ugyanakkor tény, hogy a gyárilag mellékelt 16



Észrevétlenül: a kártyák jól elrejtve, hiba nélkül végzik a dolgukat; 256 megabájt sem okoz gondot

megabájtos modult ezután már viszonylag kényelmesen vehetjük ki a rugós mechanizmus segítségével. A tesztelés során 64, 128 és 256 megabájtos kártyákkal próbáltuk ki a készüléket (ebben a sorrendben) – mindegyiket felismerte, és a multimédiás fájlokkal sem volt probléma, mint ahogyan a memóriakártya formázása a telefonban, illetve az SD adapterkártya is tökéletesen funkcionált (adapterkártyát nemcsak a Sandisk mellékelt, hanem a Motorola is, a mobilhoz).

Nokia 6230i

512 megabájtig gond nélkül mennek az MMC kártyák, és kis elővigyázatossággal az 1 gigabájtosak is használhatók.

A Nokia hivatalos álláspontja szerint a 6230i 512 megabájtig támogatja az MMC kártyákat, a teszt során ugyanakkor a 128, 256 és 512 megabájtos modulok mellett a Hama 1 gigabájtos MMC-jével is működött.



Átlépní a határt: a Hama 1 gigabájtos MMC-je működött a 6230i-ben, de a formázásnál akadtak hibák

Amikor a Nokia telefonban formáztuk a kártyát, csak 512 megabájtot jelzett ki, miután azonban újraformáztuk a PC-s kártyaolvasóban, ismét látszott és hiba nélkül használhattuk a teljes 1 gigabájtot (vagyis 980 megabájt). A Nokia tulajdonosok híradásai alapján a nagyobb MMC kártyák használatához mind a 6230i, mind az itt nem tesztelt 6230 esetében a legújabb verzióra kell frissíteni a mobil firmware-jét. Ugyancsak a nagy kártyáknál fontos, hogy nem szabad újraformázni, és a fájlokat lehetőség szerint egyesével kell törölni. Ha tényleg elkerülhetetlen a formázás, jobb, ha PC-n hajtuk végre.

Nokia 6630/6680

A Nokia Series 60 UMTS telefonjait csak az energiatakarékos, 1,8 voltos memóriakártyákkal lehet használni.

Az RS-MMC kártya kiválasztásával a Nokia első ízben használta az energiatakarékos 1,8 voltos technológiát. Ez eleinte számos problémához vezetett, és a vásárlók részéről is sok panasz érkezett, mára azonban az egész világon elterjedt a most már hibátlan formátum. Ügyeljünk arra, hogy csak „dual voltage” kártyát vegyünk (1,8 vagy 3



Energiatakarékos: a 6630 és 6680 256 megabájtig támogatta a kártyákat

vagy 3,3 volt), vagy válasszuk olyat, amelyen az „MMC Mobile” felirat látható. A régebbi, csak 3 voltos RS-MMC modelleket nem ismeri fel sem a 6630, sem a 6680. Az UMTS mobilok kártyafoglalata kívül van, de a fedelét le kell zárni, hogy a Symbian rendszer felismerje a cserét.

A kártya kivételek az összes program automatikusan bezáródik. A teszt során a 6630 és a 6680 256 MB-ig támogatta a kártyákat – nagyobb 1,8 voltos RS-MMC sajnos nem állt a rendelkezésünkre.

Motorola V980

Az amerikai cég a kizárólag a Vodafone számára készített UMTS telefonjához is a hibátlannak bizonyult Transflash-t választotta.

A Motorola a kinyitható, UMTS rendszerű V980-ban ismét a kis Transflash memóriakártyákat veti be. A gyárilag beépített 32 megabájtos modul az akku alatt, a SIM kártya foglalat mellett található, és tetszés szerint cserélhető nagyobbra (64 és 256 megabájt között). Tesztkártyáink a V980-ban is megbízhatóan működtek.



A gyárilag mellékelt 32 megabájtos kártyát bármikor nagyobbra cserélhetjük

Habár a Transflash kártyákat nem arra tervezték, hogy folyamatosan cserélgessük őket, az E980-nál már bemutatott módon az SD adapterkártya segítségével más készülékekben is olvashatjuk, írhatjuk, illetve formázhatjuk őket. Az adapterkártyát az alapcsomag tartalmazza (mind a Motorola, mint a Vodafone esetében), és a Sandisk is mindig mellékeli külön megvásárolható Transflash formátumú memóriamoduljainhoz.

Nokia 6600

A multimédia klasszikusa 512 megabájtig támogatja az MMC kártyákat – az 1 gigabájtosakat már csak korlátozással.

Habár a Nokia 6600 kissé már korosodik, az MMC kártyák támogatásában majdnem ugyanazt nyújtja, mint a finn cég újabb modelljei, például a 6230i. A Multimedia Card alizata az akku alatt található, tehát a kártya-



A 6600 csak 512 megabájtig tud formázni, de felismeri a formázott 1 GB-os modulokat

cseréhez mindenképpen ki kell kapcsolni a telefont. A Nokia hivatalos specifikációi szerint a 6600 256 megabájtig támogatja az MMC-eket, de a teszt során a Hama 512 megabájtos moduljával sem volt gond. A mobil az 1 gigabájtos változatot felismerte és támogatta, de csak akkor, ha egy másik eszközben formáztuk meg, amely fel volt készítve ekkora kártyák fájlrendszerének létrehozására. Amikor a 6600-ban próbálkoztunk ugyanezzel, a mobil nagyjából egy órányi munka után egy 512 megabájtos kártyával állt elő, amelynek az eredeti kapacitását csak a PC kártyaolvasójában történő újraformázással sikerült visszaállítani.

Nokia 7610

Az RS-MMC támogatásában a 7610 nem olyan szeszélyes, mint a 6630 és a 6680 – legalábbis 512 megabájtig.

A Nokia 7610 a kicsi RS-MMC kártyákat használja, mivel azonban a foglalat az akku fedele alatt van, a cserét csak kikapcsolt telefontal lehet végrehajtani. A 6630-tól és a 6680-tól eltérően a Nokia a 7610



Kicsiben: a 7610 az RS-MMC és MMC Mobile kártyákat támogatja 512 megabájtig

esetében a 3 voltos megoldás mellett tette le a voksot. Emiatt az összes fizikailag passzoló kártyát használhatjuk, a régebbi „Standard” változatot ugyanúgy, mint az újabb „Dual Voltage”-t és az „MMC Mobile”-t. Tesztünköz csak 512 megabájtig álltak rendelkezésre megfelelő hosszúságú MMC kártyák, ezekkel jól működött együtt a telefon, gyártótól – Hama vagy Sandisk – függetlenül. 1 gigabájtos RS-MMC vagy MMC Mobile kártya nem állt a rendelkezésünkre, ezért nem derült ki, hogy előfordulnak-e ugyanazok a problémák, mint a többi Nokia telefontal.

Nokia 7710

A többi Nokia készüléktől eltérően a 7710 egyáltalán nem szívlelte az 1 gigabájtos MMC-t.

A Nokia multimédiás telefonjában az akku fedele alatt található a hagyományos MMC



Szerényen: a Nokia 7710 nem kezeli az 512 megabájtnál nagyobb MMC kártyákat

modulok fogadására alkalmas kártyahely. Mivel a cseréhez nem kell kivenni az akkut, a műveletet bekapcsolt állapotban is végrehajthatjuk, a mobil viszont csak a fedél visszazárása után ismeri fel az új kártyát és olvassa be a tartalmát. A hivatalos dokumentáció szerint a kompatibilitás felső határa 256 megabájt, de a teszt során a készülék felismerte és kezelte a Hama 512 megabájtos multimédia kártyáját. Ugyanennek a gyártónak az 1 gigabájtos modulját a 7710 hibásnak mutatta, bár a többi Nokia telefonban (más készülékben formázva) működtek. Emellett amíg az 1 gigabájtos kártya volt bent, a 7710 formázási funkcióját sem sikerült előhozni.

Nokia N-Gage QD

A Series 60 rendszerű készülék 1 gigabájtig támogatja az MMC kártyákat, bár a formázásnál vannak megszorítások.

A Nokia játékra kihelyezett telefonján külső MMC kártyahelyet találunk. A vastagabb SD kártyák fizikai paramétereik miatt nem férnek be a nyílásba. A többi Series 60 telefonhoz hasonlóan a kártyák formázására és kezelésére



Nem nagy öröm: az N-Gage QD nem tudja helyesen formázni az 1 gigabájtos MMC kártyákat

a System mappa megfelelő programja szolgál. A tesztek során az N-Gage QD 32 megabájt és 1 gigabájt között mindegyik MMC modul felismerte, ha viszont formázásra is szükség volt, 512 megabájt volt a felső határ: a Hama 1 giga MMC-je formázás után 512 megabájtosnak látszott. Az eredeti kapacitást csak a Windows-os PC külső kártyaolvasójának segítségével sikerült helyreállítani. A QD ezután viszont már helyesen jelezte ki a 980 megabájtos memóriamennyiséget, és az olvasás és az írás is kifogástalanul ment. Érdeklőség, hogy PC-ről is másolhatunk a kártyára, adatkábellel vagy Bluetooth-szal.

Sagem My X-8

A Sagem zenetelefonja a Mini SD kártyákra épít, a kezelése viszont kissé nehézkes.

Ahhoz, hogy hozzáférjünk a készülékhez alján elhelyezett Mini SD kártyahelyhez, le kell venni a Sagem divattelefonjának az akkufedelét. Az akkut viszont nem kell eltávolítani, ezért a kártyacsere bekapcsolt készülékkel is végrehajtható. A Sandisk, a Lexar és a Hama 128–512 megabájtos Mini SD kártyáit gond nélkül ismer fel a telefon, és fájlok tárolásával és olvasásával sem volt probléma.



Trükkös: 512 megabájtig támogatottak a Mini SD kártyák

A kártya és a rendszer integrációja sajátos: a tartalma a multimédia menüben jelenik meg a „Saját Mini SD” menüpont alatt, a „Saját képek” és „Saját csengőhangok” között. A kártya tartalmának strukturálására a My X-8 képes almpappá létrehozására és átnevezésére, a formázás viszont nem szerepel a kínálatban, miközben a Mini SD menüben a maradék tárhely kijelzésénél nem a bővítőmodul, hanem a belső memória teltettsége jelenik meg.

Nokia 9300/9500

A Nokia kommunikátorainak meggyűlt a baja a nagyobb, 512 megabájtos és 1 gigabájtos MMC kártyákkal.

Mindkét Communicatorban belül van az MMC kártyahely – habár a memóriamodult kikapcsolás nélkül is ki lehet cserélni, a készülék csak akkor ismerte fel az újat, miután visszazártuk az akku és a kártyanyílás fedelét. Az SD kártyák fizikailag nem férnek be a bővítőhelyre, vagyis egyáltalán nem használhatók. A tesztelés során a 9500 és a 9300 teljesen egyformán viselkedett: 1 gigabájtig ismerték fel az MMC kártyákat, bár az utóbbiak kapacitását sok esetben helyes formázás esetén is hibásan jelezték ki.

Ha el szeretnénk kapcsolni a kártyákkal kapcsolatos gondokat, ne merészkedjünk 256 megabájt fölé

A mobilban maximum 256 megabájtos kártyákat szabad formázni – a Sandisk és a Hama nagyobb, 512 megabájtos és 1 gigabájtos kártyáival folytatott formázási kísérleteink bizonyos idő után mindig lefagyáshoz vezettek. Windows-os külső kártyaolvasóban formázva a kártyák ismét működtek.



PalmOne Treo 650

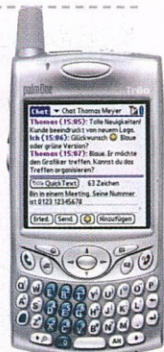
A Treo 650 SD és MMC kártyákat fogad – a teszteredmények szerint a nagyobbakat is hibátlanul.

A PalmOne PDA telefonja SD kártyahellyel rendelkezik, amely a megszokott módon MMC modulok fogadására is képes. A teszt-hez használt összes memóriakártyánk működött, az MMC-k 1, az SD-k 2 gigabájtig. Az SD kártyákhoz valamivel gyorsabb

hozzáférés, és a szabvány használatával elvben is kizárhatjuk a számos más készüléknél megfigyelt, a nagyobb, 256 megabájt feletti MMC-knél fellépő gondokat. Mivel az MMC és az SD modulok ára között ma már nincs említésre méltó különbség, új kártya vásárlása esetén az SD-t javasoljuk, főleg, mivel ezek a memóriakártyák a többi készülékben – digitális fényképezőgép, PC – is működni fognak. A Palm OS szoftverek közül csak azok tudnak hozzáférni a bővítőmodulokhoz, amelyeket külön felkészítettek erre.



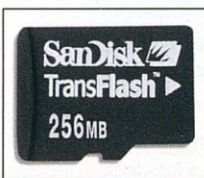
Adatéség: a Treo mindent elnyel, SD kártyák esetén egészen 2 gigabájtos kapacitáig



Samsung SGH-Z500

A Samsung UMTS telefonja a Transflash szabványt használja és a kártyacserehez sem kell kikapcsolni.

A remélhetőleg a hazai szolgáltatók kínálatában is hamarosan megjelenő UMTS telefon egyike annak a néhány Samsung mobilnak, amelyek memóriakártya-bővítőhelyet kaptak: a koreaiak ez esetek többségében lemondanak erről az extráról. Mivel azonban a Samsung készülékeiben is egyre több a multimédiás funkció, a jövőben feltehetőleg nőni fog a bővíthető memóriájú modellek száma.



Ritkaság: az SGH-Z500-ban kikapcsolás nélkül cserélhetjük a Transflash kártyákat

Az SGH-Z500 a Transflash szabványt használja, az alapsomagban egy 32 megabájtos modul és egy SD-adaptert találunk. A Transflash-nél szokatlan, de mindenképpen üdvözlendő módon a kártyahely kívül kapott helyet egy műanyag fedőpanel alatt. A teszt-hez kapott 32–256 megabájt közti modulokat gond nélkül ismerte fel és támogatta a mobil, ráadásul a kártyacserehez ki sem kellett kapcsolni.



Sharp V902

A 2 megapixeles mobil kizárólag az SD szabvány különböző változataira épít, az MMC-vel nem hajlandó együttműködni.

A Sharp 2 megapixeles fotó és UMTS telefonján kívül találjuk az SD kártyanyílást. Bár az MMC kártyák is belemennek, a telefon szoftvere ezeket nem támogatja. A teszthez több gyártótól kaptunk kártyákat 32 megabájt és 1 gigabájt között, és mind-



Fotogén: a teszt alapján a Sharp V902 1 gigabájtig támogatja az SD kártyákat

egyik tökéletesen működött – 2 gigabájt kártyát sajnos nem sikerült beszerezni. SD adapterrel a Mini SD és a Transflash modulokkal nem volt gond, viszont ugyanazt az adaptert használva az RS-MMC-vel és az MMC Mobile-lal a V902 semmit sem tudott kezdeni. A menet közbeni kártyacsere nem okoz problémát. A formázáshoz kódot kell megadnunk – ez alapértelmezetten a 9999 –, a kód azonban nem titkosításra szolgál, pusztán a tévedésből történő formázás ellen nyújt védelmet.



Siemens M75

A por- és cseppálló mobil ugyanazokat az RS-MMC és MMC Mobile kártyákat támogatja, mint az S65.

Az aktív élet kedvelőinek készült M75 RS-MMC modulok fogadására képes memóriakártya-bővítőhelye a készülék alján található, egy vastag gumidugó alatt, amely a portól és a vízcseppektől védi a nyílást. Az ütésállóságról is gondoskodó extra védelem miatt azonban a nyílás olyan mélyen van, hogy a kártyacseréhez muszáj segítségül hívni valamilyen keskeny tárgyat (például az RS-MMC



Tökéletes védelem: az M75 alján gumidugó védi az RS-MMC kártyahelyet

adapterét). Ettől az apró kényelmetlenségtől eltekintve az M75 pontosan ugyanúgy kezeli a kártyákat, mint a régebbi S65: a 3 voltos technológiát használja, RS-MMC és MMC Mobile modulokat fogad, és a teszt során 512 megabájtig minden kapacitást megbízhatóan kezel. A formázáshoz be kell írni a készülékkódot – a művelet elindítása előtt a telefon ezt automatikusan kéri.



Sony Ericsson P910i

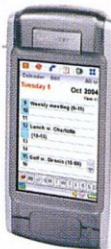
A P910i volt az első olyan Sony Ericsson PDA telefon, amely a nagyobb Memorystick Pro Duo kártyákat is támogatja.

A Sony Ericsson közlése alapján a P910i 1 gigabájtig támogatja a Memorystick Pro Duo kártyákat, és egyben ez volt a legnagyobb kapacitás, amelyet ebből a típusból sikerült beszerezni a teszthez, ezért sajnos nem tudunk megnyugtató adatokkal szolgálni azzal kapcsolatban, hogy a Sony Ericsson PDA telefonja támogatja-e az időközben megjelent 2 gigabájtos Memorystick Pro Duót,



Profizmus: a P910i legalább 1 gigabájtig támogatja a Memorystick Pro Duo kártyákat

amelynek ára kb. 300 euró (átszámítva kb. 75 000 Ft). A P910i elődei, a P900 és a P800 csak a régebbi Memorystick Duóval működtek, amelyek 128 megabájt a maximális mérete. Ez meglehetősen kellemetlen megszorítást jelentett, elsősorban a PDA telefon UIQ operációs rendszerére írt navigációs szoftverek térképeinek nagy mérete miatt. Ettől függetlenül, ha valakinek hagyományos Memorystick Duo kártyája van (Pro nélküli), természetesen a P910i-ben is használhatja.



Siemens S65

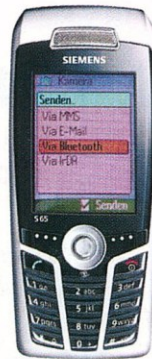
A Siemens multimédiás telefonja az RS-MMC szabványt támogatja. A tesztben 512 megabájtig ismerte fel a modulokat.

Az S65 RS-MMC kártyahelye a készülék alján található. A Siemens a régebbi, de éppen emiatt az összes kártyatípust támogató 3 voltos technológiát használja, így a klasszikus RS-MMC-eket ugyanúgy belerakhatjuk, mint az új Dual Voltage vagy MMC Mo-



Kicsinyítés: a Siemens S65 minimum 512 megabájtig támogatja az RS-MMC kártyákat

bile változatokat. A mobil minden további nélkül ismerte fel, kezelte és formázta a teszteléshez összegyűjtött összes kisméretű MMC-t, egészen a legnagyobb, 512 megabájtos modulig. Elméletben már hozzáférhető 1 gigabájtos RS-MMC-k, de a tesztben közreműködő gyártók sajnos egyet sem tudtak adni nekünk, ezért egyelőre nem derült ki, képes-e megbirkózni a Siemens mobilja ekkora kapacitással. Fontos, hogy a kártya kiadása előtt kattintsunk a menüben a „Kártyát kiad” parancsra.



Sony Ericsson K750i/W800i

Mivel a telefon és a memóriakártya ugyanattól a gyártótól származik, a Memorystick Duo tökéletesen működik.

Miközben az előd, a K700i esetében kénytelenek voltunk beérni a belső memóriával, a 2 megapixeles K750i-t illetve T-Mobile-os változatát, a D750i-t – a készülék külső részén elhelyezett Memorystick Pro Duo kártyahellyel szerelték fel. A Sony Ericsson szerint a K750i 2 gigabájtig támogatja a megfelelő memóriakártyákat. A tesztelés során ekkora modul nem állt rendelkezésünkre,



Családban marad: a K750i tökéletesen működik együtt a Sony-féle Memorystick Pro Duóval

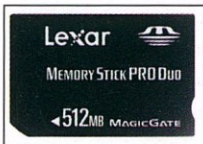
de a telefon 1 gigabájtig gond nélkül ismerte fel és használta a kártyákat. A mobilban történő formázással sem volt probléma – itt látszik annak használatára, hogy a Sony a memóriakártyákat saját maga fejleszti a termékeihez. Akinek elég maximum 128 megabájt tárhely, a régebbi Memorystick Duót (Pro nélkül) is használhatja. Ezek a modulok elméletben valamivel lassúbbak, a K750i esetében azonban nem tapasztaltunk sebességkülönbséget a hagyományos és a Pro változat között.



Sony Ericsson V800

A Memorystick Pro Duo kártyákkal a cég UMTS telefonja is megbirkózik – legalábbis 1 gigabájtig biztosan.

Bár a Vodafone és a Sony Ericsson által kibocsátott dokumentáció nem említi, a V800 és a Z800i szintén a Memorystick Pro Duót támogatja. 1 gigabájtos kapacitásig semmilyen problémát sem tapasztaltunk a modulokkal kapcsolatban, 2 gigabájtos Memorystick Pro Duo teszt példány hiányában pedig sajnos nem tudunk beszámolni a további



Ahogy a többiek: a V800 is minimum 1 gigabájtig támogatja a Memorystick Pro Duo kártyákat

fejleményekről, ráadásul a kérdéssel kapcsolatban a Sony Ericssontól kapott leírások sem mondanak semmit. A memóriakártya foglalata a telefon hátsó borítása alatt kapott helyet, de ezt eltávolítva bekapcsolható állapotban is végrehajtható a kártyacsere. Ahogyan az összes többi, jelenleg kapható Sony Ericsson hagyományos és PDA mobilban, a V800-ban is használhatjuk a régebbi, Pro nélküli Memorystick Duót, amelynek maximum 128 megabájt lehet a kapacitása.



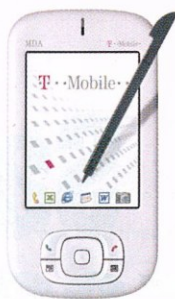
T-Mobile MDA compact

A kompakt Pocket PC 1 gigabájtig mindenképpen probléma nélkül birkózik meg az SD és MMC kártyákkal.

Az MDA compact – illetve Vodafone-os változata, a VPA – kártyahelye SD és MMC kártyákat tud fogadni. A helytakarékos Pocket PC 1 gigabájtós kapacitását az összes tesztkártyánkkal hibátlanul működött – nagyobb kapacitású modulok nem álltak rendelkezésünkre, ezért ezeknek a vizsgálatáról sajnos le kellett mondanunk. Bár ahogyan mondtuk, a teszt során egyik kártyatípussal sem voltak gondok, 256 megabájtós kapacitástól kezdve gyakorlati megfontolásból MMC helyett inkább SD modult válasszunk: az MMC kártyák kapacitása a szabvány szerint maximum 128 megabájt lehet, és a két-féle kártya ugyanakkora kapacitású példányai között minimális az árkülönbség. Emellett a többi készülékben – például a digitális fényképezőgépekben – az SD kártyák sokkal gyorsabban. Csak akkor vegyünk nagyobb MMC kártyát, ha más, csak azzal kompatibilis készülékekben is használni akarjuk (például egy Nokia telefonban).



Optimális megoldás: 128 megabájt felett inkább SD kártyát vegyünk



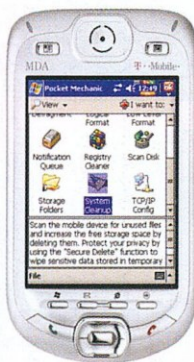
T-Mobile MDA III

A nagyobb PDA telefonban is remekül futnak az SD és MMC kártyák – legalább 1 gigabájtig.

Kistestvéréhez, az MDA compacthoz hasonlóan az MDA III is SD kártyahelyet tartalmaz, amely Secure Digital mellett Multimedia Card modulokat tud kezelni. A tesztelés során a Sandisk-tól, a Lexartól és a Hamától kapott összes SD és MMC hiba nélkül működött 1 gigabájtós kapacitását – a nemrég megjelent, 2 gigabájtós modulokból sajnos még nem tudtak szállítani partnereink. A memóriakártyák kezelésével kapcsolatos mindennapi feladatokra bőségesen elég a Windows Mobile rendszer részét képező „File Explorer”, ha azonban PDA telefonban szeretnénk megformázni egy kártyát – vagy kijavítani egy rosszul megformázottat –, inkább a www.antontomov.com oldalon 15 dollárért megvásárolható „Pocket Mechanic” nevű Windows Mobile segédprogramot javasoljuk (lásd az MDA III képernyőjét fent).



Ez biztos: az MDA III-ban a nagy sebességű SD kártyák is futnak



T-Mobile SDA music

A T-Mobile, illetve a Vodafone (VDA) zenére specializált készüléke Mini SD kártyákon tárolja a dalokat – 512 megabájtós kapacitással.

A T-Mobile az SDA-hoz szokatlan, de szimpatikus bőkezűséggel egy 128 megabájtós Mini SD modul mellékel. A kártya a SIM mellett, az akku alatt kapott helyet, tehát kicserélni csak a mobil kikapcsolása után lehet. Ha át kell rakni a PC-s kártyaolvasóba – például azért, hogy zenét másoljunk rá, vagy hogy formázzuk –, az SD adaptert kell használni. Az adapter része a T-Mobile-tól kapott csomagnak, de a Sandisk, a Lexar és a Hama nagyobb kapacitású, kiegészítő kártyái mellől sem hiányzik. A fent említett gyártók 128, 256 és 512 megabájtós moduljai abszolút problémamentesen működtek az SDA music-ban, a Windows Mobile Smartphone Edition azonban nem tartalmaz memóriakártyák formázására szolgáló eszközt. Ha erre van szükség, PC-s kártyaolvasót kell használni – fájlrendszernek FAT12-t vagy FAT16-ot, és ne FAT32-t válasszunk.



Bélyegnyi: az SDA music-ban az összes Mini SD gond nélkül működött 512 megabájtig



felhívás

FIGYELEM! KÉRDÉSEK WANTED!

REWARD: EGY REGGELI EGY MOBILTELEFON-GYÁRTÓ KÉPVISELŐVEL

A connect magazin új rendezvénysorozatát indít!

Minden hónapban 25 olvasónak lehetőséget adunk, hogy egy-egy mobiltelefon/PDA/notebook gyártó vagy szolgáltató képviselőinek feltehessék az őket érdeklő kérdéseket egy kötetlen beszélgetés során, egy finom reggeli mellett. A beszélgetésről készült összeállítást a következő connect magazinban közöljük le.

Az első connect Reggeli a Nokia hazai vezető képviselőit látjuk vendégül. Ahhoz, hogy Ön is részt vehessen a reggeli, írja meg nekünk, milyen kérdést tenne fel a Nokia munkatársainak, képviselőinek!

A legjobb kérdések írói részt vehetnek a rendezvényen.



e-mail címünk: reggeli@connectmagazin.hu
postacímünk: connect magazin, 1590 Budapest, Pf.: 218.

Kérjük, a kérdés mellett írja meg nekünk teljes nevét, címét és telefonszámát is!

A Nokiával kapcsolatos kérdések beküldési határideje: november 15.

Mindent a Samsung SGH-D500-ról

A design- és multimédia-rajongók körében a Samsung mobilok már régen a nyerő készülékek közé tartoznak, de a teljesítményhajtások valamint az üzleti vásárlók még mindig hiányoltak valamit – egy tisztességes határidőnaplót és Bluetooth-csatlakozást. Nos, végre megszületett a koreaiak teljes felszereltséggel ellátott készüléke: nem is csoda, hogy az SGH-D500 rövid időn belül az eladási listák élére került. Az első Bluetooth-funkciós Samsung készülék

szinte mindent tud, amit csak kívánhatunk: az üzleti szolgáltatások mellett egy 1,3 megapixel felbontású kamerával, vakuval, MP3-lejátszóval és óriási belső memóriával dicsekedhet. Ugyan a D500-ból hiányzik az UMTS, ezt viszont ez a kicsi, csinos, szétszúsztható készülék a kifejezetten jó készenléti idővel ellensúlyozza. Mindarról, amit a mini ezenkívül még tud, az alábbiakban olvashat.

1. Hangszóró

A Samsung a D500-ba kiváló minőségű, erőteljes hangszórót épített be, amelynek teljesítménye legjobban az MP3-csengőhangoknál érzékelhető. A diktafon felvételeit és a beszélgetéseket is tisztán, érthetően közvetíti. És ez még messze nem minden: a csomagolás egy második csatlakoztatható hangszórót is tartalmaz.

2. Kijelző

Van valami, amiben az ázsiaiak mindig az európai gyártók előtt jártak, ez pedig nem más, mint az éles, nagyfelbontású kijelző. Nincs ez másként a D500-nál sem: a 262 144 színű és 38 720 pixeles kijelzővel ellátott TFT képernyő ragyog – és még erős napsütésben is jól olvasható, ami főként a megapixeles fotók sikere érdekében fontos. De a színgazdag menük és Java-játékok is jobban érvényesülnek ezen a kitűnő kijelzőn.

3. Navigáció és WAP-billentyű

A Samsungnál is egy 5-irányú navigációs gombbal mozoghatunk a menükben. A középső gombnak azonban, amellyel tulajdonképpen a menüben kiválasztott opciót lehet megerősíteni, van egy komoly bökkenője: a kiindulási menüben minden további kérdés nélkül indítja a WAP-böngészőt, és ezzel az esetleg költséges online-kapcsolatot. Mind a 4 „égtáj” billentyű a menün kívül egy-egy speciális funkciót indít, amelyet a készülék kezelője rögzíthet a „Beállítások”-ban.

4. Headset-csatlakozás

Az, hogy a koreaiak a részletekre nagy hangsúlyt fektetnek, már a headset csatlakoztatási pontján felismerhető: ugyanis a csatlakozás nem áll teljesen szabadon, mint a legtöbb konkurensnél, és nem is labilis gumidugóval van betömődve, mint a korábbi Samsung modellek esetében, hanem egy masszív fedél alatt található, amelyet csak kisebb erőfeszítéssel lehet félretolni. Így védhetjük a csatlakozást a szennyeződésektől.

5. Infraport és Bluetooth

A D500 házának bal alsó szélén található az infraport. Viszont mélyen a készülék belsejében rejtőzik egy újdonság is: Samsung készülék először tartalmaz Bluetooth-funkciót, ezzel lehetővé téve a komplikációmentes adatforgalmat mobilok, PDA-k vagy akár számítógépek között. A chip természetesen rendelkezik egy soros-, egy headset-, valamint a modemhez nélkülözhetetlen DUN-profillal is.

6. Oldalsó billentyűk

A borítás bal felső oldalán található a hangerőszabályzó gombok, melyek segítségével az almenükben könnyedén a lista végére is ugorhatunk. A borítás jobb oldali billentyűje pedig a készülék kinyitott állapotában a kamerához való gyors hozzáférést teszi lehetővé. Mindez nem jelenti azt, hogy rögtön a fotó-módba jutunk – a gomb a „Kamera” menübe vezet, ahol aztán kiválaszthatjuk, hogy fotózni vagy videózni kívánunk.

7. Billentyűzet

A szétszúsztható modelleknél általában kritikus pont a billentyűzet nagysága és használhatósága – nem úgy a Samsung SGH-D500-nál: bár kicsiny felület áll rendelkezésre, a koreaiaknak mégis sikerült egy igazán kézre álló billentyűzetet készíteniük. Az egyes billentyűk elég szélesek, a közöttük lévő távolságok tökéletesen megfelelők, a nyomáspontok jól érzékelhetők. A legalsó és a legfelső billentyűsorok is kiválóan elérhetők.

8. Csúsztatás és kidolgozás

Az SGH-D500 összecsuusztatását lényegesen megkönnyíti az a vékony gumicsík, ami a kijelző alatt található. A tolómechanizmus igen jó benyomást kelt: egy cseppnyi holtjáték nélkül záródik. Összefoglalva: az SGH-D500 minden olyan erényt felsorakoztat, amelyet a Samsungtól már megszokhatunk: a készülék briliánsan kidolgozott, amely még a kemény üzleti életben is megbízható és robusztus partner lehet.

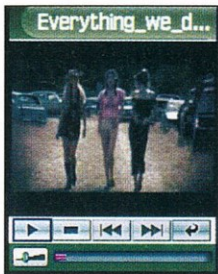


MULTIMÉDIA

MP3 és videólejátszás, külső hangszóval kiegészítve. Csak egy negatívum említhető meg: a beépített 92 MB memória sajnos nem bővíthető.

A jó multimédiás felszereltség alapfeltétele az legendő memória – bár a koreai csúsztatós esetében ez nem bővíthető, a 92 MB belső memória meglehetősen sok MP3-fájl, video és fotó tárolására elegendő. Aprópó videó:

a D500 megérteti magát az időközben elterjedt .3gp-formátummal is, úgy, hogy a Quicktime Pro segítségével könnyedén konvertálhatjuk kedvenc filmjeinket, és útközben, a mobil remek képernyőjén meg is nézhetjük őket. A zenei élményről az MP3-lejátszó gondoskodik (lásd jobbra lent), amely ugyan mindenféle bitráttával dűlőre jut, de 192 kb/s mellett érhetően tovább tart a fájlok lejátszásra kész állapotban tölteni – vagyis memóriát spórolhat, ha a zenét alacsonyabb bitráttára konvertálja. Az MP3-dalokat csengőhangokként is használhatjuk, így minden hívó saját hangot kaphat. A játékok terén a D500 eleve három izgalmas (sport, kaland és játékerem) Java-játékkal rendelkezik.



A D500 kijelzője kitűnően alkalmas arra, hogy útközben is élvezhessük videóinkat



A legjobb szórakozás: a focirajongók számára tizenegyes-szimulátort is tartalmaz a D500

SZERVEZŐ

A Samsung a D500-at „Business Megapixel Camera Phone”-nak nevezi. A connect most tisztázza, hogy a „Business” szó joggal áll-e az első helyen.

A kis koreai a memóriájával máris szerez egy jó pontot: nem kevesebb mint 1000 címet, ezeken belül is több telefonszámot és e-mail címet képes tárolni, mindemellett még 400 határidő és feladat is talál helyet a készülékben.

Szintén dicséretes, hogy a Microsoft Outlookkal való szinkronizáció is problémamentesen zajlik. Azonban van egy kis bökkenő: a SIM-hívószámok és a címek nem választhatók el egymástól, úgyhogy a tulajdonos nem egyszer kettőzve nézheti meg bejegyzéseit. A készülék naptára viszont – szemben a korábbi Samsung mobilokkal – több erénnyel büszkélkedhet, és praktikus havi, heti, napi áttekintési lehetőséggel rendelkezik. A határidőkre kitűnően emlékszik, azonban az esedékes feladatok továbbra is figyelmeztetés nélkül maradnak. A nagy teljesítményű diktafont a borítás alá rejtették, amely persze a hatalmas belső memóriából profitál, és az egyes felvételek számára akár egy órányi felvételi időt biztosít.



Óriási hely: 400 határidő és feladatot képes megjegyezni az SGH-D500



A telefonkönyv bejegyzéseire számos különböző adat rögzíthető

ÜZENETKEZELÉS

A D500-nak kisujjában van az írásbeli kommunikáció – és a Bluetoothnak köszönhetően a vezeték nélküli kapcsolatokban is otthon van.

Az SMS-sel, MMS-sel, e-maillal az írásbeli kommunikáció minden útja nyitva áll – sőt, a Samsung a részletekre is külön gondot fordított. A készülék 200 SMS számára biztosít helyet a memóriában. Bár az MMS-ek és e-mailek a közösen használt 92 MB belső memóriát foglalják – még az üzenet-megszállottak sem érik el könnyen a kapacitás felső határát. Ezenkívül egyidejűleg tíz címzettnek is lehet SMS-t küldeni. A multimédiás üzenetküldési funkció az új 300 kB maximális nagysággal már lehetővé teszi a megapixel fotók továbbítását is – anélkül, hogy előtte azokat kisebbre kellene konvertálni.

A csúsztatós telefon öt elektromos postafiók kezelését teszi lehetővé a POP3- vagy IMAP-hozzáférés segítségével. Pozitív meglepetés: a Samsung Bluetooth-elsősülőtíjét nem a szolgáltató javára dolgozta ki, vagyis a képeket, dallamokat problémamentesen lehet más mobilhasználóknak továbbadni.



Anti-Spam: a D500 tíz különböző e-mail címről képes blokkolni a kérértlen leveleket



Cenzúramentes: az adatforgalom számára minden út nyitva áll – még a Bluetooth is

A KAMERA

A D500 megapixel objektívje számos megoldást kínál a finombeállításokra.

A Samsung termékskálája nemcsak mobiltelefonokból áll – található benne egyebek között digitális fényképezőgép is. Mindez megmutatkozik az opciók lehetőségei sokaságában is, amelyeket az SGH-D500 a mobil-fotós kezébe ad: hat különböző felbontás közül lehet választani – amelyek közül a legnagyobb akár egy számítógép-monitor is képes megtölteni a maga 1280x1024 pixeljével. Ezenkívül spot fókuszt is lehet választani, de még az ISO-skálán (érzékenység) belül is a 100, 200 és 400 értékek közül választhatunk. Természetesen, ha úgy kívánjuk, a D500 teljesen automatikusan is tud fényképezni. Akinek a megszokott fotók már unalmasak, azt a sorozatfelvétel funkció örvendeztetheti meg – esetleg a tíz különböző effektussal, vagy a több mint 20 kerettel készíthető képek izgathatják fel. Hobbikémkedők ki is kapcsolhatják az exponáló hangot, a videorajongók pedig a beépített videokamerát fogják nagyra értékelni. A fotók színhűsége és élessége meglehetősen jó, csupán a fehéregyensúlyon lehetne még egy kicsit dolgozni.



Tükör, objektív, vaku: a D500 kamerájának hátoldalán minden megtalálható, amit a fotós csak kívánhat

MP3-LEJÁTSZÓ

A zene már a levegőben lóg: a Samsung D500 hangereje átrepít a sláger-nyáron.

A Samsung a zenei komponensekre is nagy figyelmet fordított: pl. az MP3-adatoknak nem kell univerzális lejátszón osztoznia a többi multimédiás tartalommal – a D500 egy önálló lejátszót tartalmaz, amely minden szükséges opciót magában foglal, legyen az akár egy vagy minden szám ismétlése, vagy a véletlenszerű lejátszás mód. Egy kis equalizer is része a kínálatnak, bár a design szele láthatóan nem csapta meg. Viszont a telefon ért a zenei listákhoz, amelyeket egyből a lejátszóba lehet tölteni, és ott feldolgozni. Az egyes címek egyenesen az MP3-alkalmazásból küldhetők ki, e-mailek, Bluetooth-on vagy IrDA-n keresztül. A zavartalan zenei élményről a mellékelt sztereó headset vagy az innovatív csatlakoztatható hangszóró gondoskodik, amely még a fülhallgatónál is nyomatékosabb hangzást biztosít.

Nyomatékos hangzás: a plug-in hangszórót ingyen mellékelik



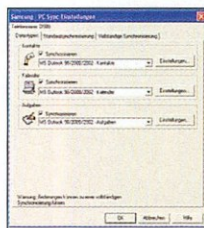
SGH-D500 SZOFTVER

Végre Bluetooth: ezen eljárásnak köszönhetően a D500 kapásból kompatibilis a legtöbb újfajta számítógéppel, notebookkal. Olvassa el, mi mindent kínál a Samsung szoftver.

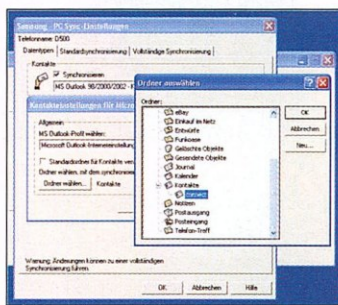
SZINKRONIZÁCIÓ

Az első üzleti felszereltségű Samsung mobil, amely adatok után vágyódik – ebben segít a saját PC-szinkronizáció.

Az otthoni számítógépek számára kifejlesztett Samsung mobilsoftver neve „PC Studio”, amely négy különböző programból áll – ezek közül az egyiket hívják PC Sync-nek. Ez az alkalmazás gondoskodik arról, hogy a Microsoft Outlook PIM-adatai a D500-ra tölthetők és aktualizálhatók legyenek. A program emellett lehetővé teszi címek, határidők, feladatok átvitelét a mobil és a számítógép vagy notebook között. Mindennek természetesen előfeltétele, hogy a kapcsolat létrejöjjön akár Bluetoothon, akár az opcionálisan kapható USB-kábelen keresztül. A Windows XP a konfigurációt csaknem egyedül is elintézi, a Bluetooth esetében csak a széria kapcsolatok megfelelő portját kell a telefonmonitoron megadni, ezt a PC-Sync-szimbólumon belül egy jobb-kattintással található meg. Ezután a „Szinkronizációs beállítások”-at kell választani, itt viszont nem áll rendelkezésre túl sok opció: az adategyeztetés vagy Outlookkal vagy Windows Telefonkönyvvel – de csak a címekre vonatkozóan – lehetséges. Kiválasztható, hogy az Outlookon belül melyik címrendezőt akarjuk szinkronizálni – ez olyankor praktikus, amikor az üzleti és a privát számokat el szeretnénk választani. Az első szinkronizációs folyamat során az összes adat átkerül az Outlookból a D500-ra, később azonban már csak a módosításokat kell figyelembe venni – így időt spórolhat meg.



Egy lépésben: a D500 Sync-szoftvere folyamatosan tájékoztatja mobilunkat – feltéve, ha használjuk az Outlookot



Kényelmes: a PC Sync lehetővé teszi speciális – például csak üzleti – címrendezők szinkronizációját

TARTOZÉKOK

A koreaiak az első Bluetooth-mobiljukhoz hozzáillő kiegészítőket is kínálnak – ilyen például a vezeték nélküli kihangosító autóba vagy utazáshoz.



Az ak királya: a Bluetooth-beépített kihangosítóval még a rendőr orra előtt is nyugodtan telefonálhat (229 euró)

Még több energia: az eredeti pótakkumulátorral tovább maradhat független – az elektromos hálózattól függetlenül (32,90 euró)



Fülhallgató: a kezdetben még ingyen ráadásként kapható Samsung Bluetooth headsetet ma már csak megvenni lehet (99 euró)

SZOFTVER-SUITE: PC STUDIO

Adatkezelés, képkézelés, adatátvitel: mindenre és még egy kicsit többre is képes a Samsung-fejlesztésű vadonatúj PC Studio szoftver. Plusz támogatja az internet-hozzáférést is.

A kiszervezés is bevonult a koreai mobilgyártásba: a Samsung helyett, hogy egy egységes programot kínálna, a PC Studiót (korábban Easy Studio PC) négy részre osztotta: egy szinkronizációs alkalmazásra (lásd fent), egy képszerkesztőre, egy GPRS-hez szolgáló kapcsolatmenedzserre, valamint egy széles körű adatkezelési és -forgalmi segédletre. A jó hírek van árnyoldala is: mégpedig a számítógépes útra vonatkozóan, ugyanis amíg régebben CD-ROM-on mellékelték, most a PC Suite a www.samsung.hu internetes címről tölthető le. A négy program összességében 147 megabájtot tesz ki.

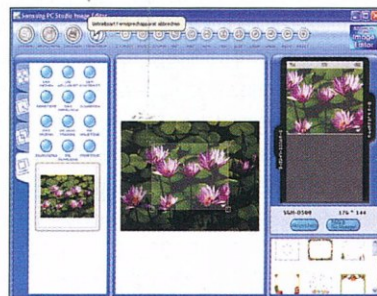
Az „Internet Access 2.0” szoftver a GPRS-en keresztül kapcsolja a számítógépet az internethez, a D500-at pedig modemként használja. A program első indításakor rákérdez, hogy

melyik szolgáltatót használja – minden más lényeges adatot, így a behívószámot vagy az APN-címeket a szoftver már ismeri. Meg kell még adnunk, melyik modemet kívánjuk alkalmazni: Windows XP-nél ez rendszerint a Bluetooth-összeköttetéshez rendelt „GPRS Bluetooth-on keresztül” vagy a megfelelő USB-modem. Praktikus megoldás: külföldön csak állítsa be az adott ország és hálózatüzemeltető behívási adatait, és a szoftver már meg is nyitja az online világot.

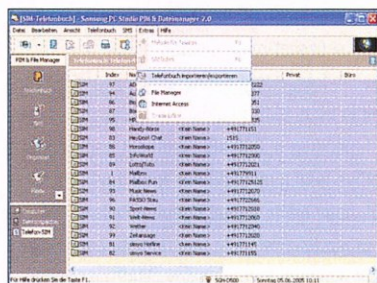
Következő lépésként akár telepítheti is a PC Studio további elemeit, például az „Image Editor”-t. Ez a szoftver lehetővé teszi bármilyen fotók és képek feldolgozását és a mobil képernyőjére illesztését, akár a D500-zal, akár digitális fényképezőgéppel készülték. Ehhez jó néhány tucat effektus, keret, eszköz áll rendelkezésre – a közepen

található előnézeti ablakban látható a változtatások eredménye. Kuriózum: ha valamelyik képet az SGH-D500-on szeretné előkészíteni, akkor a kapcsolási felületen belül a „Telefon” gombot kell megnyomni.

Végezetül elmondható, hogy a „PIM és Fájlmenedzser” alapon gondoskodik a Samsung D500 hatékony kezeléséről. Ha azonban nem rendelkezik Outlookkal, vagy visszariad a szinkronizációtól, a fontosabb adatokat a program saját telefonkönyvébe is importálhatja – és csak azután másolja vagy mozgassa a mobilra. A programból kiindulva lehet a szoftverrel az SMS-eket rendezni vagy a számítógépről küldeni, esetleg kinyomtatni. Az integrált fájlmenedzser lehetővé teszi az adatok – pl. MP3 dalok, fotók, .3gp-formátumú videók – D500-ra/ról való másolását.



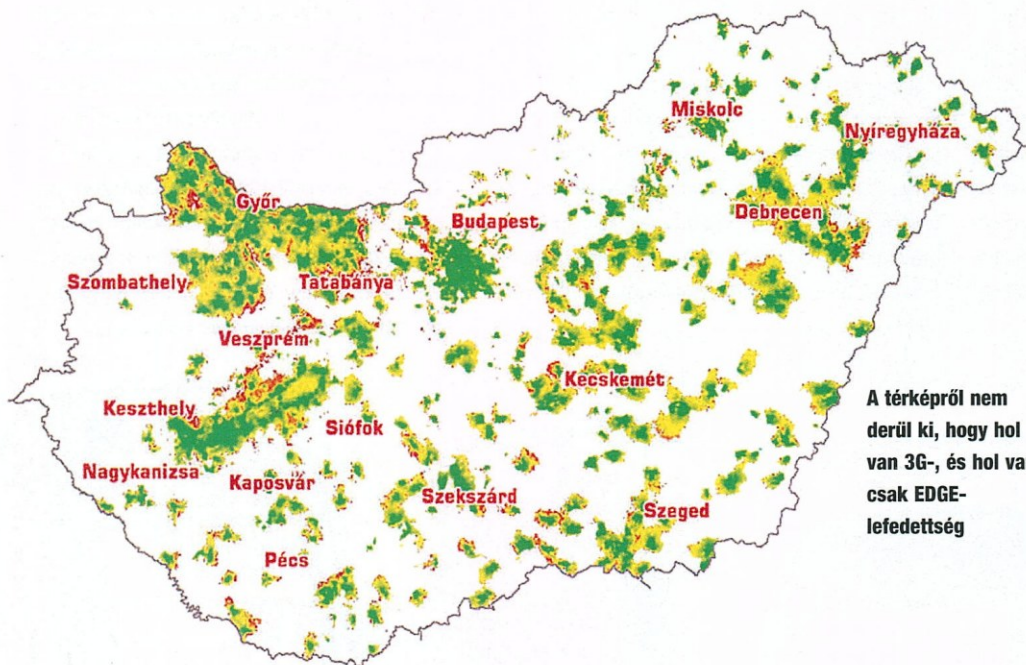
Üzem jellegű távbeszélő készülék? Ugyan a Samsungnak a lokalizáción még finomítania kell valamicskét – a PC Studio Image Editor tökéletesen megfelel funkciójának



Outlook nélkül: aki nem tud vagy nem akar szinkronizálni, használhatja a PIM & Fájlmenedzsert, amely egy saját telefonkönyvet tartalmaz az adatok kezelésére

Mobil szélessáv

A KÉT NAGYOBB HAZAI SZOLGÁLTATÓ NAGYJÁBÓL EGY IDŐBEN INDÍTTA EL UMTS-HÁLÓZATÁNAK TESZTÜZEMÉT. A T-MOBILE-OS VIDEOTELEFONÁLÁSRÓL AZ ELŐZŐ SZÁMUNKBAN MÁR SZÓLTUNK, MOST A PANNON HÁLÓZATÁT PRÓBÁLTUK KI.



A térképről nem derül ki, hogy hol van 3G-, és hol van csak EDGE-lefedettség

Sok különbséget persze nem tapasztaltunk, hiszen a Pannon GSM is Nokia 6680-as készüléket biztosított a teszthez. A kép- és a hangminőség egyaránt rendben találtatott. Viszont nem hagyta nyugodni a fantáziánkat, vajon működik-e a videotelefonálás a két szolgáltató hálózata között. Különösen érdekes ez annak fényében, hogy kezdetben az SMS- és az MMS-küldés finoman szólva sem volt zökkenőmentes a különböző szolgáltatók rendszerei között.

Ilyen előzmények után különösen nagy volt az öröm, amikor az első hívást kezdeményeztük a Pannos készülékről a T-Mobile-osra, és a kapcsolat sikeresen felépült. Ezután már-már természetesnek vettük, hogy a dolog visszafelé is működik.

Mobil szélessáv

Persze a harmadik generációs hálózat nem csak videotelefoná-

lásra használható. A fejlett multimédiás és adatátviteli szolgáltatások a Pannon GSM esetében közös elnevezést kaptak: Mobil szélessáv. Ez a Pannonnál az EDGE és a 3G szolgáltatások összefoglaló elnevezése. A lefedettség térképen látható, hogy a nagyobb városokban, Budapesten és a Balaton környékén már elérhető a szélessávú internet, és a multimédiás tartalmak is hozzáférhetőek. (Lakosságra vetítve már az ország 46 százaléka van lefedve.) Nem tartjuk szerencsés dolognak az EDGE és a 3G összemosását, hiszen vannak szolgáltatások, például a videotelefonálás, amelyek csak 3G-hálózaton érhetőek el, de EDGE-en már nem.

Ha a Pannon WAP oldalán a MobilVideo menüpont alatt elérhető tartalmakat megnézzük, akkor mindegyikből találunk Normál, Szélessávú és 3G változatot. Azonban nem vagyunk biztosak abban, hogy a felhasználó mindig

tudja, hogy éppen melyiket érheti el. Ugyan a 3G-lefedettség látszik a telefonon (lásd a kijelzőképek bal felső sarkában az ikont), de arról semmilyen módon nem tájékoztat a telefon, hogy az EDGE-hálózat éppen elérhető-e.

Ugyanakkor, ha a másik oldalát nézzük a dolognak – miszerint az ügyfélnek nem kell pontosan tudnia, most éppen milyen technológiát használ, a lényeg, hogy a szolgáltatás, amiért fizet, működjön – akkor még üdvözlendő is lehet ez a Mobil szélessáv dolog.

Gyakorlatban

A tesztidőszak alatt sokat interneteztünk a Nokia 6680 és az X-trend Nucleus notebook (86. oldal) segítségével Budapesten és a Balaton partján is. Ritkán fordult csak elő, hogy olyan helyre tévedtünk volna, ahol nem volt legalább EDGE-lefedettség. A kapcsolat sebessége mindenhol kielégítő volt, weboldalak böngészésekor



A MobilVideo link alatt széles tartalomkínálatot találunk



Minden videóból három változat van, a sávszélességnek megfelelően



A 3G-videó minősége nem hagy maga után kívánnivalót

már-már a 384 kb/s-os ADSL-kapcsolattal volt összemérhető. Nagyobb állományok letöltésekor a sebesség stabil 20 kB/s volt, ami már távmunkára is ideálisnak bizonyult.

Hajdók Dávid

Az év szolgáltatója választás 2005

A szavazás menetéről: az újságba behúzva két szavazólapot talál, melynek kitöltésével, illetve a megfelelő címre történő visszaküldésével részt vehet nyereményjátékunkban. Fontos: a szavazólap nem fénymásolható, csak és kizárólag a connect magazin oldalai között megtalálható lappal érvényes a részvétel. A szavazócédulán feltett kérdésekre nem kötelező válaszolnia, ha mégis megteszi, azt köszönjük, munkánkat segíti vele.

A szavazólap felső részén található helyekre írja be kategóriánként annak a szolgáltatónak a számát, amely Ön szerint érdemes a „legjobb” cím elnyerésére. Hogy melyik szolgáltatót melyik szám jelöli, azt megtalálja a kártya oldalán. A szavazólapon feltett további kérdésekre, amelyek a mobiltelefon-szolgáltatókra vonatkoznak, szintén számokkal válaszoljon! Mint a jelzés is mutatja, itt már csak a három mobiltelefon-szolgáltató közül lehet választani.

A választókártyák beérkezési határideje: 2005. október 27. „Az év szolgáltatója” választáson bárki részt vehet, kivéve a Connect Budapest Lapkiadó Kft. és a Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft. dolgozóit és azok hozzátartozóit. Az ajándékok készpénzre nem válthatók át. Az ajándékok nyerteseket postán értesítjük, akiknek nevét a connect magazin 2005. decemberi számában tesszük közzé. A szavazás eredményét a connect magazin 2006. februári számában tesszük közzé.



A kártyát visszaküldők között 10 db egyéves connect magazin előfizetést is kisorsolunk!

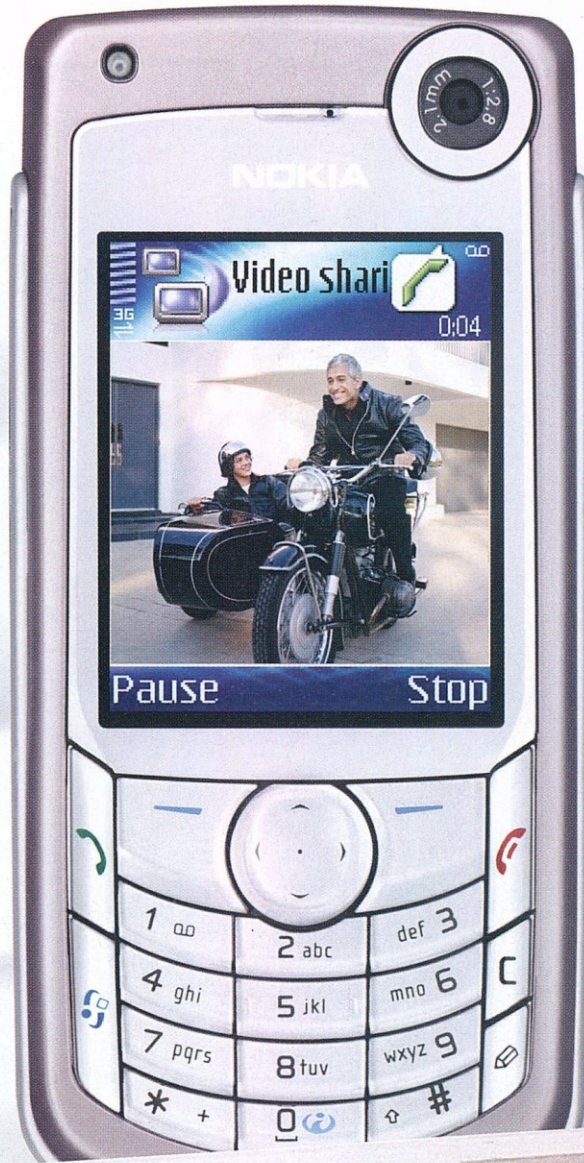
1 X NOKIA 6680

A Pannon GSM fő ajándéka nem más, mint a Nokia jelenlegi zászlóshajója, egy 6680-as.

A duplakamerás, 3G-s készülék tulajdonosa a közeljövőben nemcsak hagyományos, hanem a mihamarabb kiépülő UMTS rendszernek köszönhetően videotelefonálhat is majd a mobillal.

4 X NOKIA 3220

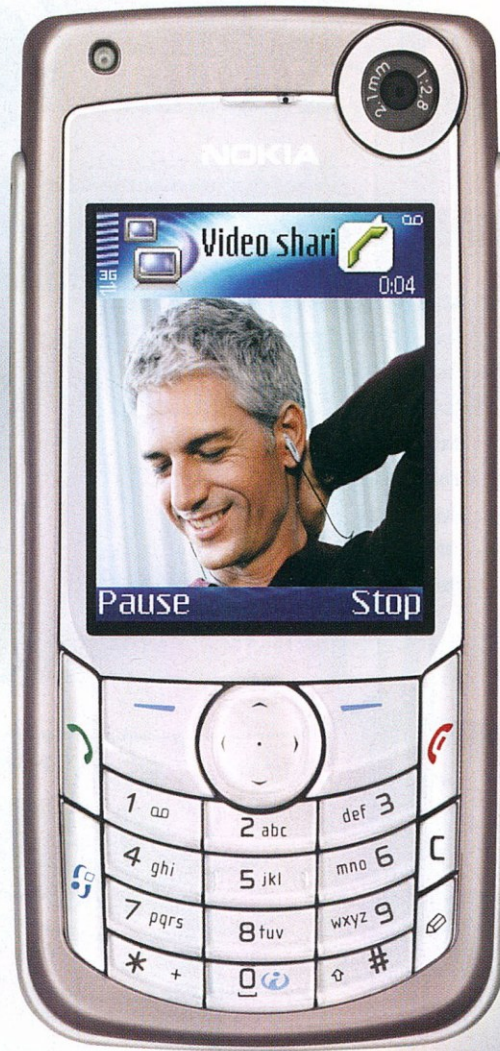
A Pannon jóvoltából a szavazásunkon részt vevők között még négy darab, 3220-as Djuice alapcsomag kerül kisorsolásra. A fiatalos, cserélhető előlapú modell meglepően sokat tud: az e-mail kliens, a video-MMS, a GPRS, a HSCSD adatátvitel, valamint videofelvételre is képes kamera mind azt igazolja, hogy érdemes szavazni.



Pannon GSM



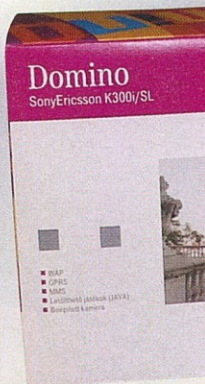
T-Mobile



**1 X NOKIA
6680**

A T-Mobile is a Nokia 6680-at választotta fő ajándékként, ezért ime néhány szó még a készülékről. A telefon a Series 60 első olyan modellje, amely Flight móddal is rendelkezik. Az előlő kamera VGA, a hátsó pedig 1,3 megapixeles felbontású, melyek segítségével öröm a videotelefonálás. Mi csak tudjuk, már teszteltük.

**4 X SONY
ERICSSON
K300I**



A Sony Ericsson K300i szintén igazolja a tézist: nincs többé keveset tudó olcsó kategóriás készülék. A négy darab, 1800 Ft-nyi lebeszélhető összeget tartalmazó Domino csomag tulajdonosának legtöbb igényét kielégíti majd. A kis okos e-mail kliens is tartalmaz, és az infraportnak köszönhetően a VGA felbontású kamera képei is könnyedén mozgathatóak. Egyszerű, de nagyszerű darab!

Vodafone




4X SHARP GX 17

A Sharp GX 17-es modellje a régi hagyományoknak híven fantasztikus kijelzővel rendelkezik. A 65 ezer szín megjelenítése ugyanis ebben a kategóriában minden, csak nem mindennapi. A kamera itt sem maradhat el, a képeket MMS-ben küldhetjük tovább, de ha kedvünk tartja, akkor használhatjuk az infraportot, vagy akár a Bluetooth (!) kapcsolatot is. A négy-sávós készülék bejegyzésekben sem szűkölködik: maximum 640 bejegyzést tárolhatunk el memóriájában.



1X SONY ERICSSON K700I

A Sony Ericsson K700i jól mutatja, hogy miként kell jól kinéző, praktikus, nagy tudású készüléket gyártani. Nos, így! A kijelző itt is látványos (65 ezer szín), főleg az előd T630 után. Az infra, illetve a Bluetooth itt is alapfelszereltség, csengőhangokból pedig egészen pontosan 30 darab jutott a telefonba. A live! készüléssel üres perceinkben rádiót, valamint MP3 zeneszámokat is hallgathatunk.



AMENNYIBEN REMÉNYTELENÜL KERESI AZ ÖNNEK MEGFELELŐ NYOMTATÓT KÉPEI, DOKUMENTUMAI KIPRINTELÉSÉHEZ, AKKOR A KÖVETKEZŐ OLDALAK NAGY SEGÍTSÉGÉRE LESZNEK. NYOMTATÓKÖRKÉPÜNKBEN ELOLVASHATJA, **MIKÉNT TUDJA DIGITÁLIS FOTÓIT PAPIRRA VINNI,** ÉS MELY MULTIFUNKCIÓS KÉSZÜLÉKET SZEREZZE BE IRODÁJA SZÁMÁRA. NYOMTATÁS FOLYAMATBAN...

Jól nyomják

Legalább annyiszor megígérték már nekünk a papír nélküli irodát, mint a benzinárak csökkentését. És míg az utóbbira mostanában látszik némi remény, addig az irathegyek az e-mail rohamos terjedése ellenére is menthetetlenül elborítják a munkahelyeket. Nem véletlenül, hiszen a nagyobb terjedelmű dokumentumok, mint a szerződéstervezetek, stratégiai tervek, mérlegbeszámolók és hasonlóak, csak bajosan tekinthetők át az asztali számítógép monitorján. Éppen ezért a számokat és szöveges információkat emészthető formában megjelenítő nyomtatók az új évezredben is nélkülözhetetlen

részei lesznek a munkának. Sőt, a printerek már privát életünknek is fix tartozékai, közülük is főleg a színes nyomtatók, amelyekkel szép, kézzel fogható alakot öltenek a digitális fényképezőgéppel vagy mobilkamerával készített felvételek. Segítségükkel akár CD-borítót is könnyen lehet fabrikálni az iTunes-ról vagy hasonlókról letöltött albumokhoz.

A megfelelő nyomtató kiválasztása

Az, hogy kinek milyen nyomtatóvaló, tintasugaras vagy lézeres, színes vagy fekete-fehér, elsődlegesen attól függ, mit nyomtat vele, és milyen mennyiségben. Vá-

lasztékban természetesen nincs hiány, épp ellenkezőleg: a gyártó cégek mindenfajta igényre felkészültek, és hihetetlen mennyiségű készüléket kínálnak az egyes felhasználási területekre, a legkülönbözőbb árfekvésekben. A paletta a már 10-12 000 forintért beszerezhető egyszerű tintasugaras gépektől a speciális fotónyomtatókra át egészen a rendkívül nagy tudású, multifunkciós masinákig terjed, így minden célcsoport ki tudja választani az igényeinek leginkább megfelelő típusát. Ennek ellenére vásárláskor nem árt körültekintőnek lenni, ugyanis nemcsak a gépek tudásában, hanem fenntartási költségeikben

is jelentős különbségek vannak, és ezek utólag kellemetlen meglepetést okozhatnak az üzemeltetőnek.

Ezt elkerülendő, és hogy ki-ki megtalálja a számára legmegfelelőbb modellt, a connect az alábbiakban bemutatja Olvasóinak, milyen típusú nyomtatók léteznek, hogyan működnek, majd pedig a funkcióellátottság kapcsán felsorolja az általa ajánlott gépeket. A 68. oldalon kezdődő gyakorlati részben pedig arról lesz szó, miként lehet a legjobb minőségben nyomtatni, milyen célra melyik papírfajta felel meg a legjobban, és hogyan lehet akár közvetlenül mobiltelefonról is nyomtatni.

NYOMTATÓTÍPUSOK

Szövegek, ábrák, fotók – hogy melyik nyomtató az ideális a különböző feladatokra, főleg attól függ, mit nyomtatnak vele. Az univerzális modellek mellett vannak speciális gépek is, valamint olyanok, amelyek szkennelésre, másolásra és faxolásra is használhatók.

Tintasugaras nyomtatók

Manapság már jóval 12 000 forint alatt is lehet tintasugaras nyomtatót vásárolni. A nagyobb szupermarketekben vagy elektrotechnikai áruházakban rendre találkozni ilyen ajánlatokkal. De vigyázat! A látványosan olcsó készülékeknel a tintapatron többnyire drágább,



Powerplayer: a HP Deskjet 6840 képes percenként akár 20 színes oldalt is kinyomtatni és akár öt különböző felhasználót kiszolgálni, ráadásul vezeték nélküli hálózatra kapcsolva is (55 000 Ft)

mint maga a nyomtató. És mivel a géphez adott gyári patronnal általában csak egyharmadát töltik fel festékkel, jóval hamarabb szükség lehet a pótlására, mint azt a gyanútlan vevő gondolná.

Már csak emiatt is érdemes márkás, minőségi terméket választani. A neves gyártók, mint a Canon, Epson vagy HP modelljei csak minimális mértékben drágábbak, mint a no-name készülékek, és ez a különbség

gyakran már az első tintapatron megvásárlásakor kiegyenlítődik.

Az ún. single ink rendszerű nyomtatók drágábbak ugyan, de hosszú távon gazdaságosabban használhatók, ugyanis az alapszínek külön patronokban találhatók meg bennük. Mivel az egyes színekre gyakorlatilag soha nem egyenlő mennyiségben van szükség, a patronokat nem kell egyszerre cserélni, ami értelemszerűen csökkenti a nyomtatási költségeket, és nem mellékesen a környezetet is tehermentesíti.

Van egy másik nagy különbség is az olcsó és a drágább modellek között, nevezetesen, hogy milyen gyorsan tudnak fekete-fehérben vagy színesben kinyomtatni egy oldalt. A csúcscsészülékek, mint amilyen a gyártó tájékoztatása szerint 55 000 forintba kerülő HP Deskjet 6840, percenként akár 20 színes oldalt is képesek „kiköpni” magukból. Természetesen vannak olyan tintasugaras nyomtatók is, amelyek a hagyományos A4-es oldalak mellett A3-as vagy még nagyobb formátumú oldalakra is nyomtatnak.

LED- és lézernyomtatók

Az igazi irodai gépek mindig is a lézernyomtatók voltak, és még ma is azok. A legújabbak már jóval többre képesek pusztán fekete-fehér oldalak nyomtatásánál. Ezek szintén kaphatók színes printelésre alkalmas változatban, és korszerű műszaki kivitelüknek köszönhetően akár nagyon jó minőségű fotónyomatokat is lehet készíteni velük.

Aki főleg fekete-fehér szövegeket nyomtat, annak egy



Allrounder: az OKI C6250dn 16 színes oldalt is kiad percenként – méghozzá mindkét felén nyomtatva. Fotóüzemmódjának köszönhetően fényképeket is laborminőségben lehet nyomtatni vele

a HP Laserjet 1020-hoz hasonló monokróm lézervagy egy az OKI B4100-hoz hasonló LED-nyomtató is kiválóan megteszi. 35 000 forint körüli javasolt fogyasztói árukkal az egyszerű színes tintasugaras nyomtatóknak több mint kétszeresébe kerülnek, viszont üzemeltetési költségeik lényegesen kedvezőbbek. A tintasugaras készülékekhez hasonlóan a lézer- és LED-nyomtatók kínálata is igen szerteágazó a legkülönbözőbb felhasználói igényeknek és pénztárcának megfelelően. A sor az egyszerű és kedvező árú munkahelyi nyomtatóktól a munkacsoportok igényeit kielégítő, hálózatra kapcsolható fekete-fehér nyomtatású készülé-



XXL: az Epson R1800 (154 000 Ft) A3+ méretű lapra is tud nyomtatni. Nyolc festékpátron garantálja a színhűséget

keken egészen az olyan intelligens gyártmányokig terjed, amelyek szintén külön tartályokból keverik a színeket, nyomtatást követően automatikusan megfordítják a papírt, és hátoldali nyomtatást is lehetővé tesznek. Az A3-as papírméretet is elfogadó színes lézer- és LED-nyomatók ára akár több százezer forintra is rúg-

hat, ezért csak azoknak éri meg, akik nagy mennyiségben nyomtatnak velük.

Fotónyomatók

Elméletileg mindenfajta színes nyomtatóval lehet fotót nyomtatni, függetlenül attól, hogy az adott készülék tülvel, tintasugárral, lézer-, LED- vagy hőtechnológiával hordja-e fel a festéket a papírra (lásd a műszaki részt a 65. oldalon). Az igazi fotónyomató azonban kimondottan fényképek reprodukálására való, az általa garantált minőség semmilyen sem különbözik attól, amit a profi filmelőhívó műhelyek tudnak. Az ilyen készülékek nem feltétlenül csak 10x15-ös szabványképek nyomtatására alkalmasak, bár számos, kimondottan e méretre „szakosodott” mobil nyomtató kapható a kereskedelemben, mint például az HP Photosmart 385. Ezek többnyire valóban mobilis, hordozható gépek, és akár 220 voltos hálózat nélkül is működnek. Kiválóan megfelelnek családi ünnepekre vagy partikra, ahol a vendégek rögtön kézbe akarják venni az elkészült fényképeket.

Praktikus megoldás, hogy sokuk asztali számítógép közbeiktatása nélkül is tud nyomtatni. Ehhez nem kell mást tenni, csak kivenni a memóriakártyát a fényképezőgépből, és behelyezni a nyomtató kártyaleolvasójába. Egy kis kijelzőn lehet kiválasztani a nyomtatásra szánt képeket, sőt egyes típusok esetében még alakítani is lehet rajtuk nyomtatás előtt.

A jobb készülékek arra is lehetőséget kínálnak, hogy USB-kábellel rájuk csatlakoztassa digitális fényképezőgépét. A PictBridge standardnak köszönhetően a sikeres kapcsolódásnak nem feltétele, hogy egyazon gyártótól származzon a kamera és a nyomtató. Ha ráadásul infra- vagy Bluetooth-port is van a nyomtaton, a képek akár közvetlenül is kinyomtathatók egy hasonló adatátviteli kapcsolatra képes kamerás mobiltelefonról. Aki mobilnyomtató helyett hagyományos, megtermett gépet szeretne vásárolni, az is talál magának megfelelőt. Például az Epson R 1800-at, amely 154 000 forintért laborminőségben nyomtat akár A3-as oldalakat is.

Multifunkciós készülékek

A HP, a Canon, az Epson és az OKI „minden egyben”-nek is nevezett multifunkciós nyomtatói nemcsak nyomtatni, hanem másolni, szkennelni, és az esetek

többségében komputer közbeiktatása nélkül faxolni is tudnak. Előnyük, hogy három gép helyett csak egy áll az asztalon, és biztosított a szkennel és a nyomtató közötti optimális összhang. Hátrányuk viszont, hogy bármelyik részegységük meghibásodása esetén az iroda megbénul.

Mind tintasugaras, mind lézer- és LED-technológiájú kivitelben gyártják őket. Általában úgy néznek ki, mint ha síkgyas lapszkennel és nagyméretű nyomtató hásszasságából születtek volna, mert valójában ez a hely-



Három az egyben: az Epson Stylus Photo RX700 (85 000 Ft) tintasugaras nyomtatót, szkennert és fénymásolót egyesít magában

zet. Felső részükön található maga a szkennel, alatta a nyomtatóegység. Egyes típusokba, mint amilyen a kb. 85 000 forintot kóstáló Epson Stylus Photo RX700, külön színes kijelzőt építettek be, amelynek segítségével PC nélkül is használható a berendezés. A lézeres változatok fő előnye között említendő az olcsó üzemeltetés és a gyors nyomtatás, igaz, ezek valamivel drágábbak, mint a hasonló tudású tintasugaras gyártmányok. A percenként 19 fekete-fehér és 4 színes oldal nyomtatására és 1 200 dpi felbontású szkennelésre képes HP Color Laserjet All-in One 2840-et például 250 000 forintért lehet megvásárolni. Mind a tintasugaras, mind a lézeres vagy LED-es multifunkciós készülékek között vannak A3-konform modellek, ezekre viszont ugyanaz érvényes, mint a színes nyomtatókra: csak nagy mennyiségű nyomtatás esetén kifizetődők.



Profik: a HP Color Laserjet 2840 egyszerre színes lézernyomtató, fax, fénymásoló és szkennel – munkacsoportok számára



A közel 2 875 000 forintba kerülő OKI C9800 NFP csak folyamatosan kihasználtság mellett kifizetődő befektetés

GYAKORLATI TANÁCSOK

1. Különböző papírok kipróbálása

Van úgy, hogy a nagyobb nyomtatógyártók többféle papírt is adnak drágább készülékeikhez kipróbálásra. Érdemes megnézni, melyiken milyen a nyomtatás minősége, és összehasonlítani más papírfajtákkal. Előfordulhat, hogy az olcsóbb papíron is ugyanolyan jól látszik minden, mint a gyártó nevével fémjelzett drága terméken.

2. Nyomtatómeghajtó használata

Tanácsos többféle lehetőséget is kipróbálni a számítógépes operációs rendszer kínálta nyomtatóbeállítások közül, ezekkel ugyanis nagyban fokozható a nyomtatás hatékonysága. Vannak olyan alkalmazások, amelyek lehetővé teszik a színek elhalványítását vagy a fényképek, szövegek és ábrák nyomtatásának egyedi beállítását.

3. Fotók fotópapírra való nyomtatása

A jó minőségű fotónyomatatok készítéséhez speciális papírra van szükség. Ez nemcsak vastagabb, mint a hagyományos papír, hanem kezelt felületének köszönhetően színtartóbb is. A nyomtatógyártók mindazonáltal csak akkor garantálják az eredeti nyomtatási minőség legalább 50 éves vagy azt meghaladó megőrzését, ha nyomtatáshoz a felhasználó az általuk javasolt festéket és papírt használja.

4. Nyomtatófej tisztítása

Könnyen lehet, hogy tisztításra szorul a nyomtatófej, ha szemmel láthatóan romlik a nyomtatás minősége. Ez főleg olyankor szokott előfordulni, ha hosszabb időn át nem használják a nyomtatót, és egy kicsit beleszárad a tinta. Sok nyomtatónál a készülékhez adott konfigurációs program segítségével előzhető meg ez a jelenség. A tisztítást követően tesztoldalon ellenőrizhető a nyomtatás minősége.

TECHNIKA: HOGYAN KERÜL A FESTÉK A PAPIRRA?

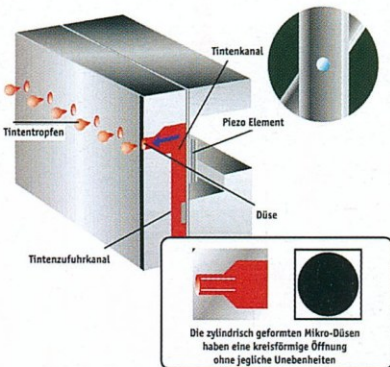
A különböző gyártók nyomtatói között fennálló egyik leglényegesebb különbség annak módja, ahogyan a festéket felviszik a papírra. A connect az alábbiakban válasz ad a hogyanra és a mikéntre.

Tintasugaras nyomtatás

Ahogy a név is mutatja, a nyomtató a papírra szórja a festéket.

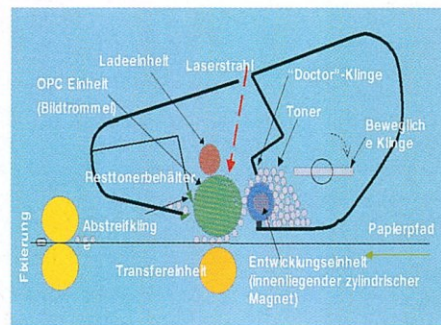
A tintasugaras nyomtatók egy vagy több festékpatrióból, igen finom, apró cseppek formájában hordják fel a festékanyagot a papír felületére. Az egyes alapszínek (cyan, magenta, yellow, black – CMYK) pontos keverésével áll össze a kép. Az elegyítésből és a fekete szín járulékos hozzákeveréséből adódóan szinte végtelenül sok színárnyalat megjelenítésére nyílik mód. Minél kisebbek a nyomtatófej által felhordott festékcseppek, annál részletgazdagabb a kép.

A gyártók alapvetően kétféle technológiát alkalmaznak. A Canon például ún. bubble-jet-rendszerű nyomtatókat gyárt, amelyek egy fűtőelem segítségével még azt megelőzően felhevítik a festékcseppeket, hogy azok rákerüljenek a papírra. Ennek hatásaként a cseppek kitágulnak, és felszóródnak a felületre. Más cégek, köztük az Epson, a piezo-technológia hívei. Ennek lényege, hogy a nyomtatófejben lévő piezo-kristályok elektromos feszültség hatására megváltoztatják a szerkezetüket, és a festék fúvókán áthaladva kerül fel a papírra. A cseppek méretét a mindenkori szükségletnek megfelelően maga a nyomtató állítja be.



Lézernyomtatás

A lézernyomtatók megvilágított képhenger révén viszik fel a papírra a színt.



A lézernyomtatók a bennük lévő, ún. RIP (raster image processor) segítségével elkészítik a kinyomtatandó oldal képét, majd rávetítik egy elektrosztatikus töltésű képhengerrre, amelyre lézersugár irányul, és megvilágítja. Azokon a pontokon, ahol a sugár érintkezésbe lépett a hengerrel, megszűnik az elektrosztatikus töltés. A forgó henger ezekre a helyekre nem vonz magához festékpórt, csak azokra, amelyeket nem ért a lézer. Ezt követően a nyomtató átviszi a papírra a felvett festéket. A hagyományos nyomtatási eljárásra épülő színes nyomtatók esetében a fényérzékeny képhengerről előbb szállítószalagra kerülnek az alapszínek, és csak ezt követően jelennek meg a papír felületén.

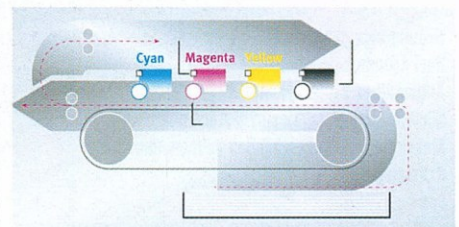
A Hewlett Packard drágább modelljein már az ún. inline nyomtatási technológiát alkalmazza, ennél minden festékkazettának külön beépített képhengere van, és a kazetták egymás alatt foglalnak helyet a gép belsejében. Ennek az elrendezésnek köszönhetően sokkal gyorsabb a nyomtatás, mivel a papír függőlegesen halad el valamennyi festékkazetta előtt. Az egyes alapszínek egymás után, sorban kerülnek rá a lapra, így nincs szükség a hagyományos modelleken használt festékszállító szalagra.

Egyéb nyomtatási eljárások

Ma már alig találkozni mátrixtűs nyomtatóval, LED-technológiájával azonban annál inkább.

A LED-technológiánál a különbség csupán annyi, hogy itt nem lézersugár, hanem fénydiódák (LED-ek) világítják meg a képhengert. Utóbbi ez esetben is csak azokon a pontokon vonzza magához a festékanyagot, amelyeket nem ért a diódák fénye. Az ún. single pass eljárás keretében egy munkautemben kerül fel a papírra mind a négy alapszín, ezért akár 24 színes oldal/perc nyomtatási sebességet is el lehet érni. Mivel teljesen egyenes úton halad a nyomtatandó alapanyag, akár nagy sűrűségű papír vagy más hordozó is eredményesen használható az ilyen nyomtatókban.

Ma már szinte kivesztek a kínálatból a mátrixtűs nyomtatók, amelyeknél apró tűk ütötték át a színeket a papírra az előttük elhaladó festékszalagról. Ezen eljárás egyik előnye, hogy a tűk által papírra gyakorolt fizikai behatásnak köszönhetően egyszerre akár több oldalra is kinyomtatható ugyanaz a szöveg. Kimondottan fotónyomtatásra használják még manapság az ún. hőszublimációs nyomtatókat. Ezek beépített fűtőelemeik segítségével igen nagy, akár 400 Celsius fokos hőmérsékleten piros, zöld és kék alapszínű vizaszt gőzölnék fel az adagolóba helyezett speciális papírra, és a színek célirányos keveréséből adódóan bármilyen színárnyalat megjelenítésére képesek.

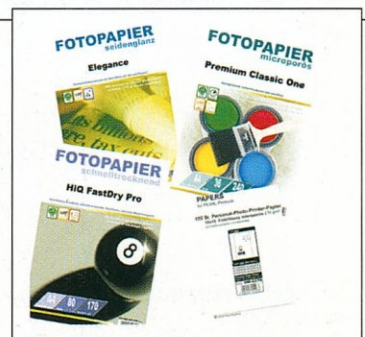


A MEGFELELŐ PAPIR

Az optimális nyomtatáshoz elengedhetetlenül fontos a megfelelő papír kiválasztása. Az alábbiakból kiderül, melyik minőség mire használható, és hogyan csökkenthetők a beszerzés költségei.

Nyomtatási feladattól függően eltérő minőségű papírt célszerű alkalmazni, ezzel ugyanis jelentős mértékben lehet csökkenteni a nyomtatott dokumentumok előállításának költségeit. Napi levelezés bonyolítására a 80 gramm sűrűségű, egyszerű fénymásolópapír is megteszi, illet bármelyik szupermarketben lehet találni 500 vagy több lapos kiserelésben. Egyszerű ábrák vagy szerződéstervezetek előállításá-

hoz sincs szükség ennél jobb minőségre. Fényképek nyomtatása ellenben speciális papírt igényel. Ez különleges réteggel bevont papírfajta, és a megfelelő fotónyomtatóval használva kiváló képminőséget szavatol. Nem kell, hogy a papír a nyomtató gyártójától származzon, hiszen az sem maga állítja elő, hanem különböző beszállítóktól vásárolja, és csak a nevét adja hozzá.



Szabad a vásár: nem feltétlenül csak a nyomtató gyártójától származó papír jó egy adott készülékhez

Lexikon

CMYK

Szubsztraktív színmodell, amelynek alapján a nyomtató az alapszínekből (cyan, magenta, yellow és key, utóbbi a fekete, mint kulcsszín) kikeveri a képet. Egyes készülékeket továbbá, előre kikevert színeket tartalmazó patronokkal is felszerelnek, hogy még élvezhetőbb minőségben nyomtassák ki a fényképeket.

DPI

Dot per inch. Azon pontok száma, amelyeket inchenként (1 inch = 2,54 cm) ki tud nyomtatni a nyomtató. Minél nagyobb ez, annál nagyobb az adott gyártmány felbontása, és annál finomabb részletek jeleníthetők meg vele.

Duplex nyomtatás

Egyidejű nyomtatás a papírlap mindkét oldalára, majd a duplex-mechanika segítségével annak megfordítása.

Sűrűségadat

A papír sűrűségét adja meg felületre vetített tömeg formájában. A sima szövegek nyomtatására való normál papír fajlagos tömege 80 és 100 g/m² között mozog, a vastag fotópapír a 200 g/m²-t is meghaladhatja.

LED-nyomtatók

Ennél a nyomtatótípusnál olyan, oldalszélességű konzol előtt forog a képhenger, amelyen sok ezer kis fénydióda foglal helyet. Az egyes diódák hatására csak azokon a helyeken veszti elektrosztatikus töltését a henger, ahová festékpornak kell jutnia.

RGB

Additív színmodell, amelynek alapján a számítógép monitora piros, zöld és kék alapszínből összeállítja a megjelenítendő képet. Ha minden színből 100%-ot használ a képernyő, az eredmény fehér szín lesz.

PostScript (PS)

Főként a lézernyomtatóknál használatos standard. Ennek alapján kapja meg a nyomtató a kinyomtatandó oldal képét, és tudja, hogyan kell annak kinéznie. A grafikonokat vektorok, a fényképeket raszterek írják le. Az EPS grafikai formátum és az Adobe által kifejlesztett PDF kiterjesztés is a PostScriptre épül.

PDF

Portable Document Format. Segítségével operációs rendszertől függetlenül azonos formátumban jelennek meg a dokumentumok a különböző készülékeken, például asztali számítógépen vagy PDA-n.

PRAKTIKÁK:

Szeretne takarékoskodni a nyomtatással, természetes színű grafikákat és fotókat készíteni, mobiltelefonnal rögzített fényképeket vagy e-maileket és szövegeket nyomtatni Blackberry segítségével? Az alábbi módokon gyorsan és egyszerűen megteheti.

NYOMTATÁSI KÖLTSÉGEK

Legyen szó tintasugaras vagy lézernyomtatóról, egy oldal írásos dokumentum vagy fotó kinyomtatásának költségét nem csak az elhasznált festék értéke határozza meg. A connect megmutatja, mi minden alakítja még a nyomtatási ráfordítást, és hogyan lehet azt alacsony szinten tartani.

Egy adott írásos oldal vagy fénykép kinyomtatásának költségét nem pusztán az előállításához felhasznált festék ára szabja meg. Sokkal inkább mérvadó az adott nyomtató hatékonysága, ez ad felvilágosítást arról, hány oldalt lehet kinyomtatni egyetlen festékpatronnal vagy tonerrel, és hogy valójában mennyibe kerül az üzemeltetőnek egy oldal létrehozása. Természetesen a papír ára is része a kalkulációnak, a nyomtató beszerzésére költött pénzről nem is beszélve. A kis üzemeltetési költségű, de drága nyomtatók nyilván csak akkor kifizetődők, ha sokat nyomtatnak velük.

Használat és költségek

A privát felhasználók jellemzően nem sokat használják a nyomtatójukat, ami a tintasugaras készülékek esetében a nyomtatófej gyakori tisztítását vonja

maga után, és ez bizony tintát emészt fel. A SpencerLab piacutató intézet egyik független vizsgálata szerint a HP, a Lexmark, a Canon és az Epson 25 000 forint körüli áron forgalmazott tintasugaras nyomtatói esetében 15 és 22,5



A HP sok nyomtatójához többféle fotópapírt és tintát ad kipróbálásra. Ezekkel akár már 24 eurócentből is kijön egy 10×15 cm-es kép

forint közötti összeget tesz ki a tinta-költség, ha vegyesen nyomtatnak velük fekete-fehér és színes oldalakat. A HP, a Dell, az Epson és a Canon 38 000 forint értékű multifunkciós készülékei esetében ugyanez 17,5 és 25 forint közé esik. Minden esetben a HP termékei bizonyultak a leggazdaságosabbnak, mivel nagyon hatékonyan használják fel a festéket.

Az OKI C3200 88 000 forintos LED-nyomtatójánál kb. 32,5 forint a festék egy színes oldalra vetített költsége, fekete-fehér oldalak esetében azonban alig több, mint 5 forint.

Idegen gyártó tintapatronjai

Idegen gyártók is kínálnak festékpatronokat és tonereket az ismert márkák termékeihez. Az ő produktumaik általa-

IGAZI SZÍNEK

A kinyomtatott fotók színei nem minden esetben egyeznek meg a számítógép kijelzőjén látottakkal. Lehet, hogy a monitor eleve nem híuen adja vissza azokat. A következőkből Olvasóink megtudhatják, hogyan kerülhetik el a kellemetlen meglepetéseket.

Egészen más színek jelentek meg a papíron, mint a képernyőn. Az eltérés abból adódik, hogy a nyomtatók négy alapszínből keverik ki a képeket, a monitor azonban csak három alapszínből „rakja össze” azokat. Képfeldolgozó programmal lehet módosítani az árnyalatokon egészen addig, amíg a kész termék tökéletesen megfelel a mintának.

Monitorkalibrálás

A kalibrálás a varázsiige. Ha rendelkezésre áll a ColorVision Spyder2 nevű készüléke, akkor ezt a kis masinát USB-kábelen keresztül lehet rákapcsol-

ni a számítógépre, majd a mellékelt program segítségével néhány egyszerű lépésben úgy beállítani a képernyő színeit, hogy azok megfeleljenek a valóságnak. A beállítás mind CRT, mind TFT monitorok esetében működik, és nem tart tovább 20 percnél. Az eszköz már 58 000 forintért beszerezhető PC-hez vagy MacIntosh számítógéphez.

Nyomtatókalibrálás

Ha a felhasználó a nyomtatót is kalibrálja, a rajta elkészített fényképek egészen valóságosak lesznek. Ezt is a ColorVision megfelelő szoftverével lehet

elvégezni, az ára 27 500 forint. Az eredményes beállítás feltétele egy az Adobe Photoshophoz hasonló képszerkesztő



Profi eszközök: a képernyő elé belógatott Spyder2 a színtönust méri, a PrintFix pedig a nyomtató kalibrálásához nyújt segítséget

A HELYES NYOMTATÁS

ban jóval olcsóbbak, és minőségük is közel azonos, a végeredmény azonban nyomtatónként változik. Ennek ellenére érdemes többfélét is kipróbálni, hiszen a papír mellett a festékek is lehetnek a legfőbb megtakarítási lehetőség. Egyes cégek, mint például a Pelikan, vissza is veszik a kiürült patronokat, és még fizetnek is értük. Az üres festéktárolókat lehetőleg senki ne töltsse fel házilag! Ugyanis nagy a veszélye annak, hogy szennyeződés kerül a lezárt tintapatronba.

Nyomtatás házilag, vagy hívassuk elő képeinket?

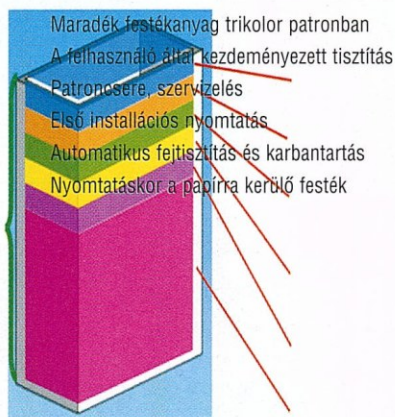
Fotónyomtatón drágább reprodukálni a felvételeket. Mivel azonban a megrendelt képekre általában postaköltség is rakódik, elképzelhető, hogy végül mégis olcsóbban jön ki az ember, ha maga nyomtatja ki a képeit. Ebben az esetben ráadásul rögtön a kezébe is veheti alkotásait. Ha jó minőségű fotópapírt és tintát használ, a végeredmény közel azonos lehet az előhívásával. Papírtól és festékanyagától függően akár 100 év garanciát is vállalnak a gyártók a kész képek színtartósságára. Ez éppen elég hosszú idő ahhoz, hogy még az unokák is nézegethessék őket.

program és egy szkennert. Nincs más teendő, mint speciális chartokat nyomtatni a nyomtatóval, majd azokat beolvasztani a szkennerral. A szoftver összehasonlítja a beszkennelt oldalakat a chartokkal, és ennek alapján profilokat állít össze a felhasználó számára színes oldalak és fotók nyomtatásához.

A PrintFixszel (89 990 Ft) még ennél is egyszerűbben lehet elvégni a kalibrálást. Speciális szkennerről van szó, amely beolvassa a kinyomtatott chartokat, a hozzá mellékelt program pedig elkészíti a nyomtatási profilokat. Közel 115 000 forintért egy a Spyder2 Pro-t és a PrintFixet ötvöző csomag is megvásárolható. A különböző nyomtatókkal és monitorokkal elvégzett gyakorlati teszt tanúsága szerint lényegesen javítja a kinyomtatott oldalak színminőségét.

MIRE MEGY EL A TINTA?

Az inkjet-rendszerű tintasugaras nyomtatóknak a megbízható működés fenntartásához is tintára van szükségük. Az alábbi ábra azt mutatja, mire mennyi festéket használ el a készülék.



NYOMTATÁS MOBILTELEFONRÓL

BlackBerry segítségével egyáltalán nem gond ki-nyomtatni a fényképezőgépes mobiltelefon memóriájában tárolt fotókat, szövegeket vagy e-maileket.

Lássuk, hogyan is kell!

A legújabb kamerás mobiltelefonok már képesek olyan felvételeket készíteni, amelyek 10x15 cm-es formátumban kinyomtatva is jó minőségűek. Akkor a legegyszerűbb a dolog, és számítógép bevonása nélkül kivitelezhető, ha a nyomtató rendelkezik Bluetooth-kapcsolattal vagy memóriakártya-olvasóval. A felvételek elkészítése után csak ki kell választani a mobiltelefonon a kinyomtatandó képeket, majd Bluetooth útján átküldeni a menüben kijelölt nyomtatóra. A másik lehetőség: kivenni a memóriakártyát a telefonból, és behelyezni a nyomtató leolvasójába. Ha színes kijelző is van a printeren, kényelmesen ki lehet választani a megfelelő fényképet.

E-mailek nyomtatása BlackBerryvel

A ThinPrint cég új fejlesztése, a Content Beamer (www.content-beamer.com/blackberry) olyan megoldást kínál, amely a BlackBerry 7100 és 7920 használói számára lehetővé teszi, hogy Bluetooth-összeköttetés útján kompatibilis nyomtatóra továbbítsák az e-maileket. Az is módjában áll továbbá, hogy hálózatra kapcsolt nyomtató segítségével jelenítsék meg az elektronikus leveleket és azok mellékleteit.

A nyomtatási funkciók a BlackBerry menüjében, a telepítést követően megjelenő „Nyomtatás” pontban választhatók ki.



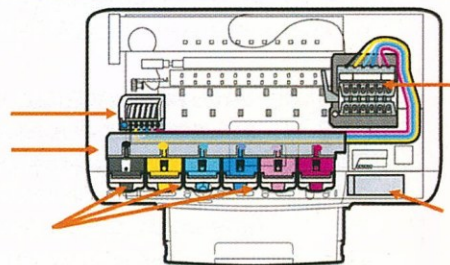
A Bluetooth a titok nyitja: a Sharp V902-höz hasonló, nagy teljesítményű mobiltelefonokról asztali számítógép nélkül is kinyomtatathatók a képek

ÉRDEKES

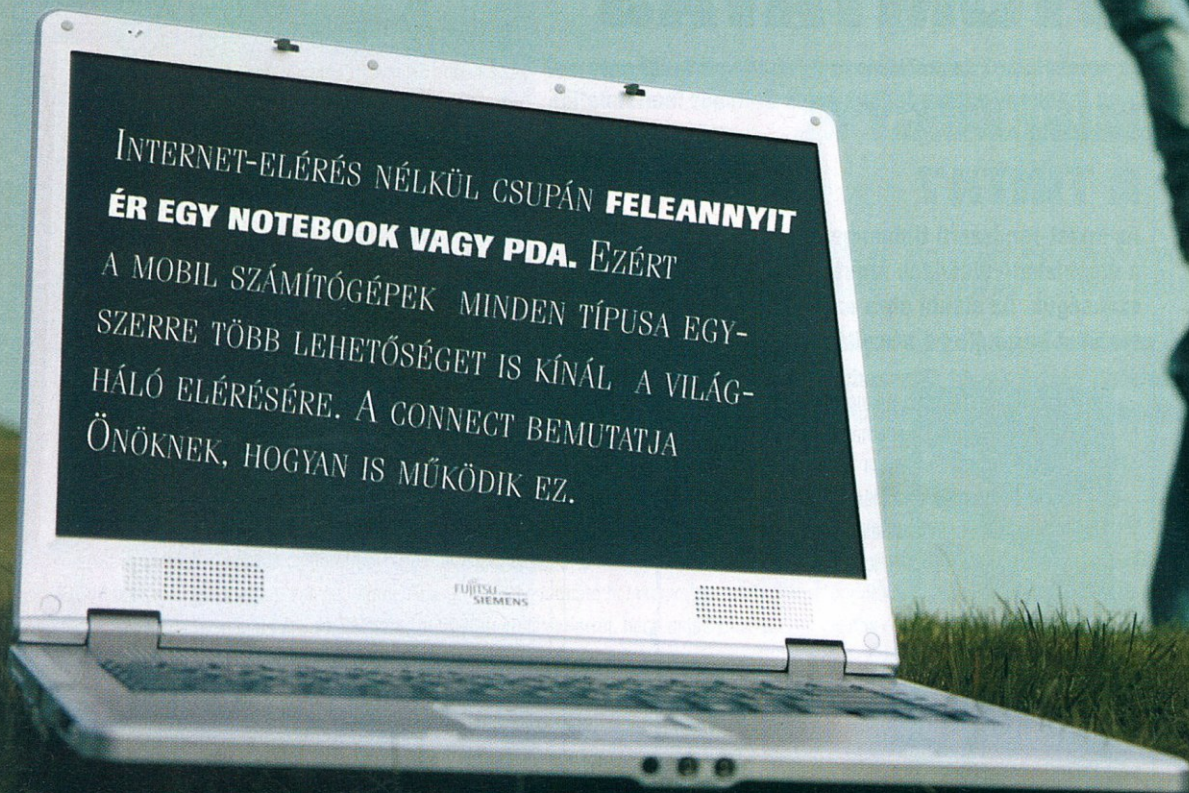
Festékmegtakarítás a legújabb single-ink-technológiával

Az olcsóbb árfejkésű tintasugaras nyomtatóknál a gyártók általában olyan tintapatronokat alkalmaznak, amelyek beépített nyomtatófejjel rendelkeznek. Ennek a megoldásnak köszönhetően a készülék gazdaságosabban tud nyomtatni, és értékesíteni is kedvezőbb áron lehet. Ha viszont egyszer elfogy a szín, jóval drágább a tintapatron beszerzése. Ennek ellenére drágább gép helyett még mindig jobban megéri ilyen típusú készüléket választani azoknak, akik csak ritkán nyomtatnak fekete-fehér szöveget vagy színes ábrákat és fotókat. A HP a fotónyomtatás hatékonyságának fokozására továbbfejlesztette a nevéhez fűződő single ink technológiát, amelynek lényege, hogy minden szín külön tintapatronban található. Az „individual ink” néven is ismert rendszer, amely a HP Photosmart 8250-ben ünnepelte premierjét, egy nyomtatófejet használ valamennyi színhöz. A fej szilíciumból és egy darabból készül, és több mint 3900 nyomtatófűvőkával rendelkezik, amelyek másodpercenként egyenként 36 000 darab fekete vagy 24 000 darab színes festékcseppet tudnak felszórni a papírra. Ez azt jelenti, hogy másodpercenként összesen 78 millió színes és 23,4 millió fekete festék kerül fel a lapra, tehát mindössze 14 másodperc alatt elkészül egy 10x15 cm-es fénykép.

Nyomtatáskor immár nem mozog oda-vissza a hat tintapatron, hanem a bennük lévő festék szivattyú segítségével, vékony csővecskéken jut el a nyomtatófej külön tintatartályába. A tinta hatékony és takarékos használata érdekében a nyomtatóba mindennapos igénybevételre tervezett cirkulációs rendszert építettek be. Mivel a nyomtatót általában nem folyamatosan használják, a keringtető rendszer a gyakori be- és kikapcsolást veszi alapul. Az effajta üzemeltetési körülmények hatására apró légbuborékok képződnek a nyomtatófejben, megszakítván a festékanyag áramlását. Hogy ezt megakadályozza, a HP tintavisszaforgató rendszerénél visszakerül a patronba a tisztításra elhasznált festék, a légbuborékok pedig egy kis légtelenítő kamrába térnek ki az újtárból. Ennek a megoldásnak köszönhetően a festék java része valóban csak a tényleges nyomtatásra használódik el, így sokkal hosszabb a patronok élettartama.



Recycling: a HP Photosmart 8250 más nyomtatóknál gazdaságosabban bánik a festékanyaggal, mert visszajuttatja a patronba a fej tisztításához felhasznált tintát



INTERNET-ELÉRÉS NÉLKÜL CSUPÁN FELEANNYIT
 ÉR EGY NOTEBOOK VAGY PDA. EZÉRT
 A MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK MINDEN TÍPUSA EGY-
 SZERRE TÖBB LEHETŐSÉGET IS KÍNÁL A VILÁG-
 HÁLÓ ELÉRÉSÉRE. A CONNECT BEMUTATJA
 ÖNÖKNEK, HOGYAN IS MŰKÖDIK EZ.

Mobilhálózat: csatlakozhatunk az internetre

WIRELESS LAN

Míg a nyilvános elérési pontok szívesen fogadják a felhasználókat, a privát WLAN-ok használatához hozzáférési engedély kell.

WLAN-nal kávéházakban és sok egyéb helyen találkozhatunk, de irodai és otthoni hálózatoknál sem ritka. Szállodák is egyre gyakrabban teszik elérhetővé WLAN-on keresztül az internetet a szobákban és a hallban.

Fontos az elővigyázatosság

A nyilvános hotspotokat általában nem kódolják, mivel szeretnék, ha a potenciális felhasználók megtalálnák és használnák őket. Bejelentkezésnél azonban gyakran egy webes portálon kell azo-

nosítanunk magunkat és meglévő előfizetésünket, esetleg hitelkártyaszámunkat is meg kell adnunk. Céges és privát hálózatoknál más a helyzet: értelemszerűen ezeket az illetéktelen behatolás ellen jól levédik – például WEP vagy WPA szabvány szerinti kódolással, esetleg „láthatatlansággal” (az SSID Bacon maszkolásával). Gyakran a hozzáférést a router listájában szereplő, engedélyezett MAC címmel rendelkező gépekre korlátozzák. A szükséges beállítási és engedélyezési kódokat a WLAN üzemeltetője teszi elérhetővé.



Rekordtartó: a Socket „Go WIFI! E300”-as SDIO kártyája a piacon lévő legkisebb WLAN adapter. Windows Mobile 2003-at futtató Pocket PC-vel használható, és – beleértve a WEP-128-at és a WPA-t – minden aktuális kódolási eljárást támogat



WLAN-TIPPEK NOTEBOOKOT HASZNÁLÓK SZÁMÁRA

A notebook WLAN adapterek rendszerint támogatják az összes szükséges szabványt és funkciót – függetlenül attól, hogy a WLAN funkció gyárilag benne volt-e az eszközben, vagy utólag vásároltuk kiegészítőként. Csak nagyon régi WLAN kártyáknak gyűlhet meg a bajuk az új WEP-128 vagy WPA kódolással. Bizonyos esetekben egy firmware vagy meghajtóprogram-frissítés segíthet. A megszokott internetböngészők – Windows alatt az Internet Explorer vagy a Firefox, MAC OS X alatt a Safari – általában gond nélkül kezelik a Hotspot-funkciókat, de szükség lehet az üdvözlőképernyőn a pop-up ablakok engedélyezésére. Ha sehogy nem akar működni, próbáljon ki egy másik böngészőt.



WLAN-TIPPEK PDA-T HASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Amennyiben PDA-ja nem rendelkezik beépített WLAN adó-vevővel, bővítkártya formájában is pótolhatja a hiányzó funkciót (lásd jobbra fent). De vigyázat: attól, hogy az adapter fizikailag passzol a készülékbe, még nem biztos, hogy az operációs rendszer számára létezik megfelelő meghajtóprogram. Különösen Palm OS felhasználóknak ajánlott tüzetesen informálódni a kompatibilitásról. Másik gyakori probléma: a nyilvános hotspotok portáloldalai Java Applet-eket vagy más, PDA-kon nem működő webfunkciókat használnak azonosításhoz. Itt esélytelenek a PDA-k. Privát és céges hálózatok eléréséhez szükséges, hogy a WLAN hardver támogassa az ott alkalmazott kódolást.

Anapsütötte kertben, egy kényelmes nyugágyban ülve letölti e-mail üzeneteinket – ez az igazi mobil számítástechnika. A mobil számítógépek tulajdonosai inkább szállodai szobákban, repülőtereken, irodákban és pályaudvarokon teszik meg ezt, de akkor is igaz az állítás: az élet bármely helyzetében szükségünk lehet internetkapcsolatra. A világhálóra ezért sok út vezet. Felhasznált készüléktől függően a következő lehetőségekből választhatunk:

WLAN hotspot, ethernet-csatlakozás, modemkapcsolat telefonvonalon vagy mobilhálózaton keresztül. Utóbbinál GPRS, UMTS vagy a régebbi HSCSD- és CSD-lehetőségek szerepelnek a kínálatban. Mindegyik megoldás rendelkezik egyedi jellemzőkkel és buktatókkal. A következő oldalakon a connect praktikus gyakorlati tanácsokkal látja el Önöket, hogy ne okozzon gondot a mobil internet-elérés, legyen szó bármilyen készülékről.

ETHERNET

Otthon, céges hálózatoknál és sok szállodai szobában egy fali hubhoz, switch-hez esetleg routerhez csatlakoztatott ethernet-konnektor a leggyorsabb módja a szélessávú internet-elérésnek. Azonban a konnektorok mögött vannak különbségek. Leginkább a céges hálózatok szabályozzák szigorúan az internet-elérés és a saját hálózat használatának lehetőségeit. Ez csak a hálózati infrastruktúrához igazított konfigurációval lehetséges.

A legtöbb nyilvános és privát hálózatban az automatikus DHCP üzemmód eredményes. Céges hálózatok esetében azonban speciális konfigurációra van szükség.

IP címek a DHCP-től

Az egyéni beállítások mennyisége a router konfigurációjától függ – gyakran elegendő a készülék automatikus IP cím lekérés funkcióját aktiválni. Ezt DHCP-nek (Dynamic Host Configuration Protocol) hívják. A módszer általában a szállodai szobában is eredményes. Ilyenkor az eljárás és konfiguráció gyakorlatilag a WLAN-hozzáféréssel egyezik meg. Különleges és a megszokottól eltérő beállítások igénylése esetén ennek egy leírásban szerepelnie kell.



Elosztó: az olyan hordozható WLAN bázisállomások, mint az Apple „Airport Express” lehetővé teszik a WLAN-kapcsolódással rendelkező készülékek számára, hogy ethernet-konnektorra csatlakozzanak



NOTEBOOKOK: SZÉLESSÁVÚ HOZZÁFÉRÉS ÚTKÖZBEN

Gyakorlatilag minden modern mobil számítógép rendelkezik ethernet-csatlakozóval.

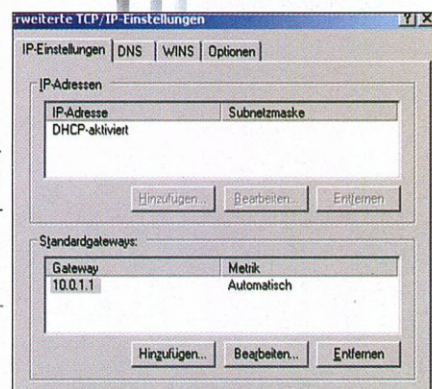
Ezért a notebook-táskából nem hiányozhat az ethernet patch-kábel sem. Ennek segítségével üzleti partnereink routerére vagy switch-ére és a szállodai szoba szélessávú internet-csatlakozójára is rákapcsolódhatunk. Mindazonáltal az ethernet használatához további konfigurációs munkára lesz szükségünk. Mindenképpen ajánlott a DHCP protokollon keresztül IP cím fogadását aktiválni, és a hálózati csatlakozási pontnál, lehetőség szerint csak a TCP/IP protokollt engedélyezni. Céges hálózat eléréséhez mindenképpen szükség van az adminisztrátor engedélyére és támogatására.



ETHERNET HASZNÁLATA PDA-VAL

Ethernet-csatlakozót PDA-kon hiába keresünk. Utólag megvásárolható adaptereket a Socket és Linksys is kínál Compact Flash kártyák formájában.

Figyeljünk vásárláskor arra, hogy léteznek-e PDA-nkhoz megfelelő meghajtóprogramok. Másik szempont a „Low Power” kiserelés lehet. Ezek a kártyák kevesebb energiát használnak fel működés közben, így nem kell attól tartanunk, hogy készülékünk akkumulátora idő előtt lemerül. Észszerű megoldás lehet WLAN-képes PDA-knál egy hordozható WLAN bázis beszerzése. Ilyen eszköz például a jobbra fent bemutatott Apple „Airport Express”. Ez zsinór nélküli kapcsolatot tesz lehetővé, ethernet-csatlakozást használva. Itt is gondot okozhat a PDA-k-nak a nyilvánosan hozzáférhető oldalak megnyitása.



Automata üzemmód: ethernet-csatlakozásnál általában a DHCP funkcióknak aktív állapotban kell lennie – Windows esetében ez a TCP/IP protokoll „További beállítások” menüjében érhető el

MODEM

A notebookoknál még mindig alapszereltségnek számít a modem, bár a sebesség manapság már nem igazán vonzó. Amikor azonban nincs más csatlakozási lehetőség, jól jön a hétköznapi telefonvonalon és az 56K-s modem kombinációja. Ha egy gyors postafiók-ellenőrzésről, esetleg hiányzó információ beszerzéséről van szó

Aki modemmel akar kapcsolódni a világhálóra, annak a megfelelő behívószámra, hozzáférési beállításokra és telefonvonalra van szüksége.

ez a lassú megoldás még mindig jobb, mint a semmi.

Nincs kapcsolat log-in nélkül

Csatlakozáshoz szükség van a behívószámra és hozzáférési engedélyre. Alternatív megoldásként használhatunk „Internet by Call” hozzáférést.



Hozzáférhető: nyilvános WLAN hotspotok általában internetoldal formájában jelennek meg a böngészőben, ahol regisztrálhatjuk magunkat a használathoz



MODEM-TIPPEK NOTEBOOKOT HASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Szinte minden notebook tartalmaz 56K-modemet. Ne felejtünk el megfelelő kábelről, és külföldi használatnál megfelelő telefoncsatlakozóról gondoskodni. Azt sem árt tisztázni csatlakozás előtt,

hogyan valóban analóg vonalról van-e szó. ISDN és digitális vonalon nem jutunk semmire modemmel. Legrosszabb esetben az analóg eszköz akár károsodhat is, ha digitális rendszerre csatlakoztatjuk. Modemkapcsolathoz meg kell adnunk a behívószámot, felhasználónevet és jelszót. Windows XP alatt a „Hálózati kapcsolatok” menüpont alatt, MAC OS X alatt pedig az „Internet-kapcsolódás” segédprogram használatával tehetjük ezt meg.



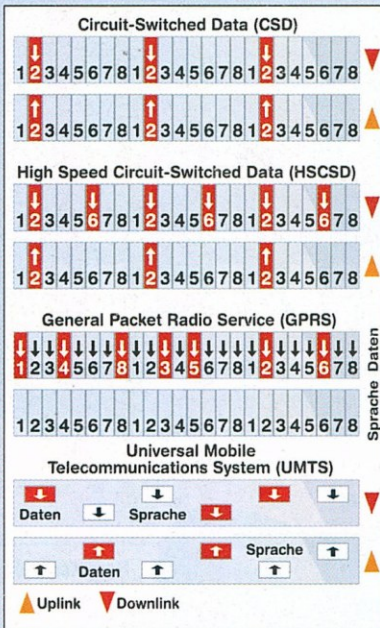
MODEM HASZNÁLATA PDA-N

A beépített modem sem nevezhető hétköznapi dolognak a PDA-k világában. Az ethernethez hasonlóan Compact Flash kártya formájában vásárolhatunk kiegészítő eszközöket erre a feladatra. A Socket, a csatlakozási lehetőségek nagy specialistája, SD kártya formájában is kínál ilyen megoldást (www.socket.com). Még elegánsabb a fent jobbra bemutatott „Cordless 56K Modem”, ami Bluetooth-kapcsolaton keresztül oldja meg ezt. Fontos tipp notebook- és PDA-felhasználók számára: mellékállomásoknál ki kell kapcsolni a billentyűhangjelzést, és megtörténhet, hogy nullát kell a behívószám előtt tárcsázni. A telefonszámot egészítse ki egy vesszővel, (0,0191011) így rövid szünetet iktat a tárcsázásba a modem, „w” betű beírásával (0w0191011) pedig várakozni fog a hívóhangra.

ÉRDEKES

Internet-elérés mobil hálózatról – csomagkapcsolt és percalapú szabványok.

A mobil internet kezdetén 9600, később 14 400 b/s volt az elérhető maximális sebesség. Ilyenkor beszédhang helyett – adat-üzemmódban – egy behívószámot tárcsázt az mobiltelefon. Ezalatt a vonalunk foglaltat jelzett. Ezt hívják percalapú kapcsolatnak, angolul: Circuit Switched Data. Mivel a 14 400 Bit/s hamarosan kevésnek bizonyult, néhány szolgáltató (Magyarországon a Pannon GSM) engedélyezte több mobilkapcsolat, illetve GSM-időrés egyidejű használatát. Ezt az üzemmódot High Speed Circuit Switched Data-nak, röviden HSCSD-nek.



hívják. Ez azonban sok GSM-időrest (slot) lefoglal, és ebben nem bővelkednek a hálózatok. Rádásul addig beszélgetésre sem lehet használni őket. Másrészt a felhasználók szeretnék állandó internetkapcsolatot. Mindkét probléma orvoslása érdekében a szolgáltatók bevezették a csomagkapcsolt üzemmódot: egy a GSM hang-slottal párhuzamos működő, saját adathálózatban, az összes résztvevő állandó kapcsolattal rendelkezik. Készülékeik a folyamatosan áramló adatcsomagok tömegéből kihasználják a nekik címzettet. Ezt a GSM-hálózat számára létrehozott adathálózatot GPRS-nek (General Packet Radio Service) hívják. Az aktuális sebesség 53,6 kb/s ennél a kapcsolatnál. A legmodernebb UMTS-hálózatot kezdetől fogva adattovábbításra tervezték. Szintén csomagkapcsolt adatátvitelt használ, és sebessége meghaladhatja a közeljövőben a jelenlegi 384 kb/s-os maximumot.

MOBILHÁLÓZAT

A GPRS-, UMTS-, HSCSD- vagy CSD-adatkapcsolat konfigurálása elég komplikált – a connect segítségével azonban nem okozhat problémát.

Ha se telefonvonal, se WLAN hotspot nincs a láthatáron, mobiltelefon segítségével még mindig csatlakozhatunk a világhálóra, mert ahol minimális GSM- vagy UMTS-lefedettség van, lehetséges az adatkapcsolat. A notebook számára vásárolhatunk PC-kártyahelyre illeszthető GPRS/UMTS kártyatelefont – egy hitelkártya méretű mobiltelefon-modemet, ami önálló SIM kártyával szerelhető fel. Alternatív megoldásként mobiltelefont is használhatunk adatkábel-, Bluetooth-, vagy infravörös kapcsolaton keresztül, modemként. Ez a lehetőség a PDA-knál is megvan.

Különböző szabványok

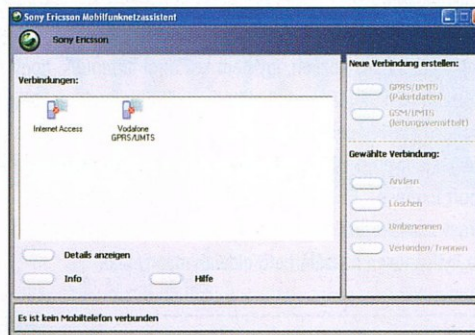
Annak ellenére, hogy manapság a csomagkapcsolt adatátvitel (GPRS, UMTS) lásd hasznos tudnivalók balra) a nép-

szerű, a percalapú kapcsolódást is használhatjuk. Ezt a szokványos mobil adathálózat (CSD, Circuit Switched Data) bonyolítja maximum 14 400 Bit/s-al. A Vodafone- és E-Plus-hálózatban lehetőség van továbbá HSCSD-re (High Speed Circuit Switched Data), ami mobiltól függően maximum 28 800 vagy 43 200 b/s-ot tesz lehetővé. Annak, aki ritkán csatlakozik mobiltelefonnal az internetre, érdemes megvizsgálni, hogy az adott díjcsomagban melyik a legkedvezőbb lehetőség. Különös figyelmet érdemel a GPRS és UMTS külföldön történő használata. Kedvezőtlen tarifák mellett erre könnyen elköthetünk egy kisebbfajta vagyont is. Lehetőség szerint érdemes igénybe venni különböző segédprogramokat a notebookok és PDA-k adatkapcsolat-beállításához. Amennyi-

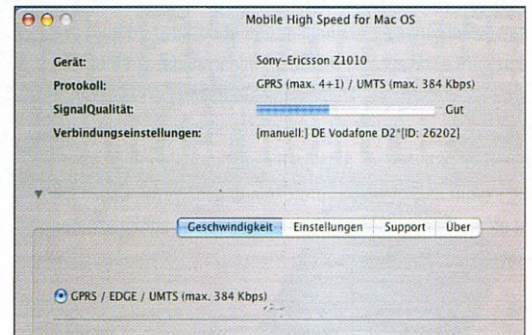


Mobil segédeszköz: a Novamedia (www.novamedia.de) 24 euróért kínálja mobilhálózati konfigurációs segédprogramját Palm OS PDA-k számára

ben erre nincs lehetőség, közvetlenül az operációs rendszer kezelőfelületéről is megtehetjük ezt.



Segédprogramok: Windows-felhasználók gyakran találják a mobiltelefonokhoz mellékelt CD-ROM-on vagy a gyártó weboldalán segédprogramot



MAC-felhasználók számára fontos: a Novamedia „Mac Mobile Highspeed” programja átveszi a felhasználótól a mobil internet-elérés beállításának fáradságos munkáját



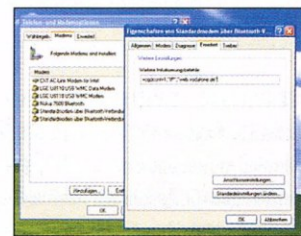
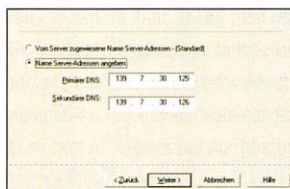
MOBIL INTERNET NOTEBOOK-KAL

Windows-felhasználók gyakran találják hasznos beállítás-segítő programokat a mobiltelefonhoz mellékelt CD-ROM-on vagy a szolgáltatónál. Különösen ajánlható MAC-felhasználók számára a „Mac Mobile Highspeed” (47 eurótól, www.novamedia.de).



Létesítsen először kapcsolatot a mobiltelefonnal – Bluetooth-párosítással, adatkábel-csatlakoztatással és meghajtóprogramtelepítéssel

GPRS- és UMTS-kapcsolatnál, a TCP/IP tulajdonságainál meg kell adni a konfigurációs táblázatból a DNS címekeket is



Ezután a Windows hálózati beállításoknál válassza ki a hálózati kapcsolatot, és írja be a csatlakozásnak megfelelő adatokat a táblázatból



Ha a behívószámot kézzel kell megadni, írjuk be a GPRS- vagy UMTS-parancsokat a modem-tulajdonságoknál

HÉTSZEMÉLYES LUXUS SZABADIDŐ-AUTÓ
Bemutatjuk az Audi Q7-est



MELYIK A JÓ GUMI A SUV-OKRA?
Hat mintázat tesztje

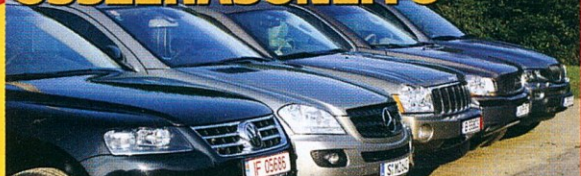


auto
motor
sport

auto

4x4 EXTRA
Terepjárók és szabadidő-autók

ÖSSZEHASONLÍTÓ

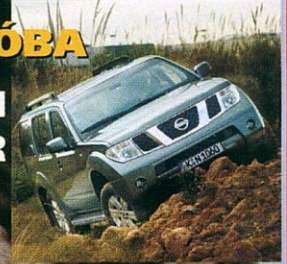


Nagy szabadidő-autók

VW Touareg • Mercedes ML •
Jeep Grand Cherokee • Volvo XC90 • BMW X5

MENETPRÓBA

**NISSAN
PATHFINDER**



**LEXUS
RX400h**

**HIBRID
ÖSSZKEREKES**

ÖSSZEHASONLÍTÓ



KIS SZABADIDŐ-AUTÓK

Subaru Forester • Kia Sportage
Honda CR-V • Toyota RAV4



ÖSSZEHASONLÍTÓ

NAGY TEREPJÁRÓK

Mitsubishi Pajero • Land Rover Discovery
Nissan Patrol • Toyota Landcruiser

**Az autó Magazin októberi
lapszáma ingyenes,**

64 oldalas 4x4 melléklettel

már az újságárusoknál!

Könnyített mezőny

HA AZT SZERETNÉNK, HOGY **ÁLLANDÓAN KÉZNÉL**
LEGYEN A MOBIL SZÁMÍTÓGÉP, KICSI ÉS KÖNNYŰ
ESZKÖZRE VAN SZÜKSÉGÜNK.

A TESZTBEN SZEREPLŐ HAT SUBNOTEBOOK SZÍVESEN
VÁLLALNÁ A „MOBIL TÁRS” SZEREPÉT.

A subnotebook kicsi és kompakt, cserébe azonban lassú és nem sokoldalú – így szokás megítélni a kategória képviselőit. A nagy gyártók azonban nem hagyhatják ki őket modellkínálatukból, mert aki már utazott subnotebookkal, többé nem fog lemondani a praktikus „miniszámítógép” előnyeiről. Ez elég okot ad arra, hogy hat aktuális készüléket ízeinkre szedjünk, és

megvizsgáljuk, milyen teljesítményt és felszereltséget kínálnak a maximum két kiló tömegű notebookok. A tesztben szereplő Asus, Fujitsu Siemens, Hewlett-Packard, Panasonic, Sony és Toshiba modellek részben egymástól eltérő koncepciót képviselnek – és jól bizonyítják, hogy gyártóik sokkal többre törekedtek, mint miniatürizálásra mindenáron.



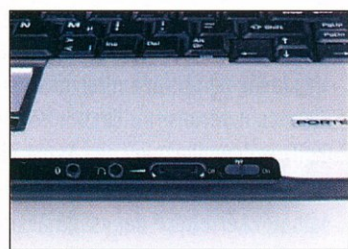
A bajnok: négyből három kategóriát „nagyon jó” értékeléssel zárt a Toshiba Portégé M300

Toshiba Portégé M300

Subnotebookok terén a japán Toshiba jó nevet szerzett magának – és a Portégé M300 igazán nagy dobásnak számít.

Őszintén szólva: a 600 ezer forintos ár nem igazán nevezhető „akciósnak”, cserébe a Portégé M300 kis készülékházában kínált szolgáltatásai mindenre kiterjednek. Talán a kijelző 1024×768-as felbontásába lehetne belekötni, ami átlagosnak nevezhető, de a nagy ikonoknak köszönhetően könnyen olvasható. Átmérője 12,1 col, fényereje

172 Cd/m². Csatlakozási lehetőségei szintén hiánytalanok – még a sokszor szűkösen mért USB portból is hármat kapott. A kínálatot Firewire és a praktikus, opcionálisan megvásárolható dokkolóállomás csatlakoztatási lehetősége kerekíti ki. Zsinór nélküli kapcsolatról a WLAN (b/g), Bluetooth és IrDA gondoskodik. Mint láthatjuk, az M300 könnyen képes más eszközökkel kommunikálni – adatok továbbítására pedig használhatjuk a beépített DVD-író is – akár RAM formátumban. Méret és tömeg tekintetében az 1,7 kilós Portégé-t csak a 10,6 colos készülékek (Sony és Fujitsu Siemens) győzik le a tesztmezőnyben. Teljesítmény szempontból az 1,2 gigahertzes Pentium M LV processzort is csupán a nagyobb órajelen működő HP és Asus múlja felül. Mivel az ötórás üzemidő is rendben van, a kiegyensúlyozott és jól használható Toshiba-tól nem lehet elvenni a tesztgyőzelmet.



Közvetlen elérés: a hangerőt és a zsinór nélküli kapcsolódást szoftverhasználat nélkül is kezelhetjük



Írástudó: a Toshiba DVD-írója az összes formátummal elboldogul, beleértve a DVD-RAM-ot is

connect-értékelése: jó (420 pont)



Kecses vonalvezetés: a tesztmezőny legkezelebb készülékházában komoly technika rejlik

Sony Vaio VGN-T2XP/S

A Sony Vaio VGN-T2XP/S még subnotesznek is kicsi, ám bebizonyította, hogy a legnagyobbak közül való.

A Vaio VGN-T2XP/S 10,6 colos kijelzője igen szerény, ám 1280×768-as felbontása, 183 Cd/m²-es fényereje és High Gloss típusa már annál kevésbé az. Nyugodtan nevezhetjük akár extrémnek is a 652 000 forintos Vaiót: 1371 grammjával a tesztmezőny legkönnyebb versenyzője, hatórás üzemideje pedig a leghosszabb. Ez a kombináció „mobil” emberek számára ideális. Ők a felszereltséget is értékelné fogják, hiszen a szinte már hétköznapi számító b, és a gyorsabb g szabványú WLAN mellett Bluetooth is található a kis Sonyban. Tervezéskor az irodai és az otthoni munkát sem hagyták figyelmen kívül: az opcionálisan megvásárolható dokkolóállomás számára fenntartott csatlakozással szintén felszerelték. További pluszpontként univerzális DVD-író is kapott, amelynek segítségével könnyedén menthetjük adatainkat a névlegesen 60, valójában azonban 50 gigabájt szabad tárhelyet biztosító merevlemezről – a maradék 10 gigabájt az esetleges rendszer és az átfogó szoftverkínálat újratelepítésének segítése céljából tartották fenn. Telje-



Tipikusan Sony: a MemoryStick Pro kártyahely segíti az adatcserét, például az azonos márkájú digitális fényképezőgépekkel



Energicsomag: a készülékház hátsó részén elhelyezett akkumulátor segítségével a tesztmezőny leghosszabb készletléti idejét a Sony éri el

sítmény szempontjából szintén nem kell az 1,2 GHz-s Pentium M LV processzorral és 512 megabájt RAM-al felszerelt Vaiónak szegyenkeznie. Összesítve: aki képes lemondani a nagy kijelzőről, erős teljesítményű készüléket kap a Sony Vaio VGN-T2XP/S személyében.

connect-értékelése: jó (418 pont)



Sokoldalú: kialakításának köszönhetően, a tc 4200-ast notebookként és tábla-PC-ként is használhatjuk

HP Compaq TC4200

A Compaq TC4200-zal erős tábla-PC-t küld a subnotebookok versenyébe a Hewlett-Packard.



„Fordulópont”: egy stabil mechanizmus teszi lehetővé a gyors üzemmódváltást

12,1 colos kijelzőjével és beépített optikai meghajtó nélkül egyértelműen subnotebook kategóriába sorolandó a Hewlett-Packard Compaq TC4200-as készüléke. Tömege kicsit meghaladja a két kilót, így kezelhetőség terén meg kell elégednie a „kielégítő” értékeléssel. Ezért a „súlyfeleslegért” egy vállra vehető, teljes értékű, tollal vezérelhető tábla-PC-t kapunk. Állómunkához és konferencián csendben történő jegyzeteléshez tökéletes, és előnyösebb a zajos, ám ennél a készüléknél rendkívül jó minőségű billentyűzetnél. Utóbbi akkor elérhető, ha kinyitjuk, és 180 fokkal elforgatjuk a kijelzőt. A HP típusánál, akárcsak a többi notebooknál is, a billentyűzet alatt helyezkedik el az elektronika; az

első Hewlett Packard tábla-PC-nél még a kijelző mögé építették, hogy növelje a készülék stabilitását. Üzemidő szempontjából jó a helyzet: négy és fél óráig bírja egy szusszal, és rendkívül gyorsan képes pótolni az energiát. Ezen azért lepődtünk meg, mert 1,86 gigahertzes Pentium M processzora, 512 megabájt memóriája és 60 gigabájtos merevlemeze segítségével ő és az Asus teljesít legjobban a sebességteszteken. Ennek köszönhetően érdemes dokkolóálla-



A készülékkel együtt tesztelt dokkolóállomást (PA287A) az összes, a munkahely számára fontos csatlakozással ellátták

mással párban asztali gép helyett is használni. Ez a kombináció 1999 euróba kerül, az alapváltozatot 1799 euróért lehet megvásárolni.

connect-értékelése: jó (4/10 pont)



Az igazi érték belülről fakad: szubnoteszhez képest az Asus W5667A nagy, cserébe azonban gazdag felszereltséget kínál

Asus W5667A

Olcsó és gyors a stílusosan fehér Asus subnotebook.



Képen van: az elforgatható fényképező a kijelző előtt vagy mögött lévő képeket rögzíti merevlemezre



Tökéletes felszereltség: két akkumulátor és egy zsinór nélküli egér is az alapsomag részét képezi

Notebook-szemmel nézve csekély az Asus 1,8 kilogrammos tömege, subnotebookok közt viszont a nehezebb típusok közé sorolandó. A többletet azonban tisztességesen kárpótolja a felszereltség: 12,1 colos, High-Gloss technikájú, 16:9-es kijelző, 1280x768-as felbontással és majdnem 200 Cd/m²-es fényerővel, 60 gigabájtos merevlemez és univerzális DVD-író. Ezek a tulajdonságok erős rendszerteljesítménnyel párosítva széleskörű felhasználást tesznek lehetővé. Az 1,73 gigahertzes, második Centrino generációs Pentium M processzor és 512 megabájt memória erre tökéletesen megfelel. A többi subnotebook – a hasonlóan erős Hewlett-Packard tábla-PC-t leszámítva – még az első generációs és gazdaságosabb áramfogyasztású Centrino-t részesíti előnyben. Nem kell szégyenkeznie az Asusnak sem, mivel az alapsomagban található, két eltérő nagyságú akkumulátorral majdnem négy és fél óráig üzemképes. Mobil felhasználás szempontjából praktikus, hogy a szinte alapkövetelménynek számító WLAN-on (b/g) kívül Bluetooth-on keresztül is tud kapcsolatot teremteni, például mobiltelefonnal. Így bővül az internet-hozzáférés lehetősége. Az Asus ár-céduláján alacsony ár szerepel: 1899 euróért ez a tesztmezőny legolcsóbb subnotebookja.

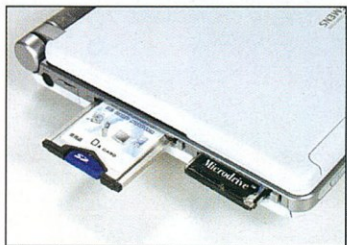
connect-értékelése: jó (4/10 pont)



Remek kijelző: a P7010 High-Gloss kijelzője igen kicsi, felbontása azonban a legnagyobb

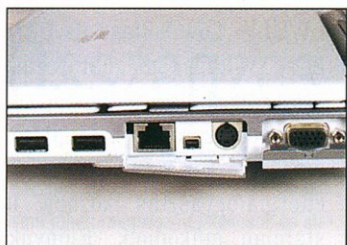
Fujitsu Siemens P7010

A Fujitsu Siemens Lifebook P7010 szinte már az ultrakompakt mininotebook kategóriába tartozik.



„Kártyajátékos”: az általános PC kártyaolvasón kívül Compact Flash-, SD- és MemoryStick-olvasóval is felszerelték

Egy célcsoportot, akiknek az 500 ezer forintos Fujitsu Siemens Lifebook P7010 nagy örömet okozhat, már most meg tudunk nevezni: profi fényképezők. Teljesen mindegy, milyen márkájú fényképezőgépet használnak, ugyanis a Lifebook – a Compact Flash-tól a MemoryStick-en át a Secure Digitalig – az összes létező memóriakártyát gond



Porvédő: az érzékeny csatlakozók műanyag borítást kaptak

nélkül képes olvasni. A fotók feldolgozását pedig a 10,6 colos, 1280×768-as felbontású, 195 Cd/m² fényességű High-Gloss kijelző segíti. További pluszpont: kis méretének köszönhetően könnyen elfér a fotófelszerelés mellett. Igaz, méretéhez képes az 1,5 kilogrammos tömeg nem kevés, ám így is kiváló benyomást kelt. Képzeltbeli fényképészeknek – amennyiben továbbítani akarja képeit a nagyvilágba – meg kell elégednie a WLAN-nal (b/g), vagy vásárolnia kell egy UMTS/GPS-PC kártyát. Bluetooth és IrDA kapcsolódási lehetőség ugyanis nem szerepel a Fujitsu Siemens készülék kínálatában. A gép 1,1 gigahertzes ULV Pentium M processzorának teljesítménye megfelelő a hétköznapi számára, a tesztmezőnyben azonban csak közepes. 512 megabájt memóriája és 60 gigabájt merevlemeze elég a nagyobb adatmennyiségek feldolgozására, és a négyórás üzemidő alatt nem kell kapkodnunk. Ilyen szempontból nem csak fényképezők számára ajánlható a legkisebb Fujitsu Siemens.

connect-értékelése: jó (400pont)



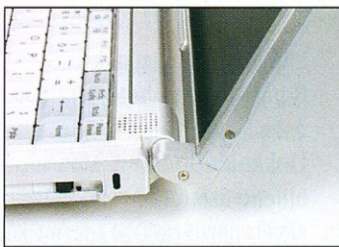
Terjedelmes: subnotebook-hoz képest meglepően sok helyre van szüksége a Panasonicnak, súlya mégsem húzza le a vállunkat

Panasonic Toughbook CF-Y2

Nagy képernyő, kis tömeg. Ez jellemző a Panasonic Toughbook-ra. Többi tulajdonságára fény derül a cikkből.

A „szerelem első látásra” talán erős kifejezés lenne, de az emberből mindenképpen rajongást vált ki a 2378 eurós Panasonic Toughbook CF-Y2. Készülékházának megmunkálása inkább autóra emlékeztet, és áramfogyasztása alacsony. 256 megabájt memóriát kapott – ez igény szerint 768 megabájtig bővíthető –, merevlemeze pedig 40 gigabájt. Optikai meghajtója DVD-olvasásra és CD-írásra alkalmas. Mindkét szabványú WLAN-t (b, g) támogatja, és további apró luxusként SD kártyaolvasó is szerepel a kínálatban. Ötórás üzemideje remek. Ennek és kiváló megmunkálásának köszönhetően a Panasonic Toughbook CF-Y2 profi munkavégzésre is alkalmas mobil számítógép.

connect-értékelése: jó (394 pont)



Hátsó pozícióban: a csuklóknak köszönhetően kinyitva a készülékház mögött helyezkedik el a kijelző



Előttöltős: a CD-k és DVD-k az érintőpad kéztámasza alatt található meghajtóba kerülnek

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Modell	Toshiba Portégé M300	Sony Vaio VGN-T2XP/S	Hewlett-Packard Compaq tc4200	Asus W5667A	Fujitsu Siemens Lifebook P7010	Panasonic Toughbook CF-Y2
Ár (Ft)	600 000 Ft	652 000 Ft	1999 Euró	1899 Euró	549 999 Ft	2378 Euró
RENDSZER						
Processzor típusa	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M
Processzor órajele (MHz)	1200	1200	1860	1730	1100	1300
L2-Cache (kB)	2048	2048	2048	2048	1024	1024
RAM alapfelszerelésben (MB)	512	512	512	512	512	256
RAM maximum (MB)	1280	1024	2048	768	1024	768
Videokártya	Intel 855 GM	Intel 855 GM	Intel 915 GM	Intel 915 GM	Intel 855 GM	Intel 855 GM
Videokártya memóriája	Megosztott memória	Megosztott memória	Megosztott memória	Megosztott memória	Megosztott memória	Megosztott memória
Akkukapacitás (Wh)						
HÁTTÉRTÁROLÓK						
Merevlemezgyártó/-típus	HTS541060G9AT00	HTC426060G9AT00	HTS541060G9AT00	IC25N060ATMR04-0	Toshiba MK6025GAS	Toshiba MK4025GASL
Merevlemez-kapacitás (GB)	53,4	48,8	55,8	54,0	55,8	37,2
Optikai meghajtó/belső	DVD-R/-RW/-RAM/+	DVD+/-R/RW/+	DVD/CD-RW/-	DVD+/-R/RW/+	DVD/CD-RW/+	DVD/CD-RW/+
Floppymeghajtó/belső	-/elt.	-/elt.	-/elt.	-/elt.	-/elt.	-/elt.
CSATLAKOZÓK						
Soros csatlakozó	-	-	-	-	-	-
Párhuzamos csatlakozó	-	-	-	-	-	-
PS2-es csatlakozó	-	-	-	-	-	-
USB (darabszám/típus)	3/USB 2.0	2/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0
Firewire (darabszám)	1	1	-	1	1	-
IrDA	+	-	+	-	+	-
Külső VGA monitorcsatlakozó	+	+	+	+	+	+
Külső DVI monitorcsatlakozó	-	-	-	-	-	-
Kompozit tv-kimenet	-	-	-	-	-	-
S-videokimenet	-	-	+	+	+	+
Fülhallgató-csatlakozó	+	+	+	+	+	+
Mikrofoncsatlakozó	+	+	+	+	+	+
Audiobemenet	-	-	-	-	-	-
Audiokimenet	+	+	+	+	+	+
Dokkolóállomás	+	+	+	+	+	+
PC-kártya aljzat I/II/III típus	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Analóg modem	+	+	+	+	+	+
Ethernet	+	+	+	+	+	+
WiFi/standard	+ /802.11b + g	+ /802.11b + g	+ /802.11b + g	+ /802.11b + g	+ /802.11b + g	+ /802.11b + g
Bluetooth	+	+	+	+	-	-
MMC-/SD-kártya	+	-	+	+	+	+
Memorystick/Smartcard	-	+	-	+	+	-
KÉPERNYŐ						
Átmérő (col)	12,1	10,6	12,1	12,1	10,6	14,1
Maximális felbontás (képpont)	1024 x 768	1280 x 768	1024 x 768	1280 x 768	1280 x 768	1400 x 1050
Színmélység (bit)	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
Max. felbontás külső monitorral (képpont)	2048 x 1536	1600 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1600 x 1200	1600 x 1200
Színmélység (bit)	16 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
SZOFTVEREK						
Operációs rendszer	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.
Irodai programcsomag	-	MS Works	-	-	-	-
DVD-lejátszó	+	+	+	+	+	+
Írószoftver	+	+	+	+	+	-
Vírusirtó szoftver	-	-	-	-	-	-
MÉRET ÉS SÚLY						
Súly akkuval (g)	1674	1371	2132	1810	1515	1497
Méret (szél. x hossz. x mag. - mm)	284 x 32 x 230	272 x 27 x 203	284 x 36 x 240	304 x 31 x 241	260 x 33 x 198	308 x 36 x 237

Lexikon

Chipkészlet: ez végzi a processzor és más komponensek közötti kommunikációt.

Cd/m²: Candela per négyzetméter: a felületek fényesítésének (fényesség) fizikai mértéke.

Világos helyiségekben 140 Cd/m²-t tekinthető optimálisnak.

Dokkolóállomás: Monitorral, billentyűzettel, nyomtatóval és egyéb perifériákkal teremt kapcsolatot, és tartalmazhat meghajtót (CD-ROM, DVD) is. Notebookra kötve könnyedén használhatjuk az előbb említett eszközöket.

High-Gloss: A képernyő nem veri vissza a fényt – ez növeli a kontrasztot és a színek erőteljesebbnek tűnnek. Ezek a sima felületek (High Gloss) azonban erőteljesen tükröződnek, ami zavaró lehet.

LV/ULV: Low Voltage és Ultra Low Voltage meghatározást olyan, speciálisan válogatott Intel processzoroknál használnak, amelyek rendkívül alacsony energiafogyasztás közben is stabilan működnek. Előnyük: felhasználásuk jelentősen megnöveli az üzemidőt.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	Toshiba Portégé M300	Sony Vaio VGN-T2XP/S	Hewlett-Packard Compaq tc4200	Asus W5667A	Fujitsu Siemens Lifebook P7010	Panasonic Toughbook CF-Y2
ÜZEMIDŐ						
Maximális üzemidő (óra)	4:45	5:46	4:18	4:19	4:03	4:48
Üzemidő standard akkuval (óra)	4:45	5:46	4:18	2:54	4:03	4:48
1 órás ki-/bekapcsolt állapotú töltés után (óra)	2:21/1:40	0:58/0:58	3:10/2:47	1:36/1:34	1:21/1:15	1:36/1:22
RENDSZER (SYSMARK/MOBILEMARK)						
SYSmark2004-összpontszám	110	96	141	146	95	84
Internetes tartalomkészítés	113	104	160	155	103	100
Irodai használat	107	88	124	138	90	70
SYSmark2002-összpontszám	179	157	238	248	155	141
Internetes tartalomkészítés	206	193	296	293	183	158
Irodai használat	156	127	191	210	131	126
MobileMark2002	184	153	212	216	152	148
MEGJELENÍTÉS						
Kijelző fényerőssége (cd/m ²)	172	183	135	199	195	145
3DMark2000	3608	3604	4551	4797	3699	2769
3DMark2001 SE	2384	2307	3776	4597	2361	1911
HÁTTERTÁROLÓK						
Merevlemez adatátviteli sebessége (MB/s)	28,1	18,9	29,1	23,3	22,4	23,8
Merevlemez adatátviteli sebessége, Burst (MB/s)	92,0	89,7	89,9	91,5	81,1	50,8
Merevlemez átlagos adatelérési ideje (ms)	17,0	22,7	18,7	17,7	19,9	19,9
CD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	2821	2824	2737	2824	2840	2828
CD-ROM átlagos adatelérési ideje (ms)	108	119	94	111	97	97
DVD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	4118	4122	7971	4122	8021	8057
DVD-ROM átlagos adatelérési ideje (ms)	125	123	164	125	136	139



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	Toshiba Portégé M300	Sony Vaio VGN-T2XP/S	Hewlett-Packard Compaq tc4200	Asus W5667A	Fujitsu Siemens Lifebook P7010	Panasonic Toughbook CF-Y2
ÜZEMIDŐ MAX. 125						
Működési idő	nagyon jó (107)	nagyon jó (107)	jó (106)	jó (102)	jó (99)	jó (105)
Működési idő gyorsított állapot után	84	89	81	81	79	84
Működési idő gyorsított állapot után	23	18	25	21	20	21
FELSZERELTSÉG MAX. 125						
Rendszer	nagyon jó (114)	jó (104)	nagyon jó (111)	nagyon jó (107)	jó (96)	jó (96)
Háttértároló	13	13	13	12	13	10
Képernyő	17	17	12	17	16	15
Képernyő	37	30	37	36	30	39
Csatlakozók	43	39	45	38	33	29
Szoftver	4	5	4	4	4	3
KEZELÉS MAX. 125						
Ergonómia	kielégítő (111)	jó (124)	kielégítő (103)	kielégítő (107)	jó (121)	kielégítő (110)
Ergonómia	84	97	73	79	93	79
Irányíthatóság	11	11	13	12	11	13
Minőség	12	12	13	12	13	14
Dokumentáció/támogatás	4	4	4	4	4	4
TELJESÍTMÉNY MAX. 100						
Rendszer teljesítménye	nagyon jó (88)	jó (83)	nagyon jó (94)	nagyon jó (94)	jó (84)	jó (83)
Rendszer teljesítménye	73	71	78	78	70	69
Grafikai teljesítmény	5	5	6	7	5	5
Háttértároló teljesítménye	8	5	8	7	7	7
Hangkártya teljesítménye	2	2	2	2	2	2
connect ÉRTÉKELÉS MAX. 500						
	420 jó	418 jó	414 jó	410 jó	400 jó	394 jó

connect
TESZTGYÖZTES

connect
AJÁNLAT

Összegzés

Igen, még mindig vannak olyan PC-felhasználók, akiknél a szubnotesz szóba sem jöhet: megrögzött játékosok és alacsony árakra vadászók. Érthető dolog, mivel egy nagy teljesítményű grafikus

kártya több energiát használ fel, mint egy egész subnotebook – és a miniatürizálást meg kell fizetni. Ettől eltekintve szinte mindenki talál magának megfelelő modellt a teszthez. Akinek nagy felbontású és méretű kijelzőre van szüksége, válassza a Panasonicot. Ha erős teljesítményre van szüksége, jó választás lehet az Asus és Hewlett-Packard

második Centrino generációs készüléke. Ezek árfekvése viszonylag kedvező, a nagyobb tömegű Hewlett-Packard ráadásul tábla-PC funkciókkal és dokkolóállomással is rendelkezik. Amennyiben a méret és a tömeg áll a középpontban, az olcsóbb Fujitsu Siemens vagy a gazdagabban felszerelt és hosszabb üzemidővel gazdálkodó Sony

Vaio lehet megfelelő. A teszthez leguniverzálisabb készüléke címet a Toshiba Portégé M300 szerezte meg. Négyből három kategóriában „nagyon jó” értékelést kapott és ezzel megérdemelten lett teszgyőztes.

Edzett külső

AZ ACER SUBNOTEBOOK **KARCSÚ KÉSZÜLÉKHÁZZAL ÉS ERŐS PROCESSZORRAL SZÁLL VERSENYBE.**

Ha csak kézipoggyással utazunk, nem kell érkezéskor bőröndre várunk a repülőtéren. Ám a maximális tíz kiló, amit a legtöbb légitársaság engedélyez, korlátozásokkal jár. Az új Acer TravelMate 3002WTMi azonban könnyedén befér ebbe a súlyhatárba: az épphogy 30 milliméter magas mobil számítógép 1,6 kilót nyom a mérlegen. Kimondottan ajánlható sokat utazóknak, a belső optikai meghajtó hiányából adódó kedvező méreteinek köszönhetően.

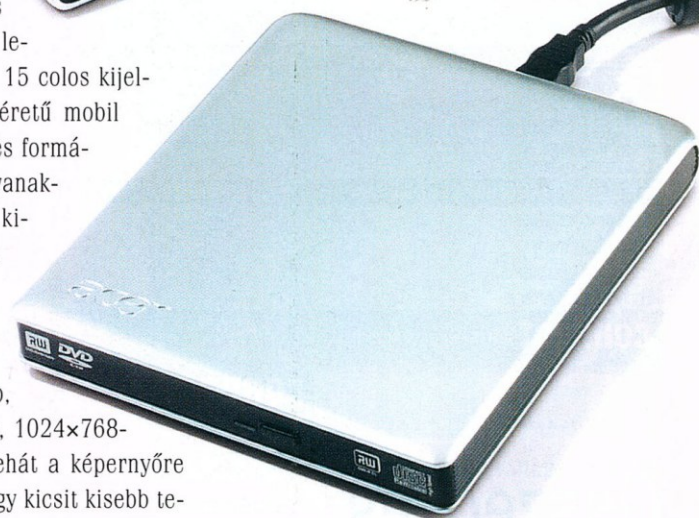
Nagy teljesítmény – kis méret

Subnotebook kategória – ez egyet jelent a kis teljesítménnyel és a rendkívül magas vételárral? Általában igen, de a 3002WTMi 450 ezer forintos árával a kategória alsó részén helyezkedik el, teljesítménye pedig aligha lehetne jobb: az 1,73 gigahertzes Pentium M processzor egy normál méretű notebooknak is „jól állna”. Részben ennek köszönhető, hogy az Acer az Office és multimédia-alkalmazások szempontjából fontos SYSmark teszten maga mögé utasította a jelentősen nagyobb tömeggel bíró ellenfeleit. A gyártók alacsony órajelű, úgynevezett LV (Low Voltage) és ULV (Ultra Low Voltage) processzorokat alkalmaztak eddig, hogy a kisméretű subnotebook-akkumulátorok üzemidejét meghosszabbítsák. Az Acer ilyen teljesítménycsökkentő megoldások nélkül is jól elboldogul: a gyártó két különböző nagyságú akkumulátort mellékel. Ezek közül a nagyobb négy, míg a kisebb – ezáltal a tömeg további 150 grammal csökken –

egy óra és negyvenöt perc üzemidőre képes. A TravelMate tehát majdnem hat órán keresztül képes működni konnektor nélkül, és ráadásul átlagon felüli teljesítménnyel végzi el a rá bízott munkát.

Széles kijelző

A 12,1 colos kijelző nem túl méretes, itt a szubnotesz-tulajdonos számára szerényebbek a lehetőségek, mint a 14 és 15 colos kijelzővel szerelt, normál méretű mobil gépeknél. Az Acer 16:9-es formátumot alkalmaz, ami ugyanakkora átmérőméretnél kisebb felülettel bír, mint a megszokott 4:3-as változat. Felbontása 1280×768 képpont és ez 30 százalékkal több, mint az átlagos 15 colos, 1024×768-as. Sok mindent lehet tehát a képernyőre varázsolni, csak éppen egy kicsit kisebb területen, mint azt megszokhattuk. „Gazdag



„Írógép”: a mellékelt külső DVD-író egyszer és többször írható, plusz és mínusz formátumú lemezeket is támogat

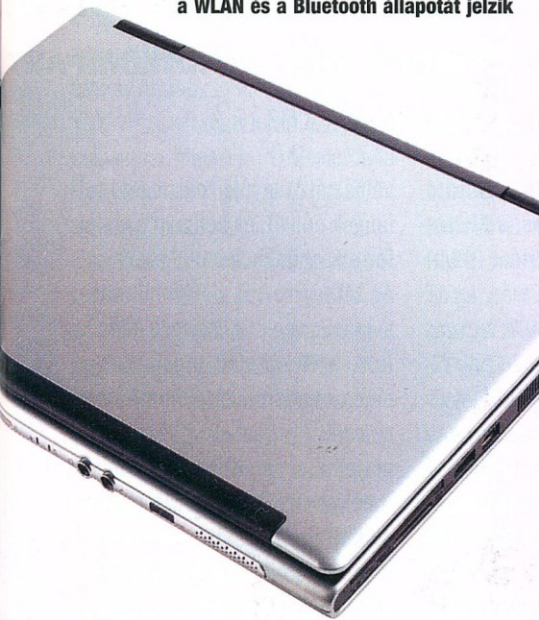
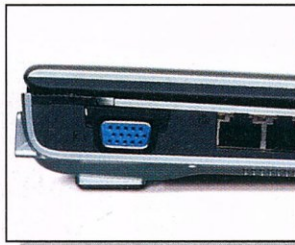


Lapos: elől épphogy 25, hátul 35 milliméter magas a TravelMate 3002WTMi

Kompatibilis: a VGA és hálózati csatlakozás lehetősége növeli a készülék irodai felhasználhatóságát (balra)

Adatéség: A PC kártyahely alatt található az SD/MMC és MemoryStick memóriakártyák fogadására alkalmas olvasó (középen)

Kapcsolódás: a készülék elején lévő fények a WLAN és a Bluetooth állapotát jelzik



Belefer az aktatászába: egy átlagos újság formátumát kapta az Acer készülékébe

felszereltség" – ez a mottó a készülék további alkotóelemeinél is: 80 gigabájtos merevlemez, mellékelt univerzális külső DVD-író adatrögzítésre, ami 6 tűs Firewire csatlakozón keresztül kapcsolódik és kap áramot. A szokásos csatlakozási lehetőségeket, mint Ethernet, modem, VGA, PC kártya és három USB 2.0 egy MMC/SD és MemoryStick kártyaolvasó kerekíti le. Természetesen az opcionális dokkolóállomás számára kialakított csatlakozóval is ellátták – ez jogos elvárás egy subnotebookkal szemben –, és ennek segítségével pillanatok alatt munkaállomássá alakíthatjuk az Acert. Vezeték nélküli kapcsolódás terén is bőséges a kínálat: a szinte kötelező b és g szabványú Wireless LAN mellett használhatunk infravörös és Bluetooth kapcsolatot is. Minőség és megmunkálás terén néhány kétszer drágább konkurens modell biztosan legyőzi, elbűjni azonban nem kell ennek a szolid készüléknek – még a connect-toplista legjobbjai közt sem. Itt az Acer TravelMate 3002 WTmi, köszönhetően rendkívül jó kétszenléti idejének, felszereltségének és teljesítményének, az első helyet szerezte meg. Gratulálunk!

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Acer
Modell	TravelMate 3002WTMi
Ár (Ft)	1799
RENDSZER	
Processzor típusa	Intel Pentium M
Processzor órajele (MHz)	1730
L2-Cache (kB)	2048
RAM alapfelszerelésben (MB)	512
RAM maximum (MB)	2048
Videokártya	Intel 915GM
Videokártya memóriája	Shared Memory
HÁTTÉRTÁROLÓK	
Merevlemezgyártó/-típus	IC25N080ATMR04-0
Merevlemez-kapacitás (GB)	71.4
Optikai meghajtó/belső	DVD+/-R/RW+
Floppymeghajtó/belső	+/eltávolítható
CSATLAKOZÓK	
Soros csatlakozó	+
Párhuzamos csatlakozó	+
PS2-es csatlakozó	+
USB (darabszám/típus)	3/USB 2.0
Firewire (darabszám)	1
IrDA	-
Külső VGA monitorcsatlakozó	-
Külső DVI monitorcsatlakozó	+
Kompozit tv-kimenet	+
S-videokimenet	+
Fülhallgató-csatlakozó	-
Mikrofoncsatlakozó	-
Audiobemenet	+
Audiokimenet	-
Dokkolóállomás	-
PC-kártya aljzat I/II/III típus	-/+
Analóg modem	-
Ethernet	-
WiFi/standard	-/802.11b + g
Bluetooth	-
MMC-/SD-kártya	-
Memorystick/Smartcard	-
KÉPERNYŐ	
Átmérő (col)	12,1
Maximális felbontás (képpont)	1280 x 800
Színmélység (bit)	32 bit
Max. felbontás külső monitorral (képpont)	1920 x 1080
Színmélység (bit)	32 bit
SZOFTVEREK	
Operációs rendszer	Windows XP Prof.
Irodai programcsomag	+
DVD-lejátszó	-
Írószoftver	+
Vírusirtó szoftver	+
MÉRET ÉS SÚLY	
Súly akkuval (g)	1602
Méret (szélesség x hosszúság x magasság – mm)	298 x 30 x 230

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Acer
Modell	TravelMate 3002WTMi
ÜZEMIDŐ	
Maximális üzemidő (óra)	5:45
Üzemidő standard akkuval (óra)	4:00
1 óras ki-/bekapcsolt állapotú töltés után (óra)	2:57/1:46
RENDSZER (SYSMARK/MOBILEMARK)	
SYSmark2004-összpontszám	143
Internetes tartalomkészítés	151
Irodai használat	135
SYSmark2002-összpontszám	243
Internetes tartalomkészítés	293
Irodai használat	201
MobileMark2002	221
MEGJELENÍTÉS	
Kijelző fényerőssége (cd/m ²)	171
3DMark2000	7153
3DMark2001 SE	5191
HÁTTÉRTÁROLÓK	
Merevlemez adatátviteli sebessége (MB/s)	22,6
Merevlemez adatátviteli sebessége, Burst (MB/s)	> 80
Merevlemez átlagos adatelérési ideje (ms)	22,9
CD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	2630
CD-ROM átlagos adatelérési ideje (ms)	93
DVD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	4666
DVD-ROM átlagos adatelérési ideje (ms)	146

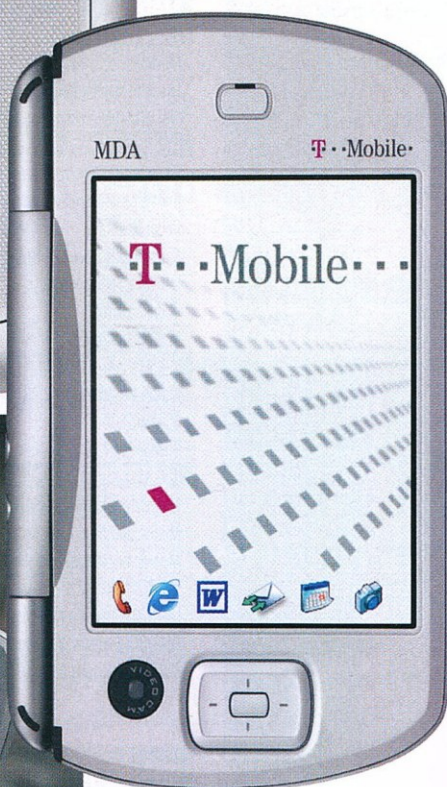
TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Acer
Modell	TravelMate 3002WTMi
ÜZEMIDŐ	
MAX. 125	nagyon jó (114)
Működési idő	89
Működési idő gyorsított után	25
FELSZERELTSÉG	
MAX. 125	nagyon jó (110)
Rendszer	13
Háttértároló	14
Képernyő	34
Csatlakozók	45
Szoftver	4
KEZELÉS	
MAX. 125	jó (113)
Ergonómia	85
Írányíthatóság	12
Minőség	12
Dokumentáció/támogatás	4
TELJESÍTMÉNY	
MAX. 100	nagyon jó (93)
Rendszer teljesítménye	78
Grafikai teljesítmény	8
Háttértároló teljesítménye	6
Hangkártya teljesítménye	1
connect ÉRTÉKELÉS MAX. 500	430 nagyon jó

connect
AJÁNLAT

T-POWER

A T-MOBILE MDA PRO-JA VALÓRA VÁLTJA AZ ÁLMOKAT: **VGA KIJELZŐ, UMTS, MÉRETES BILLENTYŰZET ÉS MINDEHHEZ ULTRAKOMPAKT MÉRET. MESTERMŰ VAGY FÉLRESIKERÜLT PRÓBÁLKOZÁS?**



Átváltozóművész: az MDA Pro vonzó jelenség mind tisztán érintőképernyős üzemmódban, mind billentyűzetes írásspecialistaként

A T-Mobile mobilszolgáltató és a szoftveróriás, a Microsoft együttműködése többször is lökést adott már az IT iparágnak. Főleg az MDA sorozat volt az, amely a T-Mobile-nak elismertséget, a Microsoft PDA-telefon operációs rendszerének pedig ismertséget hozott. Az első MDA-k a kompromisszumkeresés jegyében készültek: a Pocket PC megszokott kényelmét az átlagosnál kicsivel nagyobb készülék házában egyesítették a telefonálással és az adatátvitellel. Később, az MDA Compactok (Magyarországon I-mate Jam, valamint Qtek S100 illetve S110 néven kerültek forgalomba kártyafüggetlenül – nemrégiben pedig a Pannon GSM kínálatában is megtalálható XDA II Mini elnevezéssel – a szerk.) megjelenésével a T-Mobile új – és ha már itt tartunk, a jelek szerint meglehetősen sikeres – útra lépett: a gép érintőképernyője pont akkora, hogy a mérete még ne zavarja a kezelést, minőségi szolgáltatás-

választékot nyújt felesleges salangok nélkül, és kényelmesen elfér a zsebünkben.

Az MDA Pro-val a T-Mobile most a másik véletletet célozza meg: a PDA-telefoncsalád legújabb tagjában minden megtalálható, amire csak egy fanatikus Smartphone-felhasználónak szüksége lehet. A dolog rögtön az elforgatható kialakítással kezdődik, ami miatt a készülék a billentyűzet pozicionálásától függően tisztán érintőképernyős üzemmódban ugyanúgy működik, mint a billentyűzettel az íróasztalon. Az ötlet nem új: a Sony felső kategóriás, 70-es és 90-es sorozatszámú PDA-iban a világon elsőként alkalmazta ezt a kialakítást. Az MDA Pro sajnos másban is hasonlít a piacról időközben már kivetett elődökre: nagyobb és nehezebb az átlagnál – a nálunk járt prototípus tekintélyes tömeggel, 286 grammal mérlegelt.

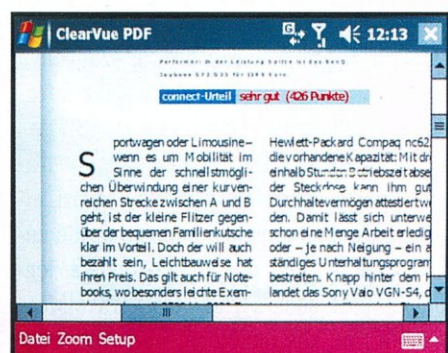
A billentyűzetet ugyanakkor jobban sikerült megoldani a már említett Sony modellekhez képest,



Böngészésből jeles: az internetezésnél az MDA Pro-nak két aduja van: a nagy felbontású kijelző és a gyors UMTS



Egy kép többet ér száz szónál: ha jó az UMTS térereje és van megfelelő beszélgetőpartner, az MDA Pro-val videotelefonálni is lehet.



Szövegelés: a Office dokumentumok többsége olvasható (a képen egy PDF látható), a Word és az Excel pedig szerkeszthető is

ugyanis álló helyett a megszokott fektetett formátumot kapta, de nemcsak ezért érdemel plusz pontot, hanem azért is, mert mérete pontosan négyszerese az MDA III billentyűzetének. Mivel a gombok teteje kicsit domború, és a hasonló készülékekéhez képest a nyomáspontjuk valamint a visszakattanásuk is meglepően jó, az MDA Pro kétségtelenül a legjobb választást jelenti a PDA-telefonok területén azoknak, akik sokat és gyakran írnak.

A jó kezelőfelülethez természetesen jó kijelzőnek kell társulnia, és az MDA Pro ebből a szempontból valóban kifogástalan: 640x480 pixeles felbontása a négyszerese az eddigi MDA modellekének, ami jól látható javulást jelent az internetes oldalak és az Office dokumentumok megjelenítésekor. A kép lapozását sajnos így sem ússzuk meg, hiszen a tartalmak jelentős részét a modern PC-monitorok lényegesen nagyobb felbontására optimalizálják, de a megszokott 320x240 képponthoz képest ez is hatalmas előrelépés. A kijelző mérete és fényereje a 9 centis átmérőre számított 100 candela/négyzetméterrel teljesen rendben van. Akadt néhány apróság, amely kevésbé tetszett: mivel a T-Mobile módosította a Microsoft operációs rendszerét,

a szolgáltatásválaszték némileg csökkent. A képernyő alján megtaláljuk például a T-Mobile menüjét, amely hozzáférést nyújt ugyan a leggyakrabban használt rendszereszközökhöz, de nem tudja pótolni a Microsoft megszokott Start menüjét.

A kommunikáció terén nincsenek akadályok: mindegy, hogy GPRS-t, UMTS-t, WLAN-t vagy éppen Bluetooth-t akarunk használni, az MDA Pro gond nélkül veszi fel a kapcsolatot a külvilággal. Az UMTS használatakor feltűnő volt, hogy a nálunk járt prototípus csak jó térerő mellett volt hajlandó működni, ennek híján automatikusan és meglehetősen gyakran váltott vissza GPRS üzemmódba – a visszaváltáshoz ugyanakkor általában elég volt közelebb menni az ablakhoz. A dologgal kapcsolatos végső szót a laborbesztek fogják kimondani, az új T-Mobile modell és a többi UMTS telefon közötti esetleges különbség teszteléséhez azonban megvárjuk az első szériadarabokat.

UMTS üzemmódban az MDA képes a videotelefonálásra: a kijelző mellett található aprócska kamera filmezi a felhasználót és teszi láthatóvá a beszélgetőpartner számára. A fotózásra a hátoldali, nagyobb – 1,3 megapixeles – felbontású fényképezőgép szolgál,

amelyhez fotófény is tartozik.

Ha UMTS szolgáltatás nincs is a lakóhelyünkön, a WLAN még mindig a rendelkezésünkre állhat. Az MDA Pro a többi WLAN-nal ellátott PDA-telefonhoz hasonlóan csak a lassúbb szabványt támogatja (maximum 11 megabit/sec), de ez nem hátrány: a sebesség még a leggyorsabb DSL kapcsolathoz is bőven elég, és a szerverről történő letöltésnél az okostelefonok már csak a processzoruk miatt sem tudják tartani a lépést a PC-kkel.

A rengeteg kiegészítő hardverelem mellett a szoftver is felnőtt a feladathoz: a gépen a Windows Mobile 5.0 fut. Ez azt jelenti, hogy a beépített Office az eddigieknél könnyebben birkózik meg a bonyolultabb dokumentumokkal. A Word és az Excel Pocket verziója mellett a gépen megtalálható a PowerPoint is, a PDF-támogatásról pedig a Westtek ClearVue-ja gondoskodik.

A viszonylag nagy MDA Pro mindent összevetve már most, első pillantásra professzionális, az üzleti feladatok mindegyikével gond nélkül boldoguló, ráadásul a szórakoztatásban is kiemelkedő okostelefonként mutatkozott be.



Gyakorlati teszt

T-Mobile MDA Pro

Ár: nincs adat
Méret: 129x79x22 mm; 286 gramm

+ GPRS, UMTS, WLAN, Bluetooth, VGA kijelző, jól használható billentyűzet plusz érintőképernyő, videotelefonálás, kitűnő szoftvercsomag
- nagyon nehéz és nagy

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

C C C C C

Munkára készen: az MDA Pro nagy mérete a többi PDA-hoz képest kiemelkedő billentyűzet beépítését tette lehetővé. A gombok domború kiképzése és jól olvasható feliratozása igen megkönnyíti a szövegbevitelt, a háttérvilágításnak köszönhetően pedig a sötétben is folyamatosan gépelhetünk

ALTERNATÍVÁK

Másoknak is vannak hasonlóan jó ajánlatai: Microsoft PDA-telefonok a többi szolgáltatónál.



PDA-telefonok gyártásával nem foglalkozik sem a Microsoft, sem a T-Mobile – ezt a feladatot a HTC látja el. Annak idején a tajvani High Tech Computer Corporation (www.htc.com.tw) állította elő az első iPAQ-et, amelynek a Microsoft mobil operációs rendszere az elterjedését köszönheti. A tajvaniak gyártják az MDA sorozat tagjait is, illetve ők látnak el több nagy mobilszolgáltatót az MDA-val gyakorlatilag tökéletesen egyező PDA-telefonokkal. A T-Mobile által MDA Compact néven forgalmazott készülék a Vodafone-nál VPA Compact (lásd a legfelső képet), az O2-nél pedig XDA Mini néven fut. Az O2 emellett az XDA III-at is forgalmazza (középső kép fent), amely a régebbi, bár semmiképpen sem rossz MDA II-vel azonos, csak épp kiegészítették egy megapixeles fényképezőgéppel. A T-Mobile-os MDA-nak is megvannak az iker-testvérei: az E-Plus PDA 3, amelyet a Vodafone VPA III, az O2 XDA III néven árul.

A sejtmag

AZ X-TREND SOROZAT KÖZÉPSŐ MODELLJE **OPTIMÁLIS MEGOLDÁS LEHET EGY ÁTLAGOS ASZTALI GÉP KIVÁLTÁSÁRA.** MÁR AZ ALAPKIÉPÍTÉS IS KÉPES KISZOLGÁLNI A LEGTÖBB FELADATOT, AZONBAN, HA TOVÁBB BŐVÍTJÜK, IGAZI ERŐGÉP IS VÁLHAT BELŐLE.

Nucleus, mint sejtmag

Ha a szótár szerinti jelentését nézzük, akkor a nucleus sejtmagot jelent. De átvitt értelemben használhatjuk bárminek a magjára, gyökerére, középpontjára, alapjára. Talán ez vezérelte a forgalmazó marketingeseit, amikor elkeresztelték notebook-sorozatuk középső modelljét. Bár semmiképpen sem alapmodellről van szó, mégis találó a név, hiszen az eredeti konfiguráció is erős, de akár további bővítésre, tuningra is megfelelő alap lehet. (Az X-trend portfólió első darabját a connect 2005/9 számának 72. oldalán már bemutattuk, most a teljesítményében és árában is középső modellt vizsgáltuk alaposabban.

A harmadik, Maxim gép bemutatóját október végén megjelenő számunkban olvashatják.) Az alapkonfiguráció 1,5 GHz-es Intel Centrino M processzora 256 MB memóriával kiegészítve a legtöbb irodai feladat ellátására tökéletesen elég, csak arra kell figyelni, hogy egyszerre ne fusson túl sok alkalmazás. Ekkor ugyanis a processzor már nem bírja a terhelést, és időt kér magának. Az operációs rendszer semmiképpen nem fagy le (még ha elsőre úgy tűnik is), csupán a gép rendezzi a sorait és feladatait. Azt tapasztaljuk, hogy nem reagál a gombnyomásokra és az egyéb parancsokra, a kijelzőn pedig nem történik semmi. Ez az állapot eltarthat egy-két percig, ilyenkor azonban nem tanácsos eszetlenül püfölni a klaviatúrán a Ctrl-Alt-Del triót, arra sem fog reagálni a rendszer. Ha azonban nem nyúlunk hozzá, akkor hamarosan rendbe szedi magát, és folytat minden munkafolyamatot. Ez nem kifejezetten az X-trend Nucleus sajátja, így van ez a legtöbb Celeron vagy Celeron M processzoros gépnél, amelyet „csak” 256 MB memóriával szereltek. A teszt folyamán a fenti hiba akkor jelentke-

zett, ha például egyszerre futott a szövegszerkesztő, az internetböngésző, a DVD-író alkalmazás, és egy másik gépről, hálózaton használtuk a merevlemez is (másolás) – tehát nem átlagos, mindennapi terhelésnek tettük ki a rendszert.

Ennek a problémának is megoldása lehet, ha az alapmodellben szereplő Celeron processzort egy 1,6 GHz-es Pentium M chipre cseréljük, és/vagy megduplázzuk a memóriát. Ez a bővítés összesen 39 410 forinttal növeli az alapkonfiguráció árát, ami szerintünk mindenképpen megéri a befektetést, mert sok bosszúságtól kímélheti meg a leendő tulajdonost.

Egyedi igények szerint

A Nucleus bővítési lehetőségei egyébként elég széles skálán mozognak: az alap processzor helyére akár 2,0 GHz-es Pentium M-lapka is kerülhet, a memória maximálisan 1 GB lehet, amit adhat egy modul is, de lehetőség van két darab 512 MB-os modul beszerelésére is. Az alap, 40 GB-os merevlemez maximum 80 GB-ig bővíthető, a CD-író, DVD-olvasó kombó helyére pedig kerülhet akár két rétegű DVD-író is. Utóbbi opciót egyébként jelképes, 1 forintért kínálja a forgalmazó. A tesztkonfigurációnk is ennek megfelelő volt, minden komponensből a leggazdaságosabb volt a gépben, amelyet kiegészített a DVD-író. Utóbbi egyébként a Gate modelltől eltérően nem cserélhető működés közben, és a gép elején, jobb oldalt kapott helyet. Hátrulra kerültek viszont az audio-csatlakozók és a FireWire kapu. Ezen a modellen már három USB 2.0 csatla-



kozó található, mindegyik a hátlapon. Mellettük a soros és a párhuzamos port, az S-Video kimenet és a töltő dugójának a helye. Ha nagyon kötözködni akarunk, akkor csak a PS2 portot hiányolhatjuk, de ha beszerzünk egy USB-csatlakozós egeret, ez sem jelent problémát. Ha már szóba került a mutatóeszköz, akkor mindenképpen meg kell jegyeznünk, hogy a touchpad mérete jelenős mértékben nőtt (arányosan a gép méreteivel), és a két nagyméretű gomb mellé került még egy négyirányú scroll-gomb is. Ennél a modellnél szintén kényelmesen használható görgetésre a touchpad jobb oldala, de a pontos működtetés igényel némi megszokást. (Sokan egyébként a touchpad használatától is idegenkednek a notebookok esetében, és mindenképpen egeret akarnak a géphez csatlakoztatni. Mindenkinek nyugodt szívvel mondhatjuk, hogy pár nap, és ugyanúgy fogják tudni kezelni az ablakos operációs rendszert a tapipaddal, mintha a rágcsálót tologatná az asztalon. Különösen

akkor jön ez jól, amikor olyan helyen kell a noteszt használni (pl. ölbén), ahol nincs hely az egérnek.

Hogy folytassuk a perifériák sorát: a gép bal oldalán kapott helyet a PCMCIA kártyahely, illetve a memóriakártya-olvasó, amely ezúttal MMC, SD és MS kártyák fogadására alkalmas. A Nucleus modell újdonsága az infravörös kapu, amelynek leginkább a mobiltelefon- és PDA-tulajdonosok örülnek majd, hiszen nem kell külső egységet használni. A Gate modellből hiányolt Bluetooth esetében már sajnos nincs meg ez az öröm, kék fog még ebbe a modellbe sem jutott (persze USB-csatlakozós külső egységként beszerezhető).

Összegzés

Tapasztalataink szerint az X-trend Nucleus alapkonfigurációja (kiegészítve a DVD-íróval) az általános (mobil) irodai feladatok elvégzésére tökéletesen alkalmas, kiváltva akár egy asztali gépet is. Komolyabb multi-

A TESZT-KONFIGURÁCIÓ

JELLEMZŐK	X-Trend Nucleus
PROCESSZOR	Intel Celeron M 1,5 GHz
MEMÓRIA	256 MB
MEREVLÉMEZ	40 GB
KIJELZŐ	TFT LCD 15,1 1400 x 1050
LAPKAKÉSZLET	Intel 855 PM
VIDEOVEZÉRLŐ	ATI M11 Radeon 9700 128 MB
VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZAT	MiniPCI 802.11 b+g
MEMÓRIAKÁRTYA-OLVASÓ	MMC/SD/MS
OPTIKAI MEGHAJTÓ	DVD-R/RW (Dual Layer)
SZOFTVEREK	Power DVD, Nero Express, Norton Antivirus
EGYÉB	Belső 56k modem, Ethernet, 1 PCMCIA, 3 USB (2.0), 1 FireWire, audio ki/be, VGA/S-Video, Infra, Audio DJ,
ÁR (bruttó, végfelhasználói)	270 001 Ft

médiás alkalmazásokhoz vagy játékokhoz mindenképpen javasoljuk a processzor, illetve a memória bővítését.

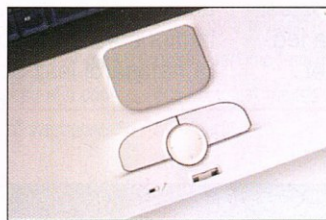
Hajdók Dávid



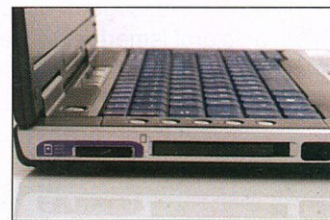
Az Audio DJ funkcióval a gép bekapcsolása nélkül lehet zenét hallgatni



Külön gombot kapott a WLAN, a böngésző és a levelezés is



Nagyban segíti a napi munkát a négyirányú görgetőgomb

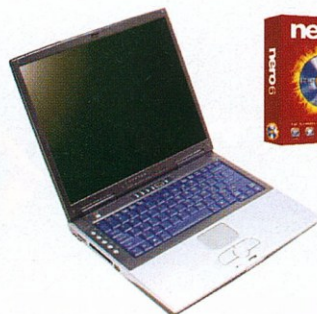


Végre van infra, azonban a Bluetooth még mindig hiányzik

x-trend legyen veled!
technology



X-trend GATE
Celeron M 1,5GHz 256 MB RAM
40 GB HDD DVD/CDRW
WLAN 1,9Kg!!



X-trend NUCLEUS
Celeron M 1,5 GHz 256 MB RAM
40 GB HDD DVD/CDRW
WLAN SD,MS,MMC Card
ATI Radeon 9700 128 MB

Minden notebookhoz ajándék táská és programcsomag



X-trend MAXIM
Intel M 1,6 GHz 60 GB SATA HDD
512 DDRII RAM DVD-RW
WLAN gigabit LAN
nVidia 6600 MXM 128 MB
cserélhető videókártyával

Rendkívüli szolgáltatásaink:

- × Személyre szabható (264 féle) konfiguráció építés csupán 2-3 nap alatt
- × Országos szervíz-hálózat maximum 3-4 napos határidővel
- × HotLine telefonos segítség 9:00h-19:00h
- × Notebook biztosítás 5000 Ft-os önrész mellett akár 200 Ft-os havidíjjal
- × Áruhitel, tartósbérlet, lízing

Trendex.com Rt.
1116 Bp. Barázda u. 38.
tel.: 463 7000



Innovatív ICT-megoldások első kézből

Az innovatív megoldások szinte napról napra történő térhódításával egyre komplexebb vállalati igények merülnek fel. Ez a tendencia rákényszeríti a közép- és nagyvállalatokat arra, hogy költséghatékonyan és rugalmasan igénybe vegyék és integrálják az infokommunikációs megoldásokat nyújtó szolgáltató vállalatok termékeit és szolgáltatásait.

Egyrészt a szolgáltató vállalatok megoldásainak és termékeinek bemutatásával, másrészt szakmai szövetségek és piackutató cégek legfrissebb elemzéseinek prezentációival kíván átfogó képet nyújtani az IIR Magyarország által szervezett Vállalati Infokommunikációs Napok (2005. november 8–9.), annak érdekében, hogy ezáltal is megkönnyítse a tájékozódást a döntéshozó szakemberek számára.

A rendezvény nyitányaként a vállalati szektor ICT-érettségéről és fejlesztési motivációjáról ismerhetjük meg a legfrissebb piackutatási elemzéseket,

majd betekintést nyerhetünk az internet alapú virtuális magánhálózatok gyakorlatába. Az infokommunikációs infrastruktúra outsourcing – esettanulmányal alátámasztott – bemutatását követően a költséghatékonyaságról és a beruházások megtérüléséről hallhatunk. Szintén konkrét vállalati példán keresztül megismerhetjük a Quelle Magyarország kommunikációs megoldásait. Az elő nap záró előadásaként az Informatikai Vállalkozások Szövetségének elnöke az ICT társadalmi valamint gazdasági fejlődésben betöltött szerepéről és fejlődésének szükségességéről (NFT2) tart előadást.

A rendezvény második napján A konvergencia hatása az információs társadalom fejlődésére című előadásban a digitális televízió, a digitális infrastruktúra, a frekvenciagazdálkodás, az egyetemes szolgáltatás, a jelentős piaci erővel rendelkező szolgáltatók, valamint a szabályozó hatóság egymásra hatásáról lesz szó. VOIP-megoldá-

sokról a Siemens Rt. és ügyfelének gyakorlati prezentációját hallhatjuk. Geocustering, geostorage, erőforrásbérlet valamint kompetenciaszolgáltatás témában pedig a T-Online Magyarország Rt. és ügyfele tartanak előadást.

Az ICT ügyfelek – a költségcsökkentésnek való megfelelés nyomására – versenyképes árú outsource-lehetőségeket keresnek, ezért a rendezvényen a tevékenység kihelyezése vs. saját működtetés kulcsfontosságú témája is terítékre kerül.

Az ICT alkalmazásainak jogi vonatkozásairól is aktuális információhoz jutnak a résztvevők.

A rendezvényt elsősorban a pénzügyi, a banki, a média és telekommunikációs, az IT, valamint az ipari szektor érintett szakemberei számára ajánljuk, különös tekintettel arra, hogy az előrejelzések szerint (EITO 2004.) a magyar ICT-piac növekedése az elkövetkező években 7-8% körül fog alakulni.

VÁLLALATI INFOKOMMUNIKÁCIÓS NAPOK

közép- és nagyvállalatok számára

2005. november 8-9.

Fókuszban:

- innovatív infokommunikációs megoldások tárháza
- legfrissebb piackutatási elemzések az ICT érettségéről
- esettanulmányok: költséghatékony válaszok az infokommunikációs kihívásokra
- infokommunikációs infrastruktúra outsourcing
- az informatika és a telekommunikáció konvergenciája
- szakmai szövetségek állásfoglalása
- az ICT alkalmazás jogi vonatkozásai

ÜZLETI MEGOLDÁSOK

Jelentkezés: uzletimegoldasok@iir-hungary.hu Fax: 0036/1/ 459 7300

Partnereink:



Szakmai partnereink:



Médiapartnereink:



TOPLISTÁK



Az adóteljesítményt egy speciális helységben, tesztbábuval mérjük



A telefonok elektroakusztikai tulajdonságait egy másik bábu segítségével vizsgáljuk

ÍGY TESZTEL A CONNECT

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

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

Adatbankban rögzítünk minden mérési eredményt

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

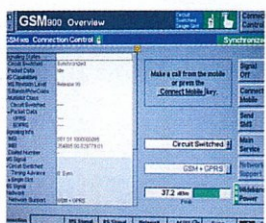
ellenőriznek tesztelőink. Lapunk tehát a látszólag szubjektív kezelhetőséget sem hasraütés szerűen ítéli meg, hanem szigorú, objektív szempontok szerint alkot véleményt róla. Rögzítjük az egyes menüpontok számát, ellenőrizzük, nem megtévesztőek-e a telefon képernyőjén megjelenő rövidítések, részletesen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

Technikai arzenál a tesztközpontban

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



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



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

A HÁROMSZINTŰ CONNECT-TESZT

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

A connect-vizsgálat

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

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

A gyakorlati connect-teszt

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

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

Az értékelő connect-teszt

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

Gyakorlati teszt

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



TOP 10

GSM MOBILTELEFONOK ELSŐ 10 HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Nokia 6230i	Sony Ericsson K750i	Sony Ericsson W800i	Nokia 6230	Sony Ericsson S700i	Samsung SGH-E720	Nokia 6680	Nokia 6822	Sony Ericsson Z1010	Nokia 6670
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	66 000	80 000	99 000	56 000	76 000	64 000	115 000	65 000	-	65 000

A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊖/+ /65536	⊕/+ /262144	⊕/+ /262144	⊖/+ /65536	⊕/+ /262144	⊖/+ /262144	⊖/+ /262144	⊖/+ /65536	⊕/+ /65536	⊖/+ /65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /8	⊕/+ /6
HSCSD hálózat/Infravörös/Java/UMTS	3/⊕/+ /⊖	2/⊕/+ /⊖	2/⊕/+ /⊖	3/⊕/+ /⊖	2/⊕/+ /⊖	0/⊖/+ /⊖	3/⊕/+ /⊖	3/⊕/+ /⊖	2/⊕/+ /⊕	3/⊖/+ /⊖
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/⊕/+	2/⊕/+	2/⊕/+	0,3/⊕/+	1,2/⊕/+	1/⊕/+	1,2/⊕/+	0,3/⊕/+	0,3/⊕/+	1/⊕/+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvos	⊕/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊖	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊖
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	99/103x40x18	102/101x45x20	100/100x46x19	98/103x40x18	132/108x50x25	88/91x44x21	137/109x64x19	101/105x44x19	146/99x54x29	122/109x53x19
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	5,19/0,70	7,75/0,66	9,04/0,67	6,77/0,59	6,51/0,73	12,36/0,664	3,71/0,63	4,23/0,67	11,73/1,41	3,44/0,67

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	59 000/-	49 900/-	79 900/-	-/-	-/-	49 900/69 900	109 900/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	59 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	49 990/-	99 990/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	49 990/79 990	42 990/69 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	76	88	88	77	75	72	81	87	82	81
Szolgáltatások	max. 150	125	125	125	113	119	104	128	102	120	112
Kezelhetőség	max. 150	125	121	120	121	117	127	108	118	110	108
Hálózatminőség	max. 50	42	36	30	41	40	36	26	41	34	45
Hangminőség	max. 50	37	33	34	40	39	46	41	36	38	36
A készülék tesztje a connectbent		2005/7-8.	2005/9.	2005/10.	2004/12.	2005/7-8.	2005/6.	2005/6.	2005/9.	-	2005/1.

connect VELEMENY	max. 500 pont	405 jó	403 jó	397 jó	392 jó	390 jó	385 jó	384 jó	384 jó	384 jó	382 jó
-----------------------------------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILTELEFONOK 21-40. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-E620	Sony Ericsson T630	T-Mobile SDA	Nokia 6101	T-Mobile SDA music	Nokia 3230	Nokia 6020	Nokia 6810	Sagem My V-7i
Ára előfizetés nélkül (Ft)	63 000	34 000	-	52 000	-	70 000	42 000	-	-

A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊖/+ /262144	⊕/+ /65536	⊕/+ /65536	⊖/+ /65536	⊕/+ /65536	⊖/+ /65536	⊖/+ /65536	⊖/+ /4096	⊖/+ /262144
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/+ /10	⊕/+ /8	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10
HSCSD hálózat/Infravörös/Java/UMTS	0/⊖/+ /⊖	2/⊕/+ /⊖	0/⊖/+ /⊖	3/⊕/+ /⊕	0/⊕/+ /⊖	0/⊖/+ /⊖	6/⊕/+ /⊖	3/⊕/+ /⊖	0/⊖/+ /⊖
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1/⊖/+ /⊖	0,1/⊕/+ /⊖	0,3/⊕/+ /⊕	0,3/⊕/+ /⊖	0,3/⊕/+ /⊕	1,2/⊕/+ /⊕	0,3/⊕/+ /⊖	0/⊖/+ /⊖	1,3/⊕/+ /⊕
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvos	⊖/+ /⊖	⊖/+ /⊖	⊖/+ /⊖	⊕/+ /⊕	⊖/+ /⊖	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊖
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	87/85x42x23	92/103x44x18	109/109x47x20	98/85x44x25	108/109x47x20	113/109x49x18	90/106x42x20	124/118x48x23	104/108x45x18
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	9,38/0,664	8,21/0,88	10,57/0,53	5,29/0,82	10,57/0,53	5,77/0,39	4,85/0,52	4,51/0,82	9,26/0,97

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	19 900/-	-/-	49 900/69 900	24 900/39 900	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	29 990/-	-/-	-/-	22 990/39 990	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	24 990/49 990	-/-	-/-	13 990/34 990	-/-	15 990/35 990

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	76	82	95	76	94	79	83	92	81
Szolgáltatások	max. 150	93	84	101	102	101	122	100	88	97
Kezelhetőség	max. 150	123	130	113	117	110	108	119	104	113
Hálózatminőség	max. 50	41	39	25	42	27	24	33	48	37
Hangminőség	max. 50	42	39	39	35	40	36	34	37	39
A készülék tesztje a connectbent		2005/9.	2005/5.	2005/1.	2005/10.	2005/3.	2005/6.	2005/5.	2005/9.	2005/9.

connect VELEMENY	max. 500 pont	375 jó	374 kielégítő	373 kielégítő	372 kielégítő	372 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	367 kielégítő
-----------------------------------	---------------	-----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILTELEFONOK 11-20. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson V800	Motorola MPx220	Samsung SGH-D500	Motorola E398	Sony Ericsson K300i	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson V600i	Panasonic X701	Samsung SGH-E340	Nokia 7610
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	99 000	76 000	70 000	-	-	46 000	-	-	-	68 000

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+ /262144	+/+ /65536	-/- /262144	+/+ /65536	-/- /65536	+/+ /65536	+/+ /262144	-/- /65536	-/- /65536	-/+ /65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+ /10	+/+ /12	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /8	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /6
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	4/+ /+	0/+ /+	0/+ /+	0/+ /+	2/+ /+	0/+ /+	2/+ /+	0/+ /+	0/+ /+	3/+ /+
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/+ /+	1,2/+ /+	1,3/+ /+	0,3/+ /+	0,3/+ /+	0,3/+ /+	1,3/+ /+	0,3/+ /+	0,3/+ /+	1/+ /+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	129/102x49x24	115/99x46x23	99/93x46x24	108/109x47x20	86/99x45x20	95/99x46x20	101/130x44x19	109/96x49x23	81/87x45x22	119/109x53x18
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	6,63/1,05	6,66/0,58	3,25/0,31	7,84/1,01	7,28/0,96	8,34/0,48	9,22/0,86	10,11/0,484	9,67/0,882	3,25/0,54

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	59 900/79 00	-/-	-/-	6900/24 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	5990/21 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	49 990/79 990	-/-	70/22 990	15 990/39 990	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	60	85	72	92	84	67	71	64	82	64
Szolgáltatások	max. 150	122	119	104	94	97	116	119	126	95	118
Kezelhetőség	max. 150	118	103	121	112	122	123	119	114	126	113
Hálózatminőség	max. 50	41	35	39	43	38	38	28	35	28	43
Hangminőség	max. 50	40	37	43	37	37	34	40	37	45	37
A készülék tesztje a connectent	2005/2.	2005/6.	2005/4.	-	2005/9.	-	2005/10.	2005/3.	2005/10.	-	-

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	381	379	379	378	378	378	377	376	376	375
		jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. **A pirossal** jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Samsung SGH-Z500	Siemens M75	NEC N400i	Nokia 6630	Alcatel OT 756	Nokia 8800	Sendo X	Siemens CX75	NEC N410i	Mitsubishi M430i	Samsung SGH-ZM60
85 000	80 000	-	73 000	-	210 000	105 000	-	-	-	-

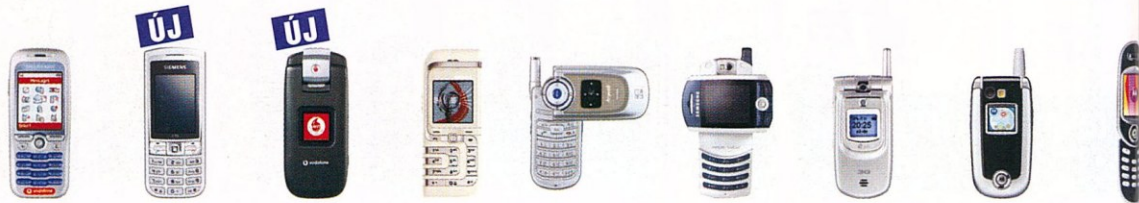
+ /+ /262144	+ /+ /262144	- /- /65536	- /- /65536	+ /+ /262144	- /+ /262144	+ /+ /65536	+ /+ /262144	- /- /65536	- /- /262144	- /+ /262144
+ /+ /10	+ /+ /10	- /- /8	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /8	+ /+ /8	+ /+ /10	- /- /8	+ /+ /10	+ /+ /10
0 /+ /+	0 /+ /+	0 /+ /+	3 /+ /+	0 /+ /+	3 /+ /+	0 /+ /+	0 /+ /+	0 /+ /+	0 /+ /+	0 /+ /+
1 /+ /+	1,2 /+ /+	0,3 /+ /+	1,2 /+ /+	0,3 /+ /+	0,5 /+ /+	0,3 /+ /+	1,2 /+ /+	1,2 /+ /+	1,2 /+ /+	1 /+ /+
- /+ /-	+ /+ /-	- /- /-	+ /+ /-	- /- /-	- /- /+	- /+ /-	+ /+ /-	- /- /-	+ /+ /-	- /+ /-
03/89x43x23	116/109x50x20	113/103x47x22	128/110x60x21	93/107x45x20	139/107x45x16	126/110x48x23	100/109x46x19	117/102x48x25	122/105x48x23	108/89x46x25
14,04/0,994	4,69/0,48	2,19/0,709	5,36/0,83	3,62/0,5	3,97/0,5	3,75/0,483	4,87/0,613	4,41/0,462	8,86/0,754	10,87/0,702

-/-	-/-	-/-	99 900/119 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

58	61	69	69	84	55	76	55	80	72	64
112	116	83	119	91	115	115	114	87	98	112
127	112	120	109	115	122	97	112	112	116	120
28	36	50	29	36	36	39	41	43	37	22
42	42	43	38	37	35	36	41	39	37	42
2005/10.	2005/9.	2005/9.	2005/2.	-	2005/9.	2005/7-8.	2005/9.	-	2005/3.	2005/10.

367	367	365	364	363	363	363	363	361	360	360
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

GSM MOBILTELEFONOK 41-60. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Sony Ericsson F500i	Siemens C75	Toshiba TS921	Nokia 7260	Samsung SGH-P730	Samsung SGH-Z130	LG U8100	Motorola V635	Motorola V80	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	52 000	73 000	85 000	-	97 000	56 000	
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/-/65536	+/-/65536	+/+ /260000	-/-/65536	+/-/262144	-/+ /262144	+/-/65536	+/+ /262144	+/-/65536	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	-/-/8	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	2/+/+ /-	0/+/+ /-	0/+/+ /+	3/+/+ /-	0/+/+ /-	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/+/+ /-	0,3/+/+ /-	1,9/+/+ /+	0,3/+/+ /-	0,9/+/+ /+	1/+/+ /-	0,3/+/+ /-	1,2/+/+ /+	0,3/+/+ /-	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	84/102x45x20	84/102x43x17	151/110x49x25	93/105x45x18	132/96x46x27	124/120x45x20	125/94x50x24	127/89x47x25	109/96x44x20	
connect sugárási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	14,25/0,82	2,45/0,478	4,72/0,652	2,62/0,51	4,87/0,307	3,94/0,842	20,2/1,11	4,4/0,80	4,49/0,51	

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	69	69	63	76	81	70	70	75	72
Szolgáltatások	max. 150	101	97	114	87	84	103	99	104	79
Kezelhetőség	max. 150	117	118	112	120	113	112	118	103	125
Hálózatminőség	max. 50	35	39	31	39	33	31	32	37	43
Hangminőség	max. 50	38	35	38	35	46	41	37	37	37
A készülék tesztje a connectben	-	2005/10.	2005/10.	2005/1.	2005/2.	2005/9.	2005/3.	2005/7-8.	2005/1.	



max. 500 pont	360 kielégítő	358 kielégítő	358 kielégítő	357 kielégítő	357 kielégítő	357 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő
---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILTELEFONOK 61-80. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Sharp V902	LG L5100	Sharp GX25	Siemens SL65	Motorola E1000	Siemens CX65	Samsung SGH-E710	Samsung SGH-X640	Nokia 3220	
Ára előfizetés nélkül (Ft)	135 000	-	-	63 000	-	39 000	-	39 000	33 000	
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI										
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	-/+ /262144	-/+ /262144	+/+ /262144	-/+ /65536	+/+ /262144	+/+ /65536	-/+ /65536	-/+ /65536	-/+ /65536	
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/+ /8	-/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	-/+ /8	+/+ /10	+/+ /10	
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	0/+/+ /+	0/+/+ /-	0/+/+ /-	0/+/+ /-	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /-	0/+/+ /-	3/+/+ /+	
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	2/+/+ /-	1,2/+/+ /-	0,3/+/+ /-	0,3/+/+ /-	1,2/+/+ /+	0,3/+/+ /-	0,3/+/+ /-	0,3/+/+ /-	0,3/+/+ /-	
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	151/111x51x25	126/98x49x26	90/93x47x24	100/90x48x22	137/114x52x22	95/109x44x17	92/90x43x23	84/87x46x23	90/104x47x17	
connect sugárási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	6,38/0,638	4,49/0,592	16,7/0,729	1,97/0,58	6,52/0,88	6,18/0,59	15,85/1,0	6,61/0,795	8,36/0,78	
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)										
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9900/29 900	9900/29 900	
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/27 990	
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	9990/35 990	19 990/45 990	-/-	-/-	-/-	9990/29 990	70/25 990	
TESZTEREDMÉNYEK										
Tartósság	max. 100	65	79	71	53	59	59	72	79	78
Szolgáltatások	max. 150	114	76	85	92	100	95	62	69	85
Kezelhetőség	max. 150	106	112	122	115	108	114	128	115	115
Hálózatminőség	max. 50	27	44	30	43	35	40	37	39	32
Hangminőség	max. 50	38	38	40	45	45	39	46	43	34
A készülék tesztje a connectben	2005/4.	2005/3.	2005/3.	-	2005/2.	-	-	2005/9.	-	



max. 500 pont	350 kielégítő	349 kielégítő	348 kielégítő	348 kielégítő	347 kielégítő	347 kielégítő	345 kielégítő	345 kielégítő	344 kielégítő
---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Nokia 5140	Siemens S65	Nokia 6260	Nokia N-Gage QD	Samsung SGH-D410	Samsung SGH-E310	Motorola E550	Sharp GX15	Siemens SK65	Panasonic VS3	Samsung SGH-Z110
40 000	50 000	63 000	39 000	-	44 000	-	-	-	-	-
3/+/4096	+/+/65536	-/+/65536	-/+/4096	-/+/262144	-/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/65536	+/+/1670000	-/+/262144
+/+/10	+/+/10	+/+/6	+/+/6	+/+/8	-/-/8	+/+/10	-/-/10	+/+/10	-/+/10	+/+/10
0/+/+/-	0/+/+/-	3/+/+/-	3/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-
0,3/+/-	1,2/+/-	0,3/+/+	0/+/+/-	0,3/+/-	0,3/+/-	0,3/+/-	0,3/+/+	0/+/-	1,3/+/-	1/+/+
+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
107/107x46x24	103/110x46x20	131/102x50x22	148/68x118x22	115/95x47x25	86/83x46x23	122/89x49x26	83/105x45x18	146/123x48x23	99/96x46x18	146/97x49x27
5,45/0,77	4,18/0,48	4,14/0,72	6,11/0,57	4,36/0,371	8,24/0,52	9,21/0,9	6,95/0,835	4,3/0,58	6,29/0,477	9,7/0,533

-/-	49 900/76 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	13 990/33 990	-/-	-/-	-/-	19 990/39 990	-/-

75	59	60	92	83	77	87	76	59	77	71
99	107	117	84	72	75	84	77	95	83	110
106	112	104	108	116	119	98	120	111	118	114
40	41	39	37	41	38	46	39	43	37	18
36	37	35	34	42	45	38	41	45	37	38
-	-	2005/1.	-	2005/9.	-	-	-	2005/1.	2005/10.	2005/4.

356 kielégítő	356 kielégítő	355 kielégítő	355 kielégítő	354 kielégítő	354 kielégítő	353 kielégítő	353 kielégítő	353 kielégítő	352 kielégítő	351 kielégítő
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



Siemens M65	Nokia 7270	Samsung SGH-S342i	Sagem My V-56	Sagem My Z-55	Motorola V3	Philips 760	Sagem My X-7	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z107	Siemens CF75
42 000	72 000	-	-	-	67 000	-	75 000	-	-	-

+/+/65536	-/+/65536	-/+/262144	-/+/65536	-/+/65536	-/+/262000	-/+/65536	-/+/65536	-/+/262144	-/+/262144	-/+/65536
+/+/10	+/+/10	+/+/10	-/+/8	-/+/10	+/+/10	+/+/10	-/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10
0/+/+/-	3/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-	0/+/+/-
0,3/+/-	0,3/+/-	0,3/+/-	0,3/+/-	0,3/+/-	0,3/+/-	1,2/+/-	0,3/+/+	1,2/+/+	0,3/+/-	0,3/+/-
+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
113/113x46x20	121/88x46x23	86/89x44x23	98/105x44x18	86/85x41x23	98/98x54x15	105/90x44x24	104/109x44x19	126/114x47x20	131/89x49x29	93/94x47x22
5,43/0,88	6,5/0,46	19,11/0,98	7,75/0,83	13,44/1,44	5,65/0,62	8,31/0,575	7,34/0,57	5,67/0,43	11,2/0,630	6,95/0,798

-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-92/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	49 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9990/29 990	-/-	-/-	70/19 990	-/-	39 990/69 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

59	71	71	78	79	67	87	85	84	67	49
97	96	70	79	71	80	84	70	94	86	94
110	118	122	113	115	115	109	108	99	115	116
40	20	34	30	40	42	21	36	28	28	43
37	36	44	40	34	34	37	39	33	42	36
-	2005/4.	2005/5.	2005/10.	2005/9.	2005/2.	2005/9.	2005/7-8.	2005/4.	2005/2.	2005/10.

343 kielégítő	341 kielégítő	341 kielégítő	340 kielégítő	339 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő	338 kielégítő
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

GSM MOBILTELEFONOK 81-100. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Motorola V220	Sagem MY X-55	Alcatel OT 565	Nokia 6310i	Siemens SF65	Motorola V980	Samsung SGH-E820	Nokia 6170	Alcatel OT C631
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	-	120 000	-	68 000	52 000	-

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊕/⊕/1	⊖/⊖/65000	⊕/⊕/65536	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/4	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊖/⊖/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	0/⊕/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖	3/⊕/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊕	0/⊕/⊕/⊖	3/⊕/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	0/⊖/⊖	1,2/⊕/⊖	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊕/⊖	⊖/⊖/⊖	⊕/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	101/84x45x25	98/107x46x19	95/105x48x22	112/129x44x16	52/92x45x24	137/94x49x26	94/87x43x24	123/88x46x23	91/89x48x23
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	13,31/0,90	11,05/0,58	4,78/0,66	10,81/0,82	3,8/0,38	7,8/0,78	6,73/0,322	5,51/0,34	6,07/0,80

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	70/15 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	2990/24 990

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	85	86	66	76	82	47	74	71	49
Szolgáltatások	max. 150	70	71	86	56	78	96	73	91	89
Kezelhetőség	max. 150	114	109	109	128	110	110	123	113	112
Hálózatminőség	max. 50	37	32	35	37	32	33	22	20	38
Hangminőség	max. 50	30	38	39	38	32	47	41	36	40
A készülék tesztje a connectbent	-	-	2005/1.	2005/5.	-	2005/2.	2005/2.	-	2005/4.	2005/9.

connect VELEMENY	max. 500 pont	336 Kielégítő	336 Kielégítő	335 Kielégítő	335 Kielégítő	334 Kielégítő	333 Kielégítő	333 Kielégítő	331 Kielégítő	328 Kielégítő
-----------------------------------	---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

GSM MOBILTELEFONOK 101-110. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Philips 855	Sagem My C5-2	TCM Foto-Handy	Philips 755	Sharp GX30	Siemens CF62	Panasonic X500	Philips 350	Panasonic X400	Motorola C116
Ára előfizetés nélkül (Ft)	99 000	-	-	69 000	-	-	57 000	-	55 000	-

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊕/⊕/262144	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/65536	⊖/⊖/4096	⊕/⊖/65536	⊕/⊖/1
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊖/⊖/10	⊕/⊕/10	⊖/⊖/10	⊖/⊕/10	⊖/⊕/8	⊕/⊖/10	⊖/⊕/8	⊖/⊖/0
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	0/⊕/⊕/⊖	0/⊖/⊕/⊖	0/⊖/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖	0/⊖/⊕/⊖	0/⊖/⊕/⊖	0/⊖/⊕/⊖	0/⊕/⊕/⊖	0/⊖/⊕/⊖
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	0,1/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	1/⊕/⊕	0/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	0/⊕/⊖	0,3/⊕/⊖	0/⊖/⊖
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	91/85x45x25	79/83x43x22	89/103x43x17	97/107x47x18	111/95x48x25	84/85x44x25	95/86x47x22	81/110 x 51x14	82/84x47x17	82/101x43x20
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	3,87/0,586	6,67/0,53	5,66/0,621	7,81/0,712	10,63/0,377	15,96/0,8	4,5/0,665	4,64/0,641	10,33/0,555	7,66/0,88

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	2990/22 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	63	78	66	73	59	57	70	73	45	87
Szolgáltatások	max. 150	83	68	62	78	78	61	63	53	53	20
Kezelhetőség	max. 150	102	96	110	97	103	113	106	104	118	87
Hálózatminőség	max. 50	39	41	39	34	29	39	26	33	35	43
Hangminőség	max. 50	30	34	37	29	39	36	37	35	36	39
A készülék tesztje a connectbent	-	2005/5.	2005/5.	2005/1.	-	-	2005/9.	2005/5.	2005/9.	-	2005/1.

connect VELEMENY	max. 500 pont	317 elégséges	317 elégséges	314 elégséges	311 elégséges	308 elégséges	306 elégséges	302 elégséges	298 elégséges	287 elégséges	276 elégséges
-----------------------------------	---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszíjlen keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



LG C3300	Samsung SGH-E330	Sharp TM100	Sharp TM200	Motorola C650	Siemens C65	LG C1200	Philips 568	LG C2200	LG F2100	Siemens CFX65
-	42 000	-	-	-	-	-	-	-	76 000	-

+/-/65536	+/-/65536	+/-/262144	+/-/262144	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/65536	+/-/262144	+/-/65536
+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10
+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0	+/-/0
+/-/0,3	+/-/0,3	+/-/0,3	+/-/2	+/-/0,3	+/-/0,1	+/-/0	+/-/0,3	+/-/0,3	+/-/0,3	+/-/0,3
90x46x24	88/87x44x23	96/100x50x17	113/96x48x25	93/103x44x19	87/105x46x19	82/85x46x19	88/99x44x19	85/85x47x23	90/90x 47x25	89/85x47x22
5,19/1,05	12,46/0,903	3,67/0,327	4,5/0,265	5,24/0,87	7,3/0,73	14,81/1,15	3,05/0,653	20,75/1,04	11/0,894	15,65/0,699
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6900/24 900
990/32 990	19 990/34 990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

76	72	60	57	81	47	68	71	61	65	56
63	66	74	92	66	82	52	64	57	66	74
121	115	122	105	106	112	118	108	122	114	115
30	34	36	33	40	42	41	43	38	31	34
38	41	35	40	29	39	42	34	40	42	39
2005/9.	2005/3.	2005/9.	2005/3.	-	-	2005/9.	2005/9.	2005/1.	2005/5.	2005/1.
328	328	327	327	322	322	321	320	318	318	318
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses	elégéses

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ Típus	T-Mobile MDA Compact	Nokia 9500 Communicator	Sony Ericsson P910i	PalmOne Treo 650	T-Mobile MDA III	Nokia 9300	Nokia 7710	Motorola A1000	Hagenuk S 200
Ára (Ft)	149 625	135 000	122 000	166 750	139 000	124 000	110 000	155 000	-

A PDA-TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

GSM 900/1800/1900	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	+/-/10	+/-/10	+/-/8	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10
UMTS/WLAN/Bluetooth	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0	Symbian OS V7.0	Palm OS 5.4	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0s	Symbian OS V7.0	Symbian OS 7.0	Palm OS 5.4 Garnet
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/64	80/64	64/32	10/22	128/32	80/64	80/90	32/24	32/64
USB/USB-host/IrDA	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Elsődleges memóriakártya-hely	SDIO	MMC-Card	Memorystick Duo Pro	SDIO	SDIO	MMC-Card	MMC-Card	Transflash	SD
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kijelző	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transfl. TFT	transzfl. TFT	transzm. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Felbontás (pixel)	240 x 320	640 x 200	208 x 320	320 x 320	240 x 320	640 x 200	640 x 320	208 x 320	160 x 220
Kijelző színeinek száma/átmérője (cm)	65536/7,3	65536/11,5	262144/7,3	65536/6,1	65536/8,8	65536/10,3	65536/9	65536/7	64000/5,5
Híváslista/profilok/Flight mode	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Szinkr.: Outlook/Mac/SyncML	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Kamera/felbontás (megapixel)	+/-/1,3	+/-/0,3	+/-/0,3	+/-/0,3	+/-/0,3	-/0,0	+/-/1,0	+/-/1,2	+/-/1,3
Átlagos üzemi idő (óra)	8:42	11:10	10:21	11:59	9:19	8:03	9:33	9:31	8:20
Súly (gramm)	156	220	158	175	210	169	194	163	129
Méret (h. x sz. x m. mm-ben)	107 x 58 x 17	148 x 56 x 24	115 x 58 x 21	112 x 59 x 22	125 x 72 x 19	132 x 51 x 21	68 x 128 x 20	118 x 58 x 23	110 x 49 x 22

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemi idő	max. 100	84	92	93	92	88	82	88	87	84
Funkciók	max. 200	146	157	138	132	154	150	145	132	126
Kezelhetőség	max. 100	79	63	73	76	62	74	56	63	76
Teljesítmény	max. 100	70	66	73	75	71	52	66	54	46
connect VELEMENY	max. 500	379 jó	378 jó	377 jó	375 jó	375 jó	358 kielégítő	355 kielégítő	336 kielégítő	332 kielégítő

PDA-K



GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard IPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard IPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Hewlett-Packard IPAQ HX2750	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz
Ár (Ft)	143 750	142 500	225 000	99 500	-	135 000	195 000

A PDA SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/4160	128/4224	64/4160	64/1088	128/4224	128/4224	64/4160
Akkumulátor típusa	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
USB/IrDA/soros csatlakozó	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Bluetooth/WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Elsődleges memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Kijelző	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Kijelző színek száma	65536 szín	65536 szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	8,9	8,9
Kijelző megvilágítás	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Átlagos üzemidő (óra)	7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	8:11	7:33
Súly (gramm)	191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	173,0	165,0
Méretetek (h x sz x m mm-ben)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	118 x 76 x 17	119 x 73 x 16

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő max. 100	85	84	73	88	79	86	83
Funkciók max. 200	184	179	182	161	184	165	163
Kezelhetőség max. 100	97	100	101	104	88	98	102
Teljesítmény max. 100	69	68	69	68	69	69	69
A készülék tesztje a connectben	2005/2.	-	2005/2.	-	2005/2.	2005/4.	2005/3.

connect VELEMENY max. 500	435 nagyon jó	431 nagyon jó	425 nagyon jó	421 jó	420 jó	418 jó	417 jó
Ár/érték arány	kielégítő	kielégítő	kielégítő	jó	elégséges	elégséges	jó



PDA-K 8-14. HELYEZETT

GYÁRTÓ Típus	Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard IPAQ HX2410	PalmOne Tungsten T5	Hewlett-Packard IPAQ H4150	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410
Ár (Ft)	172 500	92 000	110 000	96 250	87 400	162 500	85 000

A PDA SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Palm OS 5.4 Garnet	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/4160	64/1088	64/4160	64/1088	64/1088	64/1088	64/1088
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	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	-	-	-
Fejhallgató/Mikrofon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +
Kijelző	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Kijelző színek 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 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	8,9	9	8,9	9,5	8,7	9	9
Kijelző megvilágítás	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Átlagos üzemidő (óra)	8:45	7:14	9:29	5:50	6:39	7:07	9:24
Súly (gramm)	165,0	134,0	170,0	147,0	133,0	139,0	134,0
Méretetek (h x sz x m mm-ben)	119 x 73 x 16	113 x 70 x 14	118 x 76 x 17	118 x 72 x 13	112 x 70 x 14	116 x 75 x 14	113 x 70 x 14

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő max. 100	88	81	88	78	79	82	87
Funkciók max. 200	156	154	160	151	151	153	146
Kezelhetőség max. 100	102	112	98	114	114	109	112
Teljesítmény max. 100	67	66	66	69	67	66	65
A készülék tesztje a connectben	2005/3.	-	2005/4.	2005/2.	-	-	-

connect VELEMENY max. 500	413 jó	413 jó	412 jó	412 jó	411 jó	410 jó	410 jó
Ár/érték arány	jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	jó	nagyon jó

* A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

Magyarországon egyedülálló tartalom

Ár: 2490 Ft | I. évfolyam | 1. szám

www.connectmagazin.hu

connect

TESZTKATALÓGUS 2005

185 mobiltelefon

26 UMTS telefon

56 headset

153 DECT telefon

12 VoIP telefon

120 faxkészülék

46 PDA

115 notebook

58 access point

40 Bluetooth- &

80 DSL készülék

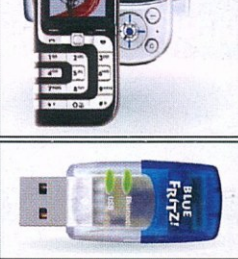
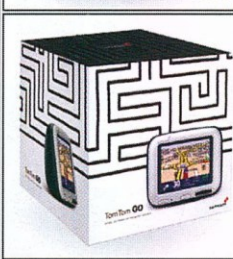
74 ISDN készülék

86 TK berendezés

132 WLAN eszköz

69 navigáció

77 car-kit



ADATOK/ TESZTEREDMÉNYEK/ ÁRAK

1423 KÉSZÜLEK



A NAGY BEVÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Teljes tesztáttekintés: az összes mobiltelefon, okostelefon, DECT telefon, PDA, DSL, WLAN, ISDN, Bluetooth: minden, amire az otthoni kommunikációhoz szüksége lehet

Kapható az újságárusoknál!

PDA-K 15-30. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	T-Com Sinus WDA	PalmOne LifeDrive	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Toshiba Pocket PC e800 WiFi	Asus MyPal A730	Dell Axim X30 624 MHz Combo	PalmOne Tungsten T
-----------------	--------------------	----------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------------

Ára (Ft)	-	123 750	62 400	-	108 750	167 500	-
----------	---	---------	--------	---	---------	---------	---

A PDA SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	PalmOS 5.4 Garnet	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Palm OS 5
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/4160	32/1056	64/1088	128/4224	64/4160	64/1088	64/1088
Akkumulátor típusa	Li-Polymer	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-Polymer
USB/IrDA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bluetooth/WiFi	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Elsődleges memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	+/-	+/-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Kijelző	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	reflekt. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Kijelző színek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	320 x 240	480 x 320	320 x 240	640 x 480	640 x 480	320 x 240	480 x 320
Kijelző átmérője	8,9	9,6	8,8	9,9	9,4	9	9,5
Kijelző megvilágítás	+	+	+	+	+	+	+
Átlagos üzemidő (óra)	7:21	7:44	6:15	8:17	4:51	5:53	6:07
Súly (gramm)	158,0	192,0	125,0	192,0	163,0	139,0	147,0
Méret (h x sz x m mm-ben)	125 x 75 x 16	122 x 73 x 19	112 x 70 x 13	17 x 81 x 135	117 x 73 x 17	116 x 75 x 14	109 x 73 x 14

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	83	85	79	79	70	76	77
Funkciók	max. 200	161	172	145	174	170	155	150
Kezelhetőség	max. 100	100	89	117	87	101	110	114
Teljesítmény	max. 100	66	63	67	68	66	66	66
A készülék tesztje a connectben	-	-	2005/9.	-	2005/5.	2005/1.	-	-

connect VELEMENY

max. 500	410	409	408	408	407	407	407	407
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ár/érték arány	kielégítő	kielégítő	kielégítő	elégséges	jó	jó	jó	jó
----------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	----	----	----

PDA-K 31-46. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	PalmOne Zire 72 s	PalmOne Tungsten E2	Sony Clie PEG-UX50	Dell Axim X3 Standard	Mio 339	Hewlett-Packard iPAQ HX2110	Typhoon MyGuide 3500
-----------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------	--------------------------------	-------------------------

Ára (Ft)	-	58 750	-	-	-	92 000	-
----------	---	--------	---	---	---	--------	---

A PDA SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Palm OS 5	Palm OS 5.4	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 2003
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	32/1056	0/1024	46/1070	32/1056	64/1088	64/4160	64/1088
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	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	SD-Card	CF-Card Typ II	SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	+/-	+/-	+/-	+/+	+/+	MMC-/SD-Card	+/+
Fejhallgató/Mikrofon	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Kijelző	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Kijelző színek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	320 x 320	320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	7,6	7,6	8,2	8,8	8,9	8,9	9,2
Kijelző megvilágítás	+	+	+	+	+	+	+
Átlagos üzemidő (óra)	6:00	9:11	5:21	8:27	7:34	6:07	11:02
Súly (gramm)	132,0	136,0	176,0	136,0	125,0	158,0	144,0
Méret (h x sz x m mm-ben)	115 x 75 x 15	115 x 76 x 12	81 x 103 x 17	117 x 75 x 14	121 x 73 x 14	118 x 76 x 17	111 x 69 x 24

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	78	89	73	84	81	73	94
Funkciók	max. 200	142	134	148	138	142	151	136
Kezelhetőség	max. 100	109	113	108	109	105	100	89
Teljesítmény	max. 100	64	57	64	61	64	66	65
A készülék tesztje a connectben	-	2005/7-8.	2005/7-8.	-	-	-	2005/4.	2005/10.

connect VELEMENY

max. 500	393	393	393	392	392	390	384
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ár/érték arány	jó	nagyon jó	elégséges	nagyon jó	nagyon jó	kielégítő	elégséges
----------------	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

LAPRENDELÉS

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

ELŐFIZETÉS

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

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

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

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-430-3591
Fax: 06-1-430-3592

**A vásárlás
legkönnyebb
módja**

- HIRDETÉS
- KERESKEDŐK CÍMEI
- EGYEBEK

VI-ZO GSM

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

PÓLUS CENTER (2 helyen)
1. GALÉRIA (háttal a jégpályánál)
2. TESCO-nál (a Mister Minittal szemben)

06 20 352 2700 06 70 534 3404



Ingyenes házhozszállítás az ország teljes területén, bruttó 10000 Ft feletti vásárlás esetén.
Kérje ingyenes termékkatalógusunkat CD mellékleten.
Magánszemélyek és viszonteladókat is kiszolgálunk.

Központi üzletünk:

Speedshop Kft.
1134 Budapest
Dózsa György út 61-63.
/Bejárat az Angyalföldi utcából/

Speedshop

A Mobiltelefon tartozék,
PDA és GPS eszköz specialista

Telefonszámaink:
Üzlet: +36 1 288-0498
Csomagküldés: +36 1 288-0499
Fax: +36 1 288-0497
Mobil: +36 20 966-7842
+36 30 904-0503
+36 70 553-0001

Web: www.speedshop.hu
E-mail: info@speedshop.hu



Gyári mobiltelefon tartozékok, kiegészítők kis- és nagykereskedelme.

www.forumtelgsm.hu

www.forumtelgsm.hu

www.forumtelgsm.hu

www.forumtelgsm.hu



Házhozszállítás az egész ország területére! Viszonteladók jelentkezését várjuk: 0670/318-0690, info@forumtelgsm.hu

Laprendelés: 06-1-430-3591

connect PIAC

ECORIT®

GSM - Technology
Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés



Megújult, nyitott bemutatóterem



Mobiltelefon szervizelés



Egységes termékcsomagolás

Tel.: 06-1-454-1681

Fax: 06-1-454-1682

Pannon GSM: 06-20-9388-880

T-Mobile: 06-30-854-6288

Vodafone: 06-70-241-4939

E-mail: ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

MOBILTELEFONOK KIZÁRÓLAG

NAGYKERESKEDŐKNEK. VILÁGMÁRKÁK

EXPORTJA, IMPORTJA, KISZOLGÁLÁS

SAJÁT RAKTÁRKÉSZLETRŐL.

TELECOM HUNGARY.hu Kft

Telecom Hungary.hu Kft
1063 Budapest, Rózsa u. 51

Tel.: (+36-1) 413 13 24

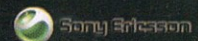
Fax: (+36-1) 413 13 25

Mob.: (+36) 30 318 88 91

E-mail: info@telecomhungary.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

SAMSUNG



SIEMENS



MOTOROLA

Panasonic

DICOTA

Business in Motion
A kézbe tartott német minőség

Dicota Hungary Kft.
1077 Budapest
Rottenbiller u. 33.
Tel: +36 1 3213311
www.dicota.hu

Notebook táskák és tartozékok
E hirdetés felmutatója
7% kedvezményt kap minden termékből

x-trend technology

legyen Veled!
Már kapható az új X-trend család!

X-trend GATE
Celeron M 1.5Ghz 256 MB RAM
40 GB HDD DVD/CDRW
WLAN 1,9kg!!

X-trend NUCLEUS
Celeron M 1.5 GHz 256 MB RAM
40 GB HDD DVD/CDRW
WLAN SD,MS,MMC Card
ATI Radeon 9700 128 MB

X-trend MAXIM
Intel M 1,6 GHz 60 GB SATA HDD
512 DDRII RAM DVD-RW
WLAN gigabit LAN
nVidia 6600 MXM 128 MB
cserélhető videokártyával

Országos szerízhálózat!
Notebook biztosítás havi 200 Ft-tól

Trendex.com Rt.
1116 Bp. Barázda u. 38.
tel.: 463 7000
www.trendex.hu

GSM aréna

Új és használt telefonok • Vétel • Eladás • Szervíz
Mammut II. -1 szintjén | Tel.: 30/4666633

A legújabb mobiltelefonok
a napi legjobb árakon!

GSM
PDA | Notebook | Projektor

ETEN P300B
mobiltelefonos PDA
79.900 Ft

SonyEricsson T610
19.900 Ft-tól

GSM 2000 Bt.

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut I. 3. em.
Tel: 0613458220

GSM World

1062 Budapest
Váci út 1.
Westend City Center
Bocskai István kis körút 5.
Tel: 0612387120 /
06209221903

GSM Aréna

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammut II. -1. szint
Tel: 06706308450
www.gsmarena.co.hu

Mammut GSM

1024 Budapest
Lövőház u. 12. fsz. 1/D
Tel: 0613150240

GSM Bázis

1097 Budapest
Könyves Kálmán krt. 12-14.
Lurdy-Ház Bevásárlóközpont
Fsz. 35. számú üzlet
Tel: 0614561446 /
06209222900
www.mindenamigsm.hu

NEXT-COM & GSM

1039 Budapest
Rákóczi u. 36.
SÜBA Bevásárlóközpont
Tel: 0614532273
www.nextgsm.hu

Miller Telecom

Pannon Partner
Dombóvár, Dombó Pál u. 18/C.
Tel: 0674460484 /
06204292640
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-
13.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Győr, InterSpar
Tel: 0696519585 /
06209424503
H-P: 9.00-19.00 Szo: 9.00-
17.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
II. Budapest, Budagyöngye
Bevásárlóközpont
Tel: 0612750855 /
06209380088
H-P: 10.00-19.00 Szo: 09.00
-13.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Kaposvár, Kaposvár Plaza
Tel: 0682512328 /
06203773351
H-Sz: 9.00-21.00 V: 10 - 19

Miller Telecom

Pannon Partner
Kecskemét, Auchan
Tel: 0676516655 /
06209418802
H-Sze: 09.00-20.30. Cs -Szo:
09.00 - 21.00 V: 09.00 - 19.30

Miller Telecom

Pannon Partner
Miskolc, Miskolc Plaza
Tel: 0646509060 / 205295528
H-Sz: 9.00-20.00 V: 10-17

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Árkád
Tel: 0672523379 /
06203597522
H-Szo: 9.00-20.00
V: 10.00-18.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Pécs Plaza
Tel: 0672415003 /
06203302320
H-Szo: 10 - 20 V: 10 - 17

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Szabadság út 24.
Tel: 0672511760 / 209418729
H-P: 9.00-17.00 Szo: 9.00-
12.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Salgótarján, SparCenter
Tel: 0632512770 /
06203597510
H-P: 9.00-18.00
Szo: 9.00-13.00 V: zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Salgótarján, Tesco
Tel: 0632443686 /
06203597510
H-Szo: 9-20, V:9-19

Miller Telecom

Pannon Partner
Szeged, Tesco
Tel: 0662464844 /
06209466001
H-Szo: 09.00-20.00
V: 09.00-19.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Székesfehérvár, InterSpar
Tel: 0622506750 /
06209401694
H-Sz: 9.00-19.00 V: 9.00-17.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Szekszárd, Széchenyi u. 38.
Tel: 0674510681 /
06209444285
H-P: 09.00-17.00 Szo: 9.00-
12.00 V: zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
Szolnok, InterSpar
Tel: 0656514804 /
06209994318
H-Szo: 9.00-20.00
V: 9.00-17.00

Miller Telecom

Pannon Partner
VIII. Budapest, Rákóczi út 75.
Tel: 064590345 / 06209313210
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-
13.00 V: Zárva

Miller Telecom

Pannon Partner
XII. Budapest, MOMPARK
Tel: 064875452 / 06209158043
H-Szo: 10.00-20.00
V:10.00-18.00

GALÉRIA GSM

7621 Pécs, Rákóczi út.46
Kereskedők Háza I.em.
Tel/fax:0672214857
Tel: 06209246450

Mobiltelefon City

Tata, Egység ut 24.
Tel: 06702591980

Mobiltelefon City

Tatabánya, Komáromi út 16.
Tel: 06702588876

Mobiltelefon City

Tatabánya, Ságvári út 32.
Tel: 06705455406

ECORIT

1033 Budapest
Kaszásdűlő út 2.
Tel: 0612808440 /
06204343805
www.ecorit.hu

Mobil Klinika

1024 Budapest
Lövőház u. 24.
Tel: 0613165227 /
06702000057

Sárga Rózsa GSM

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

GIGATEL Kft.

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

COMPUTEL

GSM tartozék kis-
és nagykereskedés
Budapest
Tel: 06703837260
Szombathely, Fő tér 24-2
Tel: 06703379573
Győr, Ady Endre u. 2.
Tel: 06703379576
www.computel.hu

Alex GSM

1192 Budapest
Kossuth téri piac 4 szám
Tel:06702124536

Alpha Service

1071 Budapest
Damjanich utca 11
Tel: 0613521461 /
06209929239
www.alphaservice.hu

AVIV-TEL

Westend City Center
1062 Budapest
Váci út 1-3.
Tel: 06703699557

City GSM

Westend City Center
Aluljáró bejárattal szemben
06305092512

Elevation Phone GSM

1177 Budapest
Király utca 79.
www.efon.hu

Botond GSM

1191 Budapest
Kőbánya-Kispest Vak Bottyán
út 75.
(lent a buszmegállónál)
Tel.: 06302928620

CENTRUM GSM

1132 Budapest
Váci út 32.
Tel: 0613299947 /
06703690978

Cobra Gsm

1052 Budapest
Kígyó utca 4-6.
Tel.:0612661600 /
06203385030

D-N 2002 Kft.

1173 Budapest
Pesti út 130.
Tel: 0612589875

E.T. GSM Bt.

1182 Budapest
Üllői út 661.
Tel: 06209445884

EURO-GSM OKTOGON

Mobiltelefon szaküzlet
Budapest, Teréz körút 12.
Tel: 06703851157

FerencziFon Kft.

1184 Budapest
Üllői út 365.
Tel: 06702472010

HÖRZBY GSM (Mobiltelefonok és tartozékok)

1067 Budapest, Teréz körút 31.
Tel: 06204888811
www.euro-gsm.hu

InterCity GSM

Nyugati pályaudvar
10. vágány mellett
Tel.: 06305092512
06703602236

ISO-TEL

1191 Budapest
Vak Bottyán u. 75.
Tel.: 0613576060

ISO-TEL

1106 Budapest
Fehér út 1.
Tel.: 0613414389

LIP TRIÓ Kft.

2100 Gödöllő
Petőfi tér 13.
Tel: 0628513070
liptriopgsm@vnet.hu

M BT. GSM-BOLT / ANTIKVÁRIUM

1132 Budapest
Váci út 6.

MTS technology

GSM tartozékok kis-és nagyke-
reskedelme, azonnali raktárról.
8200 Veszprém
Viola u.2
Ügyfélszolgálat : 88/412-582
06-70/600-8009
E-mail: info@mobiltelefonshop.hu
Webáruház:
www.mobiltelefonshop.hu

Nextel Astoria

1072 Budapest
Rákóczi út 4-6.
Tel: 0612663972 /
06702220022

Nextel Lőrinc

1181 Budapest
Üllői út 437.
Tel: 06203978787

Nextel (Soroksár)

1237 Budapest
Szent László utca 161.
Tel: 06703102366
www.sorigsm.hu

Net GSM

1073 Budapest
Erzsébet krt. 8
Tel.: 06702116040
www.net-gsm.gportal.hu

Mobilsystem GSM

1136 Budapest
Pannónia u. 17/b
Tel: 06704520132
WAP: http://SS.TRY.HU
www.mobilsystem.uw.hu

NYUGATI GSM

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

SPEEDSHOP KFT.

1134 Budapest
Dózsa György u. 61-63.
(bejárat az Angyalföldi utcából)
Tel: 0612880498
www.speedshop.hu

PhoneZone

1132 Budapest, Visegrádi u.
76.

Tel: 06-1-801-2021, 06-70-
368-5808

Fax: 06-1-801-2022

www.phonezone.hu

PhoneZone

1145 Budapest, Róna u. 155.
Tel: 06-1-363-1696, 06-70-
520-5110
www.phonezone.hu

Piramis GSM

Budapest Teréz krt. 8.
Tel.: 06704561442
0613410038
www.piramisgsm.hu

VI-ZO GSM Kft.

PÓLUS CENTER, TESCO WAY
102.

Főbejárat

(Mr Minit-tel szemben)

Zak-tel

1067 Budapest
Teréz krt. 21.
Tel.: 06202156060

Dobrai és Dobrai Kft.

5300 Karcag
Szent István sugárút 17.
Tel.: 06709288405

Profi GSM

6000 Kecskemét
Hornyik J. krt. 1.
Tel.:06209550585

GSM Szervizpont Bt.

6000 Kecskemét
Dobó krt. 11
Tel.:06702359297

TELSOL Kft.

6720 Szeged
Oroszlán u. 5.
Tel.:0662312972
www.telsol.hu

Mobil Shop

2766 Tápiószéle
Kossuth Lajos u. 9.
Tel.:06703346264

Private-Link Hungary Kft.

1082 Budapest
József krt. 52.
Tel.:0613342057

Vitotel GSM és Irodatechnika

1035 Budapest Kerék u. 26.
Tel./Fax: 0612406717

InterCity GSM MOBILTELEFON
Budapest Nyugati Pályaudvar
a 10. vágány mellett

Telefon: 06-30 509-25-12
E-mail: intercity@gmail.com

City GSM Westend City Center
Az aluljáró bejárattal szemben

City GSM





Elvitelre: a Tomtom – a korábbi tapasztalatoknak köszönhetően – immár alkalmas kerékpárosok és gyalogosok útvonal-meghatározására is



Határokon átvélő: a merevlemeznek és az Európa-térképnek köszönhetően a Go 700 nehézségek nélkül, akár több országon keresztül is képes navigálni



Egyszerű: aki bárhol Európában kíván navigálni, annak egyszerűen csak be kell táplálnia a város nevét – az országgal kapcsolatos információt a Go 700 automatikusan megjeleníti

Multifunkcionális

A TOMTOM CSÚCSMODELLJE, A GO 700 A MEREVLEMEZES NAVIGÁCIÓS RENDSZERT A BLUETOOTH-KIHANGOSÍTÓVAL KÍVÁNJA EGYESÍTENI. KÉRDÉS PERSZE, HOGY ÖSSZEHÁZASÍTHATÓK-E AZ ÖSSZE NEM ILLŐ PÁROK.

A kihangosító berendezést és a navigációs rendszert már több gyártó is megpróbálta egyesíteni – mérsékelt sikerrel: vagy a szerkezet mérete és a kábelek sokasága lépte túl a tűrőképesség határát, vagy maga a végtermék bizonyult túl drágának.

A megoldást a Bluetooth jelenti

A Tomtom a Go 700-zal végre megoldotta a korábbi problémákat: a Plug-&Play navigációs rendszerek legifjabbika a maga kerek 800 eurós árával pontosan annyiba kerül, mint az egy évvel korábban megjelent elődmodell, és a Bluetooth alkalmazásának köszönhetően kábel nélküli kapcsolatot biztosít a mobiltelefonokkal. A Go termékcsalád csúcsmo- delljeként a 700-as típus – amely az 500-as típussal azonos építésű (650 euró) – egy beépített merevlemeznek köszönhetően képes Európa teljes útvonalhálózatának tárolására és megjelenítésére. Ezzel szemben a legolcsóbb Go 300 típus (500 euró) nem rendelkezik telefon funkcióval.

A navigációs rendszer és a mobiltelefon összekapcsolása meglehetősen egyszerű: a Go 700-as főmenüjében a „Mobil

a mobillal csatlakoztatni” opciót kell választani, azután megvárni, amíg létrejön a Bluetooth-kapcsolat, néhány utasítást betáplálni, és a rendszer azonnal készen áll. A rendszer remek működésének köszönhetően egyből létrejön a korrekt internet-kapcsolat, és azonnal lehetővé válik a vele kompatibilis mobiltelefonok telefontext-adatainak átmásolása. A navigációs rendszer a bekapcsolás után automatikusan összekapcsolódik a mobiltelefonnal. A kapcsolódás jelentősen megkönnyíti a mobiltelefonok autóban történő alkalmazását: az érintőképernyőn a kívánt számok a telefontextből lehívhatók, vagy egy virtuális billentyűzet segítségével kiválaszthatók. A Go 700-zal SMS-t is lehet írni és olvasni, de természetesen az egyedi úti célokhoz hozzárendelt telefonszámok szintén közvetlenül felhívhatók.

A készülék hangminősége nem egyértelműen meghatározható: az autóban a hívó fél hangja a hangszóró kellő hangerejének köszönhetően jól hallható, és ugyanez a helyzet a navigációs rendszer kihangosításánál is – megfelelő erőssé-

Csak az autóban csúcs

A készülék hangminősége nem egyértelműen meghatározható: az autóban a hívó fél hangja a hangszóró kellő hangerejének köszönhetően jól hallható, és ugyanez a helyzet a navigációs rendszer kihangosításánál is – megfelelő erőssé-



Tetszetős forma, de nem praktikus: szegényes külső ingadozó eljesítményű távirányítóval

gű és kellően erőteljes hangzása. Ezzel szemben néha – különösen alacsonyabb sebesség- nél – olyan zajok hal-

latszottak a telefonból, hogy a beszédhangokat alig lehetett felismerni. Hamar nyilvánvalóvá vált, hogy ezeket a problémákat alapvetően a Go 700 burkolatába integrált mikrofon okozta. Aki tehát a fontos telefonhívásait autópályán, nagy sebesség közben intézi, mindenképpen szerezzen be a készülékhez külső kábellel csatlakoztatható mikrofont, amelyet a belső tükör közelében vagy a napellenzőhöz rögzíthet. A minőség így sokat javul, azonban az így láthatóvá váló kábelt sajnos el kell viselnünk.

Egyszerű navigáció

A Go 700 navigációs funkciói megegyeznek a kisebb változatával – a távirányítást és az Európa-térképet kivéve. Az első változat nem túl jól áttekinthető billentyűzetével és túlságosan fényes burkolatával mindenesetre nem kelt valami jó benyomást – az érintőképernyő

nagymértékben megkönnyíti a használatot. Sajnos akadnak még további apró, ámde zavaró problémák: ilyen például a GPS-vétel kapcsán jelentkező szórva- nyos és felismerhetetlen zavarok sora, amelyek a korábbi Go variánsoknál sohasem fordultak elő. További hátrán- ként kell megemlítenünk a navigáláshoz szükséges ASN funkciót, ami alagutak- ban való haladáskor egyáltalán nem működik kellő biztonsággal. Na jó, ha nem vagyunk ennyire finnyá- sak, akkor azt kell mondanunk, hogy a Go 700 általában biztonságosan és problémamentesen működik: a kezelése elképesztően egyszerű, így elmondható róla, hogy a Tomtom ezúttal magasra tette a mércét a navigációs berendezé- sek terén, úgyhogy a többi gyártónak igencsak feladta a leckét.

Összegzés: a vásárlást át kell gondolni. A Go 700 vásárlását mindenképpen érde- mes jól átgondolni. A csúcsmo- dell csak akkor fizetődik ki, ha feltétlenül in- tegrált Európa-térképre van szükségünk. Ha ez nem így van, minden egyéb igé- nyünket az 500-as tökéletesen kielégít- heti. Mivel a telefon funkció pótmikro- fon nélkül nem igazán használható, ese- tenként még a 300-as típus is elegendő lehet.



NAVIGÁCIÓS RENDSZER

GYÁRTÓ

Típus

TomTom
Go 700

Ár (Ft)

799

Térképgyártó/Megjelenés ideje

Teletlas/2005

Kiterjedés/Szoftververzió

Europa/5.200

FELSZERELTSÉG

NAVIGÁCIÓ

Monitorkontraszt/szövegbeállítások

+/+

Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés

+/+

Betáplálható címek száma >10

+

Aktuális/következő utcanevek megjelenítése

+/+

Hátralévő távolság/cél eléréséig hátralévő idő

+/+

Dinamikus navigáció TMC/GSM

-/+

Európai

+

Színes megjelenítés

+

Térkép megjelenítése

+

Kereszteződésekre való zoomolás

+

Útírányjelző nyílak megj./térképen való elhelyezése

+/+

Beépített számláló

+

Rövid/gyors útvonalválasztás

+/+

Fizetős/díjmentes útszakaszok

+/-

Egérút funkció/konfigurálható

+/-

Extra térképek hozzáadása

+

Szöveges/térkép alapú útvonal-információ

+/+

Hátszám/kereszteződés/i.sz. megadása

+/+/+

Pillanatnyi pozíció-/végcélmegadás lehetősége

+/+

Szakaszos célmeghatározás

+

Alfabetikus/programozott célmegadás

-/+

Térkép alapú célmegadás

+

Legutóbbi cél alapján történő célmegadás

+

Céladatok módosítása

-

Kiegészítő kijelző

-

KOMMUNIKÁCIÓ

E-Mail-/SMS-funkció

-/+

Internet WAP/HTML

-/-

Segélyhívószám manuális/automatikus tárcsázása

+/-

Szervező funkciók

-

Részleges/komplett hangutasítás

-/-

Telefonfunkciók

+

Analóg/digitális telematikus funkciók

-/+

PDA-val vagy mobillal történő célmeghatározás

-

TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG

max. 100

jó (79)

Navigáció

70

70

Kommunikáció

20

9

Szórakozás

10

0

HASZNÁLAT

max. 150

nagyon jó (134)

Kezelés

60

58

Célmeghatározás

60

58

Gyorsaság

20

18

Hangvezérlés

10

0

CÉLBA JUTTATÁS

max. 150

jó (122)

Hang alapú

50

41

Optikai

75

63

Pozicionálás pontossága

25

18

ÚTVONAL

max. 100

jó (80)

Lakott területen kívül

30

28

Városban

30

27

Dinamikus

40

25

connect VÉLEMÉNY

max. 500

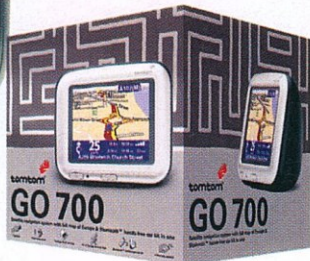
415

Ár/érték arány

jó



**Csúcsmo-
dell: a Go 700 a
három Tomtom Plug & Play
variáns közül a legjobb**



**Tévedés kizárva: a Tomtom színes, 3D-
megjelenítése pontos információkat
nyújt, áttekinthető és egyértelmű**

BLUETOOTH-PLUSZ

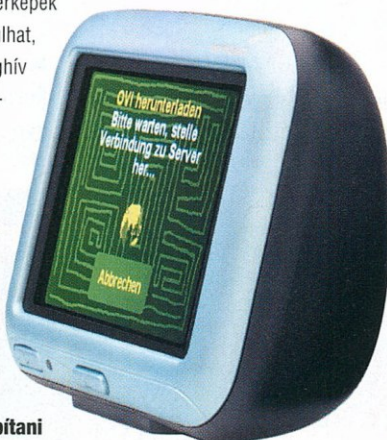


**Adatátvitel: a Bluetooth-szal, GPRS-szel,
mobiltelefon segítségével csatlakozik a
Go 700 az internethez**

modellje, a „Tomtom Plus” biztosíthatja számunkra. A Tomtom Plus legfőbb szolgáltatása a közlekedési információk letöltésének lehetősége: ennek ára Németországban 40 euró/év, az Európa csomag ára 80 euró. Rendelkezésre állnak továbbá időjárásról szóló információk (ingyenes), radarenőrzési helyekre vonatkozó információk, egyéb egyedi célok, várostérképek európai vagy amerikai városokról (pl.: New York, 10 euró), színes térkép-megjelenítések lehetősége (ingyenes), illetve lehetőség van a hangvezérléshez kapcsolódó információk híres emberek hangján történő megszólaltatására is (5 euró). Az itt felsorolt árakhoz hozzáadódnak még a mindenkori GPRS adatátviteli költségek is.

Amíg az időjárás-jelentések csupán jópofa ötletnek számítanak, addig a közlekedési információk meglehetősen drágák, de a gyakran utazók számára csaknem nélkülözhetetlenek, és a modern, dinamikus navigációs rendszerek alapját képezik. Ugyancsak érdekes a várostérképek letöltésének lehetősége: előfordulhat, hogy a rendszer egyszerűen meghív bennünket – mondjuk egy tengerentúli városnézésre.

**Időjárás, közlekedési információk,
hangok és más egyebek: a Tomtom Plus a vicces
letöltési lehetőségek mellett
sok egyéb hasznos dolgot is
képes a web segítségével a
navigációs rendszerhez továbbítani**





A nagy visszatérő

VISSZA AZ ÉLVONALBA: A VDO DAYTONNAK ÚJ MS 4400 RÁDIÓNAVIGÁCIÓS RENDSZERÉVEL SIKERÜLT ISMÉT A KATEGÓRIA ÉLCSOPORTJÁBA KERÜLNIE.

Igy néz ki egy sikeres visszatérés: a VDO Dayton hosszú évek óvatos változtatásai után végre mélyreható fejlesztésekre szánta el magát, és egy nagyszerű termékkel rukkolt elő: az MS 4400 típus meglepően újszerű és nagyméretű kijelzővel, komplett új menüsorral és – nem utolsósorban – 229 990 forintos (ebbe egy 18 hónapos, teljes európai térképhasználat is beletartozik, Magyarország-térképpel együtt, mivel hazánkban is megvásárolható! – a szerk.) árral jelent meg a piacon.

Csúcsmodell

Az újdonság felszereltsége teljes mértékben megfelel napjaink legigényesebb elvárásainak is: az egyidejű rádió- és TMC-vétel nagyon jó minőségéről egy nagyszerű, dupla tuner gondoskodik. A 32 MB-os RAM-nak köszönhetően a CD-meghajtó alkalmas

audio vagy akár MP3 CD-k lejátszására. Mindezek mellett a rendszer még számtalan bővítési lehetőséget biztosít, mint pl. a kormánykeréken elhelyezett RCS 4000 (a képen felül) távirányító vagy a CIX 3000blue Bluetooth autós kihangosító rendszer. Az elődmodellhez képest a kijelző háromszor nagyobb képfelbontást kínál, ezenkívül még a megvilágítás színei (vörös és zöld) is fokozatmentesen szabályozhatók. A nagyobb felület az útvonaladatokat sokkal részletgazdagabb megjelenítést teszi lehetővé, és jobb oldalon útvonal-meghatározáskor is folyamatosan figyelemmel kísérhetők az audioinformációk és a rádióadók megnevezései, vagy a CD-text által megjelenített feliratok is. A kijelző újszerű formájával, sok információjával és finom kialakításával meggyőző – bár hosszabb használat után mégis

meg kellett állapítanunk, hogy a kijelző a jelenleginél sokkal kontrasztosabb is lehetne. A túl vékony és keretezett, kanyarodást jelző nyilak, a kicsire sikeredett ikonok és a nem igazán optimális elhelyezést biztosító beépítési lehetőség miatt az útvonaladatokat rosszul lehet leolvasni.

Menet közben gyors és megbízható

A négyállású billenőkapcsoló közepén az OK gombot, mellette a „Vissza” gombot találjuk. Ezekkel a működtetés némi gyakorlás után könnyedén zajlik, a nagyon jó kialakítású billentyűzetnek köszönhetően gyorsan kapcsolhatunk. Az audiobeállítások vagy a „Setup” menü saját kezelőgombokkal rendelkeznek. Az útvonal-meghatározás nem állított fel új gyorsasági rekordot, de a kiválasztott útvonalak

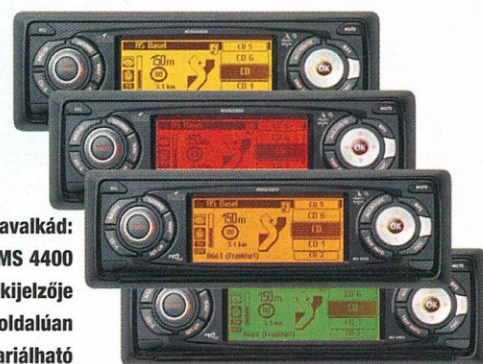
megtétele során összességében igen megbízhatóan teljesített. Az átdolgozott hangvezérlésnek köszönhetően az MS 4400 olyan biztonságosan irányított, mint ahogyan arra egyetlen korábbi VDO Dayton navigációs rendszer sem volt képes: a hangutasítások rendeltetésszerűen, kellő időben érkeztek, és ami a legfontosabb, mindannyiszor megbízható módon. Ezzel a teljesítményével a VDO utolérte a hangvezérléses kategóriában eddig vezető pozíciót elfoglaló Blaupunktot. A kijelzőn megjelenített, részletes grafikai ábrázolás folyamatosan a valós teljesítményadatokat adja vissza. De ez még nem minden: biztonságos célmeghatározásának köszönhetően az MS 4400 még megelőzi a kereken 300 euróba kerülő Becker Indianapolist is – és ezzel sikerlistánk harmadik helyén végzett.



Osztott képernyő: a navigáció megosztja a kijelzőt – a bal oldali ikonok sajnos meglehetősen kicsik



Informatív: a közlekedési nehézségek és a dugók részletes megjelenítése nagyon jól áttekinthető



Szinkavalkád: az MS 4400 kijelzője sokoldalúan variálható

NAVIGÁCIÓS RENDSZEREK



GYÁRTÓ	VDO Dayton
Modell	MS 4400
Ár (euró)	229 990
Térképgyártó/Megjelenés ideje	Navteq/2-2005
Kiterjedés/Szoftververzió	Magyarország/0710 0119

FELSZERELTSÉG

NAVIGÁCIÓ

Monitorkontraszt/szövegbeállítások	+/-
Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés	-/+
Betáplálható címek száma >10	+
Aktuális/következő utcanevek megjelenítése	+/+
Hátralévő távolság/cél eléréséig hátralévő idő	+/+
Dinamikus navigáció TMC/GSM	+/-/+
Európai	-
Színes megjelenítés	-
Térkép megjelenítése	-
Kereszteződésekre való zoomolás	-
Útírányjelző nyílak megj./térképen való elhelyezése	+/-
Beépített számláló	+
Rövid/gyors útvonalválasztás	+/+
Fizetős/díjmentes útszakaszok	+/+
Egérút funkció/konfigurálható	-/+
Extra térképek hozzáadása	+
Szöveges/térkép alapú útvonal-információ	+/-
Hátszám/kereszteződés/i.sz. megadása	+/+/+
Pillanatnyi pozíció-/végcélmegadás lehetősége	+/+
Szakaszos célmeghatározás	+
Alfabetikus/programozott célmegadás	+/-
Térkép alapú célmegadás	-
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás	+
Céladatok módosítása	+
Kiegészítő kijelző	-

SZÓRAKOZTATÁS

Kiegészítők csatlakoztatása	+
Audio hangvezérlés/DSP	+/+
CC/CD/MD	-/+/+
DVD-Video/DAB	-/+
CD/DVD-használat navigáció közben	+
UKW-rádió	-
Játékkonzol-csatlakoztatás	+
Surround-dekóder	-
TV/Videotext	-/+
Beépített erősítő	+
Kiegészítő monitor csatl./szabad hangforrás-választás	-/+

TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG	max. 100	jó (76)
Navigáció	70	65
Kommunikáció	20	3
Szórakozás	10	8
HASZNÁLAT	max. 150	jó(122)
Kezelés	60	50
Célmeghatározás	60	53
Gyorsaság	20	19
Hangvezérlés	10	0
CÉLBA JUTTATÁS	max. 150	kielégítő (99)
Hang alapú	50	47
Optikai	75	30
Pozicionálás pontossága	25	22
ÚTVONAL	max. 100	nagyon jó (93)
Lakott területen kívül	30	30
Városban	30	28
Dinamikus	40	35
connect -VÉLEMÉNY max. 500		390 jó
Ár/érték arány		nagyon jó

connect

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

II. évfolyam, 10. szám

2005. október

ISSN: 1786-3740

A lap ára: 795 Ft

Előfizetési díj 12 lapszámra: 7632 Ft

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Előfizethető a kiadóban.

A szerkesztőség és kiadó címe:

Connect Budapest Lapkiadó Kft.

1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307.

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 218

Telefon: 430-3590, fax: 430-3592

E-mail: info@connectmagazin.hu

Előfizetési ügyintézés: 436-9246

elofizetes@connectmagazin.hu

Internet: www.connectmagazin.hu

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: Horváth Balázs

Vezető szerkesztő: Hajdók Dávid

Művészeti vezető: Stefan Bürk

Olvasószerkesztő: Fodor Mari

Koordinátor: Peter Klingler

Szerkesztőségi asszisztens: Szabó-Kállay Anna

Munkatársak: Antalóczy Zsuzsa, Janó Tamás, Koppány Balázs,

Mohos Károly, Nagy Judit, Szűcs Miklós, Vass András

Fotó: Fenyvesi Péter, Szabó-Jilek Ádám, Végh András

Tervezés: Bólyi Alexandra, Británszky János, Molnár Sándor,

Németh Andrea, Sebeszta Péter

Korrektúra: Halkovics Zoltán, Kovács Hajni

Nyomdai előkészítés: Koltai László, Mák Péter, Melkovics Zoltán,

Matestyák Gábor, Pörge Sándor,

Szalontai Attila, Závori Márta

Webszerkesztő: Németh István

Webmaster, programozás: Sarkady Richárd

Kiadó:

Felelős kiadó: Horváth Pál

Médiatanácsadó: Dietmar Metzger

Üzemeltetési Igazgató: Michael Müller

Hirdetési Igazgató: Györfi Nóra

Hirdetési menedzser: Zsigmond Géza

Hirdetési asszisztens: Telekné L. Erzsébet

Hirdetésszervező: Kelemen Imre

Hirdetésfelvétel: a szerkesztőség címén

Rendszergazda: Kollár Gábor

Műszaki vezető: Pók Andrea

Terjesztés: Veszprémi Éva, Kövesi Judit

Előfizetés: Ajtay Adrián

Nyomtatás: Origo Print Kft.

Felelős vezető: Bánati 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 telhetőt megteszünk, azonban felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártánskor érvényes árakat közöljük. A connect-ből fényképek és írások felhasználásához és másodközléséhez a kiadó előzetes engedélye szükséges. A beküldött kéziratokért a szerkesztőség nem vállal felelősséget, kéziratokat nem őrzünk meg, és nem küldünk vissza.

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



NEM AKARJUK ELKIABÁLNI, DE ÚGY NÉZ KI, HOGY **VÉGRE MEGSZÜLETETT AZ EDDIGI LEGEGYSZERÜBBEN HASZNÁLHATÓ PDA-S NAVIGÁCIÓS RENDSZER.** A CONNECT AZ iGO-T EGY MIO 169-CEL PRÓBÁLTA KI.

Tökéletes páros

Nem mintha nem lettek volna eddig is remek megoldások a piacon. Vannak, voltak, és nyilván lesznek is, de azt az egyszerűséget, amit az iGo esetében éreztünk, még nem tapasztaltuk sehol. Az alapvető gond mindig is a térképnek a navigációs eszközre való (jelen esetben PDA-ra) feljuttatásával, a termék esetleges regisztrálásával, majd pedig magával a navigálással volt. A technika szédítő tempójú fejlődése, a memóriakártyák árának csökkenése viszont utat tud nyitni olyan fejlesztéseknek, mint az iGo.

A szoftver

Az iGo aduja a Plug & Go kifejezésben rejlik. Nem kapunk mást a vásárlás során, mint egyetlen 128 MB-os SD memóriakártyát, amelyből a teljes Magyarország-térkép mindössze 30 megabájtnyi helyet foglal. A kártya típusa természetesen meghatározza, hogy milyen PDA-kon, PDA-telefonon használhatjuk, de ez a formátum már olyannyira elterjedt, hogy tulajdonképpen

az összes jelenleg kapható PDA rendelkezik ilyen foglalattal.

Nincs más dolgunk tehát, mint a kártyát behelyezni a készülékbe, aminek következtében a program (nem a telepítés, mert ilyenmire nincs szükség) azonnal indul. Mindössze annyit kell megadnunk, hogy az iGo milyen nyelven (angol/magyar) kommunikáljon velünk, illetve kiválaszthatjuk, hogy női vagy férfi navigációs hangot szeretnénk útközben hallani.

A teljesen magyar fejlesztésű programnál lehet először érezni, hogy a tervezőmunka során valódi, hús-vér felhasználó is részt vett a kialakításban. A másik kellemes vonás, hogy a kezelőfelületet egy játéfejlesztő cég keze munkáját dicséri, ami a menü letisztultságában,

Egyszerű, de nagyszerű: a teljes Magyarország-térkép egyetlen 128 MB-os SD kártyán érkezik

könnyű kiismerhetőségében érhető tetten (a kártyán turkálva találtunk is pár remek PDA-s játékot). Ezeknek köszönhetően a program tökéletesen átlátható indítóképernyővel fogad bennünket. Mielőtt nekikezdenénk a navigáláshoz, meg kell keresni a készülékhez már előre csatlakoztatott műholdvevőt, hiszen anélkül nem mennénk sokra (egyébként GPS-vevő nélkül digitális térképként is hasznos tud lenni). A GPS-vevőt a program teljesen automatikusan megkeresi, minden kommunikációs csatornát végigpásztáz. Vagyis nekünk szerencsére nem kell elmerülnünk a portok dzsungelében.



Újítások sora

A funkciók tömkelegét nehéz lenne felsorolni, ezért csak azokra térünk ki, amelyek mellett nem lehet szó nélkül elmenni. Az első és



A kihajtható antenna jobb vételhez segít hozzá

3000 város házsámszintű térképét, valamint közel 17 000 POI-t (érdekes pont) tartalmaz, amelyekhez magunk is bármikor hozzáadhatjuk a sajátunkat. Az iGo 27 900 forintba kerül, szerencsére használata nem készülékhez kötött – bármikor áttehetjük egy másik PDA-ba. A közeljövőben várható a Kelet-Európa kiadás is, amelynek hazánk is része lesz. De aki nyugatra menne, annak is várnia kell, hiszen a Nyugat-Európa térkép szintén várat még magára. A jelenlegi iGo-tulajdonosoknak mindkettőért fizetniük kell, nem úgy a tervek szerint fél évente megjelenő frissítésekért, amelyek ingyen járnak.

A hardver

A Mitac Mio sorozata egyre érdekesebb modellekkel gazdagodik, ami elmondható a Mio 169-ről is. Az iGo-val hamarosan csomagban kapható PDA beépített navigációval rendelkezik. Ez a SiRFstar III-as, 20 csatornás GPS vevő az eddigieknél sokkalta nagyobb érzékenységgel rendelkezik, ami a magas belvárosi házakban, illetve a fémgözell ablakú autókban jön igen jól. A gépet egy izmos, 400 MHz-es processzor hajtja, a platformot pedig a Windows Mobile 2003 SE adja.

A gépre ránézve egyértelműen látszik, hogy a gyártó navigációra optimalizálta. Ennek előnye, hogy egy navigációra kész PDA-t kapunk, ami már csak azért is így van, mert a csomagban autós konzolt, autós töltőt is találunk. Hátránya viszont, hogy az oldalán található kihajtható antenna, valamint a mérete miatt nem éppen az a zsebben megbújó fajta. A másik fontos jellemző, hogy az alján dedikált gombot találunk a képernyő forgatására, ami újdonság a PDA-k közt. A külső hangszórója előre néz, ami ahhoz elengedhetetlen, hogy a forgalomban meghalljuk a „beszédés” navigációt. A hangot szintén egy kívülre helyezett tekerőgombbal erősíthetjük, bár a Lánchíd közepén igen csak kellett hegyeznünk a fülünk, hogy milyen utasítás hangzott el éppen. Összességében flottul, zökkenőmentesen ment a navigáció, a tapadókorong betonkémenyen tartotta a konzolt és a PDA-t, viszont az erős napfény nem volt barátja a 169-nek. Ha ráesett a fény, szinte semmit nem lehetett látni a képből.

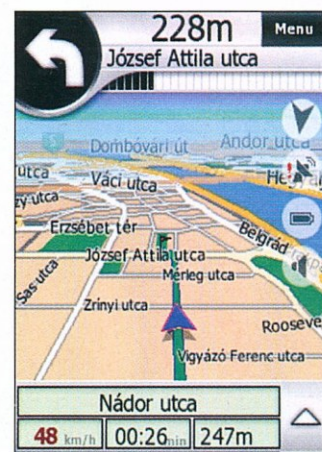
Horváth Balázs



Oda-és-vissza: választhatunk két célpontot, ahová aztán egyetlen gombnyomással tervezhetjük meg utunkat – felhasználóbarát



Éjjellátó: a sötétben való navigálást segítő, a program automatikusan vált az éjszakai módra. Ez kikapcsolható



Tévedhetetlen: a fordulási irányokat pontos hangutasításokban kapjuk meg. A kanyarokat animált nyilak, a célt feltűnő karika jelzi

TÁMOGATOTT PDA-KÉSZÜLÉKEK

- Acer n35
- AnexTek SP230
- Compaq iPAQ h3970 (upgraded to Microsoft Windows Mobile 2003)
- Fujitsu-Siemens PocketLOOX 720
- Garmin iQue M5
- Hewlett-Packard iPAQ hx2110, h2210, h4150, h5550, hx4700
- i-Mate PDA2, JAM
- Mitac Mio 168, 169, 339
- Qtek (HTC) 2020i, 9090, S100
- Toshiba e800

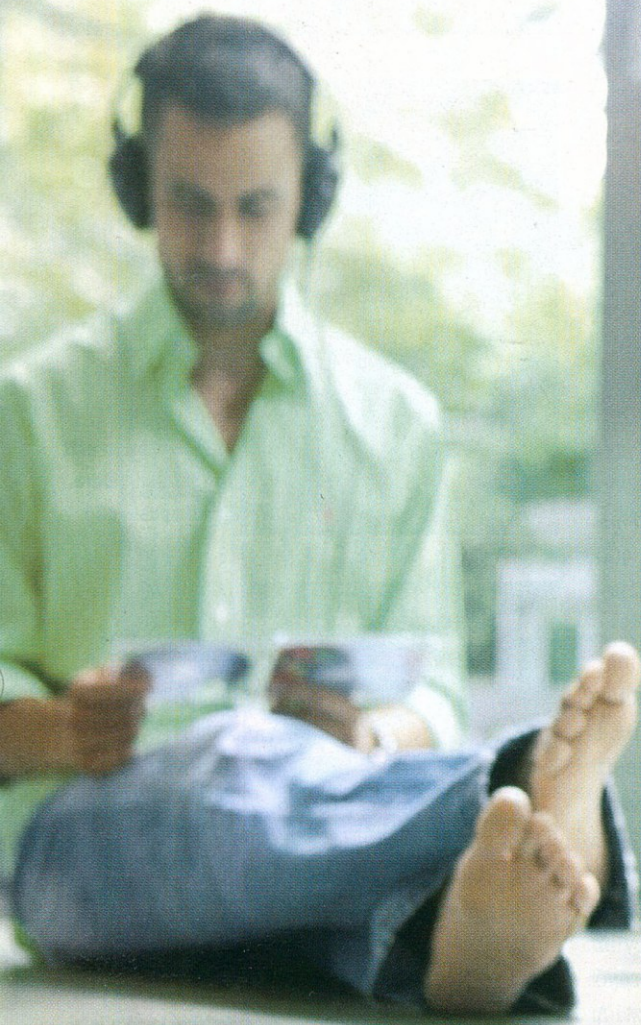
legfontosabb, hogy minden képernyőn megjelenő gomb ujjhegygel kezelhető. Nem is kell pontosan odanyomni, hiszen az érzékelő felület nagyobb a látható felületnél. A szoftver ettől függetlenül beállítható úgy, hogy a menet közbeni navigálást ne engedélyezze. Ez kikapcsolható funkció. Miután bevittük a kívánt címet, az útvonaltervezés másodpercek kérdése, és mehetünk is. Menet közben több nézet közül választhatunk, de érdekesebb, hogy a játékfejlesztői háttér miatt a program kereszteződéshez közelítve automatikusan megdönti a térképet, ezzel egy sokkal átláthatóbb, 3 dimenziós képet mutatva. Így szinte túllátunk az adott helyszínen, és előre tudjuk, hogy milyen manőverekre lesz szükség. Amint elhagytuk az adott pontot, visszaváltunk 2D nézetbe, és a térkép ki is zoomol, hogy nagyobb perspektívát lássunk.

A program álló és fekvő képernyőmódban is képes működni. Ez azt jelenti, hogy legyen bármilyen a kijelző iránya (és az operációs rendszer), a program információk ablakait mindkét formátumra beprogramozták. A megtervezett útvonal sem szentírás, mivel az iGo lehetőséget ad menet közbeni változtatásra. Ha elhagyjuk a kijelölt útvonalat, a program azonnal újratervezi. De ha menet közben nekünk jut eszünkbe, hogy be kellene ugrani a kedvenc cukrászdánkba, akkor az Útbaejt funkcióval ezt is megtehetjük, és onnantól kezdve utunk a cukrászda útbaejtésével fog folytatódni.

Aki már próbált PDA-val navigálni éjszaka, az jól tudja, hogy mennyire szemfájdító a fényes térképet nézegetve célba találni. Ezért az iGo automatikusan (az órát figyelve) átáll éjszakai üzemmódba – ez szintén kikapcsolható.

A program adatbázisa jelenleg több mint

A zene utat tör magának



ÚGY TŰNIK, A NAGY ZENEKIADÓ MULTIK ÉS A ZENÉSZEK FÖLISMER-
TÉK, HOGY NINCS MÁS ÚT, HA NEM AKARNAK TOVÁBBRA IS CSAK A
FELLÉPÉSEKBŐL MEGÉLNI, MINT HOGY **SZABAD UTAT ENGEDNEK**
AZ INTERNETES ZENEÁRUHÁZAKNAK. A LETÖLTÉSRŐL SZÓLÓ
CIKKSOROZATUNK NEGYEDIK RÉSZÉBEN A HAZAI LEGÁLIS ZENELETÖL-
TÉSI LEHETŐSÉGEKET VESSZÜK SORRA.

Fájlcserélőkről és az internetes letölté-
sekről szóló cikksorozatunk első részé-
ben bemutattuk a fájlcsere-
lők történetét, számba vettük a legfontosabb hálózato-
kat, hubokat. A második részben egy asz-
talhoz ültettük a hazai jogvédő szervezete-
ket és a rendőrség képviselőjét, mondják el
álláspontjukat, beszéljenek az illegális le-
töltések elleni küzdelemről, annak fontos-
ságáról. A harmadik részben az ASVA (Au-
diovizuális Művek Szerzői Jogait Védő Köz-
célú Alapítvány) igazgatóját, Kálmán And-
rást és az ellenoldalnak számító Maci (Má-
solható Javakat Fogyasztók Érdekeit Védő
Civilszervezet) képviselőjét, Leskó Norber-
tet szólaltattuk meg. Ezen a második be-
szélgetésen már érdemi vita is kialakult –
az elsőt még meglehetősen nagy volt az
egyetértés a jogvédők között. Most pedig
ott tartunk, hogy számba vesszük a legális
letöltési lehetőségeket – először a zene-
áruházakra koncentrálva (a filmletöltő- és
-stream-oldalak novemberi számunkban
kerülnek górcső alá).

Az első fecskék

A hazai legális letöltőoldalak története az
ezredforduló körül kezdődött. Ekkor hozta
létre Várszegi Gábor a Fotexen belül saját
zeneáruházát, amely azóta persze már nem
működik (a Fotex weblapján már csak CD-
ket vehetünk), ahogyan a KFT zenekar tag-
ja, a Márton András által indított Zpont.hu
sem. Az ismert zenész így emlékszik vissza
az indulás körüli történésekre: „2000 ele-
jén a HVG-ben megjelent egy cikk, amely-
ben szerepelt az összes internetes zene-
áruház, kivéve a miénket. Az akkor egyet-
len hazai konkurensünkről, a Fotex zene-
áruházáról azt írta a lap, hogy a maga öt-
száz felvételével a magyarok közül a legna-
gyobb. Pedig nálunk már akkor is százezer
felvételt lehetett megvenni.” A 2000 febru-
árjában startolt, független, netes zeneáru-
házat az akkor éppen csúcsra járatott in-
ternetes üzleti várakozások alapozták meg,
ám áprilusra láthatóvá vált, hogy a nagy
várakozás igazából egy lufi, amely könnyen
kipukkan, amint fölteszik a kérdést, miből
lesz itt a profit. Jól jellemzi a helyzetet,
hogy a Liquid Audiónak, a még ma is műkö-
dő amerikai cégnek a részvényeit, amellyel
Márton Andrásék is szerződtek a nem ma-
gyar zenék forgalmazására, a Zpont.hu in-
dulásakor huszonnégy dolláron jegyezték,

ZAVAROSBAN HALÁSZNAK

Az ASVA nyáron kiadott közleménye a következőképpen fogalmaz: „A jogsértések társadalmi problémát jelentenek, ezért megszüntetésük mindenki érdeke. Különösen azon cégek és cégvezetők érdeke, ahol a munkavállalók letöltöttek. Abban az esetben pedig, ha Ön, mint a cég vezetője tud az alkalmazottak általi illegális letöltésekről, az Ön felelőssége, hogy ez ellen tegyen valamit, és ezzel elkerülhető legyenek az esetleges polgárjogi és büntetőjogi eljárások. A cég nyilvánvalóan nem azért biztosít internet-hozzáférést a munkavállalóknak, hogy azt kihasználva magáncélra műveket töltsenek le a világhálóról.” Nos, az ASVA segít is minden cégvezetőnek e probléma megoldásában. A Filmhalászról honlapjukon azt írják, korszerű tartalomvizsgáló és -szűrő program, amellyel a cégvezetők hatékonyan megvédhetik vállalatukat az illegális letöltésektől, a céges hálózat számítógépein tárolt jogsértő tartalomtól, illetve az ezzel járó erkölcsi és jogi következményektől. Mint írják, a program intelligens elemzője könnyedén átlát az ismert megtevesztéseken, tényleges tartalmuk szerint osztályozza a fájlokat, és megbízhatóan, rendszeresen, automatizáltan végzi az ellenőrzést az összes kívánt hálózati helyen. A Filmhalász a belső hálózatban minden adattomeget felismer; telepítés után a szoftver automatikusan megjelenik minden terminálra, majd arra a komputerre, amelyet kijelölnek az ellenőrzés koordinálására. Ez folyamatosan kapja az információt a hálózaton megforduló tömörített tartalmakról, így a cégvezető saját gépéről mindig látja, mely gépeken töltenek le filmeket, zenét vagy egyéb, az ASVA szerint szerzői jogi szempontból veszélyes tartalmakat. Mikor a program megjelent, és az ASVA a fentebb idézett közleményben kvázi megfenyegette a cégvezetőket, Péterfalvi Attila adatvédelmi biztos az Indexnek állást foglalt, miszerint személyes adatnak minősül, hogy valaki milyen internetes oldalakat látogat, ahogyan az is, mit tárol a számítógépén. Mint mondta, ha a cégvezetés nem zárta ki, hogy az alkalmazott magáncélra is használhatja az internetet, akkor az ilyen megfigyelés törvényellenes, és csak abban az esetben van joga ellenőrizni, ha hivatalosan kizárta az internet magáncélú felhasználását. Idetartozik Kálmán András ASVA-igazgató augusztusi nyilatkozata a connectnek: „Jelenleg is folynak az egyeztetések, győzködjük a tagjainkat, hogy ne csak a jogvédelem oldalán tegyünk sokat az ügyért, hanem a kínálati oldalt is erősítsük”. A szerverfoglalások (lásd A hadjárat folytatódik című keretesünket), illetve a Filmhalász-projekt ugyanakkor nem erről tanúskodnak, ami nem feltétlenül az ASVA hibája, nekünk inkább úgy tűnik, a filmforgalmazók még mindig nem tudnak mit kezdeni az internettel és a belőle következő óriási üzleti lehetőségekkel.



Világsiker, de sajnos nálunk egyelőre nem. Az iTunes és az iPod közös működése hatalmas sikernek nevezhető a legális zeneletöltő piacon. Példa arra, amikor az eszközhöz megfelelő tartalom jár



Tranceport.org: a letölthető zenezámok árai jelenleg 0 és 500 forint között mozognak



Zeneáruház: a T-Online által üzemeltetett online boltban jelenleg 130 számból választhatunk

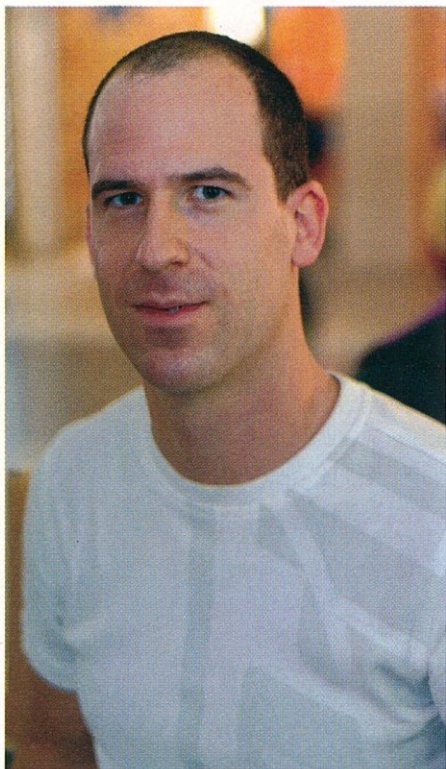
ám a papírok röpke két hónap, 2000 májusára hét dollárra, decemberre pedig két dollárra estek vissza.

A Zpont.hu magyar és nem magyar zenét egyaránt kínált, leginkább pop-, folk-, dzsessz- és világzenei felvételeket, kilencvenkilenc cent és három dollár közötti áron. A Musicdome adatbázisára és raktárkészletére alapozva árultak CD-ket is, az eladást ösztönözte egy webrádió és -télév. „Észrevehető” reklámkampány is zajlott, egy év alatt mégis csupán kető felvételt tudtak értékesíteni, holott az oldalnak több ezer rendszeres látogatója volt. A bolt 2001 tavaszán

meg is szűnt, amelynek oka leginkább az akkoriban még alig vagy egyáltalán nem elterjedt szélessávú internetezés, a teljesen kiforratlan netes bankkártyás fizetés, illetve az volt, hogy sokkal megszokottabb volt az illegális letöltés, mint ma, és a működtetés jelentős kockázati tőkét igényelt.

Mintamegoldások

Persze sokak szerint a független legális letöltőoldalaknak egyébként sincs esélyük, hiszen illyet létrehozni óriási költség, nem beszélve a legújabb és legbiztonságosabb technikákat ismerő és használó fejlesztői háttérről. S mivel a letöltőoldalak önma-



Dobránszky Zoltán – Tranceport.org: „Az elektronikus stílusokra építjük kínálatunkat”

gukban egyelőre nem igazán lehetnek nyereségesek, annak, aki ilyesmiben gondolkodik, érdemes valamiféle keresztfinanszírozási modellt találnia. A piacon jelenleg abszolút fölényben lévő, Apple-féle iTunes eladásait saját lejátszója, az iPod ösztönzi, miként fordítva is, aminek persze meg is van az eredménye: az iTunes-on jelenleg több mint másfél millió szám közül válogathatunk, miközben a cég nemrég bejelentette, hogy túllépték az ötszázmilliomodik eladott dalt.

A másik finanszírozási modell, amelyre már itthon is találunk példát, internetes szolgáltatással kapcsolja össze a legális letöltést. Itthon a piacvezető internetszolgáltató, korábban Axelero, ma már T-Online indított nagyszabású zeneáruházat. A projekt kezdetben, 2004 májusától a vezető hazai portál, a T-Online-kiadású, annak médiaüzletágát képező [origo] alatt futott, ám ma, a névváltás után T-Online Zeneáruháznak nevezik. A projekt 2003 második felében kezdett körvonalazódni. A cég stratégiai tervében jelentős szerepet kapott egy Magyarországon gyakorlatilag egyeduralgkódó, legális online zeneáruház és az azt kiegészítő szélessávú tartalmakat kínáló önálló portál generálta ADSL-előfizetői növekedés. Ennek neve kezdetben [origo] Play volt, de a név-

váltással ez is a T-Online márka alá került: ma a korábbi Play-en fellelhető tartalmakat a szintén önálló, komoly marketingköltséggel bevezetett T-online.hu portál fogja össze. Pléh Dániel, a T-Online zeneáruházért (is) felelős szolgáltatásmenedzsere szerint a vállalat „nagyon kemény” ADSL-eladási terveit csakis efféle tartalomfejlesztéssel lehet teljesíteni, mert igazából ezek ösztönzik arra az embereket, hogy otthonukba szélessávú internetet szereltesse nek. Mindezt persze ösztönzik azok az ADSL-multimédiás csomagok is, amelyekben például az új előfizetéshez az ügyfél ezeröttszáz forintnyi letölthető (vagy megnevezhető) zenét (vagy filmet) kap. Ám a beruházás több tízmillió forintjának megtérülése így is években mérhető.

T-Online Zeneáruház

A T-Online Zeneáruházban jelenleg százharmincezer szám közül lehet vásárolni (a kínálat idén márciusban jelentősen, száztizenöt ezer trackre bővült), amelynek a lehető legváltozatosabb a stílusmegoszlása. Vanak számok az úgynevezett alternatív zenék (ebben a kategóriában szerepel például Cserhalmi György és Novák Péter 2000-ben kiadott Eklektikon című lemeze) közül, a blues-ból, a mulatósból, az elektronikus stílusokból, a klasszikus zenékből, folkból, popból, rapból, rockból, dzsesszből, soulból és világzenéből. Találunk még egy „vocal” nevű kategóriát (itt többek között nem egy Bing Crosby-album érdemel figyelmet), illetve egy „new age” nevűt is (ebben például a „klasszikusan alternatívnek” mondható Balaton, az acid-rockban utazó Colorstar szerepel). „A márciusi nagy kínálatbővülés előtt szinte kizárólag magyar mulatós zenék álltak a toplisták élén, de például Bunyós Pityu ma sem nagyon esik az ötödik hely alá” – tájékoztat Pléh, amiből könnyen arra a következtetésre lehet jutni, hogy már elmúltak azok az idők, mikor az internetezők kifinomult, kényes ízlésű közönségnek számítottak.

Pléh Dániel a connectnek arról is beszélt, hogyan oszlik meg a számokért kapott bevétel: egy tracket általában háromszázötven forintért kínálnak, ebből a zeneáruházat fenntartó T-Online-nak mindössze húsz forint marad; a kiadók mintegy negyven százalékban részesednek az összegből, de ter-

mészetesen kapnak a pénzből a jogvédők (kettő is: egy részt az előadóművészek szervezete, egyet pedig az Artisjus) is. „Néha a felhasználók is megkérdezik, miért ilyen drága, amire a válaszelemben meg szoktam írni, hogy nekünk, akik tulajdonképpen fenntartják az áruházat, mennyi marad. Persze alapvető üzleti célunk az árképzés rugalmasabbá tétele, de jelenleg marketingakciókat sem tudunk csinálni, például olyat, hogy egy új lemez a megjelenéskor bizonyos meghatározott ideig olcsóbb legyen. A kiadókkal kötött szerződéseink jelenleg ezt nem teszik lehetővé” – avat be Pléh Dániel a kulisszatitkokba.

A T-Online Zeneáruház legnagyobb partnere a Warner (ott van még az EMI, illetve a kisebb, független kiadók, mint például a hazai GLS Records). Mint azt Fehérvári Dávid, a Warner Music Hungary marketingmenedzsere a connectnek elmondta, a Warner a digitális tartalmak legális értékesítésében nemzetközi szinten piacvezető, az USA-ban pedig a terület negyvenöt százalékát tudhatja magáénak. Az újonnan megjelent albumok egy központon keresztül, automati-

Pléh Dániel – T-Online: „A Zeneáruháznál számonként mindössze 20 Ft marad”



A HADJÁRAT FOLYTATÓDIK

Szeptember közepén újabb nagyszabású hazai szerverlefoglalásról kaptunk hírt, ami mögött információink szerint az ASVA áll, s ami egyértelműen a fájlcserélők elleni újabb támadást jelenti. Természetesen többször is próbáltunk részletes tájékoztatást kapni a történekről, de szeptember huszadikai lapzártánkig sajnos az ASVA ettől elzárkózott.

kusan kerülnek a legális, fizetős letöltőoldalakhoz, akik a megfelelő formátumban (ami leginkább .wma; illetve kivételt jelent a már említett Apple és az iTunes, amelyek saját fejlesztésű licence van, az .aap) helyezik el az albumokat a zeneáruházakban. Fehérvári tájékoztatása szerint minden olyan zenés szám digitális értékesítését lehetővé teszik, amelyhez az előadó és a szerző is hozzájárul. Madonna például most először járult hozzá a digitális terjesztéshez, novemberben megjelenő új albumát illetően. Az anyag minden zenei tartalma és azok exkluzív online és mobilverziója is megjelenik digitálisan, ami azt jelenti, hogy a lemezhez kapcsolódó egyedi képek, zenék, mixek, információk kerülnek föl az internetre (és a mobiltelefonokra), akár a rádiós, tévés megjelenés előtt.

Az általunk megkérdezett szakértők és a témában otthonosan mozgó véleményformálók és trendkövetők szerint a legális internetes zenehallgatás és -letöltés hatalmas jövő előtt áll, és ezt a nagy zenekiadó multik is kezdik fölismerni (nem így a filmgyártók és -forgalmazók – lásd Zavarosban halásznak című keretes írásunkat), amit mi sem bizonyít jobban, mint Fehérvári Dávid connectnek adott nyilatkozata: „A fejlődés elkerülhetetlen, ha tetszik, ha nem. A fizikai értékesítés egy részét át fogja venni a digitális. A zene mindig utat tör magának, a kiadókon múlik, mennyire élnek ezzel. A jövőben több legális letöltésre alkalmas oldal fog megjelenni, ez részben az ADSL terjeszkedése, részben a zenehallgatásra alkalmas hardverek fejlődése miatt várható. A mobilpiacon történt változások, mint a harmadik generációs hálózatok és készülékek, letöltésre, MP3-hallgatásra és videonezegetésre alkalmas készülékek is azt mondatják velem, hogy ez a piac komoly fejlődés előtt áll.”



Tranceport.org

Erre alapoz a másik hazai legális letöltőoldal, a Tranceport.org. Dobránszky Zoltának, az oldal üzemeltetőjének tavalyi év végén jutott eszébe, hogy Magyarországon indítani kellene egy alternatív netes zeneáruházat. „Látván az Apple/iTunes sikerét és az akkori honi és európai konkurencia viszonylagos hiányát, arra gondoltam, érdemes lenne egy ilyen szolgáltatásba belevágni. Az alapkonceptió az volt, hogy a nagyoktól eltérően, mi nem a mainstream zenékre, hanem az elektronikus stílusokra építjük kínálatunkat, a lehető legnagyobb szabadságot adva az előadóknak és a kiadóknak az ár (ami jelenleg nulla és ötszáz forint között mozog számonként – Z. T.) és a zenék formátumának (MP3 vagy wma) meghatározásában. Akkoriban még úgy gondoltam, a másolásvédelem lesz a kulcsfegyver a kiadók megszerzésében, de úgy néz ki, sok kiadó mégis inkább az MP3 mellett teszi le a voksát.” Hamar rájött azonban, hogy a magyar vásárlókra nem nagyon építhet. Egyrészt a nálunk a még mindig gyerekcipőben járó szélessávú netezés, másrészt a világhálós bankkártyás fizetéssel szembeni bizalmatlanság miatt. Ezért főként Nyugat-Európát és Amerikát célozta meg: az oldalt három nyelven olvashatjuk, és a forintot kívül dollárban és euróban is fizethetünk.

Jelenleg harminckét előadó negyvenhárom albuma érhető el náluk, de a kínálat folyamatosan bővül, céljuk 2005 végéig még legalább harminc kiadó zenéit a katalógusunkban látni. Alapfilozófiájuk liberális és szimpatikus, nem kifejezetten a multik profitféltő szűklátókörűségét idézi: „Legyen az nem-

zetközi kiadó vagy egy ismeretlen, független előadó, a bemutatkozásra mindenkinek ugyanúgy megadjuk a lehetőséget.” Mivel a kínálat még nem túl nagy, és eddig reklámra sem költöttek túl sokat (a közeljövőre terveznek egy nemzetközi online reklámkampányt), nincsen túl sok vásárlójuk, azok is főleg magyarok. A fő profilt jelentő zeneáruházat elektronikus zenei partik szervezésével és reklámozással egészítették ki. Mindazonáltal az oldal üzletileg még nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket, a megtérülés itt csak hosszú távon, egy-három év alatt lehetséges.

A Tranceport.org-on most is nagyszabású átalakítás zajlik, amelynek eredménye Dobránszky tájékoztatása szerint az ősz vége felé látható is lesz. Igyekeznek komplex szolgáltatást nyújtani, számos felhasználóbarát és kényelmi opcióval. Vásárlás előtt a számokba bele lehet hallgatni, hozzá lehet szólítani a fórumban, olvasni lehet az alkotókról, zenékről, kiadókról, partikról. Maga a vásárlási metódus egyébként tipikusnak mondható. Miután a vásárló kiválasztotta a neki tetsző számokat, föl kell töltenie az egyenlegét a fizetőrendszer segítségével, és a kapott pénzből le lehet tölteni a kívánt felvételeket. Az eligazodás megkönnyítése érdekében az összes stílust a rájuk jellemző skinekkal választják el egymástól, ami a piacon egyedülállóan mondható. A zenék keresésére szolgáló többszintű keresőmotor szolgál, valamint toplisták is segítik a választást. Mindemellert egyes zenék promóciós céllal ingyen is elérhetők, illetve a zenén kívül party-videókat is le lehet tölteni.

Zubor Tamás

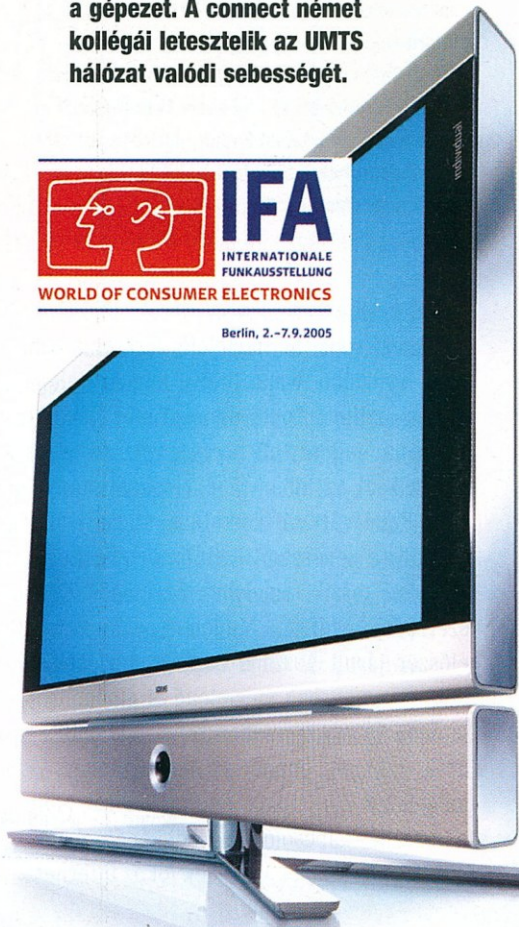


UMTS- TESZT

Hazánkban ugyan még gyerekcipőben jár a 3G, Európában azonban már zakatol egy ideje a gépezet. A connect német kollégái letesztelik az UMTS hálózat valódi sebességét.



Berlin, 2.-7.9.2005



Teszt-párbaj Kemény ős-tél előtt állunk: a connect az összes kategória szinte minden résztvevőjét leteszteli. Többek között a Nokia N90 is ott lesz köztük.

Alapkészülékek Ki mondta, hogy a jó telefonoknak drágáknak kell lenniük? Tesztkörképünkben a legjobb olcsó modelleket vesszük sorra.

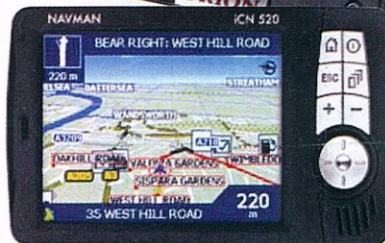
Nokia 6230i A sikermodell frissített változatáról is megtudhat mindent, ami fontos.

Teszt

IFA-újdonságok Berlinben idén is megrendezték az IFA-t. Következő számunkban sorra vesszük az ott bemutatott szórakoztató elektronikai újdonságokat.

Teszt

PDA-telefonok Három profi készülék indul harcba. Vajon a T-Mobile, a Motorola, vagy a HP kerül ki győztesen? Hamarosan kiderül.



Teszt

Navigáció Csatlakoztat, elindul, megérkezik: Plug&Play navigációs rendszerek az összes árkategóriából.

...és ami még lesz

Mobil: összehasonlító tesztekkel borzoljuk a kedélyeket. Nokia N90 vs. Sharp V903, de megküzd egymással a Samsung SGH-Z140V és az LG U8290 is. Ezenkívül újoncokat is szemügyre veszünk: Samsung SGH-X700, SGH-i300, Haier N60, LG V9000. **PDA & Notebook:** Bemutatjuk az AMD Turion 64-et. Versenyztetjük egymással a HP (iPAQ nw6510) és a Motorola (A780) egy-egy készülékét. Ezenkívül szó lesz a mobilon fogható TV-adások fejlődéséről. DVB-T és társai.

**A connect 2005/11. száma
október 29-én jelenik meg**

Üzleti siker, *biztos alapokon!*

Hogyan teheti mobiltelefon-boltját vagy GSM nagykereskedését még sikeresebbé?
Csupán egy megbízható és tapasztalt üzleti partnerre van szüksége.
A RightPhone Kft. széles típus- és termékválasztékot,
illetve igazán kedvező feltételeket kínál minden partnerének.



RightPhone


RightPhone Kft., GSM Nagykereskedés

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

Tel: 262-6266 Fax: 260-1493 • Mobil: (06 20) 9466-466

E-mail: info@rightphone.hu • www.rightphone.hu

Vizsonteladók jelentkezését várjuk!



Elkapott pillanatok – fényképminőségben.

Tapasztald meg a Carl Zeiss optika legendás minőségét – látogass el Nokia forgalmazóhoz vagy a www.nokia.hu/n90 honlapra.

Természetesen, a Carl Zeiss optikával felszerelt Nokia N90-essel. Egyetlen mozdulat az egyedülálló, elforgatható kamerával, és máris fotózhatsz vagy elindíthatod az akár 2 órányi videofelvételt. Éles, 2 megapixeles képek, autofókusz, nagyfelbontású kijelző. A Nokia XpressPrinttel pedig fotóminőségben ki is nyomtathatod képeidet.

Nokia Nseries
Láss, hallj, érezz – másképp!



Carl Zeiss Optics

XpressPrint



NOKIA
Connecting People