

connect

EUROPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA



INTERJÚ: SIMÓ GYÖRGY
A T-Online vezér az internet jövőjéről, Magyarországról, saját magáról

PRAKTIKÁK



► Mobil szinkronizálás PC-vel
► Tippek és trükkök: mindent a Nokia 6230i-ről

A NAGY MOBIL-SZTORI

Honnan indult, hol van most és merre tart a mobiltelefon fejlődése?

AZ IDEI IFA-TERMÉS

A legérdekesebb újdonságok a berlini szakkiállításról

INTERNET

FILMLETÖLTÉS LEGÁLISAN

A gyorsan fejlődő magyar internet egyre több lehetőséget kínál

KERESSÜK AZ ÉV MOBILTELEFONJÁT!
TÖBB MINT 600 EZER FT ÉRTÉKŰ AJÁNDÉK.
SZAVAZZON ÉS NYERJEN!

MOBIL- PÁRBAJOK

► Nokia N90 vs. Sharp V903
HP IPAQ hw6515 vs. Motorola A780



TESZT: NOTEBOOK ELVITELRE

BenQ, HP, Sony: három megfizethető és ultrakönnnyű laptop





gasjeans.com

 **GAS**
Keep it simple.

Generációs kérdések

WiMAX+Flash-OFDM+UMTS TDD=4G? NEM, **EZ NEM EGY MATEMATIKAI EGYENLET**, HANEM A SZÉLESSÁVÚ ADATTOVÁBBÍTÁS TOVÁBBFEJLŐDÉSÉNEK EGY LEHETSÉGES IRÁNYA.



Horváth Balázs
főszerkesztő

A magyar mobilis társadalom még csak ismerkedik a 3G fogalmával, elindultak az első bátoritanul videóhívások a hálózatok felé, megnéztük az első tévéműsorokat a telefonunk kijelzőjén. Épp-hogy kezdtünk volna tisztába jönni az UMTS, a streaming, a broadband fogalmával, egyesek máris a 4G-ről, a következő generációról kezdenek beszélni. Idegesen felkapjuk a fejünket: te jó ég, még egy sportösszefoglalót sem volt időm megnézni a mobilomon, és máris megyünk tovább?

A kérdés jogos, a válasz pedig egyértelműen igen: megyünk tovább, csak szerencsére ez egy teljesen másmilyen ugrás, mint a 3G-re való átállás volt/lesz. A 4G ugyanis nem egy új mobilhálózat kiépítését jelenti majd, hanem a harmadik generációs rendszer tökéletesítését, kapacitásainak még jobb kiaknázását, olyan megoldásokkal, mint a WiMAX vagy az UMTS TDD.

Noha a laikus felhasználó még nem, a szakemberek máris látják a jelenlegi, vezeték nélküli standardok határait, korlátait. A WiFi, valamint a hotspotok valamilyen szinten helyhez kötöttek, egy kerületnél nagyobb területet már igen nehézkes fedetni velük, sok az interferencia, s végül a legtöbb esetben még fizetni is kell értük. A mobil szélessáv már nem „röghöz” kötött ugyan, de alapvetően még mindig a hangátvitel-

re épül. A 4G-s technológiákat ezzel szemben alapvetően adatovábbításra találták ki, amely viszont már lehet hang, adat, vagy akár multimédiás tartalom is.

Azt még nehéz megjósolni, hogy melyik technológia lesz a nyerő, de az már most látszik, hogy melyeknek vannak meg erre a legnagyobb esélyeik. Az első a WiMAX, ami tulajdonképpen egy IEEE 802.16 kóddal jelölt szélessávú, vezeték nélküli adatátviteli szabvány. A WiMAX legfőbb szerepe abban rejlene, hogy segítségével a mai korlátos WiFi hálózatok hatósugarát a többszörösére növeljék. S akkor még nem beszéltünk a Flash-OFDM-ről, amelyet a Flarion nevű amerikai cég fej-

lesztett ki. A technológia lényege a 450 MHz-es frekvencia újrahasonosításában rejlik, és ahogyan az összes többi, ez is a nagysebességű, vezeték nélküli adatátvitelt célozza meg. A rendszer érdekessége, hogy akár 250 km/órás sebesség mellett is igénybe vehető a felhasználóknak 1-1,5 Mbit/s-os sebesség, ami elméletileg elérhető a 3,2 Mbit/s-os ut. De vannak olyan elgondolások is, amelyek a már meglévő hivatottak tökéletesíteni – ilyen lesz például majd az UMTS TDD.

Amint látható, több elemből, összetevőből alakul majd ki (a technológiák sora ebben az írásban természetesen nem lehet teljes) a hálózatok negyedik generációja. Most szándékosan nem írtam mobilhálózatot, hiszen ezek vegyes technológiák, amelyek mind a felé haladnak, hogy szélessávú adatovábbítást valósítsanak meg, amelyek aztán gond nélkül használhatók, legyen nálunk éppen laptop, mobiltelefon vagy akár PDA. Hogy mindezek a tervek egyáltalán nem az íróasztalfióknak elkészített víziók, azt mi sem mutatja jobban, mint az, hogy a Motorola máris előállt egy hálózatfüggetlen mobiltelefon-konceptióval.

A két rendszert (802.11/celluláris hálózat) egyaránt használni tudó, illetve a két hálózat közt észrevétlenül váltani képes CN620-as telefon mutatja igazán, hogy mi vár ránk már akár a közeljövőben. Olyan eszközök és készülékek, amelyek egyszerre aknázzák ki a számtalan hálózattípus adta lehetőségeket.

Képzelnünk el egy olyan jövőt, amikor végre valahára nem kell minimum három eszközzel közlekednünk ahhoz, hogy használni tudjuk a szélessávú, vezeték nélküli hálózatokat. Elég lesz egy is. Bárhol, bármikor.



CN 620: a Motorola koncepció modellje

Párbajok ideje

Tesztjeinkben azonos súlycsoportban versenyző modellek mérik össze tudásukat, szemtől szemben.

24., 30., 34. oldal



Friss

HÍREK

Nokia L'Amour, Sony Ericsson P990i és W900i, iPod video

iTunes mobil, Siemens SG75

Nokia Eseries, új Sony Walkman

Tech-sztori: Az analóg mobilhálózatok II. 11

GYAKORLATI TESZT: A jövő bajnokja?

Nevezik i-mate JASJAR-nak, de MDA Pro-nak is, egy biztos: említésre méltó!

RIPORT: A jövő irodája

Kollégánk Brüsszelben járt, az Intel bemutatóján. Beszámoló.

Címlapsztori

RIPORT: Mobiltörténelem

A mobiltelefonia története a kezdetektől napjainkig, négy oldalba zsúfolva.

Interjú

PORTRÉ: Simó György

Rovatvezetője, New York-i tudósítója volt a Magyar narancsnak, alapítója a Tilos

Rádióknak. Simó György ma a piacvezető

internetszolgáltató első embere.

Mobil

TESZT: Gigászok harca

A magyar újságírók közül mi foghattuk először a kezünkbe a Sharp V903-at. Ellenfele a Nokia N90.

14 TESZT: UMTS mobilok

Párbajunkban összemért tudását az LG U8290 és a Samsung SGH-Z140V.

TESZT: Nemek harca

Két Samsung, egy Siemens és egy LG mobil lép a pástra.

GYAKORLATI TESZT: Easy Talking

Olcók, szépek, és a tudás alapján sincs okunk panaszra: az ősz slágertelefonjai vonulnak fel. Persze azért van, amelyek kilóg a sorból... 38

20 GYAKORLATI TESZT: Trendek Ázsiából

Van, amelyek régi ismerősként köszön vissza, és van olyan is, amellyel még csak ismerkedünk: Samsung, LG, Haier. 42

PRAKTIKÁK: Teamwork

Ha szeretné telefonkönyvét vagy SMS-eit a számítógépén szerkeszteni, akkor mindenképpen olvassa el cikkünket. Hasznos tippek a szinkronizáláshoz. 46

30 MINDEN A Nokia 6230I-RŐL

Cikkünk elsősorban azoknak lehet érdekes, akik már rendelkeznek ezzel a modellel, illetve azoknak, akik ilyen telefon vásárlását tervezik. 52



Az őszi kínálat

Kedvező árú, ám esetenként mégis nagy tudású telefonok szerepelnek gyakorlati tesztkínálatunkban.

38. oldal



Portréinterjú

Ebben a hónapban Simó György beszél többek között arról, hogy hogyan lett a Tilos Rádió alapítójából a T-Online vezérigazgatója.

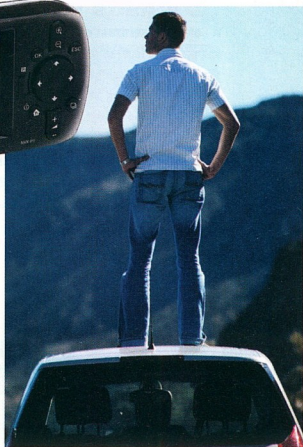
20. oldal



Navigáció

Megérkezett a Plug & Play navigációs rendszerek új nemzedéke, a most megjelent modellek már meg is járták a connect tesztlaboratóriumát.

94. oldal



Home connect

GYAKORLATI TESZT: IFA-újdonságok

Szeptemberben Berlinben gyűlt össze az szeptemberi újdonságok, trendek.

60

PRAKTIKÁK: Klick!

Bemutatjuk a T-Online és a T-Com most megjelent VoIP-szoftverét, a Klick!-et.

64

PDA & notebook

TESZT: HP nx6125

Az AMD processzorral szerelt gép kicsi, könnyű, tökéletes útitárs lehet.

68

BEMUTATÓ: X-trend Maxim

Az X-trend sorozat legerősebb modellje.

74

TESZT: Világok harca

Második menetben a Motorola és a HP egy-egy PDA-telefonja száll ringbe.

76

Auto connect

TESZT: Plug & Play rendszerek

Új nemzedéke érkezett az egyszerűen kezelhető navigációs rendszereknek.

94

TESZT: VDO Dayton

Újdonságok, új modellpaletta a beépített rendszerek nagygújútól.

100

Internet

RIPORT: Nézzünk, mint a moziban

Az online zeneáruházak után a legális filmes oldalakat vettük (volna) szemügyre, de csak az Origo Tékaig jutottunk, sajnos.

102

TESZT: Mobil szoftverek

Unalmas perceiben szórakozásra is használhatja mobiltelefonját. Válogasson kedvére játék- és alkalmazás kínálatunkból. Symbian, Windows és Java platformokra.

106

Toplisták

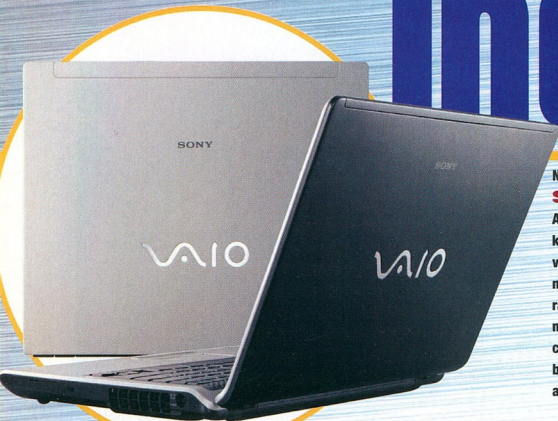
ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

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

Állandó rovatok:

connect Piac	90
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	55

Indul a s



Notebook

SZOKÁSOS ÜZLETMENET

A Sony Vaio sorozata eddig arról volt híres, hogy leginkább a dizájn iránt rajongókat próbálta lennivali a lábukról, az üzletembereket pedig hanyagolta. Persze egy világég nem engedheti meg magának, hogy a leginkább fizetőképes réteget semmibe vegye, ezért a Sony kitalált egy altípust Vaio Professional néven. Az első darabbal a kis- és középvállalkozásokat vették célba. A Sony Vaio VGN-S4 elnevezésű modell legerősebb kivitelében 13,3 colos kijelzővel, 2,0 GHz-es Pentium M processzorral, 1 gigabájt RAM-mal, valamint 100 GB-os merevlemezrel kerül a boltokba. A közel két kilogrammos gépért 2299 eurót kell kifizetni annak a főnöknek, aki munkatársait egy elegáns és erős géppel szeretné ellátni.

Multifunkciós eszköz

A KAMERA CSAK A KEZDET

Nem fogadnánk nagy összegben arra, hogy azonnal kitalálják, mi látható a képen. Ami ugyanis itt díszelg, az nem klasszikus digitális fényképezőgép, hanem az LG által az ázsiai piacra készített 5 megapixeles kamera-telefon. A gyártónak 18 milliméteres „vastagságba” sikerült beleygőmőszölnie egy VGA felbontásban rögzítő videokamerát. A KV5500 másik oldalán már a telefonokéhoz hasonló gombok foglalnak helyet: itt található a numerikus és egyéb, a telefonáláshoz szükséges gombok. Hiányzik valami? Az égvilágon semmi, hiszen még egy MP3-lajtszó is belekerült, hála a koreaiaknak.



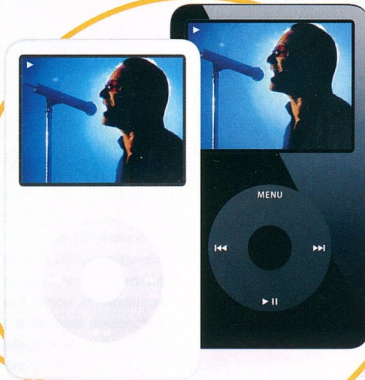
Nokia

OH, L'AMOUR!

Új divatsorozatokat mutatott be a Nokia. Mindhárom modellre jellemző, hogy harmonizálva vonultatnak fel népművészeti és modern motívumokat. A legérdekesebb modell a 7380-as, amely az Art Deco sorozatban megismert 7280 utódja. A 7380 is ugyanazt a billentyűzet nélküli tárcsázást lehetővé tevő rendszert alkalmazza. Érdekessége a gravírozott, tükrös felület, a bőrborítás és a 2 megapixeles kamera. Az új Nokia L'Amour sorozat megjelenése 2006 első negyedévében várható.

ezon

KÖZELEDVÉN AZ ÜNNEPI, KARÁCSONYI IDŐSZAKHOZ, **AZ ÖSSZES JELENTŐS GYÁRTÓ BEINDÍTOTTA A RAKÉTÁKAT.** MI PEDIG ENNEK NAGYON ÖRÜLÜNK. ÍME AZ E HAVI KÍNÁLAT!



Apple ÉS MÉGIS MOZOG...!

Videolejátszásra is alkalmas készülékekkel bővíttette iPod sorozatát az Apple. Az új iPod-modell elődjénél vékonyabb lett, ám közben megnőtt a kapacitása: 30 és 60 GB-os változatban érhető el. Ez 15 000 dal, 25 000 fénykép vagy akár 150 órányi videoanyag tárolását teszi lehetővé. Az új modell kezelése a nagyméretű, 2,5 inches kijelzőnek és a grafikus menünek köszönhetően még egyszerűbb a Click Wheel tárcsa segítségével.



Rádiós ébresztő de luxe

PORSCHE AZ ÁGY MELLETT

Az Etón nevű cég a 2005-ös IFA kiállításon rukkolt ki a Porsche-dizájnról épített modellsorozatával. A P17132-es High End rádió elméletileg már kapható is, ami egyébként a hagyományos rádiófrekvenciákon kívül képes a digitális, más néven DAB rádióadások fogására is. De a pláne nem is ez a modell, hanem az utód, amelyet P17134 néven emlegetnek. Ez ugyanis formára tökéletesen meg egyezik az előddel (vagyis mellélleszthető), viszont már CD-, DVD-lejátszási lehetőséget is találunk rajta, csatlakozhat hozzá USB memória és többféle memóriakártya-foglattal is rendelkezik fog. További információk a www.porschedesign.com oldalon.



ÚJ FELSŐKATEGÓRIÁS MODELLEK

Szoros egymásutánban jelentette be a japán-svéd gyártó P és a W sorozatának új modelljeit. Az új P990 sokak számára az álomkészüléket testesíti meg: okostelefon Symbian operációs rendszerrel, 2 megapixeles kamerával, WiFi- és 3G-támogatással, QWERTY billentyűzettel. A másik újdonság a népszerű W800i utóda, a W900. Kialakításában az S700-ra hajazó UMTS telefon szintén magán viseli a Walkman logót, annak minden „kellékével”. A 320x240 pixeles kijelzővel rendelkező telefon 470 (!) MB beépített memóriát kapott, amely MS Pro Duo kártyával akár további 2 GB-tal bővíthető.

Sony Ericsson

Lenovo

VEZETÉK NÉLKÜLI PROJEKTOR

Új, WiFi technológiát használó, vezeték nélküli, vetítésre alkalmas projektor mutatott be a Lenovo. A 2650 lumen fényerejű C400 Wireless projektor kb. 3,4 kg-os súlyával egyszerűen használható előadó- és osztálytermekben, de akár konferenciatermek mennyezetén is elhelyezhető. Az integrált vezeték nélküli működéshez szükséges tulajdonságok mellett a C400 Wireless projektoron valamennyi hagyományos kábelcsatlakozás megtalálható, így a felhasználók maguk dönthetik el, hogy a készüléket milyen üzemmódban működtetik.



3D szemüveg

EXCEL TÁBLÁK MINDENHOL

Persze egyértelmű, hogy az eMagin cég elsősorban a játékok szerelmeseinek találta ki Z800 3DVISOR elnevezésű szemüvegét, de talán érdemes eljátszani a gondolattal, milyen lehet dokumentumaink között böktáskálni full 3D-ben. A két nagy kontrasztú, OLED technológiával készült SVGA kijelző állítólag teljesen élethűen varázsolja körénk az adott világot – a szemüveg érzékeli fejünk minden apró mozgását, s ez alapján képes erre a csodára. A hangzásra sem lehet panasz, mivel a szemüveg sztereó fejhallgató is egyben, de mikrofont is építettek bele, amelynek tiszta hangszása a zajszerű funkció miatt garantált. Ha valaki a vásárláson gondolkodna, az keresse fel a www.emagin.com weboldalt. Ára 899 amerikai dollár.



iTunes mobil

APPLE LAKIK BENNE

Noha irtunk már a Motorola ROKR modellről, talán érdemes újra megemlíteni, hiszen idén már hazánkban is kapható lesz. A nagy mobiltelefongyártó-zeneipar összehorolások újabb szereplőjének különlegessége, hogy a zenelejátszásért az iTunes szoftvere fog felelni. Zenetelefonoknál mindig kritikus pont a memória, illetve annak bővíthetősége: a telefon TransFlash memóriakártyát tud fogadni, ami azért nem igazán okos megoldás, hiszen e kártyatípus legnagyobb mérete jelenleg csak 512 MB, ami összesen 100 dal tárolását jelenti. Van itt még VGA kamera 4x-zoommal, USB csatlakozás a könnyű zeneátvitelnek, valamint Bluetooth. Teszt hamarosan a connect oldalain.

UMTS telefon

SIEMENS-HATTYÚDAL?

Többször volt már szó a connect hasábjain arról, hogy a Siemens mobil részlegét felvásárolta a BenQ. Ennek jeleit a nagyközönség egyelőre nem érzékeli, sőt, mindezettel valami egészen ellenéteset lát: a Siemens ontja magából az új modelleket. Ilyen az SG75 is, ami egy kifejezetten kompakt, audiolélejtésű, 70 MB-nyi belső memóriával megzuhintott 3G modell. A memória RS-MMC kártyával bővíthető, van természetesen Bluetooth is, de a manapság oly divatos szétcsusztatható kialakítás sem maradhat el. A dizájn összességében továbbra is siemensesen darabos és szögletes, ami a BenQ-val közös márkaneven érkező mobilok esetében biztosan változni fog.





HD-ready zajsztint felbontás pixel képformátum zoom shift trapéz-korrektció 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 Teljesítmény
áryékolás 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 zajsztint felbontás pixel képformátum zoom shift trapéz-korrektció 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
áryékolás Keresztváltási frekvencia hangnyomás magas dóm diffúzor Erősítő - teljesítmény y 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 zajsztint felbontás pixel képformátum zoom shift

www.technomania.hu

megnézed,
megérted!

technoMÁNIA



rádióműsorunk:

radiocafé 98.6

minden kedden 18.30 - 20.00

Eseries

ÜZLETEMBEREK ELŐNYBEN

Új modellsorozatot mutatott be a Nokia október közepén. A Multimédiás modelleket felvonultató Nseries után itt az üzletembereknek szánt Eseries is. A Series 60 3rd Edition, a Symbian OS 9.1 operációs rendszerrel együtt egységes alkalmazási környezetet biztosít a Nokia E60, a Nokia E61 és a Nokia E70 számára. Az alkalmazások között a több ország közötti zökkenőmentes barangolást biztosító, többféle GSM és 3G (WCDMA) cellás hálózat támogatását, valamint egy sor helyi csatlakozási lehetőséget, így WLAN-t, Bluetooth-t, infravörös csatlakozást és USB 2.0-t találhatunk.



Bluetooth headset

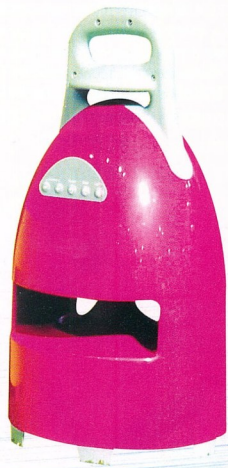
NA, IDE HALLGASSON!

Már a „kékfogú” fülesek sem a régiek. Mindig valami új kell, amit a Plantronics is jól tud: a Pulsar 590A jelű darab ugyanis a zenét sztereóban képes szolgáltatni, származzon az a hifi-brendezésünkből, a mobiltelefonunkból vagy akár mindkettőből. A kutya ott van elásva ugyanis, hogy a Pulsar képes egyidejűleg több zenei forrást is kezelni. Vagyis zenehallgatás közben befut egy hívásunk, azt a készülék automatikusan fogadja, majd később ugyanígy visszavált a zenei élevezetekre. 180 euró mindezt talán nem is annyira sok...

MP3-lejátszó

A SOKSZÍNŰ JAPÁN

A Sony új, merevlemez MP3-lejátszója nemcsak jól néz ki, hanem műszakilag is tartogat egy-két meglepetést. A szokásos audioformátumok mellett képeket (JPEG), mozgóképet (MPEG), Word és Powerpoint (!) dokumentumokat is szívesen megjelenít használójának. Másik intelligens megoldás: ha egy zeneszám hallgatása közben megnyomjuk a megfelelő gombot, akkor a lejátszó kiválogatja a kínálatból az éppen hallgatott darabhoz stílusban hasonló felvételeket, és felajánlja azokat megnyitásra. A Sony zenegépét két változatban lehet majd megvásárolni: a 6 gigabájtos változat (NW 1000A) 1,5 colos kijelzővel 249 euróba, rózsaszín, kék, ezüst, illetve lila színben, illetve a 2,5 colos kijelzővel szerelt, ezüst és lila színben érkező 30 gigás (NW 3000A) 299 euróba kerül.



Vicces hangszóró

HANGPRÓBA: 1,2,3...

Aki képtelen kerti partit rendezni anélkül, hogy szólna a kedvenc zenéje, annak ez tetszeni fog. A Csillagok Háborúja sorozatba is beillő, protokoldroid kinézetű valami ugyanis nem más, mint egy kültéri hangszóró a Grundigtól. A Sound-Box PSW 5000 vezeték nélkül tudja fogadni a hifi-brendezésről, MP3-lejátszóról vagy akár tévéről sugárzott zenét. A cseppálló hangfal energiaellátását elemről illetve konnektorról is megoldhatjuk. Aki szeretne egy ilyet, az több vidám szín közül is választhat, és 170 eurót kell fizetnie érte.



Cellákon keresztül II.

TECHNOLÓGIAI KALAUZUNK A GSM HÁLÓZATOK
FEJLŐDÉSÉVEL FOLYTATÓDIK.

A 80-as évek elején használt mobilhálózatok rövid idő alatt szükségesek bizonyultak. A fogyasztói igények hatalmas sebességgel nőttek, öt évvel az indulás után az Egyesült Államokban és gyakorlatilag minden más országban, ahol az analóg celluláris hálózatokat használták, a frekvenciák túlszűfoltta váltak.

Nem volt ez másként Európában sem, a nyolcvanas években itt is egyre szűkösebbnek bizonyultak a rendelkezésre álló frekvenciák.

Az akkoriban már egyre erősödő (nyugat-) európai egyesülés miatt az is gondot okozott, hogy sok mobil kommunikációs eszközt más országokban nem lehetett használni.

Egy mindenkiért

A helyzet megoldására 1982-ben az európai postaszolgálatok és telekommunikációs társaságok konferenciáján a Nordic Telecom és a Netherlands PTT javasolta, hozzanak létre egy olyan új, digitális technológián alapuló celluláris hálózati szabványt, amely a roamingot is lehetővé teszi. Ekkor alakult meg Groupe Spécial Mobile (GSM) vizsgáló-csoport.

Az Európai Tanács, az EU csúciszerve ennek nyomán kibocsátja direktíváját, amelyben a 900 MHz-es frekvenciát fenntartják a GSM hálózatok számára. Öt évvel később

13 telefontársaság egyezményt írt alá a GSM hálózatok kiépítéséről, amelyben 1991-et jelölik meg a GSM-szolgáltatás beindításának időpontjaként. Végül 1992-ben működni kezd az első GSM-szolgáltató, a finn Oy Radiolinja Ab.

A teljes európai áttörésre év végéig kellett várni, de lassan egyre több európai szolgáltató kezdte meg működését. A GSM koncepciójának elfogadásában jelentős szerepe volt annak is, hogy a roamingszolgáltatások beinduljanak, vagyis a telefonáló bármelyik országból tudjon telefonálni. 1992. június 7-én ez is teljesült, létrejött az első roamingszerződés a brit Vodafone és a Telecom Finland között.

1993 végére, mindössze egy év leforgása alatt Európa 48 országában több mint 1 millió GSM-előfizetőt jegyeztek és 25 roamingszerződés lépett életbe. 1993 más szempontból is igazolta, hogy Európa jól döntött az egységes technológia használatával. Ráadásul több Európán kívüli ország is a GSM technológiában látja a mobilkommunikáció jövőjét, köztük Ausztrália és Dél-Afrika is.

Ma több mint 700 GSM mobilhálózat létezik bolygónkon, amelyek Európában, Észak- és Dél-Amerikában, Ázsiában és Afrikában találhatók.

Baktay Miklós

„Mobil tartozékok

?”



PI.: RS-MMC kártyák a kettős feszültséggel (dual voltage) működő telefonokhoz. 100%-os kompatibilitás, 5 év garancia, megbízható szervizhálózat.

„Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választékával.
multimédia-fotó-videó-audio

Keresse a szaküzletekben.

hama[®]

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

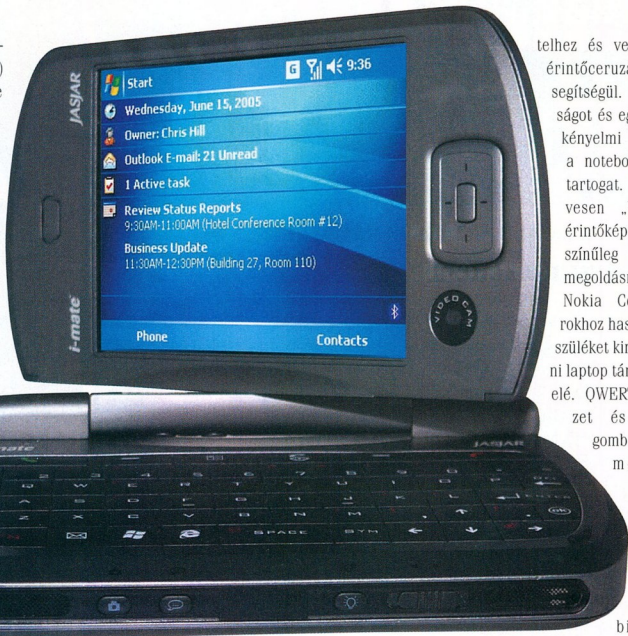
Testes mindentudó

MDA PRO, iMATE JASJAR, QTEK 9000, XDA EXEC, SPV M5000, DOPOD 900, VPA IV. A TALÁLÓS KÉRDÉSRE, MISZERINT: „MIBEN HASONLÍTANAK EZEK AZ ESZKÖZÖK EGYMÁSRA?” KÖNNYŰ EGY SZÓVAL VÁLASZOLNI: MINDENBEN. MIVEL UGYANARRÓL A KÉSZÜLÉKRŐL VAN SZÓ.

A tajvani High Tech Computer Corp. (röviden HTC) gyártó legújabb fejlesztése – hasonlóan elődeihez – forgalmazótól függően, eltérő márkajelzéssel kerül forgalomba, hardver tekintetében azonban nincs semmi különbség köztük. Szerkesztőségünkben az iMate Jasjar vendég szerepelt, és megpróbált meggyőzni minket arról: mindenben jobb és okosabb lett elődeinél. Hogy sikerült-e neki, vagy sem, az kiderül a gyakorlati tesztből.

Mindenből többet

Lassan megszokjuk, hogy ami sokat tud, egyben nagy is. Ez a Jasjara is igaz. A 128x81x25 milliméteres méret és 285 grammos tömeg (akkumulátorral) hallatán sokan kérdezhetik: hogyan képes ez az eszköz mobiltelefonként helytállni? Igaz, ami igaz, aki egy farzsebben meglapuló, könnyű és kompakt okostelefont keres, jobb, ha nem ezt az iMate-et választja. 285 grammmal mobilként magunkkal cipelni nem csak a nyári, rövidnadrágos időben nehézkes feladat. Ez már igazi elhivatottságot feltételez. Ha ez megvan, akkor viszont néhány bosszúságtól eltekintve, egy szinte minden aktuális szolgálta-



tással és mobilkommunikációs lehetőséggel felruházott, univerzális eszközt birtokolhatunk – amennyiben hajlandók vagyunk érte közel negyedmillió forintot a pultra tenni.

Hardver és szolgáltatások

Kezdjük az újításokkal. A készülék szíve egy 520 MHz-es Intel Bulverde processzor, memóriája 128 megabájt Flash ROM-ból és 64 megabájt SD RAM-ból áll. PDA-telefonoknál először ebben a készülékben találhatóunk 640x480 pixeles felbontású

(VGA) kijelzőt, ami ráadásul elforgatható. Utóbbi funkcióknak köszönhetően az iMate-et három üzemmódban használhatjuk: összecsúrt állapotban a készülék háza jól védi a képernyőt az esetleges sérülésektől. Ilyenkor bejövő hívásokat fogadhatunk, de sajnos – mivel külső kijelzővel nem látták el – beazonosítani a hívót nem tudjuk. PDA üzemmódnak a klasszikus, kifordított és billentyűzetet eltakaró kijelző-pozíciót hívjuk. Ebben a helyzetben átlagos PDA-ként használhatjuk a Jasjart. Szövegbevi-

telhez és vezérléshez az érintőceruzát hívhatjuk segítségül. Igazi újdonság és egy egészen új kényelmi szolgáltatást a notebook üzemmód tartogat. Aki nem szívesen „bökdősi” az érintőképernyőt, valószínűleg mindig ilyen megoldásról álmodott. Nokia Communicatorokhoz hasonlóan, a készüléket kinyitva egy mini laptop tárul a szemünk elé. QWERTY billentyűzet és navigációs gombok, mind a jól megszokott. PC-kről ismert elrendezésben vannak jelen. Kulcszó QWERTY billentyűzet:

próbált már teljes értékű billentyűzet segítségével SMS-t írni? Ha nem, próbálja ki egyszer, és le lesz nyűgözve. A Jasjar billentyűtípus élmény dolgozni, nyomásponjtunk és méretük remekül alkalmas gépelésre, sőtében történő levelezésre pedig a gyenge fényviszonyoknál automatikusan bekapcsoló billentyűzet-megvilágítás borostyánsárga színe kifejezetten előnyösen hat. A VGA felbontás jelentős mértékben növeli többek között az internetböngésző használhatóságát is. Igaz, még így sem férnek el a jóval nagyobb felbontású

Gombok és csatlakozók tömege minden oldalon: a kezeléshez szinte alig van szükség az érintőképernyő használatára



ra optimalizált internetoldalak teljes terjedelemben a kijelzőn, de sokkal kevesebb „képernyőtologatásra” van szükség bönögés közben. Ahol kép van, oda hang is kell: a megfelelő hangzáról a beépített hangszórók gondoskodnak – sztereóban, ami szintén újdonság a Pocket PC-knél. MP3-as zenéinket és csengetőhangjainkat tisztán és megfelelő hangrővel szólaltatja meg a Jasjar.

A telefonrésznél is tetten érhető a fejlesztés: immár támogatja a 3G hálózatokat és alkalmas videohívások bonyolítására. Ilyenkor a speciálisan erre a feladatra beépített második kamera közvetíti a képet beszélgetőpartnerünknek. Ha a környezetünkben szeretnénk fényképet küldeni videokapcsolat közben, természetesen átválthatunk a hátlapon elhelyezett (1,3 megapixel) kamerára. Kapcsolódási lehetőségek terén a szinte alapkövetelménynek számító IrDA, Bluetooth és GPRS mellett WLAN és UMTS is rendelkezésre áll. Más készülékekkel zsinór nélkül és USB-n keresztül is létesíthetünk kapcsolatot.

Windows Mobile 5

Redmondj premiernek is nevezhetnénk a készülék piacra kerülését, mivel ebben az eszközben mutatkozik be a Microsoft új operációs rendszere, a Windows Mobile 5 előszőr. Számos apróbb finomítás mellett talán az egyik legfontosabb újítás az úgynevezett „Persistent Storage” használata. Itt röviden arról van szó, hogy az operációs rendszer a te-

lepített programokat és a felhasználó adatait már nem a RAM-ban, hanem a ROM-ban tárolja. Utóbbi valamivel lassúbb, azonban két hallatlanul nagy előnye van. Az egyik: nincs szüksége állandó energiaellátásra az adatok megtartásához, így a teljes adatvesztés – minden Pocket PC-tulajdonos rémálma – már nem fenyeget az akkumulátor teljes lemerülésekor sem. A másik: mivel nem kell a RAM védelme érdekében tartalékolni energiát, növekszik a készenléti idő. Ez jól hangzik – gondolhatnánk –, de mint minden jónak, ennek is van árnyoldala: most a ROM nem osztható meg dinamikus a RAM-mal, így a felhasználó számára 128 megabájtól csupán 43,72 megabájt áll rendelkezésre. Ez igen szűkös, így szinte biztos, hogy tárhelybővítésre leszünk kényszerítve, amit legkedvezőbb áron egy SD kártya megvásárlásával tehetünk meg. További újításként, a Pocket Word és Pocket Excel programok szerepét az új Word Mobile és Excel Mobile páros vette át. Előnyük: dokumentumainkat megfelelő formátumra átalakítás nélkül is képesek megnyitni – általában. Teljesen új résztvevő a csapatban a PowerPoint Mobile. Ennél a programnál nincs lehetőség a dokumentumok szerkesztésére, csupán megtekintésére, és első ízben érkezik az alap szoftvercsomag részeként a Microsofttól. Naptár, címlista és feladatkezelés terén nincs jelentős változás – hacsak az nem, hogy az ActiveSync 4.0-as verzióját feltétlenül be kell szerezniük,

amennyiben adatainkat szinkronizálni akarjuk az Outlookkal. A kisebb verziószámú változatokkal ugyanis egyszerűen nem képes kapcsolódni az iMATE a számítógépünkhöz. Ez sajnos minden Windows Mobile 5 operációs rendszert futtató eszközre igaz.

Vélemény

Vegyes érzelmeket hagyott maga mögött a Jasjar. Mobiltelefonnak túl nagy és nehéz. Szinte nincs olyan ruhadarab, aminek a zsebében kényelmesen elérné. Berékező híváskor, mire kinyitottuk, és beazonosítottuk a hívót, gyakran már túl késő volt. Itt egy hívószám kijelzés Bluetooth headsetet ugyan segíthet orvosolni a problémát, de ez a borsos vételár mellett további extraköltséget jelent. Ugyanúgy, mint az SD kártya, amely a kevés tárhely miatt szinte kötelező darab. További bosszúságról az új operációs rendszer kiforratlansága gondoskodott: tesztünk során az iGO és a Destinator navigációs programok képtelenek voltak megtalálni az előzőleg Bluetooth-kapcsolaton keresztül párosított GPS antennát, mivel az – egy a programok által nem támogatott – soros portra csatlakozott. Sok Windows Mobile 2003 SE-re írt program szintén nem volt hajlandó tökéletesen működni az új operációs rendszeren.

Ettől függetlenül nagyon nehéz egy mobilkommunikációt írárt rajongó embernek meggyőznie magát arról, hogy nincs szüksége Jaszjarral. A készülék szinte szétrobban a bőséges szolgáltatás kínálattól. A 3,6 colos TFT

képernyő minősége és felbontása kíváló. A remek nyomásponttal rendelkező QWERTY billentyűzet tökéletesen szolgálja a munkavégzést és a kényelmet egyaránt. Köszönhetően UMTS- és WLAN-támogatásának, remekül felvértezték az iMATE Jaszjart a modern szolgáltatások számára. Fényképezőgépe szintén javult az elődökhöz képest, bár még mindig inkább csak hobbitofotózásra alkalmas. Az átlagosan másfél napos készenléti idő – figyelembe véve a kijelző méretét, felbontását és minőségét – megfelelő. Végezetül a mini laptop-konceptió és a „nem felejtő” memória azok számára is érdekessé teheti az eszközt, akik idáig idegenkedtek a PDA-k-tól. Bártran ajánlhatunk tehát mindenkinek, aki egy mobil mindent szerezne birtokolni, hajlandó kifizetni az igen magas bevezető árat, illetve együtt tud élni a készülék gyermekeketségeivel az első szoftverjavító csomag megérkezéséig.

Szűcs Miklós

Gyakorlati teszt

iMATE JASJAR

Ár: 249 990 Ft
Méret: 128x81x25 mm, 285 gramm

+ elforgatható 640x480 felbontású (VGA) kijelző, kiváló QWERTY billentyűzet, WLAN és UMTS, videokamera, nem felejtő memória, változtatható üzemmód, jó megmunkálás, beépített sztereo hangszóró nagy és nehéz, kiforratlan operációs rendszer, kevés belső memória, nincs külső kijelző, magas vételár

-

Felszereltség ●●●●●
Keretettség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●

C C C C C

A GÖRDÜLÉKENYEBB, MOBILABB,
HATÉKONYABB MUNKAÉVÉZÉST
SEGÍTI ELŐ AZ INTEL ÉS SZÁMOS
PARTNERE ÁLTAL FEJLŐZT VÍZIO,
AMELY A KÖZELJÖVŐ IRODÁNAK
INFORMATIKAI RENDSZEREIT
MUTATJA BE.



A jövő munkahelye mindenhol jelen lesz

Kevesebb mint negyed század telt el az első PC megjelenése óta, de ez alatt az idő alatt a technikai fejlődés és az innováció gyökerestül felforgatta az IT világot, s vele együtt az emberek nagy részének életét is. A kezdetben perifériára szorult számítástechnika beköltözött az otthonokba, s manapság már központi szerepet tölt be a legtöbb munkahelyen, irodában.

Az informatika, a hétköznapiakba történő integrálódásával, számos problémára hatékony megoldást kínál, ugyanakkor legalább ennyi kérdést fel is vetett, köztük sok olyat, amelynek megválaszolása nem kevés energiát, s még több pénzt vesz igénybe. A felhasználók – mind a mai napig – nehezen barátkoznak meg a műanyagba zárt világgal,

és sokszor a legalapvetőbb problémák – lásd: letört „pohártartó” – miatt is a rendszergazdákat zaklatják.

A globalizálódó gazdaság és a Föld különböző pontjain együttműködő dolgozók helyzetének könnyítésére számos megoldás született, amelyek különböző hálózati, biztonsági és egyéb számítástechnikai eszköz segítségével igyekeznek egyszerűbbé tenni a felhasználók dolgát.

Az Intel idén októberben, Belgiumban mutatta be Digitális Iroda megoldását, amely hatékonyabb munkavégzést, nem utolsósorban pedig pénz-, erőforrás- és időkímélő munkaszervezést tesz lehetővé. Az alábbiakban áttekintés következik egy átlagos vállalat munkanapjáról, összevetve a digitális

iroda által kínált előnyökkel.

Például...

8.30: Az egyik kihelyezett sales iroda hálózati szervere lefagy egy vírusnak vagy egy hibás alkatrésznek köszönhetően. A rendszergazdának három órát kell utaznia a cég központjából, hogy újraindítsa a gépet, annak érdekében, hogy a dolgozók hozzáférjenek a cég adatbázisához és az internethez. A digitális irodában: ugyanez a rendszergazda a távoli karbantartási opció segítségével újraindítja a szerveret, megvizsgálja a szóban forgó hibát, majd kijavítja azt anélkül, hogy fel kellene állnia az asztaltól.

9.00: A pénzügyi igazgató megvizsgálja a jövő évi költségvetés-tervezetet. Az IT részleg

költségigénye csak a karbantartások tekintetében jelentősen növekedett, míg a cégnek kisebb büdzséből kell gazdálkodnia a következő esztendőben. Mindemellett a cég erőforrásainak nagy részéről nem tudni, hogy pontosan hol vannak, így az IT részleg feladata az összes gép és eszköz manuális átfűsülése, hogy mindent azonosítani lehessen.

A digitális irodában: A pénzügyi igazgató egy egyszerű online eszköz segítségével feltérképezheti a cég eszközállományát. A program emellett a megtérülő kiadásokat is feltünteti, amelynek köszönhetően milliók nagyságrendű megtakarítás válik lehetővé, némi átszervezéssel.

11.00: A vállalat egyik nagy szoftverbeszélője kiad egy javítócsomagot egy olyan biztonsági hibára, amely a cég teljes hálózatát veszélyezteti. A rendszergazdák versenyt futnak az idővel, hogy minden egyes gépet bebiztosítsanak, ráadásul a telepítési folyamat során a dolgozóknak félbe kell szakítani a munkájukat.

A digitális irodában: A számítógépekre telepített virtuális komputerek segítségével az IT részleg a nap 24 órájában végezhet karbantartást, szoftvertelepítést az összes eszközön, anélkül, hogy a dolgozók ebből bármit észrevennének. Ezen megoldás segítségével a rendszergazdák saját gépükön keresztül bekapcsolhatják az éppen szabadságon lévő kollégák gépeit is, így biztosítva, hogy a javítócsomag mindenhol időben megérkezzen.

12.00: A gazdasági igazgató felfedezi, hogy 200 olyan szoftver licenccért fizettek feleslegesen az elmúlt évben, amelyeket egy nagyobb projekt miatt vásárolt a cég, s amelyeket a projekt befejezése óta senki sem használ.

A digitális irodában: Az Intel erőforrás-nyilvántartó megoldása segítségével az összes hardver és szoftver adatai áttekinthető rendszerben elérhetők, ezáltal biztosítva a felesleges kiadások megelőzését.

13.00: Az IT-igazgató felfigyel arra, hogy a különböző hardverek miatt egyre több erőforrást és pénzt kell fordítani arra, hogy az összes dolgozó azonos körülmények között dolgozhasson, emellett a szoftverek frissítése is a biztonsági csomagok telepítése is rengeteg időt vesz el, különösen a nem szabvány számítógép-konfigurációk miatt.

A digitális irodában: A virtuális komputer-

technológia, valamint az Intel Stable Image Platform Programme (SIPP) használatával a rendszergazdák könnyedén szabványosíthatják a vállalat – akár különböző hardverekre épülő – gépparkját, így kevesebb idő megy el a karbantartásra, és több idő marad az innovatív munkára.

15.00: Az egyik recepciósnak megnyit egy e-mailt, amelyet egy ismerőstől kapott. A csatlománya egy féregvírust tartalmaz, amely megkísérli kiiktatni a vállalati tűzfalat a recepciósnak gépén.

A digitális irodában: A már említett virtualizációs technológia segítségével az IT részleg két különálló egységre osztotta fel a számítógépeket. Az egyiket futnak a felhasználói alkalmazások, a másikon a különböző szolgáltatások. Mivel a féregvírus a felhasználó részben szabadult el, nem férhet hozzá a tűzfalhoz, így nem is okoz gondot a cég dolgozóinak.

16.30: Az egyik rendszergazda két és fél órányi utazás után megérkezik az egyik vidéki irodába, ahol néhány számítógépet kellene megjavítania, azonban kiderül, hogy nincs nála az összes szükséges alkatrész ahhoz, hogy a dolgozók használhassák a gépeiket.

A digitális irodában: Az Intel online eszközmenedzsment megoldásának segítségével a gépek pontos diagnosztizát készítenek magukról, amelyet a rendszergazdák saját gépükről is elérhetnek, így nem érik őket hasonló kellemetlen meglepetések.

Röviden így fest egy nap egy mai munkahelyen, illetve a digitális irodában. Az alábbiakban áttekintjük, milyen megoldások segíthetnek elő a görbülékenyebb, hatékonyabb munkavégzésért.

A digitális iroda alapköve az Intel AMT – Active Management Technology megoldása, amelynek segítségével lehetővé válik a számítógépek távoli karbantartása. Eddig ez nem újdonság, azonban az AMT használatával a kikapcsolt eszközök is beindíthatók a hálózaton keresztül, így nem okoz gondot a szabadságon lévő alkalmazottak gépeinek elérése sem. Az AMT-t már beépített a legújabb Intel chipsetekbe, így a modern számítógépekbe már ilyen lapkák kerülhetnek. Az AMT a karbantartás mellett pontosabban eszköznyilvántartást is lehetővé tesz, ami azért fontos, mert a felmérések szerint egy átlagos vállalat informatikai eszközeinek 30%-át nem tudja megfelelően azonosítani.

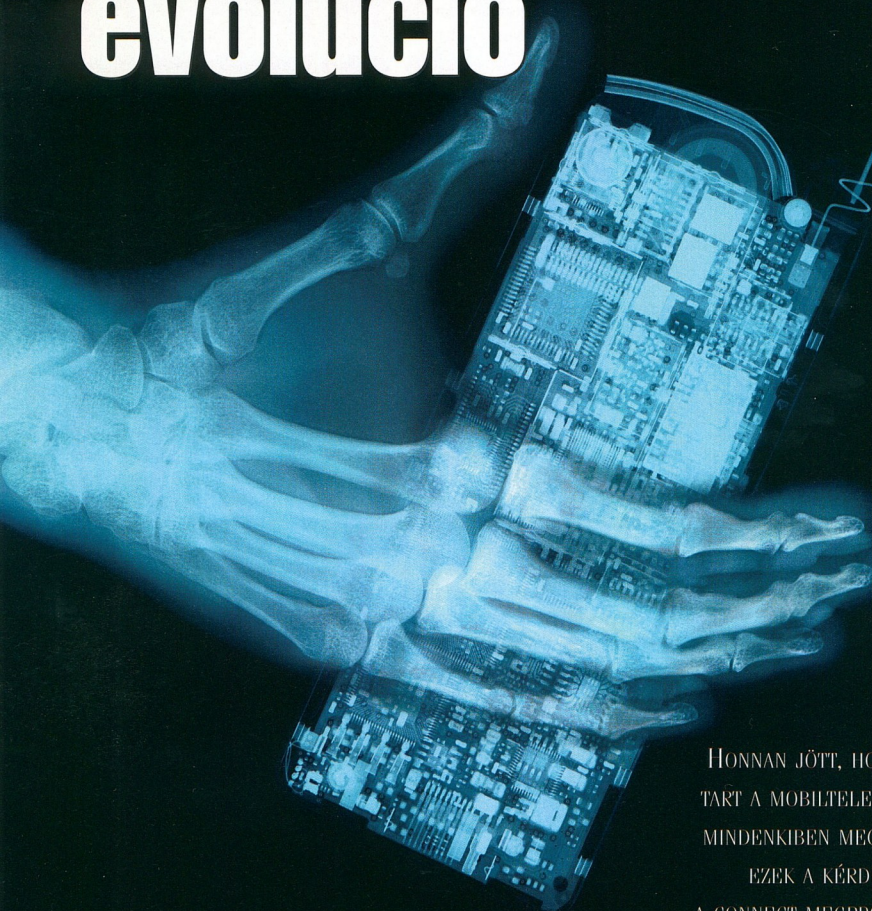
Paul Albada Jelgersma, az Atos Origins munkatársa az Intel belgiumi bemutatóján elmondta, a jövő munkahelyein az IT-feladatokat külső cégek látják majd el, és a teljes irodai IT-szolgáltatást a mai mobiltelefonokhoz hasonló szolgáltatáscsomagként vásárolhatják majd meg a vállalatok. A jelenlegi gyakorlat azt mutatja, hogy az informatikai részlegek idejük és költségvetésük jelentős részét karbantartásra fordítják, és csupán mintegy tíz százalék jut az innovációra. A digitális iroda és a virtuális szolgáltatások bevezetésével a „kevesebből többet” elv érvényesülne, és jelentősen javulna az informatikai rendszerek kihasználtsága.

A LANDesk az Intel egy stratégiai partnere a digitális iroda kifejlesztésében. Ez a cég készítette el az egyik olyan átfogó alkalmazást, amelyet a fenti elképzelt digitális munkahelyen is használnak. A LANDesk legjelentősebb újítása a számítógépek automatikus feltérképezése, az esetleges problémák kijavítása, és a hálózat védelme a jövőbeni támadásoktól. Mivel manapság a céges tűzfalakon kevés károkozó jut át, a legnagyobb veszélyt az egyre nagyobb számban előforduló notebookok jelentik, amelyeket az alkalmazottak az irodába bevéve rácsatlakoztatnak a vállalat belső hálózatára, belülről fertőzve meg azt. A digitális irodában ezért a becsatlakozást követően a gép először egy úgynevezett karanténhálózatba kerül, ahol ellenőrzik és hatástalanítják az esetleges kártevő alkalmazásokat, és csak ezután csatlakozhat a teljes céges hálózathoz.

A digitális iroda alapjaitoz tartozik emellett az IP alapú telefonálás, a VoIP, amellyel egyre gyakrabban találkozni hazánkban is. A VoIP technológiát a Skype nevű cég tette széles körben ismertté, amikor ingyenesen hozzáférhetővé, hang alapú beszélgetésszoftverüket letölthetővé tették az interneten. A VoIP jelentőségét kiválóan példázza, hogy az aprócska luxemburgi céget nemrégiben több mint 3 milliárd dollárért vásárolta meg az eBay online kereskedőház. A digitális irodában a VoIP telefonia lehetőségét már az e-mail programokba építik be, és a hívásokat az elektronikus levelekhez hasonlóan lehet majd kezelni. A legújabb technológia tehát már adott a jövő munkahelyeinek megteremtéséhez, s már nincs messze az idő, amikor a fentiekben leírtak a gyakorlatban is megvalósulhatnak majd.

D-Press

Kézben tartott evolúció



HONNAN JÖTT, HOL VAN, ÉS MERRE
TART A MOBILTELEFON? VÉLHETŐEN
MINDENKIBEN MEGFOGALMAZÓDNAK
EZEK A KÉRDÉSEK, AMELYEKRE
A CONNECT MEGPRÓBÁL VÁLASZOLNI.

**HÁROMRÉSZES SOROZATUNK ELSŐ
FEJEZETÉBEN A MOBILOK FORMA-
TÖRTÉNELMÉT JÁRJUK KÖRBE.**

Közhelynek hangzik, de valóban ez a helyzet: a mobiltelefon ugyanúgy életünk részévé vált, mint annak idején az elektromos áram vagy a vízvezeték. Honnan és hová tartanak kis készülékeink? Milyen fázisokon keresztül jutottunk idáig, és mi áll még előttünk? Mit tartogat ez elkövetkezendő évtized? Cikksorozatunk első részében a mobiltelefonok fejlődésének tervezését vesszük górcső alá. Ha tovább olvasnak, megtudhatják, mi ettelt zavarba annyi embert, amikor először használt mobiltefont, de megtudhatják azt is, milyen kihívásokkal néznek szembe még jó néhány évig a mobilgyártók tervezőcsapatai.

A mobiltelefonok fejlődését leegyszerűsében úgy lehet ábrázolni, ha egymás mellé tesszük az első kereskedelmi forgalomban kapható mobiltefont és bármelyik mai átlagmobilt. A féltéglányi monstrum és a mai apróságok közötti különbség szembeütő, az egyik egy jókora kézibeszélő vezeték nélkül, a másik pedig egy többfunkciós készülék, naptárral, órával, telefonkönyvvel és a jó ég tudja még mi mindennel. Valójában az a bizonyos első mobil sem méretében, sem kialakításában nem sokban különbözött a hagyományos vezetékes telefonoktól.

Szakítás a kábelrel

A még igencsak kezdetleges első mobiltefont képességeit tekintve persze nincs okunk csodálkozásra, hiszen az első generációs mobilok még egy úttörő, analóg hálózaton belül működtek, a maiaknál sokkal kisebb teljesítményű komponenseket tartalmaztak. Ezek a készülékek kizárólag beszélgetések lefolytatására voltak alkalmasak. Az akkori mobiltechnológia gyakorlatilag csak igen csekély forgalom lebonyolítására volt képes, és a telefonok hangminősége is bőven hagyott kívánnivalót maga után, ám valamért ezek a készülékek mégis vonzóvá váltak. „A '90-es évek elején a mobilkészülékek már valódi szabadságot és mobilitást jelentettek, szemben a korábbi telefonkészülékekkel – mondta el a connect magazinnak Kapovits Ádám, az Eurescom (European Institute for Research and Strategic Studies in Telecommunications GmbH; Telekomunikációs Stratégiai Tanulmányok és Kutatások Európai Intézete) szakértője. – Jelentős változást jelentett, hogy a vezetékes telefont otthon az egész család közösen használta, míg a mobiltefont teljesen

személyes használati tárgy lehetett. A felhasználó számára a legnagyobb változást valószínűleg a személyes, készülékben tárolt telefonkönyv jelentette. Ez kényelmes és könnyű megoldást kínált arra, hogy több emberrel maradhasson az ember kapcsolatban. Nagyon lényeges, bár nem épp a legelőnyösebb változást jelentett továbbá, hogy a mobilon egészen új hívásindítással szembesültek a felhasználók: először tárcsázzák a számot, majd egy gomb lenyomásával a készülék csatlakozik a hálózathoz. A korábbi vezetékes telefonoknál amikor az ember felvette a hanglót, megvárta a hangjelzést, majd tárcsázt. A mobiltelefonálás hajnalán az új metódus rengeteg embert mezevarat.”

Szemmel látható fejlődés

Az eleinte csupán mobilitást kínáló telefonok ugáásszerűen fejlődni kezdtek, amikor az első generációs hálózatok kinövésének fenyegedése elől a szolgáltatók a második generációs hálózatokba menekültek. Ezek a hálózatok már a korábbi 1G-ben elképzelhetetlen mennyiségű forgalmat voltak képesek bonyolítani, köszönhetően a tisztán digitális technológiának.

A 2G lehetővé tette, hogy olyan szolgáltatások is megjelenjenek, mint a szöveges üzenetküldés és a hívófél-azonosítás. A kijelző így egyre fontosabb szerepet kapott, inentől kezdve már nem csupán az akku töltöttségét, a térrerőt és a hívott számot jelző LCD megjelenítő volt, hanem kommunikációs felületé vált, ami az újabb mobilok kialakításában egyre hangsúlyosabban jelentkezett – vagyis a billentyűzettel szemben egyre inkább a kijelző mérete vált fontossá, akár a kezelhetőség hátrányára is.

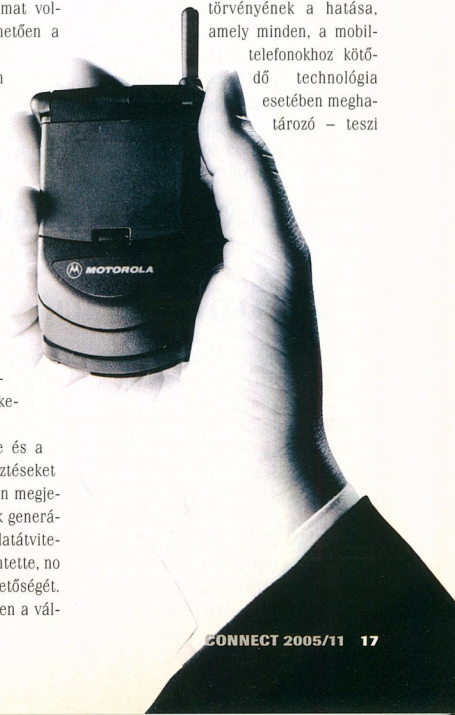
Időközben a technológia fejlődése és a mobiltelefon-boom további fejlesztéseket tett lehetővé. A 3G felé vezető úton megjelenik a 2.5G, azaz a kettő és feleldek generáció, amely ismételten fejlettebb adatátviteli szolgáltatások megjelenését jelentette, no meg az internet elérésének lehetőségét. Ezek a mobilkészülékeket ismételten a vál-

tozások irányába lökték. A kijelzők még fontosabbá váltak, az új évezredben pedig úriási sikert aratott kamerás mobilok ismét új elemekkel gazdagították a mobiltelefonok formavilágát. Az új szolgáltatások lehetőségei a 3G-ben szinte mindenhol várni kell, hiszen az új technológia részben új infrastruktúrát igényel.

„1999-ben Janne Vainio, a finn Sonera tele-

„A MOBILTELEFON TÖBB MINT EGY TELEFON. EZ A TÁVIRÁNYÍTÓ AZ ÉLETÜNKBEN.”

fontaráság akkori alelnöke úgy fogalmazott, hogy a mobiltefont «több mint egy telefon. Ez a távirányító az életünkben». Azt gondolom, igaz van; és ma igazabban csengenek ezek a szavak, mint valaha – mondja Kapovits Ádám. – Napjainkban a vezetékes telefonok piaca stagnál, miközben a mobiltefont még mindig gyorsan fejlődő piacot képvisznek – ez főleg Moore törvényének a hatása, amely minden, a mobiltefontokhoz kötődő technológia esetében meghatározó – teszi





hozzá. – Vagyis nagyobb kapacitású processzorok, nagyobb tárhely, nagyobb sávszélesség, kisebb energiafogyasztás és az egyre kisebb méretek a jellemzők. A mai trend az egyes mobil eszközök integrálása a mobiltelefonokba, mint például a PDA-funkciók, az MP3-lejátszó és a GPS.”

A hősor korlátozott képességű, kizárólag hangátvitelt bonyolító készülékeivel szemben ma olyan mobiltelefonokat használunk, amelyek képesek a gyors adatátvitelre, több szolgáltatás kapcsolódik hozzájuk, és tárkapacitásuk is egyre növekszik, ugyanakkor a vonalas telefonok majd' ugyanazon a szinten maradtak, mint amelyen a mobilkorszak kezdetén voltak. Külsőjükben korántsem érhető tetten annyi változás, mint a mobiltelefonokéban. Kapovits Ádám szerint ennek roppant egyszerű okai vannak. „A vezetékes

hajtható a billentyűzet, a másikon joystick is van, a harmadik pedig szinte teljesen úgy néz ki, mint egy kompakt fényképezőgép. Vagyis a különböző tervezők által megálmodott mobiltelefonok igen eltérően néznek ki, és eltérő módon is működnek – gondolhatnánk, ám a látszat csal! A változatos burkolatok és kezelőszervek mögött mindegyik típust hasonló elvek alapján tervezik. Az egyik közös rendezőelv a billentyűzet használatában mutatkozik meg.

„Bármely gyártó készülékéről is legyen szó, minden telefon esetében megjelennek a többfunkciós billentyűk, illetve az ezekhez tartozó hierarchikus menük kialakítása – meséli Kapovits Ádám. – Minden mobiltelefon több száz paramétert állítunk be, és tucatnyi funkciót értünk el, kb. 16 billentyűvel.”

Jeja Pekka Roos, a Helsinki Egyetem szociológus professzora – több, a mobiltechnológia hatásairól szóló tanulmány szerzője – a mobilok tervezésében tapasztalható fejlődés meghatározó elemeiről így beszélt. „A fejlődés legfőbb mozgatórugói, eltekintve a technológiai oldalról, leginkább az olyan alapvető, technikai eszközeinkkel szemben támasztott igények voltak, mint a hordozhatóság, a kis méret és súly, valamint az ergonomikus kialakítás.”

A mobiltelefonok tervezésében azonban nem csupán ergonomiai és esztétikai megfontolások játszanak szerepet, hanem az alkalmazott technológiák is. Telefonjaink nem lehetnének egyre kisebbek és egyre esztétikusabbak, ha megfelelő komponenseik ezt nem tennék lehetővé.

„A hibrid csipek kifejlesztése és gyártása óriási befolyással volt a mobilkészülékek tervezésére – mondja Kapovits Ádám. – A hibrid mikrocsipek révén az analóg áramkörök integrálhatóvá váltak a többi, kizárólag digitálisan működtetett funkcióval. Ami azért volt fontos, mert a mikrofon és a hangszóró analóg komponensek, ezért csak analóg jeleket képesek megfelelően feldolgozni. A hibrid mikrocsipekkel gyakorlatilag egyprocesszoros mobiltelefonokat kaptunk, amelyekhez már csak antennát és áramforrást kellett hozzáadni, hogy mobiltelefonfot kapjunk. Ez az energiaforrás ma egy akkumulátor, holnap valami más is lehet, például üzemanyagcella.”

„AZ ENERGIAFORRÁSOK MÉG SOKÁIG

KERÉKKÖTŐI LESZNEK

A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ SZEGMENSEINEK.”

telefonok azért nem fejlődtek igazán, mert a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások sem változtak jelentősen. A mobiltelefonok megjelenéséhez a digitális kapcsolási technológia beérése és a hordozható eszközök számítási kapacitásának robbanásszerű fejlődése vezetett el.”

Kézenfekvő és kézben fekvő

A sokfunkciós mobiltelefonok, ha csupán a gyártókat és a külsőjüket tekintjük, szinte semmiben nem hasonlítanak. Az egyikken ki-

Kapovits Ádám szerint a másik közös pontot pedig a PC-k és a PDA-k esetében már többször bizonyított grafikus kezelőfelület integrálása jelenti. „A legújabb telefonok már olyan »asztal«-használnak, mint a PC-k, amelyen ikonok szimbolizálják az egyes funkciókat. Ezt a koncepciót egyébként a XEROX PARC dolgozta ki több mint 20 évvel ezelőtt. A mai mobiltelefonok kijelzői és processzorai pedig már könnyedén lehetővé teszik, hogy ilyen intuitív megoldásokat alkalmazzanak a tervezők.”

Korlátok között

A mobiltelefonok tervezésében a technológia azonban nemcsak áldás lehet, de – kis túlzással – átok is, hiszen dolgozhat akár a

HALLÓ..!

Mindennappjainkat már nehezen tudjuk elképzelni telefon nélkül, legyen az mobil vagy vezetékes telefon. Íme a telefonálás rövid története.

Michael Farady, brit tudós 1831-ben a fémek rezgését vizsgálva bebizonyítja, a fémek rezgése elektromos impulzusokká alakítható, és ez a folyamat visszafelé is működtethető. Alapvetően ez a felfedezés a telefonok működésének és a hangátvitelnek az alapja, de eredményeit csak harminc évvel később használja fel Johann Philip Reis, német tudós. Reis egyszerű szerkezete hangot alakított át elektromos impulzusokká, majd ismét hanggá, a készülék azonban egyszerű kísérleti eszköz maradt.

Az első telefonkészülék két amerikaiak, Elisha Graynek és Graham Bellnek köszönhető, akik egymástól teljesen függetlenül dolgoztak egy telefonkészülék tervein és 1876. február 14-én, szinte egyszerre nyújtották be szabadalmukat a New York-i Szabadalmi Hivatalban. Bell néhány órával korábban érkezett, mint Gray, így a telefon atyjaként Graham Bellt tisztelhetjük. Igaz, nem csupán ezen múlt az elsőség, Bell már Gray előtt elkészült egy működőképes adóval, míg utóbbi ezt nem tudta megvalósítani, és csupán működőképes vevőegységgel rendelkezett a szabadalom beadásakor.

Thomas Edison és Puskás Tivadar együttműködésének köszönhetően megszületett a telefonközpont is. Az első automata telefonközpont azonban egy temetkezési vállalkozónak, Almon Strowgernek köszönhető, aki felhaborodásában, hogy a telefonközpontban rendre a konkurenciát kapcsolják a telefonos kisasszonyok, kidolgozta az automata kapcsolóközpont tervét – az első központ 1892-ben kezdte meg működését.

Az 1923-ban kifejlesztett tárcsás telefon ugyan még sokáig létezett, de az Egyesült Államokban már 1941-ben működött az első tone rendszerű, gyorsabb tárcsázást lehetővé tevő készülék is. A tone tárcsászd végül az addig túl drága tranzisztorárak jelentős csökkenésével a '60-as években jellemezték meg az otthoni készülékekben is. A maig is használatos billentyűzetkosztást akkor alakították ki rengeteg prototípus tesztelését követően. Az első valóban mobiltelefont dr. Martin Cooper fejlesztette ki 1973-ban, amelyről először legnagyobb riválisát, Joel Engelt hívta fel New York utcáin sétálgatva.

legjobb tervezőcsoport a leginnovatívabb külsejű mobiltelefon koncepciójának kialakításán, ha azt a rendelkezésre álló technológiákkal lehetetlen létrehozni.

„Ma a mobiltelefonok kialakításában a legnagyobb korlátozó tényező a billentyűzet. Nem véletlen, hogy többen gondolják úgy, a hangvezérléssel működtetett telefonoké a jövő” – mondja Kapovits Ádám, hozzátéve: „Egyelőre persze még nem tartunk ott, de a terület igen gyorsan fejlődik. Vagyis a jövő mobiljai gyakorlatilag bármilyen alakot ölthetnek, ám egy biztos: formaviláguk lényegesen eltérőbb lesz, mint a mai, egymásra alapvetően nagyon hasonlító készülékeké.”

A billentyűzet, a multifunkciós gombok és egy jó átgondolt kezelőfelület nem okoz problémát, viszont a lemerült akkumulátor sokkal bosszantóbb jelenség. A tervezők számára szűkös mozgásteret jelentenek a mai akkumulátorok. Új telefonok fejlesztésekor megfelelően kis méretű, de azért elegendő üzemidőt biztosító akkumulátorra kell kalkulálniuk, miközben egyre több energiaéhes funkciót kell ellátniuk egy kapacitását tekintve igen lassan fejlődő energiaforrással.

Az energiaforrások még sokáig kerékkötői lesznek a mobilkommunikáció szinte minden szegmensének. Kapovits Ádám szavaiból is úgy tűnik, az utópisztikus, gombostűfejnyi akkumulátorokkal akár évekig folyamatosan működő mobilkészülökre még jó ideig várunk kell. „A legnagyobb kihívást az energiaforrás jelenti, egyelőre ez a terület közel sem fejlődik olyan gyorsan, mint a mobiltelefonok többi alkotóelemét képező bármely más technológia. A nagyobb teljesítményű, többfunkciós készülékek használati idejét jelentősen rontja a korlátozott kapacitású akkumulátor. A kép a közeljövőben sem lesz rózsásabb, amikor a digitális

tévtűnerek is bekerülnek a mobiltelefonokba, az üzemidő még inkább lerövidül. Vannak azért előrelépések az akkumulátor-technológia terén, de ezek még gyerekcipőben járnak. Hosszabb távon a mobil energiaforrások jövője vegyes képet mutat majd. A közeljövőben a jelenlegi lítium-ion és lítium-polimer akkumulátorok, valamint az üzemanyagcellák legkülönbözőbb fajtái lesznek készülékeinkben.”

Jeja Pekka Roos ugyanakkor más területek kihívásait tartja igazán nehezen leküzdhetőnek. „Az egyik legnagyobb kihívást a tervezők számára az jelenti majd, hogy megvalósítsák az internet használatának kényelmes, a lehető legkevesebb korlátozással járó formáját a mobiltelefonokon is – ami ma még egyáltalán nem jellemző. A másik jelentős akadály pedig a beszélgetőpartner megjelenítése, vagyis hogy beszélgetés közben láthassuk a hívott vagy hívó felet. Ezek

a jelenlegi készülékekkel szemben radikális változtatásokat igényelnek a mobiltelefonok kialakítását tekintve mind az alkalmazott technológiák, mind külső területén.”

Kezünk ügyében maradj!

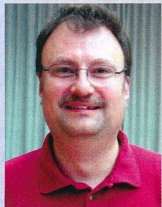
Feltehetően előbb-utóbb a mobil iparág megbirkózik a mobiltelefonok tervezését ma többé-kevésbé korlátok közé szorító technológiai akadályokkal. Ha Roos professzor és Kapovits Ádám jóslatai megvalósulnak, akkor „az elkövetkezendő 5-10 évben megjelenő mobilok külsejüket tekintve rendkívül változatosak lesznek – bár ez a trend már ma is látható, hiszen a különböző funkciókat kínáló mobilok egészen eltérő külsővel rendelkeznek; a jövő mobiljai is funkcióit függően hasonlítanak majd mai mobiljainkra, vagy térnek el tőlük, akár egészen radikális formában” – vélekedik Jeja Pekka Roos, az elkövetkezendő tíz évben belül kezünk ügyébe kerülő mobiltelefonokról.

Nem gondolkodik másképp Kapovits Ádám sem, aki úgy fogalmaz: „A mobiltelefonok szinte minden tekintetben megváltoznak az elkövetkezendő 5-10 évben. Némely alkotóelemük eltűnik, némelyik pedig egész más, például az öltöztünkbe integrálva működik majd, sőt olyan kiegészítő formájában is megjelennek ösztetevői, mint például az ékszerre. Ugyanakkor a hagyományos mobiltelefon, úgy vélem, továbbra is megmarad.”

EURESCOM

Az Eurescom Telekommunikációs Stratégiai Tanulmányok és Kutatások Európai Intézetét 1991-ben a nagyobb európai telekom vállalatok alapították. Az Eurescom székhelye Heidelbergben, Németországban található, a szervezett európai telekommunikációs kutatás-fejlesztés területén zajló közös kutatóprogramok támogatásával, kezdeményezésével és kezelésével foglalkozik.

Az alapítástól eltelt idő alatt közel 300 programot fejeztek be sikeresen az Eurescom 63 éve alatt. Kutatásaik közt olyan változatos témákat találhatunk, mint a WIMAP-WIMAX technológia a mobil alkalmazások számára; a P2P (peer to peer) hálózatok hatása az internet-szolgáltatókra, az online konzultációk világa, vagy éppen a lehetséges RFID technológiák.



Kapovits Ádám, az Eurescom szakértője

Baktay Miklós

„Ez a mi világunk”

SZOCIOLÓGUSKÉNT VÉGZETT AZ ELTE-N, ALAPÍTÓJA A TILOS RÁDIÓNAK, ROVATVEZETŐJE, NEW YORK-I TUDÓSÍTÓJA VOLT A MAGYAR NARANGSNAK, MUNKATÁRSA A FILMVLÁGNAK. **SIMÓ GYÖRGY** NŐS, KÉT GYERMEK ÉDESAPJA, MA A PIACVEZETŐ INTERNETSZOLGÁLTATÓ ELSŐ EMBERE.

connect: Amikor végignéztük a pályád ívét, máris adódott a gondolat: vajon szociológus végzettséggel miként lesz valaki a T-Online vezérigazgatója. Főleg úgy, hogy közben olyan érdekes állomások is fémjelzték az életedet, mint a Magyar Narancs a 90-es évek elején, a Tilos Rádió, a Filmvilág.

Simó György: Előrebocsátom, hogy már nem tudok eredetit mondani.

connect: Mi sem tudtunk elsőre eredetit kérdezni, ez is igaz.

Simó György: Lehet, hogy a kalózárdió kicsit egzotikusabb, de senki nem születik eleve egy adott pályára, senki sem kerül az adott területre előre meghatározott úton-módon. Akik egész életükben üzletemberek akarnak lenni, egyetemi éveik alatt ők is filmklubokat vezetnek, kalandoznak, utaznak, felfedezik az életet. Én nem jártam médiaiskolába: ösztönösen kezdtem el azzal foglalkozni, ami engem mindig is érdekelt, ez pedig a társadalom. Vagyis hogy körülöttem az emberi felépítmények miért működnek úgy, ahogyan látjuk, tapasztaljuk? És miután alapvetően szociális beállítottságú, társas lény vagyok, ezért nem a pszichológia, hanem a szociológia felé indultam el hosszabb útkeresés után.

connect: Mit jelent ez a hosszabb útkeresés?

Simó György: Természetesen először művészt akartam lenni!

connect: Pontosan milyen művészt?

Simó György: Milyen? Híres! (nevet) Mivel apám filmrendező volt, ezért a mellette levő széklet próbáltam meg megülni: színházrendezőnek jelentkeztem. De mivel nem voltam rendkívül szorgos, mindez rövid kitérő volt. Aztán valahogy beverekedtem magam a bölcsész karra, ahol végül is megtaláltam azt, amit tanulni akartam és szerettem: a szociológiát. A mai napig a szociológia, pontosan



sabban a szociológia nyújtotta szemlélet az, ami összeköti a dolgaimat. Miért működnek az emberek, az intézmények úgy, ahogy? Miként lehet jobb világot építeni, hogyan működik a társadalomban a beszéd és a nyilvánosság? Tehát minden olyan kérdés

connect: Ez pontosan hogyan volt? Egy baráti társaságon alapult?

Simó György: Igen. Elkezdtük csinálni, és nagyon hamar kiderült, hogy nekem ideologikus és szervező énem is van. Nagyon nagy élvezetet találtam a rádiózásban, főleg amikor rájöttem, hogy ez nem egyszerűen egy jó hecc – már az elején sem annak indult –, hanem vannak céljaink, és el tudjuk mondani, hogy mindez miért nagyon fontos. A Tilos Rádió az első napjától kezdve elkötelezettséggel és küldetéssel induló alternatív médium volt. Ugyanúgy, mint ahogy a Magyar Narancs is egy

ilyen lap volt, és ugyanúgy, mint ahogyan az [origo] vagy a T-Online egész internetfilozófiája is ilyen: arról szól, miként akarunk az interneten keresztül változást, újat, progresszívet hozni ebbe az országba. Akármilyen szervezetben dolgoztam – a Tilos Rádió

„AZ INTERNETEN KERESZTÜL AKARUNK VÁLTOZÁST, ÚJAT, PROGRESSZÍVET HOZNI EBBE AZ ORSZÁGBA.”

éreztek és érdekel, ami akár a médiát, akár a média elemeit, tehát a kalózárdiózást, a marketinget, az internetmarketinget, az internet elterjedését jellemzik. A médiával akkor kezdtem el foglalkozni, amikor bekerültem a Tilos Rádió csapatába.

óban, vagy bármilyen intézményben – a szabályokat mindig jó kedvvel kezdem el megismerni és működtetni.

connect: Egyébként hogyan látod ma a Narancsot és a Tilos Rádiót? Eltávolodtat tőlük?

Simó György: Művelni már nem művelem egyetlen sem: évek óta nem vezeték másort a Tilos Rádióban, és nem írok cikkeket. Azokban a ritka pillanatokban, amikor van időm elgondolkodni azon, miért csinálók éppen valamit, mindez rendkívül hiányzik. Számomra ugyanakkor nagy öröm és büszkeség, hogy mind a Tilos, mind a Narancs képes volt megmaradni a magyar nyilvánosságban. Egy ország ugyanis akkor működik megfelelően, ha nagy tradícióval rendelkező intézményei vannak, márpedig a nyilvánosság is egy ilyen intézmény. Ezért tragikus, hogy a Magyar Televízió – amellyel szemben természetesen egészen más standardjaink vannak, mint például a Tilos Rádióval szemben – ilyen borzasztó „hullámmáson” megy keresztül.

A Magyar Narancs nagy korszakában – 1992–93–94 körül – terjesztette el azt az újságírói szemléletet és beszédmódot, amelyről azóta már sok cikk született, vagyis hogyan változtatta meg a lap a magyar médiát, a sajtó nyelvét. A Tilos pedig akkoriban hozta be a reggeli beszélgetős műsorokat, amelyet azóta minden kereskedelmi rádió követ. Mind a kettő médiumfügetlen tudott maradni, és egy kicsit mindketten tartják szervezeteleségüket, ami indulásuk után 15 évelény vagy nem, általában filozófia kérdése.

connect: Hogyan került ebbe a képhez az internet? Vagy megfoghatjuk úgy is, mikor kerültél először kapcsolatba az internettel?

Simó György: Én a Tilossal és a Narancssal is úgy kezdtem el foglalkozni, hogy szociológusként médiaelmélettel kezdem bízolódni. Az alternatív médiák nagyon közel álltak hozzám, és az első naptól kezdve bennem volt – a születésem és a nevelésem miatt is –, hogy szeretek beszélni a dolgokról. De amint nekikezdem „csinálni” azokat, kissé félállban éreztem az egészet, hiszen az egyetemi, akadémiai vagy elméleti munkákban mindig úgy beszéltek valamiről, hogy közben nem ismerték a gyakorlatot. Az újságíróknak egyébként ez a kedvenc témájuk: a független újságírással kapcsolatos elemzők illetve az újságírás etikájával foglalkozó cikkek között és mögött hány olyan

ember van, aki ténylegesen dolgozott egy szerkesztőségben, és átélte azt, hogy ott milyen körülmények között kell magasztosot létrehozni. Miután nagyon elszántam magam arra, hogy magasztosabb etikát képviseljek, kifejezetten elégedetlen voltam, voltunk azzal, ami a rádiózással vagy a magyar sajtóban zajlott – tartalmilag és formailag egyaránt. De hogy hitelesen tudjam elmondani, miért kell mindennek megváltoznia, ahhoz tevőlegesen részt is kellett venni benne. Közben végig az alternatív médiumok elméletével és általában az erről való gondolkodással foglalkoztam: az internet pedig igazi alternatív médium volt abban az időben. Úgy tűnt, ez az eszköz a nyilvánosság újabb dimenziója lesz, amely technológiája, formája, interaktivitása és sok egyéb miatt is borzasztóan izgalmas dolgoknak tűnt. Egyébként ma már tapasztaljuk: a fórumoktól a blogokig, a portáloktól a mai intertextuális és multimédiás alkalmazásokig mindez bebizonyosodni látszik.

connect: Akkor gondoltad, hogy ebből ez lesz? Vagy csak azt, hogy ez érdekes dolog.

Simó György: Gondolni biztos gondoltam.
connect: Mert ami mára lett belőle, azt talán senki nem gondolta; ekkora fejlődésre, felfutásra senki nem számított.

Simó György: Döbbenetes, hogy ma pontosan az történik, amit mi annak idején, az alapításkor elmondtunk. Az egészben az a nagyon érdekes, hogy mindezt akkor fogalmaztuk meg, amikor dial-up kapcsolat jellemezte az internetet, ami egyébként teljesen alkalmatlan arra, hogy beteljesítse az álmainkat. De mindenki ugyanazt mondta, hogy az internet a világ összes információját elérhetővé teszi majd, hogy lesz rajta tévé, rádió stb. Hogy interaktív lesz, főhatalmazza az embereket, a civil szférát, hogy több információ jusson mindenkinek. Pontosan ez történik, és pontosan ettől következett be a dotcom boom. 1998–2000-ben akora és olyan hiteles ígéret volt mögötte, hogy mindenki elhitte. Majd amikor ez a légöbmb pipukkadt – mert egy nagyon korai, hisztérikus várakozás hajtotta –, akkor mindenkin úrrá lett a pesszimizmus, vagyis az, hogy mindez végül mégsem teljesül. Most tulajdonképpen az történik, amit vár-

tunk, vagyis gondolni gondoltam az egészet, de hogy hittem-e, az már más kérdés. Egy erős és ambíciózus vállalat olyan célokat tűz ki maga elé, olyan célokat dolgozik, amelyekről nem pontosan tudja, hogyan fognak megvalósulni.

connect: Mai napig probléma a magyar nyelvű tartalom az interneten: nincs mit olvasni, kevés az oldal, vagy ami van, az tulajdonképpen szeméttel. A másik oldal technikai jellegű: ma már tényleg olyan szélessávú kapcsolatok vannak, hogy az elképesztő. Ezen te, illetve ti tudtok lódtani, de hogyan közelítettetek az olvasható tartalom felé? Most konkrétan az [origo]-ra gondolunk: hogyan történt az alapítása, hogyan került bele, és hogyan építettétek fel?

Simó György: Voltunk mi, egy rakás rövid-

„VOLTUNK MI, EGY RAKÁS RÖVIDNADRÁGOS FIÚ, AKIKET MINT SZAKÉRTŐKET MUTATTAK BE.”

nadrágos fiú, akiket mint szakértőket mutattak be. Kérték, hogy mondjuk meg, mit kell csinálnia a Matávnak a tartalomstratégiával kapcsolatban. Mi erre számítógépekért kértünk meg írodát, mert az éppen nem volt. (nevet)

connect: Ez is egy barátí társaság volt?

Simó György: Nem. A narancsos csapatból akkor négyen jöttünk el egy időben: Nádori Péter, Weyer Balázs, Pohly Ferenc és én vágtunk bele a feladatba. Leültünk, írtunk egy tanulmányt, amire azt mondták, hogy jó, ez érdekes, készítsük el a megvalósítási tervét. Mi elkezdtük, és a következő pillanatban ott találtuk magunkat egy 9 hónapos projektben, 25 matávós üzletember, mérnök között. Mire végigcsináltuk, addigra egyrészt meglett az [origo] tartalmi terve, másrészt elkészült az üzleti terv, valamint a megvalósítási koncepció is. Mi pedig megtanultunk vállalatban dolgozni.

connect: Nagyon egyszerűnek hangzik. Tényleg ilyen egyszerű volt?

Simó György: Fárasszó volt, de nagyon élvezetes is egyben.

connect: Elfogadták az ötleteiteket?

Simó György: Teljes mértékben. Ez tényleg olyan történet, ahol lehetőséget kaptunk. Lehetőséget kaptunk arra, hogy megvalósítsuk az álmainkat, hogy azokat kompro-

misszumok nélkül végigvgyük, hogy úgy tanuljunk, közben fizetnek minket. Életem egyik legnagyobb szerencséjének tartom, hogy ezt a döntést annak idején meghoztam. A mai napig hálás vagyok az apámnak, aki meglepő módon ebbe az irányba befolyásolt. Mert amikor föl tettem neki a kérdést, vajon a médiát vagy a telefontársaságot válasszam, akkor ő ebbe az irányba ösztökélt engem.

Tizenvalahány évvel ezelőtt azt lehetett mondani, hogy egy internetvállalatnál azért érdemes dolgozni, mert nemsokára a telefontársaságok internetvállalatok lesznek. Ma pedig azt mondhatjuk, hogy a következő években a telefónia helyét a szélessávú hozzáférés fogja átvenni, mint alapüzlet. Tíz

„E-COMMERCE: A SZUNNYADÓ ÓRIÁS.”

éven belül ugyanúgy meghatározóvá válik azoknak a médiáknak, tartalmaknak, szolgáltatásoknak a szerepe, amelyeket ezen a szélessávú tartalomon belül kínálnak.

A mai napig nem csak egy távközlési cégnek, hanem egy médiavállalatnak is a vezetője vagyok. Az [origo] rovatai, az Üzleti Negyed, a Techbázis, a Női Lapozó stb. egy teljes médiaportfóliót alkotnak, amelyet menedzselünk. Többmilliárdos hirdetési bevételünk van, tehát jelen pillanatban a T-Online nemcsak egy top 200-as magyar távközlési cég, hanem egy felső-középkategóriás média is.

connect: Ha már itt tartunk... Talán nem is baj, ha ezt esetleg tisztázzuk, mert szerintünk sokan azt gondolják, hogy a T-Online nem csinál mást, mint számolgatja az előfizetőit, behúzza nekik a kábelt, amin azután folyik az internet.

Simó György: Történetesen épp most néztem meg az ügyfél-elégedettségi felméréseinket, hogy mit gondolnak az emberek a T-Online-ról. Az emberek nemcsak azt vélik rólunk, hogy ez egy drótvállalat, hanem azt is, hogy egy fiatalos és újító cég. Az első napjától kezdve a MatávNet, az Axelero, a T-Online víziója ebből a szempontból következetes: mi folyamatosan meg akarjuk mutatni, mit tud az internet. Mi még akár a piaci indokoltság előtt, hosszú távú befektetésként hozunk létre tartalmakat, médiákat. Üzleti értelemben persze ez nem optimális, de egy kicsit előre is próbáljuk „dobálni a magokat”. Mi azt gondoljuk, hogy ez húzza a penetrációt, másrészt meg egyszer csak tényleg minden háztartásban lesz internet, amivel számolni kell. Addigra tudunk kell, hogy abban a percben mit és hogyan nyújtunk. A T-Online ma elektronikus kereskedelmi áruházat kínál bevásárlóközponttal, továbbá több mint másfél millió freemail mailboxot szolgál ki. A vállalatnál a videótöltést készítjük elő, nemrég beindult az internettelefon szolgáltatásunk (Klip), és hamarosan elkezdjük a szélessávú televíziózást is. Hozzáátéve mindehhez azt, hogy az [origo] milyen széles rovat- és termékszolgáltatási portfólióval rendelkezik: az online térképtől a szótárig igyekszünk mindent megteremteni rajta. Azt hiszem, látszik,

hogy a T-Online esetében egy innovatív vállalatról beszélünk.

connect: Mi arra gondoltunk, hogy nem az előfizetőiknek nem világos, hanem esetleg azok számára, aki még nem előfizetők.

Simó György: Annak, aki nem előfizető, nem a T-Online portfóliójával van baja, hanem általában ő maga sem tudja még, hogy kell vagy nem kell neki a szolgáltatásunk. Mi azt hisszük, a tartalomnak ebből a szempontból kulcsszerepe van. Ezért fejlesztjük a hang- és televízió-szolgáltatásokat is, hogy a PC-s kultúrában nem elég otthonosan mozognak is legyen oka az otthoni kapcsolatot szélesávúra cserélni. Hiszen teljesen világos, hogy egy háztartásnak vagy egy irodának ez az alap távközlési közműve. Ezen jön a hang, ezen jönnek a szolgáltatások, ezen jön az internet. Ha valaki ma nem kapható az internetre, őt is ezzel a tartalomdivúléssel lehet „kezelni”. Van a tartalmaknak egy típusa, amit nem lehet igazából befolyásolni, ezek az úgynevezett állami típusúak: az e-government, az önkormányzati, az ügyintézési típusú tartalmak, amelyhez az egészségügy reformja is tartozik. Az informatika világokat nyithat meg, ám ez olyan bonyolult rendszer, és olyan hatalmas beruházást igényel, hogy ezekben mi nem tudunk vezető szerepet vállalni, csak támogatni tudjuk. Portált, tévét, áruházat készíthetünk – ez a mi világunk. Hogy milyen apróságokon múlik minden, azt jól mutatja a nyugdíjasok példája. Ha csak abból indulunk ki, hogy mit gondolnak azok, akik az interneten vannak – mert ők formálják az internettel kapcsolatos közvéleményt –, akkor ugye az látjuk, hogy minél idősebb valaki, annál kevésbé használja az internetet, mert idegenkedik a technológiától. Ám ha onnan vizsgáljuk meg a kérdést, hogy kinek van szüksége a világhálóra, akkor a nyugdíjasoknak legalább annyi vagy sokkal nagyobb igénye van arra – vagy az élet bizonyos területén sokkal nagyobb szüksége lenne rá –, mint a fiatalabereknek, akik járnak-kelek, buliznak, dolgoznak, és nincs idejük semmire. Az idősebb emberek, eközben többnyire otthon ülnek; nekik a tévé az egyetlen, ami „bejön” a lakásba, miközben jelentős részükhöz aktív élethez szokott: dolgoztak, alakították az életüket, gyerekeket neveltek. És most üljenek a tévé előtt, hallgassák és várják a hét órát, hogy mikor jön végre a híradó? Létezik egy másik képernyő is, a számítógépé, amin





nem kell várni, hogy mikor szólal meg a bemondó, mert akkor szólal meg, amikor ők akarják. Végre újra aktívan kialakíthatnak maguknak baráti társaságokat, világokat, utazhatnak rajta, tervezhetnek általa, kinyitja nekik a világot. Azoknak, akik ezt már látták, egyértelmű érték. Nekünk el kell tudni juttatni a közgondolkodást oda, hogy ezek a csoportok is értékesek. El kell érni, hogy egymásra találjon a potenciális és a valódi igény.

connect: Ezt hogyan fogjátok megcsinálni?

Simó György: A kommunikáció az egyik fontos eszközünk, amivel eredményeket érhetünk el. Egyrészt reklámokat és hirdetések készíthetünk, másrészt aktív PR-tevékenységet végezhetünk. Mindezzel izgalmas dolgokat is meg tudunk valósítani, például azt, hogy ezek az emberek egymással is beszéljenek. Előfizetőink legnagyobb része arra a kérdésre, hogy miért ezt az internetszolgáltatatót választotta, legfontosabb okként azt jelölte meg, hogy „mert a barátom, rokonom, ismerősöm ajánlotta”. Nem a ketchupos bombáról kell mindig az internet kapcsán beszélni, hanem azokról a dolgokról, amelyek az embereket érdeklik. Például az internettelefon rengeteg idősebb ember használja. Miért? Mert az idősebb embereknek van akkora gyereke, hogy az elutazzon külföldre, és ott huzamosabb ideig tartózkodjon. Vagyis tudni kell az ügyfeleinkről, az igényekről, a szokásokról, kutatni kell, szegmenseket kell csinálni, és akkor van értelme a munkánknak.

connect: Melyek azok a fejlődési utak, amelyeket a T-Online a jövőben be fog járni?

Simó György: A következő években a szélessáv tömeges elterjedésének dinamikájára számíthatunk. Most már nem kis számokról beszélgetünk: jelenleg közel 700 ezer széles-

sávú internetező van Magyarországon. Az év végére 200 ezret jóval meghaladó számú előfizetőt várunk. Ha fenn akarjuk tartani a növekedési ütemet, akkor olyan számokat kell felmutatnunk, egyik évről a másikra annyi ügyfelet kell bekapcsolnunk, amennyit korábban három év alatt. Itt már a százalékos növekedésnek apró eltérései is nagyon nagy darabszámot jelentenek. Viszont a szélessávú kapcsolat nélkül nincs semmi, amiről az internet kapcsán álmódhozhatunk. Ez az alapkö, tehát rendkívül fontos, hogy mennyi időn belül, és hogyan vált át a távközlési infrastruktúra egy alapvetően IP alapú szélessávú expresszre.

A jövőben három nagy terület lesz: egyrészt a vezetékes kapcsolatok (ADSL és kábel), a drót nélküli kapcsolatok (WiFi, WIMAX) és végül a 3G kiterjesztésével a mobil telefónia. Ezek hamarosan együttesen fogják lefedni az országot. Ezt nekünk vállalati és lakossági piacra alkalmazva külön végig kell gondolnunk. A vállalati piacon az internet sokkal inkább elterjedt: ott a hatékonyság és termelékenység-növelő alkalmazások azok, amelyek fontosak. Most ehhez többek között szoftverbérletet adunk: Microsoft szoftvert lehet bérelni a hozzáférésünkhöz együtt. Továbbá léteznek az adatparki szolgáltatásaink, hogy ne csak lássák az internetet, hanem látszódnak is. Saját szerver, saját domain és vállalati honlap, vagyis ebben az irányban is nagyon sok lehetőség adódik. Ami a lakossági tömegpiacot illeti, ott a hagyományos internettartalmak azok – ezeket az egyszerűség kedvéért most portálvilágnak hívom –, amelyek érett médiakörbe lépnek. Az online hirdetési piac dinamikusan nő, tehát itt nekünk a portfólió kell fokozatosan növelni, és emellett belép két teljesen új terület: az internetes hangtelefonía a T-Commal közösen, és a multi-

médiás tartalmak világa: a televíziózás, a zeneletöltés világa. Ezenkívül van egy negyedik szunnyadó óriás, az e-commerce, amelynek elég érdekesen alakul a története. Ennek ilyen tömeges, hárommilliós elterjedtség mellett tulajdonképpen már működnie kellene Magyarországon, de mégsem kapott olyan dinamikus labra, mint ahogy várható lenne. Biztos vagyok benne, hogy egyszer csak ez az üzletág is beindul, és akkor meg kell nézni, hogy ezen a területen mit tehetünk. Azt már most borítékolni lehet, hogy főszereplők leszünk, mert a magyarországi internetezők 75 százalékát valamilyen módon a T-Online portfólión keresztül lehet elérni.

connect: Elindul hamarosan hazánkban a 3G, a mobil széles sáv. Milyen hatással vannak, lesznek egymásra a vezetékes és mobil szélessávú szolgáltatások? Kiegészíti egyik a másikat, vagy konkurenciái lesznek egymásnak?

Simó György: Létezik egyfajta verseny ezen a téren – mint ahogyan a mobil és a vezetékes telefon között is volt verseny –, de azért a szélessávú adattovábbításban nem egészen ugyanez a helyzet. A vezetékes technológiák még sok-sok évig meg tudják őrizni azt az előnyüket, amit a sávszélességben értek el. E-mailezni, alapvető feladatokat végezni az interneten egyre jobb lesz majd mobilon. Hogy kényelmes-e, az megint másik kérdés. Telefonálni ugyanis pont ugyanolyan jó a fülemhez szorított nagy készüléken, mint a kicsin. Nézni valamit, az már nem ugyanolyan kis képernyőn, mint a nagy. Ennek a versenynek különbözőbő rétegei vannak. Az egyik a technológiák versenye: ebben a vezetékes technológiai versenyképessége sokkal tovább fenntartható. A másik az életmód és a fogyasztás sajátosságai. Például az, hogy mobil helyzetekben milyen tartalmakra van igényem. Vannak ugyanis hálhoz, otthonhoz kötött helyzetek, ahol nagy sávszélességet, nagy képernyőt, sok nagy képernyőt akarok magam körül, és erre tökéletesen alkalmas a vezetékes kapcsolat. Úgy gondolom, hogy a szélessávú mobilszolgáltatások inkább kiegészítőként jelennek meg a piacon, vagy éppen kitélejsítik azt a víziót, amit említettem: miszerint az országot hamarosan teljesen lefedő a szélessávú hálózat és a penetráció is csaknem tömeges lesz.

Hajdók Dávid
Horváth Balázs

Gigászok küzdelve

A NOKIA N90 CARL ZEISS OPTIKÁJA SEGÍTSÉGÉVEL FOTÓ- ÉS
VIDEOKATEGÓRIÁBAN EGYARÁNT GYŐZELEMRE TÖR, A SHARP PEDIG EGY
3 MEGAPIXELES BOMBÁVAL, A V903-MAL SZERETNÉ EZT MEGAKADÁLYOZNI.
A CONNECT PÁRBAJRA HÍVTA ŐKET, HOGY ELDÖNTSE, **KI GYÁRTJA
MOSTANSÁG A LEGJOBB KAMERÁVAL SZERELT MOBILTELEFONT.**





Erős partner: az elforgatható 2 megapixeles fényképező egy profi gyártótól, a Carl Zeisslő származik

NOKIA N90

Mobiletelefon videokamera helyett: az N90-es Nokia nemcsak a digitális fényképezőt, de a videokamerát is helyettesíteni szeretné – és a Carl Zeiss lenésének köszönhetően ez meglepően jó minőségben sikerül neki.

Technikai rafinéria ide vagy oda, már első ránézésre is erőteljes benyomást kelt a vadonatúj N-sorozat: méretét tekintve túlért majd minden aktuális modellen, és szinte már kommunikátor kategóriában mozog –175 grammjával az N90 a Nokia 9300 PDA-telefon tömegét is meghaladja. Aki a memóriakártya-foglatat alatti nyakpántúlet használni akarja, annak erős háztómokkal kell rendelkeznie. Tehát, ha valaki egy könnyű, farzsebben kényelmesen megápoluló mobilelefont keres, az kerülje az N90-et. Azok számára azonban, akik mobilelefontal akarják helyettesíteni a digitális fényképezőgépet és a videokamerát, ez az ideális eszköz, mivel értékes és kítűnően megmunkált készülékháza alatt a legjobb kamera lapul, amit valaha mobilba építettek. Telefon még soha nem volt képes ilyen minőségű és felbontású mozgóképeket rögzíteni. Az N90 ideális társ háziul, lakásavatón vagy családi ünnepe-

ségén. A 0,1 megapixel (352x288) videofelbontás négyezer több mint az átlag telefononál megszokott, és hogy ez mennyire nem hétköznapi és elterjedt dolog, jól bizonyítja a tény: a legjobb minőségben rögzített videókat egyetlen másik mobil sem képes lejátszani. Még a Nokia kommunikátor sem tudott megbirkózni a tesz során a nagy felbontással (508 kB/s), és csupán az MPEG4 videóhang-ját játszotta le. Továbbításra szánt mozgóképeknél érdemes a „Postázandó” beállítást kiválasztani, ellenkező esetben 10 megabájtot is kítehet egy két és fél perces film mérete. Ha számítógépen akarjuk visszanezni, nyugodtan választhatjuk a legnagyobb felbontást. Ilyenkor a filmeket a cserélhető RS-MMC kártya vagy Bluetooth segítségével tölthetjük a PC-re.

Akár indokolt is lehetne a 160 ezer forintos kártyafüggetlen ár, ha az alapsomaghoz a 64 megabájtosnál valamivel

nagyobb memóriakártya járna. A borotvaéles belső kijelzőre nem lehet panasz – sőt: az N90 kijelzője az első olyan mobilelefont-kijelző, ahol az emberi szem az egyes pixeleket nem látja külön-külön. A nagyfelbontású (146 432 képpont) képernyőn az ikonok úgy tünnek, mintha festették volna őket. Csupán egy-két piktogram „lépcsőeffektusa” zavarja meg a képet; ezeket durvább felbontású, Series 60-as telefonokból vették át újraszerkesztés nélkül (lásd alul). Képek készítésénél, a videórögzítéssel ellentétben – maximum 1,92 megapixel-es felbontásban (1600x1200) – mindkét kijelzőt használhatjuk keresőként. A külső képernyő nem ad túl éles és részletgazdag képet, de minősége még így is egy Nokia 6230 komfortját nyújtja (128x128 pi-

xel), és tökéletesen kivethető az autofókusz-keret is. A készülékházon elhelyezett gomboknak köszönhetően (egy nagy kioldó, hangvezérlés aktiváló és ótírányú navigációs-gomb) minden fényképezőgép-beállítási funkció elérhető összességében. Értéketlen módon azonban néhány alapbeállítás, mint például felhasznált memória és maximális felbontás, csak nyitott videokamera állapotban módosítható.

Négyeszköz: az elforgatható kamera UMTS-hálózatban lehetővé teszi a videotelefonálást



1 A kép- és videogalériában rendkívül egyszerűen navigálhatunk, mivel egyszerűen hét film és fotó látható. Egy kattintás jobbra az ótírányú gombbal, és újabb hét bukkan elő.

2 A Symbian operációs rendszernek köszönhetően az Office dokumentumokkal is boldogulunk. A Word, Excel fájljain kívül még PDF állományokat is megnyithatunk.

3 Összecsapott zenelejátszó: az egység pixeles menüje nem passzol az N90 nagyfelbontású kijelzőjéhez.

4 Bőséges fényképezéskészítési lehetőségek: gyakorlatban a „piros szem” effektuson inkább az időzített vaku segít, mint a szoftver utólag.

MOBIL ÖT MEGAPIXEL – ÖSSZESEN



Eltérően a többi telefontól, az N90 menü nem tartalmaz fotó és video menüpontot. E funkciók aktiválása zárt helyzetben a kamerarezér elforgatásával, nyitott állapotban pedig a kijelző elforgatásával történik. UMTS-hálózatban a vi-

Akár egy festmény: az N90 kijelzője az emberi szem által érzékelhető élesség határát éri el – ennek köszönhetően a piacon most a legjobb

deotelefonálás is így működik: forgasuk el a kijelzőt, és a majdnem 360 fokban mozgatható kamerarezér irányítsuk magunkra – máris indulhat a szemtől-szemben történő társalgás. Bár méreteit tekintve nem éppen kicsi, a jól sikerült mechanikának köszönhetően az N90 kezelése egyszerű. Használhatóságára elsősorban nagy és jó minőségű billentyűzetének köszönhetően kapott sok pluszpontot. Külön pozitívum, hogy gyenge fényviszonyoknál a gombok háttervilágítása automatikusan bekapcsol. A menü használatát logikus és egyszerű szerkezet könnyíti meg – csupán néhány pontnál nem szerencsés az elrendezés: például a zenelejátszó nem a „Multimé-

dia” hanem a „Személyes” menüpont alatt található. UMTS- és GSM-900-as hálózatokban adás-vétel „gyengékedés” tapasztalható. A laboreredményei szerint készletéi ideje az átlag UMTS-készülékekénél gyengébb, akusztikája viszont megfelelő. Multimédia-rajongók számára az N90 ideális eszköz, de nekik is figyelembe kell venniük a gyenge akkumulátorlejtésmennyit és a nagy méretet. De mint azt már sokszor megtanultuk: mindent nem kaphatunk meg egyetlen készülékben.

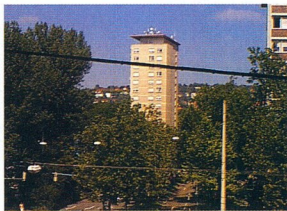
connect-értékelés: **10 pont** (G66 pont)

CARL ZEISS-SHARP-PÁRBAJ: MELYIK KÉSZÍT JOBB KÉPEKET?

Hollywoodi filmforgatások gyakori szereplője a német Carl Zeiss lencsék. Mobiltelefonoknál idáig az ázsiai miniatűr optikáké volt a vezető szerep – most mi a helyzet?

SZÍNHŐMÉRSÉKLET-ELTÉRÉS

Tesztképpünkön egy nyári, felhőmentes stuttgarti napot örökítettünk meg. A Nokia a színeket – fák, ég, bolt, utca – kicsit sötétebben, tehát „melegebben” adja vissza. A Sharp V903 viszont „meghamisítja” a világos színárnyalatokat, amint azt a busz sápadt sárga színén és a plakáton is láthatjuk. A hideg tónusok és a gyenge kontraszt az égbolttól alig eltérő ház árnyéklásánál is fülön csipphetők.



ENYHE KÉK ÁRNYALAT ÉS ÉLETLENSÉG

Zárt helyiségben, nappali megvilágításnál a Carl Zeiss-Nokia páros nem éri el a Sharp V903 szintjét. A fehér felületek enyhén kékes árnyalatot kapnak, és a kontúrok – ez legjobban az írásnál érzékelhető – a kisebb felbontás miatt életlenebbek. Ennek ellenére miniké fotó minősége igen meggyőző és megfelelően éles a maximum A5-ös nyomtatás számára.



NAGYÍTÁS CSAK MÉRTÉKKEL

Még a legjobb minőségű mobilkamerák sem érik el az öt megapixeles, digitális csúcstényképezőgépek részletgazdagságát. Így a felvételek bizonyos részletei – mint a képen a német connect 8/2005-ös számának címlapja – csak jelentős minőségromlás mellett nagyítható ki. A párharcot a 3,15 megapixeles Sharp nyerte meg, de az N90 csupán hajszálnyival maradt le mögötte.





Kikerkedve: a fényképezőrés és a vaku körül a V903 igen vastag, egyébként vékonyabb, mint a V902-es előd volt

SHARP V903

A Vodafone új UMTS zászlóshajója 3,15 megapixeles kamerájával tiszteletre tanítja a konkurenciát, és képszerkesztési funkciói is igen látványosak.

Papíron a Sony Ericsson, a Toshiba és a Nokia behozta a Sharpot: a 2 millió pixeles felbontást, az éles képeket és a nagyítást segítő autofókuszot, a csodás kijelzőt és az UMTS-t a Sharp már nem mondhatja saját kiváltságának. A 2004 karácsonyán bemutatott, azonban nálunk nem kapható Sharp V902 (2 megapixeles kamerával) már csak egy a hasonló kvalitású fotótelefonok között. Am a Sharp – mint azt már tőle megszokhattuk – akárcsak másfél évvel ezelőtti, amikor kihozta az első 1 megapixeles kamerával ellátott mobilját, most, 2005 szeptemberében is egy lépéssel a konkurencia előtt jár. A Sharp V903 az első Európában megjelenő, 3,15 megapixeles kamerával ellátott mobiltelefon. Ráadásként a japán gyártó rengeteg technikai finomsággal látta el a készüléket. 2048x1536 képpontos maximális felbontása 63 százalékkal több pixelt tartalmaz, mint a Nokia N90 legjobb képei. Az előny: azonos pixelsűrűségűnél (például 300 dpi) egy Sharp V903-mal készült képet sokkal nagyobb méretben lehet nyomtatni. Ez a nagy adatmennyiség természetesen bőséges tárhelyre szorjázik, mivel egy V903-as fénykép ír és mondó 1 teljes megabájt foglalt el – ezzel szinte azonos az értéke, mint a beépített zenelejtőzőnek (MP3, AAC stb.). Ilyen feltételek mellett nemcsak a belső, 8 megabájtos tárhely

nyújt sovány vigaszt, de a mellékelt 64 megabájtos MiniSD kártya is. Távoli motívumok fényképezéséhez a V903-tulajdonosnak nem kell kompromisszumot kötnie, mivel a kétszeres optikai zoom nem rontja a minőséget és a felbontást sem. Továbbá a Sharp számájára irandó az Európában megvásárolható legnagyobb mobiltelefon-kijelző – bár élessége elmarad az N90-nél látottaktól. UMTS-készülékről lévén szó, a mobil-TV streaming és videotelefon funkciókkal is elboldogul. Üzenetfunkciók és kapcsolódás terén is bőséges a kínálat: POP3 és IMAP fiókok kezelése, Bluetooth és IrDA is van a fedélzeten. Néhány apróbb hiányosság: kihangosított, HSCSD-t és FM rádiót hiába keressünk. Méretét tekintve a Sharp fotóte-

lefonja természetesen a Nokia N90 szintjén mozog, de a nagy felületű billentyűk és a logikus menüszerkezet garantálja a kellemes kezelhetőséget. Csúpn a magas vételár okozhat gondot a leendő tulajdonosnak – már ha anyagi oldalról nézzük a dolgot. Az akkumulátor teljesítményére és az adás-vételi értékekre a connect 2005/12 számában szereplő, átfogó tesztről tér ki.

Gyakorlati teszt

Sharp V903

Ár: 800 euró

Méret: 108x50x29 mm, 140 gramm

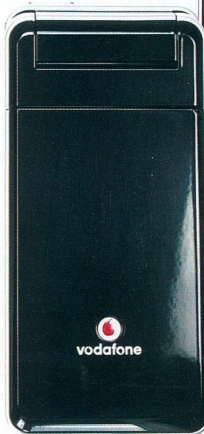
3,15 megapixeles fényképező, optikai zoom, videofelvétel, UMTS, zenelejtő, óriási kijelző (262 144 szín, 76 800 pixel), videokimenet nagy méret, nehéz, csúpn 8 megabájt belső memória és 64 megabájtos memóriakártya

Felszereltség: ●●●●●●●●

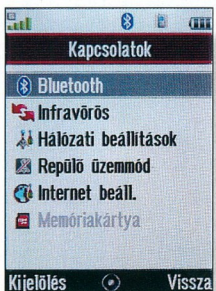
Kezelhetőség: ●●●●●●●●

Ár/értékarány: ●●●●●●●●

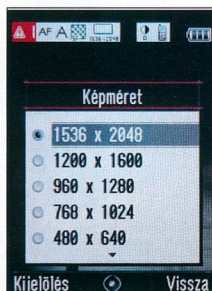
CCCC



Nagy fekete: mobilnak túl nagy a Sharp, cserébe azonban bárhol éles képeket készíthetünk vele



Állandóan „bevetésre” kész: körhízában, repülőn és színházteremben – a V903-mal kikapcsolt telefonrész ellenére is fényképezhetünk



Pixeláradat: a 40-60 ezer forintos, márkás, digitális fényképezőgépek színvonalát hozza a Sharp telefon maximális felbontása



Mobil multimédia: fotókat, videókat és hangüzeneteket továbbíthatunk – a legkülönbözőbb módon

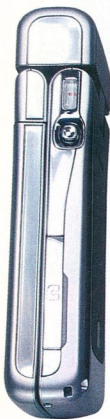


Alkalmazkodóképes: MMS üzenetnek számára egy 3,15 megapixeles fényképet 300 kilobájtra konvertálhatunk át

Vaskos darabok

Ami ilyen jó felszereltséggel büszkélkedhet, mint a Sharp és a Nokia legújabb fotótelefonjai, az nyugodtan nyomban többet a mérlegen az átlagnál, és az is megbocsátható, ha kipropodzik tőle a farszebünk.

Kicsit lefogott: az elődház képest a V903 vonalvezetése vékonyabb, de a 11 centiméteres magassága és 5 centiméteres szélessége még mindig jelentős



Téglaplama: az N90 sem rejti képességeit apró készülék-házba. Mobiltelefon viszonylatban ki-mondottan „teszt” darab, ám megmunkálása kiváló

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Nokia
Típus	N90
Ar előfizetés nélküli (Ft)	160 000
ALAPFUNKCIÓK	
UMTS	◊ ◊ ◊
GSM 850/900/1800/1900	◊ ◊ ◊ ◊ ◊
Flight mode	◊ ◊ ◊ ◊
Akkumulátor/headset csom.-ban	Lilou/Stereo
Kijelző típusa/felbontás	FT, 352 x 416
Színké száma/külső kijelző	262 144, ◊
Hívószolgáltatások/összeállítás/hang-hozzárendelés	◊ ◊ ◊ ◊
Kihangosítás/hanglátszószó/gyorsátírózás	◊ ◊ ◊ ◊
Profilok/szerkesztés/átvitel/átvitel	◊ ◊ ◊ ◊
Hangjelnyelvet/hossza/száma	◊ ◊ ◊ ◊
KAPCSOLATOK	
Modem/GPRS-ostály/HSCSD-csatornák	◊ ◊ ◊ ◊
WLAN/EDGE	◊ ◊ ◊ ◊
GPS/AGPS/PTT	◊ ◊ ◊ ◊
Felő küldés intra-/e-mail/Bluetooth újon	◊ ◊ ◊ ◊
Bluetooth	◊ ◊ ◊ ◊
Kijelző: Dialup/Objekt Push	◊ ◊ ◊ ◊
Infra- és Hívószolgáltatások/Objekt Evtch/	◊ ◊ ◊ ◊
Sáfrány- és Hívószolgáltatások/Objekt Evtch/	◊ ◊ ◊ ◊
Sinkronizálás/Outlook/Wireless Sync/MLL	◊ ◊ ◊ ◊
Cserélhető memória (típusa)	◊ (RS-MMC)
Külső antennacsatlakozó	◊ ◊ ◊ ◊
Gyártó Car/Kit/antennacsatlakozó	◊ ◊ ◊ ◊
ÜZENETEK	
SMS/EMS	◊ ◊ ◊ ◊
MMS (max. kB)	◊ (300)
E-mail-kliens (fókok száma)	◊ (P-3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	800/◊
Té vagy hasonló/szöveges/ábrák/SMS-sablonok	◊ ◊ ◊ ◊
Több SMS-közvetítő/SMS-küldés	◊ ◊ ◊ ◊
PDA-FUNKCIÓK	
Címek száma/mézők száma címenként/fő	1000/>10 ◊
Naptár- emlékeztetővel/feladatlista	◊ ◊ ◊ ◊
Óra/számológép/változót	◊ ◊ ◊ ◊
Ébresztő/stopperórázó	◊ ◊ ◊ ◊
MULTIMÉDIA	
Kamera/típus/megapixellel	◊ CMOS/1,9
Videofelvétel (max. hossz)	◊ (P-5 P-1)
Ságkészség önarcfény/úniklózó	◊ ◊ ◊ ◊
Sorozat-/panoramafelvétel/ságkészség	◊ ◊ ◊ ◊
Digitális/optikai zoom (mérték/éke)/autofókusz	>9X/◊ ◊
Képfelbontás/képmérete/ságkészség	3/1
Zoomolás a fotóalbumban	◊ ◊ ◊ ◊
Discs (keretek, ikonok stb.)/fókusz	◊ ◊
Csengőhangok: WAP-i-mode/HTML	◊ ◊
Böngésző: WAP-i-mode/HTML	2,0/◊ ◊
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	◊ ◊
Csengőhangok: csörgőhangok száma	64
Videofelbontás-/streaming-/fókusz	◊ ◊ ◊ ◊
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	◊ ◊ ◊ ◊
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MP3	◊ ◊ ◊ ◊

1 Dinamikus memória, a beviteli tételek száma eltérő lehet.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Nokia
Típus	N90
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG	
A fenti mintadiagram az azt jelzi, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alagszának, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használata után születtek.	UMTS GSM 900 GSM 1800 WCDMA 210
Telefon a fej mellett/ánélkül	
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	GSM 900 21,3/18,2 GSM 1800 21,0/24,6 WCDMA 210 14,8/16,4
Relatív érzékenység (dB)	-12/-20 -12/-7 -12/-11
Telesítmény/ökkenés a műfej esetében connect sugárzástérlek/SAR-érték	-0,07 0,16 0,01
2,15/0,29	
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	
Adásiirányban (beszélgetési/vételei irányból) (hang)	
Hangerő (dB)	5,1/8,6 5,2/8,4 9,3/9,8
Rézés (dB)	-35,2/-16,6 -36,0/-16,4 -38,9/-21,7
Nyugalmi zaj (dB)	-71,7/-43,7 -71,8/-43,3 -69,8/-49,9
Frekvenciabemenet	2/2 2/2 3/2
Visszhang és zörök	
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	47,8/49,7 47,8/49,7 46,3/47,9
Háttérzaj (dB)	16,2 16,0 16,3
MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY	
Tömeg (g)	175
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	111 x 50 x 23
Beszélgetési idő (óó:pp)	3:54 4:45 1:53
Készletelési idő (óó:pp)	2:56 2:13 1:22
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	8:54 8:54 9:36

*A SAR-érték a gyártók által megadott adat.



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Nokia
Típus	N90
ÜZEMIDŐ	max. 100
Beszélgetési idő	60
Készletelési idő	20
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20
FUNKCIÓK	max. 150
Alapfunkciók	30
Kapcsolatok	30
Üzenetek	20
PDA-funkciók	20
Multimédia	40
KEZELÉS	max. 150
Menürendszer	30
Alapfunkciók	30
PDA, multimédia és üzenetek	40
Kijelző leolvashatósága	15
Méret és súly	10
Billentőizet	10
Kidolgozás minősége	10
Használati útmutató	5
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK	max. 50
Adás-/vételemínőség: telefonnal a fej mellett	35
Adás-/vételemínőség: mérés műfej nélkül	15
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50
Akuszika, adás (beszéd)	20
Akuszika, vétel (hang)	20
Akuszika, visszhang és zörök	10

Összegzés

Egy mindennapi használatra szánt, mindentudó telefon nem így néz ki: kisebb, könnyebb és kezesebb. A Nokia N90-nek esélye sincs a connect-toplista élére kerülni. Ideális azonban azok számára, akik egy kitűnő kameratelefont keresnek. Videórögzítés terén szintén pártját rúktja. A csúcsmínőségű kijelző és a remek billentyűzet az átlagfelhasználóknak is élményszámba megy. A 3 megapixeles felvételsal, optikai zoommal és autofókusszal felvértezett Sharp V903 a Nokianál ugyan nagyobb, de mindig élesre sikeredő képeket készít.

Már kapható az újságárusoknál.

Biztos, hogy már
minthát látott?

MOST MÁR NEM IS LEHET



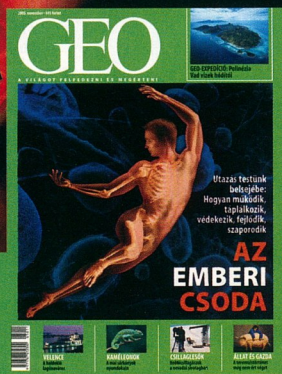
Ezzel a fotóval hirdetjük Csehországban, Szlovákiában, Romániában, Horvátországban és Olaszországban az új GEO Magazint. Magyarországon az ÖRT betiltotta a fénykép reklámcélokra történő felhasználását! Hol élünk?

Amennyiben a teljes fotográfiát szeretné látni, lapozza fel az új GEO Magazin 45. oldalát. Ott megtalálja ezt a képet és a hozzá hasonlóan lenyűgöző felvételeket.

CENZURÁZVA

Alexander Tsiaras fotográfus ezt az illusztrációt röntgenfelvételek, komputer- és mágnesesrezonancia-tomográfia, valamint elektronmikroszkópos információk és filmfelvételek felhasználásával készítette.

A GEO új
távlatokat nyit.



KÜLSŐ ANTENNA, ELFORGATHATÓ KAMERA: **A SAMSUNG Z140V ÉS AZ LG U8290 OLYANOK, MINT A KÉTPETÉJŰ IKREK.** A TESZTBŐL KIDERÜL, MI A KÜLÖNBSÉG A VODAFONE ÉS A T-MOBILE OLCSÓ UMTS MODELLJE KÖZÖTT. EGY DOLOG BIZTOS: MINDKETTŐ KEDVET CSINÁL A 3G-HEZ.



Ami a Samsung mellett szól: lekerekített forma, kisebb méret és a tesztgyőztes LG-hez képest 20 grammal kisebb tömeg

connect-értékelés: **10 (3/5 pont)**

Samsung SGH-Z140V

A Vodafone Németországban új szerződés kötése esetén mindössze 50 euróért adja a Samsung elegáns, sokféle szolgáltatást felvonultató UMTS telefonját.

Tesztünk két alányával kapcsolatban nemcsak a kedvező ár szól az UMTS-re váltás mellett: mindkettő kiváló kidolgozással dicsekedhet. Valamivel elegánsabbnak a Z140V-t neveznénk matt, fekete, lekerekített és kisebb készülék háza miatt. Az elforgatható kamera és a szétnyitható kialakítás ellenére a mobil tökéletesen masszívnak hat, miközben a kezelőszervek határozott nyomásponttal dicsekedhetnek – egyedül a kijelző lehetne valamivel nagyobb.

Szolgáltatások terén a Z140V jóval kevesebbet tud LG-s konkurensénél. Ennek megfelelően az 50 megabájtos memóriát nem lehet bővíteni, ami azt jelenti, hogy a zenelejátszó és a mellékelt sztereó fejhallgató csak korlátozottan használható. Ami a képek illeti, ezeknél már régóta nagyobb az elvárás, az elforgatható, képtelefonásra is használható kamera fotófelbontása ugyanis mindössze 0,3 megapixel (640x480 képpont).

A Samsung telefonja cserébe a Bluetooth, az infravörös port és a csomagban megtalálható adatkábel jóvoltából az

adatcseréhez nyújt sokféle lehetőséget. A mellékelt USB kábel és szoftver segítségével néhány kattintás után elegáns UMTS modemként használhatjuk, és a teszt során a telefonkönyv-bejegyzések cseréje is kifogástalanul ment a Microsoft Outlookkal. A Z140V-re egyébként is jellemző, hogy nem igazán vannak hibái, és a gyengébben sikerült megoldásai is megbocsáthatók: a diktafon felvételei például a „Hangok” alatt jelennek meg (ha már itt tartunk, a menüpontok nevei egyébként sincsenek mindig tökéletes összhangban a tartalmukkal). Hasznos apróság, hogy a navigációs billentyűket négyféle tetszőleges funkcióval ruházhatjuk fel. A Z140V emellett egy oldalsó gombbal is

Antenna és elforgatható kamera: szembevetve a hasonlóság az LG modellel

rendelkezik, amellyel elutasíthatjuk vagy elnémiíthatjuk a bejövő hívásokat. A Samsung jó laboreredményeket produkált: különösen a hangminősége meggyőző, de a többi UMTS készülékhez viszonyítva az adás- és vételi tulajdonságai is rendben vannak. Üzemidőben viszont az LG nyer, mégpedig nagy előnnyel.



Rendezettség: a Samsung beszámolta a menüpontokat, így gyorsan navigálhatunk a számbillentyűkkel



Személyre szabva: a telefonkönyvben minden személyhez egyedi képet, csengőhangot és SMS figyelmeztető hangot rendelhetünk



Kár: a fényképezőgéphez sokféle beállítás tartozik, de a gyenge felbontás miatt nincs sok értelme használni őket



Étvágygerjesztők

LG U8290

A német T-Mobile-nál új szerződéssel 90 euróba kerülő készülék igazi csemege: az eddigi legjobb UMTS telefon.

A T-Mobile kicsivel nagyobb, szögletesebb és valamivel kényesebbnek tűnő készülékhezál indítja harcba az U8290-et a Samsung Z140V ellen – a fentiekért cserébe sokkal szélesebb szolgáltatási-kínálattal. A memóriát TransFlash kártyákkal lehet bővíteni, ami azt jelenti, hogy ki tudjuk használni a kiegyensúlyozott hangot produkáló zenelejátszóban rejlő lehetőségeket, miközben az 1,3 megapixeles fényképezőgép is megfelel a mai követelményeknek.

A Z140V-hez hasonlóan az LG is 300 kilobájtos méretig tud MMS-eket küldeni, képes a videórögzítésre, és szükség esetén az egyszerű HTML oldalakat is megjelenti. Van azonban néhány olyan pont, ahol az LG marad alul: 1000 helyett csak 500 kontaktot, illetve 200 helyett csak 150 SMS-t tud tárolni.

Ettől függetlenül, mindent összevetve az U8290 jóval előkelőbb helyen végzett vetélytársánál, sőt, az összes UMTS telefont megelőzte. Ennek elsősorban a rendkívül erős akku az oka, amely 126 grammra növeli ugyan a telefon tömegét, viszont nem kényszerít semmiféle kompromisszumra az üzemidővel kap-

csolatban: az U8290 mind a beszélgetési, mind a készenléti időt tekintve gond nélkül tartja a lépést a legújabb GSM készülékekkel. Az i-re a pontot a UMTS telefonok közt jónak számító adás és vételi sajátosságok, valamint a kiemelkedő hangminőség teszi fel. Az LG modelljében kezelés szempontjából sem könnyű hibát találni.

A menük ugyanolyan jól áttáthatók, mint a Z140V-nél, de a szöveget könnyebben lehet olvasni a valamivel nagyobb betűk miatt. Nem teljesen egyértelmű feliratokkal csak a gyorsbillentyűknél találkozunk, illetve az sem tetszett igazán, hogy ha a T-Mobile WAP-portálja helyett egy szabadon választott URL-t szeretnénk behívni, a címet a beállítások

Varázslatos: a fényes felső rész valósággal vonzza a tekinteteket – és az ujjlenyomatokat

menüjében kell beírni, de ezek csak apróságok, amelyek érdemben nem rontják le a kezelhetőséget. Ráadásul a készülék kidolgozása legalább olyan jó, mint amit a Samsungnál megszokhattunk, sőt, a gombok nagyobbak, és már enyhé nyomásra is megbízhatóan reagálnak. A fentiek miatt az U8290 toplistánk negyedik helyét szerezte meg, és az UMTS telefonok között jelenleg ő a bajnok.



Ami döntött: az LG U8290 jobb szolgáltatásválasztékával és sokkal erősebb akkujával győzte le vetélytársát

Connect-értékelése: 16 (892 pont)



Azonnal átlátható: a fényképezőgép beállításai kereső módban jelennek meg. Az aktív beállításokat pipa jelzi



Trükkös, de látványos: frekvenciaki-jelzésnek tűnik, de csak a zenelejátszó animációja



Jó összeköttetések: a hangerő-szabályozás távirányítója bármelyik kis csatlakozós sztereó fejhallgatót rúdughatjuk

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	LG U8290	Samsung SGH-Z140V
Ar előfizetés nélküli (euró)	300	399
ALAPFUNKCIÓK		
UMTS	● ● ●	● ● ●
GSM 850/900/1800/1900	● ● ●	● ● ●
Flight mode	● ● ●	● ● ●
Akkumulátor/headset csom.-ban	LíPó/Sztereo	LíPó/Sztereo
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 176 x 220	TFT, 176 x 220
Szinek száma/külső kijelző	262 144/●	262 144/●
Hívásoperáló/hívászűrő/CSengőhang-hozzárendelés	● ● ●	● ● ●
Kínagyógyítás/hangnyugtatószó/gyorsításcsökkentés	● ● ●	● ● ●
Profilok/színhétfőoldólap/száma	● ● >6	● ● >5
Hangjelző/hosszúság/száma	● >60 mp./>7	● >60 mp./>7
KAPCSOLATOK		
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	● /10/0	● /10/0
MLAN/EDGE	● ● ●	● ● ●
BPS/AGPS/PTT	● ● ●	● ● ●
Ftó küldése infra/E-Mail/Bluetooth úton	● ● ●	● ● ●
Bluetooth	● ● ●	● ● ●
Profilok/ Dialup/Object Push	● ● ●	● ● ●
Kínagyógyító/Headset/Gen. Object Exch./	● ● ●	● ● ●
Infra/adatkábel-tartozék	● ● ●	● ● ●
Szinkronizáció: Outlook/Wireless SyncML	● ● ●	● ● ●
Cserélhető memória (típusa)	● (TransFlash)	● ● ●
Külső antennacsatlakozó	● ● ●	● ● ●
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	● ● ●	● ● ●
ÜZENETEK		
SMS/EMS	● ● ●	● ● ●
MMS (max. kB)	● (300)	● (300)
E-Mail-kliens (fókok száma)	● (>3)	● (3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	● 150/●	● 200/●
T9 vagy hasonló szövegjelző/SMS-sablonek	● ● ●	● ● ●
Több SMS-központúkr/SMS küldése	● ● ●	● ● ●
PDA-FUNKCIÓK		
Címek száma/mézők száma címenként/fóto	● 500/>10/●	● 1000/>10/●
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	● ● ●	● ● ●
Óraszámláló/egyelemtábla	● ● ●	● ● ●
Ebresszó/stopper/díjzáró	● ● ●	● ● ●
MULTIMÉDIA		
Kamera/típus/megpíxel	● /CMOS/1,3	● /CMOS/0,3
Videofelvételek (max. hossz)	● (P 5 p.)	● (P 5 p.)
Színgyűjtés/animációk/animációk	● ● ●	● ● ●
Sorozat/gyanór/művelet/egyelemlény	● ● ●	● ● ●
Digitális/optikai zoom (mérték)/autofókusz	● 8x/● ●	● 2x/● ●
Képfelbontás/Képméret/szintjei	● 5/3	● 3/5
Zoomolás a fotóalbumban	● ● ●	● ● ●
Dícsítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	● ● ●	● ● ●
CSengőhang letöltése SMS-ban/WAP-i-mode	● ● ●	● ● ●
Bővíthetőség: WAP-i-mode/HTML	● 2,0/● ●	● 2,0/● ●
Java - DoJa-képesség/telepítési játékok	● /1	● /1
CSengőhangok/szólamok száma	● 64	● 64
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	● ● ●	● ● ●
Rádió/MP3-lejátszó/audióbeáramlítás	● ● ●	● ● ●
Formátumok: H.263/MPEG-4AAC/AMR/MIDI	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	LG U8290	Samsung SGH-Z140V
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 az adási értékek alapszámok, amelyek a telefonok a fej mellett történő használata után születtek.		
Telefon a fej mellett/anélkül	GSM 900	GSM 1800 (WCDMA 210)
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	20,1/28,8	18,5/29,3
Relatív érzékenység (dB)	-14/4	-20/-7
Teljesítménycsökkenés a műfaj esetében (W)	0,85	0,27
connect sugárzásértékek/SAR-érték	6,43/0,658	6,55/0,77
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	UMTS	UMTS
Adásirányban (beszélgetési/vételei irányból) (hang)	GSM 900	GSM 1800 (WCDMA 210)
Hangerő (dB)	6,7/12,6	6,5/12,9
Rezgés (dB)	33,0/24,6	35,4/28,9
Nyugalmi zaj (dB)	72,3/47,6	72,3/47,6
Frekvenciabemenet	4/2	4/2
Visszhang és zörejek	GSM 900	GSM 1800 (WCDMA 210)
Visszhangzás férfi/női hanggal	45,7/47,5	45,8/47,6
Háttérzaj (dB)	15,8	15,8
MÉRET TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY	GSM 900	GSM 1800 (WCDMA 210)
Tömeg (g)	126	105
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	89 x 48 x 23	85 x 45 x 25
Beszélgetési idő (00:pp)	7:53	9:48
Készletleni idő (00:pp)	3:73	4:08
Üzemidő bekapcsolás nélkül (00:pp)	5:33	5:33

*A SAR-érték a gyártók által megadott adat



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	LG U8290	Samsung SGH-Z140V
ÜZEMIDŐ	max. 100	jó (81)
Beszélgetési idő	60	55
Készletleni idő	20	15
Üzemidő bekapcsolás nélkül	20	8
FÜNCIÓK	max. 150	kielégítő (110)
Alapfunkciók	30	22
Kapcsolatok	40	23
Üzenetek	20	18
PDA-fünciók	20	14
Multimédia	40	33
KEZELÉS	max. 150	jó (124)
Mérendíszter	30	26
Alapfünciók	30	27
PDA, multimédia és üzenetek	40	34
Kijelző leolvashatósága	15	13
Méret és súly	10	6
Billentőüzet	10	6
Kidolgozás minősége	10	9
Használati útmutató	5	3
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK	max. 50	elégéséges (32)
Adás-/vételelménység: telefonnal a fej mellett	35	22
Adás-/vételelménység: mérés műfaj nélkül	15	10
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50	nagyon jó (45)
Akusztika, adás (beszéd)	20	19
Akusztika, vétel (hang)	20	16
Akusztika, visszhang és zörejek	10	10
connect	392	375
ÉRTÉKELÉS	jó	jó

Összegzés

A gyártó-teljesítmény szintű UMTS telefonok száma az LG U8290-t. Antennája miatt nem túl modern a külseje, mégis sikerült toplistánk negyedik helyére ugrania, miközben kiváló hangminőségével, valamint bivalyerős akkujával az összes UMTS telefon magá mögé utasította. A Samsung Z140V nem tud lépést tartani vele, jó kidolgozásával, egyszerű kezelhetőségével és áramvonalas méreteivel mégis jól használható alternatívát jelent – a szolgáltatókatól és az üzemidőt tekintve viszont megvársárlása kompromisszum.

Előfizetési akció!

ITT A KITŰNŐ ALKALOM, HOGY **20 SZÁZALÉK KEDVEZMÉNNYEL JUSSON HOZZÁ**
A CONNECT MAGAZIN 12 LAPSZÁMÁHOZ. FONTOS: AZ ELŐFIZETÉS NEM NAPTÁRI ÉVRE
SZÓL, HANEM 12 LAPSZÁMRA – VAGYIS ÖSSZEVONT SZÁM ESETÉN IS ANNYI DARAB ÚJSÁGOT KAP,
AMENNYIRE ELŐFIZETETT. EZ ÖNNEK MINDÖSSZE 7630 FORINTJÁBA KERÜL, AMIÉRT CSERÉBE
A TELEKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGÁNAK LEGFRISSEBB INFORMÁCIÓIVAL, TESZTEKKEL,
ÁRLISTÁKKAL LÁTJUK EL ÖNT 12 HÓNAPON KERESZTÜL.

200%



Vágja ki és küldje vissza az itt található előfizetési szelvényt szerkesztőségünk címére postán vagy faxon. Ha nem akarja kivágni a szelvényt az újságból, akkor ugyanezeket az adatokat juttassa el nekünk. Ha kényelmesebb, akkor kitöltheti a honlapunkon található űrlapot is, ahol online bankkártyás fizetésre is lehetősége nyílik. A lap korábbi számaait is ugyanígy rendelheti meg.

Címünk:
1590 Budapest, Pf. 218
Fax: (1) 430-3592
E-mail:
elofizetes@connectmagazin.hu
http://www.connectmagazin.hu

Fizessen elő 20 százalékos kedvezménnyel a connect magazin 12 lapszámára!

- Egy évre (12 lapszám) 7630 forintért
 Két évre (24 lapszám) 15 200 forintért

Kérem, hogy az előfizetési díjról szóló értesítőt (és csekket), illetve ezt követően a connect lapszámokat az itt megjelölt címre szíveskedjenek küldeni. Tudomásul veszem, hogy az előfizetésem csak akkor érvényes, ha a Connect Budapest Kft. részére az előfizetési díjat befizettem. Az aláírással elfogadom a kiadó feltételeit.

Az előfizetési díjat Csekken szeretném befizetni Átutalni szeretném

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

Aláírás: _____

Ha az itt megjelöltől eltérő címre kér számlát, kérjük, külön jelezze!





Siemens, a divatiktátor: a CL75 elsősorban a hölgytársadalmat szólítja meg

SIEMENS CL75

A müncheniek összecukható hölgytelefonja meglepő térérvével, de szegényes felszereltséggel bír.

A CL75-tel a Siemens egy eddig háttérbe szorított csoportot célozott meg – a csinos összecukható telefon kifejezetten nőies dizájnját és felszereltségét direkt a hölgyek kívánásaihoz, igényeihez igazították. Ha eltekintünk a virágmintás burkolattól, az ovális forma akár férfias mobilként is megállná a helyét, azonban a kijelzőre pillantva azonnal nyilvánvalóvá válik a célcsoport: kikacsolva vagy standby módban a képernyő sminklütörként funkcionál – ami az olvasható-ságot igencsak negatívan befolyásolja. Bár a megjelenése valóban csábító, ami a belső értékeit illeti, a CL75 meglehetősen vegyes benyomásokot kelt: igaz ugyan, hogy a kijelző 262 144 színben pompázik, azonban mindezt csak 128x160-as felbontással teszi – ez pedig igencsak kevés a fényképek minőségi megjelenítéséhez. Viszont vigasztaló tény, hogy a beépített VGA kamera rövid videók felvételére is alkalmas. A CL75 az MP3

Megbízható: remekül kidolgozott, könnyen záródik



fájkkal ugyan nem tud mit kezdeni, ezzel szemben praktikus diktafonnal rendelkezik: a jónak mondható, 12 megabájtos, nem bővíthető memóriában a mai stresszes üzletasszonyok minden kis sziporkájának jut hely.

Aprópó üzlet: a CL75 tágas telefonkönyvvél valamint hozzá illően kiváló naptárral és feladatkezelővel rendelkezik, ugyanakkor az infraport ellenére nem lehet szinkronizálni a Microsoft Outlookkal. Viszont a hölgytelefon szituációs profilkokkal és kihangosítással egyaránt rendelkezik, sőt, ez utóbbinak saját billentyűje van a készülékben. Cserébe viszont hiányzik az e-mail kliens. Az elegendően nagy billentyűzét jól használható, és mind az adási, mind a vételi területen jó laboreredményeket ért el; és a hangminőség is rendben van. A több mint négy és fél óras beszélgetési idő, valamint a nyolcnapos készenléti idő még a legkeményebb női munkanapon is megállja a helyét.

connect-értékelése: Kijelző (340 pont)

ÚJ, ÖSSZECUKHATÓ MOBILOK KÜLÖN A HÖLGYEK ÉS KÜLÖN AZ URAK SZÁMÁRA: **A TESZTBEN KÉT HÖLGYTELEFONKÉNT PIACRA DOBOTT ÚJONC ÁLL KÉT KLASSZIKUS ÚJDONSÁGGAL SZEMBEN.**

Nemek



Szingzagad: az LG belül TFT, kívülről pedig OLED kijelzővel rendelkezik

LG F2300

A szolgáltatók kedvence: az F2300-ban nincs sem IrDA, sem Bluetooth.

Ha valaki kizárólag telefonál, MMS-t vagy SMS-t küld, tökéletesen elégedett lesz az LG F2300-zal. És azok is, akik az egyszerű kezelhetőség hívei, ugyanis a szegényes felszereltségnek köszönhetően a telefon menüje könnyen átlátható. Az LG elsősorban a kapcsolatteremtésen spórolt: a fényképeket például csak drága MMS-ben lehet elküldeni, ugyanis az adatátvitelnél más, ingyenes megoldása nincs a telefonban, hiszen az összecukható nem rendelkezik sem IrDA-val, sem Bluetooth-szal. Pedig mindkettő értékes pontokat hozhat a felszereltség vizsgálata során. Ezek, valamint az üzleti felszereltség hiánya miatt az LG pontszámai igencsak megalapozottak. Természetesen az e-maillal sem tud mit kezdeni a készülék, és a naptár is csak maximum 20 határidőt tud megjegyezni, ráadásul ezek röghöz kötöttek, hiszen semmilyen módon nem lehet az adatokat másik készülékre továbbítani. De még az

A kevés nem mindig több: az LG nem kényeztet el minket a felszereltségével



olyan egyszerű, ugyanakkor nagyszerű funkciók is hiányoznak róla, mint a stopperóra vagy az ébresztő, ami kikacsolt állapotban is jelez. Az F2300 digitális kamerája szerény VGA felbontással rendelkezik, és még videók felvételére sem alkalmas. Viszont van egy vakuja, ami zseblámpaként is használható.

Egyszóval felszereltség terén az LG nem nyerő. De azért pozitív dolgokról is beszámolhatunk: kezelése igen egyszerű, a készülék gombjai kézre állnak, és eltekintve a meglehetősen kicsire sikeredett oldalsó billentyűktől, a készülék megmunkálása meglepően jó. Az igényes korealok mindezt megfelejték: a szenzációs hét és fél óras 1800 MHz-es hálózaton belüli beszélgetési idővel, de a 900-as hálózaton a hat és fél óra szintén kiemelkedő. A készenléti idő 900 MHz-es hálózaton kilenc, míg 1800 MHz-en tizenegy nap. Igen jól használhatóknak bizonyult az adó- és vevőegység is: a connect-laborban mindkét hálózaton kimondottan jónak bizonyult az LG – csak igazán gyenge térérvéről szakadt meg a beszélgetés. Vagyis ez a mobil dumagépeknek való, akiknek az egyszerű kezelés fontosabb, mint a széleskörű felszereltség.

connect-értékelése: Kijelző (328 pont)

SAMSUNG SGH-E530

A Samsung visszaesőnek számít: tulajdonképpen ők találták ki már évekkel ezelőtt a hőlgytelefont – az A400-as modell volt az, amelyik ciklusnaprárral, kalóriaszámlálóval és rúpsirov szinnel lepte meg vásárlóit. Az utód pedig többek között a manapság trendi lewendulaszínben pompázik, és a már kötelező kalóriaszámláló mellett ismét tartalmaz ciklusnaprárt, valamint bioritmus-figyelőt, de még súlykontroll funkciót is.

Azonban a nőieség mellett az E530 a multimédia-rajongóknak is tartogat egyet s más: a hőlgytelefons példál a mellékelt sztereó headseten keresztül lejátssza az MP3 és AAC zenéket is, amelyek a 80 megabájton, nem bővíthető memóriában találnak helyet. A megapixeles kamerával készített képek és videók megjelenítése jó, ha pedig önarcképet szeretnénk készíteni, a külső kijelző keresőként funkcionál – sőt, még egy vaku is szolgálja a kényelmet.

Praktikus: végre megerősítésre is szolgál a Samsung közpéps navigációs gombja



A koreaiak egyértelműen a hőlgyeket akarják meggyözni a csúcsmínőséggel és a kiváló mérési eredményekkel.

Az üzletasszonyok öröme a telefon 1000 bejegyzést tárolni képes telefonkönyve szinkronizálható Microsoft Outlookkal, és bár az infraportot a Samsung szintén kipróbolta, az E530 Bluetooth-on keresztül is képes kommunikálni: tehát a számítógépekkel, a PDA-kkal vagy a Bluetooth headsettel való párbeszéd biztosított. De ugyanígy küldhetünk képeket és videókat MMS-en vagy a beépített e-mail klienssel keresztül, ami egyébként akár öt POP3 vagy IMAP fiókot is képes kezelni. Sajnos a készülék semmiféle szituációs profilnal nem rendelkezik, de akár egy teljes órányi hanganyagot képes rögzíteni.

A laborban a Samsung hőlgytelefonsjának akusztikája remekelt. A sugárzási egység is jól vizsgázott, bár a mért adás- és vételi múnőségek a teszthezen mérve rosszabb eredményeket mutattak, mint anélkül – éppen ezért a headset használata ajánlott. Az öt és fél óra beszélgetési idő és a tiszapos készenléti idő éppen olyan jó, mint a készülék kétségtelenül múnőségi kidolgozása. Ezeknek köszönhetően lett győztes a hőlgytelefons a teszthezen – elismerésünk!

connect-értékelés: 10 (386 pont)



Divatosan szép és kommunikatív: így akarja az E530 a hőlgyek szívet meghódítani

harca

SAMSUNG SGH-E730

Kisebb, erősebb, feketébb: a szupermenő Samsung SGH-E730 a megfizethető kategóriájú divattelefonsok közé tartozik.

Az E730 jól néz ki, és még annál is többe tud. A borítás első pillantásra fekete műanyagnak tűnik, de ez nagy tévedés: kézbe véve rögtön kiderül a turpisság, ugyanis a lakkozásnak hitt borítás lágy gumiróvás, ami finoman simul a kézbe. Technikailag ugyan az E730 és az E720 rokonok, viszont előbbi lényegesen több talenettel bír a csinos borítás alatt: az E730 kamerájának 0,3 megapixeles jobb a felbontása, és még egy rádiót is tartalmaz. De a telefons figyelemfelkeltés tekintetében is az élen jár: a nemes burkolat mellett a külső OLED kijelző tűnik fel rögtön, amely a pontos időt és a telefons állapotát hívós kékek betűkkel és számokkal jelzi ki.

Tulajdonképpen ez a Samsung bármelybőre helyett gumbibőre bújít farkas: a tágas, 92 megabájton beépített memóriára való tekintettel kiheverhető a bővíthető memória hiánya. A készülék további felszereltsége is tökéletesen megfelel a mai mobilokkal szemben támasztott



követelményeknek: az MP3-lejátszó, az 1,3 megapixeles kamera, a Bluetooth valamint a háromsávós sugárzás önmagukért beszélnek, legfeljebb az IrDA kapcsolatot fogják egyekes hiányolni. Kevésbé örvendetes viszont, hogy a három különböző ébresztési időre beállítható vekker funkció nem működik, ha a készüléket kikapcsoljuk, viszont az MMS-eket 300 kilobájttal dolgozza fel, kívánásra videóval és hanggal is. A memóriában tárolt MP3 dalokat a mellékelt sztereó headsettel lehet meghallgatni, de a repertoár korántsem teljes, hiszen választhatjuk a beépített UKW rádiót is.

A mérőlaborban nagyon jó készenléti és beszélgetési időt mérünk 1800-as hálózaton belül, ugyanakkor a kijelző igencsak megterheli az akkut, a bekapcsolt képernyő már három és fél óra alatt leszívja az akksit. Az adás- és vételmúnőség teszthezen mérve elégségesnek bizonyult. Csak igen gyenge térorónél merültek fel az E730-nál problémák. Összegezen: a fekete üzleti köntös ellenére az E730 multimédiás mobil – és ezt a tevékenységét remekül végzi.

connect-értékelés: 10 (380 pont)



Nemes és erős: a Samsung SGH-E730 eleganciát és visszafogottságot sugároz

Jó keverék: az E730 csúcsmúnőséget és szinte teljes köri multimédiás csomagot kínál

Mérési értékek magyarázata

Adás- és vételminőség tesztjei mérve/tesztfej nélkül mérve

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

Akuszitkai mérések

Adásirány (beszéd) / fogadási irány (hallgatás)

- **Hangerőérték (dB)** Minél magasabb ez az érték, annál hangosabban közvetíti a készülék a hangot a beszélőgőrtés felé.
- **Torzítás (dB)** A torzítás erősebb hangoknál mutatkozik meg. Minél jobban megközelíti az értéket a 0-át, annál inkább torzul a felhasználó hangja.
- **Alaprajz (dB)** Minél jobban megközelíti az értéket a 0-át, annál több zavaró hangot közvetít a mobil, nyugodt környezet ellenére.
- **Frekvenciagörbe** Minél magasabb a pontszám, annál kiegyensúlyozottabb a közvetítési a készülék a magas, közepes és mély hangokat – és persze annál jobb az összhatás.

Lexikon

> **Bluetooth** Rövid távú rádiótechnika, kifejezetten készülékek közötti adatátvitelre, kb. tíz méteren belül hatékony.

> **E-mail kliens** Olyan program, amellyel az e-maileket lehet több szerverről is lehvni, egy készüléken tárolni és elküldeni.

> **IrDA** Infraponton keresztül folytatott adatforgalom.

> **MMS** Multimedia Messaging Service. Nyilvános szabványos multimédiás üzenetek közvetítésére mobil és mobil, illetve mobil és internet között.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	Samsung SGH-E530	Samsung SGH-E730	Siemens CL75	LG F2300
Ar előfizetés nélkül (Ft)	79 990	70 000	79 900	-
ALAPFUNKCIÓK				
UMTS				
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Flight mode				
Akkumulátor/headset csom.-ban	L-Ion/Sztereó	L-Ion/Sztereó	L-Ion/	L-Ion/
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 176 x 220	TFT, 176 x 220	TFT, 128 x 160	TFT, 128 x 160
Számok/külső kijelző	262144/	262144/	262144/	65536/
Hívócsoportok/hívásszűrés/csonghang-hozzárendelés	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Kihangosítás/hangszélesség/gyorsítárcsázás	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Profilok/szerkeszthetőség/szám	+ / + / 0	+ / + / 0	+ / + / 6	+ / + / 6
Hangnyitvat./hossza/szám	+ / >60 mp./>7	+ / >60 mp./>7	+ / >60 mp./>7	+ / <=20 mp./>7
KAPCSOLATOK				
Modem/GPRS-osztály/HSCSD csatornák	+ / 10/0	+ / 10/0	+ / 10/0	+ / 10/0
WLAN/VEGÉ				
GPS/AGPS/PTT	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Foto 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 (típus)	+ / + / +	+ / (nincs)	+ / (nincs)	+ / (nincs)
Külső antennacsatlakozó	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
ÜZEMTÉK				
SMS/EMS	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
MMS (max. kB)	+ / (300)	+ / (300)	+ / (100)	+ / (100)
E-Mail-kliens (fiókok száma)	+ / (+3)	+ / (+3)	+ / (nincs)	+ / (nincs)
Tárolható SMS-ek sz./rendezés	+ / 200	+ / 200	+ / 250	+ / 250
Több, vagy hasonló/szvegelemek/SMS-sablonok	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Több SMS-ként/örv.SMS küldése	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
PDA-FUNKCIÓK				
Címek száma/méretök száma címenként/foto	1000/9/+	1000/9/+	500/+10/+	200/6/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Óra/számológép/valutaváltó	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Ébresztő/szövegeztetés	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
MULTIMÉDIA				
Kamera/típus/megapixe	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Videofelvétel (max. hossz)	+ / > 5 p.)	+ / > 5 p.)	+ / > 60 mp.)	+ / (nincs videofelv.)
Segítség ónarcphöz/onkoldó	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sorozat-/panoramafelv./segédfény	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Digitális/optikai zoom (mérték)/autofókusz	+ / 4x / +	+ / 4x / +	+ / 4x / +	+ / 4x / +
Képfelbontás/Képméretök szintjei	+ / 5/4	+ / 6/3	+ / 3/3	+ / 4/3
Zoomolás a fotóalbumban	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Disztes (keretek, ikonok stb.)/effekték	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Csonghang leltölése SMS-ben/WAPI-mode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Böngésző: WAPI-mode/HTML	+ / 2,0 / +	+ / 2,0 / +	+ / 2,0 / +	+ / 2,0 / +
Java, DoJa-képesség/telepített játékok	+ / 4	+ / 3	+ / 2	+ / 1
Csonghangok; szövegek száma	+ / 64	+ / 64	+ / 40	+ / 40
Videotelefonálás-streaming-/letöltés	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemmel	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +

Összegzés

A connect-harcból a tesztelték közül ketten is győztesen kerültek ki: a Samsung SGH-E530 és az SGH-E730 egyaránt maguk mögé utasították ellenfeleiket. Jó eredményeiket a szépségeik leginkább sokoldalúságuknak köszönhetik, csak felszerelés tekintetében kell mindkét összehasonlítható koreainak a „kielégítő”-vel beérnie. Ez is a cserélhető kártya, valamint a hangtárcsázás és az infraport hiánya miatt van.

A tesztben részt vevő készülékek a nagysebességű UMTS hálózatokkal nem tudtak mit kezdeni, viszont kezelhetőség, csinos forma és kifogástalan kidolgozás tekintetében mindkét Samsung kiváló. A mérő-

laborban sem járatlak le magukat, még akkor sem, ha tulajdonképpen az E530 a készleteti és a beszélgetési időt nézve igencsak leghatya az E730-at. A Siemens CL75 gyengébb szereplése az átlagos beszélgetési és készleteti időnek, illetve a nem tökéletes akuszitkának köszönhető. Az LG F2300 pedig elégtelen felszereltsége miatt ért el gyenge eredményt. Az infraport és a Bluetooth – és egyáltalán az üzleti felszereltség hiánya ma már nem elfogadható. Másik oldalról viszont értékelni kell, hogy készleteti és beszélgetési ideje veteszik a tesztgyőztesekével. Ha tehát valaki csak telefonálni, SMS-t vagy MMS-t akar küldeni és fogadni, akkor számára az F2300 kiváló készülék lehet, még akkor is, ha ebben a tesztben az utolsó helyen végzett.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ
Típus

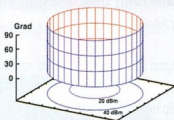
Samsung
SGH-E530

Samsung
SGH-E730

Siemens
CL75

LG
F2300

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/ánélkül
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)
Relatív érzékenység (dB)
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében connect sugárzásérték/SAR-érték¹ (W)

	GSM 900		GSM 900		GSM 900		GSM 900	
	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800
	17,7/28,9	21,1/26,2	19,7/29,3	18,3/25,9	20,6/26,6	22,7/26,1	17,7/29,5	18,4/24,2
	-19/-5	-17/-7	-15/-4	-18/-7	-18/-8	-16/-8	-18/-5	-18/-8
	0,71	0,29	0,76	0,32	0,34	0,22	0,84	0,19
	5,92/0,762		3,7/0,345		3,54/0,66		14,28/0,988	

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

Adásirányban (beszélgetés)/véteeli irányból (hang)

	Samsung SGH-E530		Samsung SGH-E730		Siemens CL75		LG F2300	
Hangerő (dB)	8,8/11,6	8,7/11,4	9,7/13,6	9,6/13,8	9,4/8,1	9,4/8,6	3,6/14,0	3,6/14,0
Rezgés (dB)	-35,0/-32,6	-35,9/-33,0	-36,0/-22,3	-36,4/-25,7	-32,7/-14,8	-32,8/-16,4	-34,3/-22,7	-32,6/-22,0
Nyugalmi zaj (dB)	-71,4/-55,3	-71,4/-55,4	-72,1/-47,4	-72,1/-47,4	-70,7/-33,2	-70,9/-33,1	-68,1/-35,9	-68,0/-35,9
Frekvenciabemenet	4/1	4/1	4/3	4/3	4/2	4/2	4/2	4/2
Visszhang és zörejek								
Visszhangzás férfi-mű hanggal (dB)	43,6/41,1	43,5/41,2	47,4/49,4	47,4/49,5	43,2/42,7	42,2/41,9	40,5/42,0	40,5/42,0
Háttérzaj (dB)	16,4	16,4	16,8	16,8	12,8	12,6	16,3	16,3

MÉRLET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

	Samsung SGH-E530		Samsung SGH-E730		Siemens CL75		LG F2300	
Tömeg (g)	86		89		91		91	
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	86 x 42 x 26		87 x 44 x 23		87 x 45 x 23		88 x 46 x 25	
Beszélgetési idő (óó:pp)	6:18	8:08	4:37	6:27	4:37	5:22	6:28	7:37
Készenléti idő (óó:pp)	2:47	2:50	3:15	3:91	2:05	1:97	2:77	2:24
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	5:35	5:35	3:30	3:30	5:36	5:36	4:07	4:06

¹A SAR-érték a gyártók által megadott adat.



TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ
Típus

Samsung
SGH-E530

Samsung
SGH-E730

Siemens
CL75

LG
F2300

	max. 100	jó (82)	kielégítő (73)	kielégítő (67)	jó (81)
ÜZEMIDŐ					
Beszélgetési idő	60	60	52	47	60
Készenléti idő	20	14	17	12	15
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	8	4	8	6
FÜNCIÓK		elégéségs (94)	kiváló (94)	kitűnő (84)	gyenge (56)
Alapfünciók	30	17	18	20	17
Kapcsolatok	40	17	17	15	8
Üzenetek	20	17	14	12	13
PDA-fünciók	20	14	14	18	3
Multimédia	40	29	31	19	15
KEZELÉS		nagyon jó (129)	nagyon jó (129)	jó (115)	jó (117)
Menürendszer	30	26	26	18	25
Alapfünciók	30	27	27	25	22
PDA, multimédia és üzenetek	40	35	35	32	31
Kijelző leolvashatósága	15	14	14	12	13
Méret és súly	10	8	8	8	7
Billentézet	10	6	6	7	6
Kidolgozás minősége	10	10	10	9	10
Használati útmutató	5	3	3	4	3
KÜLDES/FOG. MÉRÉSEK		jó (40)	jó (40)	jó (40)	kielégítő (36)
Adás-vételemínőség: telefonnal a fej mellett	35	24	25	28	22
Adás-vételemínőség: mérés műfej nélkül	15	14	15	12	14
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK		nagyon jó (43)	nagyon jó (44)	kielégítő (34)	jó (39)
Akusztika, adás (beszéd)	20	19	19	18	18
Akusztika, vétel (hang)	20	15	15	8	12
Akusztika, visszhang és zörejek	10	9	10	8	9

connect ÉRTÉKELÉS max. 500

386
jó

380
jó

340
kielégítő

329
kielégítő

connect
TESZTVÉRTÉK

Easy Talking



A DISZKONT KÉSZÜLÉKEK MEGJELENÉSÉVEL EGY HALOTTNAK HITTE KATEGÓRIA FELTÁMADÁSÁNAK LEHETÜNK TANÚI: **EGYSZERŰ MOBILTELEFONOK FÉNYKÉPEZŐ NÉLKÜL.** A TIZENKÉT TESZTELT ALAPTELEFON ELŐFIZETÉS NÉLKÜL IS OLCSÓ, ÁM SZOLGÁLTATÁSKÍNÁLATUK JELENTŐSEN KÜLÖNBÖZIK.

Alcatel One Touch 159

Abszolút nem konvencionális, ráadásul olcsó.

Igazi színes kijelző helyett az Alcatel tarkabarka tájat ábrázoló háttérfóliát épített OT 159 típusjelzésű készülékébe. És lám: ami működik egy akvárium esetében, egy mobilnál is a szín és tér illúzióját kelti. A külső részen feltűnő LED-ek mutatják az üzemállapotokat. Kevésbé öröndetes a monokróm menü és a sovány funkciókínálat. Telefonálás és SMS mellett az OT 159 kínálatában még pár nem igazán meggyőző játék és néhány esetenül megszólaló polifonikus csengőhang szerepel. WAP vagy MMS a „gazdaságos” kijelzőnek köszönhetően szóba sem jöhet ennél a készüléknél. Így kijelenthetjük: ez az Alcatel modell nem multimédia-rajongóknak készült. És nem is komoly használatra, inkább csak amolyan másodtelefonnak...



Gyakorlati teszt

Alcatel One Touch 159

Ár: 79 euró

Méret: 83×43×22 mm, 76 gramm

- + kompakt, ergonomikus forma, a külső LED-ek SMS-ről, hívásról és hálózatról is informálnak
- beépített színes háttérfólia előtt megjelenő, nehezen olvasható monokróm kijelző, semmi extra szolgáltatás

Felszereltség



Kezelhetőség



Ár/értékarány



Alcatel One Touch 25

Valódi színes kijelző, de a kezelhetőség nem az igazi.



Azonos a felépítése, de igazi színes kijelzővel szerelték fel: az Alcatel a One Touch 256-tal még egy szeletet akar kihasítani magának a diszkontpiacból. Ám hogy a spekuláció bejön-e, kérdéses: hasonlóan az OT 159-es testvérmodellhez, itt is teljes mértékben lemondtak az olyan korszerű multimédia-funkciókról, mint a WAP és az MMS. Az egyszerűséget kedvelők szívét sem fogja megnyerni, mert nem túl felhasználóbarát: minden apró dolgot körülményes használni – ráadásul sem a billentyűzet, sem a kijelző vagy a készülékház kialakítása nem kelt értékes benyomást. Talán a sorozatgyártásig sikerül néhány problémán úrrá lenni.

LG B2050

Retro stílusú telefon erőteljes hangokkal.

Szereti az extravagáns csengőhangokat, mint például a „Für Elise” dzsesszváltozatát – ráadásul igen hangos és dinamikus változatban? Akkor csapjon le az LG B2050-re. Az egyszerűen kezelhető készülék nemcsak akusztikailag emelkedik ki a sorból, de a megjelenését is ehhez igazították: csengéskor a billentyűk kék színű háttérvilágítása a megfelelő ritmusban villog. Minden egyes gomb lenyomását régi írógépekre emlékeztető hang kíséri – ez is az elegáns vonalvezetésű retro-dizájn szerves része. A 200 férőhelyes telefonkönyv és a hívócsoportok kialakításának lehetősége megfelel a kor követelményeinek. Az LG a beérkező fotók és letöltések számára 1,5 megabájt tárhelyet kínál, memóriája 200 SMS-t, valamint 100 MMS-t képes megjegyezni.



Motorola C390

Alsó kategóriás mobil headsetek számára Bluetooth csatlakozási lehetőséggel.



Nem akar sokat költeni, de szeretné, ha a keze szabad maradna telefonálás közben? Akkor itt a Motorola C390. Most ez a legújabb tesztelési meg a legolcsóbb belépőjeget a Bluetooth kapcsolódási lehetőségek szép új világába – mivel az árárt a megfelelő headset az alapsomagban érkezik. A készüléket pofonegyszerű kezelni, ami a gyors processzor és a megfelelő billentyűzet számlájára írható. Utóbbit gyenge megvilágításának köszönhetően sötétben nem igazán lehet használni, bár a sokat írók számára hiányzó SMS-memória miatt egyébként sem nevezhetjük kitűnő választásnak. Hasonlóan a többi Motorola készülékhez, a C390 hibája, hogy a telefonkönyvet nehézkes kezelni, és a menüszerkezet egyéb részlein is tapasztaltunk problémákat.

Nokia 6030

Headsettel, rádióval, elegáns külsővel és még kezelni is könnyű.

Ha ránk tör az unalom, és 6030-as mobiltelefonunk van, a beépített rádió hallgatásával könnyen elűthetjük az időt. Naptár és üzenetküldő funkciói egy-két éve még a gyártó üzleti készülékeinek kiváltságai voltak. Külsője szintén attraktív: a klasszikusan elegáns formavilág mellett a Nokia megfelelő felbontású kijelzővel (128x128) és különösen jól kezelhető billentyűzettel is ellátta telefonját. A legfontosabb navigációs és iránygombok mérete kellően nagy és a nyomásérzékenységük is megfelelő, ezért a 6030 igazi ár-érték bajnok.



Gyakorlati teszt

Alcatel One Touch 256

Ár: 89 euró
Mére: 83x43x22 mm, 75 gramm

- + kompakt, ergonomikus forma, a külső LED-ek SMS-ről, hívásról és hálózatról is informálnak, színes kijelző
- semmi extraszolgáltatás, rekesző készülékház, komplikált kezelhetőség

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



Gyakorlati teszt

LG B2050

Ár: 111 euró
Mére: 106x43x13 mm, 73 gramm

- + háromsávú készülék (Egysülőt Al-lamokban is használható), elegendő tárhely SMS-ek, MMS-ek és a címlista számára, új kialakítású készülékház, remek megmunkálás helyenként talokadón erős hangjelzések
-

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



Gyakorlati teszt

Motorola C390

Ár: 149 euró headsettel
Mére: 107x42x19 mm, 94 gramm

- + jó minőségű billentyűzet, gyors reakció adatevitelment, gazdaságos Bluetooth headset csomag
- egyetlen billentyűmegvilágítás, nincs SMS-memória, részben komplikált menü

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



Gyakorlati teszt

Nokia 6030

Ár: 30 000 forint
Mére: 104x44x 18 mm, 91 gramm

- + nagy és átlátható billentyűzet, értékes készülékház, headset az alapsomagban, FM rádió, egyszerű kezelhetőség
- nem háromsávú, nem olyan könnyű, mint sok alapterf.

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



MÉG TÖBB ALAPTELEFON



NOKIA

Az alapmodellek régóta szerves részét képezik a Nokia stratégiájának. Az 1600-as modell (balra) csupán 23 ezer forintba kerül. Különlegességét a beszéző emlékeztető és az óra funkció adja. De van ennél olcsóbb is: 19 ezer forintért borostyánszínű háttérnyelvel megvilágított, monokróm kijelzős 1110-es Nokiat vásárolhatunk. Ennél a típusnál is megtalálható a beszéző ébresztő és az óra. Néhány szolgáltatással többet a hamarosan megjelenő, kagylóhéj formájú, 128x128 pixeles, színes kijelzővel ellátott 6060-as telefon nyújt.



PHILIPS

Ez a mobil szinte soha nem merül le: a Philips négy hét készleteti időt ígér a legend 9@98 (balra) tulajdonosainak. Mindozt 179 euróért. Valamivel olcsóbb a 162-es típusjelzésű alapterelefon, ami a nem éppen nagy, 101x80 pixeles felbontású kijelző mellett semmi extrafunkciót nem tartalmaz. Vezérlésről szokásos módon mindkét modellnél a Philips „körhinta” menüszervezetet gondoskodik.

SIEMENS

Kedveli a különösen vékony idomokat? Akkor a csupán 13 milliméter vastag és egyszerűen kezelhető Siemens CC75 ideális választás lehet az Ön számára. A fényképezőgép nélküli modell 300 euró árá azonban inkább a középcélcsoportba tartozna, mint az alsó kategóriába.

A rangsorolja. 250 euróért a nem-sokára megjelenő, elcsúsztható, CF110-est kitalálja a gyártó. Kamerát és a készülék sem tartalmaz.

Panasonic A210

Kicsi és finom: a Panasonic kevés pénzért kínál egy helyes minit.

A Panasonic stílusos telefonnak titulálja A210-es telefonját. S minden joggal: klasszikusan elhelyezett billentyűzet és kijelző, a készülékhez szélére szerelt gyorsgombok és nagy navigációs gomb jellemzi. Kijelzője a kis készülékhez ellenére megfelelő méretű, és 65 536 szín megjelenítésére képes. Szolgáltatásai mennyiségére szintén nem lehet panasza. Az A210-ben van például naptár és 400 féréhelyes telefonkönyv. Utóbbihoz MMS-ben érkező képeket és a LED színt is hozzárendelhetjük, ami üzenet érkezésekor és híváskor az előre meghatározott színben villog. A tőmenű 3D szerkezetű és számozott, szöveggel magyarázott ikonokkal van ellátva – így egyesül a stílus a kényelemmel.



Gyakorlati teszt

Panasonic A210
Ár: 149 euró
Méret: 90x43x16 mm, 69 gramm

- +** kompakt és kicsi, ennek ellenére jól kezelhető billentyűzet nagy navigációs gombbal, a méretét tekintve tisztességes kijelző, kényelmes menüszervezet nem háromsáv
-

Felszereltség: ●●●●●
 Kezelhetőség: ●●●●●
 Ár/értékarány: ●●●●●



Sagem MY C2-3

Szolid minitelefon multimédia-funkciók nélkül.



Vajon az R.E.M. Losing my religion című száma miért e telefon csengőhangja? Gőzünk sincs, mert nem találtunk igazit okot, amiért valaki hitét veszthetné egy telefon miatt. Kicsi, könnyű, elegáns, és ráadásul jó a megmunkálása. Telefon és SMS-funkciókon kívül azonban a Sagem mindent megtagadott ettől a készüléktől: nincs MMS, se GPRS. Csak kétsávós, billentyűzetvilágítása jóindulattal sem nevezhető megfelelőnek, naptárába nem jegyezhetünk adatokat, és mini kijelzőjén szabad szemmel megszámlálhatjuk a pixeleket (összesen 101x80 ív). Így a célcsoport adott: minimális mobiligényekkel rendelkező „csak telefonátok”.

Gyakorlati teszt

Sagem MY C2-3
Ár: 111 euró
Méret: 74x41x21 mm, 72 gramm

- +** kicsi és könnyű, elegáns formatervezés, jó minőségű megmunkálás (készülékhez és nyitómekanika)
- nincs GPRS/MMS, csak kétsávós, pixeles kijelző

Felszereltség: ●●●●●
 Kezelhetőség: ●●●●●
 Ár/értékarány: ●●●●●



Sagem MY X2-2

Klasszikus forma, és valamivel jobban felszerelt, mint a C2-3.

Egyedül a „mozgékony”, recsegő hangot hallató akkumulátorfedél rontja az X2-2 szolid megjelenését. A C2-3-hoz képest többszorgáltatásokkal rendelkező készülék – például hívócsoportokba rendezhető telefonszámok és a gyors WAP-használatot segítő GPRS – szintén kis felbontású (101x80 pixel, 4096 szín) kijelzőt kapott. Véletlenszerű tárcsázás nincs kizárva: a billentyűzár feloldásához a felhasználónak nem kell több gombot egyszerre lenyomnia, mint azt megszokhattuk más telefonoknál. Elég csupán egyet, ami hívásindításra is szolgál. Háromszori megnyomással lezár állapotban is elegendő ahhoz, hogy hívást kezdeményezünk, ám ez egyes esetekben kellemetlen meglepetéssel járhat.



Gyakorlati teszt

Sagem MY X2-2
Ár: 77 euró
Méret: 106x44x18 mm, 89 gramm

- +** hívócsoportok a telefonkönyvben, a MY C2-3-nél jobban felszerelt az akkumulátorfedél instabil, nem optimálisan működő billentyűzár, nincs funkciója a központi gyorsgombnak (WAP-írdításon kívül)
-

Felszereltség: ●●●●●
 Kezelhetőség: ●●●●●
 Ár/értékarány: ●●●●●



Samsung SGH-C210

Klasszikus formavilág figyelemreméltó felszereltséggel.



Annak ellenére, hogy a Samsung az utóbbi években a kinyitható és szétcsúsztható modellekre koncentrált, a klasszikus formájú C210 nagyon meggyőző, mintha soha nem gyártottak volna más a koreaiak. Az alapteléfono matt színe eltér a nagyobb testvérmódellettől (SGH-X700), ám cseppet sem tűnik értéktelelenebbnek. Gombjai nagyok, és határozott nyomásponttal rendelkeznek. Az igen kis képernyőn keresztül eléink tárul belbecs tökéletesen megéri a 129 eurós vételárát: nagy, 1000 férőhelyes telefonkönyv, hatékony naptár és számológép, feladatkezelő és hangrögzítés, ezek mind igen ritkán képviseltetik magukat ebben az árkategóriában.

Siemens AX75

Egy titkos tipp a takarékos üzleti felhasználóknak.

Tisztázzuk előre: ez a készülék egy áruhába bújt üzleti telefon. Na jó, Bluetooth-szal nem rendelkezik, de infravörös kapcsolaton keresztül akár notebook-modemként is használhatjuk. Hasonlóképpen szinkronizálhatjuk Outlook-adatainkat is. És ha ez még nem lenne elég, a Siemens ellátta PDA funkcióival is. Mindent összegezve ez a mobiltelefon a kameratelenfonok korszak előtti, felső középszintű szolgáltatásainak szintjét nyújtja. És mivel mindez klasszikus készülékében kapott helyet nagy kezelőgombokkal kiegészítve, nincs okunk panaszra – hacsak nem a háttérvilágításnál rosszul olvasható billentyűk és az agyművelő féményszimbólumok miatt.



Sony Ericsson J210i

A legjobban sikerült alapteléfonok egyiké: nincs kamera, de igen komfortos.



Majdnem ideális: a J210i-vel a Sony Ericsson bemutatja, hogyan lehet csupán a legfontosabb dolgokra korlátozni egy telefon szolgáltatásainak. Hála könnyen használható billentyűzetének, éppen megfelelő, 128x128 pixel felbontású kijelzőjének és szinte magától értetődő, ikonokat és szöveget tartalmazó menüszerkezetének, ez a háromsávú mobiltelefon kiválóan kezelhető. És a legjobban még hátravan: ellentétben sok hasonló árú készülékkel, cseppet sem tűnik annyira olcsónak, mint amennyire kerül (99 euró). Ellenkezőleg: értékes hatású felületén matt színezeete ellenére meg-megcsillan a fény. Öröndetes, hogy szervező funkciót tekintve a J210i a drágább alternatívákkal szemben is állja a sarat, ezért igényesebb felhasználóknak is bátran ajánlható.

Sony Ericsson J300i

Extravagáns készülék zene- és videofunkciókkal.

Kissé túl klasszikus Önnek a J210i? Akkor itt a divatos alternatíva: a Sony Ericsson J300. Vérbeli video- és zenelejátszóvá csupán 12 megabájtra korlátozott és nem bővíthető tárhelyének köszönhetően nem válhat, ennek ellenére a cserélhető előlap, 3D látétek és egyéb szórakoztató funkciók, mint a Music-Mixer garantálják az ötéleled szórakozást. Kár, hogy a 128x128 képpont felbontású kijelző kevésbé világos, mint azt a J210i-nél tapasztaltuk. Billentyűi is közelebb vannak egymáshoz, és kissé el is csúsztták őket. Háttérvilágításuk sem sokat javít az olvashatóságon, mivel inkább a köztes helyet, mint a billentyűket világítja meg. Ennek ellenére, aki divatos és olcsó modell keres, bátran beruházhat egy J300i-ra.



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-C210

Ár: 129 euró

Méret: 106×40×16 mm, 69 gramm
 + szinte tökéletes megmunkálás, klasszikus formájú készülékhez, jó kezelhetőség billentyűzet, jó felszereltség saját kategóriáján belül
 - kicsi kijelző, MMS küldés/fogadás csupán 50 kilobájt mérhető-tárgy lehetőségek

Felszereltség ●●●●●●●●
 Kezelhetőség ●●●●●●●●
 Ár/értékarány ●●●●●●●●



Gyakorlati teszt

Siemens AX75

Ár: 129 euró

Méret: 106×45×17 mm
 + üzleti szolgáltatásainak, infravörös kapcsolat, modem, Outlook-szinkronizáció, határidőnapló, naptár, háromsávú, jó megmunkálás
 - egyetlen billentyűzet-megvilágítás

Felszereltség ●●●●●●●●
 Kezelhetőség ●●●●●●●●
 Ár/értékarány ●●●●●●●●



Gyakorlati teszt

Sony Ericsson J210i

Ár: 99 euró

Méret: 101×42×17 mm, 73 gramm
 + átlátható, jó nyomásponttal rendelkező billentyűk, nagy és jól olvasható kijelző, emelt szintű funkciókínálat, jó megmunkálás
 - részben lassú reakciójú adatbevitel

Felszereltség ●●●●●●●●
 Kezelhetőség ●●●●●●●●
 Ár/értékarány ●●●●●●●●



Gyakorlati teszt

Sony Ericsson J300i

Ár: 119 euró

Méret: 99×42×16 mm, 78 gramm
 + kicsi és könnyű, divatos dizájn, cserélhető előlap, jó megmunkálás
 - nem háromsávú, a billentyűzetmegvilágítás nem javítja az olvashatóságot, közepesen világos kijelző

Felszereltség ●●●●●●●●
 Kezelhetőség ●●●●●●●●
 Ár/értékarány ●●●●●●●●



Távol-keleti invázió

TELEFON GIGABÁJTOS MEREVLEMEZZEL, EGY MÁSIK TÉVÉVEVŐVEL, ÉS EGY ÚJDONSÁG KÍNÁBÓL:

NÉGY FRISSEN PIACRA KERÜLŐ KÉSZÜLÉK A SAMSUNGTÓL, AZ LG-TŐL ÉS A HAIERTŐL.

MINDEGYIK CÉLJA EURÓPA MEGHÓDÍTÁSA – A TESZTBŐL KIDERÜL, MEKKORA ERRE AZ ESÉLYÜK.

Samsung SGH-X700

A Nokia 6230i-t és a Sony Ericsson K750i-t viszik, mint a cukrot: nem csoda, hogy a Samsung is megpróbál valami hasonlóval előállni.

A méretük kompakt, a szolgáltatásválasztékuk széles, és hihetetlenül sikeresek: a Nokia 6230i-nek és a Sony Ericsson K750i-nek minden esélye megvan arra, hogy klasszikusá váljon. A párost most a Samsung szeretné triumvirátusává bővíteni: az SGH-X700-zal végre előlítottak egy igazán jól felszerelt, vonzó, de hagyományos külsejű modellet. Ez a forma eddig háttérbe szorult a cég kínálatában: a hagyományos alakú készülékek mindig kevesebbet tudtak a szényítható modelleknél.

Az X700-zal ez most megváltozik. Habár a Samsung 95 grammos mobilja az UMTS-t nem támogatja, a 3G a közvetlen konkurenciának számító Nokia és a Sony Ericsson szolgáltatásai között sem szerepel. Ettől eltekintve viszont a Samsungnak nincs még egy ennél többet tudó, tisztán GSM rendszerű telefonja;

a 38 megabájtos beépített memória például TransFlash kártyával bővíthető. A hátoldali fényképezőgép 1,3 megapixeles képeket készít, és négyszeres digitális zoommal látták el. Emellett a kontraszt állítható, használhatunk színeffekteket és sorozatfelvétel-készítésre is van lehetősé-
günk. A tesztelés során a kereső a gyors mozdulatokra is zökkenőmentesen reagált, és mivel az exponálás késleltetése egy másodperc alatt van, a fényképezőgép mozgalmal jeleneteknél is tökéletesen végzi a dolgát. A tervezők nem feledkeztek meg az akusztikai élvezetekről: a kötelezőnek számító zenelejátszón kívül az X700 egyszerűen kezelhető rádiót is tartalmaz, amelybe 20 adót programozhatunk be. A telefon bal és jobb oldalán két sztereó hangszórót találunk. A head-

set persze sokkal szebben szól: az aljazata a telefon jobb oldalán található egy eltolható védőlemez alatt. Ha inkább a vezetékmentes megoldásokat részesítjük előnyben, válaszunk a cég által már bejelentett sztereó Bluetooth-os fejhallgató.

A kompakt, könnyű és sokoldalú készülék öröm kézbe venni, elsősorban az elegáns, matt előlap miatt. Az akku meggyőzően, abszolút lötyögésmentesen ül a hátoldalon, a kezelőszervek pedig belesimulnak a síkba. Ez alól az

Tipikusan Samsung: az X700 minősége kiváló. A matt, fekete borítás elegáns, a billentyűzet viszont kisebb a kényelmesnél



Samsung SGH-i300

Az igazi iPod-mobilt mégis a Samsung készítette el – az, hogy az Apple iTunes helyett a Microsoft rendszere fut rajta, ebből a szempontból szinte lényegtelen.

Amikor az Apple és a Motorola végre előállt a régen bejelentett iTunes telefonnal (lásd előző számunk 15. oldalát), nagy volt a csalódás. A ROKR külseje unalmasan átlagos, és csak 100 számot tud tárolni. Annál izgalmasabb lett a Samsung i300: nemcsak a név első betűje ugyanaz, mint a népszerű lejátszóé, de a nagy tárolókapacitás is hasonló. A kompakt, bár nem igazán kicsi mobilban 3 gigabájtos merevlemez kapott helyet – az i300 így nagyjából 1000 számot tud tárolni.

Nem csak a gép belseje sikerült pörgőse: az ótirányú navigációs billentyű nagyon hasonlít az iPod click wheeljéhez, a hüvelykujjunktal pedig egy kis perem tartja a megfelelő helyen. A miniatűr rendszer meglepően stabilnak bizonyult, bár kezelését eleinte szokni kell: a kör kis sugara és apró felülete miatt finom mozdulatokra van szükség. Ha nem csúsztatjuk körbe rajta az ujjunkat, teljesen hagyományos ótirányú navigációs gombként működik. Ha így használjuk – legalábbis kezdetben –, valamivel megbízhatóbb az irányítás, ugyanis a többi kezelőszervezet hasonlóan a navigációs gomb nyomáspontja is biztos. A tárolókapacitás és a kezelés tehát az Apple iPod-éra hasonlít, az operációs rendszer viszont a konkurensé: az i300-on a Microsoft Mobile rendszer fut. A teszttek során gyorsan, különösebb problémák nélkül reagált a parancsokra. A Samsung szerint az i300-at USB porttal bármelyik számítógéphez csatlakoztathatjuk, és használhatjuk külső memóriaként. A zenei formátumok közül az MP3 mellett az AAC-t, a WMA-t és az OGG Vorbist játssza le. Ha valakinek nem lenne elég a beépített merevlemez, a bővítést TransFlash kártyákkal oldhatja meg.

A 240×320-pixeles kijelző gyönyörű, bár bizonyos esetekben túl kicsi képet ad: a fájlkezelőben a standard Windows kinézetet hozó mappák mindössze néhány milliméteresek. Maga a készülék-ház viszont nagy, és 160 grammjával meglehetősen nehéz is. Azt, hogy a merevlemez mennyire érzékeny, ha leejtik, a teljes teszt fogja kideríteni. Ha összefutott a számban a nyál, meg-



Irányítókerek: a kerek navigációs billentyű forgathatók, illetve meg is nyomhatjuk

nyugodhatunk, mert már nem kell sokáig várni: az i300 forgalmazása októberben kezdődik, az ára kártyafüggetlenül 699 euró.

Gyakorlati teszt

Panasonic KX-TCD820

Ár: 699 euró
Méret: 113×48×20 mm, 160 gramm

+ 3 gigabájtos merevlemez; 1,3 megapixel felbontású fényképezőgép; USB; Bluetooth és IrDA; sokféle multimédiás fájlformátum támogatása

- nem UMTS; nehéz; néhány dologhoz a kijelző túl kicsi

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



Benyeli: a bővítőkátyahely a készülékhez jobb oldalán található



Vakon gépelni: a középső billentyűk mélyebben vannak a többinél



Önellenző: a lencse felett található tükrök az önarcképkészítésben segít



Biztonság: a headset csatlakozóját megbízható, elhúzható fedél védi

– ezzel még néhány UMTS telefonénál (például Samsung Z140V) is nagyobb. Emiatt a billentyűzetet a kinyitható modellekhez képest lényegesen kisebb helyen kellett elhelyezni, és ennek meg is lett a kellemetlen következménye, amely egyben a telefon egyik gyengéje, főleg a navigációs billentyűk túl kicsik ahhoz, hogy megbízhatóan véggezhessék feladatukat – a teszt során

tévedésből folyton a c-t nyomtuk meg. A menü nem tartogat nagy meglepetéseket: a kezelőfelület a Samsung D500-éra emlékeztet, lestsztult és tökéletesen átlátható. A gyártó októbert jelölte meg a megjelenés idejének: a Nokia és a Sony Ericsson modelleire ekkor nagyszerűen összerakott konkurenst kapnak, kissé talán túlértékény billentyűzettel. Az előzetesen bejelentett 350 eurós ár mindenképpen versenyképesnek tűnik.

Gyakorlati teszt

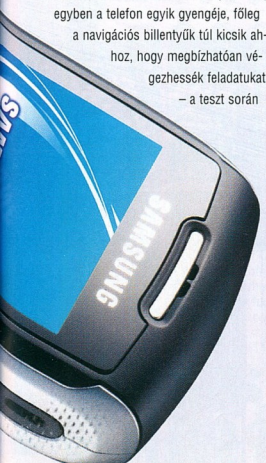
Panasonic KX-TCD820

Ár: 350 euró
Méret: 108×42×19 mm, 95 gramm

+ 1,3 megapixel fényképezőgép; zenelejátszó; FM rádió; TransFlash bővítőkártya; e-mail kliens; Bluetooth; kiváló kidolgozás

- nem UMTS; túl kicsi billentyűzet; nincs IrDA port

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



Haier N60

A kínai cég széthyitható telefonján Linux fut, sok mindent tud, és érintőképernyővel szerelték fel.

A kínai gyártók a koreaiak mintáját követve a mobiltelefon-piac meghódítására készülnek. A távol-keleti nagyhatalom óriáskonszernjét, a Haiert eddig kevéssé ismerték kontinensünkön, de ez hamarosan megváltozik: első telefonjaik már megjelentek Európában, és a 2006-os CeBIT-en valószínűleg termékközzéadásra készülnek.

Az N60 talán már ez előtt piacra került: egy Linux alapú, általános célú, sokoldalú készülékről van szó. Néhány másik ázsiai illetve egy Nokia modellhez hasonlóan a 128 grammos, 95x48x25 milliméteres, háromsávú kagyló formájú mobil elforgatható kijelzővel rendelkezik – amiatt kényelmesen lehet vele fényképezni és videózni. A kamera a megfelelő oldalsó gomb megnyomása

után csak 6 másodperccel áll készen a felvételre, cserébe viszont a keresendő rengeteg beállítási lehetőség áll rendelkezésünkre. Ezeket – és ez az igazi különlegesség – ugyanúgy, ahogyan az N60 összes többi funkcióját, érintőképernyővel vezérelhetjük, amely rendkívüli pontossággal reagál a parancsokra. Az MP3-lejátszó elindítására külön gomb szolgál. Ahogy minden más alkalmazás, ez is a belső, 60 megabájtos memóriát használja, illetve a Mini SD és MMC bővíthetőségekről is tudja játszani a zenéket. Miközben a szoftverrel a többféle szempont alapján, kényelme-



Rugalmas: az elforgatható kijelző miatt az N60 kamerának is jó

Gyakorlati teszt

Haier N60

Ár: 499 euró
Méret: 95x48x28 mm, 154 gramm

- ➕ 1,3 megapixeles fényképezőgép; MP3-lejátszó; tévékimenet; 60 megabájtos memória; MMC/Mini SD bővítés; pontos érintőképernyő
- ➖ nincs MMC videokülcs; ahhoz képest, hogy nincs UMITS, túl nagy; kissé túlzásfoltos menü

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



Csak szerényen: az N60 összcscsukva nem mutatja...

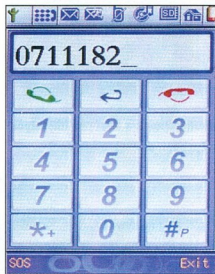
...milyen extrák rejtezőnek a belsejében



sen rendezhetjük a telefonon tárolt zámokat, a készülék hátuljába beépített monó hangszóró meglepően telt hangot ad. Az N60 természetesen sztereó head-setet, USB, illetve tévékimeneti aljzatot is tartalmaz. A Haier a jelenlegi állás szerint kihagyta a MMS-es videoküldést, de ezt a döntést érdemes lenne felülvizsgálni, az N60 üzenetküldő programja ugyanis meglehetősen jól sikerült: a leveleslád mappáit például a cerkával kattintgathatjuk végig. Ez – ahogyan a többi alkalmazásnál is – jelentős sebességnövekedést eredményez.



A tárcsázáshoz és a telefon kezeléséhez használhatjuk a kiváló billentyűzetet...



...vagy a teljesen virtuális irányítást lehetővé tevő, hajszálpontosan reagáló érintőképernyőt

LG V9000

A koreaiak már régóta tévézhetnek a telefonjukkal, és az LG V9000-rel végre megérkezik az egyik első tévévévős mobil.

A DMB a DVB-H rendszerű mobilis tévézés alternatíváját kínálja, és az LG a V9000-rel akár már a jövő év elején képes szállítani a szükséges telefont. A készülék viszonylag könnyű, de ugyanolyan formát, mint az első UMITS telefonok voltak, amely kicsit kényelmetlen, hogy a számbillentyűzet csak akkor látható, ha elfordítjuk a kijelzőt. A gyorsbillentyűk és a hangszóró nem ott van, ahol az ember gondolná, a három teszt-adás között viszont kényelmesen lehetett változtatni, és a képmínőség is elfogadható volt. Gyenge jelerősség esetén

a kihúzható antenna segít. A telefon kezelése nem igazán kényelmes, a tudása viszont teljesen rendben van: az UMITS-kompatibilis V9000 TransFlash kártyákkal bővíthető, zenelejátszó és 1,3 megapixeles fényképezőgépet tartalmaz. Mikor kerül az üzletekbe? Remélhetőleg hamarosan: a DMB támogatást 2006-ban akarják elindítani a mobilis tévéadásokért.

Teljes programkínálat: 320x256 pixeles kijelző, zavaróan sok irányítóbillentyű

Gyakorlati teszt

LG V9000

Ár: Nincs adat
Méret: Nincs adat

- ➕ DMB vevő; UMITS; megapixeles fényképezőgép; zenelejátszó; TransFlash kártyahely; nagy felbontású kijelző; tévé üzemmódban felvételi lehetőség
- ➖ túl nagy; kényelmetlen kezelés; zavaró irányítási rendszer

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



GYAKORLATI TESZTEK

Az elmúlt hetekben mindegyik kategóriában számos izgalmas újdonság került a piacra. A connect tesztelői gőzerővel dolgoznak, így máris összefoglalhattuk a mobilok gyengéit és erősségeit.



Gyakorlati teszt

Motorola V1050

Ár: 450 euró
Tömeg: 96×45×24 mm, 98 gramm

- + nagy, 262 144 színű kijelző; 1,3 megapixeles fényképezőgép; bővíthető memória; e-mail kliens; második kamera a videotelefonáláshoz; tévéadások vétele a hálózaton nagy készülékház; nincs sem Bluetooth, sem IrDA; túlbonyolított kezelés

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



Gyakorlati teszt

Nokia 6021

Ár: 200 euró
Tömeg: 106×44×20 mm, 88 gramm

- + Bluetooth; IrDA; Push-to-Talk; kiemelkedő desing és színválasztás; hangfelvétel; kihangosító; egyszerű menürendszer; profilok
- nincs fényképezőgép; pixeles kijelző; nincs rádió; lötyögő gombok

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



Gyakorlati teszt

Nokia N70

Ár: 580 euró
Tömeg: 109×53×18 mm, 126 gramm

- + UMTS rendszerű; 2 megapixeles fényképezőgép; Bluetooth; első osztályú hatótávolság; FM és virtuális rádió; zene- és videolejátszás; bővíthető memória; dokumentumjelölítő; nincs IrDA; lötyögős navigációs gomb

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



Gyakorlati teszt

Nokia N90

Ár: 399 euró
Tömeg: 112×51×24 mm, 173 gramm

- + hatalmas billentyűk; 262 144 színű, világos TFT kijelző nagy betűkkel és számokkal; egyszerű menü; 2 akku és headset
- nincs videóüzenet-küldés; kiálló antenna

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



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-E350

Ár: 300-350 euró
Tömeg: 85×43×21 mm, 77 gramm

- + e-mail kliens; sokoldalú hatótávolság; videózene-küldés; IrDA; háromsávú; MP3-kompatibilitás
- gyenge felbontású kamera; pixeles kijelző; nincs Bluetooth; nem bővíthető a memória

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



Gyakorlati teszt

Samsung SGH-D600

Ár: 499 euró
Tömeg: 96×47×22 mm, 100 gramm

- + kiváló, 240×320 pixeles kijelző; 2 megapixeles fényképezőgép; nagy videofelbontás (CIF); e-mail kliens és dokumentumjelölítő; cserélhető memória; nem UMTS; nincs IrDA; a fényképezőgépben nincs autofókusz; fapados telefonkönyv

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



Gyakorlati teszt

Siemens S75

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

- + sokféle formátumot támogató zenelejátszó; e-mail kliens; 262 144 színű; videofelvétel és -streaming; sok tárhely; fotófény és szesblámpa funkció;
- Bluetooth és SIM Access profil; a fényképezőgép csak 1,3 megapixeles; nem UMTS

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



Gyakorlati teszt

Siemens SL75

Ár: 600-700 euró
Tömeg: 112×53×20 mm, 134 gramm

- + 144 színű TFT kijelző; zenelejátszó MP3 és AAC(++) támogatással; Bluetooth SIM Access profil; EDGE; azonnali üzenetküldő alkalmazás; háromsávú
- nincs IrDA; nem bővíthető a memória; nem UMTS

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



Gyakorlati teszt

Sony Ericsson K600i

Ár: még nem ismert
Tömeg: 104×45×19 mm, 105 gramm

- + videotelefonálás és -streaming; MP3 csengőhangok; 1,3 megapixeles fényképezőgép fotófény; sokféle szervezőfunkció
- korlátozott memória; nincs memóriakártya-hely; a kijelző mérete és élessége csupán átlagos

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





Nem kérdés, hogy a címek, jegyzetek számítógépbe való betáplálása sokkal kényelmesebb, mint a mobilon vagy PDA-n való ptyörgés. Mégis fontos, hogy a telefonszámok, a tennivalók listája és a jegyzetek a mobilkészülékekben is naprakészek legyenek, mivel azokra útközben is szüksége lehet. De előfordulhat, hogy a mobilba kell beírni egy új telefonszámot, vagy éppen Bluetooth-on, infraporton át akarnak telefonszámokat átadni, amelyeket aztán a számítógépre is át kell vinni.

Összhang a mobilok és PIM-ek között

Ezért mellékelnek a mobilgyártók a business modellek mellé általában egy CD-t szinkronizációs szoftverrel. Ez a program teremti meg az összhangot a mobilok adatai és az úgynevezett PIM programok (Personal Information Manager – Személyes Információmenedzser) között, mint amilyen pl. a Microsoft Outlook is. Azonban a programok között jelentős minőségbeli különbségek vannak. Néhány program már flexibilis beállítási lehetőséget kínál, amivel biztosra vehető, hogy a megfelelő és legfrissebb adatok kerülnek mindkét gépre; mások minden differenciálás nélkül működnek. Ezért a connect a mostanság legfontosabb mobil- és smartphone modellekhez szállított PC-Sync szoftvert vette szigorú górcső alá. A következő oldalakról megtudhatja, hogy az Ön mobilkedvencével szállított PC-szinkronizációs program mit tud nyújtani – és mit nem.

Meg kell jegyeznünk, hogy a mobilgyártók gyakorlatilag a legnagyobb piaci részesedéssel rendelkező rendszert szolgálják ki: a Microsoft Windowst. Aki esetleg egy Apple Macintosh-sal dolgozik, az bizony ezekkel a mellékelt CD-ROM-okkal semmit sem tud kezdeni. De a connect segít: ha kíváncsi rá, hogy melyik és milyen mobil tud mégis együtt dolgozni egy Mackel, lapozzon az 50. oldalra.

Csapatmunka

SZERETNÉ A SZÁMÍTÓGÉPE ÉS MOBILJA KÖZÖTT

A CÍMEKET, TELEFONSZÁMOKAT, HATÁRIDŐKET,

FELADATOKAT SZINKRONBA HOZNI? AKKOR OLVASSA EL,

MELYIK KÉSZÜLÉK A LEGALKALMASABB ERRE – ÉS MELYIK KÉVÉSBÉ.

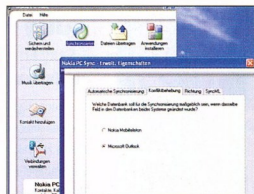


NOKIA 6680

Az UMTS mobil az egyes telefonszám-bejegyzésekhez több címet is tud rendelni.

Az UMTS nagymesterhez szoftvercsomagot (PC Suite) és USB kábelt is mellékeltek; de a PC-csatlakozást Bluetooth-on keresztül is létre lehet hozni. A Nokia-szoftver képes együtt dolgozni a Microsoft Outlook 98-tól kezdve a 2003-ig bármelyikkel, de az Outlook Express, a Lotus Notes vagy éppen a Lotus Organizer 5 és 6 sem okoz gondot neki. Ezekkel a programokkal napptári bejegyzése-

ket, tennivalókat, telefonszámokat és jegyzeteket lehet egyeztetni, egy aszisztens pedig az első konfiguráció során segít. A Nokia 6680 minden adatot felszíppant, ami a memóriájában elfér. Az egyes bejegyzésekhez több lakcímet, hívószámot, e-mail és webcímet is lehet rendelni és szinkronizálni. Ugyanakkor az Outlook adatfájlokat sorrendje előre megadott.



Átítható: a Nokia PC Suite szinkronizációs programja minden lényeges funkciót tartalmaz, de a finombeállítási lehetőségek elvárhatók volnának

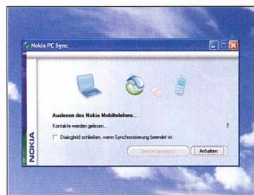


NOKIA 6230i

A Nokia a business mobilhoz is ugyanazt a szinkronizációs programot szállítja, mint a 6680-asozhoz.

A Nokia 6680-asnál már megismert (lásd fent) PC-Suite-ot talljuk a Nokia 6230i mellett is. Azonban az utóbbihoz nem mellékeltek adatkábelt; a DKU-2-es USB kábel külön kell beszerezni a szabályokban (lásd connect Plac rovat). Ennek hiányában Bluetooth-on keresztül lehet a számítógéphez kapcsolódni. Maga a szinkronizációs folyamat semmilyen sem különbözik a 6680-nál leírt folya-

mattól, azonban a 6230i csak maximum 1000 adatot tud tárolni. Ez bizony aligha elegendő egy üzletember számára: A telefonkönyv alapvetően a keresztnev+vezetéknev sorrendben szortíroz, és minden egyes bejegyzéshez további három-három hívószámot, postacímét, e-mailt és webcímet lehet menteni.



Azonosság: a Nokia 6680 PC-Suite szinkronizációs szoftvere tökéletesen meg egyezik a Nokia 6230i-vel szállított szoftverrel

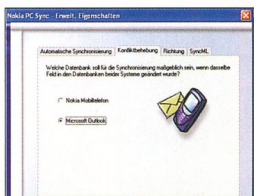


NOKIA 9300

A kisebb kommunikátort a számítógéphez a legkülönfélébb módokon lehet csatlakoztatni.

A Nokia 9300 PDA-telefont USB csatlakozással, Sync-Stationnel és DKU-2-es adatkábellel szállítják; de számítógépes kommunikáció a Bluetooth-on keresztül is lehetséges, valamint a Nokia a 9300-nál a PCSuite 6-ot is beveti. A szoftver frissítése a www.nokia.hu internetes címen belül, a Terméktámogatás menüben található meg. A felhasználók egy része a 6.5-ös program-

verzió összeférhetetlenségéről számol be, míg a készülékkel szállított 6.48-as verzióval gyakorlatilag semmi probléma nincs. Azonban a jegyzetek egyeztetése továbbra sem lehetséges, ezért a bejegyzésekhez fűzött adatokat, így privát és cégcímeket, pozíciókat, születésnapokat stb., mindenkinek magának kell elmenteni és figyelemmel kísérni.



Válságmenedzser: a Nokia sync-programjának beállításában rögzíteni lehet, hogy az esetleges ütközések esetén mely adat élvezzen elsőbbséget

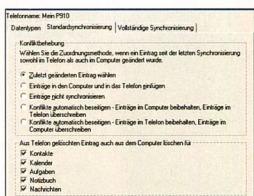


Sony Ericsson P910i

A legkedveltebb PDA-telefont széles körű szinkronizációs funkciók segítik.

A Sony Ericsson a P910i-hez a PC Suite 3.0.0 szoftvert szállítja, azonban jobban megéri a www.sonyericsson.com/hu internetes címről a legújabb verziót letölteni, mivel az egy javított és funkcióiban bővített változat. A telefon a számítógéphez a mellékelt USB bőlcsőn, Bluetooth-on, vagy infraporton keresztül lehet csatlakoztatni. A PC Suite az összes adatot (címekeket, feladatokat,

jegyzeteket) képes szinkronizálni a Microsoft Outlook 98-tól egészen a 2003-ig bármelyik verzióval, valamint a Lotus Organizerrel és a Lotus Noteszal is. És mindezek mellé annyi bejegyzést tud a mobil tárolni és szinkronizálni, amennyit csak a 64 MB-os memória elbir.



Flexibilis: a Sony Ericsson PC Suite szinkronizációs programja az adategyeztetéshez szükséges sajátos beállítások sokaságát engedélyez



Sony Ericsson K750i/W800/V800

A Sony Ericsson ezen készülékeinek szinkronizációs programjai nem a rugalmasságukról híresek.

A 2 megapixeles modell már alapkiépítésben is képes kapcsolatot teremteni a PC-vel, hiszen a kényelmesebb csatlakozás érdekében USB kábellel kerül forgalomba. A telefon Bluetooth-on vagy infraponton keresztül is könnyedén tud szinkronizálni, ehhez a mellékelt CD-ROM PC Suite 1.6-os szoftvercsomagra van szükség – a frissítés is megoldott a www.sonyericsson.com/hu internetes

cím alatt. A csomag egy önálló szinkronizációs programot is tartalmaz, amely egyaránt megérteti magát az Outlook 2000–2003 verziókkal és az Outlook Expresszel is. Részletes beállítások, mint pl. az adatok bővítése, nem lehetségesek. Ami bizony szomoró, annál is inkább, mert a Sony Ericsson mobilok bejegyzéseként csak egy címet és e-mail címet jegyeznek meg.



Egyszerű, de nem ésszerű: a Sony Ericsson PC Suite szinkronizációs szoftvertől az ember részletesebb beállítási lehetőségeket vár el

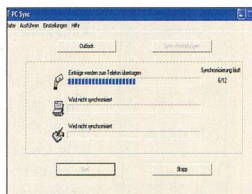


Samsung SGH-D500/SGH-E720

A Samsungnál szinkronizációs szoftvert csak a webről, vagy az opcionális adatsomagról lehet elérni.

Mivel a D500-as és E720-as modellekhez nincs CD-ROM, az Easy Studio névre hallgató szoftvercsomagot a www.samsung.hu cím alatt találjuk, innen kell azt a számítógépre tölteni. Ha azonban a mobil csatlakoztatásához USB kábellel van szükségünk, akkor kénytelenek vagyunk megvenni a „Data-Kite”, amelyben már a szoftver is a rendelkezésünkre áll. Az SGH D500 és SGH-E720

számítógépes összeköttetését Bluetooth-on keresztül is létre lehet hozni, a telefonszámok, határidők, tennivalók egyeztetése már történhet az Outlook 98–2003-mal vagy Expresszel egyaránt. A Samsung-mobilok akár 1000 nevet is képesek eltárolni, velük együtt több hívószámot, e-mail címet és jelszót; azonban a postacímekkel nincsenek jóban.



Azonos, mégis más: a Samsungs szinkronizációs szoftver nagyon hasonlít a Siemens és a Sony Ericsson programjára, de a részletek bejegyzésére szolgáló felület megváltoztatására nincs lehetőség

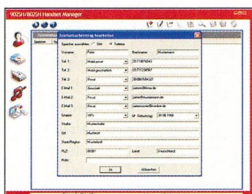


Sharp V902

A Sharp és a Sync-szoftver a kapcsolattartáshoz szükséges számtalan információt képes kezelni.

A mobil és a számítógép közötti kapcsolat megteremtése történhet USB kábellel, Bluetooth-on vagy infraponton keresztül egyaránt. De az igazsághoz tartozik, hogy az XN1DC30-as USB kábel nem tartozéka a Sharp készüléknek, hanem borsos áron kell külön beszerezni. A mobil megjelölésében egy CD-ROM található, amely sokrétű szoftvercsomagot tartalmaz. A „Handset Manager”

egyaránt használható a Microsoft Outlookkal vagy az Outlook Expresszel való szinkronizációhoz. Az egyeztetést csak a telefonkönyv és naptárbejegyzések határolják be, ugyanis a program a bejegyzésekhez csupán három hívószámot, három e-mail címet, egy postacímet és egy rövid megjegyzést enged meg. A mobil egyébként 500 bejegyzést jegyez meg.



Alapos: a Sharp V902 bejegyzéseknél három telefonszámot, három e-mail címet, valamint egy postacímet és egy rövid megjegyzést tud tárolni és szinkronizálni

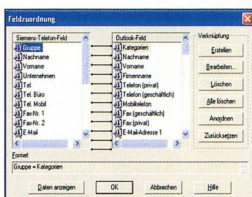


Siemens S65

Az S65-ös szinkronizációs eszköze sok finombeállításra ad lehetőséget.

Ha esetleg a mellékelt mini-CD problémákat okozna, akkor a Mobile Phone Manager a www.siemens-mobile.hu internetes címről, a „Letöltések” pont alól tölthető le. A számítógép és az S65 a kapcsolatot az opcionálisan kapható DCA-510-es USB kábellel, de Bluetooth-on vagy éppen infraponton keresztül is felvehetik. A Smart Sync program telefonszámokat, határidőket, tennivalókat, jelszavakat, (offline) e-maileket egyaránt tud egyeztetni az

Outlook 98–2003-mal, Outlook Expresszel, valamint a Lotus Notes 5-tel és 6-tal. Az alapprofilon felül még több PIM beállításra is képes a program. Ráadásul az adatfelületeket saját ízlésünk szerint rendezhetjük sorba. Igaz ugyan, hogy az S65 az 1000 bejegyzés részleteseiben csak egyetlen címet tud megjegyezni, de legalább választhatunk, hogy az a privát vagy a céges cím legyen.



Finoman tuningolva: az adatfelületek a PIM szoftver és a telefonmemória között a Smart Sync programban saját ízlés szerint lehet rendezni

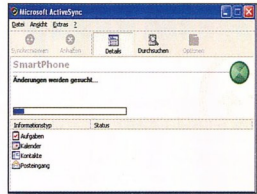


Motorola MPx220

A Microsoft Smartphone-t szoros szálak fűzik a Windowshoz és az Outlookhoz.

Mivel az MPx220 a Windows Mobile for Smartphones operációs rendszerrel dolgozik, nem nagy csoda, hogy szorosan kötődik a Microsoft világához. Az USB kábel itt éppen úgy a csomag része, mint a Pocket-PC-nél már megismert Active Sync adatkezelő program. A CD-ROM az Outlook 2002-es teljes verzióját tartalmazza. A PC-összeköttetés Bluetooth-on keresztül is lét-

rehozható. Az Outlook 2002 vagy 2003 segítségével a bejegyzések több hívózámmal, két címmel, jegyzettel együtt egyeztetethők, ezekenkívül a határidők és a tennivalók listája is szinkronizálható. Az MPx220 annyi PIM adatot tud tárolni, amennyit csak a memóriája elbírt. Az áttekintést szűrő- és szortírozó funkciók biztosítják.



Gyerekjáték: a Pocket-PC-ből ismert Active-Sync Outlookkal való egyeztetésekor minden szükséges részlet beállítható



Motorola RAZR V3

Csinos, de „szőke nő” – legalábbis ami a bejegyzések kezelését illeti.

A Motorola imádott kagylópenéjéhez mellé kell az USB kábelt, és CD-ROM-on a Mobile Phone programot is; de a PC-hez való csatlakozásra Bluetooth-on keresztül is lehetőség nyílik. A BVRP cég által kifejlesztett Phone Tools a bejegyzések és a határidőket kívánság szerint külön-külön is tudja kezelni, vagy az adatbázist az Outlook 2000–2003-mal oda-vissza szinkronizálni.

A RAZR memóriája akár 1000 bejegyzést is

elbírt, ugyanakkor bejegyzésenként csak egy telefonszámot és egy e-mail címet lehet elmenteni. Amennyiben az Outlookban szemlyenként több szám is létezik, akkor azok mindegyike külön bejegyzésékként fog megjelenni a mobilon.



Bejegyzésgyilkos: bár a Mobile Phone Tools sokféle opciót kínál, a Motorola RAZR V3 mindebből igencsak keveset vesz át

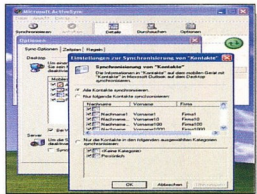


MDA, VPA, XDA és QTEK 9090

A GSM modulár rendelkező Pocket-PC-k brillíroznak a bejegyzések kezelésén.

A hálózatüzemeltetők által más és más néven kínált PDA-telefon USB kábellel ellátott dokkolóállomással, valamint Active Sync 3.8 CD-ROM-mal és Outlook 2002-vel kerül forgalomba. Természetesen aki már az Outlook 2003-mal dolgozik, annak nem kell a korábbi verziót is installálnia. Az MDA, VPA, XDA és társai nagyon rugalmasak a Microsoft PIM szoftverrel való adatkezelésben.

A kiváló bejegyzéskezelés gyakorlatilag minden, az Outlook által ismert adatfelületet képes elmenteni – egyebek mellett több hívószámot, címet és e-mail-címet, de még a titkárnő, partner és azok gyerekeinek neveit is – ennél nem lehet jobbat kívánni.



Példaértékű: nemcsak az Outlookkal való szoros együttműködés, hanem a kifinomult beállítási lehetőségek is jellemzők a Pocket PC PDA-telefonra

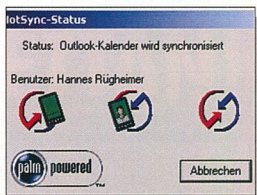


PALM ONE TREO 650

A Palm Hotsync megbízható, de kevésbé sokoldalú, mint a Microsoft megoldása.

A Microsoft Pocket PC-világ ellenkonceptiója: a Treo 650 a Palm OS rendszert használja. Az alapsomaghoz tartozik egy USB kábel (de nincs dokkolóállomás), CD-ROM Palm Desktoptal és Hotsync Managerrel. A gyártók sokéves PDA-tapasztalatából profitál a Treo is. A tulajdonos kívánsága szerint a bejegyzéseket, határidőket, feladatokat akár a Palm Desktop szoftveren, akár az

Outlookban lehet tárolni – az Outlookkal történő kapcsolat egy úgynevezett Conduiton keresztül jön létre. A bejegyzéseken belül több telefonszámot, e-mail címet is el tud tárolni, de csak egy postacímét. Viszont négy definiálható felületet kívánság szerint bárhol lehet sorolni.



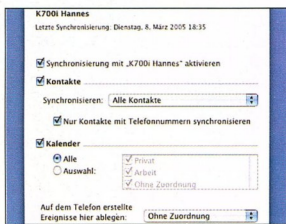
Megbízható: a Palm-Smartphone Treo 650 Hotsync funkciója már a gyártó PDA-szoftvere óta ismert

ADATEGYEZTETÉS A MACKEL

Az Apple-használóknak sem kell lemondaniuk a szinkronizáció komfortjáról – még akkor sem, ha egyébként nincsenek Macintosh-programok a mobilokhoz.

Bizony, a mobilgyártók ritkán gondolnak az Apple számítógépet használókra. Ebben a gyakorlati tesztben sem találhat egyetlen olyan mellékelt CD-ROM sem, ami Mac operációs rendszer számára készült volna. A gyártók zsemzőgéből nézve az Apple-használók kisebbséget alkotnak – a piackutatók pedig abból indulnak ki, hogy a privát számítógéphasználók több mint 90 százaléka Microsoft Windows-zal dolgozik. Az Apple a szituációt realisan látja, számítógépeinek mobiltelefonokhoz való csatlakoztatását fontos témaként tartja számon. Ezért a kaliforniai cég a szükséges funkciókat be is építette a rendszerébe. A Mac OS X 10.2 megjelenése óta az iSync program már az alapsomagban van. A program a Mac számítógépe adatait mobilokkal, PDA-kkal, iPodokkal képes szinkronizálni, valamint a készülékek PIM adatait akár online biztosítani. Minél konzervetlenebben használják a felhasználók az egyeztetett Mac rendszerfunkciókat, pl. a „Telefönkönyvet” vagy az „iCal” naptárat, annál hasznosabb ez a funkció.

A mobilal való kapcsolfelvételt történhet USB kábellel vagy Bluetooth-on keresztül. Azonban az USB kábel csatlakoztatásához szükség van egy Mac OS X driverre. Az iSync2 verziót a legújabb rendszerverzióval, a Mac OS X 10.4 „Tigerrel”, bővebb funkciókorról és készüléktámogatással látták el. Mivel az iSyncet elvileg csak konkrét mobilmodellek támogatására találták ki, az Apple a rendszeres frissítéseket nyilvánosságra hozza. A kompatibilis mobilok listája a www.apple.com/mac/osx/features/iSync/devices.html internetes címen érhető el. Néhány, az Apple által nem támogatott készülékekhez, mint pl. a Pocket-PC-khez, vagy a BlackBerrykhez a www.pocketmac.com és a www.markspace.com címek alatt találhatók díj ellenében letölthető kiegészítő modulok.



Szinkronizáció: az adategyeztetési lehetőséget a mobilok, PDA-k, Mac számítógépek, .mac account és iPodok között az Apple Mac OS X rendszerbe már gyárilag telepítették

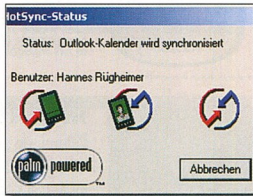


Koalíciós tárgyalások: melyek pontosan mely mobilokat, PDA-telefonokat támogatja az iSync, azt az Apple weboldaláról lehet kideríteni. A lista folyamatosan bővül

SZINKRONIZÁCIÓ HÁLÓZATON KERESZTÜL

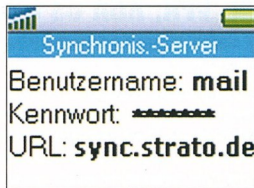
A már sok készülékbe beépített SyncML funkció eredményeképpen az információkat egy, a hálózaton lévő szerver segítségével is lehet egyeztetni.

Sok mobilkészülék, közöttük több aktuálisan futó Nokia és Sony Ericsson modell a bejegyzéseket, határidőket, tennisvalókat a mobilhálózaton keresztül is tudják egyeztetni. Ezt az úgynevezett Remote Synchronisationt használja a SyncML sztenderd, amely egy egységes nyelvet alkot a PIM adatok számára, amely a különböző készülékek közötti egyeztetést teszi lehetővé. Ezzel az adatok biztonsági mentését is lehet hagyni.

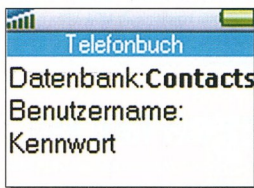


Hathatós: a vállalatok Exchange-szerverűket a Synchronica-Gateway segítségével, a SyncML-lel tehetik kompatibilissé

Az otthoni számítógépekre szánt SyncML szerverszoftver ez idáig hiányzik volt. A funkció igényli a kapcsolatot vagy a hálózatfenntartó vagy a viszonteladó szerverével. A profinak lehetősége nyílik Exchange szerverűket (2000 és 2003) a SyncML számára is alkalmazni: a Synchronica a könnyen telepíthető SyncMLGateway programmal (www.synchronica.com) teszi lehetővé a cég központi számítógépe és a mobil vagy Smartphone közötti szinkronizációt. A legkisebb licenc díj felhasználó részére 1205 euró, de vásárlás előtt az érdeklődők ingyen tesztelhetik a folyamatot.



1. SYNCML LÉTESÍTÉSE
A távoli szinkronizációhoz a beállításokban adja meg az Ön által használt SyncML szerver címét és az Ön adatait (felhasználónév/jelszó).



2. A SYNCML-ADATBANK KIVÁLASZTÁSA
A „Távvoli-alkalmazások”-ban válassza ki, mely tartalmakat kívánja szinkronizálni. A határidők és tennisvalók számára az „Events” felületet, a telefonkönyvnek pedig a „Contacts” részt tartják fenn.



3. A REMOTE-SYNC INDÍTÁSA
Mihelyst minden előzetes beállítás megtörtént, indíthatja az egyeztetést a „Remote-Sync” funkcióval.

ADAM SANDLER CHRIS ROCK

CSONTDARÁLÓ



DVD-N ÉS VIDEOKAZETTÁN!

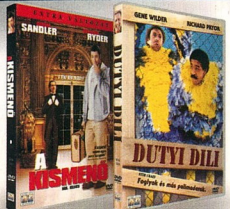
Design © 2005 Sony Pictures Home Entertainment.

Az újdonság mellé ajánljuk!



1990Ft*

1490Ft*



*Ajánlott fogyasztói ár/DVD. Az akció időtartama 2005. november 1-30.

Mindent a Nokia 6230i-ről

Lehet a jót még jobbá tenni? A Nokia megmutatta, hogyan is kell ezt csinálni: az autós szakmához hasonlóan a 6230i az „i” utótaggal jelzi, hogy tulajdonképpen az alapmodell továbbgondolása, megspékelése némi extrával. Így például a beépített kamera pont egy megapixellel jobb a korábinál, és a kijelzőt is tovább javították. Ezért lehetséges, hogy a 6230i közvetlenül az elődje nyomdokaiba léphe-

tt, pedig már az is igazi sláger volt. De mivel jobb a 6230i? MP3-lejátszó és bővíthető memóriát, valamint rádió funkcióit és széles körű üzleti felszereltséget kapott. Mindezek kivételesen jó teszteredményei emelték a finneket a connect-toplista élére. A továbbiakban a Nokia 6230i sokoldalú képességeiről olvashat, amelyek mind az Ön kényelmét szolgálják.

1. Bekapcsológomb

Ahol korábban a Nokia modellek előlapjának kioldógombja volt, most a bekapcsológomb található. Hosszan megnyomva be- illetve kikapcsolja a készüléket – ha viszont röviden nyomjuk meg, akkor egyenesen a környezeti profilok közé kapcsol.

2. Kijelző

Ezen a téren a 6230i igencsak ráttét egy lapáttal: a korábbi, Nokia 6230-as verzió a maga 128x128 pixeles felbontásával még éppen megfelelt a multimédiás elvárásoknak, viszont az i verzió 208x208 pixeles, 65 536 színű kijelzője már egy más világ. A kijelző mérete is megüti a mértéket – bár ezt a konkurencia kicsit jobban csinálja. Mindezzel együtt a beépített 1,3 megapixeles kamerával készített fényképeket és videókat azért még kényelmesen meg lehet jeleníteni rajta.

3. Ötírányú navigációs gomb

A központi vezérlőegységen is döntő fontosságú javításokat végzett a Nokia – a 6230-nál a navigációs gomb kissé pontatlanul viselkedett, azonban a 6230i ötírányú gombjának nyomáspontja jobban érzékelhető. Mint az már a Nokiánál szokásos, a navigációs gomb nemcsak a menüben való közlekedésre szolgál, hanem az egyes irányok egy-egy menüpont gyors kiválasztására is alkalmasak – ha azt a „Gyorsbillentyű” menüben beállítja.

4. Hangszóró

A Nokia 6230i zenei képességei remek hangszórót követelnek – ami azonban még a várakozásokat is felülmúlja. A burkolat jobb szélén elhelyezkedő hangszórónak köszönhetően nemcsak a kihangosítás, de a hangjegyzetek is jól érthetően és megfelelő hangerősséggel hallatszanak, ráadásul a mobil zenegépként is használható – így a 6230i gyakorlatilag egy kisdíót is helyettesíteni tud.

5. Billentyűk és márkák

Sok mobilhasználó mérgeledőtt már az előre konfigurált billentyűk miatt, amelyek egy véletlen mozdulatra is megnyitják az internetszolgáltatásokat. Bár a legtöbb 6230i-t előre beprogramozott jobb oldali billentyűvel árujják, azonban ezt egy pillanat alatt át lehet állítani. A bal oldali gomb a kedvenceket aktiválja, ami a leggyakrabban használt menüpontok szerkeszthető listája. Mivel így a billentyűkhoz a menüstruktúra kívánásig szerint rendezhető, a készülék kezelése nagyon egyszerű.

6. Pop-port

A legtöbb Nokia modell univerzális csatlakozási ponttal rendelkezik, amely kulcsot jelent a tartozékok széles kínálatához: a Pop-portnak köszönhető, hogy a 6230i a kedvelt és már sok autóbá beépített CARK-91-es kihangosítóval is üzemeltethető. De a mellékelt sztereó headset is így csatlakoztatható – rádióhallgatáshoz mindenképpen csatlakoztatni kell, mert egyben FM antennaként is szolgál.

7. Billentyűzet és összeszerelés

Kidolgozás tekintetében a telefon minden kérését eloszlat: bár cserélhető előlappal rendelkezik, akárcsak elődjénél, a készülék kezelését itt sem zavarja meg az alkotóelemek felesleges holtjátéka vagy hangja. A billentyűzet is remek – a jól érzékelhető nyomáspontoknak és az egyes billentyűk közötti elegendő helynek köszönhetően szinte kizárt a hibás kezelés. A „szemből indított” akaratlan hívások nem elejét veszi a 6230i – mivel az automatikus billentyűzár az előre beállított idő után lezár.

8. Memóriakártya

A Nokia már az elődnél is a MMC szabvány mellett döntött, az utódohoz is mellékel egy 32 megabájtos kártyát. Igaz, hogy az MMC-k nem a leggyorsabb memóriakártyák a piacon, mégis van egy nagy előnyük a konkurens formátumokkal szemben – ez pedig az áruk: egy 512 megabájtos kártya már 10 ezer forint alatt is beszerezhető.



MULTIMÉDIA

Az aranylag kicsiny kijelző ellenére a 6230i nem szűkölködik a multimédiás talentumokban. Olvassa el, mi mindent kínál a készülék a szórakoztatás terén.

Először nézzük a zenét. A finn szórakoztatóközpont legfeltűnőbb tulajdonsága a természetes akusztika – nem csa, hiszen az MP3-lejátszás és a rádiófunkció a legkeresettebb felszereltségük közé tartozik. A 6230i a látvány terén is tud meglepetéseket okozni, annak ellenére, hogy a minőségi kijelző mérete kevésbé tűnik erre alkalmasnak – a beépített médialejátszó ugyanis 3gp fájlok lejátszására is képes, vagyis kisebb videókat, sőt egész mozifilmeket is magunkkal vihetünk vele – hiszen a készülék memóriája bővíthető. Persze a filmek fájljait először 3gp formátumba kell konvertálni, de ez megoldható például a Quicktime Pro (www.apple.de/quicktime) vagy a Nokia Media Converter (www.forum.nokia.com) programokkal. Természetesen a 6230i-t mobil fotóalbumként is használhatjuk; valamint az MP3 számokat csengőhangként is beállíthatjuk – azzal a megjegyzéssel, hogy csak általánosan vagy híváscsoportonként lehetséges a csengőhang beállítása, telefonszámonként nem.



Rendet tart: a galéria gyakorlatilag a multimédiás adatok fájlmenedzsere



Kifinomultan tuningolt: a beépített equalizerrel izlésünk szerint állíthatjuk be a hangzást

SZERVEZŐ

Üzleti területen is bizonyít a Nokia 6230i – a PIM adatokkal szonglör módjára dolgozik.

Könnnyedén elbánnik több száz postacímmeel, többféle hívószámmal és e-mail címmel, valamint a prioritásokkal osztályozott határidőkkel, tennivalókkal, jegyzetekkel – és mindezt lazán szinkronizálja akár Microsoft Outlookkal, akár Lotus Notesszal: ezek a feladatok gyakorlatilag semmisségek a 6230i-nak. De még a vezetékek nélküli, SyncML-en keresztüli adatkezelés sem okoz némi gondot. Vagyis nem lehet probléma, hogy útközben irdoi adatokkal frissítsük a határidőnaplónkat. Nagyon hasznos tulajdonság az éppen esedékes feladatokra való figyelmeztetés – olyan luxus, amit leginkább csak a Smartphone-ok kínálnak. De még nincs vége a sornak: a 6230i egy ritka funkcióval is rendelkezik, amelynek neve „Mobilátarca”, ide a legfőbb adatok a legfontosabb adatainkat menthjük el és védhetjük le, így már nem kell a sok felhasználó-nevet, jelszót, hitelkártyaadatot fejben tartani.



Jól védett: a levéltárca a legfontosabb jelszavakat, hitelkártyaadatokat jegyzi meg



Emlékeztető: a naptár kiválóan használható, hála a havi, heti és napi nézetnek

ÜZENETKEZELÉS

Legyen az SMS, MMS vagy akár e-mail – a 6230i uralma alatt tartja a mobil üzenetküldés valamennyi ágazatát. Hogy hogyan is használhatja ki ezt a felszereltségőzött, azt most megmutatja Önnek a connect.

A jó öreg SMS a Nokiánál kiemelt helyet foglal el – nincs egyetlen más gyártó sem, aki ilyen kifinomult üzenetarchiválási és -kezelési csomagot kínálna. Például különböző saját SMS-mappákat hozhat létre a 6230i segítségével. A telefon támogatja a 300 kbyte-os MMS-eket, így multimédiás üzeneteit problémamentesen turbózhathat fel a megapixeles fényképekkel. Úröm az örömben: e-mail mellékleteként a fényképek nem küldhetőek el – a 270 kbyte-os képet a beépített e-mail kliens a től nagy méretre hivatkozva visszaosztja. Cserébe viszont a készülék – a konkurencia zömével szemben – támogatja az SSL kódolást, és ez nem lebecsülendő előny, hiszen sok céges rendszer ma már SSL-kód nélkül nem hozzáférhető. Az ingyenes kommunikáció különböző módzatai sem okoznak gondot a 6230i-nak: az infraport és a Bluetooth a kapcsolattartásban és az adatátvitelben egyaránt megállja a helyét.



A 6230i még az előlőben megismert Java alapú e-mail alkalmazást használja



Üzenetkezelés: számos beállítási lehetőség áll a felhasználó rendelkezésére

A KAMERA

Jól kidolgozott: az 1,3 megapixeles felbontás még nem garancia a jó képekre.

Első pillantásra a minőség javulása kézenfekvőnek tűnik: ellentétben a VGA kamerás 6230-cal, a 6230i egy egész megapixellel kínál többet: az 1280x1024 képponttal az objektív „valóban” 1,3 megapixeles képeket készít. De a névleges felbontás ne téveszsen meg senkit: a CMOS chipnek igencsak sokáig tart, mire megjeleníti a keresőképet, ráadásul a kioldás is igencsak késedelmes. Egyezőval, ezt a konkurensnek jobban csinálják – a bizonylatlan automata fényérgyensúly-mérés és a normál megvilágítás mellett is meglehetősen zajos képek nem kifejezetten csálják arra az embert, hogy kinyomtassa a felvételeket. Viszont a kamera hangjelzési kikapcsolhatók, és a videofelvételek hosszának csak a rendelkezésre álló szabad memóriahely szab határt.



Szerény: hátulról nem feltűnő a 6230i, viszont egy vaku nagyon hiányzik onnan

MP3 ÉS RÁDIÓ

Modern multimédiás telefon nem létezhets FM rádió és MP3-lejátszó nélkül.

A 6230i elsősorban az akusztika terén jeleskedik – a bővíthető memóriának köszönhetően a mobil simán felteveszthet egy MP3-lejátszót. Különösen hogy az AAC szabvánnyal is jól megérti magát: így a Nokia PC Suite program segítségével még kisebbre csomagolhatók a kedvenc zenék, és ebből következően még többet menthet a memóriakártyára – úgy, hogy a zene minősége nem romlik. A PC Suite a lejátszási listák összeállításában és a készülékre töltésében is segít, ugyanis a mobilon a listákat sem szerkeszteni, sem létrehozni nem lehet. Ha pedig az aktuális híreket kíváncsi, vagy az utóbbi harminc év legjobb számat szeretné hallgatni, akkor használja a beépített rádiót, ami a kényelmet szolgálva automatikusan adókeresővel van ellátva, sőt, a rádióállomásokat név szerint is elmentheti – hogy aztán sztereóban hallgassa azokat.



6230i: SZOFTVER

Tiszta dolog: egy ilyen multimédiás telefon, mint a 6230i, szinte kivírul, ha kapcsolatba kerül a számítógéppel vagy a notebookkal. A Windows- és Mac-felhasználók itt olvashatnak a legjobb szoftverekről.

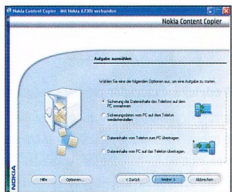
NOKIA PC SUITE

Bár a saját fejlesztésű szoftver ingyenes, telepítése semmiképpen nem felesleges: szinte minden kívánságnak megfelel a Nokia PC Suite.

A finnek már évekel ezelőtt kidolgoztak egy Nokia PC Suite nevű csomagot, amely akárc a „Gond nélkül” nevet is viselhetné. Az aktuális 6.6 verzió is jó példa erre: alig akad más olyan, mobilokra kidolgozott szoftver, amely ennyi lehetőséget rejtene, ugyanakkor ennyire kényelmes és egyszerű lenne kezelni. De nézzük sorjában: a telepítésnél gyakorlatilag semmi különösrre nem kell figyelni, egyedül USB kábelcsatlakozás esetén kérdezi meg az 6230i, hogy az „Szoftver-adatviteli módot” aktiválja-e. Ha már minden rendben, akkor aztán bele lehet vágni: telefonszámokat, határidőket, tennivalókat, jegyzeteket szinkronizálhat a 6230i és a Microsoft Outlook vagy a Lotus Notes között, a számítógépről SMS-eket küldhet, fogadhat, esetleg további szoftvereket. Így például Java játékokat telephet a mobilra. De a Nokia PC Suite még ennél is többet tud: különösen okos megoldás a Nokia Content Copier, amely biztos segítséget nyújt abban, hogy a 6230i-n található adatokról biztonsági mentést készítsen. A programmal teljes adatsomagokat küldhet egyik telefonról a másikra – ez főleg akkor praktikus, ha az előző készülék is Nokia volt. Az új zenei funkcióval pedig kedvenc számaid konvertálhatja megfelelő formátumba, majd átmásolhatja azokat a mobilra. Ha 6230i-t notebookmodemként kívánja használni, a PC Suite ebben is tud segíteni: a kapcsolatot automatikusan az Ön határozatához konfigurálja.



Szinkronizál, modemet konfigurál, MP3 zenét telepit: gyakorlatilag nincs olyan funkció, ami nem lenne a Nokia PC Suite kisujjában.



A következő esedékes szoftverfrissítés előtt: a biztonsági másolat funkció, a Nokia Content Copier biztosítja, hogy a fontos adatok megmaradjanak

MAC: PHONEDIRECTOR

A Nokia mobiljaival az Apple még mindig mostohán bánik, azonban vannak jó alternatívák.

Az Apple a Bluetooth-szal igen jóban van: a jelenlegi számítógépek és notebookok már alapból rendelkeznek a rádiótechnikával. De régebbi Mac gépeket egy USB-adapterrel is kiegészítheti – hiszen a Mac OS X sokféle Bluetooth-funkciót támogat, előzetes szoftvertelepítés nélkül is.

A szinkronizáció iSyncen keresztül még mindig nem lehetséges: bár az új rendszerénél, a 10.4 „Tiger”-nél már megjelenik az iSync 2.1, a 40-es Nokia-széria még mindig elhanyagolt – ennek oka meglehetősen nehezen érthető, tekintve, hogy ez a modell-sorozat igencsak elterjedt.

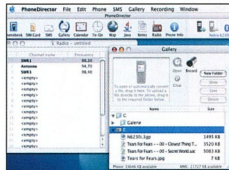
Ennek azonban feltehetően igencsak örül a szoftverfejlesztő konkurencia, akik az átgondolt megoldásokkal nem kevés pénzt keresnek. Különösen ajánlható a PhoneDirector program (www.macmedia.sk, shareware, \$ 29,95), amely legalább olyan szé-

leskörűen felszerelt alkalmazás, mint a Windows alapú Nokia PC Suite. Igaz, hogy a PhoneDirector nem támogatja a telefonkönyvet és iCall-lal való szinkronizációt, ugyanakkor a telefonszámokat vCardként importálhatja és telepheti a 6230i-re. De ezek mellett a program használatával SMS-eket küldhet, fogadhat és archiválhat a Mackel, vagy éppen a multimédiás fájlokat, könyvjelzőket, rádióadatot és a PIM adatokat, így a határidőket, tennivalókat és jegyzeteket kezelheti.

A Nokia a Mac-felhasználók számára a www.nokia.com-on elérhető ingyenesen letölthető Nokia Collectort kínálja – a program az Apple számítógépek és a Bluetooth mobilok számára médiakönyvtárként szolgál, valamint leegyszerűsíti az adatforgalmat is.



Exkluzív ajánlat a Mac-rajongóknak: az eredetileg a 7280 számára kifejlesztett Nokia Collector a 6230i multimédiás fájlaival is elbír – Bluetooth-on keresztül



Zseniális: a PhoneDirector a PC Suite Apple számítógépekre fejlesztett bantűző alternatívája – egyedül a szinkronizáció nem működik (még)

TARTOZÉKOK

Széria, vagy inkább trendi? Bővített eredeti Nokia tartozékokkal a 6230i alkalmazási területeit. Hogy melyik éri meg, azt megmutatja Önnek a connect.



Nagyméretű kép: az SU 5 fényképbőngészőt tévéhez vagy projektorhoz kapcsolva képeit máris teljes nagyságában élvezheti.

Megoldás a CARK 91-tulajdonosoknak: a CA 55 Pop-port adapterrel régi, kocsiba épített Nokia kihangosítóját az új 6230i-hez is használhatja.



A PT-6 távirányítót kiemérvél mindig képhangosítóként lehet: mozgászenesegítségével azonnali riasztás, és megapixeles fotót, rövid videót, MMS-t vagy e-mailt küld, ha valaki túl közel merészkedik hozzá.

Autósoknak: a NF-6W Plug-in kihangosító a Bluetooth-nak köszönhetően vezeték nélkül dolgozik; a digitalizálásnak és a négy beépített hangszórónak hála a környezet zajai a semmibe tűnnek.



Sennheiser fejhallgatója jobb hangzás kínál a gyárinál? Azért próbálja ki az AD-15 audioadaptert. A 3,5 mm-es csatlakozással a 6230i-hez kapcsolható készülék esetében azonban a headseteknél megszokott mikrofonról le kell mondania.

Tömény duma: a Pop-port csatlakozáson keresztül az MD-1 hangszóró a beépített erősítő segítségével élvezhetőbbé teszi az MP3 dalokat vagy a 6230i rádióját.



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

A szerkesztőség és kiadó címe:

Connect Budapest Lapkiadó Kft.
1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307.
Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 218
Telefon: 430-3590, fax: 430-3592
E-mail: info@connectmagazin.hu
Előfizetési ügyintézés: 436-9246
előfizetes@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, Horváth Laura,
Janó Tamás, Koppány Balázs, Mohos Károly, Nagy Judit,
Szűcs Miklós, Vass András**Fotó:** Fenyvesi Péter, Szabó-Jilek Ádám, Végh András
Tervezés: Bölyi Alexandra, Británszky János, Molnár Sándor,
Németh Andrea, Sebeszta Péter**Korrekktúra:** Halkovics Zoltán, Kovács Hajni**Nyomdai előkészítés:** Koltai László, Mák Péter,
Matecsy Gábor, Melkovics Zoltán, Pörge Sándor,
Szalontai Attila, Závori Márta**On-Line szerkesztő:** 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:** Telekéné L. Erzsébet**Hirdetésszervező:** Kelemen Imre**Hirdetésefelvétel:** a szerkesztőség címén**Rendszergazda:** Kollár Gábor**Műszaki vezető:** Pók Andrea**Terjesztés:** Veszprémi Éva, Kóvési Judit**Előfizetés:** Ajtay Adrián**Nyomatás:** Origo Print Kft.**Felelős vezető:** Bánáti László**E-mail:** origoprint@origoprint.hu

Terjeszti a Lapker Rt., illetve a telekommunikációs szaküzletek.
A lapban szereplő technikai adatok, árak tájékoztató jellegűek.
Azok pontosságáért minden tőlünk telhető megteszünk, azonban
felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártankor
érvényes bruttó, kiskereskedelmi árakat közöljük. A connect-ből
fényképek és írások felhasználásához és másodközléséhez a kiadó
előzetes engedélyre van szüksége.

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 megjelent anyagok a Vereingete
Motor-Verlage GmbH & Co. KG tulajdonát képezik,
azok részben, vagy teljes újraterjesztésének kizárólag
az MPI előzetes írásos hozzájárulásával történhet.

felhívás

FIGYELEM! KÉRDÉSEK WANTED!

REWARD: EGY REGGELI EGY MOBILETELEFON-GYÁRTÓ KÉPVISELŐVEL

A connect magazin új rendezvénysorozatát indítja!

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.**

Az év telefonja

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



A SONY ERICSSON FELAJÁNLÁSA:

1 db K750i

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



A NOKIA FELAJÁNLÁSA:

**1 db 6280
1 db 6111**

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

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

2005

Több mint 600 ezer forintos nyereményeső!



1.3 MP

A SIEMENS FELAJÁNLÁSA:

1 db CX75
1 db M75

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



1 MP

HOGYAN SZAVAZUNK?

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

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

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

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

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

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

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

A MOTOROLA FELAJÁNLÁSA:

1 db Motorola V547 + HS850 Bluetooth headset

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



Blue-tooth

Blue-tooth

A PANNON GSM FELAJÁNLÁSA:

2 db LG F2400 mobiltelefon Pannon Praktikum csomagban

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



A SAGEM FELAJÁNLÁSA:

1 db myC3-2

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



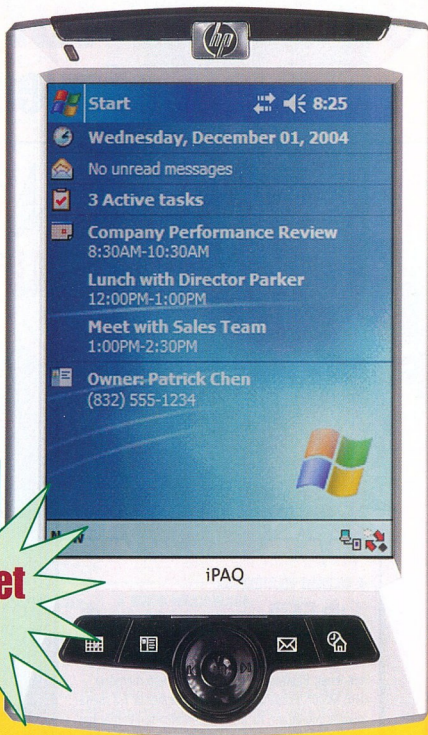
USB

Pocket PC

A HEWLETT-PACKARD FELAJÁNLÁSA:

1 db HP iPAQ rz1710

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





Video-telefon

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

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

Blue-tooth



**A VODAFONE JÓVOLTÁBÓL:
1 db Sharp GX17 Vitamax
csomagban**

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



**A CONNECT MAGAZIN JÓVOLTÁBÓL:
10 db egyéves előfizetés**

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

A. Belépő szintű modellek

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

B. Üzleti telefonok

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

C. Luxus-/Dizájn-telefonok

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

D. PDA-telefonok

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

E. Multimédia-telefonok

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

F. UMTS (3G) telefonok

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

Telefonok



IFA -érdekességek

FRISSEN BERLINBŐL: A KIÁLLÍTÁS LEGFORRÓBB ÚJDONSÁGAI MÁR A GYAKORLATBAN TESZTELTŰK

Sony Playstation Portable

Kicsi, fekete, erős és gyors. Ráadásul remekül néz ki – az új Sony egyszerűen imádnivaló.

A Playstation Portable azok számára készült, akik útközben is remek minőségben akarnak játszani. A leghűzösebb címek közt a „Ridge Racer” autóverseny és a „Wipeout” űrhajóverseny szerepel. Mindkettő megvásárolható a PSP-vel együtt is, csomagban. A PSP nem csupán játékgép, de hordozható multimédia- és kommunikációs központ is egyben: a remek minőségű 11 centiméteres (4,3 colos) átmérőjű kijelzőn a játékok mellett filmeket és digitális fényképeket is élvezhetünk. A beépített hangszórók kellemesen szólaltatják meg az

MP3 zenéket, fülhallgatón keresztül kicsit „sovány” a hangzás. Na de vajon hogy kerülnek az adatok a PSP-be? A PC-n, Mac-en és merevlemezén tárolt filmeket ingyenes konvertálóprogramok segítségével alakíthatjuk MPEG4 formátumra, és tölthetjük Memorystick Duo (128 megabájtig) vagy Memorystick Pro Duo (4 gigabájtig) kártyákra. Ezt a PSP-be helyezve indulhat a mozi. Egy órányi videó minimum 250, maximum 400 megabájt helyet foglal el. A speciálisan a PSP számára fejlesztett UMD (Universal Media Disc) lemezek is

meg lehet vásárolni teljes hosszúságú filmeket. Felvenni azonban erre az adattárolóra nem lehet – csak lejátszásra készült. Kommunikációs lehetőségek is helyet kaptak a gépben: a PSP-k egy közös játék erejére, WLAN-on keresztül létesíthetnek kapcsolatot egymással. Néhány játéknál – például a Wipeout-nál – elég a közös játékhoz egy játéklemez is. „Játszótársunknak” az úgynevezett „Game Sharing” funkció segítségével küldhetjük át a szükséges adatokat. Aki a mellékelt UMD lemezről fellelpetti a 2.0-ás Firmware-t, internetböngészőt és otthoni zsinór nélküli hálózati támogatást is magának mondhat. A rövid connect-teszt során a WPA-val védett hálózat elérésénél gondok jelentek; WEP és kódolatlan hálózat esetében

minden tökéletesen működött. Infravörös port is szerepel a kínálatban, Bluetooth azonban nem.

Gyakorlati Teszt

Sony Playstation Portable

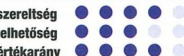
Ár: 70 ezer forint
Tömeg: kb. 260 gramm

- +** rendkívül nagy képernyő, meggyőző grafika, erős teljesítmény, elfogadható üzemidő (3 és 8 óra között UMD és WLAN használatától függően)
- erősen tükröződő képernyő, gyárlást igénylő kezelhetőség

Felszereltség

Kezelhetőség

Ár/értékarány





Gyakorlati teszt

Panasonic KX-TC820

Ár: 150 euró

Tömeg: 162 gramm

+ csúcsdizájn és -megmunkálás, USB és infravörös kapcsolat, Outlook-kompatibilitás, különálló gombok üzenetrögzítő használatához a bázisállomáson, Babyfon funkció érzékenységszabályzóval egy DECT telefonhoz képes nehéz

Felszereltség

Kezelhetőség

Ár/értékarány

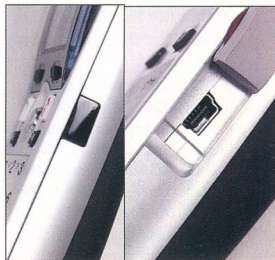


Panasonic KX-TC820

Szolgáltatásai és külseje tökéletes összhangban van, IrDA és USB csatlakozási lehetőségeivel pedig könnyedén teremti kapcsolatot mobiltelefonokkal és számítógépekkel.

Elegáns elefántcsont színben, 150 euróért kerül hamarosan forgalomba a Panasonic legújabb DECT telefonja. Szép külsőn kívül igazi tűzijátékot kínál szolgáltatások terén: a 200 bejegyzés számára elegendő telefonkönyvet nem szükséges fáradalmas munkával, kézzel kialakítani, infravörös kapcsolat keresztlül mobiltelefonról és Outlookon keresztül is feltölthetjük a számokat. Képeket és csengetőhangokat is küldhetünk a mobil egysegre, és azokat telefonszámainkhoz rendelhetjük. A piaci bevezetésig azonban

van még mit finomítani a készüléken: a connect-teszt során az infravörös kapcsolat nem akart működni egy Siemens S55-ös készülékkel. Igaz, a KX-TC820 Nokia kommunikátorról elfogadta a telefonszámokat, de nemzetközi formátumban mentette el őket (361430...), ami a vezetékes hálózatban nem használható. Outlook-szinkronizációnál szintén jelen volt a „kisördög”. Miután mindent beállítottunk, megszűntek a gondok. A 65 000 szín megjelenítésére képes kijelző szemünket, a jó hangzás pedig fülülnket



kápráztatja el. Az üzenetrögzítő minőségére sem lehet panasz, és annak ellenére, hogy a „DECT-ékszer” igen nagyra és nehézre sikeredett, jól illeszkedik a kezünkbe.



Logitech Harmony 885

PC, internet és a Logitech szorosan együttműködnek, hogy szívdvelyes mozgészállottak asztaláról eltüntessék a távirányító-köszet.

A mediacenter és társai elvileg arra hivatottak, hogy csökkentsek a készülékek számát a nappaliban. A valóságban ez gyakran más képet mutat: az asztalon csak gyüinek-gyüinek a televízió, hifitorony, video és egyéb távirányítók. Ennek köszönhetően divatba jöttek az akár 15 másék távirányító munkáját helyettesítő univerzális, programozható távirányítók. Bár az is igaz, hogy ezek programozása és üzeme helyezésé általában igen nehézkesnek bizonyul. A Logitech ezt a problémát szeretné orvosolni Harmony sorozatával.

A trükk:

beüzemeléshez USB kábeln keresztül egy PC-re vagy MAC-re kell kötni. Ezután a Harmony-tulajdonos a weboldalon (www.harmonyremote.com) kialakít egy profilt, és a típusuk alapján listát készít használt készülékeiről. A Logitech oldalán több mint 80 000 készüléktípus szerepel. A lista elkészültével a szükséges kódok és beállítások USB kapcsolaton keresztül felkerülnek a Harmonyba. Ha egy készülék nem szerepel az adatbázisban, manuálisan is „betanulhatjuk” a távirányítót. A kezelés átláthatóságáról és egyszerűségéről gyorsgombok valamint jól olvasható színes kijelző gondoskodik. Az aktuális Harmony 885-ös csúcsmoell bépeített akkumulátort kapott. Feltöltéshez bele kell állítani a mellékelt töltőállványba.

Könnyített irányítás: akár 15 készülék irányítására is alkalmas a Harmony 885



Virtuális készülékpark: a Harmony Weboldalán kényelmesen, a nappalinkból állíthatjuk be és változtat-hatjuk a készülékek konfigurációját

Gyakorlati teszt

Logitech Harmony 885

Ár: 249 euró

Tömeg: 161 gramm

- + internetes beállítási lehetőség hatalmas kérdatárbázissal, kitűnő színes kijelző, átgondolt funkciók, ötletes megvalósítás, egyedi lehetőségek
- a weboldali kicst lassú, időigényes programozás és testreszabás

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



T-Online Vision-Box

Elkezdődött: a Video on Demand számára gyártott hardver kényelmes és egyszerűen élvezetes.

A Video on Demand újabb lökést kap: aki szeptember végéig Németországban előfizet T-DSL-re, 50 euróért praktikus készülékdúo boldog tulajdonosa lehet. A két készüléket Settop-Box S100-nak és Speedport W500V-nek hívják. Előbbit ráköttük a televízióra, és a Speedport segítségével a DSL csatlakozóra. A készülék DSL modem, WLAN router és internet telefonálást (Voice over IP) lehetővé tévő eszköz is egyben. Gazdag alapfelszereltség mellett idő, mennyiség-számláló és hívószám-korlátozó funkciókat is használhatunk. Ha min-

dent helyesen csatlakoztatunk, beléphetünk a T-Online Vision nevű online videotéekájába, kiválaszthatunk egy filmet, amely a DSL segítségével azonnal tévéképernyőnkre kerül. Ezzel a kedvező árú és erőteljes duóval a maximumot hozza ki a gyors DSL-ből a T-Online- és ráadásul igen innovatív ez a hármas megoldás. (Magyarországon sajnos még nem elérhető...)

Állomcsapat: a router és a Settop-Box úja definíálják a telefonálás és a televízió fogalmát



Gyakorlati teszt

T-Online S100/Speedport W500V

Ár: 50 euró a készülékpárosrészt plusz egy új T-DSL/T-Online előfizetés

- + router-modemmel, WLAN és internettelefon, változtható, DSL hálózathoz igazítható képmínőség
- nincs mervelemez a Settop-Boxban, nincs bépeített DVB-T/S-C tuner

Felszereltség ●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●
Ár/értékarány ●●●●●



Forogjon a Klip!



AZ INTERNETES TELEFONÁLÁS PIACA

HATALMAS ROBBANÁS ELŐTT ÁLL,

AMELYET A HAZAI LEGNAGYOBB INTERNET-SZOLGÁLTATÓ, A T-ONLINE IS ÉSZREVETT. A CÉG KLIP NEVŰ INTERNET ALAPÚ TELEFONPROGRAMJÁT PRÓBÁLTUK KI.

Anapokban kaptuk a hírt, hogy a T-Com és a T-Online közös szolgáltatással bővíti arculatát: kísérleti jelleggel internet alapú hangszolgáltatást vehetnek igénybe a tesztelni vágyók. Ez már csak azért is érdekes, mert a Skype, az MSN Messenger, illetve egyéb netes telefonprogramok hatalmas sikere is azt mutatja, bizony van keresnivalójuk a piacon ezeknek a programoknak. Főleg akkor, ha a hazai szélessávú internet dinamikus térnyerését, illetve a kapcsolatok fejlődését nézzük.

Első kacifántos lépések

A connect szerkesztőinek érdeklődését is felkeltette az új megoldás. Ehhez képest már az első lépésnél elakadtunk: egy sajtóközlemény alapján kezdtük el a kutakodást és a tesztelést, amely szerint elvileg a magenta színben pompázó oldalról lehet eljutni arra a webhelyre, ahonnan ingyen letölthető a szoftver. Hiába böngésztiük át az egyéni és a nagyvállalati oldalakat, még az áruházba is benéztünk, de sehol semmi. A kulcsszavas kereső sem segített sokat. Elvileg mi a Klip szolgáltatás nyomára szeretnénk volna bukkanni, ilyesmit nem, viszont annál több, különböző klipgyűjteményekkel büszkékedő oldalra találtunk rá.

Ekkor viszont bekövetkezett az, amire még a legelszántabb újságíró sem gondolhatott: kiderült, a Klipet egész egyszerűen a www.klip.hu oldalról tölthetjük le. Nos, néha a legegyszerűbb megoldások jutnak legutoljára az ember eszébe. Bízunk ben-

ne, hogy mire ezek a sorok nyomdába kerülnek, már mindkét oldalról el lehet jutni a kívánt site-ra. Mindenekelőtt leszögeznék, hogy nekünk még csak a béta változathoz volt szerencsénk, ami azt jelenti, hogy a végleges verzió valószínűleg sok mindenben más, talán gördülékenyebb, használhatóbb lesz. Ettől függetlenül érdemes egy béta programot is kipróbálni, hiszen így látjuk a kezdetleges állapotot, és azt, hogy végül a fejlesztők mit hoznak ki belőle.

Gyorsan le is töltjük, előtte azonban a biztonság kedvéért rápillantunk a rendszerkövetelményekre is, de semmi különös: 64 MB RAM, 20 MB szabad memória, full-duplex hangkártya, mikrofon és hangfal vagy mikrofonos fejhallgató, egy hálózati kártya, egy webkamera, amennyiben videotelefonálni is szeretnénk, illetve szélessávú internetelérés. Meglepő, hogy csak Windows-zal rendelkezők használhatják, Macre kifejlesztett változata jelenleg nincs.

Miután megbizonyosodtunk arról, hogy felszereltségünk megfelelő, nincs más dolgunk, mint regisztrálni és elindítani a programot. A szoftver használatba vételéhez két dolagra lesz szükségünk. Először is regisztrálnunk kell a T-Online weboldalon, ami ahhoz kell, hogy megkapjuk virtuális telefonszámunkat. A regisztráció során arra is kell figyelnünk, hogy jelszavunk kisbetűt, nagybetűt és számot is tartalmazzon – egy újabb megjegyzendő kód azoknak, akik eddig csak betűkből álló jelszavakat használtak. Miután megadtuk vezeték- és keresznevünket (ezek a kötelezően megadandó adatok), az irányítószámot, az országot ahol élünk, nemünk, születési dátumunkat, egy emlékeztető kérdést és választ, tovább is jutottunk a következő oldalra, ahol várt bennünket a személyünkre kiosztott virtuális szám. Pontos, hogy a program jelenlegi életszakaszában a virtuális számról csak és kizárólag egy másik virtuális szám hívható fel, vagyis

vezetékes vagy mobiltelefon felé nem kezdeményezhetünk hívást – ugyanez igaz elmentéses irányba is. Mint ahogyan más IP alapú szolgáltató (Skype, Freephone stb.) sem tárcsázható fel a Klip segítségével.

Ezek után magát a programot (12 megabájt) kell futtatnunk számítógépünkön, ahol ismételen e-mail cím megadásával kell kezdenünk. Sajnos a telepítés után ennél a fázisnál akárhányszor rányomtunk a Tovább gombra, a Klip egyszerűen lefagyott. Több-szöri sikertelen próbálkozás után a már jól ismert és legtöbbször sikert hozó újraindítás mellett döntöttünk, ami ezúttal is bevált – restart után a szoftver életre kelt.

Aki T-Online-előfizető, annak könnyű a dolga, hiszen a szolgáltatótól kapott e-mail-felgő kombinációt használva minden simán megy. Akinek nincs T-Online-os címe, az sem marad ki a buliból, hiszen egy link azonnal elvezeti a freemail.hu oldalára, ahol meg is kreálhatja saját e-mail címét, de természetesen bármilyen más címet is használhat. Mindez azt jelenti, hogy más előfizetéssel rendelkezők vagy éppen előfizetés nélkül netezők is használhatják a programot. Ha ez megvan, akkor a program kéri a weboldalon megkapott számot, és indulhat a program. Kicsit bonyolultan hangzik? Ami azt illeti, a gyakorlatban is az volt...

Birtokba vétel

Vége, valahára megjelenik maga a kezelőfelület, amit nevezhetünk elnagyoltnak, de más szempontból nézve akár letisztultnak is. Maradjunk talán ez utóbbinál... Elsőként a Címtár gombra téved az egerünk kursora, ami azonnal egy webes felületet nyit meg böngészőnkben, ahol különböző kritériumok szerint rendezhetjük kontaktjainkat. Egyelőre telefonszám alapján hívható egy másik fél, ami meglehetősen bonyolultt teszi a használatot. Egy hétjegyű számot kell

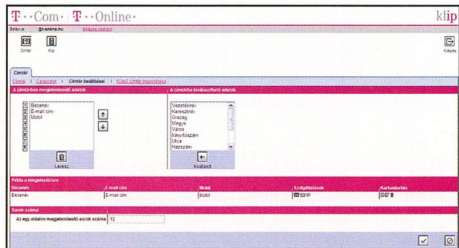


Telefonseruzi: a csúszkával a mikrofon és a fejhallgató hangerejét állíthatjuk. A konferencia-beszélgetésben hárman vehetnek részt

megjegyeznünk, amit nem lehet elmenteni, mint egy mobiltelefon nevévezéke esetében, és nem tudunk nevétrendelni hozzá. Biztató, hogy apró jelek (jelenleg inaktív ikonok) szerint a későbbiekben ezt valószínűleg megoldják. Kellemesen hasznos funkció, hogy lehetőség van külső címtár importálására is. Miután megismerkedtünk az információs oldallal, kipróbálhatjuk magát a telefont.

Mint már említettük, a kezelőfelületet egy egyszerű numerikus billentyűzet, valamint a telefonszám bevitelére szolgáló mező alkotja. Hamar hozzászoktunk a formához, de ahhoz, hogy barátainkat hívhassuk, el kell kérni tőlük a számkombinációt. Miután ez is megvan, jöhet a tárcsázás. Akár a kijelzőre is bemásolhatjuk a számsort, de egerünk segítségével is bepötyöghetjük a számokat. Innenről a készülék használata egyszerű: zöld gomb felvesz, piros lerak. A hangminőségre nem volt panasz: érdemes egyébként a telepítéskor felbukkanó mikrofon-, illetve

A Klip szoftver szerves részét képező online Címtárban kedvünkre rendezhetjük kontaktjainkat. A Klip elnevezésű ikonra kattintva ellenőrizhetjük virtuális telefonszámunkat





hangszertet elvégezni, hiszen ezzel lehetjük be, valamint ellenőrizhetjük igazán a hangminőséget, a mikrofon érzékenységét.

Amennyiben olyasvalakit hívunk, akinek virtuális számát nem tudjuk, viszont ismerjük az e-mail címét, akkor annak megadásával hangüzenetet hagyhatunk neki, amelyet wav fájl formájában, e-mail csatolmányaként fog megkapni. Ugyanez a helyzet akkor is, ha a hívott fél foglalt.

Beszélgetés közben tarthatjuk a kezdeményezett hívást, és közben fogadhatunk egy másikat. Ez ugyanúgy működik, mint mobiltelefonok esetében a két hívás kezelése. Ezt is testzés szerint állíthatjuk, ha nem akarunk egyszerre több hívással foglalkozni, csak egy vonalat engedélyezzünk. Ilyen esetben, ahogyan más eszközöknél megszoktuk, nem fogadott hívásként jelenik meg a hívóhoz tartozó szám. Szívesen kipróbáltuk volna a konferenciabeszélgetést is, de ez kicsit még várat magára, ezen a funkció feltehetően még dolgoznak a fejlesztők. Ha számítógépünk körül van egy webkamera is, akkor a hang mellett kép formájában is kommunikálhatunk a hívott féllel. Ha hangszálainkat akarjuk kímélni, akkor pedig csetelésre is adhatjuk a fejünket.

Amint elindítjuk a szoftvert, és a címtárat szeretnénk előhívni, automatikusan kapcsolódik a T-Online oldalának kommunikációs központjához. Itt a már fent említett impor-

tálást ejthetjük meg, de akár megnézhetjük eddigi hívásainkat, lekérdezhethetjük az elmúlt időszak beszélgetéseit, és azok időszakait. Azt is beállíthatjuk, hogy a Klip számítógépünk indításánál jelentkezzen be. Abban az esetben, ha már más IP telefont is használunk, a rendszer képes felismerni, és magát alapértelmezettként ajánlja fel.

Merre tovább?

Előrejelzések szerint még ez év végén felhasználói tiszttel egybekötve nemcsak IP alapú hívásokat kezdeményezhetünk, hanem vezetékes vagy mobil hálózatra is telefonálhatunk, illetve egy előhívószámunk köszönhetően mi is elérhetőek leszünk. Ez abban az esetben is nagyon praktikus, ha vezetékes számmal nem rendelkezünk, ám idősebb családtagjaink ózdkodnak a számítógépes technika vívmányaitól, viszont szeretnének kapcsolatba lépni velünk. Ilyenkor nem kell más tenni, mint az előhívó számot és a virtuális telefonszámunkat tárcsázni.

A hálózaton belüli beszélgetések a jövőben is ingyenesek maradnak, ám az azon kívüli hívásokért fizetnünk kell. Itt nem földrajzi hely szerinti díjakat szab majd a szolgáltató, hanem a csúcsidőt és a csúcsidőn kívüli időintervallumokat különbözteti meg. A díjakhoz hozzátartozik, hogy a szolgáltató másodperc alapú számlázást vezet be, nem

lesz kapcsolási és havi előfizetői díj sem. Pontosban hogyan is fizetjük a beszélgetések díját? Két lehetőség közül választhatunk, ahogyan mobiltelefonjaink esetében is. Egyrészt pre-paid, azaz előre – bankkártyánk segítségével – feltölthetjük egyenlegünket a szolgáltató honlapján keresztül. Ez főképp abban az esetben előnyös, ha nincs vezetékes előfizetésünk, mert a második lehetőséget ezt kívánja meg. A post paid, vagyis az utólagos fizetés esetén vezetékes számlae-nyenlegünkön fog megjelenni az IP hálózatra kezdeményezett beszélgetés, természetesen jól elkülönítve, hogy könnyen áttekinthető legyen mindenki számára.

Az év végén nemcsak hálózaton belüli és kívüli hívások kezdeményezésére kínál megoldást a szolgáltató: olyan eszközökkel jelenik meg, amelyek lehetővé teszik, hogy ne kelljen a számítógépet bekapcsolva tartani, mégis tudjunk hívásokat fogadni és indítani hálózaton belül és azon kívül is. Csak internetelésre lesz szükség, illetve olyan be-
rendezésekre, amelyek képesek hívást, esetenként hívásokat bonyolítani. Üzleti ügyfeleknek a szolgáltató a Klip Pro névre keresztelt teljes csomagot kínálja, ez minden olyan technikai eszközt tartalmaz, amely számítógép nélküli, internet alapú hangszolgáltatás használatához szükséges.

pogrányi

tele.hu 2005

Telekommunikációs Szakfórum

Hamarosan ötödik évébe lép a liberalizált távközlés Magyarországon, amelynek következtében egyre fokozódik a szolgáltatók közötti verseny. Folyamatosan változnak a fogyasztói szokások, és világszerte hatalmas iramban fejlődik a telekommunikációs technológia, s ezzel a hazai szereplőknek is lépést kell tartaniuk.

A „tele.hu 2005” című, éves telekommunikációs szakfórum (november 14–17.) során neves hazai és külföldi szakemberek vitatják meg a távközlési piac aktuális szabályozási, technológiai, értékesítési és marketinggel kapcsolatos kérdéseit. A közel 50 fős előadói körben szerepel Dobozi Péter, az Antenna Távközlési Rt. vezérigazgatója, Kozma Béla, az Emitel Rt. vezérigazgatója, Laczkó Tóth Gergely, a Tele 2 Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója, Simó György, a T-Online Magyarország Rt. vezérigazgatója, Szathmári Géza, a GTS Datanet Távközlési Kft. vezérigazgatója, valamint számos elismert hazai és külföldi szakértő.

Az EU előírásaihoz és a hazai szabályo-

zási szervek követelményeire való alkalmazkodás sokszor csak nehezen megfeleltethető a piac diktálta folyamatoknak. Szabályozási kérdésekre és a kormányzati szerepvállalásra fókuszál a nov. 14-i szaknap, amelyen hallhatunk a Nemzeti Szélessávú Stratégia sarokpontjairól, a szabályozás felülvizsgálatáról, a nemzeti adatvagyonról, valamint a hatékony frekvenciagazdálkodásról. Vitaforum keretében a kormányzati ármeghatározás és árszabályozás témát járják körül a résztvevők, majd pedig hallhatjuk az osztrák és az ír piacsabályozási példát.

A szakfórum első konferenciánáján (nov. 15.) szakértők értékelik a távközlési piaci liberalizációt, a szélessáv kérdését és az UMTS-licenc bevezetésének nemzetközi tapasztalatait. Szekciók keretein belül a 3G, avagy a mobilforradalom, a Voice over IP – az alternatív hangtovábbítási technológia jövője, valamint a mobil, vezetékes és alternatív telefontelefontársítók konkurenciaharcát témákat járják körül.

A második konferenciánapon (nov. 16.) a magyar távközlési cégek környező országok piacaira lépésének lehetőségeivel foglalkozik. Választ kaphatunk arra, hogy mikor érdemes beruházni a hálózat kiépítésébe és milyenek a szélessávú Internet elterjedésének lehetőségei. A kerekasztal-beszélgetés témája a szélessávú internet kínálati üzleti lehetőségek lesz. A délután folyamán a kábeltelvíziózás helye a modern távközlésben, valamint a hang, ad és videó konvergenciája – a Triple Play kerüli megvitatásra, továbbá a mobil banking üzletág és a micro-payment témakörök. Az internetes biztonság-technika kulcsfontosságú kérdés, ezért a hálózat- és adatbiztonságról is lesz szó. Végezetül a Next Generation Networks-ről (NGN) hallhatunk előadást. A szakfórum zárásaként egy egész napos workshop során lesz alkalma a résztvevőknek a távközlési piac versenyjogi kérdéseinek feldolgozására.

Részletes program és bővebb információ a www.iir-telehu.hu oldalon található.



Szaknap: Szabályozási kérdések és kormányzati szerepvállalás a liberalizált távközlési piacon

2005. november 14.

Workshop: Versenyjog az elektronikus hírközlésben

2005. november 17.

Novotel Palace

www.iir-telehu.hu

AZ IIR HATODIK ÉVES TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKFÓRUM

2005. NOVEMBER 15-16.

A KONFERENCIA FÓKUSZÁBAN:

- VÁRHATÓ TRENDKÉK A TÁVKÖZLÉSI PIACON
- FÓKUSZBAN A PIACLIBERALIZÁCIÓ - ÉRDEKEK ÉS ELLENÉRDEKEK
- OSZTRÁK ÉS ÍR PIACSZABÁLYOZÁSI KÖRKÉP
- MINDEN, AMI SZÉLESSÁV
- KONVERGÁLÓ TECHNOLÓGIÁK

7 vitaforum

3 szekció

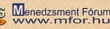
37 előadás

47 szakember

A konferencián partnerünk:



Médiapartnereink:



A hordozható alternatíva

A HP LEGÚJABB NOTEBOOKJÁN HIÁBA KERESSÜK A CENTRINO LOGÓT – A MOBILITÁSRÓL ÉS A TELJESÍTMÉNYRŐL

AZ ÚJ AMD TURION 64 PROCESSZORNAK KELL GONDOSKODNIA. VAJON VALÓS ALTERNATÍVÁT TUD NYÚJTANI A HORDOZHATÓ GÉPEK PIACÁN?

Nagyon olcsónak kell lennie, vagy belefér egy igazi Centrino kicsit drágábban? A notebookvásárlók gyakran találkoznak ezzel a kérdéssel, az Intel presztízstértékű logóját viselő gépek ára ugyanis folyamatosan csökken a piaci bevezetés, azaz 2003 közepe óta. Emiatt a konkurens processzorgyártónak, az AMD-nek eddig nem sok babér termelt a hordozható gépek folyamatosan bővülő piacán, de most végre készek a visszavágásra a Centrino ellenfeleinek szánt AMD Turion Mobile Technologyval. A piaci részesedésért folyó harchoz a HP és az ATI személyesen találtak megfelelően komoly partnert. Az együttműködés gyümölcse, a HP Compaq nx6125 PY417 változata nem a sorozat legolcsóbb képviselője ugyan, de az üzleti notebookok között nem is számít igazán drágának.

Kis akku, mégis megfelelő üzemidő

Az első, ami feltűnik, a kis akku, amellyel az nx6125-nek távol a konnektortól kell működnie. Az utóbbi fél évben tesztelt notebookok között a 44,8 wattóra az alsó határon van, ezért is örülünk annak, hogy a HP akkuja így is 3 órán át biztosítja az energiát a munkához. Bár a connect szigorú tesztszempontjai alapján ez csak a „kielégítő” minősítéshez elég, jól mutatja, mennyire energiatakarékosak a Turion processzorok (lásd a keretes frást). Az sem mindegy persze, hogy milyen gyorsan töltődik fel az akku: nos, az nx6125 egy óra töltés után két órán át használható.

A HP gépe az 512 megabájt memória és az 1,8 gigahertzes Turion 64 processzor teljesítménye alapján megfelel a modern notebookokkal szemben támasztott követelmények, bár a centrinos konkurencia – különösen mobil üzemmódban – valamivel jobb

nála. Fanatikus játékosoknak viszont – a kategória sok más képviselőjéhez hasonlóan – ez a gép sem ajánlott: az ATI Radeon Express 200 chipkészlet X300 grafikai rendszere maximum belépő szintűnek számít.

Gazdag szolgáltatáskínálat remek csomagolásban

Ettől eltekintve a nagyjából 2,5 kilós, tehát nem igazán nehéz notebook sokoldalú tudással büszkélkedhet. Az univerzális DVD-író, valamint B, illetve gyorsabb g szabványú WLAN csatló lassan alapelvárásnak számít a kategóriában, a kijelzőnél viszont a HP gépe már a konkurencia főlé kerekedik: 15 colos mérettel kényeztetni tulajdonosát. Dicséretes, hogy a megfelelően kontrasztos kijelzőnek nemcsak a mérete, de a felbontása (1400×1050 pixel) is remek. Mindehhez jön kiegészítésként a nagyméretű, jó nyomáspontú gombokkal szerelt billentyűzet és a meggyőző tapipad, a gyakorlati használhatóság területén rendkívül jó pontszámmal ajándékozva meg az nx6125-öt.

Ugyanez a 80 gigabájt, tehát bőséges tárhelyet biztosító merevlemezre is igaz. Az extrák sora ezzel nem zárul le: a telefonokkal Bluetooth útján vehetjük fel a kapcsolatot

Méretes kép: a 2,5 kilós kategóriában a HP Compaq nx6125 képviselője nagyon és jó felbontásúknak számít

(igaz ugyan, hogy IrDA-port nincs). A bővítéshez és a memóriakártyák csatlakoztatására sokféle lehetőség áll a rendelkezésünkre: a HP szinte mindent támogat a megszokott PC Cardtól a közelmúltban bevezetett Express Cardig, miközben a széles körben elterjedt SD kártyák mellett a Sony Memorystick Próval és a ma még ritkább, néhány digitális fényképezőgépben alkalmazott XD kártyákkal is megbirkózik. A HP üzleti notebookjaihoz készült kiegészítők – a dokkoló és a kiegészítő utazóakku – természetesen az nx6125-tel is használhatók.

A Centrino konkurenciája

Habár a HP Compaq nx6125 az AMD új Turion technológiáját használó első gépek egyike, már most látszik, hogy az Intel ellenfeleinek sikerült nagy előrelépést tennie a mobil számítástechnikában. Emiatt – megfelelő szolgáltatásválaszték mellett – érdemes a kiválasztásnál az utolsó körben is komoly jelöltként figyelembe venni a Turion 64 Mobile Technology-s gépeket: például az nx6125-öt, amely sokoldalúsága ellenére sem lett túlságosan nagy vagy nehéz. Mindezek miatt a Centrino piacán a Hewlett-Packard abszolút versenyképesnek számít.



A biztonság mindenek felett: az nx6125-öt ujjlenyomat-olvasó védi az illetéktelen hozzáféréstől (balra)



Jól Keveri a kártyákat: a gép elején, középen található az SD, MMC, Memorystick Pro, SmartMedia és XD kártyák fogadónyalása (középen)



Családtag: a Compaq-sorozat többi notebookjához hasonlóan az nx6125-ön is megtaláljuk a dokkoló és a kiegészítő akku csatlakozóját



AMD AZ INTEL ELLEN

Az AMD a Turion 64 Mobile Technology az Intel sikeres Centrino platformja ellen indítja harcába.

Az AMD a Turion 64 Mobile Technologyval szeretné visszaszerelni az Intel Centrino platformja miatt elvesztett piaci részesedést. A logó ugyanakkor nem kötéldik saját WLAN modul vagy chipkészlet használatához: az utóbbit az itt tesztelt ATI-s megoldás mellett a SIS és a VIA fogja biztosítani. Emiatt az AMD-s rendszer könnyebben boldogul a perifériákkal, az északi híd tartalmát ugyanis – amely a memóriával, a grafikus kártyával és a többi PCI Express komponenssel kommunikál – a processzorba integrálták.

A Turion CPU-kat az AMD több változatban is gyártja. A legenergiatakarékosabb az MT verzió, az ML ennél kb. 33%-kal fogyaszt többet, a belső gyorsítótár pedig 512 kilobájt vagy 1 megabájt. A modellszám 28 és 40 között van a teljesítmény és – közvetett módon – az órajel függvényében. Hogy a HP Turion ML-34 processzorát akkuidő és a teljesítmény szempontjából összehasonlítsuk a centrino konkurenciával, minitestet készítettünk 16, az elmúlt fél év során értékelt notebook bevonásával.

A Pentium M CPU-k átlagos akkuidéje 3,9 perc működés/wattóra jött ki, miközben a teljesítmény 202 Mobile Mark 2002 pont volt. A Turion notebook pontszáma 167 lett, ez már érhető különbség, az akkuidő 3,7 perc/wattórája viszont elhanyagolható eltérés. Hálózati áramra köve az Intel SYSMARK 2002 pontszáma 226 lett, az AMD-jé 215, ami gyakorlatilag döntetlennek felel meg.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Modell	Hewlett-Packard Compaq nx6125 PY417
Ár (euró)	1199
RENDSZER	
Processzor típusa	AMD Turion 64
Processzor órajele (MHz)	ML-34 1800
L2-cache (kB)	1024
RAM alapfelszerelésben (MB)	512
RAM maximum (MB)	2048
Videókártya	Ati Mobility Radeon X300
Videókártya memóriája	megosztott memória
Akkukapacitás (Wh)	44,8
HÁTTÉRTÁROLÓK	
Merevlemezgyártó-típus	ST9808211A
Merevlemez-kapacitás (GB)	74,5
Optikai meghajtó/belső	DVD+/-RW
Floppy meghajtó/belső	-
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	-
Fühhallgató-csatlakozó	+
Mikrofoncsatlakozó	+
Audiobemenet	-
Audiotkimenet	-
Dokkolóállomás	+
PC-kártya aljzat V/II/III típus	+/-
Analog modem	-
Ethernet	+
WiFi/standard	+ /802.11b + g
Bluetooth	+
MMC/SD kártya	+
Memorystick/Smartcard	+/-
KÉPERNYŐ	
Átmérő (col)	15,0
Maximális felbontás (képpont)	1400 x 1050
Színmélység (bit)	32
Max. felbontás külső monitorral (képpont)	2048 x 1536
Színmélység (bit)	32
SZOFTVEREK	
Operációs rendszer	Windows XP Home
Irodai programcsomag	-
DVD-lejátszó	+
Irószoftver	+
Vírusirtó szoftver	+
MÉRET ÉS TÖMEG	
Törmeg akkumulátor (g)	2532
Méret (szél. x hossz. x mag./mm)	328 x 37 x 267

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	Hewlett-Packard Compaq nx6125 PY417
ÜZEMIDŐ	
Maximális üzemidő (óra)	2:45
Üzemidő standard akkumulátorral (óra)	2:45
1 órási ki-bekapcsolást állapotú töltés után (óra)	1:51/1:41
RENDSZER (SYSMARK/MOBILEMARK)	
SYSMARK2004-összpontszám	215
Internetes tartalomkészítés	291
Irodai használat	159
SYSMARK2002-összpontszám	115
Internetes tartalomkészítés	143
Irodai használat	92
MobileMark2002	167
MEGJELENÍTÉS	
Kijelző fényerőssége (cd/m ²)	130
3DMark2000	2780
3DMark2001 SE	4210
HÁTTÉRTÁROLÓK	
Merevlemez adatátviteli sebessége (MB/s)	31,8
Merevlemez adatátviteli sebessége, Burst (MB/s)	90,1
Merevlemez átlagos adatátviteli ideje (ms)	16,9
CD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	2785
CD-ROM átlagos adatátviteli ideje (ms)	105
DVD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	8204
DVD-ROM átlagos adatátviteli ideje (ms)	121

TESZTEREDMÉNYEK

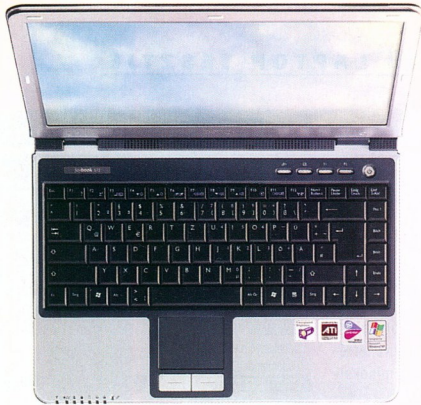


GYÁRTÓ Modell	Hewlett-Packard Compaq nx6125 PY417
ÜZEMIDŐ	
MAX. 125	kiegészítő (91)
Működési idő	69
Működési idő gyorsított állapotban	22
FELSZERELTSÉG	
MAX. 125	nagyon jó (109)
Rendszer	13
Háttértároló	20
Képernyő	37
Csatlakozók	36
Szoftver	3
KEZELÉS	
MAX. 125	jó (105)
Ergonómia	66
Irányíthatóság	15
Működés	17
Dokumentáció/hátmozgató	7
TELJESÍTMÉNY	
MAX. 100	nagyon jó (109)
Rendszer teljesítménye	84
Grafikai teljesítménye	13
Háttértároló teljesítménye	10
Hangkártya teljesítménye	2
connect	
ÉRTEKELÉS MAX. 500	41,4 jó

Elvitelre kérem!

A KÖNNYŰ NOTEBOOKOK **UTAZÁS KÖZBEN ÖRÖMÖT, KIFIZETÉSŰK KÖZBEN NÉMI FOGCSIKORGATÁST VÁLTANAK KI.** A CONNECT MEGKERESTE A MEGFIZETHETŐ KIVÉTELEKET.





Nagy teljesítmény: a BenQ Joybook S72.G33 csúcsteljesítményt nyújt 1399 euróért

connect-értékelés: **naרון jó (426 pont)**

Sportkocsi vagy limuzin – ha a feladat egy kanyarokkal teletűzdelt, A és B pont közötti útszakasz gyors megtétele, a könnyű sportjármű egyértelmű előnyben van a családi autóval szemben. Ennek azonban megvan az ára. A súlycsökkentés nem olcsó mulatság. Ez a notebookokra is igaz. 2500 és 3000 eurót is elkérhetnek egy különösen könnyű modellért. Most azonban valami megoldult ebben a szegmensben, amelyet jól bizonyít a három, jelentősen 2000 euró és 2,5 kilogramm alatti „versenyző”. A BenQ Joybook S72.G33 (1399 euró), a Hewlett-Packard Compaq nc6220 (413 ezer Ft) és a Sony Vaio VGN-S4M/S (1599 euró) be akarja bizonyítani: az, hogy valami gazdagon felszerelt és jól használható, nem feltétlenül párosul nagy tömeggel és magas vételárral.

Üzemidő

A tömeg csökkentésének egyszerű módja, hogy a gyártó lemond a nagy akkumulátorról – ami elkerülhetetlenül csökkenti az üzemidő hosszúságát. A tesztben szereplő modellek 50 wattórás kapacitása tisztességesnek mondható, a connect nagyobb tömegű és ugyanakkor már kisebb akkumulátorral felszerelt modelleket is tesztelt. Legjobban a Hewlett-Packard Compaq nc6220 gazdálkodik az energiával: három és fél óráig képes egy feltöltéssel üzemelni, és így bátran nevezhetjük „kitartó” típusnak. Ennyi idő alatt sok munkát el lehet végezni útközben, vagy tisztességesen kihasználhatjuk a készülék szórakozási lehetőségeit. A Sony Vaio VGN-S4 több mint háromórás készletléti idejével nem sokkal marad le a HP mögött.

A harmadik helyezett BenQ Joybook S72 két óráig és negyvenkilenc percig bírja szusszal. Az elhasznált energia pótlásánál fordul a kocka: a BenQ gyorsabban „tankolja” fel az energiát, mint a Sony. Legjobbnak itt is a Hewlett-Packard bizonyult: egy óra töltés után két óra munkára képes. Érdekes változás történt az Intel Centrino második – Sonoma nevű – generációjánál, a PCI Expressre kötött külső grafikus kártyamegoldások terén. Az első Sonoma-tesztnél ennek a rendszernek 50 százalékkal kevesebb volt a készletléti ideje, mint az Intel saját, megosztott memóriát használó, Shared Memory Grafik 915 GM-mel szerelt grafikus kártyás megoldásának. Az aktuális teszt azt mutatta, hogy csökkentek a különbségek a Hewlett-Packard (Intel), a Sony valamint BenQ (Nvidia/Ati) között. Itt is megmutatkozik, hogy sok esetben a hardver csak a szoftver (itt a meghajtóprogram) optimalizálása után képes kihasználni az összes lehetőséget.

Felszereltség

Kicsi, könnyű és kitartó – ennél a meghatározásnál szinte egyértelmű, hogy az összes készüléken ott feszít a Centrino felirat. A Pentium M processzorkínálat a Vaio 1,6 gigahertzesénél kezdődik, és a Compaq 1,73-asán keresztül a Joybook 1,86 gigahertzeséig tart. A memória ennél jóval egységesebb képet mutat: 512 megabájttal szerelték fel mindhárom modellt. A HP egy 40 gigabájtos merevlemez, valamint egy CD-írársra és DVD-olvasásra alkalmas optikai meghajtót kapott. A Sony itt jobban van eleresztve: 60 gigabájtos merevlemez, multiformátumú író, ami egyszerű és többszörítható DVD lemezekkel



„Örökkmozgó”: a leghosszabb üzemidőt a Hewlett-Packard Compaq nc6220 nyújtja.

connect-értékelés: **naרון jó (426 pont)**

is megbirkózik. Ám a BenQ 80 gigabájtos merevlemezével és a rendszeres archiválás számára kedvező, DVD-RAM formátum támogatásával még ezt is felülmúlja. A kijelzők terén szoros a verseny, bár más-más eszközökkel szállnak harcba. A Compaq 14,1 colos, 4:3 formátumú kijelzője szolgáltatta a legnagyobb felületet, de 1024×768-as felbontása a legkisebb. A Joybookba 16,9-es, 14 colos, 1280×768 képpont felbontású, a Sony Vaio S4-be pedig kicsit még ennél is extrémebb, 1280×800-as, 13,3 colos kijelzőt szereltek. Öröndetes, de nem magától értetődő: mindhárom kijelző elég világos ahhoz, hogy erős fényben is dolgozhassunk vele – itt a Sony és a BenQ nagyobb tartalommal gazdálkodik. Erre szükségük is van, mert kijelzőik a jelentősen kontrasztosabb kép mellett erőteljesebben tükröződnek, mint a HP képnyelvéje. Mindent egybevetve kijelző terén a BenQ találta meg a legjobb kompromisszumot. Csatlakozási lehetőségek szempontjából egység uralkodik: WLAN, Ethernet, modem, USB 2.0 és PC kártya (Type II) mindhárom eszköz kínálatában szerepel. A HP Smartcard olvasója extra biztonságról gondoskodik. Dokkolóállomás-csatlakozással a HP és a Sony, FireWire csatlakozással a Sony és a BenQ rendelkezik. Más készülékekkel és mobiltelefonokkal a legjobban – köszönhetően IrDA és Bluetooth csatlakozási lehetőségeinek – a Compaq nc6220 tudja felvenni a kapcsolatot. A Joybook S72-t csak IrDA-val látták el, míg a Vaio S4 gyakorlatilag „csupasz”.

Kelzelhetőség

Természetes dolog, hogy mindhárom notebook „naרון jó” minősítéssel zárta az érté-



Karcslú: igazi pehelysúlyú versenyző az 1599 eurós Sony Vaio VGN-S4M/S

connect-értékelése: **10 (415 pont)**

kelésnek ezt a részét. A három készülék közül a rendkívül kis tömegű Sony a legjobban kezelhető. A halk hűtésű készülékek legnagyobb megoldása is az övé, ezért szívesen veszi kézbe az ember. Szorosan követi őt a HP. Utóbbinál az egeret testszész szerint Trackpad vagy Pointing Stick segítségével is mozgathatjuk a kijelzőn. A BenQ-nak sem kell elbűnőnie: átlagos notebookoknál jóval kezeesebb és könnyebben használható.

Teljesítmény

Az előző állítás a teljesítményre is érvényes, mivel a legerősebb processzor és grafikus kártya tulajdonosának neve: BenQ Joybook S72. A beépített ATI Mobility Radeon X600 megfelelő az aktuális 3D-s játékok futtatására. Folyamatos képráfrissítés eléréséhez csupán minimális kompromisszumokra van szükség. Az Office és a multimédia-alkalmazások szempontjából fontos SYSmark (hálózati üzemmód) és MobileMark- (akkumulátor üzemmód) tesztekben – apró méretét figyelembe véve – rendkívüli teljesítményt nyújt a Joybook. A SYSmark 2004 teszten például a tavalyi üzembe helyezett asztali PC-t több mint 50 százalékkal múlta felül. Komoly teljesítménnyel szolgál a Sony és a HP is. A Compaq hálózati, míg a Vaio akkumulátor üzemmódban erősebb. Utóbbi – köszönhetően az NVIDIA GeForce Go 6200-as grafikus kártyának – a 3D-s játékoknál jobban szerepel.

Lexikon

> **DVD formátumok:** Írható DVD-t sok formátumban lehet vásárolni. Akárcsak a CD lemezeknél, az egyszer írható DVD-eket „R” betűvel (Read), a törölhető és többször írható DVD-eket „RW” betűkkel (Read/Write) jelölik. Ezenkívül két, technikailag eltérő kislemezelésben léteznek. Ezt a betűk előtti plusz vagy mínusz jelöli. Gyakorlatban egyenértékű a két változat, és a legtöbb író mindkettőt kezeli. Gyakori adatmentés számára legkedvezőbb a DVD-RAM szabvány, amely szintén újrírható, és rendkívül jó hibajavító mechanizmussal rendelkezik.

> **Képráfrissítés:** A játékoknál időt vesz igénybe a képkockák kiszámítása. A frame-rate/képráfrissítés azt határozza meg, hogy egy adott részen belül hány képkockát képes a PC kiszámítani.

> **PCI Express (PCIe):** Az első IBM PC megjelenése óta a processzor úgynevezett buszon keresztül kommunikál a részegységekkel (merevlemez, csatlakozási pontok stb.). A buszvezetékek sokasága és a komponensek ezen keresztül „halgatóznak”, hogy érkezik-e számukra információ, illetve tőlük kérnek-e ilyet. Ezek elosztása bonyolult feladat. A buszrendszer legutolsó változata PCI névre hallgat (Peripheral Component Interface). A PCI Expressnél két különálló vezetékpár (Lane) csatlakozik az összes komponenshez és a processzorhoz – minden kommunikációs irányhoz egy. Így nem léphetnek fel értelmezési problémák. A gyors kommunikáció érdekében lehetőség van a lane-ek kombinálására is.

> **Shared Memory Graphic:** Normál esetben a grafikus kártyáknak a képfelépítés kiszámításához és ezek tárolására tárhelyre van szükségük. A megosztott memória (Shared Memory) a számítógép főmemóriáját használja erre a feladatra, és ennek egy részét fenntartja saját maga számára. Mivel a főmemória lassúbb a videomemóriánál, és a grafikai hozzáférés más hozzáféréseket blokkol, ez a megoldás teljesítménycsökkenéssel jár.

> **Smartcard:** Azonosítókártya. Segítségével a tulajdonos bejelentkezhet számítógépére. Ez a kártya segít a merevlemez-tartalmak titkosításában is, lopás esetén ezzel növelve a notebook biztonságát.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Modell	BenQ Joybook S72.G33	Hewlett-Packard Compaq nc6220
Ár (euró)	1399	1799

RENDSZER			
Processzor gyártó	Intel Pentium-M	Intel Pent	
Processzor órajele (MHz)	750	740	
L2-Cache (KB)	1860	1730	
RAM alapfelszerelésben (MB)	2048	2048	
RAM maximum (MB)	512	512	
Videokártya	2048	2048	
Videokártya memóriája	ATI Mobility Radeon X600	Intel 915	
Videomemória típusa	saját memóri	megosztott	

HÁTTÉRTÁROLÓK			
Merevlemezgyártó/-típus	HTS5480B09A700	Fujitsu MHT20	
Merevlemez-kapacitás (GB)	72.3	37.2	
Optikai meghajtó/belső	DVD+/-RW/-RAM	DVD/CD	
Floppy meghajtó/belső	-	-	

CSATLAKOZÓK			
Soros csatlakozó			
Párhuzamos csatlakozó			
PS2-es csatlakozó			
USB (darabszám/típus)	4/USB 2.0	3/USB 2.0	
Firewire (darabszám)	1		
IrDA			
Külső VGA monitorcsatlakozó			
Külső DVI monitorcsatlakozó			
Kompozit tv-kimenet			
S-videokimenet			
Fülhallgató-csatlakozó			
Mikrofoncsatlakozó			
Audiobemenet			
Audiókimenet			
Dokkolállomás			
PC-kártya aljzat (NV/III típus)			
Analog modem			
Ethernet			
WiFi/standard	802.11b + g	802.11b + g	
Bluetooth			
MMC-/SD-kártya			
Memorystick/Smartcard			

KÉPERNYŐ			
Átmérő (col)	14.0	14.1	
Maximális felbontás (képpont)	1280 x 768	1024 x 768	
Színmélység (bit)	32	32	
Max. felbontás külső monitorral (képpont)	2048 x 1536	1600 x 1200	
Színmélység (bit)	32	32	

SZOFTVEREK			
Operációs rendszer	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	
Írói programcsomag			
DVD-lejátszó			
Írószoftver			
Vírusirtó szoftver			

MÉRET ÉS SÚLY			
Súly akkumulátor (g)	2206	2338	
Méret (szél. x hossz. x mag. – mm)	341 x 30 x 243	314 x 30	



MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	BenQ Joybook S72.G33	Hewlett-Packard Compaq nc6220 PU982AW	Sony Vaio VGN-S4M/S
ÜZEMIDŐ			
Maximális üzemidő (óra)	2:49	3:31	3:10
Üzemidő standard akkumulátorral (óra)	2:49	3:31	3:10
1 óras ki-bekapcsoló állapotú töltés után (óra)	1:24/1:17	2:20/2:05	1:06/1:06
RENDSZER (SYSMARK/MOBILEMARK)			
SYMark2004-összpontszám	244	220	206
Internetes tartalomkészítés	295	267	256
Irodai használat	201	181	166
SYMark2002-összpontszám	153	139	129
Internetes tartalomkészítés	167	157	143
Irodai használat	140	123	117
MobileMark2002	240	198	203
MEGJELÉNÉS			
Kijetző fényerőssége (cd/m ²)	201	160	222
3DMark2000	13671	4633	9445
3DMark2001 SE	12117	5046	8982
HÁTTÉRTÁROLOK			
Merevelemes adatátviteli sebessége (MB/s)	28,9	27,9	27,9
Merevelemes adatátviteli sebessége, Burst (MB/s)	> 80	75,6	> 80
Merevelemes átlagos adatátviteli ideje (ms)	23,7	20,8	19,5
CD-ROM adatátviteli sebessége (KB/s)	2821	2842	2827
CD-ROM átlagos adatátviteli ideje (ms)	108	98	108
DVD-ROM adatátviteli sebessége (KB/s)	8235	3995	7114
DVD-ROM átlagos adatátviteli ideje (ms)	120	132	113

TESZTEREDMÉNYEK



GYÁRTÓ Modell	BenQ Joybook S72.G33	Hewlett-Packard Compaq nc6220 PU982AW	Sony Vaio VGN-S4M/S
ÜZEMIDŐ MAX. 125			
Kielégítő (90)	70	jó (99)	73
Működési idő, átlagos töltés után	20	23	19
FELSZERELTSÉG MAX. 125			
jó (105)	15	jó (100)	13
Rendszer	20	14	18
Háttértároló	35	33	31
Képernyő	31	36	27
Csatlakozók	4	4	4
Szoftver	KEZELÉS MAX. 125		
nagyon jó (110)	74	nagyon jó (115)	78
Ergonómia	13	17	14
Írányíthatóság	16	18	17
Mindőség	7	7	7
Dokumentáció/hámogatás	TELJESÍTMÉNY MAX. 125		
kiváló (121)	89	nagyon jó (112)	85
Rendszer teljesítménye	10	15	19
Grafikai teljesítmény	10	9	10
Háttértároló teljesítménye	2	2	2
Hangkártya teljesítménye	connect ÉRTEKELÉS MAX. 500		
426	nagyon jó	426	nagyon jó
417	jó		

connect
TESZTGYÖZTES

connect
TESZTGYÖZTES

Összegzés

Méretre szabva: akár egy sportkocsi, olyan lapos a Sony Vaio S4 (fent), a Hewlett-Packard Compaq nc6220 (középen) és a BenQ Joybook S72 (alul)

Akinél elsődleges szempont, hogy egy rendkívül könnyen szállítható és kis tömegű, ugyanakkor komoly teljesítménnyel felruházott notebookot vásároljon, jó vásárt csinál az 1599 eurós Sony Vaio VGN-S4M/S-sel. Igaz, cserébe meg kell barátkoznia a Bluetooth és az IrDa hiányával, valamint a 3 órás készenléti idővel is. Mindent egybevéve a valamivel méreteesebb BenQ

és Hewlett-Packard notebookok kicsit jobban szerepelnek. A BenQ Joybook S72.G33 ideális választás mind-azok számára, akiknek oda kell figyelniük a vételárra, vagy számítógépes alkalmazásokkal a maximumot akarják kihozni a készülékből. Üzemidő terén azonban kompromisszumot kell kötniük. Erre a Hewlett-Packard Compaq nc6220 tulajdonosa nem kényszerül, a tesztműnyben ez a modell rendelkezik a leghosszabb készenléti idővel. Üzleti notebookhoz méltóan a HP-nek nincs igazi gyenge pontja – ez a kiegyensúlyozott teljesítmény azonban 413 ezer forintba kerül.



A nagy Ő

A CONNECT SZEPTEMBERI ÉS OKTÓBERI SZÁMÁBAN MÁR BEMUTATTUK AZ X-TREND SZOROZAT KÉT TAGJÁT, MOST **A LEGNAGYOBB TELJESÍTMÉNYŰ, MAXIM NÉVRE KERESZTELT MODELL KERÜLT SORRA.**

A Maxim és az előző számunkban szereplő Nucleus között már messze nincs akkora különbség, mint az elsőként bemutatott Gate és a Nucleus között volt. Leginkább az alapkiépítés és a bővíthetőség jelenti a különbséget. Ebben a modellben a kétrétegű DVD-író, az 512 megabájt memória az alapkiépítés része, és a hálózati kártya már a gigabites sebességű kapcsolatot is támogatja. Ebben a modellben nVidia 6600 MXM grafikus kártya rajzolja a kijelzőn megjelenő képet, amelyet 128 MB grafikus memória is támogat. Szintén az alapkonfiguráció része az 1,6 MHz-es Pentium M processzor. A chip, amely-

nek megvásárlását már a Nucleus modellel is javasoltuk. Ennek következtében a Maximot bővítés nélkül is kényelmesen, jól lehet használni. Persze, ha valaki erőforrás-igényes alkalmazásokat akar futtatni, akkor még ez a konfiguráció is kevésnek bizonyulhat. Ilyenkor jöhet jól, hogy az alapgép még tovább bővíthető: ha a 2,0 GHz-es processzort, az egy gigabájt memóriát és a nagyobb, 80 gigabájtos merevlemez megrendeljük, egy igazán erős, a legtöbb asztali számítógépet maximálisan kiváló konfigurációt kapunk, hordozható kivételben. Tovább növeli az összeállítás teljesítményét, hogy az előző modellekkel ellentétben a Maxim DDRII típusú (jóval gyorsabb) memóriát kezel, és a merevlemez is nagyobb teljesítményű SATA csatlakozón keresztül éri el. Fejlettebb a lapkakészlet is, a korábbi Intel 855 PM helyett a Maxim modellben már a fejlettebb Intel 915 PM dolgozik, amely nagyobb stabilitást kínál.

Gyakorlatban

Mindezekkel az újításokkal sem a legmodernebb grafikai szoftverek, sem pedig a legújabb fejlesztésű játékok nem jelentenek gondot az X-trend Maximnak. Játékok ugyan nem próbáltunk a gépen, de elég sok képet szerkesztettünk Photoshop CS2-ben, és nyugodt szívvel állíthatjuk, nem éreztük a különbséget a nagyjából

KIJELZŐ

A monitor már az első gép esetében is külön bekezdést érdemelt. A kijelző felbontása 1400×1050 képpont, ami nagyobb, mint amit a 17 inches TFT monitoroknál megszokhattunk (1280×1024). Viszont jól látható, hogy az arányok egy kicsit mások. Ez, mivel nem szabványos, okozott is problémát: ameddig nem telepítettük a 128 MB-os nVidia videokártya driverét, addig a Windows nem is tudta kezelni ezt a felbontást. Ettől függetlenül a kijelző képe kifejezetten szép, éles, vízszintes és függőlegesen is széles szögből látható. Filmet is néztünk a géppel, de olyan mértékű utánhúzást, ami zavaró lett volna, nem tapasztaltunk. Ami a teszt során furcsa volt, hogy például a Windows Media Player 10 a megszokottól eltérő felbontás miatt egyes DVD-lemezeket nem tudott lejátszani. Ezt a problémát egy másik lejátszó szoftver telepítésével (pl. a géphez az alapsomagban járó Power DVD), vagy a natívól eltérő (szabványos) képpérfelbontás beállításával orvosoltuk.

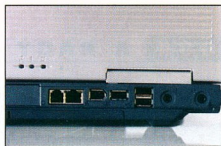




A beépített kártyaolvasó már a Memory Stick-et is támogatja



Az Audio DJ funkció a zene-rangjoknak lehet áldás



A három USB (2.0) port a legtöbb esetben elegendő lehet



Akcióban 1 forintért vásárolható meg a Bluetooth-adapter

hasonló teljesítményű PC-nek és e között. A gyors processzor és merevlemez persze nagy kapacitású akkumulátort követel: a Maximban egy 8 cellás Li-Ion telop dolgozik, amely méréseink szerint maximum 4 óra 45 perces készenléti időt biztosít. Energiaigényes alkalmazások futtatásakor persze ez az érték csökken. Kifejezetten nagy mértékben rövidítheti a rendelkezésre állást a bekapcsolt WLAN, és a folyamatosan működő optikai meghajtó.

Sajnos a Maximból hiányzik az infravörös port, amit a Nucleusban oly nagyon dicsértünk, illetve Bluetooth még ebben a modellben sincs. A forgalmazó akciójában az alapkonfiguráció mellé 1 forintos jelképes áron USB felületű Bluetooth-adapter vásárolható, ennek beszerzését mindenképpen javasoljuk! Egyrészt, mert például mobiltelefonokkal vagy PDA-kkal való kommunikációban nagyon hasznos, másrészt az eszköz a legkisebb modellek egyike (lásd a kis képeket), emiatt pedig igen praktikus. A Windows XP a Service Pack 2 telepítése után már mindenféle segédprogram nélkül kezeli a Bluetooth eszközöket, amelyek nagyon megkönnyítik a vezeték nélküli kommunikációt. Ráadásul a kezelés sem bonyolult, ellentétben az adapterek korábbi programjaival.

TELEPÍTÉS

Ha úgy adódik, hogy valamiféle újra kell telepíteni az operációs rendszert, mindenképpen legyen kéznél a géphez kapott drivereket tartalmazó CD, mert ahhoz, hogy számos funkciót teljes értékén használni tudjunk, a megfelelő illesztőprogram elengedhetetlen. A gép több összetevőjét (kijelző, touchpad, hangchip, kártyaolvasó stb.) a Windows nem ismerte fel, és csak szabványos eszközként volt hajlandó használni, vagy egyáltalán nem tudta kezelni. A forgalmazó ígérete szerint a létfontosságú driverek hamarosan elérhetőek lesznek a www.trendex.hu weboldalon is.

A TESZT-KONFIGURÁCIÓ

JELLEMZŐK	X-trend Maxim
PROCESSZOR	Intel Pentium M 1,6 GHz
MEMÓRIA	512 MB DDRII
MEREVLEMEZ	60 GB, SATA felületű
KJELZŐ	TFT LCD 15,1 1400 x 1050
LAPKAKÉSZLET	Intel 915 PM
VIDEOVEZÉRLŐ	nVidia 6600 MXM 128 MB VRAM
VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZAT	MiniPCI 802.11 b+g
MEMÓRIAKÁRTYA-OLVASÓ	SD/MMC/MS/MS PRO/XD
OPTIKAI MEGHAJTÓ	DVD-R/RW (Dual Layer)
SZOFTVEREK	Power DVD, Nero Express, Norton Antivirus
EGYÉB	Belső 56k modem, Ethernet, 1 PCMCIA, 1 ExpressCard, 3 USB (2,0), 1 FireWire, audio ki/be, VGA/S-Video, Infra, Audio DJ
ÁR (bruttó)	270 000 Ft

Összegzés

A Maxim gépet elsősorban azoknak ajánljuk, akiknek nagy teljesítményű számítógépre van szükségük, és mellette nem szeretnének asztali gépet is tartani, hiszen a notebook ügyis kiváltja azt.

Hajdók Dávid

x-trend legyen veled!
széleskörű technológia

Minden notebookhoz ajándék táska és programcsomag



X-trend GATE
 Celeron M 1,6GHz 256 MB RAM
 40 GB HDD, DVD/CDRW
 WLAN: 1,9kgfjt.

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
 cserehelő videokártyával

Rendkívüli szolgáltatásaink:

- × Személyre szabható (264 féle) konfiguráció építés csupán 2-3 nap alatt
- × Országos szervizhálózat 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, tartósberlet, lízing

Trendex.com Rt.

1116 Bp., Barázda u. 38.

tel.: 463 7000

Világok harca

A HP iPAQ hw6510 és a MOTOROLA A780 ÖSSZECsapásában **A MICROSOFT HARCOL A LINUXSZAL, AZ IT-ÓRIÁS A MOBILTELEFONOK SZAKÉRTŐJÉVEL.** A TESZTBől KIDERÜL, A KÉT KÜLÖNBÖZŐ TERÜLETRől JÖTT Gyártó Közül Kié A JOBB PDA-TELEFON.

Jó notebookokat készít a Hewlett Packard? Eddig egyetlen rosszat sem gyártott. Jó mobilok kerülnek ki a Motorola gyáraiból? A válasz ugyanaz. Van azonban egy terület, ahol mind a kettő, egyébként teljesen különböző dolgokkal foglalkozó vállalat aktív: a PDA telefonok piaca, ahol még nem volt jelentős áresés, és ezért kifejezetten vonzóknak számít. A HP itt a Pocket PC-kkel szerzett tapasztalataira támaszkodik – a 170 ezer forintos iPAQ hw6515 is a Microsoft mobil operációs rendszerét használja. A Motorolának ezzel szemben a rádiótelefonok gyártásában van nagy gyakorlata, az okostelefonok PDA-funkcióihoz viszont először is szükség van egy külön operációs rendszerre. Itt jutott szerephez az ingyenes Linux, amelyet először azonban a 499 eurós A780 hardveréhez kellett igazítani, és

különböző alkalmazásokkal kellett kiegészíteni. Izgalmas páros lép tehát a küzdőtérré a rendszerek csatájában, ehhez kétség sem férhet, ráadásul az erős pozíciókkal rendelkező konkurenciával, vagyis a Symbiannal és Palm OS-szel is meg kell küzdeniük.

Különbségek: akkuidő és vétel

Jöjjenek hát a rideg tények, vagyis a mérési adatok, amelyekhez a connect saját tesztlaborjában elvégzett, mindenre kiterjedő vizsgálatokkal jutottunk. A Motorola itt nagy előnyt kovácsol származásából: remek adás-és vételi tulajdonságainak köszönhetően az A780 mindenhol fel tudja venni a kapcsolatot a külvilággal, ahol legalább alapszinten van GSM térerő. Az iPAQ ezzel szemben egyike annak a nem is kevés PDA-telefonnak, amelyek csak erős térerő mellett működnek. Gyakorlatilag ugyanez igaz az akusztikai sajátosságokra, amelyeknél az iPAQ ismét csak és kizárólag jó hálózati ellátottság mellett produkál megfelelő eredményt.

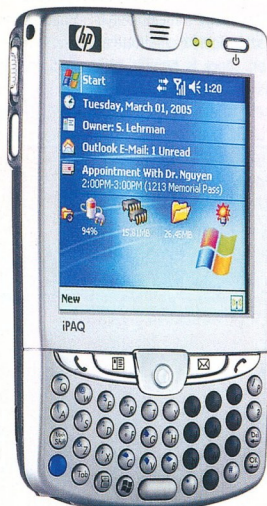
A hálózati tulajdonságoknál begyűjtött lemaradásból az iPAQ hw6515 a rendszer tesztelésénél faragott le valamennyit, ahogyan azt gyökerei alapján el is vártuk tőle: az A780-nál kevesebb idő alatt szinkronizál nagyobb mennyiségű adatot, amely az Outlookos szinkronizálásnál

ráadásul figyelmen kívül hagyja az e-maileket és a jegyzeteket, megfosztva ezzel tulajdonosát az irodai adatok egy részétől.

Ugyanakkor az informatikai iparból jövő versenykörök olyan dologban is megveri telekommunikációs iparágat képviselő ellenfelét, amelyet mindkét területen elsődlegesen fontos dologként kezelnek az üzemiében. Miközben az iPAQ hw6515 átlagos használat mellett 8,5 óráig működik, az A780 a nap 24 órájából 5,5-öt megy. Másként megfogalmazva: egy munkás nap végén, az alkotást beköszöntével a Motorolát csak újratöltés után használhatjuk, miközben az iPAQ az esti buli megszervezőknek sem hagyja cserben az embert. Persze ha nem ennyire zsúfolt a napunk, a Motorola jóval divatosabb modelljével a fent említett buliban sokkal nagyobbát villanthatunk a többiek előtt.

Szolgáltatások: pluszok és mínuszok

A műszaki alapadatok és a külső mellett vásárlárkora természetesen a szolgáltatás kínálat is meghatározó szerepet játszik. Az iPAQ itt a bölcsojével gyűjt plusz pontokat, amelybe a töltéshez, illetve a szinkronizáláshoz állíthatjuk. Az A780-hoz USB kábelt kapunk, ezzel csatlakoztathatjuk PC-hez vagy elektromos hálózathoz – nem olyan elegáns, utazáshoz viszont ez a praktikusabb. Ugyanakkor van vala-



Professionális külső: a HP iPAQ hw6515 már külsőre is kompetens munkaeszköz benyomását kelti



Ritka luxus: a HP iPAQ hw6515-öt bölcsojével együtt kapjuk, az USB kábelt azonban sajnos nem húzhatjuk ki, ha utazunk



Jól informáltak: az akku töltöttsége és a memória telítettsége mellett az iPAQ mindent kijelez, amit csak tudni kell



Kettős játék: a HP iPAQ hw6515-nek két memóriakártya-foglalata van – egy az SD és egy a Mini SD moduloknak

Telefon vagyok: a Motorola A780 becsukva maximum a telefon alsó harmadának kezelőszerveiben különbözik a többi mobiltól



PDA vagyok: az A780 kinyitva érintékpérvényével és menürendszerével bizonyítja, hogy tökéletesen alkalmas digitális határidőnaplónak, a kezelőfelület azonban szokatlan a Palm OS, a Symbian és a Win Mobile után

mi, ami egyáltalán nem praktikus: a Motorolán ugyanaz az aljzat szolgál az adatcsereére és a töltésre, vagyis a két dolog nem megy egyszerre.

A Motorola A780 a rendkívül kis méretű TransFlash kártyákkal bővíthető, a Hewlett Packard gép esetében ugyanezre a feladatra a valamivel nagyobb Mini SD szabvány szolgál. Az iPAQ hw6515-ön emellett egy második – a Pocket PC-ken ma már szinte kötelező – normál SD bővíthetőkártyahelyet is találunk.

Ami a hálózati szabványokat illeti, egyik versenyzőnk sincs a helyzet magasztalán: a leggyorsabb adatcsere-t biztosító WLAN-t és UMTS-t egyik sem támogatja, az európai és amerikai GSM hálózatokban viszont mindkét négy sávú telefon jól boldogul, és a GSM-et felgyorsító EDGE sem okoz gondot. Az újabb készülékekkel folytatott kis hatótávolságú adatcserehez tesztalanyaink a beépített Bluetooth modult használják, a régebbi, csak IrDA-val felszerelt eszközökkel viszont csak az iPAQ



Aligha lehetne kisebb: a Motorola A780 TransFlash modulokkal bővíthető, a PC-s használathoz SD adapterkártyát kapunk

tud kapcsolatot teremteni. A HP gépe a Pocket PC-knél szokatlan méretű, 240x240 pixeles kijelzőt tartalmaz, de a PDA-telefonok mezőnyében ez még elfogadhatónak számít. A Motorola képernyőjének felbontása nagyobb, 320x240 pixel és a fényereje is sokkal jobb – ez főleg verőfényes napokon hasznos, mivel azonban maga a képernyő meglehetősen kicsi, hajszálpontosan kell célozni az ikonok megnyomásákor.

Ki mit tud?

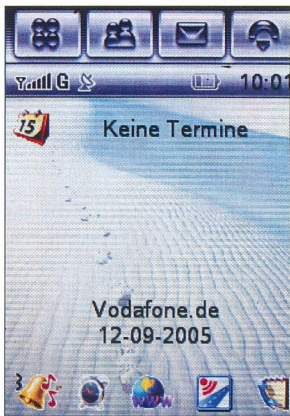
A telefon tudásában és az előre telepített programokban sincs nagy különbség, ami főleg a Linuxos újdonságra nézve hízlelő: mindkét versenyzőnk képes a rezgésre (a PDA-telefonoknál ez sajnos még mindig nem számít magától értetődőnek), valamint Word, Excel, PowerPoint és PDF fájlok megjelenítésére (az iPAQ-kal az első két formátum bizonyos megszorításokkal szerkeszthető is). Csúcstechnológias PDA-telefonként természetesen az emailek, az MMS-ek és az SMS-ek kezelése sem okoz gondot, és ugyanez a webes szabványokra, illetve a böngészésre is igaz. Talán mondanunk sem kell, hogy az audio- és videólejátszó az alapprogramok között szerepel mind az iPAQ, mind a Motorola esetében, 1.3 megapixeles fényképezőgépet viszont csak az A780-ban találunk: ha a HP iPAQ hw6515-öt választjuk, kénytelenek leszünk nélkülözni a fotózást, de a céges felhasználók számára ez nem is számít gondnak. Azoknak, akiknek vállalati szabályzata tiltja a fényképezőgépek használatát, az iPAQ hw6510-et ajánljuk – a gép mindenben megegyezik tesztalanyunkkal, de az 1,3 megapixeles fényképező nem tartalmazza.

Navigációra optimalizálva

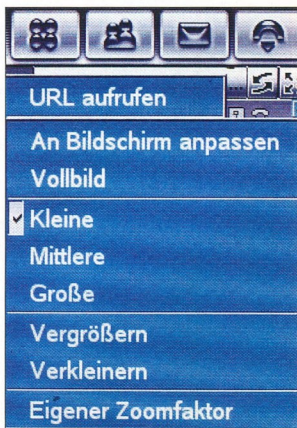
Az okostelefonok között rendhagyó módon mindkét készülék beépített GPS vevőt tartalmaz. A hw6515-höz az AeroMap szállítja a navigációs programot. A Motorolánál az alapsomagban az adott ország teljes térképét tar-



Egy csatlakozóját, két funkciót: a mini USB portba a töltőkábelt illetve a PC-s szinkronizáló kábelt dughatjuk



MyItékpérvény: a kezdőoldali letisztult, gyors hozzáférést biztosít az összes fontos funkcióhoz, és tájékoztat a telefon állapotáról is



Gyorstüzelőknék: az almenü teljesen kitarajra a főmenü, amelyikhez tartozik – a hosszabb klickelés a „kisebb” pontot aktiválva

talma 256 megabájtos TransFlash kártya mellett autós tartóállványt és szivargyújtóra csatlakoztatható töltőkábel is található. A melékelt CoPilot szoftver nem tett ránk különösebben jó benyomást: a rendszer a bevárosi forgalomban több időt töltött az útvonal kalkulálásával, mint az irány megmutatásával. Ráadásul a kijelölt úttól való eltéréssel is gyorsan ki tudtuk akasztani a szoftvert.

A kezelhetőség tesztje

A PDA-telefon mindennapi használata során a „mit tud” mellett a „hogyan” szempontja is döntő szerepet játszik. A HP IPAQ hw6515 itt a Pocket PC-ktől megszokott színvonalat hozza. A szövegbevitelhez billentyűzetet tartalmaz, amely a tízujjas gépeléshez túl kicsi ugyan, ha azonban két ujjal vagy a hüvelykujjunkkal írunk, a homorú, határozott nyomáspontú és alulról megvilágított gomboknak köszönhetően jól használható – olyannyira, hogy a T-Mobile MDA III és a Sony Ericsson P910i billentyűzetét is megveri.

A Motorola A780 az első linuxos okostelefon, kezelési koncepcióját kicsit másként kell megítélni. A kezdőképernyő felépítése nem tartogat meglepetéseket: a kijelző tetején található négy gomb a telefon, az üzeneteket, a telefonkönyvet, illetve az összes többi alkalmazást hívja elő. Az utóbbiakat dicséretes módon csoportokba rendezték. Bizonyos helyzetekben –

például amikor elmulasztottunk egy hívást – fent közepén egy másik színes gomb is megjelenik, tájékoztatva a történésekről. A felső gombsor alatt egy hosszú, vékony gomb található: itt tekinthetjük meg az akku töltöttségét és a hálózati jel erősségét. Ez alatt találjuk az aktuális napátírájegyzéseket, legalul pedig a legfontosabb alkalmazások és funkciók ikonjait. Eddig minden jó: amikor azonban ebből a menüből almenük bomanak ki, gyorsan idegesítővé válik a dolog, az almenük részben vagy egészen kitakarják a főmenüt, és túl gyorsan reagálnak a kijelző megérintésére. Emiatt gyakran indítunk el olyan almenüket, amelyeket egyáltalán nem akartunk aktiválni. Ha a kitarakás csak részleges, elkerülhető a gond: ehhez az almenüket a bal oldalra kattintva kell előhozni, így ugyanis nem fogják kitakarni a főmenüt. A teljes kitarakásnál – például a böngésző kinézetének egyáltalán nem elhanyagolható fontosságú beállításainál – kénytelenek vagyunk hozzászokni a rendkívül gyors mozdula-

tokhoz. Jobb megoldás lett volna rövidebb és kisebb feliratokat használni, kevesebb kitarakással vagy kitarakás nélkül. Csökkeníteni lehet a betűméretet, de a menüre ez sajnos nincs hatással.

A másik kritikus pont az Office dokumentumok megjelenítője, amely nem ad lehetőséget a részletek kinagyítására – az 1024x768 pixeles vagy ennél is nagyobb felbontású monitorokra optimalizált állományokról így nem csak áttekinthető képet kapnánk a mobil 320x240 pixeles kijelzőjén. Különlegességként meg kell még említeni az akkutöltöttséget: PC-s csatlakoztatás után a kijelző szerint teljes töltöttségről lemegy 20%-ra, hogy aztán ismét visszatérjen 100%-ra.

Az eddig felsorolt problémákat gyorsan ki lehetne küszöbölni, ahhoz pedig a Motorola A780 tesztelése alapján kétség sem férhet, hogy a Linux tökéletesen használható okostelefon-platform. Ettől függetlenül ebben a tesztben a HP nyert.

Összegzés

A Motorola A780 üzemidején és az alkalmazások kezelésén kicsit még javítani kellene (a navigációs rendszeren sokat), az első Linuxos okostelefon kompakt kialakításának, ismerős kezelőfelületének és jó adás- és vételi tulajdonságainak köszönhetően azonban mobilként így is vonzó. Az utóbbiban a HP IPAQ hw6515 gyengébb vetélytársánál, tömege és mérete is nagyobb, a PDA-funkciók használatakor kapóra jövő kezelhetősége azonban kompenzálja a hátrányt. Emellett a szolgáltatás kínálata és az üzemideje is jobb a Motoroláénál, a PDA-telefonok toplistájának éllovasára azonban ezzel együtt sem veszélyes.

MDA III – AZ UTÓD

A szolgáltató meglehetősen homályosan nyilatkozik legújabb Windows Mobile alapú okostelefonjáról. A bejelentések szerint a szolgáltatókáról még nem történt megegyezés – reméljük, hamarosan meglesz, a prototípus ugyanis meglehetősen ígéretesnek bizonyult a tesztelés során. (A készülék Magyarországon év vége felé várhatóan HTC Wizard néven vásárolható meg kártyafüggetlenül – a szerk.)

Ami már biztos: az MDA III-hoz hasonlóan a GPRS mellett az utód is képes lesz Wireless LAN kapcsolatra létrehozására; a VGA fényképezőgépet 1,3 megapixelre cserélik; a gépre az új Windows Mobile 5.0 rendszer kerül, amely lehetővé teszi az e-mailek azonnali letöltését Exchange kiszolgálókról a végkezdőkre (push szolgáltatás). Az utolsóit már megszokhattuk a BlackBerry modelleknél, a BlackBerrytől

eltérően azonban az MDA átíthatóan, külön mappákba rendezve tárolja az SMS-eket, az MMS-eket és az e-mail-eket.

Az írógépek kiosztású billentyűzetet a készülék oldalából lehet kihúzni. A kihúzást követően – pillanatnyi késéssel – 90 fokkal elfordul a kijelző képe. A dolog előnye,

hogy a szövegbeviteli felület jóval nagyobb a MDA III-ánál, és hüvelykujjal kényelmesen lehet gépelni rajta. A kissé halovány, de azért megfelelő háttérvilágítású gombok nyomáspontja határozott, és a felső sor kényelmes távolságban van a kijelző aljától, viszont külön számbillentyűknek nem maradt hely.

A billentyűzetet a helyére tolva a kép visszavált eredeti helyzetébe, és a továbbiakban a PDA-nál megszokott módon

A T-Mobile legújabb MDA okostelefonja még nem kapott nevet: egyelőre csak az „MD III vagy az MDA Compact utóda”-ként emlegetik.



E-mallezére tervezve: kényelmesen kezelhető írógép-billentyűzet integrált számbillentyűzettel

az érintőképernyővel és a navigációs gombokkal kezelhetjük a készüléket. A prototípus kipattintható cerkája biztosan ült a helyén, de kissé rövidnek és vékonyknak találtuk. A teljes értékű billentyűzetek és az új operációs rendszernek köszönhetően a legfrissebb MDA első sorban az e-mailezés megszálottainak lehet vonzó – a legnagyobb gyengéje kissé erőmtlan mérete.

Gyakorlati teszt

MDA III

Ár: nincs adat

+ új operációs rendszer (Windows Mobile 5.0); kihúzható billentyűzet, fektetett kép; 1,3 megapixeles fényképezőgép; előreláthatólag ugyanazt tudja majd, amit az MDA III, de kisebb és könnyebb

- túl nagy ahhoz, hogy betérjen a nadrágszébbe

Felszereltség

Kezelhetőség

C C C C G

FELSZERELTSÉG

gyártó Modell	Hewlett-Packard iPAQ hw6515	Motorola A780
RENDSZER		
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Linux
Processzor típusa/órajel (MHz)	XScale PVA 272/312	n.a./n.a.
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/64	48/69
Akkumulátor típusa/cserélhető	Li-Ion+	Li-Ion+
Töltőcsatlakozó a készülékben	+	+
Regző hívásjelzés/adatkezelő	+	+
CSATLAKOZÓK		
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely	SD/Mini-SD-Card	Transflash/+
USB/dokkolállomás	+/+	+/+
USB-host/billentyűzet/adattároló	-/-/+	-/-/+
IrDA/soros infraport/consumer infraport	+/+	+/+
ADATÁTVITEL		
GSM 900/1800/1900	+/+	+/+
HSCSD/CSD	-/+	-/+
GPRS típus/sebesség osztály	+/B/10	+/B/10
UMTS	-/-	-/-
WLAN/szabvány	-/-	-/-
Bluetooth	+	+
Szinkronizáció/headset profil	-/+	+/+
Telefonos hálózati/OBEX profil	+/+	+/+
KIJELZŐ		
Típus	transzf. TFT	transzf. TFT
Felbontás (pixel)	240 x 240	240 x 320
Színek száma	65536	65536
Átmérő (cm)	7,5	6,1
MOBILTÉLFON FUNKCIÓK		
Híváslista/nem fog./Idrészelt/figadott	+/+/+	+/+/+
Hívásidőmérés/gyorsbírás	+/+	+/+
Hívástárolás/hívászm. elrejtése	+/+	+/+
Csengőhang hívásoporthoz rendelése	-	-
Profilok/Flight mód	+/+	+/+
Kihangosítás/élmérés	+/+	+/+
SZERVEZŐ FUNKCIÓK		
Bejegyzések szerkesztése	+	+
Hívászmok/címek száma	7/3/3	7/2/2
Kép-/jegyzet-/születésnap-bejegyzés	-/+	+/+
Határőrnapi	+/+	+/+
Napi/heti/havi nézet	+/+	+/+
Hetes/éves bejegyzések	+/+	+/+
Jegyzetek	+/+	+/+
Gépell/hangos jegyzetek	+/+	-/+
Teendők lista/jatárőrnapi/jegyzettel	+/+	+/+
Windows/Mac/SyncML szinkronizáció	+/+	-/+
OFFICE FUNKCIÓK		
Word fájl olvasás/szerkesztése	+/+	-/+
Excel fájl olvasás/szerkesztése	+/+	-/+
PDF-néző/számlológép/hangjegyzet	+/+	+/+
ÜZENETKEZELÉS		
E-Mail/POP3/IMAP/desktop-szinkronizáció	+/+/+	+/+/+
Csatoló fájl küldése/fogadása	+/+/+	+/+/+
MMS: szöveges/képes/mozgóképes	+/+	+/+
SMS	+	+
Fax/küldése szövegszerkesztésből	-/+	-/+
BÖNGÉSZŐ		
Web/frames/Java/JavaScripting	+/+/+	+/+/+
SSL/kezdőlap/kedvencek/URL-szegély	+/+/+	+/+/+
WAP 1.x/WAP 2.0/i-mode	+/+	+/+
MULTIMÉDIA		
Audiólejátszó/MP3	+/+	+/+
Videólejátszó/tejes képernyőn	+/+	+/+
Támogatott formátum	wmv + 3gp	3gp
Kamera/felbontás (megapixel)	+/1,3	+/1,3
MÉRLET ÉS SÚLY		
Méreték (hossz. x szél. x mélység mm-ben)	117 x 70 x 18	116 x 54 x 23
Tömeg (gramm)	167	139

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

gyártó Modell	Hewlett-Packard iPAQ hw6515		Motorola A780	
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG (HÁLÓZAT, FOK)				
Netz	GSM 900		GSM 900	
A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azok az mérési értékek alapulnak, amelyek a mérési értékek mellett történő használata után születtek.				
PDA-telefon a fej mellett/ánélküli				
Tényleges sugrázási teljesítmény (dBm)	18,0/26,4	18,2/21,0	25,3/28,4	23,7/25,2
Relatív érzékenység (dB)	-19,-8	-18,-10	-11,-8	-13,-13
Teljesítménycsökkenés a műfaj esetében (W)	0,37	0,06	0,35	0,10
AKUSZTIKA MÉRÉSEK				
Adási irányban (beszélgetés)				
vétel irányból (hang)				
Hangerő (dB)	-0,1/8,2	-0,1/7,9	0,3/10,5	-0,4/10,4
Regzés (dB)	-32,7/-21,2	-34,1/-21,8	-34,4/-20,2	-31,4/-18,5
Wyugalmi zaj (dB)	-72,0/-39,1	-72,0/-39,4	-61,1/-40,5	-60,8/-40,3
Frekvenciakör (max 5 pont)	3/3	3/3	3/3	3/3
Visszhangzás hanggal/ánélküli (dB)	48,5/51,7	47,8/49,2	38,9/42,3	39,1/42,2
Háttérzaj (dB)	12,4	12,4	11,7	12,6
ÜZEMIDŐ				
Tipikus üzemidő (óra)	8:27		5:39	
Beszélgetési idő (óra)	8:07		4:26	
PDA minimális üzemideje (óra)	6:09		4:42	
PDA maximális üzemideje (óra)	11:01		8:10	
Ugyanez kikapcsolott kijelző mellett (óra)	25:00		85:19	
Készenléti idő (nap)	13		6	
TELJESÍTMÉNY				
PC-szinkr. (1000 bejegyzés bevitel)	(mp)		72	
Keresés 1000 bejegyzés közti keresés (mp)	2		92	
KIJELZŐ				
Fényerősség (cd/m ²)	67		100	

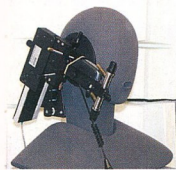
TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Modell	Hewlett-Packard iPAQ hw6515	Motorola A780
Ár	174 988 Ft	499 euró
ÜZEMIDŐ		
max. 100	jó (84)	kielégítő (69)
Használat	80	68
Készenléti	20	16
FUNKCIÓK		
max. 200	kielégítő (145)	kielégítő (135)
Rendszer	25	21
Csatlakozók	25	17
Hangminőség	25	15
Kijelző	45	31
Telefonfunkciók	25	23
PIM	15	11
Office	10	7
Üzenetek	10	7
Böngésző	10	9
Multimédia	10	4
KEZELÉS		
max. 100	jó (75)	jó (75)
Kezelhetőség	50	41
Működtetés	35	23
Minőség	10	8
Dokumentáció/Támogatás	5	3
TELJESÍTMÉNY		
max. 100	elégséges (62)	kielégítő (70)
Adási és vételi minőség	55	33
Akusztika	25	16
Rendszer	20	13
connect ÉRTÉKELÉS max. 500	366 kielégítő	349 kielégítő

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 elégzik meg a készülékek egyszerű kipróbálása és napi használat 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 szempont

ellenőriznek tesztelőink. Lapunk tehát a látszólag szubjektív kezelhetőséget sem hasraütés szerűen ítéli meg, hanem szigorú, objektív szempontok szerint alkot véleményt róla. Rögzítjük az egyes menüpontok számát, ellenőrizzük, nem megtevesztők-e a telefon képernyőjén megjelenő rövidítések, részletesen lejegyezzük, hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szöveg SMS egy bizonyos telefonszámmra történő elküldéséhez. Végül a megfelelő utasítások segítségével gombnyomásra elemzések, pontértékelések és funkció összehasonlító-táblázatok készülnek, amelyekből XML-kapcsolat révén, közvetlenül születtek meg az írásos dokumentáció.

Technikai arzenál a tesztközpontban

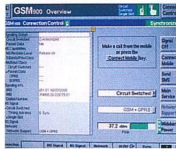
A connect a fizikai jellemzőket illetően sem hagyatkozik a gyártók által közölt adatokra, hanem a saját tesztlaboratóriumában a lehető legalaposabb vizsgálatnak veti alá a mobiltelefonokat, PDA-kat, headseteket, laptopokat, autós kiegészítőket, vezetékes telefonok esetében összesen 1490 mérési érték fut be közvetlenül a laboratóriumból az adatbankba. A szakemberek az áramfelvételt kezdve az akkumulátor kapacitását, a kiserületi bábu jelen mért tényleges sugárzási teljesítményen keresztül a hangtorzulásig, vagy a nyugalmi állapotban észlelt zűgásig minden lehetséges paramétert megmérnek, amely egy készüléken mérhető. Ilyen alapos vizsgálat mellett a termék összes hibájára és hiányosságára fény derül.

A HÁROMSZINTŰ CONNECT-TESZT

Az új készülékeket, az első információktól kezdve egészen a sorozatgyártás eléréseig kísérjük figyelemmel. Ezalatt, a mobilok fejlesztésének stádiumától függően három fázisban végzünk értékelő vizsgálatot.



A connect mérési laborjában egy nagy értékű Rohda & Schwarz mérőműszer gondoskodik a pontos adatokról



A CMU200 berendezés még a legmodernebb 3G-s telefonok adatait is képes begyűjteni

A connect-vizsgálat

A connect folyamatos éberséggel és kíváncsisággal követi, kutatja az egyes gyártók még fejlesztés alatt álló, hamarosan piacra kerülő készülékeit. A connect azon nyomban beszámol a legfrissebb információkról, amint azok az első benyomás megfogalmazására érette 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 modellje megjelenik a piacon, a gyártóknak fel kell készülniük a szigorú, mindenre kiterjedő connect-teszt elvégzésére. Ennek eredménye a connect-értékelés. Az átfogó vizsgálat során a szerkesztők minden egyes tesztelési pontot megvizsgálunk, laborban megmérnek – ez már csupán a mobiltelefonok esetében is 300 vizsgálati pontot és 1490 mérési értéket jelent. Az adatok ezt követően automatikusan a kiadó termék-adatbankjába futnak be, ahol egy meghatározott séma alapján a rendszer pontozza azokat – így teljességgel kizárható az adat-rögzítési hiba lehetősége. Az értékelés során összesen 500 pont érhető el, amelyből később a connect-értékelés megszületik.

Gyakorlati teszt

- + Outlook szinkronizáció
- + a telefonkönyv-bejegyzések hatékony kezelése
- + sok adat adatátviteli lehetőség
- + jól megvilágított billentyűzet
- + bővíthető memória
- túlközösítő kijelző



TOP 10

GSM MOBILTELEFONOK ELSŐ 10 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Nokia 6230i	Sony Ericsson K750i	Sony Ericsson W800i	LG U8290	Nokia 6230	Sony Ericsson S700i	Samsung SGH-E720	Nokia 6680	Nokia 6822	Nokia 6670
Típus										
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	82 990	84 990	99 990	-	55 000	76 000	83 990	109 990	64 990	75 990

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/ ² Bluetooth/kijelző színei	☒/☒5536	☒/☒262144	☒/☒262144	☒/☒262144	☒/☒5536	☒/☒262144	☒/☒262144	☒/☒262144	☒/☒5536	☒/☒5536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒16
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	3/☒/☒	2/☒/☒	2/☒/☒	0/☒/☒	3/☒/☒	2/☒/☒	0/☒/☒	3/☒/☒	3/☒/☒	3/☒/☒
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/☒/☒	2/☒/☒	2/☒/☒	1,3/☒/☒	0,3/☒/☒	1,2/☒/☒	1/☒/☒	1,2/☒/☒	0,3/☒/☒	1/☒/☒
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒	☒/☒/☒
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	99/103 x 40 x 18	102/101 x 45 x 20	100/100 x 46 x 19	126/89 x 48 x 23	98/103 x 40 x 18	132/108 x 50 x 25	88/91 x 44 x 21	137/108 x 64 x 19	101/105 x 44 x 19	122/109 x 53 x 19
connect sugárzási érték/SAR-érték ³ (minős. tanús.)	5.19/0,70	7,75/0,66	9,04/0,67	6,43/0,658	6,77/0,59	6,51/0,73	12,36/0,664	3,71/0,63	4,23/0,67	3,44/0,67

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	59 900/-	49 900/-	79 900/-	-/-	-/-	-/-	49 900/69 900	109 900/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	59 990/-	-/-	72 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	99 990/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	49 990/79 990	42 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	76	88	81	77	75	72	81	87	81
Szolgáltatások	max. 150	125	125	125	110	113	119	104	128	102
Kezelhetőség	max. 150	125	121	120	124	121	117	127	108	118
Hálózatalminőség	max. 50	42	36	32	50	41	40	36	41	45
Hangminőség	max. 50	37	33	34	45	40	39	46	41	36
A készülék tesztje a connectben	2005/7-8.	2005/9.	2005/10.	2005/11.	2004/12.	2005/7-8.	2005/6.	2005/6.	2005/9.	2005/1.

connect VELEMENY	max. 500 pont	405 jo	403 jo	397 jo	392 jo	390 jo	385 jo	384 jo	384 jo	382 jo
------------------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. ³A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILTELEFONOK 11-20. HELYEZETT



GYÁRTÓ	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
Típus										
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	99 000	84 990	85 990	50 900	31 990	49 000	-	-	54 900	82 990

A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Antennacsatlakoztatás/ ² Bluetooth/kijelző színei	☒/☒262144	☒/☒6536	☒/☒262144	☒/☒6536	☒/☒6536	☒/☒6536	☒/☒262144	☒/☒6536	☒/☒6536	☒/☒6536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☒/☒10	☒/☒12	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒8	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒10	☒/☒16
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	129/102 x 49 x 24	115/99 x 46 x 23	99/93 x 46 x 24	108/109 x 47 x 20	86/89 x 45 x 20	96/99 x 46 x 20	101/130 x 44 x 19	109/96 x 49 x 23	81/87 x 45 x 22	119/109 x 53 x 18
connect sugárzási érték/SAR-érték ³ (minős. tanús.)	6,63/1,05	6,66/0,58	3,25/0,31	7,84/1,01	7,28/0,95	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	-/-	59 900/79 900	-/-	-/-	6900/21 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	49 990/84 990	-/-	6990/21 990	13 900/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	2990/21990	15 990/39 990	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	60	85	72	92	84	67	71	64	82
Szolgáltatások	max. 150	122	119	104	94	97	116	119	126	95
Kezelhetőség	max. 150	118	103	121	112	122	123	119	114	126
Hálózatalminőség	max. 50	41	35	39	43	38	38	28	35	28
Hangminőség	max. 50	40	37	43	37	37	34	40	37	45
A készülék tesztje a connectben	2005/2.	2005/6.	2005/4.	-	2005/9.	-	2005/10.	2005/3.	2005/10.	-

connect VELEMENY	max. 500 pont	381 jo	379 jo	379 jo	378 jo	378 jo	378 jo	377 jo	376 jo	375 jo
------------------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. ³A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

**GSM MOBILTELEFONOK
21-40. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Samsung	Sony Ericsson	T-Mobile	T-Mobile	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia	Sagem
Típus	SGH-E620	T630	SDA	SDA music	6101	3230	6020	6610	My V-7
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	63 000	34 000	-	-	59 990	79 990	46 990	-	-
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 hálózati/infrastruktúra/Java/UMTS	0 /+ /+ /+	2 /+ /+ /+	0 /+ /+ /+	0 /+ /+ /+	3 /+ /+ /+	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/háromszóvs	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	87/85 x 42 x 23	92/103 x 44 x 18	109/109 x 47 x 20	108/109 x 47 x 20	98/85 x 44 x 25	113/109 x 49 x 18	90/106 x 42 x 20	124/118 x 48 x 23	104/108 x 46 x 20
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	9,38/0,664	8,21/0,88	10,57/0,53	10,57/0,53	5,29/0,82	5,77/0,39	4,85/0,52	4,51/0,82	9,26/0,53
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)									
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	49 900/69 900	14 900/34 900	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	29 990/45 990	-/-	19 990/35 990	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	24 990/49 990	-/-	15 990/34 990	-/-	15 990/33 990

TESZTEREDMÉNYEK									
Tartósság	max. 100	82	95	94	76	79	83	92	81
Szolgáltatások	max. 150	93	84	101	100	122	100	88	97
Kezelhetőség	max. 150	123	130	113	110	117	108	119	113
Hálózati minőség	max. 50	41	39	25	27	42	24	33	48
Hangminőség	max. 50	42	39	39	40	35	36	34	37
A készülék tesztje a connectben	2005/9.	2005/5.	2005/1.	2005/3.	2005/10.	2005/6.	2005/5.	2005/9.	08/05

connect VELEMÉNY									
max. 500 pont	375 jö	374 kielégítő	373 kielégítő	372 kielégítő	370 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	369 kielégítő	367 kielégítő

¹Árnemcsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészleten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyártó által megadott adat. A pirosra jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

**GSM MOBILTELEFONOK
41-60. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Sony Ericsson	Siemens	Toshiba	Nokia	Samsung	Samsung	LG	Motorola	Motorola
Típus	F5001	C75	TS921	7260	SGH-P730	SGH-Z130	U8100	V635	V80
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	-	-	-	58 990	73 000	85 000	-	50 000	56 000
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+ /+ /65536	+ /+ /65536	+ /+ /280000	- /- /65536	+ /+ /262144	+ /+ /262144	+ /+ /65536	+ /+ /262144	+ /+ /65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /8	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10
HSCSD hálózati/infrastruktúra/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/háromszóvs	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	84/102 x 45 x 20	84/102 x 43 x 17	151/110 x 49 x 25	93/105 x 45 x 18	132/96 x 46 x 27	124/120 x 45 x 20	125/94 x 50 x 24	127/89 x 47 x 25	109/96 x 46 x 20
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (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	4,49/0,53
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)									
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK									
Tartósság	max. 100	69	63	76	81	70	70	75	72
Szolgáltatások	max. 150	101	114	87	84	103	99	104	79
Kezelhetőség	max. 150	117	118	112	113	112	118	103	125
Hálózati minőség	max. 50	35	39	31	39	33	31	32	37
Hangminőség	max. 50	38	35	39	35	46	41	37	37
A készülék tesztje a connectben	-	2005/10.	2005/10.	2005/1.	2005/2.	2005/9.	2005/3.	2005/7-8.	2005/1.

connect VELEMÉNY									
max. 500 pont	360 kielégítő	358 kielégítő	358 kielégítő	357 kielégítő	357 kielégítő	357 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő	356 kielégítő



Siemens M75	Nokia N90	NEC N400i	Nokia 6630	Alcatel OT 756	Nokia 8800	Sendo X	Siemens CX75	NEC N410i	Mitsubishi M430i	Samsung SGH-ZM60
79 900	171 990	-	89 990	-	219 990	105 000	-	-	-	-
0/262144	0/262144	0/65536	0/65536	0/262144	0/262144	0/65536	0/262144	0/65536	0/262144	0/262144
0/10	0/10	0/8	0/10	0/10	0/8	0/10	0/10	0/8	0/10	0/10
0/0	3/0	0/0	3/0	0/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
1/2	1,9/0	0,3/0	1,2/0	0,3/0	0,5/0	0,3/0	1,2/0	1,2/0	1,2/0	1/0
0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
109 x 50 x 20	175/111 x 50 x 23	113/103 x 47 x 22	128/110 x 60 x 21	93/107 x 45 x 20	139/107 x 45 x 16	126/110 x 48 x 23	100/109 x 46 x 19	117/102 x 48 x 25	122/105 x 48 x 23	108/89 x 46 x 25
4,69/0,48	2,15/0,29	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	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

61	57	69	69	84	55	76	55	80	72	64
116	127	83	119	91	115	115	114	87	98	112
112	109	120	109	115	122	97	112	112	116	120
36	36	50	29	36	36	39	41	43	37	22
42	37	43	38	37	35	36	41	39	37	42
2005/9.	2005/11.	-	2005/2.	-	2005/9.	2005/7-8.	2005/9.	-	2005/3.	2005/10.
367 kieslegítő	366 kieslegítő	365 kieslegítő	364 kieslegítő	363 kieslegítő	363 kieslegítő	363 kieslegítő	361 kieslegítő	361 kieslegítő	360 kieslegítő	360 kieslegítő



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
-	49 000	75 990	44 000	-	44 000	-	-	-	-	-
0/4096	0/65536	0/65536	0/4096	0/262144	0/65536	0/65536	0/65536	0/65536	0/1670000	0/262144
0/10	0/10	0/6	0/6	0/8	0/8	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
0/0	0/0	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
0,3/0	1,2/0	0,3/0	0/0	0,3/0	0,3/0	0,3/0	0,3/0	0/0	1,3/0	1/0
0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
107 x 46 x 24	103/110 x 46 x 20	131/102 x 50 x 22	148/68 x 118 x 22	115/95 x 47 x 25	86/83 x 46 x 23	122/89 x 49 x 26	83/105 x 45 x 18	146/123 x 48 x 23	99/96 x 46 x 18	146/97 x 49 x 27
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	13 990/29 990	-	-	-	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.	-	-	-	-	-	2005/1.	2005/10.	2005/4.
356 kieslegítő	356 kieslegítő	355 kieslegítő	355 kieslegítő	354 kieslegítő	354 kieslegítő	353 kieslegítő	353 kieslegítő	351 kieslegítő	352 kieslegítő	351 kieslegítő

GSM MOBILTELEFONOK 61-80. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Sharp V902	LG L5100	Sharp GX25	Siemens SL65	Motorola E1000	Siemens CX65	Samsung SGH-E710	Samsung SGH-X640	Nokia 3220
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	135 000	-	-	63 000	-	39 000	-	42 990	35 990
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+ /262144	+/+ /262144	+/+ /262144	+/+ /65536	+/+ /262144	+/+ /65536	+/+ /65536	+/+ /65536	+/+ /65536
E-mail/bépféltt kihangosító/GPRS Class	0/+/+ /8	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /8	0/+/+ /10	0/+/+ /10
HSCSD hálózat/Infravörös/Java/UMTS	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+
Bépféltt 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/háromszóvs	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	151/111 x 51 x 25	126/98 x 49 x 26	90/93 x 47 x 24	100/90 x 48 x 22	137/114 x 52 x 22	95/109 x 44 x 17	92/90 x 43 x 23	84/87 x 46 x 23	90/104 x 47 x 20
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	6,38/0,638	4,49/0,592	16,70/729	1,97/0,58	6,52/0,88	6,18/0,59	15,65/1,0	6,61/0,795	8,36/0,78

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9900/29 990	9900/29 990
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 connect

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	350 kielégítő	349 kielégítő	348 kielégítő	348 kielégítő	347 kielégítő	347 kielégítő	345 kielégítő	345 kielégítő	344 kielégítő
-------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autószerűzetlen keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyártó által megadott adat. ³A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

GSM MOBILTELEFONOK 81-100. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Motorola V220	Sagem MY X-55	Alcatel OT 565	Nokia 6310i	Motorola V980	Samsung SGH-E820	Siemens SF65	Nokia 6170	Alcatel OT C65i
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	-	26 000	-	-	-	68 000	120 000	59 990	-
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/+ /65536	+/+ /65536	+/+ /65536	+/+ /1	+/+ /65536	+/+ /65536	+/+ /65000	+/+ /65536	+/+ /65536
E-mail/bépféltt kihangosító/GPRS Class	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /4	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10	0/+/+ /10
HSCSD hálózat/Infravörös/Java/UMTS	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	3/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	0/+/+ /+	3/+/+ /+	0/+/+ /+
Bépféltt kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/+/+ /+	0,3/+/+ /+	0,3/+/+ /+	0/+/+ /+	0,3/+/+ /+	0,3/+/+ /+	1,2/+/+ /+	0,3/+/+ /+	0,3/+/+ /+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvs	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	101/84 x 45 x 25	98/107 x 46 x 19	95/105 x 48 x 22	112/129 x 44 x 16	137/94 x 49 x 26	94/87 x 43 x 24	102/92 x 45 x 24	123/88 x 46 x 23	91/89 x 48 x 92
connect sugárzási érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	13,31/0,90	11,05/0,58	4,78/0,66	10,81/0,82	7,80/7,8	6,73/0,322	3,8/0,38	5,51/0,34	6,07/0,8

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	2990/15 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	2990/22 990

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	85	86	66	76	47	74	82	71	49
Szolgáltatások	max. 150	70	71	86	56	96	73	78	91	89
Kezelhetőség	max. 150	114	109	109	128	110	123	109	113	112
Hálózatminőség	max. 50	37	32	35	37	33	22	32	20	38
Hangminőség	max. 50	30	38	39	38	47	41	32	36	40

A készülék tesztje a connect

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	336 kielégítő	336 kielégítő	335 kielégítő	335 kielégítő	333 kielégítő	333 kielégítő	333 kielégítő	331 kielégítő	328 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	91 990	-	-	-	69 990	-	75 000	95 000	-	-
0/65536	0/65536	0/262144	0/65536	0/65536	0/262000	0/65536	0/65536	0/262144	0/262144	0/65536
0/10	0/10	0/10	0/8	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
0/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
0.3/0	0.3/0	0.3/0	0.3/0	0.3/0	0.3/0	1.2/0	0.3/0	1.2/0	0.3/0	0.3/0
0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
113 x 46 x 20	121/88 x 46 x 23	86/89 x 44 x 23	98/105 x 44 x 18	88/85 x 41 x 23	98/98 x 54 x 15	105/90 x 44 x 24	104/109 x 44 x 19	126/114 x 47 x 20	131/89 x 49 x 29	93/94 x 47 x 22
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	49 990/-	-	-	-	-	-
990/29 990	-	-	2990/19 990	-	39 990/74 990	-	-	-	-	-
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.	09/05
343 kielegitő	341 kielegitő	341 kielegitő	340 kielegitő	339 kielegitő	338 kielegitő	338 kielegitő	338 kielegitő	338 kielegitő	338 kielegitő	338 kielegitő



LG C3300	Samsung SGH-E330	Sharp TM100	Sharp TM200	Motorola C650	Siemens C65	Philips 568	LG C2200	LG F2100	Siemens CFX65	Philips 855
-	42 000	-	-	-	-	-	-	76 000	-	-
0/65536	0/65536	0/262144	0/262144	0/65536	0/65536	0/65536	0/65536	0/262144	0/65536	0/65536
0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
0.3/0	0.3/0	0.3/0	2/0	0.3/0	0.1/0	0.3/0	0.3/0	0.3/0	0.3/0	0.3/0
0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
80 x 46 x 24	88/87 x 44 x 23	96/100 x 50 x 17	113/96 x 48 x 25	93/103 x 44 x 19	87/105 x 46 x 19	88/99 x 44 x 19	85/85 x 47 x 23	90/90 x 47 x 25	89/85 x 47 x 22	91/85 x 45 x 25
5.19/1.05	12.46/0.903	3.67/0.327	4.5/0.265	5.24/0.87	7.3/0.73	3.05/0.653	20.75/1.04	11.0/894	15.65/0.699	3.87/0.586
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6900/24 900	-
990/27 990	19 990/34 990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	72	60	57	81	47	71	61	65	56	63
63	66	74	92	66	82	64	57	66	74	83
121	115	122	105	106	112	108	122	114	115	102
30	34	36	33	40	42	43	38	31	34	39
38	41	35	40	29	39	34	40	42	39	30
2005/9.	2005/3.	-	2005/3.	-	-	2005/9.	2005/1.	2005/5.	2005/1.	2005/5.
328 kielegitő	328 kielegitő	327 kielegitő	327 kielegitő	322 elegseges	322 elegseges	320 elegseges	318 elegseges	318 elegseges	318 elegseges	317 elegseges



GSM MOBILTELEFONOK 101–107. HELYEZETT

GYÁRTÓ	Sagem	TCM	Philips	Siemens	Panasonic	Philips	Motorola
Típus	My C5-2	Foto-Handy	765	CF62	X500	350	C116
Ára előfizetés nélkül (Ft) ¹	–	–	69 000	–	57 000	–	9990
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI							
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☞/☞/65536	☞/☞/65536	☞/☞/65536	☞/☞/65536	☞/☞/65536	☞/☞/4096	☞/☞/1
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/10	☞/☞/8	☞/☞/10	☞/☞/0
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/☞/☞	0/☞/☞	0/☞/☞	0/☞/☞	0/☞/☞	0/☞/☞	0/☞/☞
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/☞	0,1/☞/☞	0,3/☞	0/☞/☞	0,3/☞/☞	0/☞/☞	0/☞/☞
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszívos	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	79/83 x 43 x 22	89/103 x 43 x 17	97/107 x 47 x 18	84/85 x 44 x 25	95/86 x 47 x 22	81/110 x 51 x 14	82/101 x 43 x 20
connect szolgálati érték/SAR-érték ² (minős. tanús.)	6,67/0,53	5,66/0,621	7,81/0,712	15,96/0,8	4,5/0,685	4,64/0,641	7,66/0,88

ARA ELŐZETTSÉGGEL (FI)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
T-Mobile/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
Vodafone/feltöltőkártyával	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	78	66	73	57	70	73	87
Szolgáltatások	max. 150	68	62	78	61	63	53	20
Kezelhetőség	max. 150	96	110	97	113	106	104	87
Hálózatminőség	max. 50	41	39	34	39	26	33	43
Hangminőség	max. 50	34	37	29	36	37	35	39

A készülék tesztje a connectben

connect VELEMÉNY	max. 500 pont	317 elégséges	311 elégséges	306 elégséges	302 elégséges	289 elégséges	276 elégséges
------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

¹Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-on autószkizéten keresztül SIM Access Profile segítségével. ²A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

PDA-TELEFONOK

GYÁRTÓ

Típus	Ára	(Ft)
A PDA-TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI		
GSM 900/1800/1900		
HSCSD/GPRS-Class/EDGE		
UMTS/WLAN/Bluetooth		
Operációs rendszer		
RAM/Flash-ROM (MB/MB)		
USB/USB-host/rDA		
Előszörleges memóriakártya-hely		
Másodlagos memóriakártya-hely		
Kijelző		
Felbontás		(pixel)
Kijelző színeinek száma/átmérője		(cm)
Híváslista/profilok/Flight mode		
Szinkr.: Outlook/Mac/SyncML		
Kamera/Felbontás		(megapixel)
Átlagos üzemidő		(óra)
Súly		(gramm)
Méretek		(h. x sz. x m. mm-ben)

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100
Funkciók	max. 200
Kezelhetőség	max. 100
Teljesítmény	max. 100

connect VELEMÉNY

max. 500

PDA-K 1–16. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Hewlett-Packard	Fujitsu Siemens	Dell	Hewlett-Packard	Toshiba	Hewlett-Packard	Dell
Típus	IPAQ hx4700	Pocket Loox 720	Axim X50v	IPAQ rx3715	Pocket PC e830W	IPAQ HX2750	Axim X50 Wireless 520i
Ára	(Ft) 147 500	142 500	225 000	99 500	–	140 000	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
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/rDA/soros csatlakozó	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞
Bluetooth/WiFi	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞	☞/☞/☞
Előszörleges 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	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT	transzf. TFT
Kijelző színek száma	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
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
Méretek	(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

connect VELEMÉNY

max. 500	435 nagyon jó	431 nagyon jó	425 nagyon jó	421 jó	420 jó	418 jó	417 jó
----------	---------------	---------------	---------------	--------	--------	--------	--------

Ár/érték arány

	kielégítő	kielégítő	jó	jó	elégséges	elégséges	jó
--	-----------	-----------	----	----	-----------	-----------	----

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Otak S110	Nokia 9500 Communicator	Sony Ericsson P910i	Palm Treo 650	Otak 9090	Hewlett-Packard IPAQ hw6515	Nokia 9300	Nokia 7710	Motorola A780	Motorola A1000	Hegenuk S 200
148 750	199 990	110 000	166 750	175 000	174 988	179 990	119 990	120 000	154 900	-
+/10/+/	+/10/+/	+/8/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/
Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0	Symbian OS V7.0	Palm OS 5.4	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7.0s	Symbian OS V7.0	Linux	Symbian OS 7.0	Palm OS 5.4 Garnet
64/64	80/64	64/32	128/32	128/32	64/64	80/64	80/90	48/69	32/24	32/64
SDIO	MMC-Card	MemoryStick Duo Pro	SDIO	SDIO	Mini-SD-Card	MMC-Card	MMC-Card	Transflash	Transflash	SD
transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transm. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
240 x 320	640 x 200	208 x 320	320 x 320	240 x 320	240 x 240	640 x 200	640 x 320	240 x 320	208 x 320	160 x 220
65536/7,3	65536/11,5	262144/7,3	65536/6,1	65536/8,8	65536/7,5	65536/10,3	65536/9	65536/6,1	65536/7	64000/5,5
+/1,3	+/0,3	+/0,3	+/0,3	+/0,3	+/1,3	+/0,0	+/1,0	+/1,3	+/1,2	+/1,3
8:42	11:10	10:21	11:59	9:19	8:27	8:03	9:33	5:39	9:31	8:20
156	220	158	175	210	167	139	194	139	163	129
107 x 58 x 17	148 x 56 x 24	115 x 58 x 21	112 x 59 x 22	126 x 72 x 19	117 x 70 x 18	132 x 51 x 21	68 x 128 x 20	116 x 54 x 23	118 x 58 x 23	110 x 49 x 22
84	92	93	92	88	84	82	88	69	87	84
146	157	138	132	154	145	150	145	135	132	126
79	63	73	76	62	75	74	56	75	63	76
70	66	73	75	71	62	52	66	70	54	46
379 jó	378 jó	377 jó	375 jó	375 jó	366 kielégítő	358 kielégítő	355 kielégítő	349 kielégítő	336 kielégítő	332 kielégítő



Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard IPAQ HX2410	Palm Tungsten T5	Hewlett-Packard IPAQ H4150	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	T-Com Sinus WDA	Palm LifeDrive
172 500	92 000	110 000	96 250	87 400	162 500	85 000	-	123 750
+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/	+/10/+/
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	Win Mobile 2003	Palm OS 5.4 Garnet
64/4160	64/1088	64/4160	64/1088	64/1088	64/1088	64/1088	64/1088	64/1088
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card
SD-Card		MMC-/SD-Card					MMC-/SD-Card	
transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320
8,9	9	8,9	9,5	8,7	9	9	8,9	9,6
8:45	7:14	9:29	5:50	6:39	7:07	9:24	7:21	7:44
165,0	134,0	170,0	147,0	133,0	139,0	134,0	158,0	192,0
119 x 73 x 16	116 x 70 x 14	118 x 78 x 17	118 x 72 x 13	112 x 74 x 14	116 x 75 x 14	113 x 70 x 14	126 x 75 x 16	122 x 73 x 19
88	81	88	78	79	82	87	83	85
156	154	160	151	151	153	146	161	172
102	112	98	114	114	109	112	100	89
67	66	66	69	67	66	65	66	63
413 jó	413 jó	412 jó	412 kielégítő	411 jó	410 jó	410 nagyon jó	410 kielégítő	409 jó
jó	jó	kielégítő	kielégítő	elégséges	jó	nagyon jó	kielégítő	kielégítő

PDA-K 17-32. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Toshiba Pocket PC e800 WiFi	Asus MyPal A730	Dell Axim X30 624 MHz Combo	Palm Tungsten T3	Asus MyPal A620BT	Fujiitsu Siemens Pocket Loo 610 BT/WLAN
Ára	(Ft) 68 000	-	124 500	167 500	-	74 500	-

A PDA SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/1088	128/4224	64/4160	64/1088	64/1088	64/3136	128/4224
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion
USB/IR/DA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bluetooth/WiFi	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Elsődleges memóriakártya-hely	SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	-	-	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Kijelző	transzfl. TFT	reflekt. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT	transzfl. TFT
Kijelző színek száma	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Felbontás (pixel)	320 x 240	640 x 480	640 x 480	320 x 240	480 x 320	320 x 240	320 x 240
Kijelző átmérője	8,8	9,9	9,9	9	9,5	8,9	8,9
Kijelző megvilágítás	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Átlagos üzemidő (óra)	6:15	8:17	4:51	5:53	6:07	8:12	9:25
Súly (gramm)	125,0	192,0	163,0	139,0	147,0	147,0	199,0
Méretak (h x sz x m mm-ben)	112,70 x 13	17,81 x 135	117,7 x 17	115 x 75 x 14	109 x 73 x 14	125 x 77 x 14	135 x 73 x 13

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	79	79	70	76	77	85	87
Funkciók	max. 200	145	174	170	155	150	144	159
Kezelhetőség	max. 100	117	87	101	110	114	107	88
Teljesítmény	max. 100	67	68	66	66	66	67	69

connect

VELEMÉNY	max. 500	408	408	407	407	407	403	403
Ár/érték arány	jó	kielégítő	elégséges	jó	jó	jó	jó	jó
				jó	nagyon jó	jó	jó	jó

PDA-K 33-48. HELYEZETT



GYÁRTÓ Típus	Palm Zire 72 s	Palm Tungsten E2	Sony Clie PEG-UX50	Dell Axim X3 Standard	Mio 339	Hewlett-Packard iPAQ HX2110	Typhoon MyGuide TMC Edition
Ára	(Ft) -	57 500	-	-	59 750	92 000	-

A PDA SZOLGALTATÁSAI

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/IR/DA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bluetooth/WiFi	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/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	65536	65536	65536	65536	65536	65536
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
Méretak (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 21

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

connect

VELEMÉNY	max. 500	393	393	393	392	392	390	384
Ár/érték arány	jó	jó	jó	jó	jó	jó	kielégítő	elégséges
			nagyon jó	elégséges	nagyon jó	nagyon jó	kielégítő	elégséges

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Dell Axim X3i	Toshiba Pocket PC e400	Palm Tungsten T2	Sony Clie PEG-TH55	Acer n50 Premium	Acer n30	Hewlett-Packard iPAQ rz1710	Asus MyPal A620	Dell Axim X30 312 MHz Std.
-	-	-	-	110 000	73 000	68 500	65 000	162 500
Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 8,9 6:19 136,0 117 x 74 x 14	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + reflekt. TFT 65536 320 x 240 8,9 7:51 131,0 125 x 77 x 11	Palm OS 5.2 32/1056 Li-Polymer + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 320 7,6 7:51 149,0 101 x 75 x 15	Palm OS 5 32/1056 Li-Ion + + - - Memorystick Pro + + reflekt. TFT 65536 480 x 320 9,7 8:13 184,0 122 x 73 x 14	Windows Mobile 2003 SE 128/4224 Li-Ion + + - - CF-Card Typ II MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9,2 5:18 145,0 120 x 72 x 18	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 8,9 5:37 127,0 118 x 71 x 13	Windows Mobile 2003 SE 32/1056 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9,3 8:00 118,0 113 x 70 x 15	Windows Mobile 2003 64/3136 Li-Ion + + - - CF-Card Typ II + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 8,0 7:33 146,0 125 x 77 x 14	Win Mobile 2003 32/1056 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9 7:30 139,0 116 x 75 x 14
76 149 110 66	83 136 117 65	86 139 113 62	86 149 102 63	75 155 98 69	75 143 110 67	86 138 108 63	83 136 107 67	83 139 109 62
401 jó	401 jó	400 jó	400 jó	397 jó	395 jó	395 jó	393 jó	393 jó
kielégítő	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	nagyon jó	jó	nagyon jó	nagyon jó



Mio 7000 XL	Mio 168	Palm Tungsten E	Sony Clie PEG-TJ37	Acer n35	Yakumo alpha GPS	Sony Clie PEG-TJ27	Palm Zire 31	Palm Zire 21
-	131 000	-	-	83 750	68 000	-	37 500	-
Windows Mobile 2003 SE 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9,1 8:42 161,0 72 x 121 x 22	Windows Mobile 2003 SE 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9,3 10:30 144,0 111 x 69 x 24	Palm OS 5 32/1056 Li-Polymer + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 320 7,6 5:56 131,0 115 x 76 x 12	Palm OS 5 32/1056 Li-Polymer + + - - Memorystick Pro + + transzfl. TFT 65536 320 x 320 7,6 4:05 143,0 113 x 75 x 13	Windows Mobile 2003 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9 6:05 163,0 128 x 72 x 20	Windows Mobile 2003 64/1088 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transzfl. TFT 65536 320 x 240 9,1 5:50 165,0 128 x 73 x 20	Palm OS 5 32/1056 Li-Polymer + + - - Memorystick Pro + + transzfl. TFT 65536 320 x 320 7,6 4:28 143,0 113 x 75 x 13	Palm OS 5 16/1040 Li-Ion + + - - MMC-/SD-Card + + transm. STN 4096 160 x 160 7:22 118,0 112 x 74 x 15	Palm OS 5 8/8 Li-Ion + + - - + + - - + + - - transzfl. LCD 16 szürkékérványlat 160 x 160 6,6 4:06 110,0 112 x 74 x 15
87 145 85 67	91 136 89 65	77 125 114 64	70 125 110 64	79 134 86 66	76 135 85 66	72 113 110 63	84 102 109 61	90 73 109 58
384 jó	381 jó	380 jó	369 kielégítő	365 kielégítő	362 kielégítő	358 kielégítő	356 kielégítő	330 kielégítő
elégséges	kielégítő	jó	kielégítő	elégséges	kielégítő	jó	nagyon jó	nagyon jó

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 **HIRDETÉS**
legkönnyebb **KERESKEDŐK CÍMEI**
módja **EGYEBEK**

VI-ZO GSM

ÚJ ÉS HASZNALT KÉSZÜLEKEK
ADÁS-VÉTELE, CSERÉJE
A NAPI LEGJOBB ÁRON!
KELLÉKEK, KIEGÉSZÍTŐK
GYORSSZERVIZ

PÓLUS CENTER (2 helyen)
I. GALÉRIA (háttal a jégpályánál)
2. TESCO-nál (a Mister Minittel 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 viszonteladók is kiszolgálunk.

Központi üzletünk:
Speedshop Kft.
1134 Budapest
Dózsa György út 61-63.
/Bejárat az Angyalfutói utcából/

Speedshop

A Mobiltelefon tartozék,
PDA és GPS eszköz specialista

Telefonszámalkint:
Üzlet: +36 1 288-0498
Csomagküldés: +36 1 288-0499
Fax: +36 1 288-0497
Mobil: +36 20 956-7842
+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

ECORIT®

GSM - Technology

Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés



Megújult, nyitott bemutatóterem



Mobiltelefon szervizelés



Egységes termékcsomagolás

Tel.: 06-1-454-1681

Fax: 06-1-454-1682

Pannon GSM: 06-20-9388-880

T-Mobile: 06-30-854-6288

Vodafone: 06-70-241-4939

E-mail: ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

MOBILTELEFONOK KIZÁRÓLAG

NAGYKERESKEDŐKNEK, VILÁGMÁRKÁK

EXPORTJA, IMPORTJA, KISZOLGÁLÁS

SAJÁT RAKTÁRKÉSZLETRŐL.

TELECOM HUNGARY.hu Kft.

Telecom Hungary.hu Kft
1063 Budapest, Rózsa u. 51

Tel.: (+36-1) 413 13 24

Fax: (+36-1) 413 13 25

Mob.: (+36) 30 318 88 91

E-mail: info@telecomhungary.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

SAMSUNG

Sony Ericsson

SIEMENS

MOTOROLA

Panasonic



DICOTA

Business in Motion
A kézbentartott német minőség

Dicota Hungary Kft.
1077 Budapest
Rottenbiller u. 33.
Tel.: +36 1 3213311
www.dicota.hu

Notebook táskák és tartozékok
E hirdetés felmutatója
7% kedvezményt kap minden termékből

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-tal

X-trend

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 3D.MS.MMC Card
ATI Radeon 9700 128 MB



ATI
MOBILE Radeon 9700



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 szerzhálózattal!
Notebook biztosítás havi 200 Ft-tal!

Trendex.com Rt.

1116 Bp. Barázda u. 38.
tel.: 463 7000

www.trendex.hu

X-trend
technology

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.
SÚBA 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: 06724150003 /
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

Mobiletelefon City

Tata, Egység út 24.
Tel: 06702591980

Mobiletelefon City

Tatabánya, Komáromi út 16.
Tel: 06702588876

Mobiletelefon City

Tatabánya, Ságvári út 32.
Tel: 06705455406

ECORIT

1033 Budapest
Kaszásdűlő út 2.
Tel: 0612808440 /
06204343805
www.ecorit.hu

Mobil 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 21
Tel: 0613521461 /
06209929239
www.alphaservice.hu

AVIV-TEL

Westend City Center
1062 Budapest
Váci út 1-3.
Tel: 06703699557

City GSM

Westend City Center
Aluljáró bejáratl 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
Kigyó 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
liptriopgs@vnet.hu

M BT. GSM-BOLT / ANTIKVÁRI-UM

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@mobiltelofonshop.hu
Webáruház:
www.mobiltelofonshop.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 Karcaeg
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 Tápíószele
Kossuth Lajos u. 9.
Tel.:06703346264

Private-Link Hungary Kft.

1082 Budapest
József krt. 52.
Tel.:0613342057

Vitelel 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 bejáratl szemben

City GSM



Miközben az autósok nagy többsége a PDA-alapú navigációs rendszerekből kilógó kábelkötegekre még mindig csupán játékszerként tekint, addig a legújabb Plug & Play navigációs rendszerek fejlesztése és gyártása már egyre komolyabb és megbízhatóbb termékeket eredményez. Ezek a sikerek valójában a készülékek egyre növekvő specializációjának köszönhetőek: egy ideje már nem csupán arról van szó, hogy végre elfogadható minőségű szoftverekkel átalakított PDA-kat állítsanak elő, hanem egyértelműen olyan, a járműveknek a közlekedésben segítséget nyújtó speciális navigációs rendszereket gyártanak, amelyeket a megfelelő irányításához szükséges funkciókkal látanak el (pl. egy beépített GPS vevőkészülékkel).

A belső értékek a siker alapjai

Természetesen a Plug & Play navigációs rendszerek legtöbbjének működését egy PDA biztosítja, amely a

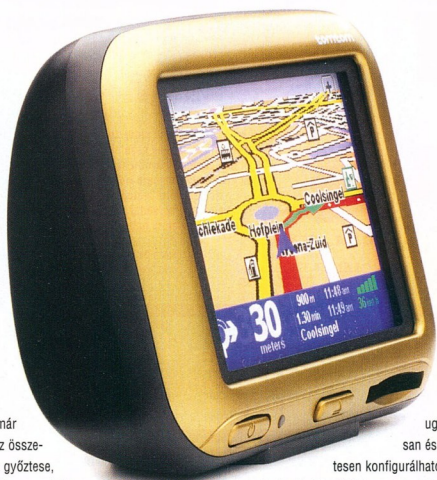
szoftver tartalmát és formáját, valamint a hardver kivitelezését tekintve már kevésbé emlékeztet a korábban használtakra. Ráadásul azokat a készülékeket, amelyek még egyáltalán emlékeztetnek egy PDA-ra, újabban „PNA”-nak, azaz Personal Navigation Device-nak hívják. Annak érdekében, hogy ne csak a különböző minőségű termékek összehasonlításáról írjunk folyton, ezúttal lapunk kifejezetten a „Plug & Play” típusú rendszerekre koncentrált. Hosszabb távon a „Plug & Play” rendszerek, sőt feltehetően a PDA-khoz kapcsolt vezetékkegyek is korszerűtlenné válnak – ma már a vadonatúj Navman iCN 320 bevezető ára az interneten is 300 euró alatt van –, a szerelési költségek egyre csökkennek, és kezelhetőségük tovább egyszerűsödik. Mindezekről átfogó képet kaphatnak a hat legújabb rendszer összehasonlítható tesztelése során.

ÍME NÉHÁNY AJÁNLAT, MIVEL LEHETI MEG PÁR-
JÁT KARÁCSONYRA: **A PLUG & PLAY NAVIGÁCIÓ-
S RENDSZEREK MEGÉRIK A PÉNZÜKET,**
HASZNÁLATUK EGYÉRTELMŰ, ÉS MÉG MEGBÍZHÁ-
TÓAK IS. **6 RENDSZERT TESZTELTÜNK.**

Tisztességes ajánlat

TOMTOM Go 500

A Go-sorozat legjobbika jelenleg a középső modell – eredménye a gyors navigációnak, beépített Bluetooth kihangosítójának, valamint 649 eurós árának köszönhető.



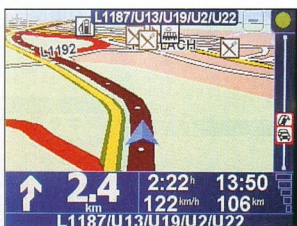
A TOMTOM Go már hosszabb ideje az összehasonlító tesztek győztese, és az egész terméksorozat állóvása – bár olyan cégek, mint a NAVMAN vagy a GARMIN már jóval a hollandok előtt is gyártottak hasonló termékeket, azonban jelentős piaci előnyre szert tenni az attraktív formájú és árú Go modelleknek sikerült. Az általunk tesztelt, 649 euróba kerülő 500-as modell a sorozat középső tagja, és – tulajdonságait tekintve – a jelenleg leginkább ajánlható.

A szoftver és a navigációs funkciók tekintetében a Go 500 ugyanazt nyújtja, mint a kisebbik 300-as modell, azonban az 512 MB-os navigációs térkép – amely Németország, az Alpok vidéke, Csehország, valamint Lengyelország adatait tartalmazza – lehetne kissé bővebb; a további országok térképei feláras extráknak számítanak. Kezelhetőségéről csak jókat mondhatunk, a távirányító és a készülék gyakorlás nélkül, már az első kipróbáláskor azonnal, egyszerűen és könnyedén működtethető. Az útvonal- és a célmeghatározás

ugyanancs gyorsan és problémamentesen konfigurálható és működésbe hozható, a térképmegjelenítés folyamatosan jó áttekinthetőséget biztosít.

Egyedül a hangvezérlés hagy még némi kívánalót maga után – az egyébként megfelelő hangerejű adatközlések valamivel nyugodtabbak, érthetőbben megfogalmazottak és pontosabbak is lehetnének. A beépített Bluetooth-kapcsolat a Go 500-nál nem csupán a közlekedési információk letöltéséhez és más kényelmi extrákrához használható, hanem – a Go 700-hoz hasonlóan – telefonálásra is alkalmas. A minőség egy topmodellhez képest visszafogottnak mondható, de a rövidebb távokon történő használathoz tökéletesen megfelel. Mindent egybevetve a Go 500 rendelkezik a 300-as modell gyors, ugyanakkor nem túl komplikált funkcióival, ezekhez jön még a 700-as modell telefon funkciója – eltekintve ennek vételi és adási funkcióinak gyengeségeitől –, így a jelenleg forgalmazott, legjobb Go modell neve: 500.

connect-értékelés: 16 (417 pont)



Közlekedési dugófigyelő: ha a Go 500-zal a Bluetooth-szal és mobilis internetkapcsolatot létesítünk, letölthetők és betáplálhatók az útvonalhoz szükséges aktuális közlekedési információk



Tomtom Plus: a Go 500 is képes a Tomtom internetes szolgáltatások különféle funkcióinak igénybe vételére és a szükséges adatok letöltésére

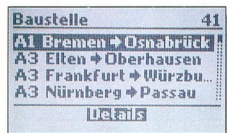
NAVIFLASH CLASSIC

A sikeres piaci megjelenés után a Naviflash rendszer családon belül kapott utódot – az eredeti változat átdolgozott szoftverrel Naviflash Classic néven él tovább.

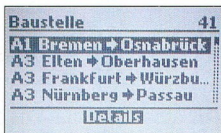


Egyszerű, lényegre törő és hatékony – jó egy évvel ezelőtt a NAVIFLASH navigációs rendszere ezekkel a tulajdonságokkal érte el nagy meglepetést okozó sikereit. Egyszerű kezelhetőségének, biztos célmeghatározásának és dinamikus, a közlekedési dugók elkerülésére alkalmas használatának, valamint beépített TMC vevőjének köszönhetően a készülék a Plug & Play navigációs rendszerek kategóriájában hosszú ideig vezette lapunk sikerlistáját. Furcsa, de mindennek ellentmondani látszik – avagy éppen emellett szól – egyszerű kivitele, fekete-fehér kijelzője és fölfelületű távirányítója. Nemsokára a Naviflash család újabb utóddal bővül, éppen ezért időszőr a „Classic” névre átkeresztelt eredeti modell újabb tesztje. Mindenekelőtt szóljunk a szoftverről, amely örömdetesen sok, kellően a részletekbe menő változtatáson ment keresztül. Az útvonaladatok betáplálásához elegendő a postai irányítószám megadása, a térkép-megjelenítést képes nagy pontossággal konfigurálni, és az úttárszok, dugók elkerülésének betáplálása már manuálisan is megvalósítható. Összességében a rendszer még gyorsabbá vált, ami leginkább a reakcióidő csökkenésében mutatkozik meg. A hardvert is továbbfejlesztették. A korábbi felragasztható talpazat helyett egy hattyúnyakas, tapadókorongos megoldást alkalmaznak, amely biztosítja, hogy gyorsan és egyszerűen lehessen felszerelni, azonban a laposabb szélvédőjű járművek esetén néha túlságosan rövidnek bizonyulhat. Úgy tűnik, hogy a felrészített térképből leginkább a nagyobb távolságokat áthidaló útvonalakat preferáló felhasználók profitálnak: ezeket szinte hibamentesen lehet megjeleníteni – tesztünk során csupán két, az adatbank hibájának tulajdonítható problémát tapasztaltunk. A világos, jól érthető és szakszerű hangutasításoknak, valamint az informatív nyilakkal történő megjelenítésnek köszönhetően garantált a vezető jó komfortérzete. A folyamatosan megbízható működésnek köszönhetően a Naviflash Classic nagymértékben megközelítette a fix beépítésű navigációs rendszerek színvonalát. A tanulság tökéletesen egyértelmű: egyáltalán nem muszáj mindenáron színes kijelzőt alkalmazni.

connect-értékelése: **10 (382 pont)**



Integrált: az URH tunernek köszönhetően a Naviflash készüléke a beépített TMC vevő segítségével folyamatosan informál a közlekedési helyzetről



Segítőkéz: a térkép-megjelenítés retnécs csaknem optimális, csupán a térképen megjelenő információk ikonok sokasága zavarhat be a képhe

SONY NVX-P1

A SONY mobil navigációs rendszerét beépített merevlemezrel és Európa-térképpel látta el, de jelenlegi konkurenseivel szemben nem képes átúto sikert elérni.

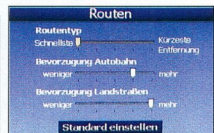


Az elektronikai óriás SONY 2005-ben „fedezte fel” magának a mobil navigációs piacot, és az alig négy hónappal korábban debütáló DVD-alapú NVX-HC1-es navigációs rendszerre után máris piacra dobta a 800 euróba kerülő NVX-P1-es modelljét. A Plug & Play készülékként kialakított navigációs rendszer egyértelműen a Navman cégtől származik, hiszen a burkolat és a szoftver is a korábbi iCN-600-as sorozatból idézi. A nagyszerű színes kijelzővel ellátott, robotszusz kialakítású fémburkolat és a beépített 2,3 gigabájtos merevlemez egész Európa útvonaladatait tartalmazza, ami igazán dicséretesnek mondható. A készülék kialakítása a legutóbbi modern konkurenshoz képest eseten – akkival sem rendelkezik –, ráadásul még kissé tromba is. Menükiszlete és működtetése megegyezik a Navman-nal, bár finom továbbfejlesztések szemmel láthatóan felfedezhetők rajta: az adatbevitel egyértelműen egyszerűbbé és gyorsabbá vált, a szinkombinációk a szem számára kifejezettebben megnyugtatóan hatnak, és a készülék a betáplált adatokra kiválóan reagál. A mellékelt távirányító ezzel szemben meglehetősen eseten, ráadásul egy az egyben a készülék előlapján elhelyezett billentyűzet másolata. Útközben a SONY a Navmanhoz hasonlóan kiváló térkép-megjelenítést produkál, azonban kijelzője az adott területeken sűrűbben elhelyezkedő ikonoknak köszönhetően hamar „betelhet”, így az útvonalakból ilyenkor szinte alig látunk valamit. Bár a hangutasítások erőszemmel láthatóan felfedezhetők rajta: az adatbevitel egyértelműen egyszerűbbé és gyorsabbá vált, a szinkombinációk a szem számára kifejezettebben megnyugtatóan hatnak, és a készülék a betáplált adatokra kiválóan reagál. A mellékelt távirányító ezzel szemben meglehetősen eseten, ráadásul egy az egyben a készülék előlapján elhelyezett billentyűzet másolata. Útközben a SONY a Navmanhoz hasonlóan kiváló térkép-megjelenítést produkál, azonban kijelzője az adott területeken sűrűbben elhelyezkedő ikonoknak köszönhetően hamar „betelhet”, így az útvonalakból ilyenkor szinte alig látunk valamit. Bár a hangutasítások erőszemmel láthatóan felfedezhetők rajta: az adatbevitel egyértelműen egyszerűbbé és gyorsabbá vált, a szinkombinációk a szem számára kifejezettebben megnyugtatóan hatnak, és a készülék a betáplált adatokra kiválóan reagál. A mellékelt távirányító ezzel szemben meglehetősen eseten, ráadásul egy az egyben a készülék előlapján elhelyezett billentyűzet másolata.

connect-értékelése: **Kielégítő (357pont)**



Áttekintés: a 3D-szerű térkép-megjelenítés csaknem optimális, csupán a térképen megjelenő információk ikonok sokasága zavarhat be a képhe



Optimális: a SONY navigációs rendszerét csakúgy, mint a szellemi előd Navman-nal – lehetőség nyílik az útvonaladatokat finombeállítására

ORION NV-355

Az ORION navigációs rendszere külseje alapján az úrhajósok eszközeire emlékeztet, de gyorsan reagáló funkcióinak köszönhetően a „földi” autósoknak is kiváló eszközzé válhat.

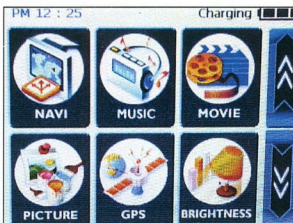
Az elnevezés több mint beszédes: az ORION NV-355 navigációs rendszer valóban úgy néz ki, mintha egyenesen az „Orion úrhajó kalandjár” című kultuszszorozatból bukkant volna elő. A jobb és a bal oldalon látható, színes villanó fényekkel kiegészített nyúlványok, a 3,5 colos érintőképernyőn felvilanó irányjelző ábrák, amelyek a helyes menetirányt mutatják, a készülék hátoldalán, a hátlapon található kihajtható GPS antenna pedig egyenesen az Enterprise legénységének trikorderreire emlékeztet. Mindezekről függetlenül az NV-355 egy józanul felépített hagyományos Pocket PC, amit Windows CE operációs rendszerrel, egy 400 megahertzes processzorral és beépített akkumulátorral is elláttak. A készülék nem csupán navigálni képes, hanem MP3- és videolejátszó (DIVX) is egyben, de akár képrézegetőként is használható – ilyenkor a képeket egy SD memóriakártya segítségével tudjuk betáplálni. Amennyiben klasszikus PNA-ként használják, az operációs rendszer nem érzékelhető.

A navigációs szoftver segítségével rábizhatjuk magunkat a célmeghatározó szolgáltatásaira, és a Destinator PN elnevezésű PDA navigációs szoftvernek köszönhetően elég, ha valamelyik ország térképét betöltjük a készülékbe. A gyakorlatban a rendszer jól és biztonság-

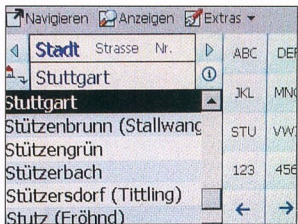
osan működik, kezelhetőség terén mindössze egyetlen nehézség merült fel: a csak dőcögve működő 3D térkép-megjelenítés és az ugyancsak hiányzó dinamikus célmeghatározás azonban a többi tesztkészülékkel szemben kissé hátrányos helyzetbe hozza. Ezzel szemben a pozíciók közé sorolható a megfelelő és megbízható hangminőség, a villámgyors útvonal-meghatározás és az univerzális felhasználási lehetőség, így 399 eurós ára tökéletesen tükrözi a készülék értékét.



connect-értékelés! Működő (354 pont)

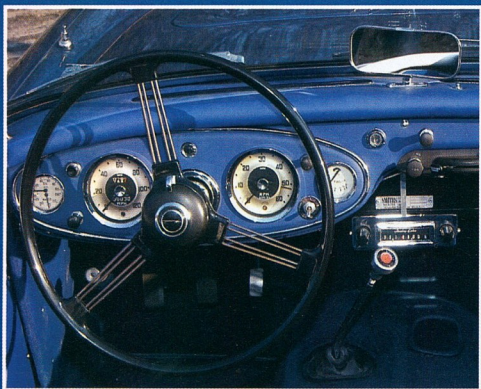


Szórakoztatóművés: ha éppen nem navigál, az ORION a holt időt zenével, videózással, vagy akár a szabadságunkon készült képeinkkel tölti ki



Nehézes: mindenekelőtt az útvonaladatok betáplálása okoz nehézségeket, ezért gyakran igénybe kell venni a bevitelhez használatos „ceruzát” is

VIII. Oldtimer Aukció®



Újságok, könyvek,
prospektusok, fényképek,
térképek, jelvények,
kiegészítők, kerékpárok,
motorkerékpárok és autók.

Jaguar-központ
2005. november 12., 10 óra
Budapest IX., Soroksári út 138.

Katalógus rendelhető
2005. október 24-étől. A kikiáltásra
kerülő tételek az aukció helyszínén
megtekinthetők november 10-én
és 11-én, 10 és 17 óra között.

Felvilágosítás: 06 1/425-3668 • Telefax: 06 1/278-0475
E-mail: veteran@veteran.hu • Honlap: www.oldtimer.hu

NAVMAN ICN 520

A külsőleg és tartalmilag is felrészített ICN 520-szal a Navman csökkentett áron ajánl egy feljavított változatot – ennek ellenére ez a modell így sem teljesen felel meg a felső kategória elvárásainak.

Az ezüstös színű ICN 510 2004 végén lehetővé tette a Navman számára a belépést a kisméretű, kézhöz simuló, akkumulátoros üzemeltetésű Plug & Play navigációs rendszerek táborába. Ennek ellenére a külsőre jó benyomást keltő készülék nem aratott osztatlan sikert – ez elsősorban a már akkor is túl magasnak bizonyuló 700 eurós árának és kiforratlan szoftverének volt köszönhető.

Az utódkészülék, az ICN 520-as 499 euróra csökkentett árával és fekete burkolatával már valamivel jobban sikerült, habár az átdolgozás sajnos nem terjedt ki a nem éppen megbízhatóan működő billentyűzetre. A kellően felrészített szoftver – amely persze a szabványnak megfelelően csupán Németországra terjed ki – sok vonatkozásában számtalan újadottsággal rendelkezik. A fejlesztők például kijavították az adatok betáplálásakor korábban tapasztalt hibákat, és már az újjalkat történő adatbevitel is sokkal könnyebbé vált; összességében a program valamivel gyorsabb és pontosabb lett. Sajnos azonban semmit sem javult a torz hangutasítások minősége és az ikonokkal rendkívül gyorsan megtelő térkép-megjelenítés. A készülék egy felrészített modell, amely a korábbi készülékhöz képest sokat javult, és lényegesen jobban is néz ki.

connect-értékelés: **Minigépi (351 pont)**



Amint látszik, semmi sem látszik az eltérő célok megjelenítése két-ségekívül javításra szorul



Példaértékű: az útvonaladatok részletezése lehetővé teszi az útvonal saját szükségleteinknek megfelelő finomítását

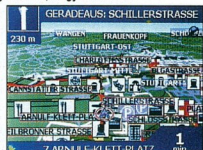
NAVMAN ICN 320

A Navman az ICN 320-szal első ízben próbálkozik az árszála legaljának régióban – nem is csoda, hogy a készülék csupán a legszükségesebb funkciókat nyújtja, ám azokat tökéletesen használhatjuk.

Az amerikai-új-zélandi gyártó Navman céget mindeddig többnyire magasabb árfekvésű termékeiről ismertük, azonban tény, hogy a vadoztató ICN 320-as most megváltoztatta korábban kialakult véleményünket. A navigációs rendszer a teljes németországi útvonalterkép megjelenítésének lehetőségével mindezt 329 euróba kerül, s a további árcsökkenés sem kizárt.

A hardver-rész a készülék árához képest megfelelő: a meggyérő formájú, szürke műanyagból készült burkolat kellemes benyomást kelt, a 2,8 colos kijelző megvilágítása erőteljes, és kelően éles képet ad, míg a billentyűzet logikusan és felhasználóbarát módon építették fel. Az energialeltárást az autótól kívüli elhelyezett akkumulátor biztosítja, míg az összcscukható GPS antenna szorosan a készülék hátoldalához simul. Egyértelmű, hogy a Navman a szoftverrel fogta vissza a költségeket: ez csupán kilenc érdekes pontot (POI) tartalmaz, azonban külön útvonaladatok vagy egyéb befolyásolási lehetőségek nem állnak rendelkezésünkre.

Az útvonalterkép-megjelenítés kizárólag áttekinthetetlenül átlátszó-zoomokkal szolgál, és egyáltalán nem variálható: csupán a legszükségesebb alapfunkciókra koncentrált. Persze mindezek miatt a készülék működtetése rendkívül egyszerű, és alacsony árat tekintve hűen tükrözi az ár-teljesítményarányt is.



Jól áttekinthető: az ICN 320 kezelése még a kezdőknek sem okoz gondot



Túl szűkmaru: az útvonal-megjelenítések módosításához mindenképpen több részlet bevitelének lehetőségére volna szükség

Lexikon

3D: Valóság-hű, a madárperspektívának megfelelően képet adó útvonalterkép-megjelenítés, amelyet angolul Birdview-megjelenítésnek is neveznek. Segítségét nyújtó, de nem nélkülözhetetlen megoldás, amely az útvonal áttekinthetőségét egyértelműen javítja.

DivX: Videófilmek tömörítésére alkalmas szabvány, amely lehetővé teszi teljes filmeknek memóriakártyákra történő áttöltését.

PNA: Personal Navigation Assistant: egy navigációs célra felhasználható PDA, amelynek operációs rendszere a felhasználótól független, ennél fogva kedvező árú Plug & Play navigációs rendszerként is használható.

Egyedi úti célok: POI-ként (Point of Interest) is ismertek. Csaknem minden navigációs rendszer rendelkezik egyes, már előre betáplált célpontokkal, mint például üzemyangyított állomások, szállodák vagy éttermek. Gyakran – persze felár ellenében – olyan speciális útiaklaok is kaphatók, amelyek további címeket, célokat vagy ajánlásokat tartalmaznak.

TMC: A Traffic Message Channel UHF-rádió segítségével szolgál hasznos közlekedési információkkal. A TMC vételére alkalmas rádiókészülékek az információk szöveges formában jelentik meg, amiket a navigációs rendszerek a közlekedési dugók vagy útlezárások elkerülése céljából használnak fel. Előfordul, hogy a TMC-tunerek a navigációs rendszerekbe már gyárilag beépítésre kerülnek, de lehetőség van utólagos beszerelésre is.

Összegzés

Fel kell tennünk a kérdést: A piaca frissen beérkezett terméktől elvárható-e ennél sokkal több funkció? A középkeletűt a SONY, a Navman és az ORION alkotják. A csúcsmoodellek kategóriájában a dinamikus navigáció valamilyen formában történő meglete teljes joggal elvárható, ám ennek a kritériumnak pillanatnyilag csak a TomTom Go és a Naviflash képes megfelelni. A TomTom az közlekedési dugókat és egyéb közlekedési információkat térítés mellett Bluetooth-szal ellátott mobiltelefonon, míg a Naviflash az információk térítés nélkül, az autóbába beépített TMC-tunellel érzelki. Mivel a színes útvonalterkép-megjelenítésről főként a TomTom Go képes gondoskodni, ezért inentől kezdve csupán egyéni ízlés dolga, hogy a két lehetőség közül melyiket választjuk.

NAVIGÁCIÓS RENDSZEREK



GYÁRTÓ	TomTom	Naviflash	Sony	Orion	Navman	Navman
Modell	Go 500	Classic	NVX-11	NV-355	iCN520	iCN320
Ár (euró)	649	499	799	399	499	329
Térképgyártó/Megjelenés ideje	Teletlas/2005	Teletlas/2005-2	Teletlas/2004	Navtech/2005	Teletlas/2004	Teletlas/2005
Kiterjedés/Szoftververzió	Deutschland+ Alpenraum/5.200	Deutschland/1.00.11	Europa/3.60.1018	Deutschland/5.1.58	Deutschland/3.08.1024	Deutschland/3.20.0022

FELSZERELTSÉG

NAVIGÁCIÓ	TomTom	Naviflash	Sony	Orion	Navman	Navman
Monitor kontraszt/szövegbeállítások	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+
Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Betáplálható címek száma >10	+	+	+	+	+	-
Aktuális/következő utancévek megjelenítése	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+
Hátralevő távolság/cél eléréseig hátralevő idő	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+
Dinamikus navigáció TMC/GSM	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Európai	+	+	+	+	-	-
Színes megjelenítés	+	+	+	+	+	+
Térkép megjelenítése	+	+	+	+	+	+
Keresztjeződésekre való zoomolás	+	+	+	+	+	+
Útrányjelző nyitak /térképen való elhelyezése	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/-
Beépített számláló	+	+	+	+	+	+
Rövid/gyors útvonalválasztás	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
Fizetési/díjmentes útszakaszok	+/-	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+
Egérút funkció/konfigurálható	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Extra térképek hozzáadása	+	+	+	+	+	+
Szöveges/térkép alapú útvonal-információ	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-
Hátszám/keresztjeződési/sz. megadása	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Pillanatsnyi pozíció/végcélmegadás lehetősége	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Szakaszos célmeghatározás	+	+	+	+	+	+
Alfabetikus/programozott célmegadás	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Térképalapú célmegadás	+	+	+	+	+	+
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás	+	+	+	+	+	+
Céladatok módosítása	-	+	+	+	+	+
Kiegészítő kijelző	-	-	-	-	-	-

SZÓRAKOZTATÁS

Kiegészítő kcsatlakoztatása	-	-	-	-	-	-
Audio hangvezérlés/DSP	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
CC/CD/MD	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
DVD-Video/DAB	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
E-mail/SMS-funkciók	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
E-mail/SMS-text to speech funkciók	-	-	-	-	-	-
Csatlakoztatható/beépített GSM-modul	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Analog/digitális telematikus funkciók	-	-	-	-	-	-
TV/Videotext	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Beépített erősítő	-	-	-	+/-	-	-
Kiegészítő monitor csatlakoztatás	-	-	-	-	-	-

TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG	max. 100	jó (78)	kielégítő (66)	kielégítő (69)	kielégítő (65)	kielégítő (67)	elégséges (56)
Navigáció	70	69	66	69	61	67	56
Kommunikáció	20	9	0	0	0	0	0
Szórakozás	10	0	0	0	4	0	0
HASZNALAT	max. 150	nagyon jó (135)	jó (127)	jó (117)	jó (126)	jó (118)	jó (122)
Kezelés	60	58	54	54	55	50	57
Célmeghatározás	60	58	54	45	52	50	47
Gyorsaság	20	19	19	18	19	18	18
Hangvezérlés	10	0	0	0	0	0	0
CELBEL JUTTATÁS	max. 150	jó (124)	kielégítő (104)	jó (116)	kielégítő (109)	kielégítő (111)	kielégítő (99)
Hangalapú	50	41	42	40	40	37	40
Optikai	75	63	41	57	50	55	42
Pozicionálás pontossága	25	20	21	19	19	19	17
ÚTVONAL	max. 100	jó (80)	nagyon jó (85)	elégséges (55)	elégséges (54)	elégséges (55)	elégséges (51)
Lakott területen kívül	30	28	30	29	28	29	25
Városban	30	27	26	26	26	26	26
Dinamikus	40	25	29	0	0	0	0
connect VÉLEMÉNY max. 500	417	382	357	354	351	328	
Ár/érték arány	nagyon jó	nagyon jó	elégséges	nagyon jó	elégséges	jó	jó

Mi szem-szájnak ingere

A VDO DAYTON LEGINKÁBB AZ ALAPOSAN ÁTDOLGOZOTT ÉS TOVÁBBFEJLESZTETT MS 5700 XL DVD NAVIGÁCIÓS RENDSZERÉVEL SZÁLL BE A FELHASZNÁLÓKÉRT FOLYÓ VERSENYBE. A KÉRDÉS CSUPÁN AZ: KÉPES LESZ-E ELEGET TENNI AZ ELVÁRÁSOKNAK.



A fix beépítésű navigációs rendszereknek az egyre növekvő konkurencia ellenére is megvannak a maguk előnyei: megbízhatóbbak, az elrejtett kábeleknél köszönhetően sokkal esztétikusabbak az autóban, míg működtetésük a megfelelően összehangolt alkatrészeknek köszönhetően jóval stabilabb.

Mivel a fix beépítésű rendszerek egyre pontosabban képesek működni, innovatív megoldásaikkal, modern térképdizájnjukkal meg tudják lódtani a fejlesztéseket. Ám nagyon sok fix beépítésű rendszer elsősorban tulajdonságai és magas ára ellenére – a PDA-s és a mobiltelefonos alkalmazásra kifejlesztett modern szoftvermegoldásokkal szemben – ósdiinak és unalmasaknak tűnik.

Fókuszban az útvonal- térkép megjelenítése

Az új MS 5700-zal a VDO Dayton pontosan ezen a területen igyekszik visszaszerezni elvesztett piaci pozíciót.

A fejlesztők a PC 5700 navigációs számítógépet a korábbi 32 megabyte helyett 64 megabyte RAM-mal szerelték fel, és a korábban alkalmazott processzort is egy nagy teljesítményű modellre cserélték.

Az útvonalterkép-megjelenítést a fix beépítésű rendszerek életében mérföldkönek szánták, és ezt a célt egyértelműen el is érték. Már a kétdimenziós térkép is meggyőző volt a papírkártyákra emlékeztető grafikaijával, finoman működő gördülthetőségével, azonban 3D megjelenítésre átkapcsolva is tö-

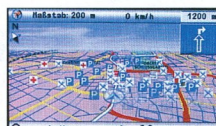
kéletesen működik. Az élek megfelelő lekerekítésének köszönhetően a térkép minősége kiváló, továbbítása és forgatása folyamatos, és az útvonalak leolvasása sem okozhat gondot. Az egyedi cél meghatározás egyértelműen javult, de a jobb áttekinthetőség érdekében az ikonok kissé világosabbak lettek. Ezzel együtt a megjelenítés még mindig nem tökéletes – hiányzik az automatikus zoom, a virtuális égbolt pedig csaknem a kijelző egyharmadát elfoglalja, ami leginkább a városban, alacsonyabb felbontásnál tűnik feleslegesnek. Összesen csupán nyolc egyedi cél jeleníthető meg egyszerre, amelyeket ráadásul komplikált módon, egy nehezen áttekinthető lista alapján kell kiválasztani.

Útközben – hibák és problémák nélkül

Színvonalasabb készülékre vágyunk? Lehetőséges, de ne is gondoljunk félmillió alatt (lásd nyitóképpünket: MS 5700 SD kihajtható monitorral 649 990 forint), mivel legalább ennyit kell kifizetnünk, hogy vágyunk valóra váljék. Az első osztályú MS 5700-zal szinte minden kívánságunk teljesül: a VDO Dayton nagyméretű rendszere pontosan és biztonságosan vezet el célunkhoz. A hangminőség rengeteget javult: a C-IQ technológiának köszönhetően az összes útvonalterkép és az utazással kapcsolatos egyéb adatok bármikor rendelkezésre állnak, és szükség esetén bármikor felhasználhatók. Ami az átlagosan hét másodpercig tartó út-



Kötelező program: a klasszikus 2D megjelenítés izléses, ugyanakkor vidám színek jellemzik



Áttekinthetőség: különösen a városokban mutatkoznak meg a 3D megjelenítés előnyei



Túl sok: alacsony felbontásnál zavaró az égbolt megjelenítése



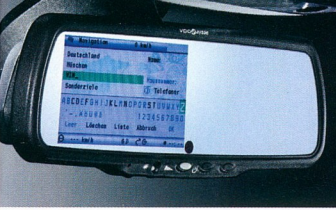
Tetszetösebbé tették: láthatóan leginkább a startmenü dolgozták át, a többi menü változtatlan maradt



MS 5700 XL
A klasszikus készülék
7 color kijelzővel ezüst
vagy fekete színben
599 ezer forinttól
vásárolható meg.



MS 5700
A szabványos, ferde
kijelzővel ellátott 5,8
colos készülék fekete
és ezüst színben
549 990 forintért
kapható.



MS 5700 RD
A visszapillantó tükörbe
beépített változat
499 990 forint és
a feltűnést kevésbé
kedvelőknek ajánlott.

vonal-meghatározást illeti, az MS 5700 egyáltalán nem lett gyorsabb, ugyanakkor nem is lett rosszabb, hiszen a bootolási idő csaknem 20 másodperccel rövidebb.

Revolúció helyett evolúció

A menük és a működtető elemek terén – az átalakított startmenü kivételével – nincs különösebb változás, de néhány, a korábbi generációból átvett, ma azonban már korszerűtlen megoldás továbbélését jelenti. Az MS 5700 modern, letisztult, jól átgondolt fejlesztési koncepciót tükröz, ami mind külső megjelenését, mind műszaki tartalmát tekintve példaként állhat az eljövendő típusokat kifejlesztők számára. Megállapíthatjuk, hogy bár az MS 5700 sok jövőbe mutató

megoldást tartalmaz, a fejlődésre gyakorolt hatását tekintve mégis inkább evolúciós lépcsőnek, semmint forradalmi újításnak tekinthető. Mindezeket egybevetve – csakúgy, mint egykori elődei – korszerű megoldásaival a jelenlegi navigációs rendszerek élére került.

Ezt az eredményt főként gyakorlatias és csaknem tökéletesre fejlesztett alapfunkcióival, valamint az útvonalterkép-megjelenítéssel és a célmeghatározással érte el, s ezen erősségeinek köszönhetően vált a megbízható és magas műszaki színvonalú navigációs készülékeket keresők kedvelt modelljévé. Annak pedig mindannyian csak örülhetnek, hogy a VDO Dayton újra egy nagyszerű terméket alkotott.

A klasszikus szett: az MS 5700 XL beépített TMC-tunerrel és dokkolóval ellátott távvezérlővel rendelkezik



NAVIGÁCIÓS RENDSZER



GYÁRTÓ		VDO Dayton
Típus		MS 5700 XL
Ár (Ft)		599 000
Térképgyártó/Megjelenés ideje		Navteq/2005
Kiterjedés/Szoftververzió		Európa/0110
FELSZERELTSÉG		
NAVIGÁCIÓ		
Monitorkontraszt/szövegbeállítások		+/-
Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés		+/-
Betáplálható címek száma >10		+/-
Aktuális/következő utcanevek megjelenítése		++
Hátralevő távolság/cél eléréséig hátralevő idő		+/-
Dinamikus navigáció TMC/GSM		+/-
Európai		+/-
Színes megjelenítés		+/-
Térkép megjelenítése		+/-
Keresztvezetőkre való zoomolás		-
Útírányjelző nyílak meg./térképen való elhelyezése		+/-
Beépített számláló		-
Rövid/gyors útvonalválasztás		++
Fizető/díjmentes útszakaszok		++
Egérút funkció/konfigurálható		+/-
Extra térképek hozzáadása		+
Szöveges/térkép alapú útvonal-információ		+/-
Házszám/keresztződés/i.sz. megadása		+/-
Pillanatnyi pozíció/-végcélmegadás lehetősége		++
Szakaszos célmeghatározás		++
Alfabetikus/programozott célmegadás		+/-
Térkép alapú célmegadás		+
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás		+
Céladatok módosítása		+
Kiegészítő kijelző		+/-
SZÓRÁKOZÁS		
Kiegészítő csatlakoztatás		+
Audio hangvezérlés/DSP		+/-
CC/CD/MD		+/-
DVD-Video/DAB		+/-
CD/DVD-haszírnalt navigáció közben		+/-
FM rádió		+/-
Játékkonzol-csatlakoztatás		+
Surround-csatlakoztatás		+/-
TV-Video text		+/-
Beépített erősítő		+/-
Kiegészítő monitor csatl./szabad hangforrásválasztás		+/-
TELJESRÉSZLETEK		
FELSZERELTSÉG	max. 100	jó (80)
Navigáció	70	68
Kommunikáció	20	6
Szórakozás	10	6
HASZNÁLAT	max. 150	nagyon jó (133)
Kezelés	60	55
Célmeghatározás	60	59
Gyorsaság	20	19
Hangvezérlés	10	0
CÉLBA JUTTATÁS	max. 150	nagyon jó (139)
Hang alapú	50	48
Optikai	75	69
Pozicionálás pontossága	25	22
ÚTVONAL	max. 100	kiváló (95)
Lakott területen kívül	30	30
Városban	30	28
Dinamikus	40	37
connect VELEMÉNY		447
Ár/érték arány	max. 500	nagyon jó
		jó



AHOGYAN OKTÓBERI SZÁMUNKBAN ÍGÉRTÜK,
A HAZAI LEGÁLIS ZENELETÖLTŐ OLDALAK
(ZENEÁRUHÁZAK) SZÁMBAVÉTELE UTÁN
**MOST A MAGYAR FILMES STREAM-
ILLETVE LETÖLTŐOLDALAK
KERÜLNEK SORRA.**



Nézünk, mint a m

Nos, ebből kutatómunkánk során nem találtunk túlságosan sokat: tulajdonképpen a T-Online Tékáján és a rengeteg pornófilmletöltési lehetőségen (amelyekkel itt nem kívánunk foglalkozni) kívülről más nem is nagyon találtunk.

Augusztusban, mikor az ASVA (Audiovizuális Művek Szerzői Jogait Véddő Közcélú Alapítvány) igazgatóját, Kálmán Andrást és a Maci (Másolható Javakat Fogyasztók Érdekeit Véddő Civilszervezet) képviselőjét, Leskó Norbertet ültettük egy asztalhoz, hamar, már a beszélgetés elején kiderült, a filmek készülnék valamire: voltaképpen egy nagy portálról volt szó, amelyről ugyan az első fázisban nem tölthetünk még le filmeket, de legalább megnézhetjük őket – persze díjfizetés ellenében.

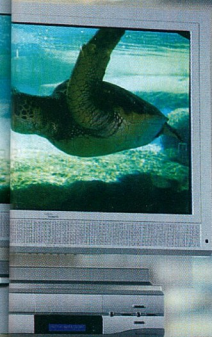
Már megint a T-Online

A Kálmán Andrástól kapott nyomon elindulva meg is érkeztünk a T-Online Rt. üzletfejlesztési osztályvezetőjéhez, Koltai Péter-

hez, s mindjárt kiderült, nem egy önálló és új portál lehet a netes filmnézők legújabb virtuális Mekkája itthon, hanem tulajdonképpen a T-Online Tékájának egy továbbfejlesztett változata. Ez a szolgáltatás azonban egyelőre több sebből is vérzik: egyrészt csakis T-Online-előfizetők használhatják, másrészt a filmkínálat meglehetősen szűkre szabott, amennyiben csupán a Budapest Film művészfilmkínálatából válogathatunk. Koltai az első, a más szolgáltatónál internetzők kvázi kizárására vonatkozó felvetésünkre úgy reagált, hogy ez egyrészt nem olyan nagy gond, hiszen piacvezető hazai netszolgáltatóként a T-Online a hazai szélessáv-előfizetők mintegy hatvan százalékát eléri, másrészt pedig technikai okokból van így, hiszen a felhasználók azonosítására szolgáló technikát csak saját előfizetőiknél tudják alkalmazni.

A másik kérdésre, miszerint mikor várható a Téka egyelőre eléggé egyoldalú kínálatá-

nak jelentős bővülése, azt mondta: a bővítés folyamatos feladat, nem pedig egyszeri és nagyszabású. Mint mondta, a tárgyalások egyfolytában zajlanak a stúdiókkal, hogy minél több és minél változatosabb tartalmat tudjanak a Téka-n megjeleníteni. „Nagyon sok szálon megyünk előre a témában; ebben benne van az is, hogy a nemzetközi T-Online kiépített kapcsolatait is próbáljuk hasznosítani, az általuk megkötött szerződéseket esetleg kiterjeszteni Magyarországra” – halljuk a biztató szavakat Koltai Pétertől. A „nagy” T-Online nemrég szerződött a Warnerrel, a Dreamworksszal, a Paramounttal, a Foxszal – persze ezek még mindig arra a technikára vonatkoznak, amellyel csak megnézni tudjuk a filmeket, a PC-s video-on-demand streaminggel. „A tartalom bővítés mellett fontos cél, hogy a PC-ről átmenjünk a tévére, ugyanazzal a streaming technológiával. Ehhez jól kapcsolódik, hogy cégcsoportunk fo-

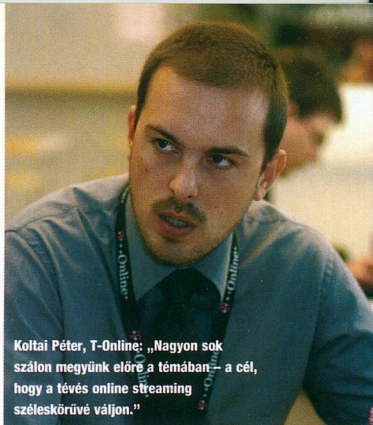


ra stb. „A cél az, hogy a tévés online streaming is széleskörűvé váljon, amellett, hogy ugyancsak széles kör számára elérhetővé tegyék a letöltést is. A kettő két különböző fogyasztói magatartást szolgál ki” – mondja Koltai Péter.

Mindez persze éves távlatban képzelhető el, és csak akkor, ha a T-cégcsoport úgy dönt, hogy belép a digitális tévés piacára. Mindemellett a már meglévő T-Online Tékát továbbra is fejlesztik, hiszen ehhez nem kell új ügyfeleket szerezni (ugyanis a T-Online több mint kétszázezer ügyfele megfelelő potenciális felhasználót jelent a Tékának is), nem úgy, mint egy teljesen új tévés szolgáltatáshoz.

Lehetséges jövőképek

Persze Koltai Péterrel arról is beszélgettünk, hogy a nagy filmforgalmazók illetve azok hazai képviselői rájöttek-e már: jövő igazából egyetlen reális, sőt jelentős anyagi haszonnal kecsegtető útja a digitális tartalmak elérhetővé tétele. Elmondása szerint „egyre nyitottabbak”, bár attól is függ, hogy a piac mely szereplőjéről beszélünk. A nagy filmforgalmazók, a hollywoodi stúdiók, illetve azok országongéni leányvállalatai felismerték, hogy egyrészt ez a jövő, másrészt ha nem foglalkoznak vele, akkor ugyanúgy járnak, mint a zeneipar: későn eszméltek, aminek következtében óriási



Koltai Péter, T-Online: „Nagyon sok szálon megyünk előre a témában” – a cél, hogy a tévés online streaming széleskörűvé váljon.”

vesztéseket szenvedtek el. Ebből tanulva hamar fölláptottak szakosodott technológiai csapataikat, amelyek azon dolgoztak, hogy minél biztonságosabb és minél jobb minőségű online filmnézészt lehetővé tevő formátumot dolgozzanak ki.

Persze nem szabad elfeledni, hogy az amerikai filmeseknek azért válhatott hirtelen ennyire sürgőssé az online filmpiac meghódítása, sőt egyáltalán a témával való foglalkozás, mert az Egyesült Államok tulajdonképpen alkotmánybíróságként is funkcionáló Legfelsőbb Bírósága június utolsó napjaiban úgy döntött, hogy az illegális audio- és videofájlok kereskedelmét a felhasználók számára lehetővé tevő programokat biztosító cégek csakis akkor felelősek a szerzői jogok megsértésében, ha a vállalkozás tagjai között vannak törvénytértést elkövető

lyamatosan vizsgálja annak a lehetőségét, hogy DSL-en vagy sima vezetékes hálózaton keresztül is nyújtsanak tévés szolgáltatást. Amennyiben úgy döntünk, hogy beszélünk ebbe az üzletágba, nemcsak tévécsatornákat tudunk kínálni, hanem video-on-demandot is, tehát online tékát is” – folytatja Koltai a jövő felvázolását.

A tartalom bővítés és az online tartalmak PC-ről tévére átvitele mellett van azonban egy harmadik irány is, az úgynevezett elektronikus értékesítés, egyszerűbben a legális filmetöltés lehetővé tétele. Ahhoz, hogy ezt megtehesük, licencjogokat kell szerezni a tartalomtulajdonostól, aki esetünkben a film gyártója illetve forgalmazója. Magát a licencjogot is ezek definiálnák, vagyis olyan kérdéseket szabályoznának, hogy hányszor írhatjuk ki jogot szerzett felhasználóként a filmet CD-re vagy más adathordozóra, hányszor nézhetjük meg egyáltalán, átvihetjük-e egyik eszközről a másik-

HBO-SZABOTÁZS A BITTORRENTEN

Kellemetlen meglepetés érheti azokat, akik az HBO legújabb, Róma című sorozatának részeit akarják letölteni egy BitTorrent program alapuló fájlcserélővel: a csatorna dolgozói hamis fájlokat terjesztenek az illegális letöltőoldalakon. A látszólag videofájlnak tűnő állomány igazából egy hatalmas és használhatatlan adattömeg, ráadásul letöltése sose ér véget. Az mozcisatorna ezzel egyben szándékosan lassítja a hálózat forgalmát, hiszen hamis forrásokhoz irányítja a letöltőket. A BitTorrenttel több tízezer internetező oszt meg egymással egy időben filmek, zenéket, egyéb szoftvereket, amelyek kis csomagokban indulnak „gazdától”, és jutnak el a letöltőhöz. A csomagokat véletlen sorrendben gyűjti és illeszti össze a letöltőprogram, de az alkalmazás folyamatosan keresi is a hiányzó részeket, közben pedig a meglévőket egyből megosztja a többi érdeklődővel. A kaotikusnak tűnő adatáramlást az úgynevezett trackererek (ezek is külön fájlok) irányítják; ezek afféle címjegyzéként működnek, mert mindig megmondják a letöltést végző szoftvereknek, hogy hol is vannak azok az adatok, amelyeket éppen keresnek. Nos, az HBO éppen ezeket a tracker fájlokat használja a megtévesztésre, hiszen ezekkel térítik el a használókat – bár a gépünk hamar kiszúrja, hogy átvették a palánkon, a források közötti ugrálástól leaullus, sőt akár lehetetlenné válik a letöltés. Bár egyes vélemények alapján kijelenthetjük, hogy ezzel is csak ideiglenesen lehet akadályozni a fájlcserélő működését, mert a megfelelő szoftverekkel – hasonlóan a spamekhez és egyéb levélszemetekhez – ki lehet szűrni a hamis fájlok forrásait. A hivatkozott vélemény gazdája, az O'Really Radar webblog egyik szerzője, Nathan Torkington meg az HBO hamis adatszomagjainak címeiről is közzétett egy listát, hogy ezzel is segítse a letöltőket a jó fájlok megtalálásában, amivel az egész „BitTorrent-közösség” felháborodását konvertálta tette. A 2002-ben megjelent BitTorrent főleg nagy fájlok terjesztésére jó: egy szélesávú otthoni neteléréssel néhány óra alatt akár több gigabájtnyi adatot (tehát akár több DVD-t) le lehet tölteni, és használhatóhoz minősége egy ingyenes kliensprogramot kell telepíteni a komputerre.



FÁJLCSERE LEGÁLISAN – EGYELŐRE CSAK ZENÉKHEZ

Idén júliusban az Imesh fájlcsereőlo üzemeltetői megállapodtak a második legnagyobb lemezkiadóval, a Sony-BMG-vel, sőt állítólag küszöbön áll a Univerzálal kötötendő szerződés is. A tervek alapján az új, legális és fizetés Imesh fájlcsereőlo szolgáltatás ez év végén indulhat el. A cég minden bizonnyal nem viccel, mikor erről beszél, már csak azért sem, mert „leigazolják” a Sony korábbi vezetőjét, Robert Summert, azért, hogy tárgyaljon ő a lemezkiadókkal. Az Imesh 1999 óta működik, de amióta bezárták a Napstert, az egyik legnépszerűbb peer-to-peer hálózattá nőtt. Az üzemeltető céget 2003-ban perelték be szerzői jogvédelem miatt, de az ügy peren kívüli megállapodással végződött, ám ez az Imeshnek több mint négymillió dollárjába került. Rolf Schmidt-Holtz, a Sony-BMG jelenlegi elnöke szerint a zenék netes cseréje mára olyan méretűvé vált, hogy nem lehet hagyni tovább burjánzani, és egyben közölte, a vállalat akkor cselekszik jól, ha lehetővé teszi a legális fizetés szolgáltatását. Ráadásul a Sony-BMG a Grokster nevű fájlcsereőlo hálózattal is tárgyal a fizetés szolgáltatásról. A jelek szerint a zene-kiadók és -forgalmazók tehát készek elfrélépni, és ezeket az online zeneipiac adatai is alátámasztják, sőt megkövetelik. Bár az Apple-nek az iTunes-zal és az iPoddal becslések szerint hetven százalékos a részesedése, világszerte sorra alakulnak internetes zeneárúházak (igaz, Magyarországon csupán kettőt találunk: a T-Online-ét és a Tranceportot – lásd a részleteket a connect októberi számában, A zene utat tör magának című cikkünkben). Idén az egész világon közel kétszázmillió dalt adtak el az online zeneboltok, jóval többet, mint az egész 2004-es évben. Pedig az online eladások már ekkor is a teljes zeneipiac mintegy hat százalékát tették ki – 2005-ben minden bizonnyal további növekedés lesz, ám persze elsősorban a CD-eladások kárára.



filmgyártó is digitalizálja a filmeket, éppen a digitális értékesítés érdekében. A Universal kétszáz filmről számolt be, míg a Warner arórl beszél, hogy ötezer címes filmárának nagy többségét már digitalizálta.

A harc folytatódik

Eközben zajlik a harc az illegális letöltések ellen is. Idén év elején jelentették be, hogy úgynevezett digitális ujjiyenomatgyűjtőket vetnek be legújabb fegyverként. Az aprócska program automatikusan felismeri a hálózaton mozgó videofájlokat, és megakadályozza azok másolását. Mindez egyelőre még csupán terv, bár a részleteken gőzerővel dolgoznak a Philips fejlesztői. Korábban is volt már hasonló próbálkozás, csak akkor a zenei fájl másolását akadályozták volna egy, az Audible Magic vállalat által fejlesztett, állítólag hatékony azonosító technikával. Az amerikai lemezkiadók támogatják RIAA szerint persze minden fájlcsereőlobe bele kellene építeni az alkalmazást, de követelésük eddig nem nagyon talált nyitott fülekre.

Maga a technika egyébként nagyon hasonlóan működik a Philips által tervezetthez: a program minden egyes fájlhoz készít egy egyedi adatsort, amelyet betesz saját adatbázisába, majd a hálózatra elhelyezett szűrőkön mindegyik fennakad, hiszen a rendszer felismeri őket. Kis probléma, hogy a fájlokat ugye változtatás formájában tömörítik, így aztán a szisztemának nem elég a fájlokat felépítő biteket (egyeseket és nullákat) rögzíteni, hanem egyenesen – a zenei fájl esetében – a hangokat kell megjegyezni. És ha filmekről van szó, nyilván még nagyobb a probléma, hiszen egy videofájl sokkal több adatot tartalmaz, mint egy rövid vagy akár hosszabb zeneszám.

Ez a technológia ugyan tényleg nagyon hatékonynak tűnik, mégis sok évbe is beletelhet, hogy a filmek azonosítása valóban megakadályozza az illegális fájlcsereőlét. Az azonosítás ugyanis önmagában nem elég, óriási digitálisujjiyenomat-adatbázisokat is meg kell alkotni, ám ehhez sok millió óra filmet és tévéműsort kell rögzíteni, illetve a jellel ellátni. Az amerikai filmgyártók képviselő MPAÁ épp ezért most nem is erre koncentrál: inkább a filmek vízjelzését (vagyis láthatatlan kódokkal ellátását) szeretné megoldani, mert így egyszerűbben találhatja meg a kalózmásokok eredetét.

Zubor Tamás

felhasználók is. A legális online filmnézés és -letöltés elől azonban még egy akadályt el kell görgetni: a hagyományos DVD-kölcsonzőkét. Egyöntetű vélemény, hogy a hirtelen átállás az offline DVD-kölcsonzésről az online-ra óriási bevételkiesést okozna az átállás időszakában. Az hagyományos DVD-tékkért aggódóknak (aki ekkor Kálmán András ASVA-igazgató volt) Leskő Norbert, a Maci képviselője a connect által szervezett augusztusi vitán azt mondta: „Ha megjelenik egy új technológia, és hozzászokik az ember, akkor elvárja, hogy a piac minden szereplője kövesse a tendenciát, ha pedig nem tudja, akkor szűnjön meg, mert nincsen szükség rá, eljárt fölőtte az idő. Anak idején a gőzgépgyártók is csődbe mentek, mert már senki nem vett gőzgépet.”

„Gazdaságos” letöltés

A brit multinacionális kiskereskedelmi hálózat, a Tesco idén tavasszal jelentette be, hogy hasonlóan legális zeneletöltési szolgáltatásához, hamarosan filmeket is le lehet majd tölteni a honlapjáról. Az indulásról még mindig nem lehet tudni semmit, a

cég azt mondja, hogy a rendelkezésre álló szélessáv még nem elegendő arra, hogy probléma nélkül, gyorsan lehessen filmeket letölteni. Nagy-Britanniában a Tesco már odáig jutott, hogy a legális zeneletöltések tíz százalékát náluk buyonlják a felhasználók, s persze ebből indul ki a meglehetősen agresszív és progresszív értékesítési és marketingpolitikát érvényesítő vállalat a filmes letöltések kívánt piaci részesedésének tervezésekor. Szerintük amikor úgy döntöttek, hogy belépnek az egyre szélesedő és hatalmas lehetőségeket kínáló letöltési piacra, akkor is kiütözött cél volt a filmek, sőt a videojátékok legális netre dobása. Mi több, a Tesco az online DVD-kölcsonzést is folytatja. A vállalatnál több mint egy éve, 2004 márciusa óta lehet DVD-t kölcsonözni, s a szolgáltatást igénybe vevők száma az ötvenezzerhez közelít.

A Tesco azután jelentette be, hogy filmeket is letölthetővé tesz, miután a Sony közölte, ötszáz filmet tesz elérhetővé legálisan az interneten, ezzel is küzde az illegális fájlmeosztások ellen. Utóbbi bejelentéssel nagyjából egy időben jött a hír, hogy két másik nagy



PHILOSOPHY OF
sherpa™

A full-page photograph of a majestic, snow-capped mountain peak, likely the Matterhorn, under a clear blue sky. The mountain's golden-brown and white slopes are perfectly reflected in the calm, blue water of a lake in the foreground. The surrounding landscape is dark and silhouetted against the bright sky and water.

CSÚCSRAJÁRÓKNAK!

Power Play



SZEZONJA VAN ŐSZEL A MOBILOKON
FUTTATHATÓ JÁTÉKOKNAK, SZOFTVEREKNEK.
ÉPPEEN EZÉRT EBBEN A HÓNAPBAN **KÜLÖNÖ-
SEN GAZDAG KÍNÁLATTAL KÉSZÜLTÜNK**
A JAVA ÉS SYMBIAN ALKALMAZÁSOK
RAJONGÓINAK.

Manapság már szinte az összes mobiltelefon rendelkezik Java támogatással – és további szoftverekkel nagyon könnyen bővíthető.

JAVA

JOCA

A Joca médiaportál szoftvere maga a sokoldalúság: egyszer kell csak letölteni, és máris egy portálra emlékeztető felhasználói felülettel találjuk magunkat. A „TV” menüpont alatt hozzáférhetünk az ARD, ZDF, RTL, RTL II, Vox, Sat 1, Kabel 1, Pro Sieben és még sok más tévéadó programjához. A rádióadók között megtaláljuk a WDR 2-őt, SWR 1-et és 3-at, az NDR 2-őt és az FFH-t is. Ha bármelyikükre rákattintunk, a Joca internetes kapcsolatot teremt a kiválasztott adóval. De a rádióadók esetében további érdekes szolgáltatás még, hogy megjelenik az éppen játszott szám címe, sőt, a közlekedési híreket is lehívhatjuk. A tévéadóknál pedig az aktuális programot lehet lehívni, azonban az adások leírása még hiányzik a kínálatból. A Joca szintén figyelemre méltó szolgáltatása még, hogy a program segítségével mobilon keresztül is használható a Wikipedia online-enciklopédia. Egyszerűen csak meg kell adni a keresett szót, és máris megjelenik a kijelzőn a megfelelő Wikipedia-című szó és az ahhoz tartozó magyarázat.

Ár **ingyenes**
Letöltés www.joca.tv
Programméret **77 kB**



Támogatott készülékek: az aktuálisan kapható Java-mobilok

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	21
Funkciók:	25	22
Kezelhetőség:	10	4
Segítség/Súgó:	40	36
Gyakorlati teszt:	100	83

connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **83 PONT**

Összegeve: az információra éhesek számára jól használható, sokoldalú program, pláne, hogy a Wikipedia online-enciklopédia is elérhető vele.

QUICK CURRENCY CONVERTER

A mobilok Java-alkalmazásai közül a valutaváltást segítő számológép már klasszikusnak számít, és az új telefonokban általában már alapkiépítésben megtalálható. Azonban a legtöbb ilyen jellegű program nagyon egyszerűen kidolgozott: vagyis az adott valuta aktuális kurzusát magunknak kell betáplálnunk, és csak ezt követően tudjuk a program segítségével az egyes összegeket átszámolni. Ennél lényegesen professzionálisabban működik a dolog a Quick Currency Converter segítségével: a program már szállításkor 64 valutaárfolyamot tartalmaz. De ha valaki tökéletesen biztos akar lenni a számokban és az átszámításban, az aktuális árfolyamokat GPRS-letöltés segítségével pillanatok alatt frissítheti. A felhasználói felület is sokkal differenciáltabb: az adott mobil kijelzőjének felbontásától függően egyszerre akár tizenkét árfolyamot is képes megjeleníteni – ami elsősorban a sokat utazók számára előnyös. A Quick Currency Converter kezelhetősége tökéletes, és a GPRS-frissítés is minden különösebb gond nélkül, gyorsan kivételezhető.

Ár **2,99 euró**
Letöltés www.mobile2day.de
Programméret **16 kB**



Támogatott mobiltelefonok: Nokia 40-es széria; Nokia 60-as széria; Sony Ericsson F500i/K700i/K750i/V800/Z1010/Z500

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	19
Funkciók:	25	21
Kezelhetőség:	10	6
Segítség/Súgó:	40	37
Gyakorlati teszt:	100	83

connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **83 PONT**

Összegeve: aki sokat jár külföldön, és ezért sokféle idegen valuta kerül a kezébe, az reméljük fogja hasznosítani – ellenben az évente egyszer nyaralók számára nem éri meg az árát.

MOBILSZATELT

A Mobilszatelet a tévéreklámokban azt ígéri, hogy segítségével bepillantást nyerünk barátain lakóhelyére, de idegen városokba is. A hasonló alkalmazások, mint például a Google Earth, a PC-ken már jó ideje igencsak divatosak. A Mobilszatelet a következő elv alapján működik: először letölti a szoftvert a mobilra, és ha ez megtörtént, a keresett cím betáplálását követően a program felépít egy internetes kapcsolatot, hiszen a térkép-anyag még egy igencsak tágas mobilmemóriát is szétrobottana. Keresni lehet városok, de akár egyenesen a cím alapján is. A térképek és a műholdas felvételek között egy billentyű segítségével lehet oda-visszaváltani. Vidéki városokban a műhold még nem találja meg a címeket, a nagyvárosok esetében pedig linkinkább csak a városközpontban fekvő épületek felismerhetők – az ezen kívüli fekvő területek meglehetősen elmosódottak, ilyenkor a térkép funkció jobban használható. Örvedetes viszont, hogy a letöltött adatok mennyisége szerény mértékű – négy keresést a műhold összesen 60 kB letöltéssel teljesített.

Ár **4,99 euró**
Letöltés www.jamba.de
Programméret **115 kB**



Támogatott készülékek: minden jelenleg kapható Java-mobil

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	19
Funkciók:	25	19
Kezelhetőség:	10	6
Segítség/Súgó:	40	20
Gyakorlati teszt:	100	64

connect **ELÉGÉSES**
ÉRTEKELÉS **64 PONT**

Összegeve: a német város központjában alig néhány ház ismerhető fel – a program minden más találatra meglehetősen elmosódott.

QUICK MAIL

Az SMS küldése a grafománok számára igencsak költségessé mulatság. Egy hosszabb beszélgetés SMS-enként 25 forintos áron pillanatok alatt összesen hozhat össze. Legjobb lehet az ilyen jellegű társalgás mailen keresztül, hiszen akkor csak az adattárgalom után kell fizetni. A legrágább GPRS-tarifát is csak pár forint mailenként, de ha adattárfalát választ, az ár még kedvezőbb. A Quick Mail kifejezetten azok számára készült, akiknek az e-mail kliens konfigurációja túl komplikált. Az elv a következő: Ön bejegyzi a mail-címét és a mobilszámát a programba, és már mehet is az üzenet egy másik mail-címre. Az olyan konfigurációs adatokkal, mint a POP3-szerver cím, nem kell foglalkozni. Az elv hátránya, hogy nem lehet vele üzeneteket fogadni. Vagyis a Quick Mail csak azoknak ajánlott, akik olyanoknak akarnak gyakran és röviden üzeni, akik gyakorlatilag egész nap a számítógép előtt kuksolnak.

Ár **ingyenes**
Letöltés www.mobile2day.de
Programméret **15 kB**



Támogatott mobiltelefonok: minden jelenleg kapható Java-mobil

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	12
Funkciók:	25	22
Kezelhetőség:	10	0
Segítség/Súgó:	40	35
Gyakorlati teszt:	100	69

connect **KIELÉGÍTŐ**
ÉRTEKELÉS **69 PONT**

Összegeve: Nem igazán jól kidolgozott e-mail kliens, ebből kifolyólag a mailleket csak küldeni lehet, fogadni nem.

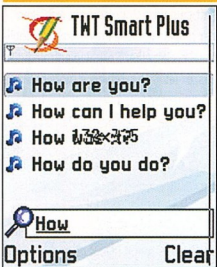
A mobilok számára készült szoftverek egyre kifinomultabbak: elsősorban a Symbian operációs rendszerre készülnek nagy teljesítményű programok. Hogy ezek közül melyiket érdemes megvenni? Cikkeinkben megtalálja a választ.

TWTT SMART

Egy okostelefon nagyon sok előnyvel bír, az egyik legfontosabb ezek közül a bejövő hívások intelligens kezelése. A TWT Smart a problémát példáulértékűen oldja meg: miközben Ön épp egy konferencián ül, de halaszthatatlan hívást vár, és a telefonját néma módra állította, lát-hatja, amikor a várt hívás beérkezik, sőt meg is válaszolhatja azt a TWT Smart közreműködésével – anélkül, hogy a környezetéből bármit is észrevenne. Hogyan? Headseten keresztül hallja a hívó hangját, a TWT Smart segítségével pedig lejátszhatja beszélgetőpartne-renek a már előre felvett üzeneteket, vagy a frissen begépett válaszokat, amelyeket egy hang fog felolvasni a hívó félnek. Bár ez utóbbi használata nem igazán ajánlott, mivel a gépi hang nem mindig jól érthető, a saját hangunkon felvett mondatok jobban átmennek az éteren. Praktikus: a program automatikusan aktivizálódik, mielőtt Ön kiválasztotta a néma funkciót.

Összegezz: az innovatív program segítségével még a maratoni konferenciák alatt is lehet diszkréten telefonálni.

Ár 33,99 euró
Letöltés www.handango.de
Programméret 1170 KB



Támogatott készülékek: Nokia Series 60, Siemens SX1; Panasonic X700

ÉRTÉKELÉS

Értékelés:	25	22
Funkciók:	25	23
Kezelhetőség:	10	9
Segítség/Sűgő:	40	31
Gyakorlati teszt:	100	85

connect NAGYON JÓ
ÉRTÉKELÉS 84 PONT

MOBILE SEARCH

A Nokia az úton lévő mobilosok számára is egyszerűvé és komplikációmentessé akarja tenni az információ-hozzáférést. Ezért indította útjára az új mobil kereső-programot, a Mobile Search-öt. Ez idő szerint a Nokia az Eniróval, a Fonectával, a Medio Systemsszel, a Yahooval és a Yell.com-mal dolgozik együtt, egyébként a Yell.com egy lokális keresést is biztosít. A térképnyag kínálatban a Navtech és az Atlas CT is ott van a palettán. A német felhasználók számára viszont a kereső-partnerek legtöbbje mindaddig nem volt használható: ha valaki a programot letölti, csak a Yahoo keresőt és képernyőn tudja használni, de bizonyára a Nokia lépésről lépésre bővíteni fogja a keresőprogramok körét. Azonban meg kell jelezni, hogy mindkét mobilos Yahoo kereső remekül működik. Így például a képernyőben új háttérkép után nyomozhatunk – és mindez teljesen ingyenesen.

Összegezz: a Series 60 készülékei számára kifinomult keresőprogram – a képernyőre történő letöltés ingyenesen történhetünk le a jobbabb háttérképeket a mobilunkra.

Ár ingyenes
Letöltés www.nokia.com/mobilesearch
Programméret 2,5 KB



Támogatott készülékek: Nokia 6630/6680/6681

ÉRTÉKELÉS

Értékelés:	25	18
Funkciók:	25	23
Kezelhetőség:	10	8
Segítség/Sűgő:	40	35
Gyakorlati teszt:	100	84

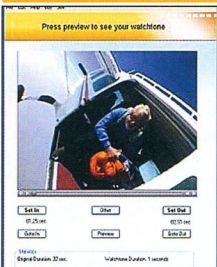
connect JÓ
ÉRTÉKELÉS 84 PONT

WATCHTONE STUDIO

A polifonikus csengőhangok, dallamok már gyakorlatilag minden mobilban adottak. Ha valaki mégis ki akar tűnni a tömegből, annak minimum egy tisztességes videocsengőhangra van szüksége. A Watchtone-Studioval kezünkbe vehetjük a dolgok menetét. A szoftvert először is telepíteni kell mind a PC-re, mind a mobilra. Ezt követően már a számítógé-pünközön tehetjük csengőhang-kompatibilis saját videofelvételeinket: csak ki kell venni a megfelelő méretű részletet egy videóból, és ha hívás érkezik, azt a klipet játssza le a telefon. Az előnézet funkció-nak köszönhetően rögtön láthatóvá is válik, hogyan fog majd mindez a mobilon ki-nézni. A program működtetése a PC-n nagyon egyszerű, viszont a mobilon ki-csúszkára sikeredett. Ráadásul az alkal-mazás 25 dolláros ára is meglehetősen borsosnak tűnik, tehát beszerzése kizáró-lag a rajongóknak éri meg.

Összegezz: csak az olyan individualis-ták számára ajánlható, akik így akarnak a tömegből kitűnni – mert különben igen költséges beruházás.

Ár 24,95 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 770 KB



Támogatott készülékek: Nokia Series 60

ÉRTÉKELÉS

Értékelés:	25	20
Funkciók:	25	17
Kezelhetőség:	10	2
Segítség/Sűgő:	40	35
Gyakorlati teszt:	100	74

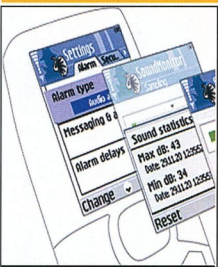
connect KIELÉGÍTŐ
ÉRTÉKELÉS 74 PONT

SOUND MONITOR

A mobil remekül használható őrző-védő szolgálatra is. A különböző kémkamerás mobilok mellett most feltűnt egy újdonság, a hangjelző mobil. Működés elve a következő: aktiválja a szoftvert, majd helyezze készülékét egy stratégiailag vezető helyre: ha a helyiségben uralkodó hangerőszint átlép egy előre meghatározott szintet, a Sound Monitor riasztani kezd. A riasztás módját is előre be lehet táplálni: vagy hanghatalással, vagy egy megadott számon értesítő szolgálat SMS-ben, MMS-ben, vagy egyszerűen hívást indít a készülék – így hallhatjuk is, mi az a gyanús hang, amit érzékel a mobilizálás. A program a teszt során teljesen megbízhatóan működött – igaz ugyan, hogy a Sound Monitor nagyon zaj-érzékeny, és már a legkisebb háttérzajtól is kilengett a mérőskála mutatója. Mindenesetre megfontolandó, hogy ez a kis „élvezeti cikk” megéri-e a magas árat.

Összegezz: a Sound Monitor kiválóan működik, de egy valódi betörő nem fog tőle megriadni – legfeljebb a kíváncsi kollégák.

Ár 19,45 euró
Letöltés www.handango.de
Programméret 79 KB



Támogatott készülékek: Nokia Series 60

ÉRTÉKELÉS

Értékelés:	25	18
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	8
Segítség/Sűgő:	40	24
Gyakorlati teszt:	100	70

connect KIELÉGÍTŐ
ÉRTÉKELÉS 70 PONT

XPENSE TRAVEL

Utazni jó, de drága: a szállás-elátás ára igen borsos is lehet. Ha nem szeretné, hogy a visszatérés utáni hitelkártya-elszámolás kellemetlen meglepetéseket okozzon, akkor ezzel a programmal megőrizheti kártyája feletti uralmát. Az Xpense Travel a kiadásokat kategóriánként, mint pl. „Utiköltség”, „Étkezés”, „Autópályadíj”, stb. menti el. De a valutát és a fizetési módot is be lehet jelezni, így egyetlen szempillantással látható, hogy mennyi volt a készpénzes vagy hitelkártyás fizetés, és mennyi a maradék az útra szánt költségvetésből. Ha Önnek lapos a pénztárcája, előzetesen megadhat egy kiadási limitet, és miylést ezt át szeretné lépni, a program jelezni fog. Ha viszont valamilyen oknál fogva nem tudná az adatokat a mobilján megnézni, a kiadásait egy számítógép Excel-táblázatban is lefuttathatja vagy kinyomathatja.

Összegzés: megbízható kiadáskezelő a sokat utazóknak – a következő út végén garantáltan nem kell garaszkodni.

Ár 12,95 euró
Letöltés www.handango.com
Programméret 223 kB



Támogatott mobiltelefonok: Nokia 60-ás széria
Siemens SX1, Sendo X, Panasonic X700

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	20
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	8
Segítség/Súgó:	40	36
Gyakorlati teszt:	100	84

connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **84 PONT**

VOICEDIALER

Hangvezérlés a legtöbb mai készülékben már van. Azonban a Nokia 60-ás szériához tartozó Smartphone felszereltsége ennél sokkal többet tud. A VoiceDialerrel automatikusan hozzá lehet férni az összes telefonszámhoz. A különbség a kettő között: a telefonos integrált kezérlésnél minden egyes telefonszámhoz egy hívónevet kell rendelni, ami gyakran csak behatárolt mennyiségű szám esetében működik. A VoiceDialerrel viszont elég csak a szoftvert elindítani, és a megfelelő nevet megnevezni. A VoiceDialer ezenkívül sokkal érzékenyebnek tűnik a szokásos hangfelismerő programhoz képest, bár a teszt során nem bizonyult tökéletesen megbízhatónak, előfordult, hogy több nevet és telefonszámot is felajánlott. Szintén praktikus megoldásnak tűnik: ha egy névhez több telefonszám is tartozik, a szoftver lehetőséget ad a hivatali vagy otthoni telefonszámok közötti választásra.

Összegzés: a Harcore-felhasználók számára megkönnyíti a munkát, mindenki másnak elegendő az integrált eredeti.

Ár 8,99 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 1053 kB



Támogatott mobiltelefonok: Nokia 6600/6630/6260/6670/7610 szériák

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	18
Funkciók:	25	23
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	30
Gyakorlati teszt:	100	76

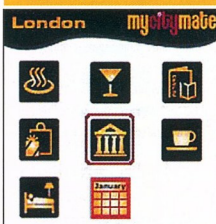
connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **76 PONT**

MY CITYMATE

Aki városnézésre szánja magát, az általában hozzácsapódik egy költséges és fásztó idegvezető által vezetett csoporthoz. Mostantól legalább ez utóbbit elkerülheti. Ugyanis a MyCityMate-tel egy új koncepció indul útjára, az elektronikus idegvezető. Jelen pillanatban a müncheni, berlini, barcelonai, londoni, frankfurti és a madridi verzióhoz lehet hozzáférni, de előkészületben vannak a további európai nagyvárosok feldolgozásai is. Az egyes városok jellegzetes éttermei, kávéházai, bárjai, hotelei, üzletei és látnivalói vannak benne feltüntetve, valamint azok címei ill. rövid leírásuk. Az egyes tippeket a felhasználók maguk értékelhetik – ami regisztrált ügyfelek esetében rögtön a mobilról történhet. Mivel ez a szolgáltatás még meglehetősen új, ma még természetesen nincsenek értékelések a programban. De ez hamarosan meg fog változni, ezért ez a szolgáltatás mindenképpen az ajánlathatók sorába tartozik.

Összegzés: elektronikus idegvezető és virtuális közösség – már csak a felhasználók hiányoznak.

Ár ingyenes
Letöltés www.handango.de
Programméret 663 kB



Támogatott mobiltelefonok: Nokia 60-ás széria; Motorola A1000/E1000/E680; Samsung SGH-F730/D500; Sendo X; Siemens SX1, Sharp TM110/200; az aktuális Sony Ericssonok

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	18
Funkciók:	25	23
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	28
Gyakorlati teszt:	100	74

connect **KIELÉGÍTŐ**
ÉRTEKELÉS **71 PONT**

MULTITASKER

Még mindig az SMS a leggyakrabban használt mobilos adatátviteli forma. Nem csoda hát, ha egy csomó program létezik kifejezetten az SMS-ek küldésének, fogadásának, kezelésének megkönnyítésére. Ezek közül az egyik legújabb a Multitasker. Funkciói: végre lehetőség van az SMS-eket előzetesen megírni, majd a küldési időt beállítani. Így például elképzelhető, hogy Ön korán reggel elküldje valakinek szülinapi gratulációt, miközben Ön még édesdeden alszik. A Multitasker képes Bluetoothon vagy infraponton keresztül is olyan készülékekkel kapcsolatot teremteni, amelyekre az SMS-eket át tudja tölteni. Bár a Multitasker egyáltalán nem drága, a beszerzése meggondolandó, ugyanis néhány funkciója, mint például az SMS-ek jelszavas zárolása, nem működött a teszt során, ezenkívül a kezelése sem mindig egyértelmű.

Összegzés: kezelése komplikált, néhány funkciója a teszt során nem működött – nem nagy baj, ha vásárlás előtt teszteljük a programot.

Ár 4 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 165 kB



Támogatott mobiltelefonok: Nokia 3650/6600/6680/7650/7710/N-Gage

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	22
Funkciók:	25	15
Kezelhetőség:	10	2
Segítség/Súgó:	40	25
Gyakorlati teszt:	100	64

connect **KIELÉGÍTŐ**
ÉRTEKELÉS **64 PONT**

Egy kemény nap igazán megérdemel egy kis szórakozást: egy érdekesítő, vagy éppen feszültségoldó játék mellett a hazaut csak egy pillanatnak tűnik.

JÁTÉKOK

ANCIENT EMPIRES 2

Jól megcsinált stratégiai játék, de kell hozzá egy kis begyakorlási idő – ennek ellenére megéri az árát. A sztori háttere: az Ön királysága természetfeletti, sötét erőitl fenyegetett. Önnek Galamorral és Valadormmal, a két testvérrel kell a gonosz hatalom ellen harcolnia. Ezen cél érdekében számos, a legkülönfélébb adottságokkal felruházott harcos áll a rendelkezésére. Minden harc előtt a harcosait úgy kell elhelyeznie, hogy azok minél hamarabb véghezjussanak az ellenféllel. Minden eredményes harcól nő az erje, illetve a tapasztalata. Az Ancient Empires mind játéklefélépítésében, mind grafikájában és hangjában magas nivót képvisel. Hosszabb idő után sem csökken az ember játékedve, és ha már minden szinten túljutott, GPRS útján további pályák és információk tölthetők le – ez egy igazán jó pénzbefektetés.

Összegzés: stratégia-őrültek nehogy kihagyják.

Típus stratégia/kaland
Letöltés www.glu.com
Ár 3 euró
Programméret 234 Kb-ig



Támogatott mobiltelefonok: a Motorola, Sagem, Sharp, Sony Ericsson, Nokia aktuális készülékei

ÉRTEKELÉS

Grafika:	20	18
Irányítás:	30	28
Hang:	10	7
Használati útmutató:	10	8
Játékélmény:	30	28
Összesen:	100	87

connect **NAGYON JÓ**
ÉRTEKELÉS **87 PONT**

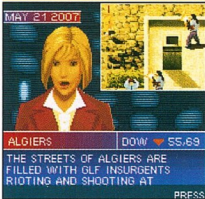


RAINBOW SIX - LOCKDOWN

Az Action-rangjok körében a Rainbow Six-sorozat izgalmas játékként ismert, ami akár a konzolon, akár a mobil kijelzőn élményt nyújt. A legújabb, mobilkészülékre kidolgozott változat – Rainbow Six Lockdown – a régi jól bevált üzrinél működik, egy különleges ügynökökből álló csoportot vezet, akiknek tiszta feladatuk kimenteniük a gonosz terroristák karmalokát. Azért van néhány újdonság is: az egyes pályák között egy kedves nő bemondó közli a küldetés aktuális állását, valamint az egész játékokat kinömlattab: több fegyver áll az ügynökök rendelkezésére, és fedezékek, pl. homokzsákok mögött tudnak közlekedni. A Rainbow Six mind a nyolc pályán nagyon izgalmas, hiszen a terroristák egyre nehezebben legyőzhetőek, ezért minden egyes ellenségre új támadási stratégiát kell kidolgozni. Egyzóval, dicséretet érdemel: a különböző pályák grafikaiag változatosak.

Összegzés: az izgalmas akciókért rangjok utközböni szórakoztatására.

Típus akció/stratégia
Letöltés www.gameloft.com
Ár 3,99 euró
Programméret 199 kb-ig



Támogatott mobiltelefonok: az Alcatel, Motorola, Nokia, Sagem, Samsung, Sharp, Siemens, Sony Ericsson, LG aktuális készülékei

ÉRTEKELÉS

Grafika:	20	18
Irányítás:	30	28
Hang:	10	5
Használati útmutató:	10	9
Játékélmény:	30	28
Összesen:	100	86

connect **NAGYON JÓ**
ÉRTEKELÉS **86 PONT**



VILÁGOK HARCA

Egy moziifilmben Tom Cruise-nak az elengedhetetlenül kell megvédenie a családját. A játékban mindez pont fordítva van: itt Önnek kell a gonosz bérébe bújni. Egy úgy nevezett Tripodba, ami afféle harci robot, és így kell világnak metropoliszait a földdel egyenlővé tennie. A játék menete abszolút egyszerű: Ön átmaszírozik a városban, és minden útjába kerülő akadályt, legyen az akár ház, akár egy támadó harci repülőgép, elsöpör. Minden pálya végén áll egy nagyméretű ellenséges tárgy – például egy hatalmas harci tengeraltatóról vagy helikopter. A világok harca azoknak fog tetszeni, akik az egyszerű, gondolkodást nem igénylő játékokat szeretik, hiszen különösebb stratégia kidolgozása egyik pálya sem tart igényt; legtöbbször elegendő mindenre tüzelní, ami mozog. És ez a játék nagy hiányossága: a pályák nehézségi fokában szinte nincs különbség, nem jelentenek erősödő kihívást.

Összegzés: egyszerű lövöldözős játék, hosszú távon nem túl szórakoztató.

Típus akció
Letöltés www.vodafone-games.de
Ár 4 euró
Programméret 194 kb-ig



Támogatott mobiltelefonok: a Motorola, Nokia, Sagem, Samsung, Sharp, Siemens, Sony Ericsson aktuális készülékei

ÉRTEKELÉS

Grafika:	20	15
Irányítás:	30	21
Hang:	10	3
Használati útmutató:	10	8
Játékélmény:	30	22
Összesen:	100	76

connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **76 PONT**



BMW WILLIAMS F1 TEAM

Ha valaki nem csak nézője szeretne lenni a Forma-1-nek, az ebben a játékban maga is a lóerők közé csapathat. Önnek a BMW-Williams-csapat pilótájaként kell kiállnia a többi pilótával szemben, akik azonban fiktív ellenségek – valódi nevek nem szerepelnek a játékban. Mint a legtöbb versenytájk esetében, lehetőség nyílik az edzéstől az igazi versenyig egy egész sorozatból választani. Mielőtt azonban az utóbbiakon venne részt, szorgalmasan gyakorolnia kell, ugyanis a vezetés, mint általában az ilyen jellegű játékokban, nem túl egyszerű. Még a joystickkal rendelkező mobiloknál is eltart egy ideig, amíg a kanyarokat ki-sodródás nélkül be tudjuk venni. Kedves gesztusként csakúgy, mint a valódi Forma-1-ben, lehetőség van a boxutca beállni. Ez igen fontos, hiszen a verseny alatt elerjedhet az eső – ilyenkor elengedhetetlen a gyors kerékcserre.

Összegzés: lehangoló Forma-1 játék, de nem kezdőknek.

Típus sport
Letöltés www.infospac.de
Ár 3 és 4 dollár kb-ig
Programméret 193 kb-ig



Támogatott mobiltelefonok: a Nokia, Motorola és LG aktuális készülékei

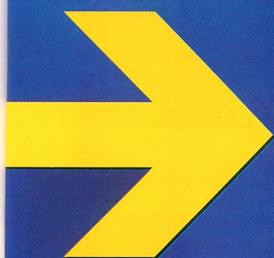
ÉRTEKELÉS

Grafika:	20	16
Irányítás:	30	21
Hang:	10	4
Használati útmutató:	10	7
Játékélmény:	30	24
Összesen:	100	72

connect **KIELÉGITŐ**
ÉRTEKELÉS **72 PONT**



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 KÉSZÜLÉK



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!

Egyre több okostelefon épül Windows bázisra. Az alábbiakban bemutatunk néhány szoftvert, amelyekkel tovább növelheti a mini-számítógépek teljesítményét.

WINDOWS

POCKET STREETS

Igenszak idegesítő, amikor utasításaink során térképek egész garmadáját kell folyamatosan magunkkal cipelnünk. De már megvan a megoldás, hiszen a Pocket-PC-k számára kifejlesztett Pocket Streets Microsoft-szoftver ma már a Windows Smartphone-ok számára is elérhető. Első lépésként telepítse készülékére az alapszoftvert, amely nem más, mint egy térkép-böngésző. Ezt követően választhat, melyik térképet szeretné a PC-ről a mobilra tölteni. Ami azonban a szoftverből hiányzik, az a Routing opció, amelyben lehetőség nyílik a PC-n egy adott útvonalat rögzíteni, majd azt a mobilra tölteni – ezáltal a készülék tájékozódási segédesszövegként használható. A hiányosság ellenére a térképanyag precízen kimunkált, a szoftver megbízhatóan működik, könnyen kezelhető, és utólagosan kiegészíthető a megfelelő GPS-vevővel is, amellyel meghatározhatja helyzetét, amelyet a térkép rögzít ki is jelez.

Összegezve: részletes térképanyagot tartalmaz, de nem helyettesít egy valódi navigációs szoftvert.

Ár 6,95 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 1 MB térképenként



Támogatott készülékek: T-Mobile SDA, Motorola MPX 220/200

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	21
Funkciók:	25	22
Kezelhetőség:	10	8
Segítség/Súgó:	40	34
Gyakorlati teszt:	100	85

connect **NAGYON JÓ**
ÉRTEKELÉS **85 PONT**

FOLDER GRID

A Windows Smartphone-t használók már ismerik a problémát: a saját fájlok kezelése igencsak kényelmetlen. Aki telefonjában sok fájlt vagy extra programot tart, annak sokszor okoz nehézséget a kívánt fájl megtalálása. Ezt orvosolja a fájlmenedzser programok, mint például a Folder Grid. Ha egyszer telepítette, többé már nem lehet gond a telefonban tárolt fájlok áttekintése, szervezése. Praktikus: a Folder Grid egy bizonyos rendszer szerint beszámolja az egyes fájlokat. Egyetlen kattintással a kívánt számla, és kinyílik a Tartalom menü, amelyen belül aztán törölhetjük, átrendezhetjük, másolhatjuk vagy egyéb módon szerkeszthetjük a fájlt. De természetesen meghatározott fájltípusok megjelenítése is lehetséges, így például képek vagy office dokumentumok kereséskor megegyező kiterjesztésű kiterjesztés. Éppen ezért ez igazán megtérülő befektetés annak, akinek már tele a telefonmemóriája.

Összegezve: igazi fájlmenedzser, amely segít a dugig lévő telefonmemória áttekintésében.

Ár 14,95 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 114 kB



Támogatott készülékek: Windows Smartphone 2003

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	19
Funkciók:	25	23
Kezelhetőség:	10	6
Segítség/Súgó:	40	35
Gyakorlati teszt:	100	8

connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **83 PONT**

MUSIC NAVIGATOR

A okostelefonnal rendelkező zenerajongók útközben gyakran használják készüléküket walkmanként. Egy elegendően nagy teljesítményű memóriakártyán minden kedvenc zene kéznél lehet. Azonban minél nagyobb a zenegyűjtemény, annál nehezebb áttekinteni. Ezért ha valaki egy kicsit jobban szeretné kiismerni magát gyűjteménye rengetegében, az használja a Music Navigator. A program a telefonmemóriában felkutatja a legelidugottabb MP3 és WMA fájlokat is, majd sorba rendezi azokat művész, album és zeneszám szerint. A megfelelő működés előfeltétele azonban, hogy az MP3 fájlok elnevezése megfelelő legyen. Ehhez a fájlnévben az előadó és az album nevének, a dal sorszámnak egy meghatározott sorrendben kell szerepelnie, különben a Music Navigator nem fogja tudni végrehajtani az adatrendezést.

Összegezve: a zenerajongók az általuk kívánt rendben hallgathatják kedvenc slágereiket, bár ehhez meglehetősen részletesen és következetesen kell elnevezniük MP3 fájljaikat.

Ár 19,95 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 144 kB



Támogatott készülékek: Windows Smartphone 2003

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	19
Funkciók:	25	22
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	34
Gyakorlati teszt:	100	80

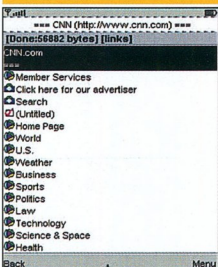
connect **KIELÉGÍTŐ**
ÉRTEKELÉS **80 PONT**

MINUET BROWSER

Egy Windows Smartphone-nal nem csak a WAP-on lehet szörfölni, hanem a hagyományos HTML-oldalokon is. A gyakorlatban azonban ez nem sok örömet okoz, hiszen a weboldalak nem a kicsiny mobilkijelzőkre fejlesztették ki. A Minuet-Browser az előzetesen telepített Internet Explorerrel rendelkező Windows-készülékeknél gyorsabban szörfölnésként ígér. A kapcsolat nem közvetlenül jön létre az mobil és az internet között, hanem az adatok egy úgynevezett Proxy szerveren keresztül érkezik, amely az oldalakat automatikusan alkalmassá teszi a kisebb kijelzőkön való böngészésre. A teszt során valóban kényelmesebbnek és gyorsabbnak bizonyult a szörfölés, ugyanis csak függőlegesen kellett az oldalakat görgetni, vízszintesen nem, mint az Internet Explorer esetében.

Összegezve: böngésző, amely megpróbál egy kis segítséget adni a kényelmesebb HTML-szörföléshez okostelefonokon.

Ár 9,95 dollár
Letöltés www.handango.com
Programméret 80 kB



Támogatott készülékek: Motorola MPX 220, MPX200

ÉRTEKELÉS

Értékelés:	25	20
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	33
Gyakorlati teszt:	100	78

connect **JÓ**
ÉRTEKELÉS **78 PONT**

OPERA BROWSER

A számítógép-használók már ismerik az Opera böngészőt, amely gyors alternatívája a Microsoft Internet Explorernek. Időközben az Opera megjelent a Smartphone-ok számára is, sőt sok Symbian készülékre már előre fel is telepítették. A Windows Smartphone variánsa most az utolsó lyukat is befoltozták. Az Opera, összevetve a többi Windows böngésző Internet Explorer-hozzájárásával, gyorsabb szörfölést és komfortosabb kezelést kínál. Ennek megfelelően az Operának meglehetősen terjedelmes menüje van. Például a „Könyvjelzők” is kényelemesebben érhető el vele, mint az Internet Explorerrel. Az Opera és az Internet Explorer közötti szörfölési sebességkülönbségről nem sokat tudunk meg a tesztsorán, viszont a HTML-oldalakat az Opera böngésző sokkal mobilbarátabbá varázsolta, a tartalmakat tisztán, világosan tagolja. Ennek előnye: olvasás közben nem kell folyamatosan görgetni az oldalt.

Összegzés: a szűzelen szörfözők számára való alternatívája az Internet Explorerrel szemben, a weboldalak sokkal olvashatóbban jelennek meg a mobilok kicsiny képernyőjén.

Letöltés www.mobile2day.de
Ár 29 euró
Programméret 2500Kb



Támogatott mobiltelefonok: Windows Smartphone 2003

ÉRTÉKELÉS

Felhasználási terület	25	21
Kezelés	25	23
Használati útmutató/segítség	10	8
Gyakorlati teszt	40	35
Összesen:	100	87

connect **NAGYON JÓ**
ÉRTÉKELÉS **87 PONT**

TONY BROOK-READER

A Smartphone-ok a könyv olvasáshoz is értenek. Hogy ez hogy működik? Csak egy megfelelő olvasószoftver van szükség, és már láthatók is a speciális eBook fájlok, vagy éppen az egészen egyszerű .txt fájlok, esetleg Word dokumentumok. Előnye a csak Office dokumentumokat felismerő szoftverekkel szemben: az eBook Readerrel könyvjelzőket is tehetünk, így, ha esetleg egy hosszabb szöveget olvasás közben félbe kell hagynia, könnyedén megtalálhatja azt a részt, ahol megszakadt az olvasás. Bár a Tiny eBook-Reader vezérlése igen egyszerű, mégis kicsit problémás, hogy az összes, a Readerrel kompatibilis eBook angolul van írva. Rádásul a szövegválaszték is meglehetősen csekély. Az eBookokkal kapcsolatban az olvasók folyamatosan visszajelzéseket adnak – úgy tűnik, néhány formátummal problémája van a programnak. Tipp: a Reader megvásárlása előtt lehetőség van ingyenes tesztelésre – jó, ha élünk ezzel a lehetőséggel.

Összegzés: bár egyszerű az eBook Reader kezelése, még igen szűk a program felhasználási köre.

Letöltés www.onhandy.de
Ár 12,99 dollár
Programméret 330 Kb

Tiny eBook Re

newsBYTES



by Matt Arant
 Please e-mail any Windows Mobile related news to

Támogatott mobiltelefonok: Windows Smartphone 2003, Pocket PC 2002/2003

ÉRTÉKELÉS

Felhasználási terület	25	18
Kezelés	25	22
Használati útmutató/segítség	10	5
Gyakorlati teszt	40	32
Összesen:	100	79

connect **JÓ**
ÉRTÉKELÉS **79 PONT**

CLEAR VUE SUITE

Egy Windows-Smartphone-nal könnyedén olvashatók az Office dokumentumok, mint pl. az Excel táblázat vagy PDF fájlok. Ennek ellenére nem minden Smartphone-on van fent már a vásárláskor minden megfelelő program, mint mondjuk a Pocket Word vagy az Excel. Akinek ezeket pótolnia kell, az igénybe veheti a Clear Vue Suite-ot is. A programja egy megjelenítő integrátorként a Word, Excel, és Powerpoint számára, valamint egy képnézőt a fotóknak. Akinek a program egyben túl drága, megveheti részenként is, egyenként 8,95 dollárért – pl. a Word-megjelenítő. A Clear Vue-val igazán egyszerűen nézhetőek meg a fájlok: csak át kell juttatni egy Word dokumentumot a mobilra pl. a Bluetooth segítségével. és nem kell a Microsoft-szinkronizációs szoftver kerülőújtát, az Active Sync-et végigtájszani. De azt is meg kell jegyezni, hogy a megtekintés nem túl kényelmes. Sőt, egy nagyobb Excel táblázat gyakorlatilag megjeleníthetetlen – olyan sokat kell görgetni, hogy a végén a fájlt áttáthatatlanná válik.

Összegzés: a Clear Vue ugyan megfelelő céljának, ugyanakkor nagyobb dokumentum megjelenítésére nem alkalmas.

Letöltés www.mobile2day.de
Ár 29,95 dollár
Programméret 1900 Kb



Támogatott mobiltelefonok: Windows Smartphone 2002-101

ÉRTÉKELÉS

Felhasználási terület	25	22
Kezelés	25	20
Használati útmutató/segítség	10	3
Gyakorlati teszt	40	29
Összesen:	100	74

connect **KIELÉGÍTŐ**
ÉRTÉKELÉS **74 PONT**

VOICEDIALER

A Symbianokra kidolgozott Voicedialernek van a Windows-Smartphone-okra írt változata is. A működési elve ugyanaz: egyszerű kell csak telepíteni, és az összes telefonszámhoz szóban adott parancs útján is hozzá lehet férni, nem kell minden egyes számhoz hívónevet is betáplálni. A Windows verzió ezen felül még további tulajdonságokkal rendelkezik: Bluetooth headsettel is képes együttműködni. Igaz, a tesztsorán a kommunikáció ezen útja némi türelmet követelt: csak rövid késéssel épült fel a hívás. Különböző a program is ugyanazokkal az előnyökkel és hátrányokkal rendelkezik, mint a Symbian verzió: ha csendes környezetben, a nevet érthetően mondja ki, teljesen megbízhatóan működik. Ha azonban a háttérben zaj van, kicsit nehezekesebb válik a dolog: ilyenkor gyakran több találatot is kiad a Dialer, amiket át kell nézni, és a megfelelőre rákattintani – ennyitől akár társasáztunk is.

Összegzés: csak azoknak ajánlott, akik rajonganak a hangfelismerőért, és hatalmas telefonkönyv van már a telefon memóriájában.

Letöltés www.handango.com
Ár 5 és 15 dollár között
Programméret 122 Kb



Támogatott mobiltelefonok: Pocket PC, Windows Smartphone 2003

ÉRTÉKELÉS

Felhasználási terület	25	19
Kezelés	25	23
Használati útmutató/segítség	10	5
Gyakorlati teszt	40	30
Összesen:	100	77

connect **JÓ**
ÉRTÉKELÉS **77 PONT**



Teszt

Car-kitek
Telefonáljon autójában is úgy, mint a profik. Három SIM kártyás autós kihangosítót tesztelünk.

Teszt

WLAN-Routerek
Mobil internet-hozzáférés a lakásban: a WLAN-Routerek segítségével a kanapén ülve netezhet kedvére.



Mobil újdonságok tesztje
Öt vadonatúj készülék járta meg tesztlaborunkat. Közülük van a régen várt iTunes-os Motorola, a ROKR, illetve a 3 megapixeles fotóprofí, a Sharp 903. Mindent a Sony Ericsson K750i-ről Típek, trükkök, beállítások, kiegészítők. Szokásos rovatunkban a svéd-japán sikermobil szerepel.

Teszt

T-Mobile MDA Pro
Más néven i-mate JASJAR, vagy HTC Universal. Bárhogy is hívják, következő kiadásunkban tesztnek vetjük alá.



...és ami még lesz

Interjú: Ezúttal Pataki Dánielt, a Nemzeti Hírközlési Hatóság elnökét látogattuk meg egy hosszabb beszélgetés erejéig. **Mobil:** Folytatjuk előző számunkban megkezdett sorozatunkat a mobiltelefonok fejlődéséről. A többé-kevésbé formai megközelítés után most a funkciókra összpontosítunk. **PDA & Notebook:** Memóriakártyát a PDA-ba: melyik kézi számítógép melyik adathordozóval van jobban, és melyik mennyit fogyaszt? **Internet:** Ismerje meg jobban a Google-t: beállítások, tanácsok, trükkök.

A connect 2005/12. száma november 25-én jelenik meg

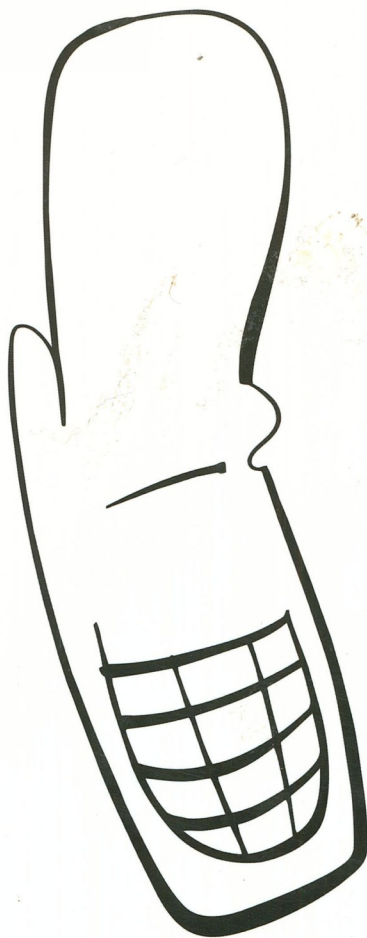


RightPhone

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
 Viszonteladók jelentkezését várjuk!

NOKIA
 Connecting People

Hozzád
idomul



Egyszerűen tökéletes

Világító billentyűzetét nem egérmancshoz, hanem normális emberi ujj méretéhez igazítottuk. Külső-belső színes kijelzőihez sem kell sasszem. És mivel kamera üzemmódba váltani is egyetlen gombnyomással tudsz, ráérsz csigatempóban kivárni a megfelelő pillanatot. Mindez a Nokia 6101 telefon. Tökéletesen emberi. Egyszerűen tökéletes.

www.nokia.hu

NOKIA
6101

NOKIA
Connecting People