

**15
ADSL-
előfizetést
nyerhet!**

2006. április 795 Ft

www.connectmagazin.hu

connect

EUROPA LEGNAGYOBBI KÖZLEKEDÉSI ÉS KÖZVETLEN KÖZLEKEDÉSI KÖZÖSSÉGI KÖZVETLEN KÖZÖSSÉGI MAGAZINJA



**INTERJÚ
SUGA JÁNOS**
A Motorola ügyvezetője barátságos technológiával látná el az embereket

**CSALÁDBAN
MÁRAD**
SZÓLJON HANGOSAN AZ IPOD!
HANGSZEROK, KIEGÉSZÍTŐK A KULTLEJÁTSZÓHOZ

HANGPRÓBA: 1, 2, 3
12 MP3-lejátszós mobil összehasonlítása

**TESZT
CSÚSZÓS TALAJ?**
A Nokia 6270 és a Siemens SI 75 számára biztosan nem

**INTERNET
A NAGY EBAY-TITOK**
Hogyan és mit vásároljunk a világ legnagyobb licitációs honlapján?

KI A LEGJOBB SZERVEZŐ?
Egy üzleti mobil, egy PDA vagy egy PDA-telefon? Mi megadjuk a választ!



TOP-ÚJDONSÁGOK
Nokia 73-as sorozat: Szerelmeseknek
Motorola V3x: Az első 3G-s RAZR
Samsung i750: Koreai nehézcirkáló

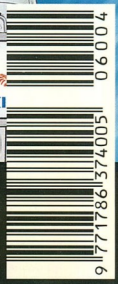
... KI A LEGJOBB ÜZLETI MEGA-TESTZT

SIEMENS, NOKIA, SAMSUNG ÉS SONY ERICSSON MODELLEK HARCA

MOBIL?



**CeBIT-beszámoló 13 oldalon keresztül:
Mobil TV, ultraerős laptop és még sokan mások**



A HP a Microsoft® Windows® XP Professional operációs rendszert ajánlja.

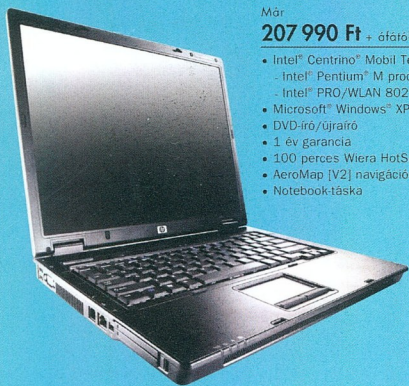


AZ ÖN

„Ki ismer a költségvetés-
semhez illő megoldást?”

PARTNERE

Bármilyen költségvetéssel dolgozik, biztos lehet benne, hogy az Ön Kiemelt HP-partnere segít megtalálni a lehető legjobb megoldást. Ez nem jelent mást, mint a megfelelő terméket a megfelelő áron.



Már
207 990 Ft + áfától HP COMPAQ nx6110
NOTEBOOK

- Intel® Centrino® Mobil Technológia
- Intel® Pentium® M processzor 730 (1.60 GHz)
- Intel® PRO/WLAN 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professional operációs rendszer
- DVD-író/újratíró
- 1 év garancia
- 100 percés Wiera HotSpot-kártya
- AeroMap [V2] navigációs és térképszoftver
- Notebook-táska



Ideális kiegészítő
noteszgépekhez

Nettó ár: 142 990 Ft

Bruttó ár: 171 588 Ft
FA3B5A

HP iPAQ hw6515
MOBILE MESSENGER

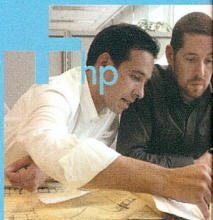
- Intel® Bulverde proceszor (312 MHz)
- Windows® Mobile 2003 SE Phone Edition operációs rendszer
- 64 MB ROM, 64 MB RAM
- 3" QVGA TFT-kijelző
- GSM, GPRS, EDGE, GPS
- Bluetooth, SD slot
- Aeromap Vénusz térképszoftver

VÁLASSZON KIEMELT HP-PARTNERT

Hívja: **06-1-382-1111**

Klikkeljen: **www.hp.hu/kiemeltpartner**

Látogasson el a **HP Kiemelt Partnereihez!**



2006
Preferred Partner



invent

CeBIT – Jövőnéző

VÉGET ÉRT HANNOVERBEN A VILÁG LEGNAGYOBB INFORMÁCIÓ-TECHNOLÓGIA SEREGSZEMLÉJE. AHOGYAN OLVASÓINK MEGSZOKHATTÁK, A CONNECT IDÉN IS KÉPVISELTETTE MAGÁT A RENDEZVÉNYEN. MENTÜNK, LÁTTUNK, DE VISSZA IDÉN MÁR NEM MENNÉNK, A KATARZIS EBBEN AZ ÉVBEN IS ELMARADT.



Hajdók Dávid
vezető szerkesztő

Egy évvel ezelőtt, ugyanezen az oldalon Horváth Balázs főszerkesztő kolléga azt a következtetést vonta le, hogy látszanak a háttérben zajló fejlesztések, látszik, hogy valami nagy dolog készül az iparágban, de a kiteljesedésre egyelőre még várni kell. A helyzet e tekintetben az elmúlt évben nem sokat változott, talán bátoritanul már mondhatom azt, hogy a távközlés következő nagy robbanása a küszöb előtt toporog, de nyilvánvaló jele még semmiképpen nem volt az idei CeBIT-en.

Hogy miért gondolom ezt? Például azért, mert az UPnP technológiát, amelyet a Nokia N80 segítségével volt szerencsénk élőben megismerni, a Nokia még nem a látogatók számára nyitott kiállítási területén mutatta be, csupán a kiváltságosok számára hozzáférhető külön pavilonjában. Valószínűleg minden gyártónak akad olyan újdonsága, amelyet közvetlen partnereinek már prezentál, azonban a nagyközönségnek még nem. Ezek azok a nyomok, jelek, amelyek arra

utalnak, hogy valami nagy dolog készül. Hogy pontosan mi lesz majd a nagy újdonság, azt elég nehéz megjósolni, valószínűleg több dolog összessége. Az egyik jelentős újítás lehet a digitális televíziózás, amelynek technológiája már adott, a jogi szabályozása még sok helyen (így Magyarországon is) bizonytalan. A digitális műsorszórás másik nagy újítása lehet az IPTV, a vezetékes digitális televízió, amely már nálunk szintén megvetette a lábát. Nemrég a T-Online egy sajtótájékoztató keretében bejelentette, hogy az IPTV rendszerük mára a tesztelés fázisában van, és még ebben az évben elindul a kereskedelmi szolgáltatás is. Nem kélekedett a mostanság legdinamikusabban fejlődő másik internet-szolgáltató, a TVnet-en, és nem sokkal később ők is bejelentették IPTV projektjüket. Konkrétumokat egyelőre még egyikről sem tudni, de a jelek mindenestre izgalmas dolgokra utalnak.

A másik nagy kérdés az iparágban, hogy a vezetékes és a mobil technológiák csatájából melyik (pontosabban melyik milyen arányban) kerül ki győztesen (itt utalva vissza a digitális földfelszíni műsorszórás és a vezetékes IPTV jövőbeni csatájára). Nagyon érdekes látni, hogy Európa nyugati felén milyen óriási konkurenciája egymásnak e két terület. A német connect főszerkesztője, Dirk Waasen azt hangsúlyozta hannoveri beszédében, hogy mekkora, elsősorban árharc dúl a vezetékes és a mobil cégek között. Ennek nyomai már nálunk is érezhetők, nagyon jó példa erre a mobil-társaságok nemrég bevezetett tarifacsomagjai, amelyek kifejezetten a vezetékes telefon kiváltására törekednek. Persze ez a harc a technológiák között nem csak a beszállóforgalomban érezhető, sőt, talán ott kevésbé. Sokkal hangsúlyosabb lehet a kö-

vetkező években a szélessávú adatátvitel kérdése. Simó György, a T-Online vezérigazgatója anno azt nyilatkozta lapunknak, hogy vezetékes távközlésre (a végfelhasználóknál is) mindig szükség lesz, a mobil soha nem fogja azt a szolgáltatást nyújtani, ami vezetékes adható. Ennek pont az ellenkezőjét említette szintén a connectnek pár hónappal később Wágner Tibor, a Sony Ericsson közép-kelet-európai igazgatója, amikor azt mondta, szerinte pár éven belül a vezetékes technológia jelentőség a minimálisra csökken, minden adatátvitel a mobilhálózatokon fog zajlani, legyen az hang, adat vagy multimédiás tévéadás.

Leegyszerűsítve a kérdést, illetve a fentieket összefoglalva: valameddig (értsd a távközlési szolgáltatók körpöntjéről, gerinchálózatától a felhasználóig) a jövőben is mindenképpen lesz létjogosultsága a vezetékes átviteltechnikának, a nagy kérdés csupán az, hogy a madzagot hol, melyik ponton fogják felváltani a rádióhullámok. Valószínűleg ez a változás a végberendezéstől visszafelé fog lezajlani, előbb-utóbb már csak a lakásunkba fog bejönni a kábel, azon belül minden kommunikáció vezetékes nélkül zajlik majd, később pedig talán már az ajtón kívül fogunk tudni minden rézkábelről. Hogy ez jó-e nekünk, és ha igen, akkor mikor fog megvalósulni, az nem rajtunk múlik.

Visszatérve a kiállításra, ezen nagyívű változások előszelét már érezni lehetett Hannoverben, de konkrétumokról még csak egy-két esetben tudunk beszámolni. Olvassák el részletes beszámolómat az idei CeBIT-ről, bön-gésszenek a termékek között, nézegessenek hostessányokat, és engedjék szabadjára a fantáziájukat! A következő években – lényegtelen, hogy vezetékes vagy anélkül – de nagy-szerű, digitális jövő elé nézünk!



CeBIT

Egyedülálló tudósítás a hannoveri kiállításról! Mobilok, notebookok, egyebek, hoszteszélynyok és mixerfiúk! A végén pedig a szokásos szubjektív beszámoló: ahogy mi láttuk az idei CeBIT-et. **6. oldal**



Profiknak

Két kompakt üzleti telefont erősítettünk össze, hogy megmérkőzzenek a connect-stgyőztes címért. **32. oldal**

Friss

HÍREK: CeBIT 2006

Jabra sztereó Bluetooth headsetek, iGO 2006 – Európa-térképpel, Creative Vision:M merevlemez lejátszó, Samsung és LG megapixelés mobilok, Hannspree vidám LCD tévék.

6-7

HÍREK: CeBIT 2006 – Mobilok

Nokia-újdontságok: UPnP az N80-nal
BenQ-Siemens-csemegék: S68, S88...
Sony Ericsson K800, K510, W300...

11

HÍREK: CeBIT 2006 – Notebook

Centrino Duo modellek több neves gyártó kínálatából
Intel VIIV - PC a nappaliban

12-13
14

TUDÓSÍTÁS: CeBIT 2006

Fotómontázs: lányok, mixerek, hősés Szubjektív úti beszámoló

18
20-21

Interjú

PORTRÉ: Suga János

Beszélgetésünk során kiderült, anno nehezen indult a Motorola mobil üzletága, de a V3 sikere mindenért kárpótol.

22

Mobil

TESZT: Csúszós trendek

8 A Nokia és a Siemens egy-egy szétcsúsztatható modellje a laborban.

28

TESZT: Kompakt profik

Üzleti telefonok mérik össze tudásukat: főszereplő a Siemens S75, a T-Mobile SDA II és a versenytársak.

32

TESZT: UMTS-penge

Részletesen bemutatjuk a V3x-et, a RAZR 3G-s változatát. A penge jelölés annyira már nem aktuális, a V3x sokat hízott.

38

TESZT: Lemezlovag

A Samsung elsőként jelentetett meg merevlemezű mobiltelefon Európában. Az SGH-i300-ban 3 GB a tárterület, amely több ezer dalnak adhat helyet.

42

TESZT: Soundcheck

Egyre több zenemobil lát napvilágot, ezért úgy gondoltuk, összehasonlítottuk őket, melyik szólal meg a legszebben. Referenciakészülékünk az iPod volt.

46

GYAKORLATI TESZT: Mobil divat

Különleges divatmobilokat vetünk szemügyre a Nokia, a Motorola, az LG és a Sony Ericsson kínálatából.

52

TESZT: Szinkronizáció

Ha az alapján választ telefont, hogy melyik típus hogyan szinkronizálható Outlookkal, akkor a connect most megadja az eddig hiányzó útmutatót.

56



Vegyespáros

Kipróbáltuk az Apple új csúcs-notebookját. Tesztünkéből kiderül, vajon hozza-e a beigért hatszoros sebességnövekedést?!
74. oldal



Mobil divat

Bemutatjuk a Nokia új dizájntelefonjait. Mostani tesztünkben a L'Amour sorozat két tagját ismerhetik meg több más érdekesség mellett.
52. oldal

Lemezlovag

Őnálló cikkben szerepel a Samsung első, európai piacra szánt merevlemez telefonja, az SGH-i300.
42. oldal



Interjú: Suga János

A Motorola Magyarország ügyvezetőjével beszélgettünk többek között a penge-telefonok sikeréről.
22. oldal

Home connect

TESZT: Philips WACS700

Vezeték nélküli streaming-kliens a holland óriástól. Központi egységből és szatellit-állomásból összeállított rendszer.
64

RIPORT: Projektorok világa

Ha valódi moziélményt akar otthon, akkor a legjobb választás egy projektor.
66

PRAKTIKÁK: iPod-kiegészítők

Tuningolja a connect segítségével a népszerű lejátszót. Hangszórók, hangrendszerek és autós kiegészítők.
68

PDA & notebook

TESZT: Apple MacBook Pro

A connect tesztlaborában járt az Apple új, Intel processzoros mobil erőműve. Vajon beváltja-e a hozzá fűzött reményeket?
74

BEMUTATÓ: Centrino 3. generáció

Lerántjuk a leplet az Intel mobil platformjának újításairól.
76

PRAKTIKÁK: Tökéletes szervezés

Segítünk, ha nem tud választani: üzleti mobil, okostelefon vagy PDA-telefon?
78

MINDENT A Qtek S110-RŐL

Cikkünk elsősorban azoknak lehet érdekes, akik már rendelkeznek ezzel a modellel, és a maximumot akarják kihozni belőle.
81

Auto connect

TESZT: Digitális iránytűk

Plug & Play navigációs rendszerek átfogó tesztje. Itt az új nemzedék.
104

TESZT: Kezeket fel!

Középkategóriás Bluetooth kihágosítók, köztük az első színes kijelzős modellel.
110

Toplisták

ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

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

Állandó rovatok:

connect Piac	96
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	31

CEBIT 2006



SZTEREÓ BLUETOOTH HEADSET NE VESSZEN EL A ZENÉBEN

Ha kapkodott már idegesen a mobiljához, miközben zenét hallgatott, akkor üdvözölni fogja a Jabra sztereó Bluetooth headsetjét. A Jabra BT620s ugyanis képes arra, hogy amikor bejövő hívása van, leállítsa a mobilon tárolt zene lejátszását, így soha többé nem szalaszt el egyetlen hívást sem. Megfelelő adapterrel nemcsak a telefonján, hanem PC-jén tárolt zenét is élvezheti, sőt, a headsetet két különböző készülékhez is csatlakoztathatja egyidőben. A gyártó adatai szerint a BT620s akár 16 órás beszélgetési, illetve 14 órás zenehallgatási időt is képes elérni.

iGO 2006

ELTÚNÓ HATÁROK

2005-ben nagy sikerrel mutatták be az iGO navigációs rendszer hazai változatát. Ezt nem sokkal később követte a szlovák verzió is. A idei CEBIT-en debütált a szoftver 2006-os kiadása, amely már egész Európáról tartalmaz térképet. A 2006-os iGO három kiadásban kerül majd forgalomba: Kelet-Európa, Nyugat-Európa, illetve egész Európa térképet tartalmazó változatok lesznek áprilistól elérhetőek. A teljes Európa-térképet (tartalmazó szoftver 1 GB-os SD memóriakártyán kerül forgalomba. Az új verzió már támogatja a Windows Mobile 5.0 operációs rendszert, a korábbi változathoz frissítés tölthető le a www.i-go.com weboldalról.



EBBEN AZ ÉVBEN IS OTT VOLTUNK A VILÁG LEGNAGYOBB TECHNOLÓGIAI KIÁLLÍTÁSÁN, ÚGYHOGY **ELSŐ KÉZBŐL SZÁLLÍTJUK A LEGÉRDEKESEBB HÍREKET, TÖRTÉNÉSEKET, HÁTTÉR-INFORMÁCIÓKAT.** A CONNECT OLDALAIN SOKKAL TÖBBET TUDHAT MEG, MINT EGYÉB FORRÁS-BÓL. HIGGYÉK EL – KIPRÓBÁLTUK!

LCD-TV VÍDÁM TÉVÉZÉS



A Hannspree standja okozta számunkra a legnagyobb felüldülést az idei CeBIT-en. A cég ugyanis azt találta ki, hogy a HannStar nevű anyacégük által kifejlesztett jó minőségű LCD képernyőket izgalmasabb formában találja, mint a vetélytársak. Például egy zsiráf egy elefánt hasában, vagy egy túzóltó autó oldalában. Az eredmény egy kedves, szokatlan, és mindenképpen szívdferítő televízió. Mi a sportosabb, kosárlabdás változatot kedveltük meg leginkább, amelynek érdekessége, hogy színe, anyaga pontosan olyan, mint az NBA hivatalos kosárlabdája. Az LCD panel sem szerénykedhet: egy 15 colos, 1024x768-as, vagyis XGA felbontású, 4:3 képarányú, 500 cd/m² fényerejű kijelzőről van szó, ami a mellékelt tartókkal arra fordítható, amerre szeretnénk. Nagyon örülnénk, ha valamelyik hazai cég látna fantáziát ebben a termékcsaládban – biztosan nagy siker lenne.

Mobiltelefonok VARIÁCIÓK KÉT TÉMÁRA

Az LG is beletaposott a gázba: a 18 mm keskeny KV5500-assal (jobbra) a koreaiak egy 5 megapixeles kamerával, illetve egy 2 colos, elforgatható kijelzővel felszerelt mobiltelefonnal (igen, ez továbbra is egy mobil) támadják le a piacot. A fotomasina a vaku mellett a már ebben a kategóriában megszokott autofókusszal és VGA-videó rögzítéssel próbál hódítani – kár viszont, hogy az igen hasznos optikai zoom kimaradt.

Kagylóhéj formájú telefonokban sem akar alulmaradni az LG: ennek bizonyítékeként építette meg az UB800-as lapos UMTS telefonját. Az 1,3 megapixeles kamerával, MP3-lejátszóval felvértezett mobilit becsukott állapotban is vezérelhetjük: a zenei funkcióhoz rendelt gombok a külső kijelző alatt sorakoznak.

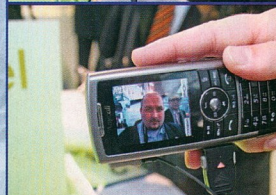
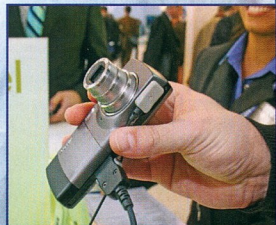


MP3-LEJÁTSZÓ 30 GB A ZSEBEN

A Creative a CeBIT-en is kiállította a már korábban a CES Show-n bemutatott Zen Vision:M hordozható, merevlemezű MP3-lejátszóját. A készülék a Las Vegas-i kiállításon bezsebelte a „Best of CES” díjat a hordozható médialejátszók között, illetve megkapta a „Best in Show” nagydíjat is. Az eszköz 2,5 hüvelykes, 262 144 színű, 320x240 képpont felbontású színes LCD képernyőt tartalmaz, amely képek és videók megjelenítését lehetővé teszi. A 166 gramm tömegű eszköz 30 GB-os merevlemez, mikrofon és akkumulátor tartalmaz, amely 4 óra videó és 14 óra zene lejátszását teszi lehetővé. A zeneformátumok közül az MP3, a WMA DRM-mel és a WAV szabványokat támogatja. A Vision:M az MPEG1, 2 és 4, a WMV 9, a Motion JPEG, a DivX 4 és 5, valamint az XviD videóformátumok képes lejátszani.

MOBILKAMERA MEGAPIXEL-HÁBORÚ

Amíg az európai gyártók elsősorban az egyre jobb minőségű kamerák fejlesztését tartják szem előtt, addig a koreaiak a minél nagyobb megapixeleszámot tartják fontosnak. Ennek eredményeképpen a Samsung 10 megapixeles kamerával ellátott telefont mutatott be a hannoveri vásáron. Természetesen a QVGA kijelzővel ellátott készülék-monstrumot nem az európai piacra szánja a gyártó, sokkal inkább a hazai közönséget akarja megnyerni a háromszoros optikai zoommal, az autofókusszal, és az 1/2000 másodperces záridővel. Az SCH-B600 memóriája természetesen bővíthető, a telefon (?) képes digitális tv-adások vételére, és MP3 lejátszásra is.





**MOBIL-TV
KÉSŐ TREND**

Ahogy várni lehetett, a CeBIT egyik nagy témája majdnem minden pavilonban a mobiltelefonon (vagy egyéb kézi készüléken) történő televíziózás volt. Koreában már egy jó ideje ez a nagy sláger, ott a kereskedelmi forgalomban kapható mobilok mellett maga sugárzás is működik.

Azt eddig is tudtuk, hogy Magyarországon a különböző törvényi rendezetlenségek miatt nincs értelme egyelőre a DVB-H (digitális műsorsugárzás kifejezetten mobiltelefonokra optimalizálva) tv-ről, meg bármilyen már digitális műsorszórásról beszélni, arról meg pláne nem, hogy mikor érnek ide az erre alkalmas készülékek. Azt viszont nem gondoltunk volna, hogy Németországban is gondok vannak ezen a téren.

Nyitva maradtak még egyrészt különböző licenc- és frekvenciakérdések, ahol viszont ilyen gond nincsen, vagyis az adott szövetségi állam elméletileg sugározhatja, ott egyszerűen nincs elég idő a szolgáltatás kereskedelmi bevezetésére. És hogy miért kell ennyire sietni? Természetesen az idei Labdarúgó Világbajnokság miatt. A sportesemény hatalmas lökést adhatott volna az egész technológiának, de a jelek szerint erről most kénytelenek lesznek lemondani a piaci szereplők.

Az UMTS persze továbbra is ott van alternatívaként, amit a szolgáltatók az egyre erősebb video-streaming szolgáltatásaikkal ki is fognak használni.

**FLIPES NOKIÁK
SOROZATLÖVÉS**

A 6101 és 6102 modellekkel a finnek okosan megvetették a lábukat abban a szegmensben is, ahol eddig kizárólag a távol-keleti gyártóknak termett babér. Sikerült mindent a jól eltalált, könnyen beazonosítható dizájnnal, valamint a kedvező ártérvéssel elérniük. A folytatás a 6102i (balra fent) és a 6103 (elől) képeiben jött el; mindkét készülék Bluetooth-képes, VGA kamerával (0,3 megapixel) rendelkezik, háromsávú, viszont az olcsóbb kategóriának megfelelően a ma már ritkábban látható külső antennával is bír. A báty abban még hasonlít a két kistestvére, hogy szintén kapott beépíthető rádiót, de a 6125 (jobbra) egyéb területeken már többet nyújt: 1,3 megapixeles kamera, zenel lejátszó, 11 MB-nyi belső memória és négy sávú működés.

Végül pedig egy igazi különlegesség, a 6136: ez a Nokia első olyan modellje, amely az UMA (Unlicensed Mobile Access) szabványt támogatja. Ez a gyakorlatban annyit tesz, hogy a telefon észrevétel nélkül képes váltani a GSM- és WLAN-hálózatok közt, vagyis használatával mindig garantált a jó vétel.



**NOKIA A NAPPALIBAN
OTTHON, ÉDES OTTHON**

A Nokia tavaly óta áttvezett tágas, átlátható standjain kóborolva összefutottunk Dér Attilával, a Nokia Magyarország marketing igazgatójával. Meghívták kaptunk tőle a Nokia üzleti célú bemutatóra fenntartott, sokkal kevésbé zsúfolt standjába, amit mi rögvest elfogadtunk.

Ahogy beléptünk, azonnal egy berendezett nappali szűrt szemet, ahol a Nokia N80-as UPnP (Universal Plug and Play) funkciójának működését demonstrálták. A szabvány lényege ugyanis az, hogy a mobilunkon tárolt tartalmat (képet, zenét) egy-két gombnyomással WLAN-hálózaton keresztül továbbíthassuk a nappaliban lévő televízió képernyőjére, vagy hifiberendezés hangszóróiba. Mindehhez egy speciális routerre van szükség, ami a megfelelő készülékre továbbítja a tartalmakat. Mindez tehát élőben is működőképes volt – kérdés, hogy mennyibe fog egy ilyen router kerülni, illetve mikorra jut el a technológia a nappali többségébe.



0 Ft-os percdíj cégen belül, kötöttségek nélkül? Játsszon el a gondolattal!



Nokia 6111
Mobilszélésáv-képes készülék
Üzleti számlás előfizetéssel
39 000 Ft + áfa

Üzleti Elit tarifacsomag kis- és középvállalkozásoknak

- 0 Ft-os csoport hívás
- A 3 990 Ft + áfa havidíj fele lebeszélhető
- Másodperc alapú számlázás
- Hűségnyilatkozat nincs



pannon

Részletes információért és a további részletekért látogasson el a Pannon bemutatóterembe, a Pannon Partnerekhez vagy honlapunkra! A tarifacsomag havidíja bruttó 4 788 Ft. Készülékajánlatunk a készlet erejéig érvényes. A készülék csak Pannon SIM-kártyával használható, bruttó ára 46 800 Ft. Infononon: +36 20 200 0000, www.pannon.hu

**BEIQ MOBILE
CEBIT-PRMIER**

Údító színtölt az idei CeBIT 26-os pavilonjában a BenQ-Siemens kiállítása. A lila szín dominanciája mellett adtak az egész standnak egy hullámzó formát, melynek műfúval borított „vögyeiben” bármelyik fardat látogató elücsöröghetett egy kicsit. Egy krónikus üöhelyhiánytól szenvedő kiállítás esetében ez jó ötletnek bizonyult.

Végre közelről is megnézhettük azokat a készülékeket, amelyekről eddig csak sajtóinformációkat kaptunk. (Annyira, hogy három korábbi mobilról rövid gyakorlati tesztet is olvashatunk.) Azt nem mondanánk, hogy egyedi ötletektől hemzsegnének ezek a modellek, hiszen mindegyik esetében felmerült bennünk, a „valahol már láttuk” érzés, de reméljük, ez majd változni fog. Pozitív fejlemény, hogy a kijelzők végre kezdik utolérni a konkurenciát, ami egyértelműen a BenQ érdeme. Még az alsókategóriás készülékek is minőségi burkolatot, nemes anyagokat kapnak, ami szintén remek irány.

A számlátlanul bemutatott típusok közül kettőt említünk most meg: a P51-es egy teljes billentyűzettel ellátott, inkább üzleti felhasználókra célzó modell érintésképernyővel, beépített GPS-vevővel, és Windows operációs rendszerrel. Érdekeség, hogy a WLAN-os P51-et előre telepített Skype szoftverrel hozzák majd forgalomba. A CL71-es már inkább a dizájn vonalat erősíti. A szétszerelhető telefon mindössze 17,3 mm vékony, belsejében memóriát MicroSD kártyával bővíthetjük – erre szükség is lehet, hiszen MP3-lejátszásra is alkalmas.



**SZÍNEK SZÁRNYÁN
S88**

Az S88-as valamivel kompaktabb méretekkel rendelkezik, mint az aktuális S75-ös. Ennek megfelelően a gombok kisebbek lettek, a tarka menüt pedig egy joystickkel barágozhatjuk be. A 176 x 220 pixeles felbontású OLED kijelző erőteljes, teltett színeket ad a felhasználónak – ehhez képest már egy TFT is fakónak tűnhet. A funkciók egyértelműen a multimédia felé tendálnak. Fotózni a 2 megapixeles kamerával ebben az esetben is úgy kell, hogy a telefont elforgatjuk; így az elsőtombhoz is jobban hozzáférhetünk. A „szegényes”, 16 megabájtos belső memória MicroSD kártyával bővíthető, így a zenelejátszó is a teljesességgé kihatolható.



Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens S88

Ár: Nincs adat
Méret: 99 x 47 x 17 mm, 105 g

+ kompakt multimédia mobil
2 megapixeles kamerával;
zenelejátszó; MicroSD-vel
bővíthető memória; Bluetooth;
OLED kijelző szép színeket,
USB 2.0

- A joystickes navigáció nem
mindenkinek van inyre

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

C C C C C

Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens S81

Ár: nincs adat
Méret: 94 x 51 x 16 mm, 110 g

+ értékes anyagokból összerakott,
kompakt 3G-s telefon; 2 megapixel-
es kamera; memória MicroSD
kártyával bővíthető; videotelefoná-
lás; Bluetooth, magas felbontású
kijelző; zenelejátszó; hangtárcsázás
+ a gyári adatok szerint csak 3,5
órás beszélgetési idő

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

C C C C C

**A LAPOS FLIPES
EF81**

Egy szuperkeskeny, szétnyitható modell minden gyártónak kell manapság. A BenQ Mobile készüléke kemény funkciókkal és luxuskivitellet lepett meg bennünket: az ujjakat jól szolgáló, egyetlen anyagból kialakított billentyűzet, valamint az előlap nemesacélból, a sötét háttal pedig elozált alumíniumból készült. A külső kijelző (120 x 160 pixel) alatt elhelyezett gombok közvetlen elérést adnak a zenelejátszóhoz, valamint a 2 megapixeles kamerához. Az EF81 UMTS készülék, rendelkezik E-mail klienssel, Bluetooth-szal, valamint bővíthető memóriával. Noha a kijelzőből fizikailag több is elérhető volna, a 240 x 320-as felbontású megjelenítő így is briliáns képet ad.



Gyakorlati teszt

BenQ-Siemens S68

Ár: nincs adat
Méret: 107,5 x 44 x 13 mm, 78,5 g

+ nemes anyagokból épített, ka-
mera nélküli mobil, extrém
lapos készülékhez, jó kidolgo-
zottság, Bluetooth, háromsávs
működés, Outlook-szinkro-
nizáció
- gyenge kijelző (132 x 176 pi-
xel), nem bővíthető memória

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

C C C C C

**NO PHOTO
S68**

Az S68-cal (balra) a BenQ Mobile minden olyan felhasználónak kedvez, aki hivatalból nem használhat kamerás telefont. A dizájn még a siemenses kort idézi, de maga a kivitelezés már nem a megszokott müncheni, hanem annál sokkal jobb. A divatnak megfelelően keskeny mobil, valamint annak billentyűzete alumíniumból készült, a háttalot pedig finom érintéssel lakkkal vonták be. Az akkeddel betonbiztosan áll a helyén, nem nyikorog. Az S68 minden fontos üzleti funkciót kínál: Outlook-szinkronizáció, Bluetooth, jól használható naptár, 8 MB memória. A menürendszer még a siemenses rendszerre alapoz, a kijelző pedig bántóan alacsony felbontású.

SONY ERICSSON



K800/K790

A gyártó már a CeBIT előtti héten lerántotta a leplet az idei újdonságainak első feléről, így a kiállításra meglepetés már nem maradt, tömeg az új modellek körül viszont annál inkább volt. A legnagyobb érdekfűzősre egyértelműen az első Cyber-shot telefon, a K800 tartott számot! A K750i utódja már 3,2 megapixeles kamerával rendelkezik, és a kijelzőjét is megnövelték, a felbontása ezúttal már 320 x 240 pixel. A kijelző fölött elhelyezett kamerával a K800 már teljes értékű 3G telefon, annak minden előnyével. A telefon érdekessége továbbá a valódi villanócsöves vaku (tehát már nem csak LED-es mobilfény), a BestPic alkalmazás, amely teljes felbontású sorozatfényképezést tesz lehetővé, és a szoftveres képstabilizáló funkció. A K800-nak létezik egy 3G képességeket nélkülöző, GPRS/EDGE szabványokat támogató változata K790 néven. A két készülék csak adatátviteli képességeiben különbözik egymástól, egyéb funkcióik ugyanazok.

K510

A CeBIT másik nagy slágere a K510 kameratelefon volt. Ezt a készüléket azoknak szánja a gyártó, akiknek nincs szükségük a K800 prémiumszolgáltatásaira, ugyanakkor szeretik a minőségi termékeket.

A 510 1,3 megapixeles kamerával és 262 ezer színárnyalatot megjeleníteni képes kijelzővel rendelkezik. Az IrDA, a Bluetooth és az USB-kapcsolat lehetősége megkönnyíti a telefontal készült fotók megosztását. A készülék a Sony Ericssonra jellemző klasszikus dizájnt kapta, formavilágja letisztult, elegáns. A gombok kifejezetten kellemesen kezelhetők, egy hosszabb SMS megírása sem jelent majd gondot.



W300

Walkmant mindenkinek! Ez lehetett a Sony Ericsson mérnökeinek jelmondata, amikor megalkották a Walkman-sorozat legújabb tagját. A W300 kedvező árával és egyszerű kezelhetőségével a közepkategóriás telefonok piacát kívánja meghódítani. Természetesen W300 is rendelkezik mindazokkal a képességekkel, amelyek a többi Walkman telefont jellemzik. Így 256 megabájtos memóriája M2 kártyával akár 1 GB-ig bővíthető, a zenelejátszó dedikált gombbal érhető el, és a lejátszás a kagyló formájú telefon csukott állapotában is külső gombokkal vezérelhető. Az alapsomagban természetesen ott lesznek a megszokott tartozékok: a kiváló minőségű sztereó fülhallgató, az adatkábél és a Disc2Phone szoftver.



TARTOZÉKOK

Számos érdekes tartozék is napvilágot látott a CeBIT előtt. A Sony Ericsson már korábban is széles Bluetooth headset kínálattal rendelkezett, ez most tovább bővült három új készülékkel. Újdonság a Bluetooth-tartozékok között a HCB-100 jelű autós kihangosító.

Egyszerűen beszerezhető:
HCB-100 autós kihangosító



Bluetooth headsetek minden kategóriában

„Digitális tartozékok

?”



Pl.: SANDISK ULTRA II SD kártya beépített USB 2.0 csatlakozóval. Extra gyors írási és olvasási sebesség. Bármely SD kártyát használó készülékkel kompatibilis. 10 év garancia

„Persze, hama!”

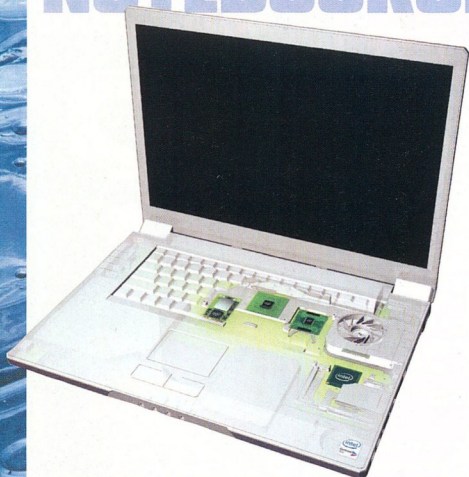
Tartozékok legszélesebb választéka. multimédia-fotó-videó-audio

Keresse a szaküzletekben.

hama[®]
A megfelelő megoldás

www.hama.hu

NOTEBOOKOK



A legújabb, nemrég bemutatott Centrino-generáció előfőze a CeBiT-en is érezhető volt: erőteljes, duplamagos processzorokkal ellátott notebook-áradat közelít felénk.

INTEL CENTRINO DUO

Egyet fizet, kettőt kap – a kaliforniai chipgyártó a mobil számítástechnika egy újabb mérföldkövével jelentkezik.

Az Intel új Core Duo processzorainál golyóstollhegyny felületre hozzávetőleg 1,7 millió tranzisztort helyez el. Ez elegendő ahhoz, hogy 90 négyzetmilliméteren két számítási feladatot végző egység kapjon helyet. Felhasználók és igényes multitasking feladatok számára így két, egymástól teljesen független processzor áll rendelkezésre. Míg a vírusirtó a háttérben dolgozik, a munka zavartalanul folyhat tovább. Hogy mennyi teljesítménytöbbletet eredményez a harmadik Centrino-generáció a gyakorlatban, és hogy az Intel mennyire jól oldotta meg az új készülékek energiaigazdalkodását, arról a 76. oldalon részletesen olvashatnak. Az új processzorok mellé egy új chipkészletet, és most már Amerikában is gyors WLAN-kártyát mellékel a gyártó. Ha ez a három komponens együtt szerepel egy notebookban, csak akkor kerülhet rá az újarajzolt Centrino Duo logó. A Duo nélküli logó Core Solo processzort jelez, ami – elődjéhez, a Pentium M-hez hasonlóan – csupán egy processzormagot tartalmaz. A CeBiT-en erőteljes Centrino Duo-felhozatalat tapasztaltunk, mint azt a következő oldalak is jól bizonyítják.

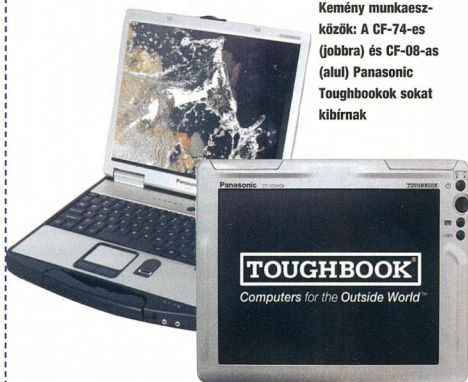
ASUS

NEMES MEGMUNKÁLÁS

A gyors V6J és az 1,6 kilogrammos WF5 (fent fehérben) mellett a Lamborghin-i-kooperációból származó, csillogó fekete vagy sárga kijelzőfedéllel és a híres márkajellel ellátott notebookok számíthatnak kiemelt érdekfődésre. Szemünknek további élményt a 19 colos, szélesvásznú Asus TFT monitorok tartogatnak: külsejük és képminőségük egyaránt rendkívül meggyőző.



Kemény munkaeszközök: A CF-74-es (jobbra) és CF-08-as (alul) Panasonic Toughbookok sokat kibírnak



PANASONIC

KEMÉNY LEGÉNYEK

A Toughbook CF-74 robusztus magnézium készülékfőzával óvja Intel Core Duo processzorát és 13,3 colos kijelzőjét a külső, mechanikus hatások elől, és hogy a folyadékoknak se maradjon esélyük, a csatlakozókat zárszerkezetekkel látták el. Mozgásszabadságról a WLAN, Bluetooth és GPRS/EDGE gondoskodik – akkumulátoros üzemmódban akár hét órán keresztül – hogy a napfényben is jól olvasható legyen, arról pedig az 540 cd/m² fényerejű kijelező. A 2,7 kilogramm tömegű készüléket 3800 eurótól lehet megvásárolni. Egyébként a közvetlen szerverkapcsolatú, érintőképernyős CF-08 is képes ellenállni az agresszív folyadék behatolásának.

LG
**BIZTONSÁGOS
MAGNÉZIUM**

Az LG-nél az első helyen a biztonság és a teljesítmény szerepel: az új P1-es és M1-es notebook modellek magnézium készülékházat, Dual Core technológiát, ujjlenyomat-érzékelőt és Trusted Platform biztonsági modulokat tartalmaznak. Utóbbi segítségével adatainkat kódolt formában tárolhatjuk a merevlemezben. Az M1-es modellben az Intel GMA 950-es grafikus megoldása, az 1799 eurós P1-ben pedig egy külső grafikus chip kerül bevetésre.



SAMSUNG
A HALK MEGOLDÁSOK KEDVELŐINEK

A 15,4 colos kijelzővel szerelt és 2,5 kilogrammjával viszonylag kis tömegűnek nevezhető notebookot az Intel Dual Core processzora és a 256 MB memóriával ellátott ATI Mobility Radeon X1600-as grafikus megoldása igazi multimédiás központtá varázsolja. Az X60 különleges szolgálatással is kényeztetni tulajdonosát: a magnéziumházas készülék rendelkezik egy úgynevezett „SuperSilent” üzemmóddal. Ha ezt aktiváljuk, a hűtőventilátorok kikapcsolnak, a processzor pedig alacsony frekvenciára vált.



TOSHIBA
2 X DUO

A két újonc, az A100-153 és A100-169 képviselik a Toshiba első Core Duo technológiával készült notebookjait. Méretes, 15,4 colos kijelzőik ellenére csak 2,7 kilót nyomnak a mérlegben. Eltérés a két modell között grafikus kártyáik terén mutatkozik: az 1599 eurós A100-153 (a képen) a 256 megabájttal saját memóriával ellátott ATI Mobility Radeon X1600-ast, a 100 euróval olcsóbb A100-169 a kisebb, csak 128 megabájttal X1400-as változatot kapta – ezzel nem érdemes spórolni vásárláskor.

FUJITSU SIEMENS
OFFICE POWER

Az új processzorgeneráció elődeihez viszonyítva akár 20 százalékos teljesítménynybblettel is megajándékozza a Lifebook E8110-et. 512 MB DDR2-667 rendszermemória, 60 gigabájtos merevlemez és IEEE 802.11a, b, valamint g típusú WLAN szerepel még felszereltsége listáján.



BENQ
VÉKONY ÚTTÁRS

1,65 kilogrammos tömegének és kompakt méreteinek köszönhetően igen könnyű szállítani a 12,1 colos kijelzővel szerelt Joybook S61-et. Ennek ellenére a subnotebook igen jól felszerelt: új Intel Dual Core processzor, 80 gigabájtos merevlemez, 1024 megabájt memória, IEEE 802.11 a, b és g típusú WLAN, valamint Double Layer DVD-író. Ezzel nemcsak erőteljes, de könnyen hordozható készüléknek is ígérkezik a BenQ Joybook S61.



LENOVO
OPTIMALIZÁLVA

A Lenovo az X sorozatú előmodellekhez képest az X60 energiafelhasználását 37 százalékkal csökkentette: az Extended Life akkumulátorral állítólag már 11 óráig is képes üzemelni a Thinkpad. A gyártó nagy hangsúlyt fektet a biztonságra is: a merevlemez Active Protection Systemmel, a belső értékeket pedig magnézium készülékházal óvja. Néhány modellt opcionális ujjlenyomat-érzékelővel is lehet vásárolni.

ACER

ERŐS SOROZAT

Az Acer négy új TravelMate- és egy Aspire-sorozati notebookot mutatott be harmadik generációs Centrino technológiával. A TravelMate 8200 méltán viseli a csúcsmodell nevet: Dual Core processzora 2 gigahertzen „ketegy”. Ráadásul a körülbéli 3000 eurós notebookot 120 gigabájtos merevlemezzel és 2 GB memóriával is ellátták. 1680 x1050 pixeles kijelzőjével az Acer szintén nem takarékoskodott. Felzereltségéhez tartozik továbbá egy ATI Mobility Radeon X1600-as grafikus kártya 256 MB saját és további 256 MB rendszermemóriából leválasztható memóriával és egy 225 fokban elforgatható, 1,3 megapixeles CMOS kamera.

A hozzávetőleg fele olyan drága TravelMate 4670 kisebb teljesítményű, 1,66 gigahertzen Core Duo processzort kapott, és a választható integrált grafikus megoldások (Intel Graphics Media Accelerator 950 vagy ATI Mobility Radeon 1400), valamint a 100 gigabájtos merevlemez sem versenyezhet a topmodell képességeivel. A 4200-as és 3010-es TravelMate modelleket 80 GB-os merevlemezrel és Intel Graphics Media Accelerator 950-es grafikus chiprel látták el. Az 1300 eurós 4200-as TravelMate-tel ellentétben a 600 eurós 3010-es subnotebook nem belső, hanem külső Dual Double Layer DVD-meghajtót kapott.

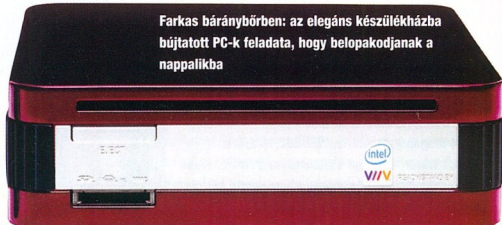
Az Aspire 5670 szintén 1,66 gigahertzen Core Duo processzorra üzemel, és kedvező, 1400 eurós ára ellenére 80 gigabájtos merevlemezrel, 1 gigabájti memóriával és ATI Mobility Radeon 1400-as grafikus kártyával szerelt.



INTEL VIIV

Marketingvívóvá vagy innováció? Az Intel VIIV segítségével a PC-k meg akarják hódítani a nappalit – a CeBIT-en volt a főpróba.

Már a tavalyi CeBIT-en is érezhető volt, hogy az Intel erőteljesen érdeklődik a szórakoztatóelektronikai szektor iránt, de idén még nagyobb gőzzel vetette be magát. A VIIV logóval ellátott, elegáns külsejű PC-k feladata, hogy kényelmesen, a kanapéről távirányítva a televízió képernyőjére varázsolják az internetet. Ismerős valahonnan? Microsoft Windows Media Center Edition alatt már régóta megpróbálják nekünk eladni ezt, természetesen Intel alapokon. Ám az Intel 2006-os mottója az, hogy „Leap Ahead!”, és a VIIV is egy technikai mérföldkövet hivatott képviselni. Ezt elsősorban a tökéletes navigációval szeretnék megvalósítani, amelynek segítségével a távirányító használata könnyű és élvezetes. Hardver terén egy PC-nek számos kritériumnak kell megfelelnie, hogy megkaphassa az Intel VIIV logóját: nagysebességű Pentium D, Pentium Extrem Edition és Core Duo processzor, valamint pontosan meghatározott chipkészlet kötelező ebben a műfajban. Mellékesen megjegyezzük, hogy ez az Intel számára üzleti szempontból is igen előnyös, mivel nemcsak nappalinkban, de médiaszerverként más szobákban is jelen akar lenni – amit a gyors Dual Core technika is jelentősen támogat. A hardver további előnyeként a másodpercek alatti ki- és bekapcsolás lehetőségét említi az Intel, ami tovább közelíti az átlagos szórakoztatóelektronikai eszközök használhatóságához. Ezt leszámítva, a Core Duo processzorok használatával rendkívül energiatakarékos és halk számítógépet lehet tervezni. A CeBIT-en jelenlévő, VIIV logóval támogatott gyártókhöz többek közt az AOpen, Fujitsu Siemens, Gigabyte és a Shuttle tartozik.



Farkas báránybőrben: az elegáns készülékházba bújtatott PC-k feladata, hogy belopkodjanak a nappaliba

Magyarországon 136 üzlettel!

www.euronics.hu

Kártyafüggetlen

mobiltelefonok

már
9.999,-től!



80-féle hitellehetőség:

akár

INGYEN HITEL!



- szórakoztató elektronika
- számítástechnika
- háztartási gépek
- kártyafüggetlen mobilok

EURONICS

M Ű S Z A K I Á R U H Á Z L Á N C

Minőség olcsón – szakértőktől!

MULTIMÉDIA

ALL IN ONE

Még a CES Show-n debütált, de Európában a CeBIT-en mutatták be először a Samsung YM-P1 hordozható multimédia eszközt. Már sok olyan eszköz létezik, amelyet nagy kijelzővel és merevlemezzel láttak el, így alkalmasak számos audio- és videoformátum lejátszására, azonban a Samsung most megismert készüléke az első, amely az AV bemenetén keresztül tv-adások digitális formában történő rögzítésére is alkalmas VGA felbontásban. A készüléklet 16:9 képarányú, 4 colos kijelzővel és 20 GB-os merevlemezzel látták el. A megjelenésére március-áprilisi környékén számíthatunk, az ára egyelőre ismeretlen.



**MOBIL + PROJEKTOR
ELEGANCIA
MINDENKFELETT**

A Samsung szokása szerint feldolgozhatatlan mennyiségű, de szerencsére legtöbb esetben értékes telefonokkal szórta meg CeBIT-

es standját. Nekünk az E900-as jeli vívta ki elismerésünket, mert a már-már unalmas szétcsúsztható dizájnt megcsavarta annyival, hogy a kezelőgombok nem emelkednek ki a házból, hiszen érintésre reagálnak. A háromsávós, EDGE-képes készülék 2 megapixeles kamerával, 80 MB belső memóriával rendelkezik, de ez a MicroSD kártyahelynek köszönhetően feltornászható. Mindemellett a Bluetooth és a 262 ezer színű, 240:320 pixel felbontású, 2 colos kijelzője érdemel figyelmet.

Ha már Samsung: a tévékimenet ugyan hiányzik erről a telefonról, de ez i750-es modell esetében már van értelme a Samsung Pocket Imager elnevezésű, kisméretű projektor használatának. Ha éppen prezentálnia kell ügyfeleinek, előadását szinte bárhol bemutathatja. Az i750 egyébként más tekintetben is figyelemre méltó: a QVGA érintőképernyő, a háromsáv-EDGE-WLAN kombináció tökéletes üzleti társá teszi a (színtén) szétcsúsztható modellt. Hamarosan visszatérünk rá egy teszterejéig.

MOBIL

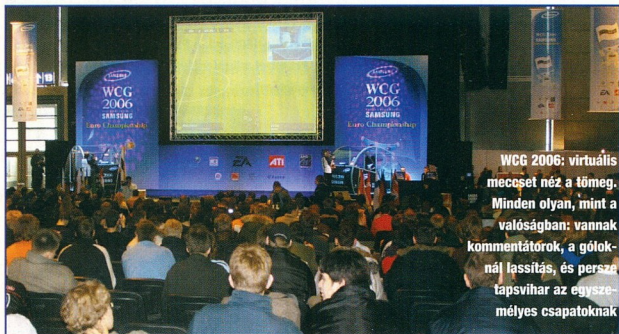
ISMÉT EGY DIÉTÁZÓ

Keskeny, vékony, karcsú, „slim”, lapos: a mobilok új trendje bennünket, újságírókat is lassan szokásaink végére taszít. Egyre nehezebb megfelelő színínímát találni a vékonydögajú telefonok körbeírására. Pedig kénytelenek leszünk, hiszen már a Sagem is itt kopogtat saját megfjitéseivel: a franciák a tetejében még alsó kategóriában támadnak, mégpedig a My 401X-szel, amely Bluetooth-os, háromsávós, VGA kamerás, SyncML-szinkronizációra képes mobil. Akinek a „kékfogra” nincs szüksége, az a Bluetooth-mentes, és így olcsóbb My 400x verziót választhatja.

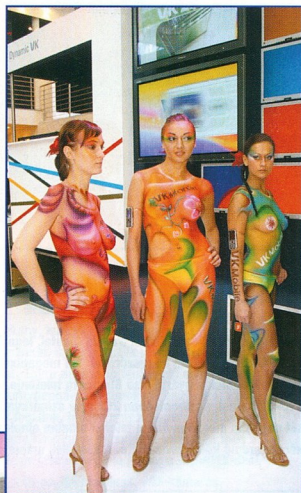


THE SHOW MUST GO ON!

A CeBIT, mint minden kiállítás, ma már egyáltalán nem csak a termékekről szól, legalább ennyire fontos a körtés is. Ezen az oldalon a CeBIT másik oldalát szeretnénk bemutatni a connect olvasóinak. Beszéljenek a képek!



WCG 2006: virtuális meccset néz a tömeg. Minden olyan, mint a valóságban: vannak kommentátorok, a gólok-nál lassítás, és persze tapsvihar az egyes-mélyes csapatoknak



Szemrevalók: Egy stand sikere, látogatóinak száma nagymértékben függ a hostess-lányok mosolyától! Balra a connect szépségdíjasa!



Megamix: a Brother standján két artista-mixer szórakoztatta a közönséget, nem kis sikerrel. Csak az alkohol hiányzott a koktélokból...



Időjárás-jelentés: marketing-igazgatónk hőiesen (?) tűrte a fotózást a szakadó hóesésben.



Kedd esti mozdulat

A Nemzetközi Technokrata Egyesület ajánlásával



technoMÁNIA

minden kedden:

www.technomania.hu

18.30 - 20.00



van barátod.

a műsor támogatója:

Tvnet
www.tvnet.hu

TVnet. Tudsz követni?



CeBit szubjektív

ÁHOGYAN TAVALY, IDÉN IS BESZÁMOLUNK HANNOVERI UTUNKRÓL – EGY KICSIT KÖTETLENEBBÜL, EGY KICSIT LAZÁBBAN. ÚGY, HOGY AZON OLVASÓINK IS EL TUDJÁK KÉPZELNI, **MILYEN EZ A SEREGSZEMLE TESTKÖZELBŐL, AKIKNEK EDDIG NEM VOLT ALKALMUK ELJUTNI A CEBIT-RE.**

Azt talán mindenki gondolhatja, hogy a CeBIT ideje alatt Hannoverre ki lehetne tenni a „Megtelt” táblát. Sőt, nem csupán Hannoverre, hanem 60-80 km-es körzetben az összes kisvárosra, falura, minden olyan helyre, ahol kiadó szobák, lakrészek, házak vannak. Ezzel mi is tisztában voltunk, ezért még időben, a kb. 60 km-re levő Braunschweigben foglaltunk szállást. Ez napi ingázást jelentett, de a német autópálya-rendszert ismerve nem okozott komolyabb gondot. Az már sokkal inkább, hogy a hagyományoknak megfelelően, otlétünk alatt a csapadék minden formájával volt szerencsénk találkozni. Vezetünk hóban, esőben, ködben, és mivel az utolsó napon az időjárás kegyes volt hozzánk, napsütésben is.

A nagyok

Érkezésünk napján csak és kizárólag a 26-os csarnokba jutottunk el, ahol minden évben a legnagyobb mobilgyártók állítanak ki látvá-

nyos keretek közt. Idén két érdekes színpontja volt ennek a pavilonnak: egyrészt a BenQ-Siemens megjelenése, másrészt a Motorola mobiltelefonokkal való távolmaradása. A németek mobil üzletágának megvásárlása óta elég nagy zavar van a fejekben, hiszen a céget BenQ Mobile-nak hívják, amelynek égisze alatt párhuzamosan Siemens és BenQ-Siemens telefonok is megjelennek, és még érdekesebb, hogy a standon mindkét márkajelzéssel mutattak be mobilokat. Remélhetőleg kiállításukkal tisztult a cégről kialakult kép. A pavilon látványos, fiatalos, relaxáló sarkokkal ellátott építmény volt, amely utóbbi miatt, azt hiszem, sok megfáradt látogató száját hagyta el egy „köszönöm”. A Motorola pedig valóban nem állított ki mobiltelefonokat, kizárólag üzleti jellegű fejlesztésekkel jelentkezett. Suga János, e havi interjúnk alanya beszélgetésünkör is említette, hogy a cég már inkább a CeBIT előtti 3GSM Konferenciára összpontosít, de mi ezt csak nehe-



Samsung SGH-P900: ahogy már többször elhangzott, idén a mobil-tv volt nagy sláger. Mi egy Samsunggal próbáltuk ki: működött.

zen akartuk elhinni – végül igazra lett. Érdekes trend az amerikaiaktól – kérdés, hogy követik-e ezt a többiek, hiszen a CeBIT nagyon jó alkalom arra, hogy valóban a felhasználóknak, vagyis a vásárlóknak mutassák meg a termékeket.

A Nokia javára írható, hogy átteverte kiállítását – szellős, átülátható, megnyugtató kék színben pulzáló háttérrel körbevéve nézgethették meg a finnek kínálatát. Amiben sajnos sok újdonságot nem fedeztünk fel, hiszen már mindenről tudtunk. Talán az N80-as működő változata emelte pulzusszámunkat, hiszen ennek a modellnek még csak a demoverzióját láthattuk. A Samsung folytatta

„ámokfutását” a megapixel telefonok trên. Ahogyan a 6-7. oldalon olvashatják, elkészítették a 10 megapixeles verziót, amire az újságírók egyre fásultabban teszik fel a kérdést: o.k., és akkor mi a következő lépés? A 15 megapixel? Valóban nem sok innováció szorult ezekbe a készülékekbe, sokkal érdekesebbek voltak viszont az elforgatható kijelzővel tévére alakítható mobilok. Összességében kiállítottak vagy 15 mobilt, amelyekről első blikkre – és persze némi túlzással – annyit lehetett megállapítani, hogy mind fekete, sztészúsztatható, és nehéz őket megkülönböztetni egymástól.

Nem úgy a Sony Ericssonnál, ahol az egyes termék kategóriákat nagyon markáns szín- és formavilágú különbözteti meg egymástól. A stand sajnos maradt a tavalyi, reméljük, jövőre képesek lesznek ezen a fronton megújulni. Végre valahára foghattunk a kezünkben működő P9901-t, amiről az volt a benyomásunk, hogy a teljes billentyűzet nagyon jól használható lesz, és valószínűleg megérte érte feláldozni a kijelző nagy részét.

A többiek

Az LG-nél egészen érdekes formájú, színvilágú készülékeket láttunk, köztük olyan beépített mozgásérzékelős modellt is, amivel egészen új élmény volt játszani. Csak a telefont kellett téren mozgatni, és a hódászkás figura annak megfelelően vitte véghez a kunsztokat a tévéképernyőn. A Sharp továbbra is csak a Vodeafone-nak és a T-Mobile-nak gyárt mobil, ezen már tavaly is keseregünk, illetve összefutottunk az xcutemobile képviselőjével, aki meglepetésünkre emlékezett ránk, és idén is megjegyezte, hogy kapunk tőle tesztmobilt. Reméljük összefej, mert múlt évben kicsit elefelejtette. A tajvani cég nagy durranása a



Díjkiosztó után: Dirk Waasen, anyalapun német főszerkesztője, Horváth Pál, lapunk kiadója, Hajdók Dávid vezető szerkesztő, Horváth Balázs főszerkesztő, Szabó-Dudás Péter marketingigazgató.

DV2-es modell, amely fantasztikus képességekkel bír ugyan, de Európában mégsem tudja megvetni a lábát.

Trendek

Elsősorban szórakoztatni akar mindenki: főlé, zene, video, játék. A beszélgetés funkció már nem annyira érdekes – sokkal izgalmasabbat kell kitalálni. Emellett sokan a mobilon fogható tévadást tekintik a közeljövő nagy történéseknek, ám mi azt tapasztaltuk, hogy az ehhez való hardver már úgy-ahogy adott, de sajnos a törvényi szabályozás nagyon sok országban még tisztázatlan.

Erre ír mel jól a Microsoft dérrél-dúrral beharangozott Origami projektje, ami, mint kiderült, „csak” egy szoftverfelület olyan eszközökre, amelyek nagyobbak a PDA-nál, de a laptopoknál kisebbek. A redmondiai tehát magát a gépet nem gyártják, pedig sokan erre számítottak. A Samsung, illetve az Asus viszont máris előállt a saját UMPC-jével (Ultra Mobile PC), amelyen a Microsoft erre a hardverre átalakított Windows Tablet PC Edition-je fut. Itt tulajdonképpen egy kilogramm körüli, érintőképernyős internettábláról van szó,



Origami: a Samsung táblagépébe különleges virtuális billentyűzettel vihetünk be adatokat

amely koncepció kísértetiesen hasonlít az előző számunkban bemutatott Nokia 770-ra. Nincsenek már nagy meglepetések ebben az iparágban: ez egyre többször bebizonyosodik.

Show mindennekfelett

Péntek este hivatalosak voltak a német connect partijára, ahol az aktuális „Az év szolgáltatója 2006” díjakat osztották ki a német piac szereplőinek. Sikertült beszélni anyalapunak főszerkesztőjével, illetve néhány munkatársával. A következő két napban pedig a végtelen menetelés volt a főszerep – a kiállítás területe hiába van telezöve buszjáratokkal, mégsem lehet megúszni kilométeres gyaloglások nélkül. A néha egyhangú útjainkat csak az itt-ott (elsősorban az egyik magyar cég standjánál) feltűnő csinos hossztesztlányok törték meg, de akkor nagyon. Ez is trendnek nevezhető: a CeBIT jellemzően férfilatogatóit elsősorban csinos nőkel lehet odavonzani még egy olyan standhoz is, ahová eredetileg esetbe sem jutott volna odamenni. De néha elegendő az is, hogy két fiatalember a kóktélkeverést fergeteges szönglörködéssel keverve felrzza a megfáradt látogatókat.

Reméljük, a mi CeBIT-kóktélünk is tetszett.

Horváth Balázs



Gombok nélkül: az LG készülékeknek nincs szüksége gombokra – mozgásra reagál



MOTOriport

connect: Az interjú apropója, hogy 2006 januárjában változás történt az életében, meg a cég életében is.

Suga János: Valóban, idén január elseje óta vagyok a Motorola Hungary ügyvezető igazgatója. A Motorola Magyarországnál az elmúlt 5 évben a mobil üzletág vezetője voltam. Magyarországon ez eddig is a cég 80%-át alkotta, most kaptam mellé még 20%-nyi extra feladatot, amit szívesen csinállok, mert eddig is foglalkoztam mobillal nem összefüggő dolgokkal: EU-tenderektől kezdve hálózat- vagy alkalmazásfejlesztési témáig. Pont ide kapcsolódik, hogy mostanában nyertünk meg egy EU-s tendert (a semops.com weboldalon lehet utánanézni), ami egy több vállalatot magába foglaló, főleg magyar, görög, olasz, német cégek konzorciuma, amelynek mi vagyunk a vezetői, és én vagyok a jogi és egyéb irányítója is. Ez

Sempus II néven már a második sikeres EU-tenderünk.

connect: Mi ennek a lényege?

Suga János: A projekt témája egy európai szintű mobil fizetési módszer kidolgozása. Nagyon sok ilyen indítványról hallhatunk, de azért a szakértők vagy például a Financial Times is a Sempost tartják olyan kezdeményezésnek, amely nem holnapután fog ugyan befejni, de hosszú távon ez az, amely az összes szolgáltatót, az összes bankot képes egyesíteni. A többi projekt azért kérdéses a szakma szerint – nem szerintem –, mert sikere nagyon sokszor függ attól, hogy kik szállnak vagy nem szállnak be a szolgáltatók és a bankok közül.

connect: Tehát ez független attól, hogy ki támogatja és ki áll mellette...

Suga János: Igen, ez egy konzorciumszéri

szituáció, itt nem az a helyzet, hogy egy adott globális telekom cég áll mögötte, és a többiek nem hajlandók együttműködni, mi olyan szabványt szeretnénk kidolgozni, ahová készüléktől és technológiától függetlenül mindenki beléphet. Fontos, hogy nem kizárólag mobil, hanem az internetet is magába foglaló fizetési módszerrel van szó. Ebben a témában a technikai kérdés a legkevesebb, itt inkább jogi, biztonsági problémák, kérdések merülnek fel, olyanok, amilyeneken mi már négy éve dolgozunk. Az egésznek az a lényege, hogy én anélkül tudok mikro vagy makro méretű pénzt fizetni egy partnernek, hogy tudnám, ő éppen melyik banknál vagy mobilszolgáltatónál van, illetve függetlenül attól, hogy én melyik banknál vagy mobilszolgáltatónál vagyok.

„TÍZ ÉVELELŐTT NAGY HÁTRÁNNYAL
KELLETT INDULNUNK; AKKOR AZ EURÓPAI
KONKURENCIÁNK MÁR NAGYON STABILAN
ÁLLT ITT.”



BESZÉLGETÉS **SUGA JÁNOSSAL**, A MOTOROLA HUNGARY
ÜGYVEZETŐJÉVEL ARRÓL, HOGY KI MONDJA MEG,
MI A COOL, HOGY LESZ-E VALAHA iTUNES MAGYAROSZÁGON,
HOGY MILYEN ÉRZÉS URALLAL MOTOROZNI, VALAMINT ARRÓL,
HOGY VAN-E ÉLELET A RAZR V3 UTÁN.

Ilyen és hasonló dolgokkal már akkor is foglalkoztam, amikor csak a mobillal kellett volna, úgyhogy ezt a titlust most mindenféle belső változásoknak köszönhetően megkaptam. Ennek nagyon örülök, így most még nagyobb a motiváció arra, hogy ne csak a mobilkészülékkel foglalkozzam, hanem azzal is, ami mögötte van: Java-alkalmazások fejlesztése, mobile hosting, 3G-s tartalmak felhasználóbarátá tétele. Néha egyfajta médiumnak képelem magam – illetve az egész céget – a szolgáltatók és a végfelhasználók között: például a készülékvártók közül Magyarországon elsőként csináltunk WAP-portált, amely eléggé nagy siker volt akkoriban, több millió ember látogatta, külföldiek is. Most jön az előbb említett fizetési módszerek gyors, korai alkalmazása, amellyel akár forradalmi dolgokat is létre lehet hozni a mobiltelefonban.

connect: Vagyis a cég működésének nemcsak az asztalon levő mobiltelefon a vége, hanem ezer más dolog...

Suga János: Valóban, de ezenkívül van még sok hasonló üzleti és szórakoztató jellegű tervünk. Magyarországi Java-fejlesztőkkel dolgozunk közvetett módon, akik a Motorola telefonokra Magyarországon készült Java-játékokat tudnak gyártani. Ezek már ott vannak a Vodafone, a T-Mobile és a Pannon portáljain is, mégpedig a mi segítségünkkel. Eddig a mobilszolgáltatók főleg külföldön készült játékokat és alkalmazásokat tettek a magyar mobiltelefonokba, most viszont mi vagyunk a közvetítők a fejlesztői és az érdekesítői közegek között. Nyilván ez nagyon kis csepp a tengerben ahhoz képest, hogy milyen kapacitások vannak az országban, de azért mi legalább megtettük a magunkét.

connect: Az pedig köztudott, hogy a magyar játékos és szoftverfejlesztők világszerte elismert képességekkel rendelkeznek.

Suga János: A baj az, hogy sokuk kimegy Amerikába, ugyanis itthon ebből kevesen tudnak megélni, ezért is próbálunk üzleti modelleket kidolgozni nekik. Egy ilyen fejlesztés nagyon nagy energiát igényel, és még mindig viszonylag kis bevételt hoz. De már az is eredmény, hogy a gyerekek legalább magyarul is hozzáérnek bizonyos játékokhoz, ami elég viccesen hangzik, és most nem ez a legfontosabb, de mi lényegesnek tartjuk.

Nekem ez az egyik nagy célkitűzésem, hogy a mobil mellett – amely húzóágazata volt a magyarországi szektoroknak – a főbb szektor is legalább annyira előtérbe tudjon kerülni. Ha a Motorola magyarországi piaci helyzetét szeretném jellemezni a mobilok terén, akkor azt mondanám, hogy a közép- és felső kategóriában vagyunk, amely a jó minőséget garantálja. Ahogy látom a szolgáltatók eladási statisztikáit, mobiltelefon oldalról a top 3-ban vagyunk.

connect: Beszéljünk akkor egy kicsit a mobiltelefon üzletágról is. Azt érezték, hogy a Motorola a design-telefonokkal ugrott egy nagyot, a V3-mal pedig hatalmas fordulatot vett a cég, legalábbis a kívülállók így látják. Ti hogy látjátok ezt?

Suga János: Azért ez többlépcsős dolog volt, hiszen a magyarországi jó hírnevünk elég nehezen alakult ki. Tíz évvel ezelőtt elég nagy hátránnyal kellett indulnunk: akkor az európai konkurenciánk már nagyon stabilan állt itt, mi pedig a GSM-ben elég későn indultunk neki a dolgoknak.

connect: Ez azt jelenti, hogy 10 éve indultatok a mobillal?

Suga János: Most Magyarországról beszélünk, hiszen a Motorolához olyan események kötődnek, mint az első mobiltelefon-hívás lebonyolítása huszonegy évvel ezelőtt. Persze lehet ragozni, hogy mi a GSM és mi a mobil, de nem sok értelme van... A lényeg, hogy ez Chicagóban történt 21 évvel ezelőtt, a Motorola a GSM irányába viszont később nyitott, maradtunk az analógnál, mert Amerikában akkor az volt a lényeges. Éppen ezért Európában míg mondjuk mások repülőrajttal startoltak, mi állórajttal indultunk, de ezzel együtt az is igaz, hogy az egyik legerősebb technológiai cég vagyunk. A végfelhasználói üzletben volt egy fiziskivétel, aztán elég sokáig ezt a lemaradást kellett behoznunk itt, Európában. Körülbelül 5 éve tapasztalható egyértelműen fölfelé ívelő görbe, amely persze néha hullámozik. Ez ebben az üz-

letágban teljesen normális jelenség – meg a legnagyobb gyártók is így vannak ezzel.

Az első dizájn-termék a V50/V3688-as kagyló-telefon volt, illetve a korábbi Startech is ide sorolható, amely az első flipes telefonként jött ki a piacra, és óriási sikert aratott. Akkor nem nagyon tudtuk folytatni ezt a vonalat, de aztán jött a V50 (én így hívom, de eleinte V3688-nak indult), ami nekünk Magyarországon meghozta a nagy átíróést. Az volt az a pillanat, amikor a Motorola alacsony árkategóriájú márkából átfordult közép-, majd felső kategóriás branddé. Nem volt olcsó telefon, mégis nagyon sok kelt el belőle. Aztán sorra jöttek a szétnyitható telefonok, a V60-as fémteléfono, aztán pedig a Harley-Davidsonnal közösen kihozott modellek. Akkor jöttünk rá, hogy 77 éves, patinás cégként miért ne használhatnánk ki az ebben rejlő lehetőséget? Olyan kommunikációs partnereket szereztünk, mint a Harley-Davidson, a Burton, az Oakley, az Apple. Újraértékeljük a brandünket, újraalkotjuk az egész kommunikációs stratégiánkat, amelynek része volt a „Motolanguage”, a „motonyelvvezet” bevezetése is. Az volt a célunk, hogy egy nagyon kemény technológiai cégből egy cool, „nem beszélünk sokat a technikáról” fejezetet nyissunk. Ez meghozta a gyümölcsöt. Kellett hozzá kis idő, de sikerült. Mindezt alapvetően a fiatalokat céloztuk meg, mert rájöttünk, hogy az üzletemberek és az egész üzleti világ kommunikációja, mentalitása megváltozott. Volt például egy olyan hirdetésünk, ahol egy üzletember mezitláb, strandpapusban ül a széken, a szlogen pedig talán az volt, hogy EscapeMoto, ami azt sugallta, hogy az üzletember is csak ember, bár nyakkendő t hord... Az új generáció már nem szemöldökét ráncolja akar az iróasztal mögött ülni, hanem kimozdul. Szeret távolról dolgozni, szeret menet közben dolgozni, szeret menet közben beszélni, szeret síelés közben telefonálni, szeret motorozás közben telefonálni, szeret adatot letölteni az autójába. Már az új generációval tárgyalunk, és ezt nem negatív értelemben mondom, itt a mentálisan új generációról beszélünk. Mi ezt a kommunikációs stílust választottuk, mint a fiatalokkal. Azt vetjük észre, hogy a 21-22 éves korosztályban már közel vagyunk ahhoz, hogy márkaismertségünk az első helyen legyen. Nekünk ez a fontos. A mai világ tényleg úgy néz ki, hogy a szülők a fiataloktól tanulják, mi az a cool, mi jó, és nem fordítva. Most nem az öreg indián mondja meg,



„NE AZÉRT CSINÁLJUNK VALAMIT ELŐSZÖR, HOGY FELÍRHASSUK AZ AJTÓFÉLFÁRA: MI VOLTUNK AZ ELSŐK”

hogy mit kell csinálni, hanem a fiatal indián mondja meg az öregnek.

connect: Térjünk vissza kicsit a dizájn vonalhoz...

Suga János: Igen, tehát volt a V66, a V70-es, a rotációs, aztán a V80-as, ez szintén rotációs volt, de már rugóval nyílt, és színes kijelzővel szerelték. Aztán jött a T720-as, amely nagy sikert aratott, szögletes designjával pedig egyben meglepő telefon is volt. Bár később jöttünk ki a színes kijelzővel, mint néhány konkuren-sünk, de mégis nagy sikereket értünk el. Rájöt-tünk arra: nem mindig az a legfontosabb, hogy mindenáron mindenben első legyünk, hanem amit csinálunk, azt a magunkénak érezzük. Ne azért csináljunk valamit először, hogy felírha-suk az ajtófélfára: mi voltunk az elsők, akik piros színű telefonokat csináltak. Bár étől függetlenül még mindig úgy érzem, hogy technológiailag vezető szerepet töltnék be, hiszen WiFi-s telefont először hoztuk ki Amerikában, push-to-talkkal először jelentünk meg Ameri-kában, az első linuxos telefon is a mi nevünk-höz fűződik Ázsiában.

És akkor jött a V3. A mérnökeink ugyanis rájö-ttek – és ez kivételesen nem marketingtörténet –, hogy tudnak nagyon lapos telefont is csinálni, hiszen az ehhez szükséges technológia már rendelkezésre állt. Ekkor gyönyörűen létrehoz-ták, elhelyezték az antennát trükkös helyekre, high-tech billentyűzetet alkottak stb. Megcsi-náltak úgy, hogy egy szót sem beszélünk róla, mert sajnos a másik jellemző effektus az ipar-ágban a koptintás. Ez mindenhol megvan, az

autóiparban is, nálunk is – mi pedig büszkék vagyunk rá, hogy minket utánoznak (nevet).

connect: Az egyértelműen látszik, ahogyan a szét-csiszatható divat megindult, a lapos telefon divatja is elkezdődött, és most már minden létező gyártónak van legalább egy lapos telefonja. Ami azért szerin-tem a Motorolának – amellet, hogy kellemetlen – elismerést is jelent.

Suga János: Önmagában az, hogy lapos telefont gyártanak, még annyira nem lenne másolás, csakhogy rájöttek, meg kéne tanulni azt a technológiát, amit mi tudunk. Annak idején az oroszok a BMW-t lemásolták az Urallal, úgy, hogy még a legutolsó csavar is stimmel – ennek ellenére mégis a BMW maradt a márka. Bár én motoroztam Urallal, és nem bántam, csak hát atól még BMW-re vágytam (nevet). Nemrég beszélgettem egy patinás cég vezető-jével (itt van a képe ez egyik címlapotokon), és kérdeztem tőle, hogy az ő IT-cége hogyan élte túl ezt a koptintáshullámot. Azt mondta, nem volt könnyű, de nagyon fontos volt, hogy az ügyfelekre koncentráljanak, jó design-t nyúj-tsanak, innovatív legyenek, az ügyfelekkel megfelelően foglalkozzanak, és ne azzal, hogy lemásolták, elvettek tőle bizonyos ületeket. Én is úgy érzem, hogy a V3 nagyon nagy siker volt. Sokan azt mondják, olyan volt, mint az Eaglesnek a Hotel California, ilyet még egyet nem írnak. De aztán mégis irtak jó számokat! (nevet) Most kijöttünk a kavicstelefonnal, a PEBL-lel, a BLADE-ekkel, a vékony telefonok-kal, és tovább folytatjuk ezt a vonalat.

CFOL.hu

www.cfol.hu

GAZDASÁGI
ÉS ÉLETMÓDMAGAZIN

connect: Nagyon sok a kritika mostanában azzal kapcsolatban, hogy megvolt a V3, akkor most jön az L6 meg az L7, a lapos, a keskeny, a V3 ilyen változata, olyan kiadása stb. Vagyis a rókabőr típusos esete: hogyan adjuk le többször ugyanazt a telefont. Van azért másik út is?

Suga János: Persze. Egyrészt a Microsofttal is tovább erősítjük a kapcsolatokat; ennek a kapcsolatnak szintén vannak nagyon sikeres, aktív fázisai, most kis szünet van; épp egy csendesebb időszakban vagyunk az MPX 220 után. Ez vállalati szinten nagyon sikeres telefon volt, egyébként én is azt használom, az e-mailjeimet azzal töltöm le. Az emberek nem is tudják, hogy ez a telefon mit tud. A V3 sikere mellett nem nagyon volt energiánk, időnk ezt kommunikálni. Ha belegondolunk, mindenki eljutott a Blackberrytől, és az MPX 220 ugyanazt tudja, csak Microsoft Exchange szinkronizáció segítségével.

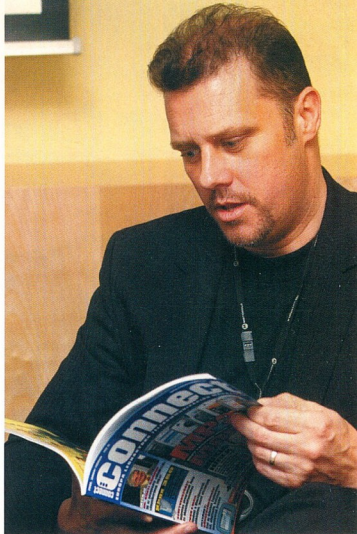
connect: Hálózati szinten a Blackberrynek szintén elég kicsi az ismertsége...

Suga János: Az üzleti szegmensben én viszont sokat látom, igaz, most az MPX220-at is egyre több helyen. Érdekes, mi mindig úgy érezzük, hogy a mobil e-mailezés fontos az embereknek, de ha odatszünk egy készüléket, egy terméket, ami ezt tudja, akkor valahogy ez nem jelentkezik. Itt visszatérnék a korábbi kérdésekre, hogy miért a desing a fontos? Hát azért, mert tudnánk nagyon sci-fi dolgokat letenni a piacra, de nem vennék meg. Nincs rá kereslet – persze ha ingyen adjuk, akkor igen. Itt a felhasználók nagy százaléka még mindig csak a hanghívást és az SMS-t használja. Valahogy az embereknek még nincs rá igényük, annak a generációnak pedig, akinek lenne, pénze nincsen. Kell egy olyan 3-5-10 év, amíg ennek a termékadásnak nemcsak az 1.-2.-3., hanem a 4.-5.-6. pontját is használni fogják az emberek.

connect: Be kell verni a piac felvevőképességét?

Suga János: Kell, igaz, de tanítani is kell a piacot. De nemcsak a piacot, hanem a piaci szereplő-

ket, az eladókat is. Ha felülök és megmutatom, mit tud a telefon, hogy a mobil internetezés sebességét hogyan kell beállítani – akkor az illető elámul, és onnantól kezdve csak azt használja. Sajnos az eladási pontokon erre nincs energia, mindenki a SIM kártyát vagy a telefont akarja eladni. Lehetőségek, hogy amikor lelassul a piac – igaz, ezt már mindenki várta, de még mindig nem történt meg –, és az embereknek egy kicsit több idejük lesz meghallgatni a tanácsokat, és jobban érdeklő őket, akkor lehet, hogy ezek a dolgok felértékelődnek majd. Nekem van erre időm, nekem ez a foglalkozásom, és nagyon sok funkciót kihasználtak a telefonomban: e-mail, internet és olyan dolgok, amelyek könnyebbé teszik az életemet. Most is külföldről jöttem vissza, a repülőtéren meg tudtam



„EGYFAJTA MÉDIUMNAK KÉPZELEM MAGAM ÉS A CÉGET A SZOLGÁLTATÓK ÉS A VÉGFELHASZNÁLÓK KÖZÖTT.”

nézni az e-mailjeimet, tudtam válaszolni, tudtam fájlokat küldeni úgy, hogy nem is volt le-töltve a telefonomba. Barátságos technológiát akarunk adni az embereknek.

connect: A partnerkapcsolatoknál volt szó a Harley-Davidsonról, a Burtonról, az Apple-ről, és akkor ez utóbbinál álljunk is meg a ROKR kapcsán. Lehetett kapni ezt a telefont Magyarországon?

Suga János: Igen, most is lehet kapni, nem tudom fejből, hogy hány helyen, de elképzelhető, hogy még az Apple-boltokban is van belőle. Ami pedig az iTunes-t illeti: mi nem akartunk önálló MP3-lejátszóval kísérletezni, ezért stratégiai szövetségre léptünk az Apple-lel, és kihoztuk az E1 ROKR-L. Egyébként az árkategóriát és ezt a szegmenst nézve sikeres volt Magyarországon, de viszonylag korlátozott számban hoztuk be, hiszen itt nem lehet még iTunes-on keresztül letölteni. Többek között a szolgáltatók kínálatába is azért nem fért be,

mert Magyarországon nincs iTunes-os zene-szolgáltatás. Megmondom őszintén, gondolkodtunk rajta, hogy egyáltalán behozzuk-e Magyarországra, de megtettük, és hozta az előzetes elvárásokat. Persze mondjuk a V3-as dübörgő sikere mellett ez mellékvágány volt.

connect: Mi lesz a Motorola hozzáállása a 3G-s készülékekhez, mit gondoltok a harmadik generációs hálózatok magyarországi jövőjéről?

Suga János: A telefonom segítségével egy ideje a felhasználó vagyok ennek a technológiának, és azt mondom, hogy számomra meggyőző, a 3G-nek van létjogosultsága. Magyarországon a 3G-t – akárki akarja mond – kereskedelmi-meg még nem vezették be. Az, hogy vannak hálózatok, egy dolog, de például nincs normális 3G-s tartalom.

Azt mondanám, hogy Magyarországon ez a 0-dik év a 3G-ben, hogy az első év mikor kezdődik, azt nem lehet tudni. Lehet, hogy már az idei második felében, lehet, hogy csak 2007-ben.

connect: Beszélél a közvetítő szerepekről, gondolom, itt is ez fog működni.

Suga János: 3G-ben úttörők voltunk, azokban az országokban, ahol komolyan működik a 3G azt mondhatom, hogy a Motorola teljes mértékben ott van (talán Japánban kevésbé). Magyarországon akik eddig elindultak, azoktól nem kaptunk olyan megbízásokat, amelyeknek értelme lett volna.



Caramel Étterem és Bár Zenegaléria

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 138.

Asztalfoglalás: 398-81-84

E-mail: asztalfoglalas@caramelbar.hu

Web: www.caramelbar.hu



Étterem és Bár
à la carte
napi menü
caramel különlegességek
sunday brunch
bar estek
Zenegaléria
élő zenés estek
tánc
karaoke
Rendezvények
esküvők
céges összejövetelek
családi programok

connect: Magyarországon most nincs kereskedelmi forgalomban Motorola 3G-s telefon.

Suga János: Nincs, de idén lesz, a V3X-et fogjuk forgalmazni mindenképpen. Mindenki teszt-fázisban van, hálózatokat épít. Nekem mindhárom szolgáltatónál van 3G-lehetőségem, és engem a sávszélesség meggyőzött, jobb, mint amire számítottam. Kommunikációs koncepció kell, tartalomkoncepció, meghatározni, hogy ki a célszögens, mert még az is kicsit homályos. Nekem ezzel kapcsolatban vannak elképzeléseim, és szívesen konzultálók erről a szolgáltatásokkal, üzleti partnerekkel. A Motorolának elég sok nemzetközi piaci bevezetési tapasztalata van, és ezekből én is sokat tanultam. Úgy érzem, ebben van lehetőség. Nem jó dolog úgy elindítani valamit, hogy elsőre nincs valami hatalmas löket mögötte. Persze lehet, hogy ezt most technikai okok miatt indították így el...

connect: Egy kicsit beszéljünk rólad is. Nekem végig az volt az érzésem, hogy a műszaki ember és a menedzser totális mixe vagy.

Suga János: Egyik végzettségem statikus mérnök, másrészt van egy TQM (Total Quality Management) diplomám vállalatmenedzsment területen is. 13 évet dolgoztam az aviatikában, a Malévnál, aztán 7 évet dolgoztam Brüsszelben szintén a Malév keretében, az már kicsit átmenet volt a műszaki és a menedzsment között. Aztán hazajöttem, és másfél évig a Malév operatív vezetője voltam, ami egy 24 órás irányítópult: ide tartoznak a forgalmi igazgatók, diszpécserok, flottamenedzsment, krtizskézelés. Akkor váltottam a telekomba, átmentem a Pantelhez.

connect: Azért ez elég komoly fordulathat tünik...

Suga János: Nagy váltás volt, már csak azért is, mert addigra már ott voltam a top 10 ember között a Malévnál, és egy állami vállalatnál ezen a szinten az, hogy ki lép előre, már eléggé szubjektív. Ezért azt mondtam, nem várok még 10 évet, de amúgy is látszott, hogy az aviatika Magyarországon profitszegény környezetben tengődik. Akkor lehetőségem adódott, hogy átmenjek a Pantelhez, ami felfelé ívelő ágban volt, nyilván most is felfelé ível (nevet), de akkor ezt hangsúlyozottabban lehetett érzékelni. Ott a kormányzati iktelég vezetője voltam, tehát az már kereskedelmi téma volt. Tendereken indultunk, megnyertük a nagy postatendert, ami nem volt túl egyszerű, mert akkori konkuren-

sünk megóvta. Az IP-telekommunikációnak a születésénél lehettem jelen.

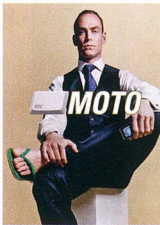
connect: És hogyan volt meg neked mindehhez a tudásháttered?

Suga János: Amikor átmentem, nem volt meg (nevet). De ez alapvetően kereskedelmi dolog volt, amikor pedig tendereken indultunk, akkor műszaki konzulensekkel dolgozunk, tehát nekem nem kellett minden műszaki részlettel tisztában lennem. Mindehhez kellett persze egyfajta műszaki affinitás, de ennek ellenére részt vettem elég komoly IP-tanfolyamokon, és bizony furcsa volt, mert 36 évesen újra kellett kezdeni. De nem bántam, mert Magyarországon az aviatika eléggé egy pályás műfaj. Voltak ugyan más lehetőségek, de én ki akartam ebből szakadni, mert ez egy nagyon specializált szakma, nagyon sok ismerősöm még mindig ott van, és nincs mozgáster. Elég komoly tanulási igényt feltételező megújulás volt, visszazéve jó döntés volt. A Pantelnél szintén voltak komoly EU-s projektek, amelyekben részt vettem, amelyek megnyertünk. Egyébként nem kellett bitszinten tudni az egészet, a lényeg az volt, hogy olyan stábbal dolgozzunk, amely tudja a dolgát, és a Pantelnél nagyon profi emberekkel találkoztam, akikkel a mai napig is nagyon jó a kapcsolat. Amikor a Motorolánál megüresedett a mobil iktelég, akkor megpályáztam, egy elég hosszú folyamat után megnyertem, és így kerültem ide 5 évvel ezelőt.

connect: És innen, a Motorolából is lesz egy éles váltás?

Suga János: Ezt nehéz lenne megjósolni. Megmondom őszintén, a Motorolával mint márkával tudok azonosulni. Van olyan cég, ahol biztosan nem dolgoznék, még akkor sem, ha sokkal többet fizetnének. Biztos tudjátok, miről beszéllek: szerintem ha az ember az élete egy részét egy cégnél tölti el, akkor érezze jól magát. Én jól érzem magam a Motorolánál, úgy hiszem, remek közösséget sikerült formálni, kialakítani itt a csapaton belül, az emberek meg az egész légkör olyan, ha én elmegyek 4 órákor, és visszajövök 7-kor, akkor még mindenki itt van, annak ellenére, hogy nem várom el tőlük. Lehet ezt a céget hatalmi szó nélkül is úgy irányítani, hogy az emberek szeressék csinálni, azonosulni tudjanak vele. Ez a Moto-dolog nemcsak felszín, hanem nálunk ilyenek az emberek, ilyen a légkör.

*Horváth Balázs
Hajdók Dávid*



Divatirányzat



NOKIA 6270

A nagy készülékházban elegendő a hely egy XL méretű kijelző és óriási billentyűk számára. Utóbbiakkal egy nagy kezű ember is vígan elboldogul.

connect-értékelés: 10 CS9 pont

A legjobb szétcsúsztható telefonok idáig a Samsungtól érkeztek – ezt mutatja az utóbbi hónapok connect-toplistája is. Ez egyrészt a Samsung telefonok jó minőségének, másrészt a többi gyártó gyenge kínálatának tudható be ebben a szegmensben. Ez a helyzet a két jól felszerelt tesztalany megjelenésével megváltozik: a Nokia 6270 (Magyarországon hivatalosan nem kapható) és a Siemens SL75 azt leszámítva, hogy szétcsúsztható, kevés hasonlóságot mutat. A szögletes 6270 (134 gramm), 13 milliméterrel nagyobb az elegáns SL75-nél (101 gramm) és inkább hasonlít egy Series 60-as telefonra, mint egy Series 40-esre – ami valójában operációs rendszerét is képezi.

Jó billentyűzet

A nagy készülékház bőséges helyet „kínál” az óriási billentyűknek. Aki az aktuális modellekkel küszködik, annak megváltást jelent a 6270. Az SL75-nél már nem ilyen jó a helyzet: itt sokkal kisebb gombokat találunk. Ennek ellenére a Siemens–BenQ Mobile vegyes páros remekül gazdálkodik a helyel: az SL75 billentyűi alig vékonyabbak, és jó felületi kialakításuknak köszönhetően könnyű eltalálni őket. Az, hogy nagyobb erővel lehet csak lenyomni őket, mint a 6270 billentyűit, a gyakorlatban nem játszik jelentős szerepet.

ráadásul a navigációs gombok és számgombok távolsága kisebb, ami az egykezes használatot könnyíti. A Siemens megmunkálása is jobb konkurensénél: a készülék értékesebb hatást kelt, a mechanika lágyan működik. A Nokianál kissé „műanyagos” a hatás. Igazi gyenge pontjuk azonos: felfelé tolt kijelzőnél a két készülékkel lötyög, és az akkumulátorfedél is lazán illeszkedik. Mindent egybevetve: a két készülék megmunkálása megfelelő, de a Samsung csúcskészülékével nem vehetik fel a versenyt.



Ravasz: az ezüst keret megóvjaa a lencsét a karcolásoktól. Önarcképet segítő tükröt nem kapott a fényképező

Eltérő Kijelzők

A Nokia 6270 óriás billentyűihez nagy kijelző társul, ami nem csupán a 6230i-t, de az N70-es és 6680-as, Series 60-as modelleket is felülmúlja: 240x320 képpontos, 262 144 szín megjelenítésére alkalmas, tüfeles képernyőt kapott. A Siemens ezzel nem tud versenyezni: egyharmaddal kisebb felületen csupán 176x132 pixel megjelenítésére

képes. Az ebből adódó és nem meglepő következmény: összehasonlítva a müncheni készülék kijelzője sokkal pixelesebb – ami kamera üzemmódban a legfeljebb, amikor a kijelzőt keresőként használjuk. Ráadásként az SL75 színei sápadtabbak és kevésbé kontrasztosak. A 6270 nagyobb felbontása a menü megjelenítés számára is kedvező.

TELEFONKÖNYV PROFIKNAK

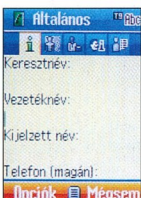
Nokia 6270

Vezeték- és keresztnévek számára végre külön sor van a telefonkönyvben, nem úgy, mint más Series 40 készülékeknél (pl. 6230).



Siemens SL75

A Siemens telefonkönyve egy speciális mezővel is rendelkezik, ahol meghatározhatjuk, hogy milyen néven szerepeljen a személy.



FEL A HÜV

Nokia 6270

A billentyűk és a navigációs gombok között majdnem egy centiméter a távolság, ami egykezes használatnál kényelmetlen.



A MOBILOK KÖZÖTT A LEGÚJABB SLÁGER A SZÉTCSÚSZTATHATÓ KIALAKÍTÁS.

TESZTÜNKBEN KÉT NAGY GYÁRTÓ MODELLJÉT HASONLÍJTUK ÖSSZE:

AZ SL75 ELŐDEI HAGYOMÁNYAIT KÖVETI, A NOKIA 6270 PEDIG A 6230I VÁSÁRLÓI RÉTEGÉNEK AKAR ALTERNATÍVÁT MUTATNI.

Az ikonok és az almenük részletgazdagabbak és átláthatóbbak, mint a Siemensnél. Ezt leszámítva, mindkét készülék jól kezelhető. Praktikus: a 6270-nél a gyakran használt funkciókat vagy emlékeztetőket és határidő-bejegyzéseket a telefon a főképernyőn is képes megjeleníteni. Az SL75-nél viszont nemcsak a navigációs gombot, de a számgombokat is elláthatjuk fontos funkciókkal.

Felszereltség terén előny a Nokianál

Felszereltség terén a Nokia szerez előnyt, és ez segíti az egyértelmű győzelemhez: memóriája bővíthető, egy 128 megabájtos MiniSD-t az alapsomagban kapunk, a headsettel és az adatkábellel együtt. A Push to Talk funkciót még kevesen tudják kihasználni, de a FM rádiót azonban minden 6270-tulajdonos élvezheti. Az 1,9 megapixeles Nokia kamera jobb képeket készít az 1,3 megapixeles Siemensnél. Mindkét készüléknél van lehetőség a képek utólagos szerkesztésére. Praktikus a Siemensnél: a jobb oldalon elhelyezett hangerőgomb lenyomásával a készülék összecsuksott állapotában bekapcsol a fotófény – így zseblámpaként is használhatjuk. Mindkét telefon rendelkezik e-mail klienssel, de míg az SL75 SMS-memóriája 100 üzenetre van korlátozva, a 6270

dinamikus memóriakezelésének köszönhetően több száz rövid szöveges üzenetet is „észben tud tartani”. A 6270 újítása, hogy telefonkönyve a vezeték- és keresztnéveket külön mezőben kezeli. Ennek itt is volt már az ideje, mivel ezeket a 6230i üzleti modell szintén csak egy mezőben kezelte. Az SL75-nél a telefonkönyv használata közben ugyancsak sok lehetőség áll a felhasználó rendelkezésére: több számot és címet is eltárolhat. Mindkét készülékről elmondható, hogy jó szervezőfunkciókkal rendelkezik.



Hátsó fertály: a 6270-hez hasonlóan az SL75 akkumulátortfedele is „játékos”. A tükör megkönnyíti a portrékészítést

Szolid teljesítmény a laborban

Üzemidő tekintetében is a Nokia 6270 vezet. Igaz, az SL75 készületi ideje hosszabb, de aki sokat telefonál, értékeln fogja a 6270 hosszabb beszélgetési és üzemidejét. Egy példa: tesztelés közben a Nokia 1800 megherten a tartós beszélgetést 91 perccel tovább bírta szusszal, mint a Siemens SL75: 5 óra31 percig. Adás-vételi értékek mérésekor a connect-laborban mindkét készülék egyformán jól szerepelt. A Nokia 900 megherten teljesített kicsit jobban, míg a Siemens 1800 megherten. Hangminőség terén az SL75 hangányit jobb volt. Mindent egybevetve: mindkét készülék jó eredményt produkált kevés zajjal és visszhanggal.



SIEMENS SL75

Az SL75 gombjai hasonlóan szélesek, mint a 6270-nél, felületüknek köszönhetően jól meg lehet különböztetni őket, és könnyen kezelhetők.

connect-értékelés: kiemelt (365 pont)

NYKIJJAL!



Siemens SL75

A felső készülékrész lágyan ívelt, és közel van számgombokhoz. Az 1-es és 3-as gombokat annak ellenére könnyű kezelni, hogy közel kerültek a felső készülékrészhez.

MULTIMÉDIA-FELSZERELTSÉG

Nokia 6270

„Média” címszó alatt átláthatóan rendezve található a kamera, a média- és a zenel lejátszó, valamint a rádió és a diktafon.



Siemens SL75

„Médialejátszó” alatt csengőhangokat, zenét, filmeket és képeket találunk. Rádió nincs a készülékben és a memóriát 50 megabájtra korlátozták.

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Nokia	Siemens
Typus	6270	SL75
Ár előfizetés nélkül (forint)	84 000	80 000

ALAPFUNKCIÓK		
UMTS	+	+
GSM 850/900/1800/1900	+	+
Flight mode	+	+
Akkumulátor/headset csomagban	Lítion/+	Lítion/+
Kijelző típusa/felbontás	TFT/240 x 320	TFT/132 x 176
Szinek száma/külső kijelző	262144/-	262144/-
Hívócsoportok/hívásvisszacsengés/hang-hozzárendelés	+	+
Kihangosítás/hangtárcsaszás/gyorstárcsaszás	+	+
Profilaj/szerkeszthetőség/száma	+/6	+/6
Hangjegyzet/hossza/száma	+/>60 mp./57	+/>60 mp./57

KAPCSOLATOK		
Modem/GPRS-ostály/HSCSD-csatarnak	+/10/1	+/10/1
WLAN/EDGE	+	+
GPS/AGPS/PTT	+	+
Fotó küldése infra-mlt/Bluetooth útján	+	+
Bluetooth	+	+
Profilok: Dialup/Object Push	+	+
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./	+	+
Infra/adatkábel-tárcsázás	+	+
Szinkronizálás: Outlook/Wireless Sync/ML	+	+
Cserélhető memória (típusa)	MiniSD	+
Külső antennacsatlakozó	+	+
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+/BT-SIM-Acc.	+

ÜZENETEK		
SMS/EMS	+	+
MMS (max. kB)	+/300	+/100
E-mail-kliens (titkok száma)	(1)	(1)
Tárolható SMS-ek sz./rendezés	400/	100/
Tíz vagy hasonló szövegbevitel/SMS-sablonok	+/	+/
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+/	+/

PDA-FUNKCIÓK		
Címek száma/mézők száma címenként/fotó	1000/>10/	1000/>10/
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+	+
Óra/számológép/valutaváltó	+	+
Ébresztő/stoppertidőző	+	+

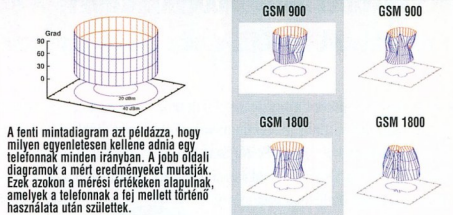
MULTIMÉDIA		
Kamera/típus/megapixelt	+/CMOS/1,9	+/CMOS/1,3
Videofelvétel (max. hossz)	+/(> 5 p.)	+/(<= 2 p.)
Segítség ónarcikphez/önkikoldó	+	+
Sorozat-/panoramafelv./segédfény	+/	+/
Digitális/optikai zoom (mértéke)/autófókusz	5X/	5X/
Képfelbontás/képméret/színjelei	5/3	5/1
Zoomolás a fotóalbumban	+	+
Diszkrét (keretek, ikonok stb.)/effektek	+/	+/
Csengőhang letöltése SMS-ben/WAP-i-mode	2,0/	2,0/
Bővíthető: WAP-i-mode/HTML	+/2	+/2
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+/	+/
Csengőhangok: szölamok száma	64	32
Videotelefonálás-/streaming-/letöltés	+/	+/
Rádió/MP3-lejátszó/audiobeméret	+/	+/
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/IMIDI	+/	+/

Összegzés

Akinek a népszerű 6230-i kijelzője és billentyűi mindig is túl kicsik voltak, az a 6270-ben remek alternatívára lel, nagy gombokkal és briliáns kijelzővel. Mivel felszereltsége és technikája is rendben van, ő az új első helyezett a szétcsúsztható telefonok közt. Aki hajlandó a felszereltséget áldozni az eleganciáért, annak ajánlható a Siemens SL75. Nemesesebben és értékesesebben tűnik, cserébe azonban kompromisszumot kell kötnie annak, aki azt választja, hiszen kevesebb extrával és sápadtabb kijelzővel látták el. Akinek ez sem elég, annak a startracsnak várakozó 6280-as UMTS telefonot ajánljuk alternatívaként.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Nokia	Siemens
Typus	6270	SL75



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

Telefon a fej mellett/anéikül	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	22,0/28,0	21,6/24,5	18,6/27,1	23,0/24,3
Relatív érzékenység (dB)	-16/7	-16/12	-17/6	-14/10
Telesítménycsökkenés a műfej esetében connect sugárzástérítékek/SAR-érték	0,47	0,14	0,44	0,07
	4,67/7,0		2,51/0,5	

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK				
Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)				
Hangerő (dB)	6,5/11,8	6,6/13,2	7,8/16,6	7,9/17,2
Rezgés (dB)	-34,1/-15,8	-33,4/-14,7	-34,5/-19,1	-35,6/-20,7
Nyugalmi zaj (dB)	-71,5/-44,0	-71,4/-44,3	-72,0/-36,2	-72,1/-36,4
Frekvenciabeméret	3/2	3/2	4/3	4/3
Visszhang és zörejek				
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	47,2/49,4	47,3/49,3	45,4/48,2	45,9/48,5
Háttérzaj (dB)	17,2	17,2	16,1	15,9

MÉRÉSI TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY				
Tömeg (g)	134		101	
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	105 x 50 x 24		92 x 46 x 23	
Beszélgetési idő (60 pp)	5:06	5:31	3:43	4:00
Készületi idő (60 pp)	2:39	2:84	3:14	3:31
Üzemidő bekapcsolott kijelző esetén (60 pp)	7:01	7:11	5:22	5:25

¹A SAR értékek a gyártók által megadott adat

TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Nokia	Siemens
Typus	6270	SL75

ÜZEMIDŐ	max. 100	jó (75)	elégséges (62)
Beszélgetési idő	60	50	37
Készületi idő	20	15	17
Üzemidő bekapcsolott kijelzővel	20	10	8

FUNKCIÓK	max. 150	jó (126)	kielégítő (104)
Alapfunkciók	30	26	20
Kapcsolatok	40	29	21
Üzenetek	20	18	13
PDA-funkciók	20	19	20
Multimédia	40	31	30

KEZELÉS	max. 150	jó (119)	jó (117)
Menürendszer	30	28	24
Alapfunkciók	30	23	25
PDA, multimédia és üzenetek	40	35	34
Kijelző leolvashatósága	15	14	10
Méret és súly	10	2	7
Billentyűzet	10	7	6
Kidolgozás minősége	10	7	8
Használati útmutató	5	3	3

KULDES/FOG. MÉRÉSEK	max. 50	jó (40)	jó (40)
Adás-/vételi minőség: telefonon a fej mellett	35	30	29
Adás-/vételi minőség: mérés műfej nélkül	15	10	11

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50	jó (39)	jó (42)
Akusztika, adás (beszéd)	20	11	19
Akusztika, vételi (hang)	20	11	13
Akusztika, visszhang és zörejek	10	10	10

connect ÉRTÉKELÉS	max. 500	399 jó	365 kielégítő
-------------------	----------	--------	---------------



SAMSUNG-VARIÁCIÓK

A koreaiak, a szétszűrhető készülégyártás úttörői igen meggyőző termékpalettával rendelkeznek e téren. Íme néhány példa.

Samsung D600

Az üzleti kategória zászlóshajójának megmunkálása kiváló minőségű.

A kihívók a D600 megmunkálása mellett nem rúghattak labdába. A csúszómechanika lágyan és stabilan mozog a síneken, gombjai gyengye érintésre is megbízhatóan reagálnak. Csodás kijelző segíti a könnyen átlátható menürendszerrel és a telefon a felszereltségére is büszke lehet: 1,9 megapixeles kamera, zenelejátszó, bővíthető memória. PDA és üzenetfunkcióiban azonban elmarad a kihívóktól.



connect-értékelés: 10 (385 pont)

Samsung E350

Akinek túl drága a D600, az E350-nel egy olcsóbb és kisebb szolgáltatáskínálatú alternatívát vásárolhat meg.

Még egy érv az SGH-E350 mellett: aki egy rendkívül kompakt méretű készülékre vágyik, és hajlandó áldozni a szolgáltatáskínálatból, annak ezt a Samsungot javasoljuk. A megmunkálás itt is rendben van, az apró méretből adódóan azonban a billentyű használata gyakorlatot igényel. Az E350 VGA kamerával, infravörös porttal, e-mail klienssel és maximum 300 kB nagyságú MMS küldési/fogadási lehetőséggel rendelkezik. Akusztikai mérésnél nagyon jó eredményt produkált, adás-vételi értékei azonban gyengélkedtek.

connect-értékelés: 10 (371 pont)

Samsung D500

Az E350 és D600 közötti arany középutat a D500 testesíti meg.

Előfizetés nélkül 450 euróért 1,3 megapixeles kamerával, Bluetooth-szal, infravörös porttal, e-mail klienssel és kihangsúlyozott felszerelt Samsung mobiltelefon kapunk. E350-es testvéréhez hasonlóan nem bővíthetjük memóriáját, bár belső tárhelye nem kevés (92 megabájt). Adás-vételi értékei, üzemideje és hangminősége megfelelő szintű. Kis mérete miatt a készülék használatához itt is szükség van gyakorlatra – a Nokia G270 és a Siemens SL72 ebből a szempontból jobban teljesít.

connect-értékelés: 10 (379 pont)



connect

EURÓPA LEGNAGYOB B TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

III. évfolyam, 4. szám

2006. április

ISSN: 1786-3740

A lap ára: 795 Ft

Előfizetési díj 12 lapszámra: 7630 Ft

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Előfizethető a kiadóban.

A szerkesztőség és kiadó címe:

Connect Budapest Lapkiadó Kft.

1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307.

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 218

Telefon: 430-3590, fax: 430-3592

E-mail: info@connectmagazin.hu

Előfizetési ügyintézés: 436-9246

elofizetes@connectmagazin.hu

Internet: www.connectmagazin.hu

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: Horváth Balázs

Vezető szerkesztő: Hajdók Dávid

Művészeti vezető: Stefan Bürk

Olvasószerkesztő: Fodor Mari

Szerkesztőségi asszisztens: Szabó-Kállay Anna

Munkatársak: Antalóczy Suszsa, Baktay Miklós,

Horváth Laura, Janó Tamás, Koppány Balázs,

Nagy Judit, Szűcs Miklós, Vass András

Fotó: Fenyvesi Péter, Majoros Róbert, Szabó-Jilek Ádám

Tervezés: Bólyi Alexandra, Británszky János, Molnár Sándor,

Németh Andrea, Sebeszta Péter

Korrektúra: Halkovics Zoltán, Kovács Hajni

Nyomdai előkészítés: Koltai László, Cserenyi Edina,

Matasyák Gábor, Melkovics Zoltán, Pörge Sándor,

Szalontai Attila, Závorai Márta

On-Line szerkesztő: Németh István

Webmaster, programozás: Sarkady Richárd

Kiadó:

Felelős kiadó: Horváth Pál

Üzemeltetési igazgató: Michael Müller

Kereskedelmi és Marketing igazgató: Szabó-Dudás Péter

Hirdetési igazgató: Györfi Nóra

Hirdetési menedzser: Zsigmond Géza

Hirdetési asszisztens: Telekné L. Erzsébet

Hirdetésszervező: Kelemen Imre

Hirdetésfelvétel: a szerkesztőség címén

Rendszergazda: Kollár Gábor

Műszaki vezető: Pók Andrea

Terjesztés: Kövesi Judit

Előfizetés: Ajtay Adrián

Nyomtatás: 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 telhetően megteszünk, azonban

felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártánkorp

érvényes bruttó, kiskereskedelmi árakat közöljük. A connect-ből

fényképek és írók felhasználásához és másodközléséhez a kiadó

előzetes engedélyre van szükség.

A beküldött kéziratokért a szerkesztőség nem vállal felelősséget,

kéziratokat nem ösztönöz meg, és nem küldünk vissza.

A connect magazin magyar kiadása

a Motor-Press International (MPI) engedélyvel jelenik meg.

Az engedély alapján megjelenő anyagok a Vereimigte

Motor-Verlage GmbH & Co. KG tulajdonát képezik,

azok részben, vagy teljes újraterjesztésére kizárólag

az MPI előzetes írásos hozzájárulásával történhet.

A Nokia 6230i tavaly sokáig volt első a connect-toplistán és a vásárlók szívében is: 2005-ben ez a modell fogott a legjobban mobiltelefon-piacon. A toplista második helyezettjével hasonló a helyzet: a Sony Ericsson alig tudta kielégíteni a vásárlók K750i iránti igényeit. Tavasz óta a Samsung szintén sikeresen szerepel SGH-D600-as készülékével ebben a ligában. Nem kérdéses: a siker titka az elegáns és kifinomult vonalvezetésben, a kompakt méretben és a mindenre kiterjedő szolgáltatáskínálatban kell keresni. Bővíthető tárhelyen, zenelejátszón és megapixeles fényképezőn kívül rengeteg

olyan szolgáltatást is kínálnak ezek a készülékek, amelyek mobil és digitalizált hétköznapiakat jelentősen megkönnyítik. Utóbbihoz PC kapcsolódási lehetőség, infravörös port, Bluetooth, USB-csatlakozás, rugalmas szervezőfunkciók és természetesen jó hangzás és készenléti idő tartozik elsősorban. A Siemens S75 és a T-Mobile új Windows-telefonja, az SDA II pontosan ezeknek az elvárásoknak felel meg. Hogy mekkora sikerre számíthatnak, vesztélyt jelentenek-e a Nokia, a Sony Ericsson és a Samsung sikermodelljeire, és mennyire eredményesen oldják meg feladataikat, az kiderül a következő oldalakon.

Kompakt profik

KI GYÁRTJA A LEGJOBB KOMPAKT MÉRETŰ ÜZLETI TELEFONT? **A SIEMENS S75 ÉS A T-MOBILE SDA II KIHÍVJA A NOKIA, A SONY ERICSSON ÉS A SAMSUNG SIKERTELEFONJAIT.**



Siemens S75

A jellemzően gazdag felszereltséget kínáló S osztály új képviselőjével a Siemens-utód BenQ Mobile megpróbál csatlakozni a csúcskészülékek táborához.

A Siemens egyik utolsó képviselőjeként az S75 megpróbál „befütni” a Nokia 6230i-nek, a Samsung D600-nak és a Sony Ericsson K750i-nek – a jövőbeli modellek logója már BenQ Siemensre változik. A müncheni készülékre az elődöktől megismert erősségek jellemzők: remek szervezőfunkciók, jó PC-kapcsolódás és a mindennapok során hatékony teljesítményt nyújtó szolgáltatás-kínálat. Míg a Sony Ericsson K750i képtelen a számítógépekről áttöltött címlistában a postacím megjelenítésére, az S75 szinte minden Outlook-bejegyzéssel elboldogul. Az üzleti felszereltséget naptár, diktáfon, világóra és egy praktikus stopper teszi teljessé. Az 1,3 megapixeles kamera és a zenelejátszó ebben a kategóriában már alapkövetelménynek számít. A készülék sztereó Bluetooth headsetekkel is elboldogul. Tárhelyét RS-MMC kártyával bővíthetjük, amelyből egy 128 megabájtos az alapsomagban érkezik, az adatkábel viszont nem. Az apróbb hiányosságok nem túl fájók: hanghívás és hangvezérlés nincs, az e-mail kliens pedig csak egy POP3 vagy iMAP fiókot képes kezelni. A készülék az SL75-höz hasonlóan támogatja a SIM Access Bluetooth-profil, így zsinór nélküli kihangosítókkal is képes kommunikálni. Autó-antennacsatlakozóval szintén ellátták, ami hiányzik a Nokia 6230i-ből.

Egyszerű kezelhetőség és jó megmunkálás

A menüszerkezet igen hatékony – ahogyan azt a Siemenstől már megszokhattuk –, optimalizálásra azonban még van lehetőség: jobb kijelző alkalmazásával átláthatóbb volna a menü. Ebből a szempontból az S75 a kon-



Jól sikerült: a navigációs gombnak sok pontot köszönhet a Siemens

kurencia mögött kullog: 132x176-os felbontása miatt a képernyő durván pixeles hatást kelt. Szintén sajnálatos, hogy az igen hosszú menülílistákat nem számozták, pedig a számokkal történő gyors menükezelés pozitívan hatna a kényelemre. A készülék gombjai vékonyak, kiállnak a készülékházból, és jól elkülönülnek egymástól. A központi navigációs gomb megbízhatóan működik, néme-

ret övezi, és mérete megfelelően nagy. Igazi pluszpontot érdemel, mivel konkurencisainál sokkal kisebb vagy joystickes változattal találkozunk. A keskeny gombok illetve a szögletes navigációs billentyű az ujjbegyet érzékenyen érinthetik – tapintásuk nem kifejezetten barátságos. A jobb és a bal oldali gyorsgombok sikerülhetek volna nagyobbra is. Mindent egybevetve elmondhatjuk: jól kezelhető mobiltelefonnal van dolgunk. A készülék megmunkálása hibátlan, az akkumulátorfedél bombabiztosan illeszkedik, a felhasználói anyagok minősége azonban nem kelt túl értékes benyomást. Ezt a márkára általánosan jellemző problémát a gyártó is észrevette: a BenQ Siemens márkanév alatt megjelenő készülékek már sokkal értékesebb hatású anyagokból készülnek. Apró vigasz S75-vásárlók számára: jelen pillanatban a konkurencia – a Samsungot leszámítva – sem készíti jobb minőségben üzleti modellejt.

Tisztesdíj nélküli szereplés a laborban

A három alapkritériumnak, amely meghatározza egy mobiltelefon, az S75 jól megfelel. Hangminősége kielégítő, üzemideje megfelelő. Utóbbi a 900 megahertz hálózaton produkált, kicsit több mint negyórás beszélgetési idő és a bekapcsolt kijelzőnél csupán ötórás üzemidő rontja le. Adás-vételi értékei ezzel szemben kiválóak és messze meghaladják a konkurenciáét. Apró hiányosságainak és ingadozó üzemidejének köszönhetően az S75 nem jelent veszélyt a konkurens csúcskészülékek számára, de mindenképpen ajánlható mobiltelefon – és ráadásul árfevése is kifejezetten „baráti” (339 euró).

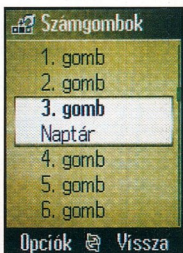
connect-értékelés: jó (3/5 pont)



Nincs hosszú lista: a telefonkönyv a nevenként maximum 20 bejegyzést öt különálló regisztrálható tárolja



Aktuális: az S75 kezeli a sztereó Bluetooth headseteket, és infravörös portot is kapott



Élés szerint: a számbillentyűket gyorshívásra és funkciók közvetlen elérésére is használhatjuk



Könnyen hozzáférhető: a memóriakártya-foglatat a készülék alján kapott helyet. A kártyát eltávolítás előtt a bal gyorsgomb segítségével kell kijelenteni az operációs rendszerből

T-Mobile SDA II

A T-Mobile legújabb Windows-telefonja harmonikus kapcsolatot ápol a PC-vel, az internet felé vezető utat pedig Opera böngészője egyengeti.

A T-Mobile elhatározta, hogy leegyszerűsíti a mobil internetböngészést. SDA II-es készülékére előre telepíti az Opera böngészőt, ami még a legösszetettebb oldalakat is átlátható módon jeleníti meg – bár igen kis betűkkel. A saját tartalmak elérését (t-zones), azonban a Windows Mobile Explorer programja végzi. Az SDA II-ről gyorsan kiderül, hogy a szíve Microsoft-ritmusban ver: indításkor megközelítőleg 45 másodpercig tölti be az operációs rendszert, másrésztől megbízhatóan és gyorsan dolgozik össze a Microsoft Outlookkal. A szinkronizáció az Active Sync program segítségével és adatkábelen keresztül történik. Az alapsomag mindkettőt tartalmazza. Ha minden szükséges programot telepítettünk, a munka sebesen zajlik: míg néhány konkurens készülék 1000 tesztbejegyzéssel negyed óráig is elbélődött, az SDA II ezt közel két perc alatt oldotta meg. És ez még nem minden: egyetlen másik telefon sem kínál ennyi telefonkönyv-lehetőséget – még a titkárnó számát is rögzíthetjük minden kapcsolatunk mellé. Word, Excel, PDF és Powerpoint dokumentumainkat a 240x320 pixeles kijelzőn tekinthetjük meg, s az szinte magától értetődik, hogy az e-mail kliens több fiókkal megbirkózik, vagy kívánságra előre meghatározott időpontban le is tölti üzeneteinket.

Praktikus menüfunkciók

Az SDA II is 1,3 megapixeles kamerát és zenelejátszót kapott. Passzoló headset, a Siemenshez hasonlóan, az alapsomagban érkezik. A bőséges szolgáltatásainak hátránya: a menü rendkívül szerteágazó, és több oldalon át tart – a tradicionális mobiltele-



Egy kattintás és indul: a fontos funkciók elérését külön gombok segítik

fon-gyártók készülékeit kényelmesebben és hatékonyabban lehet kezelni. Ennek ellenére az SDA praktikus dolgokkal is szolgál: aki gyorsan akarja megnézni a pontos időt, nem kell hogy kioldja a billentyűzárát. A bal oldali gyorsomb kétszeri lenyomására a háttérvilágítás bekapcsol, a kijelzőn pedig nagy méretben megjelenik a dátum és az

idő. Szintén hasznosak a főképernyőn megjelenő határidőnapló- emlékeztetők és az egyes programok gyorselérés-ikonjai. Méreteikben szinte nincs eltérés a Siemens S75 és a T-Mobile SDA II között, 119 grammal azonban az SDA jóval nehezebb. A Siemens csak 102 gramm, viszont a felhasznált anyagok minősége kevésbé kelt értékes benyomást. Az SDA jól kezelhetőre sikerült, billentyűi kis nyomásra is reagálnak, és jól elkülönülnek egymástól. A menüben navigálni a joystickkel tudunk, ami izlés dolga, de gyakorlással könnyen tökéletesíthető a feladat. Fontos: az SDA II kártyafüggetlő mobiltelefon. A konkurencia saját márkánév alatt szintén árulja: a Vodafone-nál VDA II, az O2-nál XDA néven szerepel a kínálatban. Mindhárom készülék a legújabb Windows Mobile 5.0 operációs rendszert futtatja.

Jó üzemi idő, gyenge vétel

A laborban adás-vétel mérésekor a készülék nem a legjobb formáját hozta, de legalább az előmodellekhez képest (SDA, SDA music) tapasztaltunk némi javulást. Rossz tereőről esetén szakadozhat a beszélgetés. Üzemi idő szempontjából sokkal jobban teljesített, mint a Siemens S75: bekapcsolt kijelzővel tíz óráig, azaz dupla ideig működött, és a hangzása is jobb, mint a Siemensé. Aki általában jól lefedett területen tartózkodik, és nagy hangsúlyt fektet a megbízható Outlook-szinkronizációra, bátran válassza az SDA II-t. A Nokia azonban a konkurens Sony Ericsson és a Samsungot nem tudja lehagyni.

connect-értékelési MÓLTON (370 pont)



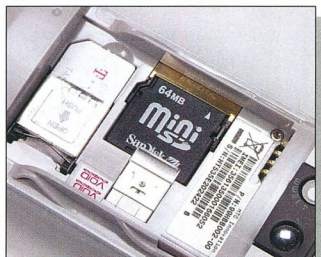
Rövidítés: minden egyes szám beírásakor a készülék passzoló bejegyzést keres a telefonkönyvben és a híváslistában



Terebelys: a főmenü háromoldalas. A „0” gombbal lapozhatunk



Mobil internet: a Wikipedia internetes lexikon WAP változata jól átlátható



Bővíthető: MiniSD kártyával bővíthetjük az SDA II tárhelyét. A kártya az akkumulátor alatt foglal helyet. Egy 128 megabájtos az alapsomagban érkezik

ITT A KITŰNŐ ALKALOM, HOGY 20 SZÁZALÉK
KEDVEZMÉNNYEL JUSSON HOZZÁ

A CONNECT MAGAZIN 12 LAPSZÁMAHOZ,
ÉS **RÁADÁSUL NYERJEN IS!**

AZOK KÖZÖTT, AKIK 2006. ÁPRILIS 30-IG
MEGRENDELIK A CONNECT MAGAZINT,
ÉS BEFIZETIK AZ ELŐFIZETÉSI DÍJAT,

**15 DARAB FÉLÉVES ADSL-ELŐFIZETÉST
SORSZOLUNK KI A TVNET JÓVOLTÁBÓL.**

EZ ÖNNEK **MINDÖSSZE**

**7630 FORINTJÁBA KERÜL, AMIÉRT CSERÉBE
A TELEKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGÁNAK LEGFRISSEBB
HÍREIVEL ÉS TESZTEKKEL LÁTJUK EL ÖNT
12 HÓNAPON KERESZTÜL.**

Placvezető internetszolgáltató ADSL 1024 kbit/sec bruttó 12 000 Ft/hó* <small>*Hálójáratoktól nézve</small>	Tvnet ADSTEG 1024 kbit/sec bruttó 6 240 Ft/hó* <small>*Hálójáratoktól nézve</small>
---	---

Tvnet
Az Euroexpert csoport tagja

Semmi hátráltatás gyorsaság és korlátlan adatforgalom, változatlan díj! Ezt nyújtja a Tvnet új, harmadik generációs ADSL szolgáltatása.

www.tvnet.hu

☎: 1258

www.adsl3g.hu

**NYERJEN
ADSL-
előfizetést**

**Előfizetési
akció!**

Fizessen elő 20 százalék kedvezménnyel a **connect** magazin 12 lapszámára!

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

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

Az előfizetési díjat Csekkben szeretném befizetni Átutalni szeretném

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

Aláírás: _____

Ha az itt megjelölttől eltérő címre kér számlát, kérjük, külön jelezzé!

Vágja ki, és küldje vissza
az itt található előfizetési szelvényt
szerkesztőségünk címére
postán vagy faxon. A sorsoláson csak
ebből a számból kivágott szelvények
vesznek részt. A nyertesek nevét
júniusi számunkban közöljük.

Címünk:

1590 Budapest, Pf. 218

Fax: (1) 430-3592

E-mail: elofizetes@connectmagazin.hu

Tvnet
www.tvnet.hu

ERŐS MEZŐNY

EZT A NÉGY ÜZLETI TELEFONT JELEN PILLANATBAN SENKI NEM HAGYHATJA FIGYELMEN KÍVÜL. ERRE A KÉT KIHÍVÓNAK IS RÁ KELLETT JÖNNIE.

Nokia 6230i

Továbbra is első helyen: a kompakt kategóriában a Nokia 6230i őrzi pozícióját.



Elődjéhez képest a Nokia készüléke nem csupán egy „i” betűvel bővült a nevében, hanem például a kijelezőz is javítottak: 128x128 helyett 208x208 pixeles lett, és ez igazi előrelépés. A menüben való navigálás javítása és a 0,3 megapixel helyett az 1,3 megapixel-es kamera szintén pozitív előrelépés, bár konkurens multimédia és kijelező terén előbbre tartanak. Bővíthető tárhely, infravörös port, SIM Access profil is támogatott Bluetooth, ezek mind a szolgáltatásainkat részét képezik, kezelhetősége, üzemideje és adás-vételi értékei pedig szintén önmagukért beszélnek. Csupán hangzás terén kapott a Siemens S75-höz hasonlóan „kielégítő” értékelést. A beépített e-mail kliens csak szükségmegoldás – tehát a tökéletes mobiltelefonra még várnunk kell.

connect-értékelés: 4 (405 pont)

Sony Ericsson K750i

Az elegáns mindentudó megközelíti, sőt, bizonyos téren túl is szárnyalja a Nokia 6230i-t.



Csupán két pont választja el az első és a második helyezett üzleti mobiltelefon. A Nokia 6230i és a Sony Ericsson K750i felszereltsége hasonlóan gazdag, utóbbi multimédiás képességei, köszönhetően az 1,9 megapixel-es fényképezőgéppnek, jobbakk. Cserébe ennél a készüléknél a címlistában postacímeket nem adhatunk névbefűzéseinkhez. Ezt leszámítva a K750i remek társ a mindennapokban: memóriáját a gyártó saját Memory Stick kártyával bővíthetjük, számítógépünkre Bluetooth, infravörös port vagy USB kábel segítségével tud csatlakozni. A laborban hangzása átlagosra, de ennek ellenére elfogadhatóra vizsgázt. Ami kevésbé elfogadható: adás/vételi értékei közepesek – gyenge térőrt esetén ez probléma lehet. Menüszerkezete remek, üzemideje óriási. A navigálásra szolgáló joystick és az ehhez szükséges közügyesség viszont nem mindenkinek kényere.

connect-értékelés: 4 (463 pont)

Nokia N70

Aki maximális felszereltséget akar, annak meg kell barátkoznia a valamivel nagyobb készülékhez.



Az N70 mérete nem annyira kompakt, mint konkurséit, de szükség esetén jól elfér a nadrágzsebben is. Cserébe itt kapjuk a legnagyobb szolgáltatás kínálatot: UMTS és videotelefonálás, címlista, naptár, e-mail kliens, vagy kijelző. Aki nek ez nem elég, annak PDA-t kell vásárolnia, esetleg bővítheti az N70 programkínálatát. A Symbian operációs rendszernek és a Series 60-as kezelőfelületnek köszönhetően ez hasonlóan működik, mint a T-Mobile Windows-telefonja. Am sajnos kénytelenek vagyunk megemlíteni egy igazi negatívumot: 131 gramm tömege és igen nagy készülékhez ellentéren billentyűi elég kicsire sikerültek. Itt a hamarosan megvásárolható 6280 jobb alternatívának bizonyulhat.

connect-értékelés: 4 (385 pont)

Samsung SGH-D600

Jó minőségű szétcsúsztatható modelljeivel a Samsung az üzleti szegmensben elismerést szerez magának.



Már az elődmodell (D500) is rendkívül népszerű volt. A D600 240x320 pixeles remek kijelezőjével és bővíthető tárhelyével mindegyik meg egy lapáttal rátesz. A Siemens S75-tel együtt egyike azon modelleknek, amelyek elsőként kezelik a sztereó Bluetooth headseteket. Ezt a telefont nemcsak kategóriája legszebb kijelezőjével, de legjobb megmunkálásával is megajándékozták: a billentyűzet, a mechanika egyaránt értékes benyomást kelt. Ehhez remekül kezelhető és jól átlátható menü társul. Az üzleti felszereltség e-mail kliens, Bluetooth-t és számos praktikus dologt foglal magába. A szórakozásról, a zenelejátszó kívül 1,9 megapixel-es fényképező is gondoskodik. Négyosvos készülék, így a világ összes GSM hálózatában üzemel. Hangzása és adás-vételi értékei a connect-laborban jónak bizonyultak, csupán üzemideje lehetne hosszabb.

connect-értékelés: 4 (385 pont)

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Típus	Siemens S75	T-Mobile SDA II
Ar előzetes nélkül (euro)	339	380

ALAPFUNKCIÓK	Siemens S75	T-Mobile SDA II
UMTS	+	+
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Flight mode	+	+
Akkumulátor/headset csomagban	Lilón / +	Lilón / +
Kijelző típusa/lelőbát	TFT, 132 x 176	TFT, 240 x 320
Szinek száma/külső kijelző	262144 / +	65536 / +
Hívócsoportok/hívászörés/csengethang-hozzárendelés	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Kihangosítás/hangrészítés/gyorsírásrészítés	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Profilok/szövegesküldés/szám	+ / + / >6	+ / + / >6
Hangnyújtás/hossza/száma	+ / >60 mp. / >7	+ / >60 mp. / >7

KAPCSOLATOK	Siemens S75	T-Mobile SDA II
Modem/GPRS-ostály/HSCSD-csatarnak	+ / 10 / 0	+ / 10 / 0
WLAN/EDGE	+	+
GPS/AGPS/PTT	+ / + / +	+ / + / +
Fotó küldése infra-e-mail/Bluetooth útján	+ / + / +	+ / + / +
Bluetooth	+	+
Profilok: Dialup/Object Push	+ / + / +	+ / + / +
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch /	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Infra/adatkábel-tartozék	+ / + / +	+ / + / +
Szinkronizálás: Outlook/Wireless Sync/MIL	+ / + / +	+ / + / +
Csardháló memória (típusa)	+ (RS-MMC)	+ (MiniSD)
Külső antenncsatlakozó	+ / antenna	+ / antenna
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+ / antenna	+ / antenna

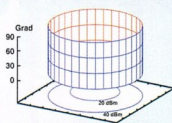
ÜZENETEK	Siemens S75	T-Mobile SDA II
SMS/EMS	+ / +	+ / +
MMS (max. kB)	+ (300)	+ (300)
E-mail-kliens (fólkok száma)	+ (1)	+ (>3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	100 / +	1000 / +
T9 vagy hasonló/iszövegelemek/SMS-sablonok	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+ / +	+ / +

PDA-FUNKCIÓK	Siemens S75	T-Mobile SDA II
Címek száma/méretük száma címenként/fotó	1000 / >10 / +	1001 / >10 / +
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+ / + / +	+ / + / +
Óra/számológép/váltóasztó	+ / + / +	+ / + / +
Ébresztőstopper/timer/diódó	+ / + / +	+ / + / +

MULTIMÉDIA	Siemens S75	T-Mobile SDA II
Kamera/típus/megapixelt	+ / CMOS/1,3	+ / CMOS/1,3
Videofelvétel (max. hossz)	+ (<= 2 perc)	+ (> 5 perc)
Ságítéssz. ónarcékhez/önkioldó	+ / +	+ / +
Sorozat-/panorámalevél./ságitény	+ / + / +	+ / + / +
Digitális/optikai zoom (mérték)/autófókusz	5X / +	2X / +
Képfelbátás/képmínőség szintje	5/1	4/4
Zoomolás a fotóalumban	+ / +	+ / +
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effekték	+ / + / +	+ / + / +
Csengethang letöltése SMS-ben/WAP-i-mode	+ / + / +	+ / + / +
Böngésző: WAP-i-mode/HTML	2,0 / +	2,0 / + / +
Java: DoJa-képesség/telepített játékok	+ / 2	+ / 2
Csengethangok: számlak száma	32	40
Videotelefonálás/-streaming-/letöltés	+ / + / +	+ / + / +
Rádió/MP3-jétszóró/audiobemenet	+ / + / +	+ / + / +
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+ / + / + / +	+ / + / + / +

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	Siemens S75	T-Mobile SDA II
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG		



A fejt 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 alapulnak, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használata után születtek.

Telefon a fej mellett/ánélkül	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	21,1/29,1	23,8/25,8	19,4/28,6	18,1/20,8
Relatív érzékenység (dB)	-14,4	-15/-10	-17,7	-19/-12
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)	0,68	0,15	0,67	0,05
connect sugárzásértékek/SAR-érték	2,22/0,533		9,06/0,585	

AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	Siemens S75	T-Mobile SDA II	
Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)			
Hangerő (dB)	8,8/9,1	8,8/9,0	
Részegés (dB)	30,4/15,0	32,1/12,2	
Nyugalmi zaj (dB)	-72,3/37,5	-72,4/37,4	
Frekvenciabemenet	4/3	4/3	
Visszhang és zörejek			
Visszhangzás férfi-női hanggal	(dB) 44,8/47,5	44,8/47,6	
Háttérzaj (dB)	17,1	17,2	
46,7/48,6	46,9/48,6	15,0	15,1

MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY	Siemens S75	T-Mobile SDA II
Tömeg (g)	102	119
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	103 x 46 x 20	109 x 47 x 21
Beszélgetési idő (óó:pp)	4:07	4:43
Készletelési idő (óó:pp)	4:02	3:28
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel (óó:pp)	5:04	5:06
10:18	10:18	10:18

* SAR érték a gyártók által megadott adat

TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ Típus	Siemens S75	T-Mobile SDA II
ÜZEMIDŐ	max. 100	kielégítő (67)
Beszélgetési idő	60	42
Készletelési idő	20	19
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	6
FUNKCIÓK	max. 150	kielégítő (112)
Alapfunkciók	30	20
Kapcsolatok	40	31
Üzenetek	20	11
PDA-funkciók	20	20
Multimédia	40	30
KEZELÉS	max. 150	jó (119)
Menürendszer	30	24
Alapfunkciók	30	25
PDA, multimédia és üzenetek	40	33
Kijelző leolvashatósága	15	10
Méret és súly	10	7
Billentyűzet	10	7
Kidolgozás minősége	10	9
Használati útmutató	5	4
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK	max. 50	nagyon jó (46)
Adás-/vételminőség: telefonnal a fej mellett	35	33
Adás-/vételminőség: mérés műfej nélkül	15	13
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50	kielégítő (37)
Akusztika, adás (beszéd)	20	18
Akusztika, vétel (hang)	20	9
Akusztika, visszhang és zörejek	10	10

Siemens S75	T-Mobile SDA II
381 jó	370 kielégítő

Összegzés

Végül is a Siemens és a T-Mobile kihívók nem tudtak felülkerekedni a konkurencián. Ennek ellenére mindkét készüléknek megvan a saját erőssége: az időközbenetű PC-adatszerelő van szó, az SDA II-t szintet lehetetlen felülmúlni, és itt a Siemens S75 is jobban szerepel, mint konkurencsei. Hiányosságai miatt azonban a top tíz elejére nem kerülnek: az S75-öt ettől üzemideje és kijelzője, az SDA-II pedig adás-vételi értékei tartják vissza.

Molett penge

A MOTOROLA LEGÚJABB RAZR V3X-E MINDEN TÉREN GYARAPODOTT. **A KÉSZÜLÉK 1,9 MEGAPIXELES KAMERÁVAL ÉS ZENELEJÁTSZÓVAL BŐVÜLT,** DE AZ ÚJ FIÚ KÉTSÉGTELENÜL FEL IS SZEDETT PÁR MILLIMÉTERT



Típusos RAZR: a minimálisan megemelt alapponalak világítanak és segítenek az új-jaknak a tájékozódásban a lapos gombokon

Hogy az új RAZR – magyarul penge – jogosan viseli-e a nevét, vitatható. A V3x ugyanis azt mutatja, hogy egy mobil ugyanazokat a törvényszerűségeket követi, mint egy svájci bicska. Mindegy, hogy dugóhúzó vagy UMTS-t tesznek-e még bele, minden egyes eszközzel csak vastagodik az alap. Az sikermódel V3 sovány felszereltségét 15 milliméteres, szenzációsan vékony házba illesztették, amely dizájnörténelmet írt (ld. lent). Az UMTS-képes utód, a V3x jól érzékelhető öt milliméterrel haladja meg elődjét – cserébe azonban a technika jelenlegi szintjén áll.

1,9 megapixeles kamera

Pontosan a felszereltség miatt lett mégis „penge” az új RAZR. A funkciólista magába foglal mindent, amit ma egy multimédiás telefonnak tudnia kell: a V3 0,3 megapixeles kameráját a Motorola egy 1,9 megapixel felbontású objektívra cserélte. A navigációs billentyű kényelmesen vezet bennünk a kamera-opciók: a digitális zoom és a fényerő-szabályozás között, a ház jobb oldalán található kame-

ragomb pedig kívánságra hangtalanul old ki. Közele felvételekhez a makro üzemmódot a zseni módon található tolkácsolóval lehet aktiválni, szükség esetén pedig egy LED világítja meg a tárgy közvetlen környezetét. Az elkészített fotók színhűek – a valóban jó képminőséghez azonban hiányzik, hogy egy hajszálnival jobb legyen az élesség. Mindamelllett a kamera gyorsan kiold, és a kép elmentése alig telik időbe. De egyébként is örövendetesen gyorsan dolgozik a V3x.

Zenelejátszó: az iTunes nyomán

A Motorola és az Apple együttműködéséről a ROKR zenetelefon bevezetése óta nem sokat hallottunk. A RAZR-en sem látszik semmi az Apple zenelejátszójából, az iTunes-ból, azonban a RAZR-t nem

hagyta teljesen nyom nélkül a közös vállalkozás: a V3x lejátszója erősen emlékeztet az iTunes-ra. A lejátszó számcímet és előadót ír ki, és a teszt során problémamentesen játszott le MP3 és AAC fájlokat is. A tesztkészülékhez mellékeltek egy 64 megabájtos MicroSD-kártyát adapterrel együtt, amellyel a parányi memóriachipről egy hagyományos kártyaolvasó segítségével kényelmesen letölthetők az adatok, a kártyacsere még bekapcsolt készüléknél sem okozott problémát. Ha pedig hiányzik a legújabb kedvenc sláger a reper-toárból, a gyors UMTS-nek köszönhetően útközben is „utántölthetünk”: a V3x jó egy perc alatt töltött le egy 2 megabájtos fájlt a német Vodafone portáljáról

UMTS-en keresztül. A mellékelt headset egész kényelmes, a hangja kiegyensúlyozott, és magas hangoknál is alig torzít. A legnagyobb hátrány, hogy a lejátszó Java-alkalmazásként installálták – körülbelül négy másodpercebe telt, mire üzemkész lett. Ami még rosszabb: noha a mobil fogadni tudja a hívásokat zenehallgatás közben, más funkciókhoz ekközben nem lehet hozzáférni.

Korlátozott felszereltség

Aki munkára szeretné használni a készüléket, annak harminc eurót kell beruháznia egy szinkronizációs szoftverre és az adatkábelről is gondoskodnia kell. A Motorola újdonsága, hogy a készülékben egy mini USB-csatlakozót helyezett el, könnyű lesz tehát megfelelő kábelrel találni. Az infravörös csatlakozási pontot kihagyták az amerikaiak, de ugyanúgy, mint elődje, a V3x is tud más eszközökkel vezeték nélkül, Bluetooth-on keresztül kommunikálni. A teszt során a mobil szinte problémamentesen megértette magát a szintén Motorolás HT820 szereő Bluetooth



Egyértelműen kibővült: fent látható a 15 milliméteres eredeti, lent pedig az új, 20 milliméter vastag RAZR. Az oldalgombok nem igazán stabilak



Fény és árnyék: a nyitómechanizmus stabil, a külső kijelző csak 86 x 80 pixel felbontású

headsettel. Rádásolás a telefon jól működő, felhasználótól független hangvezérlést és hangváltást is kínál. A V3x-ben azonban előfordulnak apróbb bakik is – hiányzik az autóhoz való antennacsatlakozó, és noha MMS-hez és e-mail-hez lehet hangfelvételt készíteni, a gyártó kihagyta a diktafont. Ahol nem spóroltak: beépített memóriából 60 megabájt áll rendelkezésre, a készülékhez pedig egy 64 megabájtos MicroSD-kártyát mellékeltek. A vásárlóknak egyelőre nincs sok választásuk, hiszen a V3x még csak a Vodafone-nál kapható (Németországban – a szerk.), a szolgáltató pedig csupán egy 32 megabájtos kártyát ad hozzá.

Minden piros: a Vodafone keze nyoma

Még a menüvezést is a szolgáltató ismertetőjeleit viseli. Mindent egybevéve ezt elég diszkrétnek ítélték meg, a készüléken mégis világosan fel lehet fedezni a Vodafone azon törekvését, a vásárlókat fizetős szolgáltatások igénybevételére csábítsa. A főme-

nü ugyan átrendezhető, a jobb oldali gyorsbillentyű mégis mindig a Vodafone Live portálra vezet: akkor is, amikor látszólag megváltoztattuk a beállításokat. S ahelyett, hogy teljes játékokat rakna a telefonba, a Vodafone inkább számos demóverziónal próbál leltetésre csábítani. Mindamellét a képeket nemcsak MMS-ben, hanem térítésmentesen, Bluetooth-on is el tudjuk küldeni – még akkor is, ha a megfelelő funkció mélyebb menüretekben rejtőzik. Más hálózatra áttürelésről inkább lebeszélünk a felhasználó: más szolgáltató SIM-kártyájával körülbelül két-háromszor annyi áramot fogyasztott a V3x a teszt során. (Hogy hazánkban mely szolgáltatóknál lesz kapható a modell, arról még nincs információink – a fenti megállapítások a németországi viszonyokra vonatkoznak – a szerk.)

Rideg sárm

A legendás RAZR-sármból kevés maradt meg, és nem csak a na-



gyobb

mért miatt: az alumíniumháza antracitszürke műanyag burkolatra cserélték, az akkufedél nem fekszik tökéletesen, és már gyenge nyomásra is enyhé csikorgással reagál. Ennek egybevéve a V3x-et ugyan nem tervezték rosszul, a nyitómechanizmus viszont robusztusabb benyomást kelt, mint az elődjénél. A karosszéria tehát nem A-osztály, azonban cserébe a készülék megbízható kísérő lehet: a billentyűk nagy ujjak számára is megfelelő nyomóerővellet biztosítanak, és jól

reagálnak. A 240x320 képpontos kijelző briliáns, megjelenítése áttekinthető. A telefonálás közben jó hangzás, valamint a jó adás- és vételi teljesítmény valóban használható készülékké teszik a V3x-et, csupán gyakran kell tölteni, de ez a legtöbb UMTS-telefon esetében így van.

connect-értékelés: telefon (352 pont)



Hangrendszer: a zenelejátszó előadók, albumok vagy könnyen összehallgatható playlistek alapján rendezi a számokat



Bluetooth: a vezeték nélküli adattoviteli technikával a RAZR kapcsolóhat számítógéphez, PDA-hoz vagy headset-hoz



Adatkezelés: a Vodafone-letöltésekre mutató link gyakran előfordul a menüben

V3: az eredeti

Noha eleinte drága luxusmodellként pozícionálták, az eladási listák élére került.

A Motorola a V3-mal dizájn-szimbólumot teremtett, és ami még fontosabb, hogy rengeteget eladtak belőle. A futurisztikus fémpatika, az egyetlen darabból álló billentyűzet és a lapos felépítés feltűnést kelt. A 15 milliméter vastag háza a Motorola időközben már szerényen vált felszereltséget helyezett: a 0,3 megapixeles kamera már régóta nem versenyképes felbontással fényképez, a memória pedig 5 megabájt a korlátzódik. Mindamellét a Bluetooth-t már az eredeti készülékben is megtalálhattuk. A V3x-szel összehasonlítva a 176x220 képpontos kijelzőfelbontás a nagy felület miatt kissé durvának hat. A teszt során a telefonnak sem a készenléti ideje, sem a hangminősége nem volt maradéktalanul meggyőző – akusztikailag egyértelműen jobb benyomást kelt az UMTS-RAZR.

Összegzés: Aki intenzíven használja a telefonját, annak igényeit a V3x jobban kielégíti, aki azonban ritkábban nyúl a mobiljához, az eredetivel is elégedett lesz.



A RAZR-ötlet: a lapos telefon előér a zsebben, és mégis nagy a kijelzője

connect-értékelés: telefon (338 pont)

V3i: az utód

Akinek tetszik a V3 superlapos háza, de jobb felszereltségre vágyik, annak érdemes közelebbről szemügyre vennie a V3i-t



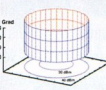



A V3i gyakorlatilag ugyanolyan házban rejtőzik, mint elődje, tehát ugyanolyan keskeny, ám a készülék mégis előkelőbb benyomást kelt: a Motorola a V3i-t borás alumíniumfelülettel látta el, amely valóban nemes külsőt kölcsönöz. A két LED-nek, amely a külső oldalon megvilágítja a Motorola-logót, valódi haszna nincs. Más téren azonban a gyártó hasonlóan bővítette a felszereltséget: a kamera a sovány 0,3 helyett 1,3 megapixel felbontással dolgozik, a memória 8 helyett 10 megabájtjti fotó és film tér, és aki ennivel nem éri be, könnyedén növelheti a befogadó-képességet egy TransFlash-kártyával. Ez egyébként ugyanúgy megoldható működés közben is, mint az új V3x-nél: a kártya könnyen hozzáférhető helyen, az akkufedél alatt bújkál meg. A kijelzőn a V3-ősapához képest semmi lényeges nem változott: a kis külső Motorola-reklám felbontása 96x80 pixeles, a belső kijelző 176x200 képpontból áll össze. Aki le tud mondani a V3x UMTS-képességéről és a 2 megapixeles kameráról, 70-80 ezer forintért hozzájuthat az optikailag jóval élesebb pengéhez.

Nádszálcarsu, mint az eredeti: a V3i 1,3 megapixeles kamerával

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Motorola
Típus	V3x
Ar előfizetés nélkül (forint)	103 000
ALAPFUNKCIÓK	
UMTS	+ +
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +
Flight mode	+ +
Akkumulátor/headset csomagban	Lilon +
Kijelző típusa/felbontás	TFT/240 x 320
Szín száma/kélső kijelző	262 144 / +
Hívócsoportok/hívászűrés/csonghang-hozzárendelés	+ / + / +
Kihangosítás/hanglátszás/gyorstárcsázás	+ / + / +
Profilok/szerkeszthetősége/száma	+ / 0
Hangjegyzet/hossza/száma	+ / +
KAPCSOLATOK	
Modem/GPRS-osztály/HSCSD-csatornák	+ / 10 / 0
WLAN/EDGE	+ / +
GPS/AGPS/PTT	+ / + / +
Fotó küldése infra-e-mail/Bluetooth útján	+ / + / +
Bluetooth	+ +
Profilok: Dialup/Object Push	+ +
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./	+ / + / +
Infra/adatkábel-tartozék	+ / + / +
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+ / +
Cserélhető memória (típusa)	+ (MicroSD, TransFlash)
Külső antennacsatlakozó	+ +
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+ / +
ÜZENETEK	
SMS/EMS	+ +
MMS (max. kB)	+ (300)
E-mail-kliens (főok száma)	+ (>3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezésé	100 / +
T9 vagy hasonló/szövegelemek/SMS-sablonok	+ / + / +
Több SMS-központ/kör-SMS küldése	+ / +
PDA-FUNKCIÓK	
Címek száma/mezők száma címenként/fotó	1000 / >10 / +
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+ +
Óra számlológép/valutaváltó	+ / + / +
Ébresztő/stopperidőítő	+ / + / +
MULTIMÉDIA	
Kamera/típus/megapixél	+ / CMOS/1,9
Videofelvétel (max. hossz)	+ (<= 5 min.)
Segítség önarcképhez/önkioldó	+ +
Sorozat-/panoramafelv./segédfény	+ / + / +
Digitális/zoptikai zoom (mérték)/autófókusz	8X / + / +
Képfelbontás/képméret/színjel	4/3
Zoomolás a fotóalbumban	+ +
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+ / + / +
Csonghang letöltése SMS-ben/WAP-i-mode	+ +
Böngésző: WAP-i-mode/HTML	2.0 / + / +
Java-, DoJa-képesség/telepített játékok	+ +
Csonghangok: szövegek száma	24
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+ / + / +
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	+ / + / +
Formátumok: H.263/MPEG-4AAC/AMR/MIDI	+ / + / + / +

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Motorola			
Típus	V3x			
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG				
A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapulnak, amelyek a telefonnak a fej mellett történő használatá után születtek.				
Teléfono a fej mellett/anélikül	GSM 900	GSM 1800	UMTS	
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	24,3/31,1	20,3/25,4	13,3/17,7	
Relatív érzékenység (dB)	-12/-5	-13/-10	-13/-11	
Teljesítménycsökkentés a műfej esetében connect sugárzásértékek/SAR-érték	1,02	0,24	0,04	
		2,12/0,57		
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK				
Adásirányban (beszélgetés)/vételei irányból (hang)				
Hangerő (dB)	5,7/8,4	5,6/8,3	10,0/6,9	
Rezgés (dB)	-34,5/-28,2	-34,7/-27,4	-33,9/-30,4	
Nyugalmi zaj (dB)	-71,7/-60,1	-71,6/-60,6	-71,2/-62,7	
Frekvenciabemenet	4/4	4/4	4/4	
Visszhang és zörejek				
Visszhangsúlyosított háttérzaj (dB)	47,9/50,0	47,8/50,1	47,7/49,9	
Háttérzaj (dB)	16,2	16,2	14,7	
MÉRLET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY				
Tömeg (g)			127	
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)			106 x 53 x 20	
Beszélgetési idő (óópp)	4:01	4:42	1:37	
Készletelési idő (óópp)	195	205	133	
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óópp)	5:15	5:17	5:13	

* A SAR érték a gyártók által megadott adat

TESZTEREDMÉNYEK



GYÁRTÓ	Motorola	
Típus	V3x	
ÜZEMIDŐ	max. 100	elégéséges (51)
Beszélgetési idő	60	33
Készletelési idő	20	11
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	7
FUNKCIÓK	max. 150	kielégítő (104)
Alapfunkciók	30	22
Kapcsolatok	40	27
Üzenetek	20	15
PDA-funkciók	20	18
Multimédia	40	32
KEZELÉS	max. 150	jó (114)
Menürendszer	30	22
Alapfunkciók	30	27
PDA, multimédia és üzenetek	40	32
Kijelző leolvashatósága	15	12
Méret és súly	10	4
Billentyűzet	10	7
Kidolgozás minősége	10	7
Használati útmutató	5	3
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK	max. 50	jó (39)
Adás-/vételminőség: telefonnal a fej mellett	35	30
Adás-/vételminőség: mérés műfej nélkül	15	9
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	max. 50	nagyon jó (44)
Akuszтика, adás (beszéd)	20	18
Akuszтика, vétel (hang)	20	16
Akuszтика, visszhang és zörejek	10	10
connect	ÉRTÉKELÉS max. 500	352 kielégítő

Kimaradt valamelyik lapszám?



A connect kollekciónban **bárminek utánanézhetsz**, amiről 2004-ben és 2005-ben írtunk! Magyarországon egyedülálló módon megjelentettük eddigi lapszámainkat elektronikus formában!

Egy lemezen megtalálja a connect magazin I. és II. évfolyamának **összes lapszámát** pdf formátumban, kereshető adatbázissal, mellette 71 hasznos segédprogrammal.

Keresse az újságárusoknál!

Trónkövetelő

Mi ez a surrogás és kattogás? Nos, a SAMSUNG LEGÚJABB ZENETELEFONJA, AZ I300 MEREVLEMEZT TARTALMAZ. A CONNECT TELETÖLTÖTTE A LEMEZT – MOST **KIDERÜL, MIT KEZDHETÜNK 3 GIGABÁJT TÁRHELYEL EGY TELEFONBAN, ÉS A KÉSZÜLÉK MOBILKÉNT IS MEGÁLLJA E A HELYÉT, KÉPES-E MEGSZORONGATNI AZ IPOD-OT.**

Az a helyzet, hogy tárhelyből sohasem elég. Az Apple kultlejártszója, az iPod sikerét részben annak köszönheti, hogy tulajdonosai mindig maguknál tudhatják teljes zenei gyűjteményüket. Márpedig a fehér csoda, illetve utódai alapvetően nem többek egy hordozható merevlemeznél, amelyet hangprocesszorral láttak el, divatos készülékhezba csomagoltak, és lenyűgözően egyszerű kezelési rendszert társítottak hozzá. Az ötlet tehát, hogy mobiltelefont merevlemezrel lássanak el, korántsem új: a Nokia N91-et a cég bejelentése szerint 4 gigabájtos HDD-vel látják el, és az év első felében jelenik meg. A Samsung még a finnekénel is gyorsabb volt – a palettájukon az N91 bejelentésénél is régebben szerepel egy 1.5 gigabájtos modell, amely azonban nem jelent meg kontinensünkön, ezért nálunk mégiscsak az SGH-i300 lesz az első merevlemez mobiljuk.

Páratlanul sok zene

Ne felejtjük el, hogy a konkurencia zenetelefonjai ritkán kínálnak 100 megabájtnál több belső tárhelyet, ezért ahhoz, hogy valóban kihasználhassuk a zenelejátszó képességeit, az esetek többségében be kell szereznünk egy memóriakártyát. A fentiek miatt a 3 gigabájtos merevlemezrel felszerelt i300 mindenképpen mérferőlkőnek számít. Ha akarjuk, akár fényképekkel és rövidebb filmekkel is megtölthetjük, amelyeket a beépített Windows Media Playerrel játszhatunk le. Windows? Természetesen: az i300 operációs rendszerét ugyanis nem a Samsung készítette, hanem a Microsoft. Nem csoda tehát, hogy a mobil tökéletesen működik együtt a Windows alapú PC-kkel: a számokat a számítógépről tölthetjük át a mellékelt USB kábellel, a létező



Tiszteletet parancsoló méret: a beépített merevlemez miatt nagyobb készülékházat kellett tervezni

legegyszerűbb fődí és vidd módszerrel. A Microsoft Outlook-os szinkronizációt rendkívül kényelmesen, az Active Sync segítségével végezhetjük, az i300 tervezésénél azonban mégis kétségtelenül a zenére fektették a fő hangsúlyt: erről tanúskodik a kényelmes, integrált mikrofonnal felszerelt headset, valamint az adapter, amellyel bármelyik szabvány 3,5 milliméteres csatlakozójú fejhallgatót rádughatjuk az i300-ra. (Sőt, az A2DL Bluetooth profilnak köszönhetően vezeték nélküli fejhallgatókat is használhatunk.) Az, hogy mennyi zene fér fel a lemezre, első-

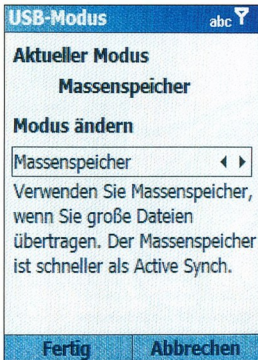
sorban attól függ, hogy milyen formátumban és tömörítéssel digitalizáljuk a felvételeket: az i300 az MP3 mellett az AAC-t és a WMA-t ismeri. Bármelyik formátumot választjuk, néhány száz szám mindenképpen elfér az i300-on. Annak érdekében, hogy a hatalmas állomány között rendet tudjunk tartani, mappákba rendezhetjük őket a fájlkezelőben, illetve lejátszási listákat hozhatunk létre a zenelejátszóban. Az, akinek 3 gigabájt sem elég, TransFlash kártyákkal bővítheti a memóriát – egy ilyen modul egyébként a fájlok mozgását is megkönnyítheti. Kár, hogy az i300 a hangereszezt (lásd a 48. oldalt) nem produkált fényes eredményt: a magasak erőtlenekek voltak, a hang kissé tompa és az összehatás túlságosan basszushangsúlyos. A Sony Ericsson walkman telefonjai (például a W800i) ennél sokkal jobban teljesítenek.

Korántsem kicsi, viszont minőségi

Ha már a hangnál tartunk, bármilyen hihetetlen, de tisztán hallani a HDD-t. A mechanika folyamatos halk zizegessel és kattogással hívja fel magára a figyelmet, bár az is igaz, hogy zenehallgatás közben nem zavaró a dolog. Súlyosabb gond, hogy a merevlemez – ha nem is közvetlenül – de látni is lehet: hiába a miniatürizálás, a HDD-k még mindig jóval nagyobbak a memóriakártyáknál. Az i300 emiatt meglehetősen vasos darab a maga 126 grammjával, ha pedig be akarjuk rakni a nadrágsebünkbe, a deszkás gatyák között érdemes körülnézni, mert 115x47x20 milliméteres. Az elegancia kedvéért a tervezők a készülékhez oldalalt trapéz alakúra formázták, ami optikailag csökkenteni a méreteket. A telefon ettől függetlenül nem érződik kicsárnak és stílusosnak – ennek részben a számos oldalsó



Samsung Media: a koreaiak saját zenejeit-szóval látták el az i300-at



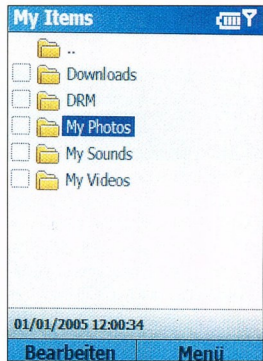
Ahogy tetszik: beállíthatjuk, hogy a PC láthassa-e külső meghajtóként a telefont



Parancsikonok: a számozásnak köszönhetően a menüpontokat közvetlenül a számbillen-tyűkkel lehet indítani



Szolgáltatáspárádé: a fényképezőgép számtalan beállítási lehetőséget kínál, de sajnos elég lassan exponál



Mint a PC-n: a merevlemez előre felépített könyvtárszerkezetében kattintásokkal navigálhatunk



Ha nem lenne elég 3 gigabájt: az i300 TransFlash kártyákkal bővíthető

gomb az oka, amelyekkel a fényképezőgépet illetve a profilokat vezérelhetjük.

A kidolgozással, a Samsungtól megszokott módon, nincsenek gondok: az akkufédél, amely biztonságos rögzítésével számos konkurensnek komoly problémái vannak, lötyögés nélkül ül a helyén, és gyorsan, zökkenőmentesen nyílik. Az előoldali átlátszó és az oldalsó félig besüllyesztett gombok szilárdan ülnek a helyükön, határozott a nyomástartásuk, és kényelmes, megbízható kezelést tesznek lehetővé. A kerek navigációs gomb ugyanakkor megszokást igényel: ugyanúgy kell kezelni, ahogy az első generációs iPodokét, és ugyanolyan gyorsan navigálhatunk vele a gyakran meglehetősen hosszú menükben vagy a jó néhány számból álló fájllistában. A tárcsa pereme ugyan ad némi támasztékot a hüvelykujjnak, de a rendszer közel sem olyan hatékony, mint az iPodé, a tárcsa

ugyanis túl kicsi: a kis sugár és felület miatt rendkívül óvatosan kell bánni vele. Azok, akiknek a gomb tekerése túl vesződséges, egyszerű ötirányú billentyűkét is használhatják, amely határozott nyomásponttal könnyíti meg a mobil kezelését. Jó hír a kocogóknak, hogy a lejártság a merevlemezről még erős rázás esetén sem kezd akadózni. Ettől függetlenül jobb az óvatosság: a HDD-knek mozgó alkatrészeik vannak, és ezért nem tesz jót nekik a rázkódás vagy az, ha leejtik őket.

Ablak a merevlemezre

Ami a kezelést illeti, a Samsung mobilja vérbeli Windows-os készülék. A rendszer a legújabb Windows Mobile 5.0-nál – az ezt használó első készülékek mostanában kerülnek a piacra – eggyel korábbi Windows Mobile 2003. A menüben választhatunk a szabvány

nyos Microsoft kezdőképernyő illetve egy samsungos változat között: az első esetében felül jelennek meg a legutóljára használt funkciók, alattuk pedig az aktuális naptárbejegyzések, tennivalók, miközben a másodikonál egy listát látunk a legfontosabb szolgáltatásokkal, amelyek mellett a merevlemez elérési utat is megtaláljuk, ami jóval egyszerűbb teszi a terjedelmes menük kezelését. Annak ellenére, hogy a menürendszer lényegleg szerteága, a mobil kifejezetten könnyű kezelni: az ember csak a legmélyebb szintekre érve kezd elveszíteni a rálátását az egészre. Egy dolog árnyékolta csak be elégedettséggünket, a kijelző mérete: a 240x320 pixeles felbontás remek ugyan, a 30x40 milliméteres nagyság azonban már kevésbé – a T-Mobile SDA II ugyanilyen felbontás mellett nagyobb képernyőt kínál (a tetszet lásd az 34. oldalon). A dolog következményeként a

betűk néha túl kicsik ahhoz, hogy erőlködés nélkül el tudjuk olvasni őket.

Vérheli üzleti telefon

A hosszú menülista ugyanakkor természetesen arra utal, hogy nagy tudású készülékkel van dolgunk: az i300 sokkal több pusztán zenelejátszónál és jókora merevlemez. A további élvezeteket az 1,3 megapixeles fényképezőgép szavatolja, amelyet fotófénnyel és rengeteg beállítási lehetőséggel láttak el (többek között féhéregyensúly, sorozatfelvétel és önkiválasztás). A mellékelt CD-re a klasszikus Windows-os Solitaire és Jawbreaker mellé a Samsung további játékokat is felrakott, a készülék legerősebb pontja azonban az outlook-os szinkronizáció, ugyanúgy, mint a T-Mobile már említett Windows rendszerű újdonságánál, az SDA II-nél: mindegy, hogy telefonkönyv-bejegyzésekről, feladatokról vagy találkozókról van szó, az i300 egy az egyben kezeli és másolja őket a PC-re és vissza. A szinkronizálásnál gyakorlatilag sohasem történik adatvesztés, és a dolog nem csak megbízhatóan, de egyben gyorsan is működik, bár a Samsung modelljéről általában is el lehet mondani, hogy eléggé fúrge. Néha viszont előfordult, hogy elérhetetlenné vált a merevlemez – első sorban akkor, amikor az akku töltöttsége a kritikus szint alá csökkent.

Pótakku: a hosszú üzemidő titka

Akár rossz jel is lehetne, hogy az alapcsomagban az asztali töltő mellett egy pótakkut is találunk: a gyártók akkor szoktak ehhez a megoldáshoz folyamodni, amikor az adott termék üzemideje túl rövid. Ehhez képest az i300 egészen jó eredményt produkált a laborban: 900 MHz-es GSM hálózatban 178 óra volt a készenléti ideje, 1800 MHz-esben pedig 191 óra. Kiemelkedőnek nem mondható, a jó beszéddidő – 6,04 óra (900 MHz) és 7,42 óra (1800 MHz) – viszont azt jelenti, hogy még a legelkezdőbb mobilhasználók is végig tudnak csinálni egy napot az i300-zal töltés nélkül. Az akku ugyanakkor mindössze 3,15 óra alatt merül le bekapcsolt kijelzővel. A hangesztét kedvező eredményt hozott: visszhangot vagy zavaró zörejt alig tapasztaltunk, és főleg a beszélgetőpartner élvezhetett kristálytisza vételt. Az adás- és vételi sajátosságok átlagosnak bizonyultak. Összegzőként elmondhatjuk, hogy az „i” nem véletlenül került a szám elé: a Samsung tökéletes iPod-helyettesítőt alkotott, amely üzleti telefonként is megállja a helyét. Nagy kár, hogy a zenelejátszás hangminősége nem az igazi – ezen a téren a Sony Ericsson Walkman-sorozatának a tagjai erősebbek.

Korántsem néma: a fényképezőgép mindkét oldalán egy-egy erős hangszórót találunk



Sony Ericsson W900i

Tárhely szempontjából egy mobil sem ér a Samsung i300 nyomába – a legjobb alternatívát mindenesetre a Sony Ericsson W900i jelenti.

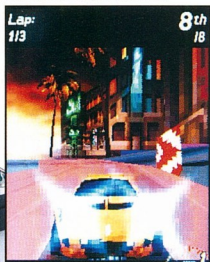


Lejátszóra készen: a mobil összekapcsolva is használhatjuk a zenelejátszót

A Sony Ericsson választékában pillanatnyilag három zenetelefon szerepel, amelyek büszkén viselik a Walkman-logót. A legújabb és leggazdagabb felszereltséggel megáldott modell a W900i. A 470 megabájtos beépített memória az i300 3 gigabájttal összehasonlítva kevésnek tűnik, egy Memory Stick Pro Duo bővíthetőséggel azonban itt is a gigabájtos határ fölé vihetjük a tárhelyet. Az 1 gigabájtos modulok nagyjából 20 ezer forintba kerülnek, ami majdnem ki is egyenlíti a két mobil árkülönbségét (a Sony Ericsson W900i ára 129 900 forint, a Samsung i300-é 679 euró – átszámítva kb. 170 ezer forint). Ami a multimédiás képességeket illeti, itt a Walkman-telefon van előnyben, ezt az előlapon elhelyezett lejátszóbillentyűknek köszönheti. Emellett a W900i UMTS rendszerű, tehát támogatja a képtelefonálást, a hátoldali fényképezőgép 2 megapixeles felvételeket készít, és ha már unjuk a felmáskolt számokat, akár (FM) rádióadásokat is



Sugárzási tilalom: a W900i-vel ott is hallgathatunk zenét, ahol egyébként tilos mobiltelefont használni



Látványos: az erre a célra fejlesztett motor 3D-s játékokat varázsol a 240x320 képpontos kijelzőre

solt számokat, akár (FM) rádióadásokat is hallgathatunk.

A W900i vetélytársához hasonlóan méretes darab, a nadrágzsebben nem fér el kényelmesen, sőt, a maga 2,5 centijével jóval vastagabb az i300-nál. A billentyűzet a kijelző alatt rejtőzik, és a felső rész elforgatásával válik láthatóvá. Ez a megoldás nagyobb kezelőfelület és ezzel nagyobb gombok beépítését teszi lehetővé, viszont nem nyeri el mindenki tetszését.

A gyártási minőség ugyanolyan jó, mint a Samsungnál. Ami a 240x320 pixeles kijelzőt illeti, mindkét cég megfelel a jelenlegi elvárásoknak. A tesztlaborban a W900i pontosan a fordítottját produkálta az i300 eredményeinek: itt az adás- és vételi sajátosságok voltak a kiűnőek, ugyanakkor az akusztikai sajátosságok átlagosnak bizonyultak, miközben az üzemidőt tekintve a Sony Ericsson telefonja leheletnyíval rosszabbul teljesített, ami annak tudható be, hogy a UMTS telefonok ezen a téren jelenleg lemaradnak a GSM mobilok mögött. Ettől függetlenül a zenehallgatás szerelmesei valószínűleg a W900i-t fogják választani, ugyanis a connect hangterjesztésében a Sony Ericsson modellje kiemelkedően teljesített.

connect-értékelés: **jó (485 pont)**

FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Samsung
Típus	SGH-i300
Ár előfizetés nélkül	679 euró
ALAPFUNKCIÓK	
UMTS	+
GSM 850/900/1800/1900	+/-/+/-/+
Flight mode	+/-
Akkumulátor/headset csomagban	Liton/+
Kijelző típusa/felbontás	TFT/240 x 320
Színke szám/külső kijelző	262 144/+
Hívócsoporthívás/círfés/csevegőhang-hozzárendelés	+/-/+
Kihangosítás/hangtartsás/gyorstartársítás	+/-/+
Profilok/szerkeszthetőség/száma	+/-/+>6
Hanglegyezt/hossza/száma	+/->60 mp./>7
KAPCSOLATOK	
Modem/GPRS-üzemelt/HSCSD-csatornák	+/-/0/0
WLAN-EDGE	+/-
GPS/AGPS/PTT	+/-
Fotó küldése infra-ml/Bluetooth útján	+/-/+/-
Bluetooth	+/-
Profilok: Dialup/Object Push	+/-/+
Kihangosító/Headset/Gen. Object Exch./	+/-/+/-
Infra/adatábr-írtartozék	+/-
Szinkronizálás: Outlook/Wireless Sync/ML	+/-
Cserélhető memória (típusa)	+ (Transflash)
Külső antennacsatlakozó	+/-
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+/-
ÜZENETEK	
SMS/EMS	+/-
MMS (max. kB)	+ (100)
E-mail-kliens (fókok száma)	+ (>3)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	400/+
T9 vagy hasonló/szóvegelemek/SMS-sablonok	+/-/+
Több SMS-kézpont/vör-SMS küldése	+/-
PDA-FUNKCIÓK	
Címek száma/mezőik száma címenként/fotó	2000/>10/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+/-
Óra/számológép/válutávartó	+/-/+
Ébresztő/stopperidőzítő	+/-/+
MULTIMÉDIA	
Kamera/típus/megapixel	+/-/CMOS/1,3
Videofelvétel (max. hossz)	+ (> 5 perc)
Segítség ónarcsképhez/önkioldó	+/-
Sorozat-/panoramafelv./segédfény	+/-/+/-
Digitális/optikai zoom (mérleke)/autofókusz	3X/+
Képfelbontás/képméret/szintjei	4/4
Zoomolás a fotoalbumban	+/-
Díszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+/-
Csevegőhang letöltése SMS-ben/WAP-i-mode	+/-
Böngésző: WAP/i-mode/HTML	2,0/+/-
Java-/DoJa-képesség/telepített játékok	+/-/>4
Csevegőhangok számlalok száma	64
Videotelefonálás/-streaming/-letöltés	+/-/+/-
Rádió/MP3-lejátszó/audiobeméret	+/-/+/-
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MP3	+/-/+/-/+

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Samsung
Típus	SGH-i300
ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG	
GSM 900	
GSM 1800	
GSM 900 GSM 1800	
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	18,9/28,0 17,6/20,1
Relatív érzékenység (dB)	-34,8/-21,8 -33,1/-27,2
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)	0,56 0,04
connect sugárzásértékek/SAR-érték	9,57/0,743
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	
Adásirányban (beszélgetés)/vételi irányból (hang)	
Hangerő (dB)	6,0/11,7 6,1/11,6
Rezgés (dB)	-34,8/-21,8 -33,1/-27,2
Nyugalmi zaj (dB)	-72,2/-55,2 -72,2/-55,3
Frekvenciabeméret	3/2 3/2
Visszhang és zörejek	
Visszhangzás Hért-írdi hanggal (dB)	47,8/50,0 47,8/49,8
Háttérzaj (dB)	18,8 18,8
MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY	
Tömeg (g)	126
Hosszúság x szélesség x mélység (mm)	115 x 47 x 20
Beszélgetési idő (00:pp)	6:04 7:42
Készenléti idő (00:pp)	1:78 1:91
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (00:pp)	3:16 3:17

* A SAR érték a gyártók által megadott adat

TESZTEREDMÉNYEK

GYÁRTÓ	Samsung
Típus	SGH-i300
ÜZEMIDŐ	
max. 100	kiegélítő (74)
Beszélgetési idő	60 58
Készenléti idő	20 12
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20 4
FÜNCIÓK	
max. 150	kiegélítő (112)
Alapfunkciók	30 23
Kapcsolatok	40 26
Üzenetek	20 17
PDA-fünciók	20 15
Multimédia	40 31
KEZELÉS	
max. 150	kiegélítő (112)
Menürendszer	30 20
Alapfünciók	30 25
PDA, multimédia és üzenetek	40 31
Kijelző leolvashatósága	15 13
Méret és súly	10 4
Billentyűzet	10 7
Kidőgöztés minősége	10 10
Használati útmutató	5 2
KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK	
max. 50	kiegélítő (35)
Adás-vételminőség: telefonnal a fej mellett	35 26
Adás-vételminőség: mérés műfej nélkül	15 9
AKUSZTIKAI MÉRÉSEK	
max. 50	jó (42)
Akusztika, adás (beszéd)	20 18
Akusztika, vétel (hang)	20 15
Akusztika, visszhang és zörejek	10 9

connect ÉRTÉKELÉS max. 500 **375** jó

Azene mindenhol jelen van: ha az ember kilép az utcára, minden második emberen fej- vagy fülhallgatót lát. A vonatokon és a buszokon ugyanez a helyzet. Az egészben az a legmeglepőbb, hogy mostanában az iPod és konkurensei mellett egyre többen hallgatnak zenét a telefonjukkal. A legnépszerűbbek talán a Sony Ericsson Walkman sorozat tagjai, amelyeket alapvetően zenetelefonként reklámoznak. Mi persze látunk már ezt-azt, és még gyenge pillanatainkban sem dőlünk be a hangzatos szlogeneknek – az alaposság híveiként inkább gondosan leteszteltük a szóba jöhető modellek hangadottságait, illetve azt, hogy mennyire alkalmasak az MP3-lejátszó szerepére.

Ehhez először az elengedhetetlen alapvető funkciókat vettük sorra: Mekkora a tárhely? Ki lehet kapcsolni a telefonrészt, hogy akár repülőgépen is hallgathassuk kedvenc dalainkat (flight mode)? Mennyire egyszerű a számok feltöltése? Vannak külön erre a célra szolgáló lejátszógombok? Ezután jött a legkínosabb kérdés: Mennyire szól szépen a készülék? Ennek eldöntésére először megmértük a legfontosabb hangbeli sajátosságokat (például a frekvenciamenetet), majd egymás után kétszer hallgattuk meg őket – először a mellékelt fülhallgatóval, utána pedig közvetlenül, egy professzionális hifirésztől csatlakoztatva. Lássuk, hogyan teljesítetek versenyzőink! A következő oldalakon kiderül, vajon egy súlycsoportban vannak-e a legjobb MP3-lejátszókkal, például az iPoddal.

Hangpróba

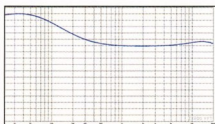
AZ MP3-LEJÁTSZÓS TELEFONOK RENDKÍVÜL DIVATOSAK, DE VAJON MENNYIRE SZÓLNAK JÓL? A KÉRDÉS ELDÖNTÉSÉRE TIZENKÉT MODELLT TESZTELTÜNK.

Motorola ROKR E1

A Motorola zenetelefonja ugyanúgy az Apple iTunesra használható, ahogyan az iPod.



A ROKR mellé az Apple közzétett iTunes lejátszószoftvert adják, amelyet fel kell telepíteni a PC-re. Miután a mobilt az alapsomagban található adatkábellel segítségével összekötöttük a PC-vel, maximum 100 számot másolhatunk át a mellékelt 512 megabájtos TransFlash kártyára, akár a CD borítékkal együtt is – száznál több szám átmásolása jogi okokból nem lehetséges. A lejátszót számos kényelmi szolgáltatással szerelték fel: lehetőség van lejátszási listák létrehozására, és az iTunes a mobil erre a célra szolgáló gombjával közvetlenül is elindítható. A flight mode mellett a ROKR támogatja a háttérben történő zenelejátszást, ami azt jelenti, hogy slágerhallgatás közben gond nélkül használhatjuk a telefon többi funkcióját. Ami a méréseket illeti, a mezőnyben a ROKR kimeneti feszültsége és ezzel hangereje volt a legnagyobb, miközben a basszustartomány rendkívül hangsúlyosnak bizonyult. A teszhallgatásnál az erős basszusok és a hihetetlen hangerő miatt sok hívet szerzett magának, viszont éppen ezek miatt sok finom részlet sikkad el.



Az erőteljes basszusok nagyban növelik az élvezetet, és a magas hangoknál is megfigyelhető egy kis plusz erő

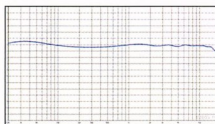


Nokia 6230i

A Nokia klasszikus üzleti telefonja zenemobilként is megállja a helyét.



A 6230i nem bánik túlságosan bőkezűen a tárhellyel: a beépített memória mindössze 25 megabájt, ezen kell osztozniuk a daloknak és a többi fájlknak, ráadásul a gyárilag mellékelt Multimedia Card (MMC) kapacitása sem nagyobb 32 megabájtánál. Az alapsomag legnagyobb negatívuma azonban mégis az adatkábel és a szabványos fejhallgatók csatlakoztatásához, illetve a telefon hifiorosítóra kötéséhez szükséges adapter hiánya. Mintegy kárpótlásként a dalokat kényelmesen, közvetlenül a memóriakártyára másolhatjuk, nincs szükség speciális szoftverre. A lejátszó minden dicsőretet megérdemelt: lehetőség van lejátszási listák készítésére, van hangszínszabályozó, és zenehallgatás közben akadálytalanul használhatjuk a mobil több funkcióját, vagyis akár SMS-t is írhatunk. A laboreredmények is pozitívak: a hang kellemes keveréke a meleg és gazdag basszusoknak, a rendkívül kiegyensúlyozott középtartományoknak és a finom, visszafogott magas hangoknak. Mindezek ismeretében bőven megéri az a pénz, amit kiegészítő MMC modulokra fordítottuk.



A frekvenciamenten enyhén hullámzik, de alapvetően kiegyensúlyozott

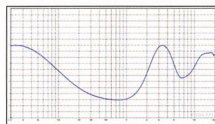


Nokia N70

A multimédiára kihegyezett N70 zenelejátszója meglepően gyengén szerepel.



A 6230i-hoz hasonlóan a nagyobb testvér, az N70 sem bővelkedik memóriában: a Nokia egy 64 megabájtos RS-MMC modul ad hozzá, amelyet a mobil oldalba kell bedugni. A megoldás praktikus, így ugyanis a PC-s kártyaolvasóval azonnal a kártyára másolhatjuk a dalokat. Az alapsomag része az adatkábel, audioadapter viszont hiába keresünk, és a hangszínszabályozó is kimarad. Ettől eltekintve az N70 minden szükséges kényelmi szolgáltatást tartalmaz: kezeli a lejátszási listákat, a háttérben is működik, és van benne flight mode. A mérési eredményeknél megdöbbentő volt a látványosan egyenetlen frekvenciament. A tesztkészülék hibájának kizárására a vizsgálatokat a mobil gyakorlatilag megegyező kiépítéssel rendelkező elődjével, a 6680-nal is végigcsináltuk, de az eredmény ugyanaz lett. A hiba ennek alapján a tervezésből fakad, és nem a belső hangszóró vagy az eredeti Nokia headset okozta. A dolog természetéből adódik – és ez a tesztben szépen meg is mutatkozott –, hogy a gondok a hifi- vagy a fejhallgatócsere sem tud javítani.



Hektikus frekvenciamenten erőteljes basszussal és hullámzó magas hangokkal

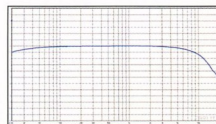


Samsung SGH-D600

A divatkirály koreai modell kellemes hanggal vett le minket a lábunkról.



Az elegáns szétcsúsztatható mobil, amely egyben a Samsung egyik legnépszerűbb telefontja is, 76 megabájtos belső memóriával rendelkezik. A zenehez ennyi nem elég, ezért kiegészítésként mindenképpen vásárolnunk kell egy TransFlash kártyát. A nyílást könnyen elérhető helyre, a készülék oldalára rakták. A számok átmásolása történhet közvetlenül a kártyára vagy a mellékelt szoftver és adatkábel segítségével a telefonra. Az MP3-részleg elbábolgat a lejátszási listákkal, van benne hangszínszabályozó, sőt, térbeli hangzást is képes előállítani. A flight mode és a háttérben történő lejátszás sajnos kimaradt a kínálatból, ezért zenehallgatás közben semmi mást nem csinálhatunk a mobilal. Az SGH-600 jó eredményel, hiba nélkül teljesített a tesztekben, kritika egyedül a magas hangoknál kissé gyorsan leszálló ágha váltó frekvenciamentet érheti. Ami a teszhallgatást illeti, a Samsung modellje kifejezetten kellemesnek bizonyult: a kiegyenlített, sohasem idegesítő vagy agresszív hangzás miatt hosszú órák után sem vált fárasztóvá a zenehallgatás.



Egyhéz frekvenciavesztés és mély, és valamivel erősebb a magas tartományban



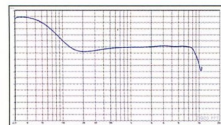
Samsung SGH-i300

A beépített merevlemeznek köszönhetően az SGH-i300 méretes tárhelyet kínál zenei gyűjteményünknek.



A 3 gigabájtos merevlemez és a TransFlash memóriakártya-foglalatnak köszönhetően az SGH-i300 a nagyobb zenei választékot előnyben részesítők igényeit is kielégíti. Mivel a számokat a merevlemez tárolja, egyszerűen csatlakoztassuk a számítógéphez a mellékelt adatkábellel, és azonnal meg is jelenik külső meghajtóként – nincs szükség extra szoftverre. Az átmásolt fájlok feltéréséhez ugyanakkor ne felejtjük el frissíteni a zenei könyvtárat.

A Samsung zenelejátszó programját közvetlenül indíthatjuk az oldalsó gombbal, kezelésére pedig az iPodéhoz hasonló tekerőgomb szolgál. A lejátszási listák létrehozásának lehetősége mellett a készüléket hangszínszabályzóval is ellátják. Először ezt kikapcsolva próbáltuk ki a lejátszót, és erős basszusutólsólyt tapasztaltunk, amit viszont a rendszert bekapcsolva sem sikerült korrigálni, ráadásul a 10 kHz feletti magas hangok egyszerűen eltűnnek. Mindezek miatt a próbahallgatás során foltott, mélyhangdomináns zenével kellett beérnünk.



Viszonylag korán leeső basszusfrekvencia, de egyébként kiegyensúlyozott lefutás

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●●●

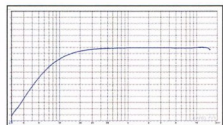
Siemens CX75

A CX75 rendkívül egyszerű kezeléssel ellensúlyozza szerényebb képességeit.



A CX75 alapsomagjában a zenei fájlok tárolására egy 32 megabájtos RS-MMC kártyát találunk. A dalok átmásolásához nem kell speciális szoftver és adatkábel (ezek egyébként nem

is járnak a telefonhoz), a feladatot a PC-s kártyaolvasóval végezhetjük el a legegyszerűbben. A mobil funkciói listája egyébként is rövid: nincs sem repülőgép-üzemmód, sem hangszínszabályzó, és az MP3-lejátszó nem tud a háttérben működni. Cserében rendkívül gyorsan és könnyen hozhatunk létre lejátszási listákat a telefonon. A Siemens nem mellékel adaptert az audiolikemenethez, ezért a mérésekhez és a teszthallgatáshoz a Hama adaptert használtuk. A laborban kiderült, hogy a basszusfrekvenciák hamar leesnek, de ezen és az alacsony kimeneti teljesítményen kívül nem sok minden ad okot a kritlikára. A nem sok jót ígérő adatok után a hangpróba kellemes meglepetést okozott: a tesztelők kicsivel több basszust és magas hangot szeretnek volna, de mindent összevetve elégedettek voltak.



Viszonylag korán leeső basszusfrekvencia, de egyébként kiegyensúlyozott lefutás

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●●●

Siemens S75

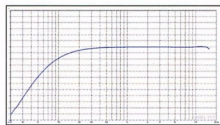
Az egyszerű kezelés és a jó szolgáltatás kínálat miatt az S75 remekül teljesített.



A Siemens vadonatúj S75-öse sokkal többet kínál a cég CX75-ösénél: itt van mindjárt az RS-MMC formátumú memóriakártya, amelyből egy 128 megabájtos példányt kapunk. A mellékelt szoftver AAC vagy MP3 formátumba

tudja konvertálni a zenei CD-eket, és természetesen a mobilra is gond nélkül másolja át az elkészült fájlokat, ám az utóbbi feladathoz nem mellékeltek adatkábelt. Pozitívum ugyanakkor, hogy a másolás történetét közvetlenül a kártyára is a PC olvasójában. A CX75-től eltérően a S75-ön külön gomb szolgál a zenelejátszó elindítására, és a készülék a háttérben történő lejátszást is támogatja, flight mode viszont itt sincs.

A mérési eredmények ugyanolyanok, mint a másik Siemensnél, vagyis a gondot itt is a gyenge kimeneti feszültség és a hamar leeső basszusfrekvenciák jelentik. A teszthallgatásnál mégis az S75 győzött, a mellékelt headset ugyanis házon belüli vetélytársánál finomabb magas hangokat produkált – bár az is igaz, hogy a hifire köve nem volt annyira érezhető a dolog.



A Siemens S75 és CX75 frekvenciamenete gyakorlatilag ugyanolyan

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●●●

Sony Ericsson K750i

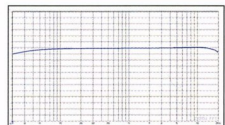
A K750i a Walkman-logó nélkül is megbízható teljesítményt produkált a zenelejátszásban.



Habár a Sony Ericsson K750i még nem viselte a Walkman márkanevet, ettől függetlenül a W800i közvetlen elődjének tekinthető. A mobilhoz egy 64 megabájtos Memory Stick modult kapunk, amelyet a készülék oldalán

levő nyílásba kell bedugni, tehát az akku kivétele nélkül cserélhető. Az audio-CD-kről származó számokat a mellékelt programmal konvertálhatjuk, és a csomagban található adatkábellel másolhatjuk fel a telefonra. A dalokat egyébként közvetlenül a kártyára is átrahatjuk, de ilyenkor vigyázni kell, hogy a megfelelő mappába kerüljenek.

Ami a szolgáltatásokat illeti, a K750i képes a háttérben történő lejátszásra, van benne hangszínszabályzó, és lehetőségünk van lejátszási listák készítésére is. Szomorú viszont, hogy nem kapunk adaptert az audiolikemenethez. A mérések vigasztalóak voltak: a frekvenciament példásan egyenes, és az értékek is remekek. A teszthallgatáson a K750i holtversenyben végzett az iPoddal, és főleg finom magashang-tartományával nyerte el tetszésünket.



A frekvenciament olyan, mint ahogyan a nagykönyvben meg van írva – itt hiába keresnénk kifogásokat

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●●●

Sony Ericsson W550i

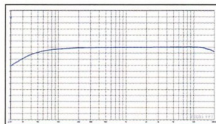
Toplistánk élvonasa zenelejátszóként is tökéletesen megállja a helyét.



A széthúzóható W550i logikus folytatása a Walkman sorozatnak – ez a modell az olcsóbb árkatégoriát célozta meg teljes értékű zenelejátszóival. A memóriát nem lehet bővíteni, ezért be kell érniük

256 megabájt tárhellyel, ezzel azonban végére is értünk a kritikai megjegyzéseknek, a W550i ugyanis mindent tud, amire az embernek a zenehallgatásnál szüksége lehet. Az alapsomag adatkábel és audioadaptert ugyanúgy tartalmaz, mint PC-s szoftvert, amely MP3 formátumba konvertálja a számokat, és ha akarjuk, azonnal át is másolja őket a mobilra. Természetesen van flight mode, támogatott a háttérben történő lejátszás, és hangszinabályozó is kapunk – a lejátszási listák készítésének lehetősége csak hab a tortán. Külön billentyű szolgál a lejátszó indítására, a készülék oldalán pedig egy Play/Stop gomb kapott helyet.

A fentiekkel egybevágó eredményt hozott a hangteszt: a W550i nagyjából ugyanazt a szintet produkálta, mint a W800i, egyedül a mély hangokban bizonyult valamivel gyengébbnek.



Kiegyenlített frekvenciamenet kicsit alán korai esésse!

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●

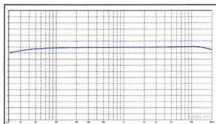
Sony Ericsson W800i

A W800i minden szempontból kiválóan bizonyult, és ezzel tesztünk győztese lett.



A Sony Ericsson W800i bekapcsolásakor azonnal nyilvánvalóvá válik, hogy a cég korántsem kiegészítő funkcióknak szánta a zenelejátszót. Ennek szellemében szabad választathatunk a csak lejátszó üzemmód (vagyis a flight mode) és a teljes funkcionalitás között. A K750i-hez hasonlóan a Memory Stick kártyahely a W800i-n is oldalt van, és az alapsomagnak része egy 512 megabájt modul – egy adatkábel és egy audioadapter társaságában. A bővíthető memória a plusz, ami megkülönbözteti a W550i-től, a két mobil kezelése és tudása egyébként alapvetően egyforma, tehát innen sem hiányzik a hangszinabályozó, az egyszerűen összehajtható számlisták, illetve a háttérben történő lejátszás.

A mérési eredmények szintén nagyon hasonlítanak egymásra, azzal a különbséggel, hogy a magas hangoknál a K750i-hez képest a frekvenciamenetben valamivel később történik meg az esés. A teszthallgatás során a W800i tökéletesen meggyőző eredményt produkált feszes és mély basszusokkal, homogén középtartománnyal és finom, tágas magas hangokkal.



Ennél vízszintesebb nemigen lehet a frekvenciamenet: egyszerűen első osztályú

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●

T-Mobile SDA Music

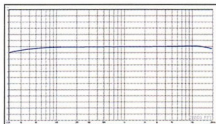
A rendkívül egyszerű kezelés és a remek szolgáltatásvalás-ték jól áll az SDA Musicnak.



Az SDA Music neve is mutatja, hogy mire szánta a T-Mobile, de a cél a név ismerete nélkül is látszik az előlap három gombján, amelyek közötti léptetésre, illetve a lejátszásra és a pillanatmegállításra szolgál.

Az alapok tehát rendben vannak. A készülékhez egy 128 megabájt Mini SD kártyát kapunk, a bővíthely azonban az akku alatt van, tehát a modulok cseréje nem annyira egyszerű. Ha mégis rászánjuk magunkat a dologra, közvetlenül a PC-s kártyaolvasóban is rárakhatjuk a dalokat, de ugyanez az USB-vel és az Active Synckel is megy. Pozitívum, hogy a play gomb megnyomása azonnal elindítja a lejátszót. Az SDA Music emellett támogatja a flight mode-ot, a háttérben történő lejátszást és a számlisták létrehozását.

A hangszinabályozóról ugyanakkor le kell mondanunk, ez azonban nem olyan nagy baj, hiszen a mérések során nem tapasztaltunk gondokat (bár a torzítás és a jel-zaj arány nem volt tökéletes), a teszthallgatás során pedig kiegyenlítettnek bizonyult a teljesítmény kifejezetten feszes basszusokkal és hatalmas hangerővel.



Íme a tökéletes frekvenciamenet

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●

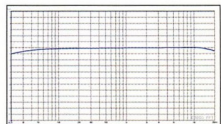
Toshiba 803

A zenére specializált UMTS rendszerű 803 igazán élvezetese sikerült.



A Toshiba 803 már összecsukva is tökéletesen alkalmasnak tűnik a feladatára, mégpedig a dedikált billentyűk és a zenelejátszó második kijelző miatt. Ez a bizonyos csak erősödik, amikor az ember megpillantja a sokféle tartozékot, amelyek között egyaránt megtalálható az adatkábel és az audioadapter. A memóriakártya-foglatol jól elérhető helyre, a készülék oldalára került, és Mini SD modulokat fogad – az alapsomagnak egy 128 megabájtos példányt lapul. A Toshiba kiegészítésként minden létező szolgáltatást beépített, többek között a háttérben történő lejátszást és a flight mode-ot. A mély hangok felerősítése a szabadon ki- és bekapcsolható Bass Boostal oldható meg. A zenelejátszó kezelése gyerekeké, főleg összecsukott állapotban, amikor a külső kijelzőn jelennek meg a dalokkal kapcsolatos információk.

A rendkívül kiegyensúlyozott frekvenciamenet és a többi mérési eredmény gyakorlatilag kifogástalan. A teszthallgatás remek mély hangokat és tökéletesen semleges középtartományt mutatott, egyedül a magas hangoknál érzékelünk némi megbicsaklást.



Mintaszerű frekvenciamenet kritikus pontok nélkül

Audiofunkciók ●●●●●●●●
Kezelhetőség ●●●●●●●●
Hangminőség ●●●●●●●●

●●●●●●

ZENEMOBILOK



GYÁRTÓ Típus	Motorola ROKR E1	Nokia 6230i	Nokia N70	Samsung SGH-D600	Samsung SGH-I300
Ár	36 900 Ft	67 000 Ft	109 000 Ft	86 000 Ft	144 900 Ft
Méreték (mag. x szél. x mély, mm-ben)	109 x 47 x 20	103 x 40 x 18	109 x 52 x 18	95 x 45 x 22	114 x 48 x 20

AUDIOFUNKCIÓK

ALTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Háttérben történő lejátszás (Multi-Task)	+	+	+	-	+
Repülő mód	+	-	+	-	+
Saját lejátszási lista	+	+	+	+	+
Eldőadó- és dalkijelzés	+	+	+	+	+
Hangszabályozás (Equalizer/basszuskiemelés)	-	+	-	+	+
Külön gomb a zenelejátszásnak	-	+	-	-	-
Zenelejátszás beépített hangszórón át	+	+	+	+	+
Headset az alapsomagban	+	+	+	+	+
Audioadapter az alapsomagban*	+	-	+	+	+
Adatkábel az alapsomagban	+	+	+	+	+
Szoftver az adatátvitelhez az alapsomagban	+	+	+	+	+

MEMÓRIA

Belső memória mérete	6 MB	32 MB	20 MB	75 MB	3000 MB
Memóriakártya -nyílás	+	+	+	+	+
Memóriakártya típusa	Transflash	MMC	RS-MMC	Transflash	Transflash
Az alapsomagban lévő kártya kapacitása	512 MB	32 MB	64 MB	-	-
Akkumulátor kivételével cserélhető mem.kártya	-	+	+	+	+

AUDIOFORMÁTUMOK

AAC	+	+	+	+	+
MP3	+	+	+	+	+
WAV	+	-	-	-	-
WMA	-	-	-	-	+

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

Torzítás (THD+N)	0,071%	0,154%	0,121%	0,080%	0,095%
Jel-zaj arány	63,1 dB	56,3 dB	58,4 dB	61,9 dB	60,5 dB
Maximális kimeneti feszültség	0,478 V	0,209 V	0,116 V	0,222 V	0,186 V
Frekvenciaátmenet (-3 dB)	20-20 000 Hz	20-19 000 Hz	n.a.	20-15 000 Hz	20-10 000 Hz

*Ez lehetővé teszi egy másik fejhallgatóhoz, vagy hifiberendezéshez való csatlakozást.

AZ ADAPTER- KÉRDÉS

Kevés gyártó könnyíti meg a zenelefon-jához mellékelt gyári fejhallgató lecserélését.

Mivel gyorsan kiderült, hogy a zenelefonokhoz gyárilag mellékelt headsetek nem hagyják teljes mértékben kibontakozni a készülékek képességeit, és szükség volt valamilyen viszonylati alapra, úgy döntöttünk, hogy korunk legismertebb és legelterjedtebb MP3-lejátszóit tesszük meg referenciának: az iPodot, és annak is a legújabb verzióját. A hangzás közvetlen összehasonlítása ugyanakkor nehezebbnek bizonyult, mint hittük: az, amit elméletben könnyű meghallani, a gyakorlatban alig lehet kivenni. Ennek oka egyszerű: csak kevés telefonban találunk szabványos hangkimenetet, olyat, amelyet például a Motorola ROKR-ön és a T-Mobile SDA Musicson, és audioadaptert is csak a Sony Ericsson Walkman modelljeihez, a két Samsunghoz és a Toshiba 803-hoz mellékelnek. A Nokia telefonjaihoz létezik egy speciális adapter (a Nokia AD-15), a Siemenshez viszont kénytelenek voltunk egy külső gyártó, a Hama 18 eurós eszközt használni, a német cégnél ugyanis fel sem merült, hogy valaki esetleg le szeretné cserélni a fejhallgatót vagy éppen a hifire kótné a telefont.



IPOD, A REFERENCIAKÉSZÜLÉK

Az iPod vízszintes frekvenciaáttétel rendelkezik, a torzítása 0,075%, a jel-zaj aránya 62,5 dB, a kimeneti feszültsége pedig 0,195 volt.

Összegzés

A zenelefonok tesztje néhány meglepő, bár nem váratlan eredménnyel szolgált. Itt van mindjárt az, hogy egyik mellékelt headset sem nyújtott meggyőző teljesítményt – a készülékekben rejlő lehetőségeket kizárólag minőségi fejhallgatóval vagy a HiFi-re köve tudhat kihasználni. A tömörítés szerepe kulcsfontosságú: 192 kilobit/másodpercnél alacsonyabb érték semmiképpen se válasszunk sem az MP3, sem az AAC esetében, ha a zenét elfogadható minőségben akarjuk élvezni. A második dolog sokkal kellemesebb: a tesztből egyértelműen kiderült, hogy a legjobb zenelefonok hangtechnikai szempontból gond nélkül felveszik a versenyt az MP3-lejátszókkal – ezen a téren főleg a Sony Ericsson két készüléke, tesztgyőztesünk, a W800i és a K750i alakított nagyot. Van viszont egy terület, ahol az MP3-lejátszók jelenleg még egy nagyságrenddel jobbak, és ez a tárhely: tesztünk legjobban szereplő résztvevőjének 512 megabájttal nem versenyképes az iPod és konkurensei 60 gigabájttal. A mobilgyártók mindenesetre igyekeznek behozni a hátrányt, ahogyan azt a Samsung SGH-I300 integrált 3 gigabájtos merevlemezje mutatja.

Mobildivat

A NOKIA HÁROM ÚJ DIVATTELEFONNAL, A SONY ERICSSON PEDIG EGY ÚJ WALKMAN-MODELLEL KÉSZÜL A TAVASZRA.

Nokia 7380

A sikkes kiegészítő: itt a stílusos kémteléfono második kiadása 2 megapixeles fényképezőgéppel és átgépg hangvezérléssel.

Fényképezni és közben felhívni magunkra a figyelmet – erre a két feladatra a Nokia legújabb, apróska, széthyítható high-tech mobilja, amelyet a klasszikus kénteléfonoképzőgépek külseje ihletett, tökéletesen alkalmas. „Mi az ott nálad?” – ezt a kérdést garantáltan felteszi mindenki. A választ valami ilyesmi lesz: „Fényképezőgép, rádió, MP3-lejátszó, PDA és mobil egyben.” Most jön az elmaradhatatlan hiteltelendő pillantás:

„Aha. És mivel vezérelöd?”
 Erre is egyedi lesz a válasz: „Vagy ezzel a tárcsával, vagy... – és itt válik igazán érdekessé a dolog – ...hangvezérléssel.” Ha lenyomva tartjuk az erre szolgáló gombot, egyszerűen megmondhatjuk a telefonnak, hogy mit csináljon: a menüpontokat és a telefonszámokat hangparancsokkal aktiválhatjuk, illetve tárcsázhathatjuk. A dologban az a legjobb, hogy a korábbiaktól eltérően most már nem kell fáradságos munkával betárolni a telefont, és felmondani rá az

Kapcsolódásra készen: az alsó részen található az adatkábel és a headset aljzata

összes parancsot és a telefonkönyvben szereplő nevet: a hangszintélezés és -analízis miatt a mobil elsőre és bárkitől megérti a parancsokat. A telefonkönyvben szereplő kontakteket kivétel nélkül kényelmesen és megbízhatóan hívhatjuk fel – kár, hogy a Nokia viszonylag kevés funkcióhoz rendel

hangparancsot. A rendszer egyébként nem új, a finnek egy éve használják már ezt a kifinomult hangvezérlési eljárást. Hogyan írhatjuk be a telefonszámokat a billentyűzet nélküli mobilba? Egyszerűen: szinkronizálással. A 7380-at adatkábel segítségével köthetjük össze a PC-vel, a mobilhálózaton szinkronizációs szerverekre kapcsolódhatunk, az infravörös porttal pedig kompatibilis Nokia telefonokhoz – mind a három módszer alkalmas telefonszámok áttöltésére. A manuális tárcsázás, illetve számbetűl már nem megy ilyen elegánsan, de közel sem olyan gyötrelmes, amennyire az ember gondolná – SMS-írásra viszont csak a mazochisták vállalkozzanak. Az üzenetküldés szerelmeseinek szerencsére erre a problémára is kínálkozik könnyed megoldás: az üzenetet fel kell mondani a diktafonra, és MMS-ben elküldeni.

A gombmentésítésben a Nokia egy szempontból mindenképpen túllőtt a célon: nincs gyorsbillentyű a nem kevesebb mint 2 megapixeles fényképezőgép elindításához illetve a fotózáshoz, és az aktiválásnak hangparancsa sincs – itt mindenképpen rákényszerülünk a tárcsa használatára. Gond az is, hogy a memóriát nem lehet bővíteni, és csak 52 megabájtost, amit jelentősen korlátozza az MP3-lejátszó használatát, még ha a Nokia mellékelte is egy headsetet. A 7380-at nem mindennapi üzleti használatra szánták, stílusos esti kiegészítőként vagy hétvégi utazáshoz viszont ideális, és az elegáns Nokia-modell ezekre az alkalmakra tudásban is tökéletesen megfelel.

Apró szépséghiba: a tesztkészülék kijelzőjét kicsit ferdén szerelték be

Szépen csillog: a féme mart Nokia logó elegánsan mutat a keskeny mobilon, egy fényképezőgép gombnak viszont több értelme lett volna



Dizájner-darab: a kijelzőt különböző művészi hátterekkel igazíthatjuk az izlésünkhoz



Kicsi a bors: az apróska kijelző olyan összetett alkalmazások megjelenítésére is képes, mint a böngésző vagy a naptár



Hallgat a jó szóra: a beszélőfüggelven hangvezérlés első osztályú

Gyakorlati teszt

Nokia 7380
Ár: 135 990 Ft
Méret: 118 x 30 x 20 mm, 90 g
 + igazi ékszer, felhasználótól független, jól működő hangvezérléssel; kompakt; 2 megapixeles fényképezőgép és MP3-lejátszó
 - kevés hangparancs; a kezelési rendszer hiányosságai

Felszereltség
Kezelhetőség
Ár/érték arány





Nokia 7370

Vírártenger: az elforgatható kijelzős telefon a Nokia legmodernebb platformjára épül.

A szépség és a használhatóság nem feltétlenül zárja ki egymást, de szintézisüket nem is egyszerű megvalósítani – ezt már sok gyártó megtapasztalhatta. A Nokia nyilvánvalóan otthon van ebben a műfajban, és a 7370 csak megerősíti ezt: az embert első pillantásra megfogja az elegáns, finom mintákkal díszített külső, amely alatt azonban olyan gazdag felszereltségű és nagy tudású mobil bújik meg, amelyek még a legkifinomultabb igényeket is kielégíti. A 7370-en a Series 40 harmadik kiadása fut teljes multimédiás és üzleti szolgáltatás-kínálattal: ezek közé tartozik az 1,3 megapixeles fényképezőgép, a vizuális sztereó rádió beépített, három dimenziós hanghatást keltő sztereó hangszórókkal, valamint az első osztályú QVGA kijelző.

Kár, hogy MP3-lejátszóknak nem használhatjuk, mert a belső memória csak 10 megabájtos, és nem lehet bővíteni – pedig a Nokia nem felejtkezett meg a szükséges lejátszó programról, és az alapsomagban sztereó headsetet is találunk.

A professzionális felhasználóknak bizonyára tetszeni fog a határindólap, amelyen a finnek az elmúlt években jelentős fejlesztéseket hajtottak végre. Ezeknek köszönhetően a hónapnétzetben az aktuális napnál automatikusan megjelennek a bejegyzések, ugyanúgy,

ahogy a PC-n. A menürendszer alsóbb szintjein tapasztalható, zavarba ejtő mélypontbőség viszont valószínűleg már csak a maximalista felhasználóknak fog tetszeni: a naplórbejegyzéseknél például tizenegy választási lehetőségünk van, az üzeneteknél pedig tizennégy. A szolgáltatások között megtalálható a szokás szerint javás e-mail kliens, amely az EDGE segítségével gyors levelezést tesz lehetővé – a gyors GSM adatátviteli számú új Nokia telefon támogatja, ugyanúgy, ahogy a Pannon és a T-Mobile. Az i-re a PC-s szinkronizáció, a mobilszolgáltatás szervereivel történő internetes adatcsere és az egyéb készülékekkel felépíthető Bluetooth-os kapcsolatot teszi fel a pontot. Ehhez jönnek még az ingyenségek, a felhasználófüggetlen hangvezérlés és a profilok. Az egyetlen billentyűzet-háttérvilágításot eltekintve mind a kialakítás, mind a kezelhetőség rendben van – a Nokia 7370 ideális választás lehet azoknak, akiknek egyformán fontos az esztétika és a tudás.

Gyakorlati teszt

Nokia 7370

Ár: 89 900 Ft
Méret: 89 × 43 × 23 mm, 106 g

- ☉ dizájntelefon hiánytalan tudással; üzleti felhasználásra is alkalmas; rendkívül minőségi kialakítás
- ☹ egyetlen billentyűzet-háttérvilágítás; a memória nem bővíthető

Felszereltség

Kezelhetőség

Ár/érték arány



A KOLLEKCIÓ HARMADIK DARABJA

A 7360 megjelenéséhez van a legközelebb: mobil klasszikus hasáb formájú, kijelzőjének viszonylag gyenge a felbontása, és fényképezőgépe csak 0,3 megapixeles.

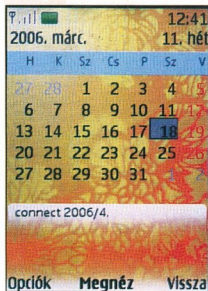
Művészi doboz: a fémborítást és a mellékelt tartótokokat művészek tervezték



PDÁ inside: a 7370 nemcsak szép, de számos filofax-funkciót is kínál



Jól hangzik: a sztereó hangszóró meglepően szépen szól



Profizmus: az új Series 40 telefonok naptárra kigyűjtve jeleníti meg a napi tennivalókat

Csak el kell fordítani: tekerjük el balra vagy jobbra a felső részt és azonnal előtűnik a billentyűzet



Sony Ericsson W810i

A sikeres W800-as Walkman-telefon felújított változata négy-savas, támogatja az EDGE-t, és az irányítási rendszere is megváltozott, miközben a gombok száma tovább nőtt.

A különkódos megfelelően adogalva akár sikerre is vezethet. Ezt példázza a W810i, amelynek formaterve és arányai hagyományok, viszont 176x220 pixeles, kompakt és éles kijelzője alatt véget ér a konzervativizmus: a három, az olimpiai karikához hasonlóan egymást metsző kör alakú irányítóbillentyű számtalan funkcióhoz biztosít hozzáférést – csak ezen a részen tizenegy benyomható irány van. Ezt eleinte szokni kell, viszont előnyei is vannak: a Sony Ericsson ezzel garantálja, hogy a zenelejátszót mindig elő lehessen hívni, és a futó alkalmazásoktól függetlenül gyorsan kezelhesük. A funkcióbillentyűk nagy száma a fényképezésnél is jól jön – az okosan megtervezett rendszerrel hatékonyan vezérelhetjük a kamerát, ami már csak azért

is megérté a befektetett munkát, mert a 2 megapixeles objektív kiemelkedően jó felvételeket készít. A Walkman névvel büszkélkedő sorozat tagjaitól joggal várja el az ember, hogy lejtásújuk izgalmas extrákat kínáljon, és valóban: a lejátszói módoknál az extrákra kattintva megjelenik a hangszínszabályzó, a számkórról pedig sokféle információt kaphatunk. A hardver is megfelel a célnak: az alapsomag egy 512 megabájtos Memory Stick PRO Duo modul tartalmaz, a belső memória 22 megabájtot. A fedő elfogynak a dalok, még mindig ott van a rádió – antennaként a mellékelt headset szolgál, amely a kábelbe integrált csatlakozójának köszönhetően gond nélkül tudja fogadni a szabványos hifi-felhajlatokat.

Ez ugyanolyan praktikus, mint a „csak zene” üzemmód, amelyet például repülés közben vagy minden más olyan helyen használhatunk, ahol kötelező vagy ajánlott kikapcsolni a telefonrészt. Ha nálunkban vesszük kézbe a készüléket, játékokkal, illetve egy zenék és videók mixelésére szolgáló programmal üthetjük el az időt. A PDA-funkciók továbbra is meggyőzőek, a telefonkönyv-bejegyzések számát pedig ezere emelték, ami fejlődést jelent a W800-hoz képest. Akad néhány olyan dolgot is, amelyeknek alkalmazásán a többi gyártó is elgondolhatja: ezek közé tartozik a hálózaton keresztül elvégzett firmware-frissítés lehetősége. A W810i a világutazóknak is hű társa lehet: négy-savas, ezért a világon mindenhol használhatjuk.

Gyakorlati teszt

Sony Ericsson W810i

Ár: 589 euró
Méret: 118 × 30 × 20 mm, 90 g

- + 512 Mb-os memóriakártya mellékelve; négy-savas; EDGE-kompatibilis; egyszerűen kezelhető zenelejátszó; kiforrott PDA-képességek
- sok kábel, és mindegyiknek meg kell tanulni a lenyelését

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



Optikai csúcspont: a hátoldalon 2 megapixeles fényképezőgép várja, hogy használatba vegyék

Hangpróba: a W810i zenelejátszója az összes fontos információt megjeleníti, és hangszínszabályzó is tartozik hozzá

Motorola E770V

Multimédiás funkciók, TransFlash kártya és sztereó headset az alapsomagban, viszonylag olcsón a Vodafone kínálatából.

A UMTS elérté a tömegpiacot: a Motorola E770V azt jelzi, hogy idén megjelennek a legújabb generáció első jó ár-érték arányú mobiljai. A készülék vonzerejét a 3G mellett a borotvaéles, 176x220 pixeles kijelző, valamint az alapsomag részét képező sztereó headset és az egyszerűen kezelhető MP3 lejátszóhoz tartozó TransFlash kártya jelenti. A háromsavas, képtelefonálásra is alkalmas mobil kevés kritika érheti. A jó nyomáspontú, remekül átlátható billentyűzet, eltekintve a kissé recsegő akkumulétól, a kifogástalan kidolgozás és a többé-kevésbé letisztult Vodafone-on menü biztosan elnyeri a célcsoport, a magánfelhasználók tetszését. Az E770V legnagyobb tudásbeli

hiányossága az, hogy bár a képtelefonálás miatt két kamera is van a mobilon, a hátoldali sem készíti 0,3 megapixelnél jobb felbontású képeket.

Gyakorlati teszt

Motorola E770V

Ár: 199 euró
Méret: 111 × 46 × 20 mm, 117 g

- + UMTS készülék képtelefonálással; 176x220 pixeles kijelző; háromsavas; 32 Mb-os TransFlash kártyával bővíthető memória; 32 Mb-os TransFlash kártya az alapsomagban nagy és néha; a fényképezőgép csak VGA

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



Motorola L6

A karcsúsítási és árszereny öldöklő: a gyártó reklám-anagyi szerint az L6 „csak 10,9 milliméter vastag”.

A Motorola hatalmas sikert aratott a V3-mal, és most egyre-másra jönnek ki az 1 centi vastag mobilok: az amerikai gyártó L6-sa 10,9 milliméteres lett. Az L6 a RAZR-től fémes billentyűzetet örökölte. Elegáns, és mivel réseit gumi tölti ki, a számbillentyűket biztosan lehet kezelni. A telefonkönyv-bejegyzések maximális száma 1000, és mivel a mobil háromsavas, ezeket a számokat Amerikában is felhívhatjuk. Zenekülv nincsenek jó hírek: a fényképezőgép maximum VGA felbontásra képes, a videók akadhatnak, a belső memória 10 megabájtot, és a nagyobb változat, az L7 tárhelyétől eltérően nem bővíthető, és az e-mail kliens is hi-

ányzik, még ha néhány helyen mást is lehet erről olvasni. Tipp: az e-mail Javával pótolható.

Gyakorlati teszt

Motorola L6

Ár: 249 euró
Méret: 113 × 49 × 11 mm, 90 g

- + háromsavas készülék Bluetooth-szal; 1000 telefonkönyv-bejegyzés; erős beépített kikapcsolható VGA felbontású kamera; csak 128x160 pixeles kijelző

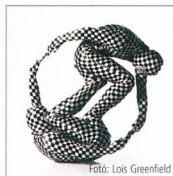
Felszereltség	● ● ● ● ●
Kezelhetőség	● ● ● ● ●
Ár/érték arány	● ● ● ● ●



Fekete- fehér



Az ember színesben lát. A különféle dolgokat formájuk és színük alapján ismeri fel, azonosítja valamelyik meglévő gondolati mintával. A fotográfia sokáig csak fekete-fehér képek készítését tette lehetővé. Ma már semmi sem akadályozza, hogy színes felvételeket készítsünk, mégis sokan szeretnek fekete-fehérben fotózni. A szürkeárnyalatok semlegessége mintegy leiszítja, levetkőzteti a látványt, és a végére csak a formák és a tónusok maradnak. A Digitális Foto Magazin áprilisi számának vezérforgója a fekete-fehér fényképezés. Első lépésként a képek elkészítéséhez, vagy az eredetileg színes képek szürkeárnyaltossá való alakításához található néhány leírás. A művészi és a műszaki-technikai fényképezés eszköztárában egyaránt megtalálhatók még a nagymotumú fényképezőgépek. Háromrészes sorozatunk segítségével betekintést nyerhetünk a nagy méretű filmek, a harmonika-kihuzatos fényképezőgépek világába és persze a titokzatos fekete lepel alá. Ebben a hónapban Lois Greenfield táncfotós képei láthatók Galéria rovatunkban. Fényképein a tánc, a mozgás olyan pillanatait mutatja meg, melyeket szabad szemmel ember soha nem láthat. Mindezt leheletfinom fekete-fehér tónusok segítségével.



Fotó: Lois Greenfield

Harald Mante Professor és Andreas

Hoffmann gazdagon illusztrált írásaiból megtanulhatunk fekete-fehér képet komponálni.

Ma már kevesen laborálnak otthon, de azért a filmhívásról és a papírképek nagytároló szülő cikkeink segítségével megpróbálunk kedvet csinálni ehhez az igencsak érdekes foglalatosságához. Aki számítógéppel dolgozza fel képeit annak is segítségét nyújtunk a fekete-fehér képek utómunkálataiban és a szép szürkeárnyaltos felvételek kinyomtatásában. Teszt rovatunkban két olyan fotónyomtatóról olvashatunk, amelyek a színes nyomtatás mellett a fekete-fehér képek elkészítésében is jeleskednek. Persze a fényképezőgép-tesztek sem maradhatnak ki, így ebben a hónapban többek között az Olympus új, tükröreflexes fényképezőgépét (E-330), a Nikon kis méretű, de 10-szeres áttógású zoomobjektívvel rendelkező kameráját (S4) és a Panasonic nagy tudású, képstabilizátoros bridge fényképezőgépét (FZ7) vizsgáltuk meg közelebbről.

Kezdőknek szóló sorozataink is folytatódhatnak: a Photoshop-iskolában a korrekciós rétegekkel ismerkedhetünk meg. Fotóiskolánk soron következő részében a fénymérés módszerét és a helyes expozíció meghatározását tanulhatjuk meg.

A tudományos fotográfia iránt érdeklődőknél érdekes olvasmány lehet a stroboszkopikus fényképezésről szóló cikkünk is. Akiket a technikai kérdések kevésbé érdekelnél, és inkább mások képeiből akarnak tanulni, megtalálják képértékelés rovatunkat, ahol olvashunk felvételeit véleményezzük. Magával ragadó felvételeket láthatunk Portfólió rovatunkban. Willy Ronis a ma 96 éves, Párizsban élő fotóművész egyike korunk legnagyobb mestereinek.



Sony Ericsson J220i/J230i

Egyik téglalap alakú belépő szintű modellben sincs fényképezőgép, de az SMS-eknek mindkettő sok tárhelyet kínál.

A Sony Ericsson két újdonsága, a J220i és a J230i igazi klasszikus telefon, amelyekből még az egyikként kötelezőnek tekintett fényképezőgép is kimaradt. Ennek ellensúlyozására a hasonló külsővel bíró kettős mindkét tagja 500 telefonszámot és 200 SMS-t képes tárolni. A billentyűzet sok hasznos gyorsbillentyűt tartalmaz (ez főleg a J220i-re igaz), mégis jól átlátható. A navigációs gombok peremét a J220i-n kicsit megmagasították, ami biztosabbá teszi a kezelést – ez már csak azért is fontos, mert a vastagabb ujjainknak kicsit szűk a rendelkezésre álló hely. Ugyanez a J230i-re is igaz, ennek kerek navigációs gombja kifejezetten kicsi. Ettől függetlenül mindkettőt egyszerűen kezelni: a menü megjelenítését, ha akarjuk, a rácsról bármikor átválthatjuk listára, még akkor is, ha a menüpontok feliratait az előző modellekben beelszűszta a tefelé mutató nyílba. Mindent összevetve elégedettek voltunk mind a készülékek kidolgozásával, mind használatuk egyszerűségével, főleg az árat tekintve – a J220i 89 euróba, a J230i pedig 99 euróba kerül, de a többlétér kapunk egy rádiót és egy szuper headsetet csatlakoztathatunk.



A J230i (balra) és a J220i a beszélgetésre koncentrálnak

Gyakorlati teszt

Sony Ericsson J220i, J230i

Ár: 89/99 euró
Mére: 103 × 43 × 17 mm, 86 g

+ 200 SMS és 500 telefonkönyv-bejegyzés tárolása; egyszerű kezelés; kompakt, minőségű készülékhez csak kétsávos; pixeles kijelző; kicsi és szűk navigációs gomb

-

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

C C C C C

LG F3000

Az LG tövig nyomja a gázt, és az autótervezés eredményeit is beveti.



A Daimler egykori leányvállalataként és Németország autópálya fővárosa, Stuttgart egyetlen mobilszolgáltatójaként a Debitelt minden erre az ajánlatra predestinálja: autó formájú telefonnal nem minden-nap találkozunk az ember. A fotófény ugyan az 1,3 megapixeles fényképezőgép mellé került, és nem a kocsi-fény-szórók helyére, azért azoknak is megvan a maguk funkciója: a sztereo hangszórókat rejti. Ezeknek bőven akad dolguk, ugyanis a be- és kikapcsolásánál illetve a menüpontok léptetésénél motorozaj hallatszik. A hívásoknál természet-

tesen valóságos dudakoncert szólal meg, ami mindenképpen jobban megfogja az embert, mint a naptár és a telefonkönyv tudása, vagy a nálunk járt tesztpéldány kissé nyirkosó zsanérja. Az eredetiséget viszont nem lehet elvitatni az F3000-tól.

Gyakorlati teszt

LG F3000

Ár: 349 euró
Mére: 88 × 45 × 23 mm, 91 g

+ 1,3 megapixeles fényképezőgép fotófény; sztereo hangszóró; MP3-lejátszó; a memória nem bővíthető; a készülékhez hajlamos a nyirkosádra és a recsegésre; középszerű kijelzőfelbontás

-

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

C C C C C

Megvásárolható az újságárunknál. Előfizethető a kiadónál: DigitálisFotó Kft. leveleiben: 1056 Budapest, Szerb u. 17-19., telefonon: (1) 485-5057, e-mailben: hvm@holovm.hu
Régebbi lapszámaink tartalma: www.fotovilag.hu



Erős csapat

SZÁMÍTÓGÉPÜNKRŐL BEÁLLÍTHATJUK ÉS ADATOKKAL TÖLTHETJÜK FEL MOBILTELEFONUNKAT, DE EHHEZ AZ KELL, HOGY **A GYÁRTÓ PC-SZOFTVERE MEGFELELŐEN MŰKÖDJÖN KÖZRE.** A CONNECT MEGMUTATJA, MIT KELL TENNÜNK.

Egy modern, multimédiás mobiltelefont „berendezni” nem is annyira egyszerű feladat. Képeinket előző készülékünkéről át akarjuk menteni, az MP3-lejátszónak pedig dalokra van szüksége. Rádadásul a kapcsolódást és a készülékepciókat is be kell állítani. Az ilyen feladatokra számítógépünk a legalkalmasabb segédeszköz, ezért, szinte

kivételem nélkül, a gyártó minden mobiltelefonhoz mellékel PC-programokat és különböző alkalmazásokat, amelyek segítségével egyszerűbb az élet. Ezek között azonban nagy minőség- és funkcionalitásbeli eltérések tapasztalhatók, ezért a connect gyártók szerint sorra vette a programok tulajdonságait, és a tapasztalatokat most megosztja Önökkel.

NOKIA: egységes szoftver minden modell számára

A PC-Suite csomag az összes olyan Nokia mobiltelefon támogatja, amelyik képes számítógépre kapcsolódni. Működik minden készüléksorozattal, bár kisebb szolgáltatásbeli különbségeket azért lehet tapasztalni.

Két évvel ezelőtt minden telefonhoz más és más PC-szoftvert mellékeltek a Nokia, ma napra azonban már csak a PC Suite-ra van szükség. Tesztelteskor a legfrissebb változatot a 6.7-es volt. Aki ennél régebbivel rendelkezik, az aktuális verziót letöltheti a www.nokia.com/pcsuite oldalon. De vigyázat: ha a 4.88-as verziószám előtti változatokkal mentett adatainkat számítógépünkre, ezt az újabb változatok nem tudják olvasni.

Készüléktípusonkénti eltérések

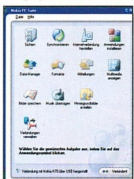
A Windows PC-re USB kábel, infravörös porton vagy Bluetooth-on keresztül csatlakozhat Nokia mobiltelefonunk. A megfelelő kapcsolatot a PC Suite állítja be az installálás közben. A támogatott funkciók pontos listája minden esetben az adott telefon modellváltozatától függ. Az aktuális készülékek (Series 60-as készülékek közül a 6680, 6270 és az N70, üzleti modellek közül a 6230i) vagy a 9500 és 9300 Kommunikátorok) a lehetőségek teljes skáláját kínálják. Ide tartozik egy adatmentés, ami a telefon teljes tartalmát kezeli, egy hasznos biztonsági mentés funkció, zenék, fotók és videók átvitelét segítő program és egy „Multimedia Player”. Utóbbi segítségével a mobiltelefon számára optimalizált tartalmakat játszathatjuk le PC-n. Szintén helyet kapott egy SMS- és MMS-készítő, valamint alkalmazástelepítő/törölő funkció. A PC Sync program szinkronizálja mobiltelefonon tárolt adatainkat Microsoft Outlookkal és Lotus Notes-szal. Míg ez Series 60-as és 9500/9300-as készülékeknél jól működik, Series 40-es készüléket használók gyakran bosszankodnak a keresztnevezetékérv sorrend helytelen használatán. Segítségül a „WinFonie mobile” nevű programot hívhatjuk (www.berfels-hirsch.de, 29 euro). Aki nem használ PIM programot, a PC Suite „Contacts Editor” használatával is szerkesztheti a telefon bejegyzéseit. A 3120-as és 3200-as modelleknél nem működik az Audio Manager és az internet-betárasztás, régebbi modellek, mint például a 6310i, pedig csak a szinkronizációt és a biztonsági mentés funkcióit támogatják.



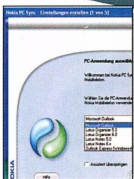
Családi vállalkozás: a Nokia PC Suite programja – apró funkcióibeli eltérések leszámítva – minden Nokia mobiltelefon támogat



Integrálva: a kapcsolódás fajtája installálásnál meghatározható



Étvágygerjesztő: a PC Suite főmenüje az alprogramok és funkciók közvetlen elérését teszi lehetővé



Rugalmas: a PC Sync szinkronizációs szoftver támogatja az Outlookot és Lotus Notes-t is

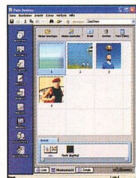


PALM: PDA-komfort a Treo 600-zal és 650-nel

PDA-telefonjai számára a Palm ugyanazt a szoftvert kínálja, mint PDA készülékei számára telefon nélkül: Treo tulajdonosok a teljes Palm OS szolgáltatáskínálatot kihasználhatják.

A Palm Treo sorozatú PDA-telefonjai és PDA készülékei számára egyaránt a „Palm Desktop” programot kínálja. „HotSync”-en keresztül USB kábel, infravörös port vagy Bluetooth segítségével tudjuk a PDA-telefonon tárolt névjegyeket, határidőnaplókat, jegyzeteket és feladatokat szinkronizálni Windows vagy Macintosh számítógéppel. Erre a PC-n az Outlookot és a Palm Desktop programot is használhatjuk. A Palm sokéves PDA-tapasztalata-

nak köszönhetően szinte semmilyen szenvedély hiányt. A Treo 600 és 650 alapcsomagja tartalmazza a „Documents To Go” programot, amely lehetővé teszi, hogy a PDA-telefonon megtekintsük Word, Excel és Powerpoint adatainkat. Fotókat és MPEG1 videókat a „Media” funkcióval konvertálhatunk és vihetünk át a Palmra, a „Quick Install” segítségével pedig készülékünket megtölthetjük kiegészítő alkalmazásokkal.



Kompatibilis: a Treo- és Palm PDA-tulajdonosok a Palm Desktoptal azonos funkciókat használhatnak

SONY ERICSSON: PC Suite öt fő funkcióval

Adatok és képek feltöltése a telefonra, SMS és MMS küldése a PC-ről, telefonos kapcsolatkezelő, cím- és feladatlistaszinkronizáció. Ezekre a PC Suite mind egyedi programokat kínál.

Annak ellenére, hogy a legtöbb aktuális Sony Ericsson mobil számára a márka ugyanazt a PC-programot kínálja, a szoftver-csomagok összetétele eltér egymástól. Az aktuális verziót a www.sonyericsson.com/hu oldalon a „Terméktámogatás” címszó alatt mindig megtalálja. A K750i/D750i, K600i/V600i és W800i tesztelesekor ez az 1.7.10-es verzió volt, az újabb Walkman-mobilok számára (W550i és W900i) viszont már az 1.10.161-et kínálja a gyártó. A régebbi K700i és P910i részére az egyébként a PC Suite csomag részét képező alkalmazásokat egyenként kínálja letöltésre a Sony Ericsson.

Ami a PC szinkronizálást illeti, a különböző szériájú telefonok között nagy eltéréseket tapasztalhatunk: a P910i PDA-telefon rugalmas beállítási lehetőségekkel, Lotus Notes támogatással, feladatlista, címlista és jegyzetek szinkronizálásával is dicsekedhet. „Normál” telefonoknak – mint például a K750i – kevésbé beállítási lehetőség és kevésbé részletgazdag szinkronizáció jutott. Nagyon hasznos és ráadásul ingyenes a MyPhone-Explorer, amely a <http://members.aon.at/wechsel/> weboldáról tölthető le.

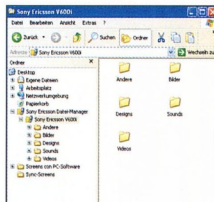
Öt különálló program

A mobiltelefon felszereltségétől függően a Sony Ericsson készülték USB kábel, infravörös porton és Bluetooth-on keresztül is csatlakozhat a PC-re. A kívánt kapcsolatot a „Telefonmonitor/Opciók” alatt állíthatjuk be. Ezt az alkalmazást a hozzá tartozó meghajtóprogramokkal csak a gyártó által mellékelte CD-ről lehet telepíteni, és később a weboldalon megkereshetjük az esetleges frissítést is. Maga a PC Suite öt fő programból áll: az „Adatmenedzser”, „hozzáférést biztosít a mobil tárhéphez”, a „Képszerkesztő” a számítógéppünkhöz tárolt adatainkat konvertálja át, hogy a telefonon megjeleníthetővé váljon. Az „MMS Home Studio” segítségével a PC-n elkészíthetjük üzeneteinket, majd a telefonra továbbíthatjuk őket. A „Mobile Networking Wizard” segít kialakítani a GPRS vagy UMTS hálózati kapcsolatot, és kontrollálja is a folyamatot. Egy praktikus számláló szintén helyet kapott az alkalmazásban. A „Sync Station” PIM adatainkat szinkronizálja a mobiltelefon és az Outlook között, de aki Outlook Expresset használ, csak a címlistát tudja szinkronizálni.

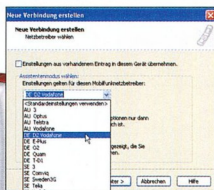
Színes összkép: a különböző Sony Ericsson modellek számára különböző programváltozatok léteznek



Kapcsolóközpont: a mobiltelefonnal a „Telefonmonitor” létesít kapcsolatot



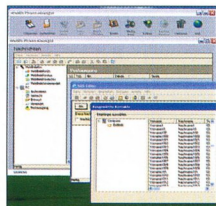
Karnyújtásnyira: az adatmenedzser segítségével multimédiás tartalmakat is lehet tölteni.



Kapcsolatban: a mobilhálózat asszisztens segít kapcsolódni

BENQ/SIEMENS: erős teljesítmény nyújtó szoftver

A „Mobile Phone Manager” programsomag, kezdve az S55-től, minden új Siemens mobiltelefont támogat, és átfogó konfigurációs, üzenetszerkesztési, szinkronizációs és multimédiás lehetőségeket kínál.



Segítőkéz: a BenQ-Siemens PC-szoftvere sok funkciót kínál

A BenQ Mobile telefonjaihoz a „Mobile Phone Manager” programsomagot mellékelik. A tesztelt 4.05.37-es változat USB kábelrel vagy Bluetooth-on keresztül az 55-ös sorozattal kezdve (S/M/C55) az összes új Siemens modellel együttműködik, az SX1-tulajdonosoknak azonban bizonyos kiegészítéseket a www.benqmobile.com/sx1 oldalon kell beszerezniük. A szoftver sok funkciót kínál: képeket és zenét küldhetünk számítógéppünkhöz a telefonra, a telefonról pedig képeket és videókat a szoftver részét képező „Media

Pool”-ba. A „Phone Explorer” tekintetében enged a többes tárhéphez, a „Backup/Restore” segítségével pedig erről másolatot is készíthetünk a PC-n. Számítógéppünkhöz üzenetszerkesztő segítségével SMS és MMS üzeneteket is létrehozhatunk, az „Organizer” pedig a mobil telefonkönyvét tartja karban. Szinkronizálásra Outlookkal, Outlook Expresszel és Lotus Notes-szel a „Smartsync” alkalmazást használhatjuk, ami remélhetőleg össze címlistánkat összes adatát mind a telefonon, mind a PC-n.



SAMSUNG: most már komplett csomaggal

Legújabb mobiltelefonjai számára különálló programok helyett a Samsung is komplett szoftvercsomagot kínál. A neve: „PC Studio”.

Nemrég a Samsung még csak különálló programokat kínált mobiltelefonjaihoz. Ezek a modellek az SGH-E350, SGH-E720, SGH-E730, SGH-D500, SGH-X800 és az SGH-Z130. A programok pedig: PC Studio a határidők és címlisták karbantartására, PC Studio Wide Sync szinkronizálásra, PC Studio Internet Access internetkapcsolat-asszisztens, és PC Studio Image Editor képek és hangok számára. Samsung telefonokhoz a megfelelő szoftvert a www.samsung.de oldalon, „Download Center”-éből a „Support” címszó alatt tudjuk letölteni. Legfrissebb modelljeik számára (SGH-D600, SGH-ZV30 és SGH-Z600) a koreaiak is komplett szoftvercsomagot kínálnak. Ezt CD-n és a gyártó oldalán is beszerezhetjük. Az aktuális verzió neve: PC Studio 3.0. Frissítéseket közvetlenül a programból az „opcikó”, „frissítések keresése” címszó alatt is kereshetünk.

Teljes program

A PC Studio főmenüjéből hívhatjuk elő az egyes funkciókat. A „Phone Editor” például telefonkönyvünk, határidőnaplónk és WAP-beállításaink bejegyzéseit kezeli, a „Message Manager” SMS és MMS üzenet elkészítését és küldését teszi lehetővé, a „Phone Explorer” segítségével pedig a mobiltelefon tárhelyéhez férhetünk hozzá. Ezenkívül van még egy „Photo Album”, ez képeink mozga-

tását teszi lehetővé a mobiltelefon és a számítógép között, valamint egy „Sound Editor” a zenék és a csendőhangok kezelésére. Figyelemre méltó a „Movie Editor” program. Itt a Samsung igazi vágóprogramot kínál a telefonnal készített filmek számára. A „Multimedia Player” minden, a telefon által támogatott formátumú adatot lejátszik a PC-n, az „PC Sync” címszámítást, feladatinkat és jegyzeteinket szinkronizálja az Outlookkal vagy Expresszel. Egyszerű és jól átlátható konfliktusmenedzserre igen megbízható – könnyedén meghatározhatjuk, hogy számítógépünk vagy a mobiltelefon élvez-e elsőbbséget adatátvitel esetén. A nevenként tárolható bejegyzések száma készülékenként eltérő: míg a legújabb modellek (SGH-ZV30 vagy -Z600) több szám mellett e-mail címeket és webcímeket is képesek kezelni, a régebbi készülékeknél (SGH-D500 vagy -E720) ez a lehetőség nem áll fenn.

A kapcsolat manuális kezdeményezése

A telefon és a PC közti kapcsolat kialakítására – mobiltelefonról és kiegészítőktől függően – a PC Studio USB, Bluetooth, infravörös vagy soros port

lehetőséget is kínál. Minden esetben manuálisan, a menüben az „Adat/Kapcsolódás” opció kiválasztásával kell kezdeményeznünk a kapcsolódást, különben a szoftver nem talál rá a számítógépre csatlakoztatott mobilra. Drágább készülékekhez mellékelik az USB kábelt, a többi típushoz 12 euróért lehet megvásárolni. Vásárlásnál figyeljen oda a pontos modellszámra, mert a Samsung számtalan kábel- és csatlakozóvariációt alkalmaz készülékeinél.



Egységességre törekedve: az új modellek számára a PC Studio 3.0-át kínálja a Samsung



Kapcsolatteremtő: a „Connection Manager” kapcsolódását kézzel kell indítani

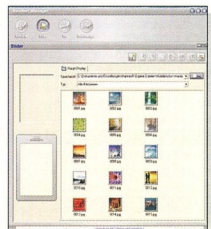


Startkrács: a PC Studio főmenüjéből („Luncher”) az összes alkalmazás elérhető

SHARP: Software Suite plusz alkalmazások

Három megapixeles mobiltelefonjához a Sharp telefonkönyv-kezelő, kép- és hangkonvertáló, adatmenedzser, szinkronizációs és kapcsolatkezelő programcsomagot mellékel.

A Sharp 903-hoz mellékelte CD-ROM-on több programot is találunk: „Handset Manager”, „Sync Manager” és „3G/GSM Wizard”. A „Handset Manager” összetett alkalmazás: „Kapasolatok” része a mobil telefonkönyvét tartja karban, „Képek” címszó alatt képeinket konvertálhatjuk és vihetjük át a PC-ről a telefonra, a „Hangok” menüpont pedig ugyanezt végzi a hangokkal. Az „Adatmenedzser” segítségével hozzáférhetünk a teljes memóriához, a „Sync Manager” pedig szinkronizálja címlistánkat és határidőbejegyzéseinket az Outlook vagy Outlook Express és a Sharp 903 között. Nevenként három szám, három e-mail cím és postacím szinkronizálható. A „3G/GSM Wizard” GPRS-en vagy UMTS-en keresztül internetelérésünket állítja be. Kapcsolatot számítógéppel Bluetooth-on vagy az opcionális USB kábelen (XN-1DC30) keresztül tud lefűteni a Sharp 903.

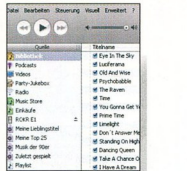


Képkézelő: a Handset Manager képeket is továbbít számítógépünkről a telefonra



MOTOROLA: több platform

Szinte nincs is még egy ilyen színes szoftverplatformmal rendelkező gyártó, mint a Motorola. Modelleként találkozhatunk Apple iTunes, Microsoft Active Sync és „házi készítésű”, Mobile Phone Tools programokkal is.



Kirándulás az Apple világá-
ba: a ROKR E1 teljes mér-
tékben szerkeszthető
az iTuneson keresztül



Velegjé Microsoft: az
MPX220-hoz és társaihoz
a gyártó az Active Syncet
mellettei



„Házi készítésű”: az alap-
telefonokhoz saját „Mobile
Phone Tools” programját
adja a Motorola

Mobiletelefonjához, modelltől függően, a Motorola teljesen eltérő szoftvereket mellékel.

Legegzotikusabb megoldásnak talán a ROKR E1-es modell Apple iTunes programját nevezhetnénk. Ennek menüjében iPod helyett a ROKR E1 szerepel, és az iTunes könyvtárból maximum 100 számmal tölthetjük fel a mobiltelefont. Utóbbi lehetőséget automata funkciók is segítik, például lehetőség van a leggyakrabban hallgatott vagy a legjobbnak értékelt dalok kiválasztására.

Az okostelefon-szoftver a Microsoft szolgáltatója

A Windows okostelefonokhoz (MPX200 és MPX220) mellékel a Microsofttól származik. Itt ugyanarról az Active Sync programról van szó, amely a Pocket PC-knél kerül bevetésre. Ráadásul az Outlook egy régebbi változata is helyet kapott a CD-ROM-on. Ennek telepítését csak akkor ajánljuk, ha nem használjuk az aktuális Microsoft Office-t, amelyek részét képezi a legfrissebb Outlook változat is. Az Active Sync PIM adataink szinkronizálásáért felelős. Mivel a telefon a Windows menüjében önálló meghajtóként is megjelenik, lehetőség van a teljes tárhely átvizsgálására. Programokat egyszerűen az adott alkalmazás „setup” menüjéből telepíthetünk a mobilra, ami egyből installálja is a szükséges adatokat. Ha nem áll rendelkezésre setup program, a telefon „Storage/Program Files” könyvtárába közvetlenül is behívhatjuk a programadatokat. A Motorola kiegészítő alkalmazásokkal kapcsolatban

a www.microsoft.com/windowsmobile/downloads oldalt ajánljuk.

Mobile Phone Tools a többiek számára

Apple és Microsoft szoftvereken kívül néhány mobiltelefonhoz saját szoftvercsomagját mellékel a Motorola: a RAZR V3-hoz például a „Mobile Phone Tools”-t, amely egy jó teljesítményű szoftvercsomag. Segítségével számítógépünkön készíthetünk SMS, MMS vagy e-mail üzeneteket, képeket és csengőhangokat tölthetünk telefonunkra, szinkronizálhatjuk telefonkönyvünk és naptárunk bejegyzéseit az Outlookkal. Nem praktikus: ha egy név mellett az Outlookban több telefonszám szerepel, mindegyik külön bejegyzésként kerül át a telefonra.



Köktél: Motorola telefonokhoz különböző alkalmazások járnak

LG: különálló alkalmazások és meghajtóprogramok

A koreai gyártó egyedi programok mellett tette le a voksát.

Az LG mobiltelefonjait, mint például az U8290, négy különálló programot mellékel: az „LG Phone Manager” közvetlen hozzáférést biztosít a telefonon tárolt adatokhoz és a telefonkönyvhöz. A „Media Player” segítségével a telefon által támogatott formátumú képeket, videókat és hangokat játszhatjuk le. Az „LG Internet Kit” az UMTS/GPRS kapcsolathoz fontos, a „PC Sync” pedig a címlista, a határidőnapló, a feladatlista és a jegyzetek szinkronizálásáért felel. Utóbbi Outlookkal, Outlook Expresszel vagy az LG Desktoppal is kommunikál, a szinkronizációs irány beállítható. Kapcsolódni USB-n vagy Bluetooth-on keresztül tud az LG a PC-hez, előbbi alaptartozék, és 20 euró körüli áron külön is beszerezhető.



ÉZT TUDJÁK A FONTOSABB GYÁRTÓK ÁLTAL KÍNÁLT PC-SZOFTVEREK

GYÁRTÓ	BenQ / Siemens	LG	Microsoft / Pocket PCs	Motorola	Motorola
Platform/program	Mobile Phone Manager 4.05.37	LG Phone Manager 1.3 / LG Media Player / LG Sync Manager	Windows mobile Active Sync 4.1	Apple iTunes 6.0	Windows SmartPhone Active Sync 3.9
CSATLAKOZÁSOK					
USB/Bluetooth/IRDA ¹	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / - / -	+ / + / -
UMTS/GPRS-választó segéd					
KAPCSOLATOK ÉS SZINKRONIZÁCIÓ					
PC-szinkronizáció Outlook/Outlook Express-szel	+ / +	+ / +	+ / -	+ / -	+ / -
PC-szinkronizáció saját PIM-szoftverrel			(Outlook 2002)		(Outlook 2002)
Kapcsolatok kezelése					
MULTIMÉDIA					
Fényképek/háttérképek/videók áttöltése	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / -	+ / + / +
Zene/csendőhangok áttöltése	+ / + / +	+ / + / +			
Mobiltelefonra szabott média-lejátszó	-		(Win Media 9)	(csak zene)	(Win Media 9)
ADATKEZELÉS					
Mentés / visszaállítás (backup)	+ / +	- / -	+ / +	+ / + (csak zene)	+ / +
Adatmanager					
ÜZENETEK					
SMS/MMS-írás PC-n	+ / +	- / -			- / -

¹ Mobilitástól és PC-felkészítéstől/tartozéktól függően. Infravörös (IRDA) porton keresztül UMTS-kapcsolat létrehozása nem lehetséges ² IRDA-csak a „Handset Manager”-estében.

POCKET PC-TELEFONOK:

minden a Microsofttól érkezik

Mindegy, hogy Windows Mobile 2003 vagy 2005, hogy MDA, VPA vagy egyéb, független gyártó terméke, a Pocket PC operációs rendszerhez a Windows Mobile megalkotója, a Microsoft mindig ugyanazt a PC-programot adja: a Windows, az Outlook és Pocket PC kommunikációjáról az „Active Sync” csomag gondoskodik.

MDA-nak, VPA-nak, Xda-nak vagy Otek-nek hívják őket, létezik Compact, Vario és Pro méretű képviselőjük, és valójában szinte ismeretlen gyártók, mint a HTC vagy SPV készítik őket. És mégis, szoftver tekintetében a belviláguk szinte teljesen azonos: operációs rendszerük – a Windows Mobile – és a hozzá tartozó alkalmazások mind a Microsofttól származnak.

Egységes PC-szoftver

Számítógépre kapcsolódásuk egységes megoldást kapott: egy Microsoft-emblémával ellátott CD-ROM-on érkezik az Active Sync szinkronizációs program és egy kiöregedett Outlook 2002. Utóbbi mellett azért döntött a Microsoft, mert egy Outlook nélküli Pocket PC annyit ér, mint sítalpak a Bahamákon. A zsebszámítógépek és a velük szoros rokonságban lévő PDA-telefonok lehetőségei csupán a PIM (Personal Information Manager) szoftver használatát teljessének ki százszázalékosra. Aki már telepítette az Outlook egy újabb változatát számítógépre, semmiképpen ne cserélje le a 2002-re. Az Active Syncet viszont nem árt, ha az aktuális változatra frissítjük. A megfelelő letöltési lehetőséget a www.microsoft.com/germany/windowsmobile/downloads.msp oldalon találjuk. Lapzártánkkor az aktuális verzió a 4.1-es volt.

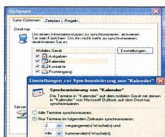
Szoros Windows-kapcsolat

Windows számítógépre a Pocket PC-telefon általában USB kábelen keresztül csatlakozik dokkolóállomással vagy közvetlenül. Szükség esetén a Bluetooth-kapcsolódást is meg lehet oldani. Az USB-kapcsolathoz szükséges készülékspecifikus meghajtóprogramok szintén a telefonhoz mellékelt CD-n kapnak helyet, ezért az első installálás mindig a CD-ről történjen, és csak ezután töltsük le a frissítéseket. Az Active Sync szorosan a Windowsba integrálja a PDA-telefont: a „Sajátgép” menüben önálló ikonk kap, és a „Windows Explorer”-rel teljes tárhelyéhez hozzáférhetünk. Így az adatcsere is rendkívül egyszerű a két készülék között. Egyetlen más készülék típus nem szolgál annyira komplett és teljes körű Outlook-szinkronizációval, mint a Pocket PC-telefonok: telefonkönyvünket, határidőnaplónkat, feladatainkat, fel-

jegyzéseinket, e-mail üzeneteinket, és még kapcsolataink születésnapját, a titkárnóink, partnerünk vagy gyermekeink nevét is tökéletesen karbantarthatjuk ezekkel az eszközökkel.



Kapcsolat kerestetik: első kapcsolódás előtt készülék-specifikus USB-meghajtó-programokat kell telepíteni



Sokoldalú: az Outlook-szinkronizációnak rengeteg egyedi beállításmódja létezik



Kiegészítő alkalmazások: a mellékelt CD-ROM-okon számos fejlesztő kiegészítő alkalmazását megtaláljuk

Családi ügy: eltérő formájuk és funkcióik ellenére minden Pocket PC-telefonhoz a Microsoft Active Sync programcsomagját mellékelte a gyártó

Motorola	Nokia	Palm	Samsung	Samsung	Sharp	Sony Ericsson
Mobile Phone Tools	PC Suite 6.7	HotSync/ Palm Desktop 4.1	PC Studio PIMS/Wide Sync/ Image Editor/Internet Access	PC Studio 3.0	Handset Manager/Sync Manager/3G/GSM Wizard	PC Suite 1.7.1.0 vagy újabb
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / + ²	+ / + / +
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / + (Win Media 9)	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / + (automatikus)	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +



Védőoltás

A MOBILTELEFON- ÉS PDA-VÍRUSOK EGYELŐRE CSAK ELMÉLETBEN LÉTEZNEK, DE EZ GYORSAN MEGVÁLTOZHAT. **MOBILVÍRUS-KERESŐ PROGRAMOKKAL MEGELŐZHETŐ A BAJ.**

Craig Schugar, a McAfee cég vírus-specialistája nyilatkozta: „2006 a mobilvírusok éve lehet”. Kijelentése egyaránt heves kritikát váltott ki az analitikusokból és a konkurensékből: szerintük a cég csupán a mobilvírus-keresők piacán akarja növelni részesedését. Pontos információk után a szakértők véleménye csak egyetlen dologban tér el: a rizikó mértékének meghatározásában. A svéd IT-specialista cég, a Northstream véleménye szerint, a mobilvírusok sokkal kisebb, Alisa Shevchenko, az orosz Kaspersky Lab vírusanalizálója szerint azonban sokkal komolyabb fenyegetést jelentenek, mint számítógépes társaik. Korábban egy Symantec által publikált vizsgálat nyomatékösítette, hogy a mobiltelefon használat jelentős része tudatában van a veszélynek, ám ennek ellenére alig változik hozzáállása.

Idáig csupán a laborokból érkeztek vírusok

Az eltérő vélemények oka az, hogy a mostanáig megjelent mobiltelefon- és PDA vírusok nagy része csupán úgynevezett „proofs of concept”, azaz szakemberek által „előállított” elméleti lehetőséget bizonyító vírusok. A 2004 közepén, első okostelefonvírusként megjelenő „Cabir” például jólnevelten rákérdez, mielőtt aktivizálódik, hogy ezt megteheti-e. Ráadásul az állandóan bekapcsolt, készülékeket kereső Bluetooth kapcsolatot leszámítva – ami a készleteli időre igen kedvezőtlenül hat – igazi kárt nem okoz. Hasonlóan barátságosnak mutatkozott a Cabir után négy héttel megjelenő Duts nevű Windows Mobile-vírus is, ám sok más támadó már nem ennyire fair: a Skulls nevezetű, Series 60 operációs rendszert megtámadó fertőzés a funkció nélküli

bejegyzéseket halálfej ikonokkal írja át okostelefonunkban, és egy témamenedzser szoftver Shareware változatában rejtőzködik. 2005 szeptemberében Cardtrap néven megjelent az első, Windows-számítógépeket is veszélyeztető Symbian-vírus is. A program bejegyzésekkel látja el a memóriakártyát, ami sok okostelefon szerves része. Szinkronizálásnál ezek segítségével próbálja megtámadni számítógépünket. Szakértők jelenleg közel 70, mobilkészülékekre kártékony programot tartanak számon, és mindannyian ugrásszerű növekedést jósolnak a közeljövőben.

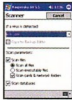


MODERN KLASSZIKUS

A trójaj Skulls egy témamenedzser-programban rejtőzködik, és a Series 60-as operációs rendszer programjait halálfej ikonokká változtatja.

A LEGJOBB VÉDELMI PROGRAMOK MOBIL ESZKÖZÖKRE

KASPERSKY SECURITY FOR PDAS



A „Kaspersky Antivirus” Palm OS, Pocket PC és Windows Smartphones operációs rendszerekben működik, a memóriakártyát és a készülék belső memóriáját is vizsgálja, és 12 hónapra 19,95 euróba kerül. Palm OS és Pocket PC számára „DataSAFE” kódolással is szolgál.

Palm OS 3.x, 4.x, 5.0, Win Mobile 2000–2003, Win Mobile for Smartphone 2002/2003; 19,95 euró, www.kaspersky.com

F SECURE MOBILE ANTI-VIRUS



A program különböző operációs rendszereket támogat, és közvetlenül a mobilkészülékről tölthető le a <http://mobile.f-secure.com> címen. Használni azonban csak a szükséges vírusdefiníciókkal tudjuk, ami egy évre 33,25 euróba kerül a www.f-secure.com/estore/avmobile.shtml címen.

Symbian OS Series 60/Series 80, Win Mobile 2003/2003SE, Win Mobile Smartphone 2003; 33,25 euró, mobile.f-secure.com

SYMANTEC MOBILE SECURITY 4.0



PC-felhasználók a „Norton Antivirus” program által ismerik a Symantecet. A „Mobile Security” csomag Series 60 és 80 (Kommunikátor) operációs rendszert futtató okostelefonok számára készült. A 45 eurós vételár 2 éves frissítést és tárfelhasználást is tartalmaz.

Symbian OS V7.0s/8.0a (Series 60/Series 80); 45 euró, www.symantec.com

McAFEE VIRUSCAN PDA



A jól ismert „Viruscan” speciálisan PDA-ra készült változatát egyelőre a McAfee csak vállalati ügyfelek számára kínálja, és megvásárlásához legalább 11 licenc beszerzése szükséges. A fő hangsúlyt a vállalati hálózatok PDA-n keresztüli megfertőzésének kiküszöbölésére fektetik. **Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003; 37,74 euró licenccenként (legalább 11 szükséges), www.mcafee.com**

BESEQUIRE MOBILE SECURITY



A Besecure „Mobile Security Suite” programja elsőként támogatja a vadonatúj Windows Mobile 5.0-ás operációs rendszert. Java és BlackBerry változatban is elérhető, de kizárólag vállalati ügyfelek számára. Az árak eltérőek, ügyfelektől függően.

Win Mobile 2000–2005 (5.0), Java 2 Micro Edition, BlackBerry MDS 4.1, www.besecure.com

CONCEPT04 IC-FIRE



A német concept04 az „ic-Fire” szemlélyében egy speciálisan Pocket PC-k számára készített tűzfalat kínál.

A program GPRS/UMTS-en, WLAN-on, Bluetooth-on és USB/LAN-on keresztül IP kapcsolatokat felügyel. Az 59 eurós vételárban 12 hónapos frissítési lehetőség is szerepel.

A www.concept04.de oldalon ingyenes tesztverzió is beszerezhető. **Windows Mobile 2003/2003 SE; 59 euró, ingyenes tesztverzió, www.concept04.de**

A PC-s világ tapasztalatai

Szakértők egyetértenek abban, hogy a vírusok fejlődésének üteme gyorsabb lesz, mint egykor az asztali számítógépek esetében volt. „A UMTS-en és GPRS-en keresztül állandó online kapcsolatban lévő PDA-k és

zök különösen érdekes célpontok – a támadó személyes adatokhoz juthat hozzá, vagy más számlájára telefonálhat. A szakértők szerint manapság a vírusprogramozókat is más eszközök motiválják, mint régen. „Az elismerést kereső hobbyprogramozók elfogytak” – mondja Lindner. Egyre népszerűbb az alvilágban, hogy programozókat alkalmaznak a gyors meggazdagodás reményében. Doug Overton, az angol adatszerviz-specialista WDSGlobal cég alkalmazottja szerint: „Egy csapásra meg fog nőni a vesztély a mobiltelefon történő fizetés tömeges elterjedésével.” Abban pedig az összes connect által megkérdesztet szakértő egyetért: az elterjedt mobil operációs rendszerek kivétel nélkül, sok ismeretlen biztonsági rést rejtnek magukban.

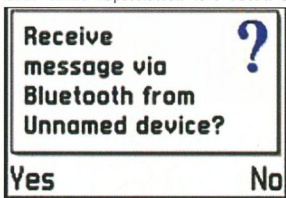
A foci-világbajnokság és a CeBIT is veszélyforrás

Miért pont 2006-ban jelennek meg az első veszélyes PDA- és mobilvírusok? Például azért, mert egyre több ember rendelkezik okostelefonnal, és ebben az évben rendeznek néhány nagy volumenű eseményt, például a foci-világbajnokságot, ami sok embert csal a stadionokba. Utóbbi azért fontos, mert a biológiai vírusokhoz hasonlóan, a mobilvírusok is tömegben terjednek el a legjobban. Ekkor

sok bekapcsolt Bluetooth kapcsolattal rendelkező, védelem nélküli található egy helyen. Hasonló a helyzet a 3GSM World és CeBIT szakkonferenciákon is. Aki egy mobilvírust akkor „szétiszórná”, keresve sem találhat jobb lehetőséget.

Jobb félni, mint megijedni

Miként lehet a legjobban védekezni? „Hasonló a recept, mint a számítógépeknél” – mondja Craig Schmuagar a McAfee-től. Elsősorban az egészséges félelem segíthet – például egy váratlan üzenet fogadásakor vagy egy ismeretlen forrásból származó program telepítésekor. Általában ajánlható az is, hogy a Bluetooth funkciót, ha nem használjuk, kapcsoljuk ki készülékünkön. Palm OS-t, Windows Mobile-t és Symbian Series 60-at futtató PDA-telefonok tulajdonosainak érdemes fontolóra venniük egy víruskereső telepítését is. Normál mobiltelefon használatk számára – a szakértők ebben is egyetértnek – a rizikó még jóval kisebb. Védekezésre előbb-utóbb mindenképpen szükség lesz, ugyanis Craig Schmuagar szerint, hasonlóan a modern világ egyéb fenyegetéseivel, a mobilvírusokról is elmondható: „Hogy a támadás egyszer megtörténik, az biztos. Az egyetlen kérdés csupán az, mikor.”



A KÍVÁNCISÁG VESZÉLYES

Ismeretlen Bluetooth kapcsolat előtt a készülék engedélyt kér tulajdonosától. Ne engedjen a kíváncsiságának. Feltétlenül utasítsa el.

okostelefonok ideális táptalajt nyújtanak a vírusok számára” – magyarázza Olaf Lindner a Symantectől. Különösen veszélyeztetett platformoknak a Windows Mobile-t és a Symbian Series 60-at tartja. Felhívja a figyelmet a PC-s világban szerzett tapasztalatokra is: minél fejlettebb egy operációs rendszer, annál érdekesebb a vírusprogramozók számára, és annál nagyobb a vírusok tömeges elterjedésének esélye is. A mobil eszköz-

Döngjön a ház!



Szemrevaló: a rendszer lelke, a WAC700 alapállomás rendkívül elegáns külsőt kapott – ugyanez a távirányítóra is igaz

AZ A CÉL, HOGY A LAKÁS ÖSSZES SZOBÁJÁBAN SZÓLJON A ZENE, DE NEM SZERETNÉNK KÁBELDZSUNGELT LEFEKTETNI? HA EZ A HELYZET, **ÉRDEMES ELGONDOLKODNI A PHILIPS VEZETÉK NÉLKÜLI ZENE-LEJÁTSZÓ-RENDSZERÉN.**

Szatellitállomás: a WAS700 jóval kompaktabb a központnál, mivel nincs benne sem CD-lejátszó, sem merevlemez. A központ maximum öt kliens lehet csatlakoztatni



TULAJDONSÁGOK

MÁRKA	Philips
Modell	WACS700
Ár (teljes rendszer: 1 központ és 1 satelitállomás)	1000 euró
CENTER	WAS700
Ár (különálló rendszer)	800 euró
Szélesség × magasság × mélység (mm)	608 × 303 × 175
CD-lejátszó/MP3/WMA	+ + + + +
FM rádió RDS-sel	+ +
Merevlemez	+ -
Karaktergrafikus/pixelgrafikus kijelző	+ + + + +
WLAN/LAN/USB	+ + + + +
Audiokimenet (cinch)	+ + + + +
Audiobemenet (cinch)	+ + + + +
Fejhallgató-kimenet (3,5 mm-es jack)	+ + + + +
Mellékelt távirányító/háttérvilágítással/kijelzővel	+ + + + +
Állvány/italkar	+ + + + +
Szatellitállomás	WAS700
Ár (Alapkészülék)	300 euró
Szélesség × magasság × mélység (mm)	360 × 283 × 128
CD-lejátszó/MP3/WMA	+ + + + +
FM rádió RDS-sel	+ +
Merevlemez	+ -
Karaktergrafikus/pixelgrafikus kijelző	+ + + + +
Wireless LAN/LAN/USB	+ + + + +
Audiokimenet (RCA)	+ + + + +
Audiobemenet (RCA)	+ + + + +
Fejhallgató-kimenet (3,5 mm-es jack)	+ + + + +
Mellékelt távirányító/háttérvilágítással/kijelzővel	+ + + + +
Állvány/italkar	+ + + + +

Képzelnék el, milyen lenne, ha egyetlen gombnyomással a lakás összes helyiségében elindíthatnánk ugyanannak a zeneszámnak a lejátszását. Vagy ha a kedvenc számunkat a hálóban indítanánk el, de a konyhában hallgatnánk tovább. Mindezt úgy, hogy kábelre csak és kizárólag az áramellátáshoz van szükség. Scifibe illőnek hangzik? Nos, nem az: a holland Philips vezeték nélküli zenerendszere, a WACS700 pontosan ezt kínálja.

Okos koncepció

A Philips öleletesen alakította ki a rendszert. A zenét az alapállomás (Wireless Music Center) tárolja és játssza le, amelynek beépített merevlemezére CD-ről másolhatjuk be a felvételeket. A gyártó ezzel kikészítette a többi rendszerrel jól ismert és okkal utált CD-váltógátást – a drága lemezeket nem kell kivenni a tokjából, és így nem karcolódnak össze a mindennapi használatban. Ez azonban csak egy apróság, a WAS700 igazi különlegessége ugyanis az, hogy a központból WLAN-nal másolhatjuk át a dalokat az öt satelitállomásra, a Wireless Music Stationökre. Ezen a módon hat helyiségben szólhat teljesen különböző vagy éppen ugyanaz a zene – nem csupán a nappaliban, a hálóban, a dolgozó- és a gyermekszobában, de akár még a konyhában is.

Menő páros

Mindenknek persze megvan az ára: az általunk tesztelt alapsomag, a WACS700 ára 1000 euró, és egy központból (WAC700), valamint egy satelitállomásból (WAS700) áll, tehát két helyiséget tud besugározni zenével. Cserébe mind a két készülék első osztályú gyártási minőséggel és vonzó, kétszínű készülékházzal dicsekedhet – kapunk hozzájuk egy állványt, de ha akarjuk, falra is felszerelhetjük őket az elegáns karral. Emellett

mindkettőhöz jár távirányító – a WAC700-on kijelző is van.

A központ CD-lejátszója tálcánélküli kivitelű, a merevlemez 40 gigabájtos. Ebből 33 gigabájtra másolhatunk fel számokat, a maradékon az operációs rendszer és a Gracenote zenei adatbázis osztozik, amely behelyezések azonnal felismeri a kereskedelmi forgalomban kapható CD-k többségét, és kiírja a központ illetve a satelitállomás pontmátrix kijelzőjére a számok címét, előadóját és műfaját. A rendszer MP3 formátumban tárolja a dalokat 128 vagy 160 kilobit/sec-os tömörítésben. A hátoldali LAN csatlakozóval vagy a WLAN-nal a központot rákötethetjük a PC-re. Miután ez megtörtént, a mellékelt szoftverrel a számítógépről is átmásolhatunk dalokat, illetve frissíthetjük a firmware-t és a Gracenote fájlokat – jogvédelmi okokból a másolás csak ebben az irányban működik, visszafelé nem.

A központ illetve a CD-meghajtó és a merevlemez nélküli, kisméretű kijelzővel felszerelt satelitállomások hangrendszerének fő jellemzői a digitális erősítő, a számok előre programozott hangszíneállítás, a modern lapos hangszárgázók, valamint a hagyományos mélynyomó. Emellett mindkét készülék tartalmaz egy RDS-sel felszerelt FM rádiót – a rádióadásokat ugyanúgy rögzíthetjük, ugyanaz az audiobemenetre dugott eszközök hangját. Az ébresztési funkciót a Philips valami miatt kihagyta, bár magától értetődő és hasznos lett volna.

Valódi Plug & Play

Az egészen az a legjobb, hogy a telepítési folyamat tényleg nem áll másból, mint hogy a tápkábel bedugjuk a konnektorba. Bekapcsolás után a központ és az állomás automatikusan felveszi egymással a kapcsolatot, és nem sokkal később el is kezdhetjük a zenehallgatást. A szerkesztőségben

három fal, illetve egy emelet volt az élvezetek határa, vagyis a WLAN hatótávolsága: emiatt vásárlás előtt mindenképpen próbáljuk ki a rendszert. Az éles test során a Philips terméke meggyőző teljesítményt produkált: hangja erős, és kezelni rendkívül egyszerű. A CD-k tartalmának átmásolása (CD, MP3 vagy WMA formátumból) szintén gyorsan megvan: berakjuk a lemezt, megnyomjuk a felvétel gombot, kiválasztjuk a címet, jóváhagyásként megnyomjuk az OK gombot, és készen is vagyunk. A rendszer extrái is ügyesek: a buli üzemmódban (Music Broadcast) mindegyik készülék ugyanazt a számot játssza, a „követ a zene” (Music Follows Me) esetében pedig egyik

készülekről a másikra vált a lejátszás.

A Philips mindent összevetve minőségi, hasznos szolgáltatásokkal felszerelt, meggyőző teljesítményű, ugyanakkor kompakt vezeték nélküli audiorendszert tervezett.

Gyakorlati teszt

Philips WACS700

Ár: 1000 euró

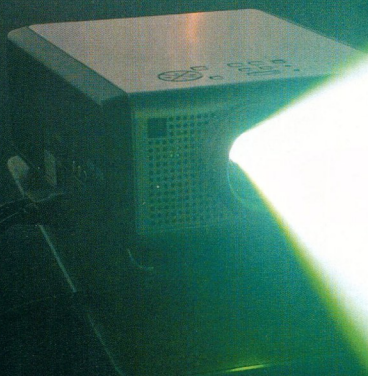
+ megfelelő hangminőség; egyszerű kezelés; RDS rádió; zenétváltó; RDS rádió; aux in; két távirányító; elegáns formatervezés; lassan áll fel készenléti állapotból; nincs ébresztési funkció; kifejezetten drága; halasztja a hűtőventilátor hangja

Felszereltség ●●●●●

Kezelhetőség ●●●●●

Ár/érték arány ●●●●●

C C C C C



Képek a falon

LEGYEN SZÓ HÁZIMOZIRÓL VAGY POWERPOINT PREZENTÁCIÓRÓL, **A PROJEKTOROK MINDKÉT ESETBEN NAGY VALÓSZÍNŰSÉGGEL LENYŰGÖZIK A HALLGATÓSÁGOT.** Az új generációs megjelenítőkről szóló sorozatunk első részében a projektorokat mutatjuk be.

Az üzleti világ a XX. században mind nagyobb és jelentősebbé vált, ez pedig számottevően megnövelte az üzleti találkozók, értekezletek szükségességét is. A nagy cégek száma egyre nőtt, ezzel együtt üléseik hallgatósága is, ahol a főszerep már a tábláké és a grafikonoké volt. Természetesen egyre növekedett a tábláknál jobb médiumok iránti igény is, ami jó hatással volt a mobil vetítotechnológia addig nem igazán propagált fejlődésére.

Egy ideig a nagy cégeknél is kénytelenek voltak beérni az iskolákból ismert, korláto-

zott képességű vetítőgépekkel, de a '90-es évekre a digitális technológia fejlettsége már lehetővé tette, hogy az évtized közepén megjelenjenek az első kereskedelmi forgalomban is kapható valódi multimédia-projektorok. Ezek első példányai még szemcsés képpel villoghattak csupán, ám világossá vált, hogy a jövő üzleti előadásai milyen eszközök segítségével fognak zajlani, hiszen a készülékek segítségével jóval több információ vált megjeleníthetővé akár mozgóképpel, hanggal is színesítve.

A tárgyalókból a nappaliba

Természetesen nem kellett sok idő ahhoz, hogy munkaidő után a tárgyalókban megszervezzék az első céges videóesteket, ahol a kollégák a moziban már rég nem játszott filmeket is újra ahhoz hasonlóan élvezhették, ahogy annak idején a filmszínházakban. A multimédia-projektorok szórakoztató elektronikai eszközként történő használata később az iparág figyelmét is felkeltette, és hála az egyre növekvő piacnak, a technológia fejlesztése egyre gyorsabb tempóban folyt. Az első projektort létrehozó Texas

ZSEBPROJEKTOR – HA EZT MÓKA MIKI MEGÉRHETTE VOLNA

Közhely, és mint közhely, igaz is, hogy mobiltelefonunk lassan tényleg mindenre képes lesz. Amellett, hogy fotózhatunk, zenét hallgathatunk, játszhatunk, vagy ne adj' Isten dolgozhatunk is telefonunkkal, nagyon úgy néz ki, hogy a nem túl távoli jövőben a kis kézbezelővel akár vetíthetünk is. Az angliai University of Cambridge és a Light Blue Optics Ltd. kutatói olyan apró projektort fejlesztettek ki,

amelynek kulcsseleme egy miniatűr holografikus vetítő, amely nem egy hatalmas izzó és lencsék segítségével vetít hatalmas képet a falra, hanem lézersugárral. Adrian Cable a cambridge-i kutatócsoport tagja szerint ez a megoldás lehetővé teszi majd, hogy mobiltelefonunk, kézi számítógépünk (PDA) vagy akár laptopunk is saját beépített projektorral rendelkezzen.

Természetesen a radikálisan csökkent méretű projektor másként is működik, mint mai nagydarab kollégái. Ezekben a hagyományos digitális vetítőkben ugyanis a kép egy nagy erejű speciális izzó fényével megvilágított, átlátszó mikroképernyőről jut el a lencsékig, amelyek aztán megfelelő méretre nagyítva falra vagy vászonra vetítik. Az új megoldás viszont ehhez képest

két ponton is jelentős változást jelent. Egyrészt a mikroképernyő nem kép, hanem egy 2 dimenziós hologram látható, másrészt a kivetített képet a mikroképernyőn keresztülhaladó, megfelelő alakzatban szétszóró fényű lézersugár generálja. Vagyis nincs szükség sem izzóra, sem lencsére, a lézersugár mindkét igen jelentős méretű – és költségvonatú – elemet kiválthatja.

Instruments mellett újabb és újabb versenytársak jelentek meg. A projektorok pedig alig egy évtizeddel debütálásuk után már igazi tömegtermékké váltak, így a házimozizás a megfelelő készülékkel most már valódi moziélményt jelenthet.

Ki mit tud?

A projektorok piacán kialakult verseny természetesen nem csak elérhető árrúvá változtatta a multimédia-vetítőgépeket, de a kínálatot is sokszínűvé varázsolta. Az első projektort bemutató Texas Instruments a DLP technológiára esküszik, amely abban a bizonyos első készülékben is dolgozott, míg a versenytársak közül többen ettől egészen eltérő eljárással jelentkeztek, mégpedig az LCD alapon nyugvó projektorral.

DLP

A DLP technológiát 1987-ben szabadalmaztatta a Texas Instruments, és ez az eljárás a mai napig is vezet a világ projektorait működtető megoldások között. A DLP projektorok esetében a technológia lényege a digitális mikrotitkó (DMD), amely a fényforrásból származó fényt visszaverve vetít képet, a színek létrehozásáról pedig egy forgó színtárcsa gondoskodik. A DLP projektorok nagy erénye, hogy a sötét színek terén nyújtott teljesítményük kitűnő, vagyis ezeket a készülékeket a konkurenciával szemben sokkal magasabb kontrasztarány jellemzi.

A DLP készülékek esetében azonban ropant zavaró lehet az ún. szivárványhatás, ami azt jelenti, hogy azokban az esetekben, amikor a vetített kép egyes részei között gyorsan (tipikusan, pl. feliratok olvasása közben) vált, a néző a három alapszint látja felvillanni.

Házimozizásra ugyanakkor ma az elérhető árú készülékek közül egyértelműen a DLP projektorok a legalkalmasabbak.

A DLP projektorok piacán persze nem állt meg a fejlődés, megjelentek az egyelőre még nagyon drága háromchipes DLP-k, amelyek a forgó tárcsa helyett már prizmával dolgoznak, és a mai projektortechnológia csúcsát jelentik.

LCD

Az LCD technológia teljesítményében ugyan elég közel áll a DLP projektorokhoz, de esetükben a fény az LCD chipen halad át, nem

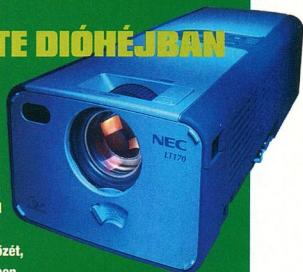
JÁTÉK A FÉNNYEL - A VETÍTŐK TÖRTÉNETE DIÓHÉJBAN

A projektorok, magyarul vetítőgépek fejlődése hosszú időre tekinthető vissza. A ma ismert, gyors tempóban fejlődő újabb és újabb megoldásokhoz hosszú út vezetett. A vetített kép elméletéről egyik első emlékeink a XV. század elejéről származik, ahol egy szerzetes gyertyával egy csontlemezen keresztül az őrdög képét vetíti a falra.

Ennél sokkal konkrétabb kutatások nyomait mutatja Athanasius Kircher jezsuita szerzetes munkássága, aki illusztrációkkal ellátott leírást készített egy eszközről, amely a nap fényét egy tűkör segítségével egy lencsén keresztül a falra vetítette. A tudós férfiú a szerkezet pon-

tos leírásában azonban nem volt ilyen leleményes, így írásából inkább csak ötleteket lehetett meríteni. Az első igazi vetítőszerkezet felfedezője minden bizonnyal Christiaan Huygens, aki működőképes vetítőszközt, a Laterna Magicát 1659-ben mutatta be.

A technológia fejlődése nem állt meg, és a XIX. század egyre komolyabb tudományos életének fókuszában is a fény tanulmányozása állt, amely számos találmányban teljesedett ki a dioramáktól a gázvilágításon keresztül a fotózás felállításáig. A színpadi világítást 1837-ben forradalmasította



a Michael Faraday demonstráció alapján fejlesztett színpadi reflektor, amely erős fényt adott, ezért a különböző jelenetekhez muszáj volt színes szűrőket és lencsákat használni előlétként, hogy a kívánt hatásokat elérjék. Innen a következő lépést pedig az elektromos fényforrások század végén történő megjelenése jelentette.

pedig visszaverődik. Az LCD projektorok nagyobb fényerővel rendelkeznek, így használatuk olyankor sem jelenthet gondot, amikor a vetítésre szolgáló helyiséget nem sötétítik el teljesen.

Am az LCD készülékek amellet, hogy a sötét árnyalatok visszaadásában alulmaradnak DLP-s társaik mellett, sokáig arról voltak híresek, hogy képük rácsossá válik, hiszen a chipen áthaladó fény az egyes pixelek közötti réseket is megjeleníti. A mai modellek esetében ezen a jelenségen már jelentősen javítottak, de a technológia sajátossága révén sajnos találkozhatunk ún. halott pixellekkel, amelyek ronthatnak a megjelenítés minőségén – főleg, ha több is van belőlük.

Az LCD projektorok házimozizásra kevésbé ideálisak, mivel vetített képük élesebb, így a gyengébb felbontású videojelek (pl. rossz minőségű DVD-lemezek vagy DivX videók) rettetten látványt nyújtanak a többre hivatott vetítősávon.

Természetesen az LCD projektorok esetében is folytatódik a fejlesztési verseny. A legújabb megoldás a 3LCD technológia, amely – mint nevéből sejthető – három LCD chippel operál. A 3LCD-s projektorok színhűsége lenyűgöző

és bátran állíthatjuk, hogy méltó versenytársai az egychipes DLP-knek, főként hogy a 3LCD projektorok fényereje igazán nagy, és esetükben nem csupán a DLP-k szivárványhatását felejtethetjük el, de az LCD technológia következményeként jelentkező rácsosodást is. A 3LCD-s projektorok már kiválóan alkalmasak házimozizásra is, ám egychipes változataik helye inkább a cégek tárgyalótermeiben van.

Baktay Miklós



Nagyhangú család

DUGJUK BE, ÉS HADD SZÓLJON: **MEGFELELŐ KIEGÉSZÍTŐKSEL AZ IPOD LEHET AZ ELSŐ-SZÁMÚ ZENELEJÁTSZÓ OTTHON VAGY A KOCSIBAN.**



Teufel iTeufel

A hasonló nevű gyártó iTeufel névre keresztelt rendszere rögtön az első pillanatokban megnyerte a tetszésünket kiváló kidolgozásával. A dokkoló szilárdan tartja az iPodot, a kék háttérvilágítás hangerőszabályzó gombnak remek a fogása, de ez korántsem minden: az iTeufel akusztikailag is kiválóan teljesít. A kompakt, igényesen kialakított készülékben kétutas sztereó hangszóró kapott helyet. A magas hangokról 25 mm-es selyem dórmok gondoskodnak,

A Teufel mind külsejét, mind hangminőségét tekintve első osztályú rendszert készített az iPodhoz.

a mély/közép hangterekvéseiről pedig 80 mm-es basszreflex dobozok. A basszus hangok visszaadásánál a Teufel nem kötött kompromisszumokat: a rendszerhez külön mélynyomó tartozik beépített erősítővel, amelynek dolga kizárólag a mély hangok visszaadása. A rendszer ennyire igényes megvalósításának előnyeit legkésebb akkor igazolja az iTeufel, amikor az iPod a helyére kerül, és a büszke tulajdonos először tekeri fel a hangerőt a szabályzógomb-

bal vagy a mellékelt távirányítóval – ekkor ugyanis annyira megyűző hangot produkál a szerkezet, amelyet az ember első látásra nem tételezne fel róla. Kiegészülőzött, erőteljes teljesítményével és rendkívül nagy maximális hangerejével ebben a kategóriában három tesztalanyunk közül az iTeufel teljesít a legjobban. Az iPod tehát nem csupán a hálóban és a konyhában szólhat remekül, hanem a nappaliban is.

Gyakorlati teszt

Teufel iTeufel

Ár: 399 euró

Méret: 300x190x130mm

- +
- szép; remek gyártási minőség; különálló aktív mélynyomó; nagyszerű hangminőség; távirányító; töltési funkció; Aux In
-
- a telepítés valamivel tovább tart; magas ár

Felszereltség

Kezelhetőség

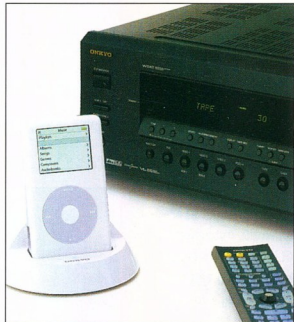
Ár/érték arány



KAPCSOLAT A HIFIVEL

Az iPodnak a nappalít kell megtöltenie zenével? Akkor rá kell kötni a hifire.

Biztonság: az Onkyo dokkolója fehér, mint az iPod, és biztosan tartja az Apple lejátszóját



Onkyo DS-A1

Az Onkyo dokkolója a lejátszón tárolt hang mellett a képeket is közvetíteni tudja.

A házi- és hi-fiszakértő Onkyo sem tudta kivonni magát az iPod-őrület hatása alól – a japánok a kult státusú lejátszóhoz a DS-A1 dokkolót kínálják, amellyel a cég saját szabványú Remote Interactive (RI) buszrendszerével csatlakoztathatjuk a kompatibilis lejátszókra, erősítőkre, illetve minihifire az iPodot. Ahogy azt egy rendes dokkolótól elvárhatjuk, a DS-A1 nemcsak a hangot továbbítja az Onkyo készülékeire, de egyben tölti is a hordozható lejátszót. A konkurens termékekhez képest extra, hogy a DS-A1 S-VHS kimenetének köszönhetően az iPodon tárolt képeket is meg tudja jeleníteni – kényelmesen végignézzhetjük őket például a tévén. Az Onkyo dokkolójának egyébként is a kényelem a legnagyobb előnye: ha a cég valamelyik kompatibilis készülékére dugjuk rá, az adott berendezés távirányítójával vezérelhetjük az iPodot – ennél kényelmesebb megoldás tényleg nincs.

Gyors csatlakoztatás: az iPodot közvetlenül a Denon S-101 elejébe kell bedugni

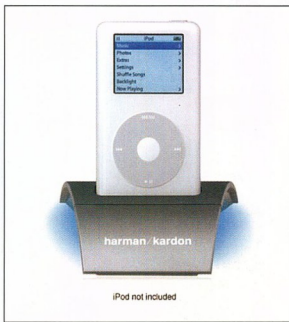


Denon S-101

A Denon surround rendszere alapkiépítésben tartalmazza az iPod-csatlakozót.

A Denon S-101-ese teljes surround rendszer DVD-lejátszóval és hangszórókkal. A virtuális surroundnak köszönhetően nincs szükség az egyébként elmaradhatatlan center, és hátsó hangszórókra, így az S-101 két kompakt satelitből és egy mélyládából áll. A központi egység lágyan lekerekített formájával és kellemesen kis méretével lojba be magát az ember szívébe, és szinte mindegyik nappaliba tökéletesen passzol – ugyanez a lapos satelithangszórókra is igaz. Az iPod számára külön csatlakozóaljzatot építettek be a lejátszó elejébe, ami a mindennapi használat szempontjából praktikus, a csatlakozókábel miatt viszont nem nyújt igazán elegáns látványt. Ugyanakkor örömteli, hogy a kábel nemcsak a hangot továbbítja közvetlenül az S-101-re, hanem az Apple lejátszójának menüjét is megjeleníti a rendszerre csatlakoztatott tévén – az iPodot ráadásként a Denon távirányítójával vezérelhetjük.

Designer-darab: az új Harman/Kardon erősítőkhöz készült dokkoló elképesztően sikkes



Harman/Kardon The Bridge

A Harman/Kardon az új erősítőihez piacra dobott egy dokkolót.

Az amerikai hififórák, a Harman szoros kapcsolatot ápol az Apple-lel, nem csoda hát, hogy a Harman/Kardon márkanév alatt megjelenítették egy dokkolót, amely az Apple lejátszó és saját termékeik összekötésére szolgál. Az eszköz a The Bridge elnevezést kapta, és 99 euróba kerül. A Bridge-bemenettel jelenleg három surround erősítő rendelkezik (AVR 140, AVR 240 és AVR 340, az áruk 599 és 899 euró között van), de a lista hamarosan bővülni fog. Az Onkyo dokkolójától eltérően a Harman/Kardon készüléke nem alkalmas a képátvitelre – csak a hangot juttatja el az erősítőhöz a dokkolóba forrasztott kábel segítségével. Az iPodot ugyanakkor gond nélkül kezelhetjük az erősítő távirányítójával, a menü ilyenkor a tévén jelenik meg az On Screen funkció használatával. Az alapsomagban öt adaptert találunk, amelyekkel az iPod mindegyik változatával használhatjuk a The Bridge-t.

Gyakorlati teszt

Onkyo DS-A1

Ár: 105 000 forint

Méret: 112x56x112 mm

- +** videokimenet; az iPod menüjét kirakja a tévére, és az Onkyo távirányítójával vezérelhetjük; töltési funkció
- csak az RI-kompatibilis Onkyo készülékekkel működik

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



Gyakorlati teszt

Denon S-101

Ár: 1199 euró

Méret: -

- +** DVD rendszer; az iPod menüjét kirakja a tévére és a Denon távirányítójával vezérelhetjük; töltési funkció nagyon drága; csak hangátvitel
-

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



Gyakorlati teszt

Harman/Kardon The Bridge

Ár: 99 euró

Méret: 114x30x114 mm

- +** az iPod menüjét kirakja a tévére, és a készülék távirányítójával vezérelhetjük; töltési funkció csak a The Bridge-kompatibilis erősítőikkel működik; csak hangátvitel
-

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



AUTÓS ADAPTER

Csúcsmínőség: az irányítóegység és a különálló kijelző elegáns külsővel és első osztályú kivitelezéssel dicsekedhet



Harman/Kardon Drive-Play

Az autós változat mellett az egyszerű kezelhetőség a legnyomósabb érv.

Ez az, amire az iPod rajongók vártak: a Harman/Kardon Drive-Play-jel (249 euró) végre külsőre is rangjának megfelelő helyet biztosíthatunk az Apple lejátszójának a koccsiban. Az adapter a 3–5. generációs iPodokat tudja fogadni, valamint a Nano, Photo és Mini változatokat. A rendszer egy külső kijelzőből és egy távirányítóból áll. Ennek a megoldásnak az a nagy előnye, hogy az apróska kijelző közvetlenül a vezető látóterében helyezhetjük el, a távirányítót pedig lent a váltónál, a kezünk ügyében. Így nyugodtan kereshetjük a számok között, nem kell elvenni a szemünket az útról.

A dolognak persze van árnyoldala is, mégpedig az, hogy emiatt kissé bonyolult a beszerelés és a kábelezés. Nem csupán a kijelzőnek és a kör alakú, kék megvilágítással ellátott irányítóknak kell helyet találnunk, hanem a fő részegység dobozának és az antennaadapternek is. Ez utóbbit juttatja el az audiojele a rádió vevőrészéhez, hogy aztán az előre megadott frekvenciára állva megszólalasson az iPod. A másik megoldás a mellékelt Cinch kábel bekötése a rádióba. A rendszer kezelése egyszerű, a vezérlőegység 5 billentyűje ugyanis egy az egyben megfelel az iPodnak – egyedül a zseniális click

wheel hiányzik. A tervezők tekerőgyűrűt építettek be a gyors navigálásához, ami egészen jól imitálja a lejátszó kezelőrendszert, ezért aztán kényelmesen válogathatunk a számok között lejátszási listák, az előadó, a lemez cím, a számcím, a műfaj vagy a zeneszerző alapján rendezve őket. A négy soros pontmátrix kijelzőn mindig láthatók a legfontosabb információk (lejátszási idő, dal sorszáma), az előadóhoz és a számcímhez pedig kétféle (kisebb és nagyobb) betűméretet is beállíthatunk. A kontrasztot és a háttérvilágítás erősségét a fényviszonyoknak megfelelően változtathatjuk.

Gyakorlati teszt

Harman/Kardon Drive-Play

Ár: 249 euró

Méret: –

- + minőségi kialakítás; egyszerű kezelés; kiegészítő jelbemenet; antennaadapteres csatlakoztatás
- némileg körülményes beszerelés; monokróm kijelző

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



MEGHÖKKENTŐ & HASZNOS

UNIVERZÁLIS DOKKOLÓ ÉS TÁVIRÁNYÍTÓ

Az Apple saját dokkolója és távirányítója ideális kiegészítője a bemutatott aktív hangrendszereknek. A hangfalakat egyszerűen rádugjuk a dokkoló audiókimenetére, és készen is vagyunk. A távirányítóval akár a kanapéről is vezérelhetjük az iPodot. www.apple.hu



N&S OPUS-1

A japán N&S igazi nyálánkságot tartogat az iPod-rajongók számára: egy kisméretű, csúcsmínőségű elektroncsöves erősítőt integrált dokkolóval. Az ára (postaköltség nélkül Japánból) 1900 euró – borsos, de ha megvesszük, tényleg exkluzív készülékre tehetünk szert. További info: n_and_s@kb4.s0-net.ne.jp



BELKIN TUNESTAGE

A 150 eurós TuneStage-díszel vezeték nélküli továbbíthatjuk a zenét. A készlet két részből áll, amelyek Bluetooth-szal kommunikálnak egymással: a vevőt a hifire kell csatlakoztatni, az apróska adót pedig közvetlenül az iPodra kell rádugni. www.belkin.de



NUMARK DJ

Kül, külabb, iDJ: a Numark 299 eurós DJ keverőpultja egyetlen buliról sem hiányozhat. Két iPod fogadására képes, de ha akarjuk, CD-lejátszókat vagy lemezejátszókat is rácsatlakoztathatunk. Az iPodok vezérlése erre a célra szolgáló gombokkal történik, a pultot pedig USB kábelrel köthetjük rá a PC-re. www.numark.de



GOLDSTER AUDIO CONCERTINO

A Goldster Audio azoknak kínálja a 3200 eurós Concertinót, akik csak a legjobbal elégednek meg. A highend rendszer két hangszóróval és egy fényűző kompakt elektroncsöves erősítővel áll. Ezzel a készlettel tényleg a maximumot lehet kihozni az iPodból. www.goldster-audio.com



FELICIDADE GROOVE BAG

A modern nő nem Luis Vuitton retiküit szorongat, hanem Felicidade Groove Baget (kb. 135 euró). A divatos kiegészítő két változatban kapható és egy kis erősítő is tartozik hozzá hangszórókkal. Természetesen az iPodnak is külön kis fakkja van – ezzel a felszereléssel garantáltan megbámulnak shoppingolás közben. www.lotsabits.com



Itt a piros, hol a piros...

MÉG HOGY A NŐK NEM ÉRTENEK A TELEKOMMUNIKÁCIÓHOZ? UGYAN MÁR! SOKKAL TÖBBER TUDUNK, MINT A FÉRFIAK GONDOLNÁK! SŐT, INFORMÁCIÓÉHSÉGÜNKNEK (AMELYET SOKAN PLETYKÁLKODÁSNAK TITULÁLNAK) ÉS **NŐI INTUÍCIÓNKNAK KÖSZÖNHETŐEN OLYAN ÖSSZEFÜGGÉSEKET IS MEGLÁTUNK, AMELYEKET A NAGYHATALMAK PRÓBÁLNAK GONDOSAN ELTITKOLNI MINDENKI ELŐL.** A CONNECT SZERKESZTŐSÉGÉNEK HÖLGYTAGJAI MOST EGY ILYEN ÖSSZEESKÜVÉSRŐL RÁNTJÁK LE A LEPLET AZ OLVASÓK ELŐTT.

Atörténet azzal kezdődött, hogy kaptam egy pendrive-ot. Egy KÉK pendrive-ot. Azt hinné az ember, hogy ennek nincs jelentősége, pedig...! Mindjárt kiderül!

Ez volt életem első pendrive-ja, és borzasztóan örültem neki, mert a pendrive menő dolog. Ezenkívül elegánsan lóg a nyakamban, megy a laza üzlet-asszony-öltözökhöz, intelligens és haladó megjelenést kölcsönöz, kiemeli a szemem színét, és még hasznos is. Adatokat lehet vele szállítani ide-oda. Jó esetben. Ugyanis amikor az otthoni géppel próbáltam használni, szörnyű dolog történt: a gépem nem ismerte fel a memory sticket. Először azt hittem, csak véletlen, de amikor újra megpróbáltam, ismét ugyanazt tapasztaltam.

Gyanút fogtam. De nem lehettem biztos benne, hogy feltevésem igaz, ezért bizonyosságot kellett szereznem. Másnap, ebéd közben elmeséltem a kollégáknak, hogy a pendrive-om nem kompatibilis a géppel, és csak úgy mellékesen megjegyeztem nekik: szerintem ez a szín miatt van. A gépem ugyanis szürke, és nem hajlandó kék memory stickkel együttműködni. Erre a fiúk nevetni kezdtek. Ebből rájöttem: ők is tudják! Sőt, már máskor is megesett velem, hogy valami nem működött a



gépeken, segítséget kértem valakitől, az illető megkérdezte, hogy milyen gépen van, s mikor rávágta, hogy szürke, az illető csak mindentudóan mosolygott.

A technikai rasszizmus tehát olyan dolog, amiről tudnak néhányan, de senki nem mer beszélni róla! A kollégák biztosan azon nevettek, hogy én csak most hallok róla. Nem mertek többet beszélni a dologról, szerintem attól tartottak, valakik kihallgatnak bennünket.

Hát én most lerántom a leplet a titokról, mert erről mindenkinek tudnia kell: a rasszizmus beférkőzött a technika, és gátolja a különféle gépek közötti csatlakozást. Az egyes eszközöket úgy készítik, hogy csak bizonyos színűek legyenek kompatibilisek egymással. Például, egy kék pendrive együttműködik egy fekete géppel, de egy szürkével már nem! Kevesen veszik észre, pedig így van! Az egész a szemünk előtt zajlik! Erre utal minden. Bluetooth, Infra... Elgondolkodott már azon valaha, kedves Olvasó, miért kék a fog és vörös az infra? Hát ezért!

Itt az ideje, hogy ez ellen tegyünk valamit. Biztos vagyok benne, hogy a problémára ugyanígy létezik megoldás, mint vízzel mű-

ködöt autót. Csak felső körökben valakiknek nem érdeke, hogy ez kiderüljön. Mert ugye amíg léteznek például szürke gépek, addig szegény felhasználónak muszáj szürke pendrive-ot venni hozzá, de a szürke pendrive-ot már nem kezeli a fekete gép, tehát egy feketét is vennie kell... Csak a pénzünkre hajtanak!

Viszont én rájöttem a megoldásra: szivárványszínű pendrive. Bizony-bizony, ennyire egyszerű: egy szivárványszínű memory sticket minden gép tud kezelni. Biztos vagyok benne, hogy tudósok már ki is fejlesztették a prototípust, de a színmaffia megszarolta őket, hogy ne merjék piacra dobni.

Én most innen, a connect Humor rovatának hasábjairól követelem, hogy ennek legyen vége! Követem, hogy legyenek szivárványszínű pendrive-ok! Követem, hogy a Bluetooth legyen kompatibilis az infrával! Követem, hogy a Windows „kék halálának” minden egyes alkalommal változzon a színe!

Kedves Olvasó, tegyünk együtt a színes technikai társadalomért! Kérem, ha van Önben vége! Követem, hogy legyenek szivárványszínű pendrive-ok! Követem, hogy a Windows „kék halálának” minden egyes alkalommal változzon a színe!

Mert együtt tehetünk valamit, hogy ne a szín határozza meg a tartalmat!

scully



Összejön?

A VÁRTNÁL **HAT HÓNAPPAL KORÁBBAN ÉRKEZIK AZ INTEL PROCESSZOROS APPLE NOTEBOOK.** ÖRDÖGI EGYEZSÉGRŐL VAGY MENNYBEN KÖTTETETI SZÖVEVSÉGRŐL VAN SZÓ?

Nagy port kavart, amikor 2005. június 6-án, 10:30-kor a karizmatikus Steve Jobs az Apple-től bejelentette, hogy két éven belül minden Mac Intel alapú lesz. Apple és az Intel? Csak nem a két ősellenség találkozik össze? Alapjában véve igen, de mivel a tényt idejekorán bejelentették, és a Mac-rajongók számára a bőgért teljesítménynövekedés jól cseengelt, az első készülék bemutatásáig a kedélyek lecsillapodtak. Ami még pozitívan hatott: az elsőként bejelentett Intel processzorral szerelt készülék egy notebook – a PowerBook levált MacPro – volt. Az Apple notebook-ra pedig igazán ráfért már a teljesítménynövelés, mivel a G4-es PowerPC processzorokról az aktuális G5-ös generációra való átállás elmaradt, egyrészt az elfogadhatatlanul magas energiafelhasználás, másrészt a nehezen megoldható hűtés miatt.

A teljesítménynövekedésről az Intel gondoskodik

Az új Intel Core Duo CPU egy csapásra a legfejlettebb processzorral ellátott készülékek közé repíti a MacBook Pro-t. A két változatban elérhető (1,67 vagy 1,83 gigahertz) CPU elődjéhez képest akár 6,7-szeresére is növelheti a készülék sebességét, amit az Apple egy benchmark programmal támaszt alá. Ennek megfelelően az Apple egy „4x faster” matricával is ellátta új notebookjait, ám az ilyen méréseredményeknél

javasolt az elővigyázatosság. A hétköznapi használat során a processzor sebességnövekedése nem hat ki a merevlemez, a grafikkártya és a memória sebességére. Ennek ellenére generációváltásakor az esetleges 1,5 vagy 2-szeres tényleges sebességnövekedésről a Windows felhasználók csupán álmodozhatnak.

A szoftver picit lemaradt

Aki elszánta magát, és sürgősen be akar szerezni egyet az első 15,4 colos MacBook Pro-k közül, gondolja át még egyszer, mert az Apple Mac OS X Intel alapon jelentősen eltér a megszokott PowerPC-s változattól. A szoftvereket először optimalizálni kell a Core Duo számára, mivel az teljesen más utasításkészletet használ. Ez időigényes feladat, és nem minden szoftvergyártónak sikerült időre, Ennek orvoslására az Apple a Rosetta nevű programot kínálja, amely a PowerPC kódot Intel „nyelvre” fordítja. De mint általában minden fordítás, ez is időigényes, és nem mindig tökéletes. A Rosetta által vezérelt alkalmazások nem mindig futnak hibátlanul, és jóval lassabbak, mint optimalizált társaik. Üzemidő tekintetében, a Newsweek-nek nyilatkozó Steve Jobs szerint,

a MacBook Pro megegyezik a PowerBook-kal. A gyakorlatban ez három-négy óra mobil munkát és szórakozást tesz lehetővé, és nagyjából a hasonló kijelzővel, akkumulátorkapacitással, mérettel és tömeggel rendelkező Asus V6J-hez hasonlítható.

Felszereltség

Külsőre szinte semmi nem változott a 15,4 col széles kijelzős (1440x960 pixel) notebookon, csak magassága csökkent hangyányit. Az új sorozatot a kijelző szélésé épített mini iSight kameráról és a magnesesen tapadó konnektorzsinorról lehet felismerni. Utóbbi rendkívül jó megoldás, mert a zsinórban

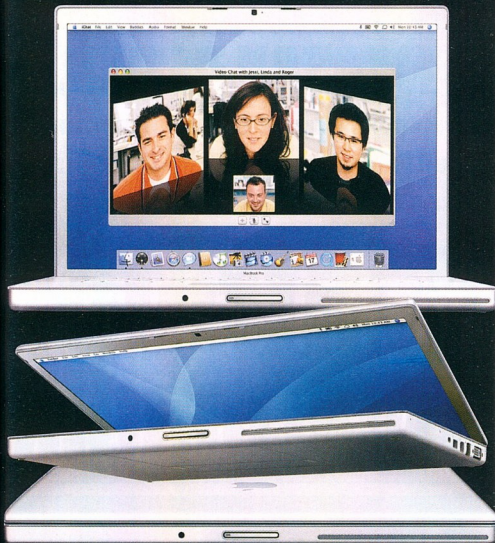
elbottl ismerősünk nem rántja magával az egész számítógépet.

T o v á b b i előny: a kijelző sokkal fényesebbre állíthatjuk, mint elődeinél, szinté az Apple **C i n e m a** **S c r e e n**nel megegyezőre.

Az előnyök mellett akadnak hátrányok is: a FireWire csak 400-as változatú, a dupla sebességű 800-as változat a régebbi PowerBookok kiváltsága maradt. Kártyabővítésre az Apple egy ExpressCard/34 Slotot kínál – ehhez a rendkívül új megoldáshoz még alig létezik bővítési lehetősé-

ség. Intel-körökből azt hallani, hogy a megfelelő UMS bővítő-kártyából a szerény érdeklődés miatt nem gyártnak, és a helyzet javulása 2006 közepére várható. Hogy akkorra a Mac OS X meghajtóprogram is elérhető lesz-e, az egyelőre kérdéses. Kommunikációs lehetőségeken terén a kispörög analog modem kívül Gigabit-Ethernet, Bluetooth és Airport Extreme 54g (b/g típusú WLAN) is szerepel a kínálatban. Mint már említettük, az Apple két változatban kínálja az új MacBookot: a kisebb, 2100 eurós modell 1,67 GHz-es Core Duo processzort, 512 megabájt RAM-ot és egy 128 megabájt saját memóriával ellátott ATI Mobility Radeon X600-as grafikus kártyát tartalmaz. Utóbbi, szűkebb esetén a főmemóriából leválasztható plusz 128 megabájt növelheti saját memóriaméretét. A drágább, 2600 eurós modell 1,83 GHz-es processzort, ugyanazt a grafikus kártyát, viszont kétszer annyi rendszer- és grafikus memóriát tudhat magának. Mindkét típus egyforma, Double Layer-DVD, DVD-RAM valamint az összes egyéb formátum írására és olvasására alkalmas optikai meghajtót kapott. A készülékek árfekvése nincs túlzottan távol a hasonló felszereltségű Windows-notebookok árától, profi felhasználók számára azonban a processzorváltás csak akkor fog igazán kamatolni, ha a szoftverek is megfelelő optimalizáción esnek át.





ÚTMUTATÓ

KEDVET KAPOTT WINDOWS HELYETT A MAC OS-RE? JÖJJENEK A GYAKORLATI TIPPKE.

A hardver mellett a szoftverek is jelentősen befolyásolják a döntést. Íme a legfontosabb programok röviden.

E-mail, internet és PIM

Mac esetében sem kell lemondanunk a megszokott kommunikációs programokról – a Mac Outlookját Entourage-nak hívják, és a Mac OS számára készült Microsoft Office csomag része. Ha valakinek ez túl költséges, akkor a PC-s világból jól ismert Thunderbird e-mail kliens segíthet, ám ha az illetőnek nem túl nagy az e-mail-forgalma, és az operációs rendszerbe jól integrált megoldást akar, az maradjon az Apple Mail-nél, címlistánál és iCal-nál. Ezek mind könnyen használható, szorosan összefonódott programok, szinkronizációs lehetőséggel. Utóbbi az iSync teszi lehetővé, amit – néhány mobiltelefon leszámítva – a legnagyobb gyártók készülékei mind támogatnak. Határidőket és címlistákat a legelterjedtebb formákban képesek az Apple programok kezelni, böngészőprogramoknál pedig kedvűnkre csemegezhethetünk a számunkra szimpatikus megoldásokból, mivel az alap Safari mellett Firefox, Opera és Camino is rendelkezésre áll.



A megszokott internetprogramok (felülről lefelé): Microsoft Entourage, Apple iCal, Apple Safari és Apple Mail

Eltávolodás a megszokottól: idáig az Apple minden radikális hardverváltást radikálisan új dizájnnal jelezett. Ezzel szemben az Intel alapú MacBook Pro külseje a PowerBook G4-hez képest szinte változatlan maradt

AZ IDŐ SÜRGETI A SZOFTVEREKET

A KORAI ÁTÁLLÁS MIATT A SZOFTVERGYÁRTÓK SZÁMÁRA KEVÉS AZ IDŐ – EGYELŐRE KEVÉS INTEL-MACRE OPTIMALIZÁLT ALKALMAZÁSSAL TALÁLKOZHATUNK.

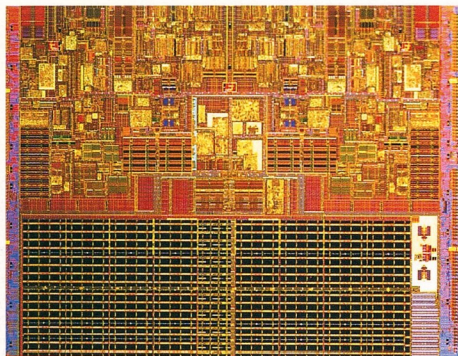
Az iLife'06 és a FrontRow személyében már megismerkedhettünk két Intel processzorral optimalizált MacBook Pro programmal. Előbbi legfrissebb változata weblapok és blogok készítésére is alkalmas, utóbbi pedig a melékelt, Express Card Slotba illeszthető távirányító használatával a kényelmet szolgálja. A Mac OS 9 Tools program azonban még nem támogatja az új processzorgenerációt, a klasszikus PowerPC-programok javát pedig a háttérben észrevétlenül futó Rosetta „fordítja le” Intel Core Duo nyelvre. Bár az észrevétlen kifejezés nem teljesen igaz, mivel a többletletjesítmény nagy része a Rosetta miatt elvész, és a fordítás nem is mindig tökéletes. A Microsoft Office a rövid szerkesztései teszt alatt hibátlanul üzemel. Univerzális, mindkét platformon (PowerPC, Intel) üzemelő és „Univerzal” jelzéssel ellátott alkalmazásokon még dolgozik a Microsoft. A grafikusok és a kreatív felhasználók által kedvelt Photoshop program még szintén a Rosettára van utalva, univerzális változatot tavaszra vagy nyárra ígér Steve Jobs. Érdekes kérdés lehet, hogy a többletletjesítménytől fellelkesülve a játékkészítők is készítenek-e nagyobb mennyiségben szoftvereket a Mac OS X-re. Akinek véletlenül az az érdekes ötlete támadna, hogy megpróbál Windows-t installálni egy Intel-Macra, annak előre szólnuk: az Apple EFI (Exensible Firmware Interface) elnevezésű új BIOS-a nem kompatibilis a Windows XP-vel. Korai vásárlókra tehát sok kísérletezéssel és anyagi befektetéssel járó programfrissítések várnak, de a Jobs-vállalat már sokszor bebizonyította, hogy képes megbirkózni a nagy változásokkal.

Office programok



Irodai munka: legfelül az Excel, aztán az Apple Pages, alul pedig az Office csomag alkotóelemei

Elsősor a legfontosabb információ: a Microsoft Office csomag, amelynek legfontosabb alkotóelemei a Word, az Excel és a Powerpoint, Apple változatban is elérhető. A Windows-gépekkel történő adatcsere problémamentes. A dolog azonban a Microsoft közbenjárása nélkül is működik: az Apple saját szövegszerkesztő programja, a Pages és a Keynote, ami a Powerpoint megfelelője és erős konkurencia a Microsoft-változatok számára. Egyetlen kivétel: az Excel megfelelőjével még nem szolgát az Apple. Nyílt forráskódú és JAVA alapú próbálkozások már vannak, ám ezek nem szolgálják ki tökéletesen a profi Mac-felhasználók igényeit. Aki további információit szeretne Mac programokkal kapcsolatban, látogasson el a www.versiontracker.com oldalra, ahol a legnagyobb Mac szoftver-kínálatot találja.



Szimmetria: az Intel Core Duo nevű Centrino processzor két, a számítási feladatokat egymástól függetlenül végző egységgel rendelkezik, amit jól bizonyít a túlkörkérszerű chipserkezet is

AZ INTEL BELEHÚZOTT, ÉS EGY HELYETT KÉT MAGGAL LÁTJA EL LEGÚJABB CENTRINO MOBILPROCESSZORÁT. A HARMADIK GENERÁCIÓS CENTRINO VAJON KÉTSZER GYORSABB IS?

Centrino, a harmadik

Gondolt már arra, hogy milyen jól jönne egy hasonmás? Különösen akkor, ha túl sok a munka és a stressz. A kétszer olyan gyorsan végzett munka után sokkal több szabad ideje maradna, de pontosan itt kezdődnek a gondok is: ugyan ki szeretné partnerét, autóját, lakását megosztani mással? Erről az oldalról szemlélve jogos a kérdés: vajon az Intel miért rak egy notebookprocesszor-chipbe két CPU-t (Central Processing Unit)? A frissen bevezetett Centrino generációnál pontosan ez a helyzet, és e tény nem csupán evolúciós fejlődés, hanem revolúciós fejlesztés.

Dupla sebesség?

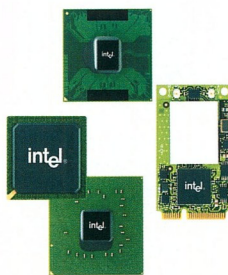
A varázsszó: Dual Core. A PC-ben a számításokat végző egység, azaz a Core (Mag) végzi a legfontosabb munkát; a tárhelyet, a merevlemezt és az egyéb alkotóelemeket nevezhetjük akár „segédmunkásoknak” is. Két Core tehát dupla sebességet jelent? Sajnos a magyarázat nem ennyire egyszerű. Hogy az elején említett példánál maradjunk: egy hasonmással karöltve is csak akkor tudnánk dupla sebességgel dolgozni, ha egyrészt

jó sok munkánk lenne, másrészt a munkát arányosan elosztanánk egymás között. A számítástechnikában a programrészeket „Thread”-eknek hívjuk. Bonyolult feladatok több threadből állnak, és ezeket jól el lehet osztani a processzormagok közt. Hogy ebből az elosztásból mekkora előny származik, azt a korábbi Multi Threading-képes Pentium 4-es HT processzorok jól bizonyították. Ezek a CPU-k csupán szimulálták egy második mag jelenlétét – ezt az Intel „Hyper Threading”-nek nevezi. Mivel az egyes thread-ek ritkán számításigényesek egyformán, az egyik mag gyakran a másik munkavégzése közben várakozik az adatokra és a threadek kezelése is számítási feladatot igényel, nem várhatunk tehát dupla sebességet. Gondoljunk csak bele: a feltételezett hasonmással először egyeztetnünk kellene az elvégzendő feladatokat. Speciális munkák közben viszont komoly segítséget jelenthet: hasonmásunk esetében, például külföldi utazásoknál. Míg ő elvégzi a napi feladatokat, mint e-mail és telefonálás, mi külföldön tevékenykedhetünk. PC-k esetében hasonló

a helyzet: víruskereső vagy videoszűrkező programok futtatása teljesen lebéníthat egy Single Core rendszert. Ezzel szemben a kétmagos megoldásnál az egyik elvégezheti a komplikált számításokat, míg a másik garantálja a folyamatos munkavégést. A Pentium 4 HT és Pentium D Dual Core a gyakorlatban bebizonyította, hogy ilyen feltételek mellett sokkal kényelmesebb a munka, és azok a szoftverek, amelyek ezeket az előnyöket nem használják ki, szép lassan elveszítik létjogosultságukat.

Perifériák kérdése

A threadek kezelésén és egyenlőten elosztásán kívül van még egy tényező, ami teszi lehetővé a sebesség megduplázódását: egy processzor csak akkora sebességre képes, amekkorát a perifériák lehetővé tesznek számára – végtére is, mit ér a két alkalmazott, ha csak egy íróasztal van. Annak érdekében, hogy az egyes processzormagoknak ne kelljen túl sokáig várakozniuk az elvégzendő munkára, az Intel 25 százalékkal megnövelte a főmemória elérésének sebességét. Ezenfelül az olcsóbb Centrino notebookokban korábban alkalmazott igen lassú memóriamodulok nem kerülhetnek a harmadik generációs készülékekbe. A magduplázáson kívül a régi Pentium M-hez képest az úgynevezett „Cache memória” is változik. A két memóriát, rendkívül gyors RAM-bajtost, amelynek feladata, hogy lehetőleg csökkentse a jóval lassúbb főmemória használatát – mérete nem változott, viszont most már két magot kell kiszolgálnia. Ennek elosztása dinamikusan történik: amikor terjedelmesebb vagy bonyolultabb programok futnak, a 2 megabájtból na-

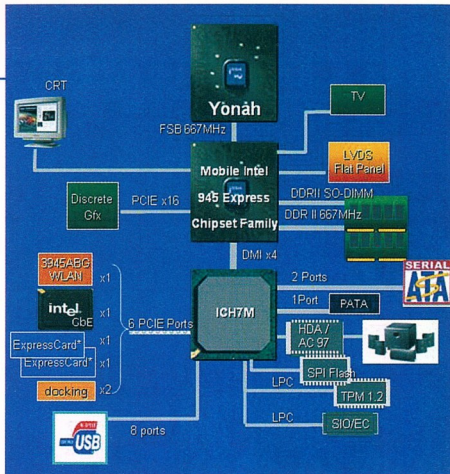


Erős csapat: az Intel Core Duo processzor, a Mobile 945 Express chip-készlet és a Pro/Wireless 3945 WLAN-kártya

GYORS KAPCSOLAT

Egy gyors processzor önmagában mit sem ér, mivel a kapcsolatot a kijelzővel, a merevlemezrel és más perifériákkal a chipkészlet biztosítja.

A processzor programokat futtat, ám nem tartozik a kommunikatív fajták közé. Az adatfolyamatok vezérlését a számítógép részelelei között a chipkészlet végzi. Mivel nagy teljesítmény eléréséhez megfelelő mennyiségű adattal kell ellátni a CPU-t, az Intel 533 megahertzről 667 megahertzre növelte a processzor és chipkészlet, valamint a chipkészlet és főmemória közötti kommunikációs sebességet. Ahhoz, hogy ezt ki is lehessen használni, a memóriának szintén jól szerepelnie – az Intel a mobil 945 Express chipkészletek számára minimum 533 MHz-es DDR2 RAM-ot ír elő, a régebbi 915-ös a 333 MHz-esekkel is jól elvult. Ha mindkét memóriahely foglalt, egyszerre lehet őket írni és olvasni, mint a 915-ös esetében. Ez megduplázza a maximális adatátviteli mennyiségét, a memóriabővítésnél azonban elfelejtjük a régi RAM-okat. Az új chipkészlet maximum 4 gigabájt kezelésére képes, a régi RAM-okat. Az új chipkészlet maximum 4 gigabájt kezelésére képes, a régi RAM-okat. Az új chipkészlet maximum 4 gigabájt kezelésére képes, a régi RAM-okat.



Középpontban: az új Intel 945 Express notebook chipkészlet többek között a főmemóriával is gyorsabban kommunikál

gyobb „szület” használható. Ha a két processzormagok időlegesen kevesebb memóriára van szüksége, bizonyos részeket energiatakarékoságot szempontról ki is lehet kapcsolni.

Kétmagos energiatakarékoság

A lehetőség, hogy kis igénybevételénél kisebb frekvencián üzemeljen egy processzor, az új, kétmagos generációnál is adott. Ráadásul a frekvencia magonként is eltérhet. Az éppen nem „dolgozó” rész szinte nem fogyaszt áramot, és pontosan emiatt lehetséges alkalmazni a kétmagos processzorcsaládot mobilkészülékekben. Munkavégzés közben, ideális feladatelosztás és teljes terhelés alatt igaz, kétszer annyi energiát használ fel, mint egy magos elődje, de feleslegnyi idő alatt elvégzi a feladatot, így hamarabb kerülhet alacsony fogyasztású állapotba. Egyszerű a képlet: tulajdonképpen ugyanazt jelenti, ha egy processzor két másodpercig, vagy két processzor egy másodpercig használ áramot. További pozitívum energiatakarékos használás szempontjából: az Intel ennél a generációnál a 90 nanométeres

technológiáról áttért a 65 nanométeresre. Az új családba tartozó notebookok új nevet kaptak: ezentúl készülékházukon az Intel Centrino Duo-logo díszleg. Az előző Centrino sorozat azonban egy ideig még változatlanul elérhető marad. A processzorokat is átkeverték: a Pentium M megfelelője a Core Duo lett, míg az olcsóbb Celeron M helyett egy egymagos Core Solo változatot kínálnak a vékonyabb pénztárcájú felhasználók számára. A processzorszámokhoz elé „T” betű került. A jelenleg elérhető leggyorsabb változat neve Intel Core Duo Processor T2600, és 2,16 gigahertzben üzemel. A régi, különösen energiatakarékos Low Voltage (LV) és Ultra Low Voltage (ULV) processzorok megfelelői a név után LV és számokból előtti L betűjelölést kaptak. A munkavégzéshez segítségül hívható hasonmás álm marad számunkra, de következő notebookunk vásárlásakor érdemes alaposan szemügyre venni az új Intel Core Duo processzorokkal szerelt, harmadik Centrino generációt – ezt jól bizonyítja a tesztelt prototípus is (lásd jobbra).



Nagy és lapos: a Samsung X60 impozáns benyomást kelt

Samsung X60

A Samsung X60 prototípusa lehetővé teszi a harmadik Centrino generáció megítélését.

Egy prototípusról alkotott véleményem mindig fenntartással kell kezelni, mert a végleges változat változásokat tartalmazhat. Ami biztosan megmarad, az a könnyen szállítható Samsung X60 15,4 colos (1280x800 pixeles) kijelzője. További felszereltsége: Intel Core Duo Processor T2600, 512 megabájt memória és a legújabb chipkészlet integrált grafikával – itt még történetet változtat. A használat során érezhető volt a plusz teljesítmény, ami a Centrino Duo technikának köszönhető. A connect különösen a MobileMark 2002 méréseredményre volt kíváncsi, ami a mobilprocesszor-építés művészetét dokumentálja – nagy teljesítmény elérésére kevés energiatakarékos használat mellett. Az X60 itt nagyon meggyőző volt: 246 pontot és 4,38 üzemórát teljesített 57,7 wattórás akkumulátorával. Az idáig leggyorsabb notebooknak számító BenQ R53 ugyanezt

a mobiltelesítményt érte el, ám szinte ugyanakkora akkumulátora csak három üzemóra volt elegendő. Konnektora csatlakoztatva az X60 196 SYSmark 2004 ponttal, 28 százalékkal múlta felül a BenQ-t – ezt nevezhetjük igazi fejlődésnek is.

Gyakorlati teszt

Samsung SGH-T107

Méret: 360x256x31mm
Tömeg: 253g

- +** nagy teljesítmény és hosszú üzemidő, lapos, könnyen hordozható kivitelt, kis tömeg, jövőbetű technika
- csupán prototípus, nem harmonikus felszereltség

Felszereltség
Kezelhetőség
Ár/érték arány



Tökéletes szervezés

HA TÚL SOK A MUNKÁNK, IDEJE ELGONDOLKODNUNK AZON, **HOGYAN TUDJUK EREDMÉNYESEN MEGSZERVEZNI MUNKA-IDŐNKET.** A KÖVETKEZŐ CIKKBŐL KIDERÜL, SEGÍTHET-E EBBEN EGY ÜZLETI MOBILTELEFON, PDA VAGY PDA-TELEFON.



Ha este több munka van frásztalunkon mint reggel, akkor valamin változtatnunk kell. Első lehetőség: megkérjük főnökünket, hogy legyen fel mellénk egy asszisztentst. Nem jó megoldás? Akkor talán a második lehetőség segít: tervezzük meg hatékonyan az időnkét. Ehhez a munkavégzésre szánt idő analizálása, fontossági sorrend felállítása és egy írásban lefektetett ütemterv szükségeltetik. Eszközök használhatjuk számítógépünkön a jól bevált Outlook programot, de a mobil embereknek igazi függetlenségre van szükségük. Egy üzleti mobiltelefon, PDA vagy PDA-telefon személyében bárhol és bármikor kézben tarthatjuk legfontosabb adatainkat, és a munka egy részét közvetlenül ezzel a készülékkel is elvégezhetjük. A gyakorlatban azonban ezek az eszközök igen eltérőek: üzleti mobilon nem leányálom begépelni egy hosszabb szöveget, a gyors internetböngészés elég komplikált PDA és mobiltelefon használatával, a legtöbb PDA-telefon pedig akkora, hogy legszívesebben az íróasztalon felejténénk. Ezért vásárlás előtt sok szempontot figyelembe véve, alaposan átgondolva kell döntenünk – és pontosan ebben segít ez a cikk Önöknek.

Mobiltelefonok: felturbózott távbeszélők

Naptár, telefonkönyv, E-mail Kliens és így tovább: a mobiltelefonok minden elképzelhető dolgra képesek – csupán kezelőfelületük nem fejlődött ennek megfelelően.

E-mail kliensük, Web-böngészőjüknek, digitális fényképezőgépüknek és médialejátszójuknak köszönhetően a modern üzleti mobiltelefonok szinte mindent tudnak, és a szervezőfunkciók feladatokat sem okoznak nekik gondot. Legáltalában papírmunka szerint: ebben a kategóriában az 1000 férőhelyes telefonkönyv ugyanannyira szériatartozék, mint az emlékeztető funkcióval ellátott naptár és határidőnapló. Legkésebb az Outlook-szinkronizációval azonban napvilágra kerülnek a gyenge pontok, mint azt a connect toplista élén trónoló Sony Ericsson W550i. Mivel a telefonokat egyébként is mindig magunkkal viszzük, a szervező funkciók szinte „grátis” vannak jelen állandóan. A mobiltelefonok kezelőfelületének jelenlegi formája egy tíz éve fejlesztés alatt álló interfész. Ennek ellenére a szövegevitel – köszönhetően a korlátozott számú billentyűnek – igen nehézkes. Következésképpen, egy útközben hirtelen jött ötlet gyakran nem kerül a jegezetek közé, és az e-maileket is csak olvassuk telefonunkon, megválaszolni inkább a számítógépről szoktuk őket. További hátrány: a szükségszerűen leicsinyított kijelzőknél 176x220 pixelnél nagyobb felbontás használata felesleges, ami miatt hosszabb szövegek olvasása nehézkes, a szinten minden üzleti telefonon jelenlévő HTML-böngésző használatáról nem is beszélve.



Business Class: a Sony Ericsson W550i (jobbra), a Nokia N70 (mögötte) és a T-Mobile SDA (balra) eltérő koncepciókkal szállnak harcba az igényes vevők meghódításáért

PDA: kiforrott segítőtársak

Mivel a felhasználók sem a különleges koncepciókat, sem a hiányos felszereltséget nem részesítik előnyben, a PDA-k egyre jobban hasonlítanak egymásra. Ez a hasonlóság egyben a kiforrottság magas fokát is bizonyítja.

Szervező funkcióik tekintetében a klasszikus PDA-k szinte ugyanazt a teljesítményt nyújtják, mint egy Outlookot futtató PC, függetlenül attól, hogy Palm OS vagy Microsoft operációs rendszerrel látták el őket. Az árkatagória szintén lényegtelen: az olcsó iPAQ rx1950 ugyanolyan hatékonyan szervezi munkánkat és szabadidőnk, mint a hx4700-ás csúcsmoделl. Ez a számítógéppel történő szinkronizációra is igaz, ami általában problémamentesen zajlik. Kezelés szempontjából a szokatlan megoldások nem divatosak: mindegyik eszköznél készülékhatárolt függően kisebb vagy nagyobb felületű érintőképernyővel találkozunk. Szövegevitelre virtuális billentyűzetet vagy előlívható kézírás- felismerő mezőt használhatunk, amihez ótirányú navigá-

Nagy képernyő: kis méretük ellenére a nagy kijelzőfelületű és kevés gombbal ellátott megoldások igen népszerűek a Palm Tungsten TX (középen), HP iPAQ hx4700 (balra), rx1950 (jobbra) készülékeknél és konkurseneiknél.



ciós gomb és néhány gyorsgomb társul. A Windows Mobile és Palm OS PDA-k részletei eltértek: a Microsoft a PC-s változat mintájára készíttette el operációs rendszerét, ami PC-s használat számára ismerőseknél, de nem mindig egyértelműnek tűnhet. A Palm OS operációs rendszert ezzel szemben kifejezetten érintőképernyős eszközök számára fejlesztették ki, ám az utóbbi évek számtalan fejlesztésének és bővítésének köszönhetően átláthatósága kissé csökkent. Dicsérendő, hogy a navigációs gomb átgondolt koncepciójának köszönhetően a Palm OS készülékek használata egy kézzel is megoldható, míg Windows Pocket PC-nél szinte elengedhetetlen a stylus használata. A PDA-k legnagyobb hátránya, hogy nem helyettesíthetők mobiltelefonokkal – ezt az eszközt külön kell megvásárolniuk. A dupla anyagi terhet korbáiban tarthatjuk,

ha a gazdagon felszerelt PDA mellé egy szerényebb képességű és olcsóbb mobiltelefonot választunk. Hordozhatóság szempontjából két apró készülék kedvezőbb alternatívát jelenthet egy testes darabnál. Ki az útközben szeretne e-maileket küldeni és fogadni, vagy az interneten barangolni, profilját hat nagyobb méretű és felbontású PDA-kijelzők használatából. Kapcsolódáshoz viszont konfigurációk tömegén kell átesnünk, és később is minden egyes alkalommal be kell kapcsolnunk a vezeték nélküli kapcsolatokat mindkét készüléken – ebből a szempontból a PDA-telefonok sokkal több komforttal szolgálnak (lásd következő oldalt).

PDA és mobiltelefon: jövőbe mutató profi eszközök

A PDA és mobiltelefon kombinációja igazi sláger lehet a közeljövőben, de a gyártók még vitatkoznak a billentyűzet, érintőképernyő, mobiltelefon-interfész és egyéb részletek fontosságán.

Sokak számára egy PDA-telefon jelenti a modern telekommunikációs fejlesztés csúcspontját, ám a fejlődésnek még koránt sincs vége. Ezt az egymástól eltérő készülékkonceptiók is nyomatékosítják. Az igen kisméretű és teljes Pocket PC funkcionalitást nyújtó T-Mobile MDA Compactot (a Pannónai „XDA II mini”-ként szerepel) például szervező funkciók terén szinte lehetetlen túllépni, a mobiltelefon-interfész kezelését azonban kizárólag az érintőképernyővel lehet kivitelezni és ez nem túl intuitív. Konkurensként ott vannak például a Nokia Kommunikátorok: teljes értékű mobiltelefon-interfészsel ellátva, de a szervező funkciók használata csak sztyrénnyel állapothoz érhető. Mivel itt egy teljes értékű billentyűzettel ellátott készülékről beszélünk, kezelése némi gyakorlást feltételez, ám aki szorgalmasan megtanulja a billentyűkombinációkkal előhívható funkciókat, hamar célba ér. Nagy billentyűnek és asztalra helyezhető kialakításának köszönhetően igazi mobil írógép a PDA-telefonok közt. Az előbb említett két koncepció közt foglal helyet a Palm Treo 650: mobiltelefon-interfésze QWERY billentyűzetet kapott, navigációra az átgondolt ótirányú navigációs gombot valamint az érintőképernyőt is tetszés szerint használhatjuk. Egyekes használat csak ezzel a koncepcióval valósítható meg, és ez nem lebecsülendő előnyhöz juttatja a készüléket. Alapvetően minden PDA-telefon számára azonos a kihívás: lehetőleg nagy kijelzővel és megfelelő méretű billentyűzettel szolgálni apró méretű készülékben.

Ez sok esetben a kijelzőn nehezen eltalálható ikonokhoz és a szinte csupán reklámfogásnak nevezhető billentyűzethez vezet. Másrészt találkoznak szinte zsebben elhelyezhetetlen méretű készülékekkel is. Ezeket a korlátozásokat leszámítva a PDA-telefonok szinte egyenértékűek mobiltelefon-interfész nélküli kollégáikkal, bár a Nokia 9000-es sorozata például nem képes az Outlook jegyzetek szinkronizálására, és ezeknél a modelleknél a szinkronizációs folyamat is hosszadalmasabb általában. Az ilyen univerzális eszközök legnagyobb előnye online alapú funkciók használatánál mutatkozik meg igazán: internetelésünk és e-mail üzeneteink küldése/fogadása szinte hasonlóan problémamentesen működik, mint az irodai számítógépen. Ha a készüléket azonos szolgáltatatótól vásároltuk, mint a benne lévő SIM kártyát, a beállításokkal sem kell bajlódnunk, mert azokat legtöbbször előre telepítik. De vigyázat: ez az előny szolgáltatóváltáskor hátránnyá válhat.



Különböző változatok: a konstrukciók sokszínűsége bizonyítja (MDA Compact elől, Nokia Communicator alatta, Palm Treo 650 mögötte), hogy még nem született általánosan elfogadott megoldás a tökéletes kezelhetőségre

PRO ÉS KONTRA

AZ ÜZLETI TELEFONOK, PDA-K ÉS PDA-TELEFONOK ELŐNYEINEK, VALAMINT HÁTRÁNYAI-NAK ÁTTEKINTÉSE

TÍPUS-ÖSSZEHAJONLÍTÁS

KÉSZÜLÉK	Üzleti mobil	PDA	PDA-telefon
Ár (ezer Ft)	75 - 125	30 - 150	100 - 225
SZOFTVER			
Információ-kezelés	+	++	+++
E-mail	+	+	++
Web	+	+	++
Irodai alkalmazások		++	++
Szinkronizáció		++	++
Kiegészítők használata	-	++	+++
HARDVER			
Tömeg (gramm)	kb. 120	kb. 170	kb. 200
Méreték	Maroknyi	Tenyérmé	Két tenyérmé
GSM/UMTS	+		+
WLAN		-	+
Bluetooth		-	+
Használat telefonként	++	-	+
Használat PDA-ként	-	++	++

Összegzés

Egy PC-szinkronizálást támogató üzleti mobiltelefon segítségével is megoldhatjuk szabadidőnk és munkánk megszervezését, de – leginkább a címjegyzék esetében – találkozhatsz komoly hiányosságokkal is. Ami minden számat és bejegyzést megfelelő formában akar magánál tudni, válasszon körültekintően – egy Windows Mobile készüléket vagy egy komolyabb PDA-t, PDA-telefont. A PDA és mobiltelefon kombinációja nem feltétlenül drágább alternatíva, mint egy PDA-telefon – különösen, ha az előfizetéses készülékvásárlás lehetőségét is figyelembe vesszük. A hétköznapokban ez azt jelenti, hogy két készüléket kell szemmel tartanunk, cserébe mindkét eszköz az elsődleges funkcióira optimalizált kezelőfelülettel van ellátva. Az internetkapcsolat létrehozása már nem annyira egyszerű feladat a két készülékkel használók számára. Itt a PDA-telefon sokkal jobban teljesít, ráadásul további előnye, hogy a hatalmas mennyiségű szolgáltatás kínálat egyetlen készülékben van jelen. De mint minden univerzális megoldásnál, itt is kompromisszumra kényszerülünk. Szerencsére sok eltérő készülékkonceptió létezik, így mindenki kiválaszthatja a számára legkisebb kompromisszummal járó megoldást.

Mindent a Qutek S110-ről

A PDA-telefonok végre mobiltelefon méretűre zsugorodtak, és mivel kis tömegükkel zsebünkben sem terhelik le túlságosan, mobil és PDA helyett megelégedhetünk csupán egy készülékkel. A tajvani HTC által gyártott és Magyarországon egyedül a Pannon (XDA II mini) által forgalmazott készülék az első, zsebben is „viselhető”

(156 gramm) PDA-telefon. Külsőre nagyobb hasonlóságot mutat egy mobiltelefonnal, mint elődeivel, és belső értékeit sem kell szégyellnie: a Windows Mobile-lal, egy igen nagy teljesítményű operációs rendszerrel szerelték fel. Miként használhatják ki ennek a mini okostelefonnak a képességeit, kiderül a cikkből.

1. Ki-be kapcsoló gomb

Fent jobbra található a ki-be kapcsoló gomb, mögötte pedig a stylus – az érintőképernyőt vezérlő ceruza. A szó szoros értelmében vett, „igazi” kikapcsológombbal nem rendelkezik a Qtek S110, a többi PDA-telefonhoz hasonlóan bekapcsolt és készenléti üzemmód között válthatunk csupán a gomb megnyomásával. Sokat utazók használhatják a „replülőgép üzemmódot” is, de ezt csak az érintőképernyőn keresztül lehet aktiválni.

2. Gyorsgombok

PDA-telefonoknál általában le kell mondanunk a számgombokról – szöveg- és számbevitelre az érintőképernyő szolgál. A hívásfogadás és elutasítás gombokról azonban nem felejtkeztek el a Qtek S110 esetében. A zöld, fogadás gombot megnyomva a telefonalkalmazás menüjébe kerülünk. A képernyőn megjelenő számgombok olyan nagyok, hogy ujjunkkal is nyugodtan és biztosan tárcsázhatunk. A fogadás és elutasítás alatt helyet foglaló két gomb a címlistát a naptárt nyitja meg. Ezeket a gombokat, tetszőleges funkciókkal is elláthatjuk.

3. Ötírányú navigációs gomb

Okostelefonok esetében is hasznos az ötírányú, gyors navigációt segítő gomb, mivel néha csak egy szabad kezünk van. Igaz, az egész menüszerkezetet nem vizsgálhatjuk át vele, de sok, a főképernyőn elhelyezett program elindíthatunk, naptárban, címlistában és üzeneteink közt pedig könnyedén lépkedhetünk az egyes bejegyzések között.

4. Oldalsó gombok

A készülékhez bal oldalon elhelyezett legfelső gomb indítja a kamerát, és ez szolgál fényképezésre is. Alatta a hangerőszabályzó található: ennek segítségével állítható a készülék, és beszélgetés közben a telefon hangereje. A legalsó gomb a jegyzeteket nyitja meg – hosszú lenyomásával pedig hangjegyzeteket rögzíthetünk.

5. Kijelző

A PDA-rajongókat elkényeztették: a mobiltelefonoknál nemrég bevezetett, nagy felbontású kijelzők már régóta gazdagítják a PDA-kat. A Qtek S110-nél is ez a helyzet: 65 536 szín megjelenítésre képes, 320x240 pixeles kijelzőt kapott, ám a kis készülékhez kompromisszumokra kényszerítette a gyártót.

A képernyő átmérője 7,3 centiméter lett, ami jelentősen kisebb, mint a természetesebb modelleké. Ennek köszönhetően hosszú munka vagy olvasás nem túl kényelmes ezen az eszközön.

6. Infravörös és „reset” gomb

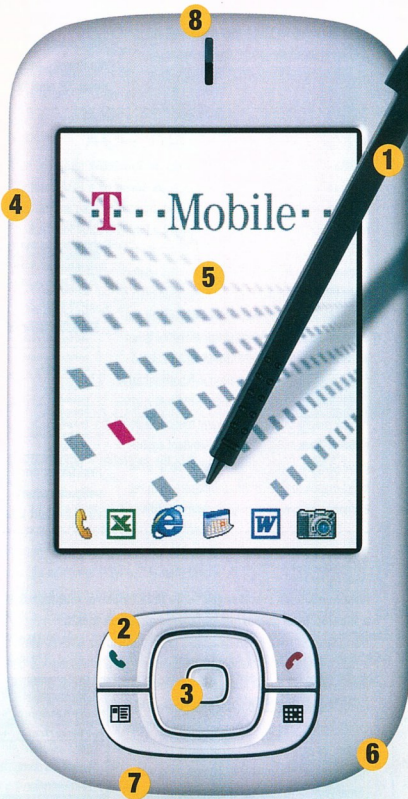
A készülékhez jobb alsó részén nem csupán az infravörös port, hanem a Microsoft operációs rendszert futtató okostelefonok egy speciális gombja, a „reset” is helyet kapott. Ha a bemélyedésben üő gombot a stylusszal megnyomjuk, újraindul a készülék. A funkciókat maximálisan kihasználó tulajdonosoknak ezt a procedúrát gyakran naponta többször is el kell végezniük. Az ok: a megnyitott programokat kilépéskor az operációs rendszer nem zárja be, ami értékes memóriát foglal, és újraindítással orvosolható.

7. Csatlakozások

A megszokottól eltérő módon a 2,5 milliméteres csatlakozó – amire a mellékelt headset is kapcsolódik – nem a készülékhez felső, hanem alsó részén van. Adapterrel bármilyen fejhallgatót csatlakoztathatunk, így a napi MP3-adagunkról sem kell lemondanunk. Mellette a töltő-, illetve USB kábelcsatlakozó található. Utóbbi az energia pótlásáról is gondoskodik.

8. SD kártyahely

Elegendő tárhely nélkül egy okostelefon mit sem ér: bár a Qtek S110 64 MB RAM-mal és 7,6 MB Flash-ROM-mal rendelkezik, ez komoly felhasználók számára messze nem elég. De semmi baj, mivel a készüléket SD kártyahellyel is ellátják. Ebbe problémamentesen csúsztathatunk akár 1 gigabájtos vagy – köszönhetően az I/O képességének – WLAN bővíthetőkártyákat is.



A KAMERA

A kijelző – mint nagyméretű kereső – remek, az 1,3 megapixeles kamera minősége viszont már nem annyira.

1:0 a Qtek S110 javára: hétköznapi fényképezős mobiltelefonokkal szemben érintéképernyője óriásnak hat, amikor teljes terjedelmével a fényképező keresőjeként funkcionál. Az előny azonban gyorsan kiegyenlítődik: 1,3 megapixel ide vagy oda, a fényképező nem igazán meggyőző. A képek életlenek, a színek elmosdottak és halványak. Sőtét motívumok fényképezésekor erőteljes képzaj érzékelhető. Gyors képzésére és címlistás gazdagítására megfelel a kamera, de a digitális fényképezőgépet semmi esetre sem képes pótolni. Dicsérendő: videó módban 320x240 pixel méretű mozgóképet rögzít – ráadásul addig, míg van szabad tárhely.



Letszűrt: a hátlapon találjuk a kamerát, hangszórót, portrétükröt és antennacsatlakozót

ÉRINTŐKÉPERNYŐ

Flexibilis: az MDA Compact érintésérzékeny kijelzője felismeri az Ön kézírását.

Ha Ön nem rendelkezik PDA-tapasztalatokkal, esetleg klasszikus mobiltelefonról vált az MDA Compactra, egy dolgot biztosan hiányolni fog: a billentyűzetet. Szerkezeti felépítése és operációs rendszere miatt a legtöbb PDA-telefonnál szövegbevitelre a nagy felületű érintőképernyőt használhatjuk. Ez hogyan működik? Egyrészt minden Windows Mobile készüléknél egy kis virtuális billentyűzet hívhatunk elő a képernyőre is. Ennek méretét személyre szabhatjuk, vezérelni pedig a stíluszsal tudjuk. Alternatív megoldásként – jegyzetfüzethez hasonlóan – a tollal is írhatunk a képernyőre. Ehhez a „beállítások” menüpont alatt a szövegbevitel módjánál válasszuk a „transcriber”-t, ami felismeri és karakterekké alakítja a kézírást. Rövid gyakorlással ezt a módszert remekül el lehet sajátítani. Ha Önnek egyik megoldás sem szimpatikus, kapcsolja be az úgynevezett „IntelliPad”-et: ez a bevitt módszer a hiányzó mobiltelefon-billentyűzetet varázsolja a kijelzőre. Támogatja a T9-es szövegbeviteli ségedletet is, és remekül kezelhető ujjainkkal.

MULTIMÉDIA

Igazi érv a Qtek S110-hez hasonló okostelefonok mellett: ezek a készülékek tetszőlegesen bővíthetők programokkal. Ám az „alap” multimédiás lehetőségeken sincs mit szegyelni.

Egy régi ismerős gondoskodik a jó hangulatról: a Windows-számitógépünkön ismert Windows Media Player-t a Qtek S110-ben is megtaláljuk. Ott, akárcsak nagytévére, az MP3 és WMA zenék, valamint videók lejátszásáért felel – utóbbi akár teljes képernyőn is képes produkálni. A Media Player azonban nem képes minden formátummal megbirkózni, még



Megszokott formában: a Media Player „hasonomása” Windows XP alatt is jelen van

Videokamera: MPEG4 és AVI formátumban is rögzíthetünk mozgóképet

SZERVEZŐFUNKCIÓK

A PDA-k elsődleges feladata a szervezőfunkciók ellátása, és ez érvényes a Qtek S110-re is. Olvassák el, hogyan teljesít az üzleti hétköznapi során ez a PDA-telefon.

Egyetlen másik alkalmazási területen sem mutatkozik meg annyira jelentősen a klasszikus PDA és az erős teljesítményű mobiltelefon sikeres összeolvadása, mint a PIM (Personal Information Management) funkcióknál: például címlistánknak csupán a készülék memóriamérete szab határt, e-mail, SMS-t és hívásokat közvetlenül a telefonkönyvből is kezdhethünk. Kényelmesben nem is működhetne a dolog, ráadásul az Outlookhoz hasonlóan tetszőlegesen mennyiségű részletet láthatjuk el névbegyűzéseinket. Feladataink, határidőnaplónk és jegyzeteink kezelése is hibátlanul zajlik. A kiválasztott részvények számára e-mailben is küldhetünk meghívót tárgyalásra vagy megbeszélésre az MDA Compact segítségével. Mindent egybevetve az MDA Compact kiváló választás az üzleti hétköznapi számára, nem utolsósorban mivel Exchange szerverekkel is képes kommunikálni.

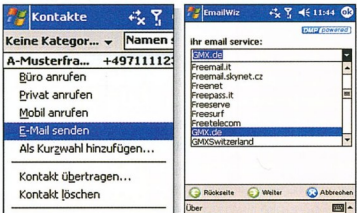
Praktikus: címlistánkból közvetlenül tudunk például SMS-t vagy e-mailt küldeni

Üzleti profi: a Qtek S110-zel meghívót is küldhetünk egy tárgyalásra

ÜZENETEK

Kommunikációs lehetőségek terén is jó oldalról mutatkozik be az Qtek S110: igazi e-mail-profí. Csak a Bluetooth-on keresztüli képküldés akadozik kicsit.

Már a Qtek S110 menüszervezetéből is jól érzelhető: az SMS és MMS csupán „másodhegedűs” szerepet tölt be az e-mail mellett. Ennek ellenére természetesen ezek a lehetőségek is gond nélkül működnek, bár megkülönböztetett figyelmet élveznek az e-mail funkciók: POP3 és IMAP fiókok kezelése, SSL kódolás. Kivánságra a készülék rendszeres időközönként „begyűjti” leveleinket, és ezzel a Qtek S110 számára is elérhető BlackBerry kliens feleslegessé teszi. Az „EmailWiz” nevű konfigurációs segédprogram leegyszerűsíti a fiókok kialakítását, mivel minden szervert beállítást ismer. Az ingyenes adatátviteli lehetőségek egyikénél azonban ez a PDA-telefon gyengélkedik: infravörös kapcsolaton keresztül minden tökéletes, Bluetooth használatához viszont a fogadó készülék párosítására és sok türelemre lesz szükség.



Jól átlátható: minden üzenet külön mappában kap helyet

Hasznos segítség: az e-mail konfigurációs segédprogram minden szükséges adatot ismer

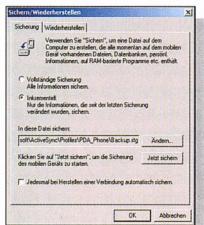
SZOFTVEREK

A PDA-telefonok szinte sóvárognak személyes adataink után. Ne sajnáljuk fölül ezeket. A connect bemutatja Önöknek a PC- és MAC-szinkronizációs szoftvereket.

MICROSOFT ACTIVE SYNC

Az Active Sync jóval többre képes, mint adatszinkronizálásra.

Ellentétben a Nokia, a Sony Ericsson és más nagy mobiltelefon-gyártók okostelefonjaival, a legtöbb PDA-telefonnál a szinkronizációs szoftver az operációs rendszertől függ – ennek megfelelően a Microsoft személyesen gondoskodik Windows Mobile készülékei szinkronizálásáról. Nincs ez másképp a Qtek S110-nél sem, a készülékhez CD-n mellékelve kapjuk az Active Sync programot. Érdemes azonban a www.microsoft.hu oldalon ellenőrizni az aktuális verziószámot, hogy mindig a legfrissebbet használhassuk. Telepítés után gond nélkül megtalálja a program USB-n keresztül csatlakoztatott Qtek S110 készülékünket – igény szerint Bluetooth kapcsolatot is használhatunk, de ehhez igen sok beállítást kell elvégeznünk. Első kapcsolódáskor a Qtek S110 és a PC között ki kell alakítanunk egy úgynevezett „partnerkapcsolatot”, és ekkor adhatjuk meg azt is, hogy csak egy vagy több számítógéppel is akarjuk-e szinkronizálni adatainkat. Ha ezen átmenet, kényelmesen beállíthatjuk, hogy milyen típusú adatokat szeretnénk megosztani számítógépünk és a Qtek között: a szokásos PIM adatokon kívül kedvenc internetoldalai listáját, meghatározott mappákat és e-mail üzeneteinket is szinkronizálhatjuk. Azt is meghatározhatjuk, mikor és milyen gyakran történjen a szinkronizálás. De az Active Sync többre is képes: a program közvetlen hozzáférést biztosít a Qtek S110 adataihoz, ami azt jelenti, hogy egyszerűen számítógépünkről „áthúzhatunk” fájlokat a PDA-telefonra és vissza. Szoftverek telepítése is az Active Syncnel történik, és a Microsoft a biztonságról sem feledkezett meg: a programot biztonsági másolat funkcióval is ellátta.



Dupla biztonság: a biztonsági másolat megőrzi az adatvesztéstől



Sokoldalú: a szokásos PIM adatokon kívül e-maileket és egyéb adatokat is képes szinkronizálni az Active Sync

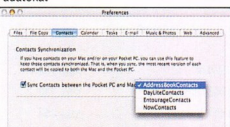
MAC: POCKETMAC ÉS TÁRSAI

Egy Apple számítógép és egy Windows Mobile okostelefon – ebből mi süli ki? Kiegészítő szoftverek használatával sok minden.

Valljuk be – első hallásra sok Mac-felhasználó számára furcsa ötletnek tűnhet, hogy egy Microsoft operációs rendszerrel ellátott okostelefont csatlakoztasson iMacre vagy Powerbookra. A valóságban azonban a két világnézet nem is esik annyira távol egymástól, mint azt a marketing hirdeti: igaz, a Mac OS X szinkronizációs szoftvere (iSync 2.1) nem támogatja a Windows Mobile készülékeket, kiegészítő szoftver alkalmazásával viszont primán megoldható ez a probléma. Erre a feladatra javasoljuk a „PocketMac Pro” programcsomag használatát (37 euró, www.pocketmac.net). Szinkronizáció kívül arra is alkalmas, hogy a „PocketMac Finder” segítségével a Mac és a PDA-telefon USB-n keresztül kapcsolatot létesítsen egymással. Utólag telepített tűzfalprogramok használata kapcsolódás alatt nem javasolt, az Apple saját tűzfala viszont nem okoz problémát. Ha áll a kapcsolat, a program meghatározott azonosítja a Qtek S110-et memóriakártyájával együtt – így öröm adatokat cserélni a két eszköz között. Maga a szinkronizációs szoftver PIM adatainkat a címlistával és az iCallal, vagy a Microsoft Entourage-dzsall és más PIM programokkal is tudja szinkronizálni. Ráadásként a PocketMac Pro iTunes lejátszási listáinkat, iPhoto albumjainkat, e-mail üzeneteinket és egyéb adatainkat is képes szinkronizálni, így szinte semmiben nem marad el a PC-s Active Sync-től. Ha Macjét a Qtek S110-ről akarja távolévről, használja a Salling Clicker: a Clicker hármas számú verziófrissítése óta működik a Bluetooth távirányítás Windows Mobile készülékekről is – és a Mac OS X-en kívül van Windows XP változata is a programnak (21,22 euró, www.salling.com).



Windows számára is: a Salling Clickernek köszönhetően a Qtek S110-zel távirányíthatja PC-jét vagy Macjét Bluetooth-on keresztül



Univerzális: a PocketMac Pro különböző PIM programokkal, iTunes számokkal, fényképekkel és egyéb adatokkal is megbirkózik

TARTOZÉKOK

ALIG AKAD EREDETI TARTOZÉK A QTEK S110-HEZ. A CONNECT BEMUTATJA AZOKAT, AMELYEK ENNEK ELLENÉRE JÓL PASSZOLNAK HOZZÁ.



Pehelysúlyú: a kilencgrammos Plantronics Discovery 640 headset rezgő hívásjelzéssel és öt óra beszélgetési idővel kényezteti tulajdonosát



Sokat írónak kötelező darab: a Hama Bluetooth Smart billentyűzetével egy hosszú e-mail sem akadály



Több hely adatainknak: az 1 gigabájtú tárkapacitású SD kártyán hatalmas mennyiségű MP3 szám vagy fénykép fér el

Autós kihágas: a Nokia HF-6W kihangosítót három mikrofonnal látták el, és kellemes hangzást biztosít – nagy sebesség-nél is. Bluetooth kapcsolódásának köszönhetően az MDA Compacttal gond nélkül működik



Mindjog irányban: egy Bluetooth GPS antenna – mint például a nagy precíziás, SIRF III-as chippelel szerelt Royaltek RBT 2001 – és megfelelő navigációs szoftver használatával soha nem tévedszük szem elől a helyes irányt



Hányolja a Wireless LAN csatlakozás lehetőségét? Nem probléma: a Spectec WLAN SD kártya pótolja a hiányosságot



ÍGY TESZTEL A CONNECT

A connect ISO szabványnak megfelelő laboratóriummal és tévedhetetlen adatbankkal a háta mögött objektív teszteredményeket nyújt mobiltelefonokról, PDA-król és társaikról.

Mobilteszt: világszínvonalú technikával

Az **üzemidőt** a tesztközpontban – a kiadó tulajdonában lévő, akkreditált és bizonyítvánnyal rendelkező laboratóriumban – vizsgálják úgy, hogy minden akkumulátort háromszor töltenek fel és mértenek le, hogy az elérje teljes kapacitását. Ezután mérik meg az akkukapacitást és az áramfogyasztást.

Az **akusztikai mérésekhez** a tesztlők minden telefont a Head Acoustics gyár HMS2 típusú tesztbájójának fejére szerelnek, amit reflexiószegény környezetben (süketstobában) helyeznek el. Ekkor a készülék bejelentkezik a tesztlabor saját, speciális mobilhálózatába. Szoftverrel méri a „vizsgázó” elektroakusztikai tulajdonságait, míg az a Rohde & Schwarz CMD 55M tesztrendszer mesterséges hálózatában dolgozik. A Head Acoustics CAS tesztrendszere nyújt adatokat többek között a frekvenciafokozatról, zajösszetevőkről, hangerőről és alapzűgásról.

Az **adó- és vételi tulajdonságok** mérését a labor az R&S TS9970 tesztrendszerével vég-

zi. HF-kabinban mérnek meg minden „vizsgázót” tesztbájúval, illetve anélkül is.

Szerkesztőségi vizsgálat a termékadatbank alapján

A szerkesztőségi vizsgálatok alapján a kiadó saját termék-adatbankja szolgál, amelyet kifejezetten az összehasonlító terméktesztekhez fejlesztettek ki. Itt tartjuk nyilván a termékeket, teszteredményeket és a kritériumok pontozásához szükséges képleteket. A



Kísérleti nyúl: a tesztbábu mellett fény derül a mobil elektroakusztikai tulajdonságaira

mobiletelefonok példáján jól látható, milyen alaposággal jár el a connect: minden készülék esetében 300 szempont alapján vizsgálják a tesztlők a felszereltséget és a kezelhetőséget. A connect ez utóbbit sem találomra ítéli meg, hanem ezeket a látszólag szubjektív benyomásokat is szigorú tesztlelemzők alapján pontozza. (Például hogy pontosan hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szövegű SMS elküldéséhez vagy egy telefonkönyv-bejegyzés elmentéséhez.) Világos tehát, hogy a connect-teszteredményekben százaléki megbizhat az olvasó.

TOP 15

**MOBILTELEFONOK
ELSŐ 15 HELYEZETT**



GYÁRTO	Sony Ericsson W550i	Nokia 6230i	Sony Ericsson K750i	Nokia 6270	Sony Ericsson W800i
Típus					
Ára előfizetés nélkül (Ft)	69 000	67 000	79 000	84 000	89 000
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI					
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	+/262144	5/6/65536	+/262144	+/262144	+/262144
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	+/10	+/10	+/10	+/10	+/11
HSCSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	2/+/+	3/+/+	2/+/+	1/+/+	2/+/+
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1.3/+/+	1.3/+/+	2/+/+	1.9/+/+	2/+/+
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszóvos	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	120/91x46x25	99/103x40x18	102/101x45x20	134/105x50x24	100/100x46
Maximális sugárzási átlék/SAR-érték* (minős. tanús.)	7,02/0,77	5,19/0,70	7,75/0,66	4,67/0,74	9,04/0,6
ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)					
Pannon GSM/hetőtöltőkártyával	59 970/79 890	49 980/69 990	44 970/-	-/-	64 980/89 990
T-Mobile/hetőtöltőkártyával	-/-	49 980/-	-/-	-/-	59 970/-
Vodafone/hetőtöltőkártyával	-/-	39 990/69 990	42 990/74 990	-/-	-/-
TESZTEREDMÉNYEK					
Tartósság	max. 100	89	76	88	75
Szolgáltatások	max. 150	122	125	125	126
Kezelhetőség	max. 150	115	125	121	119
Hálózatminőség	max. 50	43	42	36	40
Hangminőség	max. 50	41	37	33	39
A készülék tesztje a connectben	2006/1-2.	2005/7-8.	2005/9.	2006/4.	2005/11.
connect	410	405	403	399	397
VELEMÉNY	max. 500 pont	jó	jó	jó	jó

*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készletben keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat. A **pirissal** jelölt számok a kategória legjobb értékei.

Megbízható kalauz a vásárláshoz – valamennyi tesztelt készülék mérési eredményeivel, adataival és árakkal

TOP LISTA

PÁR SZÓ A CONNECT SUGÁRZÁSI ÉRTÉKÉRŐL

„Milyen erősséggel sugároz a telefonom?” Noha eddig még nem nyert bizonyítást, hogy a telefonoknak közvetlen hatása lenne az egészségre, sok vásárló számára a SAR-érték (fajlagosan elnyelt teljesítmény) fontos szerepet játszik a telefon kiválasztásában. Ezért a connect közli a Toplistában (lásd lent és a következő oldalakon) az összes, a gyártó által megadott maximális SAR-értéket a DIN 50361:2001 alapján. Ez azt jelenti, minél magasabb a megadott érték, annál erősebben melegíti a fejben található szöveteket a teljes kapacitással sugárzó telefon. A SAR-érték azt mutatja meg, mekkora sugárzást nyel el, pontosabban vesz fel az emberi fej, és alakít át hővé.

A SAR-érték azonban csak az igazság egyik fele. Jólval kifejezőbb a connect sugárzási érték: mi a SAR-értéket a maximális sugárzási teljesítményhez viszonyítjuk. A SAR-értéket ugyanis elosztjuk a fej mellett üzemelő telefonnak a connect által mért legmagasabb tényleges sugárzási teljesítményével. Itt az a szabály, hogy minél alacsonyabb a connect sugárzási érték, annál nagyobb teljesítmény hat célirányosan a fejfelé elterjedés irányába, és biztosítja a telefon és a bázisállomás közötti kommunikációt. Ezzel egyidejűleg a fejre kevesebb teljesítmény hat a telefonból sugárzó mennyiségből. A sugárzási érték tehát fontos szempont telefonvásárláskor.

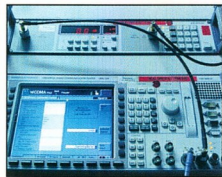
MEGÚJULT TOPLISTA

Színkelkel a jobb érthetőségért

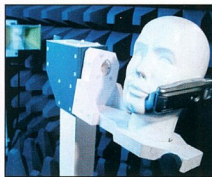
Nehezen igazodik el a temérdek mobiltelefon, PDA és okostelefon között? A legjobb, legdrágább modellekre vágyik, vagy éppen ellenkezőleg: megfizethetőbb, de mégis használatú készülékeket keres? Akkor nincs egyedül. Ugyanis nemcsak olvasósín, de partnereink, hirdetőink is jeleztek már, hogy egy jobban strukturált, tagolt Toplista talán könnyebben kezelhető lenne. Nem kellett sokszor mondaniuk.

Színkódos tagolás

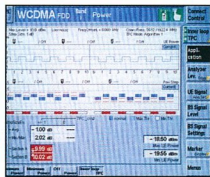
Mindezek a tanácsok és kritikák miatt arra jutottunk, hogy elsőként az első 20 legjobb mobiltelefon külön kezeljük, és ennek megfelelően egyedi színt is kapnak. Ezért a Toplista első részét kiemeltük, a mobiltelefonok képeit megnöveltük és narancssárgával jelöltük: itt az **éllovasok** tanácsának. A listát folytatva a zöld szín lép be a képhez: itt az idővel a **középmezőnyibe** csúszott vagy eleve ide került mobilok szerepelnek. Innen is nyugodtan válogathatnak, hiszen ezek a modellek is használhatók, de valamilyen hiányosságuk mégis van. A harmadik, kék szektó tartalmazza a **sereghajtók** csoportját. Ezt valószínűleg nem kell bővebben taglalnunk.



Csúcstechnika: a connect mérési laborjában a nagy értékű Rhode & Schwarz felszerelés teszi a dolgát



Precíz: bábu segítségével méri a tényleges sugárzási teljesítményt, a sugárzási érték alapját



EKG: a kiadó CMU200 típusú mérőberendezésével az új UMTS-telefonokat is lehet vizsgálni

LG U8290	Nokia 6230	Sony Ericsson S700i	Nokia 6680	Samsung SGH-E530	Nokia N70	Samsung SGH-D600	Samsung SGH-E720	Sony Ericsson W900i	Nokia 6822
-	57 000	-	88 000	66 000	109 000	86 000	-	170 000	59 990
3/262144	5/6/65536	3/262144	3/262144	3/262144	3/262144	3/262144	3/262144	3/262144	3/65536
0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
0/10	3/0/10	2/0/10	3/0/10	0/0/10	3/0/10	0/0/10	0/0/10	2/0/10	3/0/10
1,3/0/0	0,3/0/0	1,2/0/0	1,2/0/0	1/0/0	1,9/0/0	1,9/0/0	1/0/0	2/0/0	0,3/0/0
36/89x48x23	98/103x40x18	132/108x50x25	137/109x55x19	86/86x42x26	131/109x52x18	104/95x45x22	88/91x44x21	147/109x49x25	101/105x44x19
6,43/0,658	6,77/0,59	6,51/0,73	3,71/0,63	5,92/0,762	3,61/0,95	2,72/0,411	12,36/0,664	2,11/0,7	4,23/0,67
-/-	-/-	-/-	-/-	49 980/69 970	99 900/-	64 980/89 970	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	89 970/-	59 970/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	69 990/89 970	-/-	-/-	-/-
81	77	75	81	82	72	74	72	66	87
110	113	119	128	94	131	103	104	130	102
124	121	117	110	129	111	128	127	110	118
32	41	40	26	38	31	39	36	45	41
45	40	39	41	43	40	41	46	34	36
2005/11.	-	2004/1.	2005/6.	2005/11.	2006/3.	2006/12.	2005/7-8.	2006/3.	2005/9.
392	392	390	386	386	385	385	385	385	384
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó

TOPLISTÁK MOBILTELEFONOK

MOBILTELEFONOK 16-35. HELYEZETT



GYÁRTÓ	Samsung SGH-E730	Nokia 6670	Samsung SGH-ZV10	Siemens S75	Sony Ericsson V800	Motorola MPx220	Samsung SGH-D900	Motorola E398	Sony Ericsson K3000
Ára előfizetés nélkül (Ft)	66 000	66 000	-	80 000	80 000	58 000	70 000	-	33 000
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	➔/262144	➔/65536	➔/262144	➔/262144	➔/262144	➔/65536	➔/262144	➔/65536	➔/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	➔/10	➔/6	➔/10	➔/10	➔/10	➔/12	➔/10	➔/10	➔/8
HSDSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	4/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	2/➔/➔
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/➔/➔	1/➔/➔	0,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,2/➔/➔	1,3/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔
Tömeg (g) / Méreték (h. x sz. x m.) mm-ben	89/87 x 44 x 23	122/109x53x19	116/89x47x26	102/103x46x20	129/102x49x24	115/99x46x23	99/93x46x24	108/109x47x20	86/99x45
connect sugárzási érték/SAR-érték ¹ (minős. tanús.)	3,7/0,345	3,44/0,67	5,58/0,77	2,22/0,533	6,63/1,05	6,66/0,58	3,25/0,31	7,84/1,01	7,28/0,9

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6900/219
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6990/219
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	7980/219

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	73	81	66	67	60	85	72	92	84
Szolgáltatások	max. 150	97	112	109	112	122	119	104	94	97
Kezelhetőség	max. 150	129	108	126	119	118	103	121	112	122
Hálózatminőség	max. 50	40	45	40	46	41	35	39	43	38
Hangminőség	max. 50	44	36	41	37	40	37	43	37	37
A készülék tesztje a connectben	2005/11.	2005/1.	2006/3.	2006/4.	2005/2.	2005/6.	2005/4.	-	2005/3.	

connect VELEMÉNY

max. 500 pont	383	382	382	381	381	379	379	378	378
	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó

MOBILTELEFONOK 36-55. HELYEZETT



GYÁRTÓ	T-Mobile SDA	T-Mobile SDA music	Samsung SGH-E350	Nokia 6101	T-Mobile SDA II	Nokia 3230	Nokia 6020	Nokia 6810	Siemens SL75
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	58 000	49 000	-	65 000	40 000	-	100 000
A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/4096	➔/262144
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/8
HSDSD hálózat/infravörös/Java/UMTS	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	6/➔/➔	3/➔/➔	1/➔/➔
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	0,3/➔/➔	1,3/➔/➔	1,2/➔/➔	0,3/➔/➔	0/➔/➔	1,3/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔	➔/➔
Tömeg (g) / Méreték (h. x sz. x m.) mm-ben	109/109x47x20	108/109x47x20	80/85x42x20	98/85x44x25	119/109x47x21	113/109x49x18	90/106x42x20	124/118x48x23	101/92x46
connect sugárzási érték/SAR-érték ¹ (minős. tanús.)	10,57/0,53	10,57/0,53	4,82/0,471	5,29/0,82	9,06/0,585	5,77/0,39	4,85/0,52	4,51/0,82	2,51/0,2

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	17 970/36 990	-/-	-/-	11 970/27 990	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	22 980/39 990	-/-	-/-	11 970/29 970	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	22 990/42 990	-/-	-/-	15 990/34 980	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	95	94	74	61	79	83	92	62
Szolgáltatások	max. 150	101	102	93	100	111	122	100	88
Kezelhetőség	max. 150	113	110	128	117	112	108	119	104
Hálózatminőség	max. 50	25	27	32	42	28	24	33	48
Hangminőség	max. 50	39	40	44	35	38	36	34	37
A készülék tesztje a connectben	2005/1.	2005/3.	2005/12.	2005/9.	2006/4.	2005/6.	2005/5.	-	2008/3.

connect VELEMÉNY

max. 500 pont	373	373	371	370	370	369	369	369	368
	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő	Kielégítő

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

UJ



Ericsson K700i	Sony Ericsson V600i	Panasonic X701	Samsung SGH-E340	Sony Ericsson Z520i	Motorola ROKR	Nokia 7610	Samsung SGH-E620	Samsung SGH-I300	Samsung SGH-Z140V	Sony Ericsson T630
45 000	-	-	-	48 000	71 000	69 000	61 000	144 900	-	-
2/65536	2/262144	2/65536	2/65536	2/65536	2/262144	2/65536	2/262144	2/262144	2/262144	2/65536
0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/6	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8
0.3/0.3	2/1.3/0.3	0/0.3/0.3	0/0.3/0.3	2/0.3/0.3	0/0.3/0.3	3/1/0.3	0/1/0.3	0/1.3/0.3	0/0.3/0.3	2/0.1/0.3
3/99x46x20	101/130x44x19	109/96x49x23	81/87x45x22	94/82x45x23	108/109x47x20	119/109x53x18	87/85x42x23	126/115x47x20	105/85x45x25	92/103x44x18
8.34/0,48	9,22/0,86	10,11/0,484	9,67/0,882	8,0/9,62	3,76/0,7	3,25/0,54	9,38/0,664	9,57/0,743	6,55/0,77	8,21/0,88
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3980/32 970	-/-	-/-	-/-	17 970/25 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3980/39 990	-/-	25 990/51 990	-/-	19 980/35 570	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
67	71	64	82	87	88	64	76	74	66	82
116	119	126	95	106	94	118	93	112	108	84
123	119	114	126	115	118	113	123	112	126	130
38	28	35	28	32	40	43	41	35	33	39
34	40	37	45	36	35	37	42	42	42	39
-	2005/10	2005/3	2005/10	2006/1-2	2005/12	-	2005/9	2006/4	2005/11	-
378	377	376	376	376	375	375	375	375	375	374
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	Kielégítő



Sagem My V-76	Samsung SGH-Z500	Samsung SGH-ZV30	Siemens M75	Nokia N90	NEC N400i	Nokia 6630	Alcatel OT 756	Nokia 8800	Siemens CX75	NEC N410i
39 900	64 900	-	64 000	136 000	-	86 390	-	198 000	61 490	-
2/262144	2/262144	2/262144	2/262144	2/262144	2/65536	2/65536	2/262144	2/262144	2/262144	2/65536
0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/8
1.3/0.3	1/0.3	1.2/0.3	1.2/0.3	1.9/0.3	0.3/0.3	3/2/0.3	0.3/0.3	0.5/0.3	1.2/0.3	1.2/0.3
4/108x45x18	103/89x43x23	111/89x47x25	116/109x50x20	175/111x50x23	113/103x47x22	128/110x60x21	93/107x45x20	139/107x45x16	100/109x46x19	117/102x48x25
9,26/0,97	14,04/0,994	9,36/0,937	4,69/0,48	2,15/0,29	2,19/0,709	5,36/0,83	3,62/0,5	3,97/0,5	4,87/0,613	4,41/0,462
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
81	58	63	61	57	69	69	84	55	55	80
97	112	113	116	127	83	119	91	115	114	87
113	127	124	112	109	120	109	115	122	112	112
37	28	27	36	36	50	29	36	36	41	43
39	42	40	42	37	43	38	37	35	41	39
2005/9	2005/10	2006/3	2005/9	2005/11	-	2005/2	-	2005/9	2005/9	-
367	367	367	367	366	365	364	363	363	363	361
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

**MOBILTELEFONOK
56-75. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Mitsubishi	Samsung	Sony Ericsson	Siemens	Toshiba	Nokia	Samsung	LG	Motorola
Típus	M430i	SGH-ZM60	F500i	C75	803	7260	SGH-Z130	U8100	V635
Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	-	37 190	-	53 000	-	-	-
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	🔴/🔵/262144	🔴/🔵/262144	🔵/🔵/65536	🔵/🔵/65536	🔴/🔵/262144	🔴/🔵/65536	🔴/🔵/262144	🔵/🔵/65536	🔵/🔵/262144
E-mail/bérelt kihangosító/GPRS Class	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	2/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	3/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	1.2/🔵/🔵	1/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	2.2/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	1/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	1.2/🔵/🔵
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	122/105x48x23	108/89x46x25	84/102x45x20	84/102x43x17	135/98x45x25	93/105x45x18	124/120x45x20	12594x50x24	127/89x47x20
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	8,86/0,754	10,87/0,702	14,25/0,82	2,45/0,478	13,06/0,946	2,62/0,51	3,94/0,842	20,2/1,11	4,4/0,80

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	4980/21 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	49 980/-	-/-	4980/29 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	72	64	69	69	66	76	70	75
Szolgáltatások	max. 150	98	112	101	97	113	87	103	104
Kezelhetőség	max. 150	116	120	117	118	117	120	112	103
Hálózati minőség	max. 50	37	22	35	39	28	39	31	37
Hangminőség	max. 50	37	42	38	35	34	35	41	37
A készülék tesztje a connectben	2005./3.	2005./10.	-	2005./10.	2006./1-2.	2005./1.	2005./9.	2005./3.	2005./7-8.

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

**MOBILTELEFONOK
76-95. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Samsung	LG	Motorola	Panasonic	Siemens	Motorola	Siemens	Samsung	Sanyo
Típus	SGH-Z110	L5100	PEBL U6	VS6	SL65	E1000	CX65	SGH-E710	SGH-X66

Ára előfizetés nélkül (Ft)

Ára előfizetés nélkül (Ft)	-	-	67 900	-	48 000	54 900	40 900	-	39 900
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	🔴/🔵/262144	🔴/🔵/262144	🔵/🔵/262144	🔴/🔵/16700000	🔴/🔵/65536	🔵/🔵/262144	🔵/🔵/65536	🔴/🔵/65536	🔴/🔵/65536
E-mail/bérelt kihangosító/GPRS Class	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/10	🔵/🔵/8	🔵/🔵/10
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵	0/🔵/🔵
Bérelt kamera/MMS/MP3-lejátszó	1/🔵/🔵	1.2/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	1.9/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	1.2/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵	0.3/🔵/🔵
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsáv	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵	🔵/🔵/🔵
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	146/97x49x27	126/98x49x26	111/88x49x21	99/96x46x21	100/90x48x22	137/114x52x22	95/109x44x17	92/90x43x23	84/87x46x20
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	9,7/0,533	4,49/0,592	7,13/0,8	10,56/0,783	1,97/0,58	6,52/0,88	6,18/0,59	15,85/1,0	6,61/0,79

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/19 990
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	39 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	43 980/66 970	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	12 990/29 990

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	71	79	70	72	53	59	59	79
Szolgáltatások	max. 150	110	76	84	85	92	100	95	62
Kezelhetőség	max. 150	114	112	111	119	115	108	114	128
Hálózati minőség	max. 50	18	44	45	36	43	35	40	37
Hangminőség	max. 50	38	38	39	36	45	45	39	46
A készülék tesztje a connectben	2005./4.	2005./3.	2006./3.	2006./3.	-	2005./2.	-	-	2005./9.

connect	max. 500 pont	351	349	349	348	348	347	347	345
VELEMÉNY		kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

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



Motorola V80	Nokia 5140	Samsung SGH-E760	Siemens S65	Nokia 6260	Nokia N-Gage QD	Motorola E550	Siemens SK65	Motorola V3x	Panasonic VS3	Sharp 903
41 900	45 000	73 000	46000	68 000	49 900	-	-	103 000	-	135 000
0/0/65536	0/0/4096	0/0/262144	0/0/65536	0/0/65536	0/0/4096	0/0/65536	0/0/65536	0/0/262144	0/0/16700000	0/0/262144
0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/6	0/0/6	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10
0.3/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	3/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
0.3/0/0	0.3/0/0	1.3/0/0	1.2/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	1.9/0/0	1.3/0/0	3.1/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
9/96x44x25	101/107x46x24	89/88x42x22	103/110x46x20	131/102x50x22	148/68x118x22	122/89x49x26	146/123x48x23	127/106x53x20	99/96x46x18	148/108x50x24
4.49/0.54	5.45/0.77	9.62/0.94	4.18/0.48	4.14/0.72	6.11/0.57	9.21/0.9	4.3/0.58	2.12/0.57	6.29/0.477	4.03/0.544
-/-	-/-	59 970/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9 990/29 970	-/-

72	75	72	59	60	92	87	59	51	77	61
79	99	95	107	117	84	84	95	104	83	116
125	106	125	112	104	108	98	111	114	118	113
43	40	21	41	39	37	46	43	39	37	27
37	36	43	37	35	34	38	45	44	37	35
-	-	2006/1.2.	-	2005/1.	-	2004/1.	2005/1.	2006/4.	2005/10.	2005/12.

356	356	356	356	355	355	353	353	352	352	352
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő



Nokia 3220	Siemens M65	Nokia 7270	Motorola V1050	Sagem My V-56	Siemens CL75	Sagem My Z-55	Motorola V3	Sagem My X-7	Sagem MY X-8	Siemens CF75
------------	-------------	------------	----------------	---------------	--------------	---------------	-------------	--------------	--------------	--------------

30 000	38 000	57 000	-	-	49 900	-	60 000	75 000	-	-
--------	--------	--------	---	---	--------	---	--------	--------	---	---

0/0/65536	0/0/65536	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536	0/0/262000	0/0/65536	0/0/262144	0/0/65536
0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/8	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10	0/0/10
3/0/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
0.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	1.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	0.3/0/0	1.2/0/0	0.3/0/0
0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
1/104x47x17	108/113x46x20	121/88x46x23	137/94x49x26	98/105x44x18	91/87x45x23	86/85x41x23	98/98x54x15	104/109x44x19	126/114x47x20	93/94x47x22
8.36/0.78	5.43/0.88	6.5/0.46	6.16/0.87	7.75/0.83	3.54/0.66	13.44/1.44	5.65/0.62	7.34/0.57	5.67/0.43	6.95/0.798

990/19 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	29 970/49 980	-/-	-/-	-/-
990/23 970	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	29 970/-	-/-	-/-	-/-
990/25 980	9990/29 970	-/-	-/-	4980/17 970	-/-	-/-	29 980/74 970	-/-	-/-	-/-

78	59	71	53	78	67	79	67	85	84	49
85	97	96	99	79	84	71	80	70	94	94
115	110	118	112	113	115	115	115	108	99	116
32	40	20	33	30	40	40	42	36	28	43
34	37	36	43	40	34	34	34	39	33	36
-	-	2005/4.	2005/12.	2005/10.	2005/11.	2005/9.	2005/2.	-	2005/4.	2005/10.

344	343	341	340	340	339	338	338	338	338	338
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

**MOBILTELEFONOK
96-115. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Motorola	Sagem	Alcatel	Nokia	Motorola	Siemens	Nokia	LG	LG
Típus	V220	MY X-55	OT 565	6310i	V980	SF65	6170	F2300	C3300
Ára előfizetés nélkül (Ft)	29 900	-	-	59 000	-	75 900	48 000	-	-
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI									
Antennasatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☑/☑/65536	☑/☑/65536	☑/☑/65536	☑/☑/1	☑/☑/65536	☑/☑/65000	☑/☑/65536	☑/☑/65536	☑/☑/65536
E-mail/bélpótlott kihangosító/GPRS Class	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/4	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑	3/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑	3/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑
Bélpótlott kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/☑/☑	0,3/☑/☑	0,3/☑/☑	0/☑/☑	0,3/☑/☑	1,2/☑/☑	0,3/☑/☑	0,3/☑/☑	0,3/☑/☑
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	101/84x45x25	98/107x46x19	95/105x48x22	112/129x44x16	137/94x49x26	102/92x45x24	123/88x46x23	91/88x46x25	92/90x46
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	13,31/0,90	11,05/0,58	4,78/0,66	10,81/0,82	7,8/0,78	3,8/0,38	5,51/0,34	14,28/0,988	25,19/1,1

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

Pannon GSM/feltöltőkártyával	6990/19 980	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9990/24 980
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	1/-	1/-	-/-	-/-	-/-

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	85	86	66	76	47	82	71	81	76
Szolgáltatások	max. 150	70	71	86	56	96	78	91	56	63
Kezelhetőség	max. 150	114	109	109	128	110	109	113	117	121
Hálózatminőség	max. 50	37	32	35	37	33	32	20	36	30
Hangminőség	max. 50	30	38	39	38	47	32	36	39	38
A készülék tesztje a connectben	-	2005/1.	-	-	-	2005/2.	2005/2.	2005/4.	2005/11.	2005/3.

CONNECT VELEMÉNY	max. 500 pont	336	336	335	335	333	333	331	329	328
		kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

*Antennasatlakoztatás csak Bluetooth-os autós készleten keresztül SIM Access Profile segítségével. *A SAR-érték a gyár által megadott adat.

A pirosra jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

**MOBILTELEFONOK
116-118. HELYEZETT**



GYÁRTÓ	Siemens	Motorola	02
Típus	CF110	C116	X7
Ára előfizetés nélkül (Ft)	36 900	-	-
A TELEFON SZOLGALTATÁSAI			
Antennasatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	☑/☑/65536	☑/☑/1	☑/☑/262144
E-mail/bélpótlott kihangosító/GPRS Class	☑/☑/10	☑/☑/0	☑/☑/10
HSCSD hálózati/infravörös/Java/UMTS	0/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑	0/☑/☑/☑
Bélpótlott kamera/MMS/MP3-lejátszó	0/☑/☑	0/☑/☑	1,3/☑/☑
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromsávós	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑
Tömeg (g) / Méretek (h. x sz. x m.) mm-ben	78/83x45x18	82/101x43x20	83/85x41x22
connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	3,13/0,67	7,66/0,88	10,97/0,355

ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (Ft)

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

TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max. 100	51	87	54
Szolgáltatások	max. 150	61	20	57
Kezelhetőség	max. 150	108	87	110
Hálózatminőség	max. 50	39	43	16
Hangminőség	max. 50	30	39	39
A készülék tesztje a connectben	2006/3.	2005/1.	2006/3.	2006/3.

CONNECT VELEMÉNY	max. 500 pont	289	276	276
		elégséges	elégséges	elégséges

PDA-TELEFONOK



GYÁRTÓ	Otek	Otek	Nokia	
Típus	9100	S110	9500	
Ára	(Prodigy)	(Prodigy)	Communika	
Ára	(Ft)	160 800	136 800	136 800

A PDA-TELEFON SZOLGALTATÁSAI

GSM 900/1800/1900	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	☑/☑/10	☑/☑/10	☑/☑/10	
UMTS/WLAN/Bluetooth	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	
Operációs rendszer	Win Mobile 2005	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS	
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/64	80/64	
USB/USB-host/IRDA	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	
Elsődleges memóriakártya-hely	Mini SD-C/☑	SDIO/☑	MMC-Care/☑	
Másodlagos memóriakártya-hely	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	
Kijelző	240x320	240x320	640x200	
Felbontás	(pixel)	65536/7,3	65536/7,3	65536/11.
Kijelző színeinek száma/átmérője	(cm)	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑
Híváslista/profilok/Flight mode	☑/☑/☑	☑/☑/☑	☑/☑/☑	
Színkr.: Outlook/Mac/Sync/ML	☑/1,3	☑/1,3	☑/0,3	
Kamera/felbontás	(megapixel)	10:50	8:42	11:10
Átlagos üzemiidő	(óra)	169	156	220
Súly	(gramm)	109x59x24	107x58x17	148x56x24
Méretek	(h. x sz. x m. mm-ben)	1,6/0,32	2,19/0,20	3,98/0,45

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max. 100	91	84	92
Funkciók	max. 200	151	146	157
Kezelhetőség	max. 100	75	79	63
Teljesítmény	max. 100	66	70	66
A készülék tesztje a connectben	2006/3.	2005/3.	2005/2.	2005/2.

CONNECT VELEMÉNY	max. 500 pont	383	379	379
		jó	jó	jó



Samsung SGH-E330	Sharp TM100	Motorola C650	Siemens C65	LG F2100	Siemens CFX65	Sagem My C5-2	TCM Foto-Handy	LG B2100	Motorola C930	Siemens CF62
42 000	-	-	-	76 000	-	-	-	-	-	25 000
+/ /65536 +/ /10	+/ /262144 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /262144 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /65536 +/ /10	+/ /65536 +/ /10
0,3 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,1 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,1 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /	0,3 /+/ / +/ /
88/87x44x23 12,46/0,903	96/100x50x17 3,67/0,327	93/103x44x19 5,24/0,87	87/105x46x19 7,3/0,73	90/90x47x25 11/0,894	89/85x47x22 15,65/0,699	79/83x43x22 6,67/0,53	89/103x43x17 5,66/0,621	73/105x41x13 9,66/0,923	94/107x42x20 7,02/0,77	84/85x44x25 15,96/0,8
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

72	60	81	47	65	56	78	66	65	83	57
66	74	66	82	66	74	68	62	53	55	61
115	122	106	112	114	115	96	110	112	101	113
34	36	40	42	31	34	41	39	38	33	39
41	35	29	39	42	39	34	37	40	35	36
2005/3.	-	-	-	-	2005/1.	-	2005/1.	2004/1.	2005/12.	-
328	327	322	322	318	318	317	314	308	307	306
kielegítő	kielegítő	elégéséges	elégéséges	elégéséges	elégéséges	elégéséges	elégéséges	elégéséges	elégéséges	elégéséges



Sony Ericsson P910i	Palm Treo 650	Qtek 9090	Hewlett-Packard IPAQ hw6510	Nokia 9300	Qtek 9000	Nokia 7710	Motorola A780	Motorola A1000	Hagenek S 200
155 904	154 800	-	-	159 600	235 200	113 645	120 000	154 900	224 990
+/ /8 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /	+/ /10 / +/ /
Symbian OS V7.0 64/32	Palm OS 5.4 10/22	Win Mobile 2003 SE 128/32	Win Mobile 2003 SE 64/64	Symbian OS 7.0s 80/64	Windows Mobile 5.0 64/128	Symbian OS V7.0 80/90	Linux 48/69	Symbian OS 7.0 32/24	Palm OS 5.4 Garnet 32/64
+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /	+/ /+/ / +/ /
MS Duo Pro / transfl. IFT	SDIO / transfl. IFT	SDIO / transfl. IFT	SD/Mini-SD-Card transfl. IFT	MMC-Card / transfl. IFT	SDIO / reflekt. IFT	MMC-Card / transm. IFT	Transflash / transfl. IFT	Transflash / transfl. IFT	SD / transfl. IFT
208x320 262144/7,3	320x320 65536/6,1	240x320 65536/8,8	240x240 65536/7,5	640x200 65536/10,3	640x480 65536/9,2	640x320 65536/9	240x320 65536/6,1	208x320 65536/7	160x220 64000/5,5
+/ /0,3 10:21	+/ /0,3 11:59	+/ /0,3 9:19	+/ /0,0 8:27	+/ /0,0 8:03	+/ /1,3 7:11	+/ /1,0 9:33	+/ /1,3 5:39	+/ /1,2 9:31	+/ /1,3 8:20
158 115x58x21 8,6/0,88	175 112x59x22 8,77/1,39	175 125x72x19 1,42/0,20	167 117x70x18 5,9/0,39	169 132x51x21 3,8/0,24	286 129x79x22 1,29/0,17	194 68x128x20 2,21/0,53	139 116x54x23 2,18/0,74	163 118x58x23 5/0,74	129 110x49x22 14,1/0,63

93	92	88	84	82	84	88	69	87	84
138	132	154	145	150	164	145	135	132	126
73	76	62	75	74	64	56	75	63	76
73	75	71	62	52	46	66	70	54	46
2004/1.	2005/6.	2004/1.	2005/11.	2005/4.	2005/12.	2005/5.	2005/11.	2005/9.	2005/9.
377	375	375	366	358	358	355	349	336	332
jó	jó	jó	kielegítő	kielegítő	kielegítő	kielegítő	kielegítő	kielegítő	kielegítő

**PDA-K
1-16. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Hewlett-Packard IPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard IPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Dell Axim X51v	Hewlett-Packard IPAQ HX2750
-----------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------------------	-------------------	-----------------------------------

Ára	(Ft) 144 000	129 600	-	96 000	-	180 000	132 000
-----	--------------	---------	---	--------	---	---------	---------

A PDA SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/10304	128/10368	64/10304	64/2112	128/10368	64/10304	128/10368
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IrDA/soros csatlakozó	+/-/+	+/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Bluetooth/WiFi	+/-/+	+/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Elsődleges memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	640x480	640x480	640x480	320x240	640x480	640x480	320x240
Kijelző átmérője	10.1	9.2	9.4	8.9	10.1	9.4	8.9
Kijelzőmegvilágítás	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Átlagos üzemidő (óra)	7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	5:30	8:11
Súly (gramm)	191.0	172.0	173.0	161.0	196.0	170.0	173.0
Méreték (h. x sz. x m. mm-ben)	131x77x15	122x72x16	119x73x16	114x71x17	135x71x17	119x73x16	118x76x17

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő max. 100	85	84	73	88	79	77	86
Funkciók max. 200	184	179	182	161	184	181	165
Kezelhetőség max. 100	97	100	101	104	88	101	98
Teljesítmény max. 100	69	68	69	68	69	59	69
A készülék tesztje a connectben	2005/2.	-	2005/2.	2004/1.	2005/2.	2006/1-2.	2005/4.

connect VELEMÉNY max. 500	435	431	425	421	420	418	418
Ár/érték arány	nagyon jó kielégítő	nagyon jó kielégítő	nagyon jó kielégítő	jó jó	jó elegendős	jó kielégítő	jó kielégítő

**PDA-K
17-32. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Dell Axim X30 312 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	T-Com Sinus WDA	Palm LifeDrive	Hewlett-Packard IPAQ hx 2790	Toshiba Pocket PC e800 WiFi	Asus MyPal A730
-----------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

Ára	(Ft) 106 800	-	-	107 400	151 800	-	-
-----	--------------	---	---	---------	---------	---	---

A PDA SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	PalmOS 5.4 Garnet	Win Mobile 5.0	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/2112	64/2112	64/10304	32/2080	64/10304	128/10368	64/10304
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IrDA/soros csatlakozó	+/-/+	+/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Bluetooth/WiFi	+/-/+	+/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Fejhallgató/Mikrofon	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Kijelző	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	reflekt. TFT	transfl. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	320x240	320x240	320x240	480x320	320x240	640x480	640x480
Kijelző átmérője	9	9	8,9	9,6	9	9,9	9,4
Kijelzőmegvilágítás	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Átlagos üzemidő (óra)	7:07	9:24	7:21	7:44	8:58	8:17	4:51
Súly (gramm)	139.0	134.0	158.0	192.0	174.0	192.0	163.0
Méreték (h. x sz. x m. mm-ben)	116x75x14	113x70x14	125x75x16	122x73x19	119x76x17	17x81x135	117x73x17

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő max. 100	82	87	83	85	89	79	70
Funkciók max. 200	153	146	161	172	166	174	170
Kezelhetőség max. 100	109	112	100	89	97	87	101
Teljesítmény max. 100	66	65	66	63	56	68	66
A készülék tesztje a connectben	-	-	-	2005/9.	2006/3.	-	2005/1.

connect VELEMÉNY max. 500	410	410	410	409	408	408	407
Ár/érték arány	jó nagyon jó	jó nagyon jó	jó kielégítő	jó kielégítő	jó elegendős	jó elegendős	jó

A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.



Dell Axim X50 wireless 520 MHz	Palm TX	Dell Axim X51 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard IPAQ HX2410	Hewlett-Packard IPAQ rx 1950	Palm Tungsten T5	Dell Axim X51	Hewlett-Packard IPAQ H4150
-	83 400	-	-	-	90 000	-	151 200	-
Win Mobile 2003 SE 64/10304 Lion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 7:33 165,0 119x73x16	Palm OS 5.4 32/2080 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 480x320 9,7 + 6:25 150,0 118x76x13	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Lion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 8:45 165,0 119x73x16	Win Mobile 2003 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 9 + 7:14 134,0 113x70x14	Win Mobile 2003 SE 64/10304 Lion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 9:29 170,0 118x76x17	Windows Mobile 5.0 32/2080 Lion +/-/+ +/-/+ opt. MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 13:34 130,0 112x70x14	Palm OS 5.4 Garnet 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 480x320 9,5 + 5:50 147,0 118x72x13	Windows Mobile 5.0 64/10304 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card CF-Card Typ II transf. TFT 65536 Szín 320x240 9,4 + 8:56 163,0 119x73x16	Win Mobile 2003 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,7 + 6:39 133,0 112x70x14
83 163 102 69 2005/3.	80 157 112 66 2006/1-2.	88 156 102 67 2005/3.	81 154 112 66 -	88 160 98 51 2005/4.	99 148 114 69 2006/3.	78 151 114 69 2005/2.	89 166 103 53 2006/1-2.	79 151 114 67 -
417 jó jó	415 jó jó	413 jó jó	413 jó jó	412 jó kiefértő	412 jó nagyon jó	412 kiefértő	411 kiefértő	411 élefséges



Dell Axim X30 24 MHz Combo	Palm Tungsten T3	Asus Mypal A636	Fujitsu Siemens Pocket Loox N520	Asus MyPal A620BT	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Dell Axim X3i	Toshiba Pocket PC e400	Fujitsu Siemens Pocket Loox N500
119 400	-	108 000	102 000	-	-	-	-	112 800
Win Mobile 2003 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 9 + 5:53 139,0 116x75x14	Palm OS 5 64/2112 Li-Polymer +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 480x320 9,5 + 6:07 147,0 109x73x14	Windows 5.0 Mobile 64/3136 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card MiniSD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,8 + 15:42 185,0 122x73x20	Windows Mobile 5.0 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 8:59 146,0 116x70x15	Win Mobile 2003 64/8256 Lion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II transf. TFT 65536 Szín 320x240 8 + 8:12 147,0 125x77x14	Win Mobile 2003 128/10368 Lion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 9:25 199,0 135x73x18	Win Mobile 2003 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 6,9 + 6:19 136,0 117x74x14	Win Mobile 2003 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card reflekt. TFT 65536 Szín 320x240 8,9 + 7:51 131,0 125x77x11	Win Mobile 5 64/2112 Lion +/-/+ +/-/+ MMC/SD-Card transf. TFT 65536 Szín 320x240 8,8 + 8:37 138,0 115x70x14
76 155 110 66 -	77 150 114 66 -	100 160 92 54 2006/4	89 151 111 54 2006/4.	85 144 107 67 -	87 159 88 69 -	76 149 110 66 -	83 136 117 65 -	88 144 113 55 2005/12.
407 jó jó	407 jó jó	406 jó kiefértő	405 jó kiefértő	403 jó jó	403 jó jó	401 jó kiefértő	401 jó jó	400 jó kiefértő

**PDA-K
33-48. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Sony Clie PEG-TH55	Asus Mypal A632	Acer n50 Premium	Acer n30	Hewlett-Packard iPAQ rz1710	Dell Axim X30 312 MHz Std.	Palm Tungsten E2
Ára (Ft)	-	102 000	-	-	66 000	-	57 000

A PDA SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Palm OS 5	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Windows Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Palm OS 5.4
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	32/4128	64/3136	128/10368	64/2112	32/2080	32/2080	0/2048
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IRDA/soros csatlakozó	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bluetooth/WiFi	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Elsődleges memóriakártya-hely	Memorystick Pro	MMC/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	-	Mini-SD-Card	MMC/SD-Card	-	-	-	-
Fejhallgató/Mikrofon	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Kijelző	reflekt. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín	65536 Szín
Felbontás (pixel)	480x320	320x240	320x240	320x240	320x240	320x240	320x320
Kijelző átmérője	9,7	8,9	9,2	8,9	9,3	9	7,6
Kijelzőmegvilágítás	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Átlagos üzemidő (óra)	8:13	14:42	5:18	5:37	8:00	7:30	9:11
Súly (gramm)	184,0	185,0	145,0	127,0	118,0	139,0	136,0
Méreték (h. x sz. x m. mm-ben)	122x73x14	122x74x20	120x72x18	118x71x13	113x70x15	116x75x14	115x76x12

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő max. 100	86	100	75	75	86	83	89
Funkciók max. 200	149	155	155	143	138	139	134
Kezelhetőség max. 100	102	91	98	110	108	109	113
Teljesítmény max. 100	63	53	69	67	63	62	57
A készülék tesztje a connectben	-	2006/4.	2005/9.	-	2005/10.	-	2005/7/8.

CONNECT

VELEMÉNY max. 500	400	399	397	395	395	393	393
Ár/érték arány	jó	jó	jó	nagyon jó	jó	jó	nagyon jó

**PDA-K
49-55. HELYEZETT**



GYÁRTÓ Típus	Acer n35	Palm Z22	Yakumo alpha GPS	Sony Clie PEG-TJ27	Palm Zire 31	Yakumo alphaX GPS	Palm Zire 21
Ára (Ft)	75 600	29 400	-	-	-	71 400	-

A PDA SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Windows Mobile 2003	Palm OS 5.4	Windows Mobile 2003	Palm OS 5	Palm OS 5	Windows Mobile 2003	Palm OS 5
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/2112	16/16	64/2112	32/4128	16/2064	64/2112	8/8
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IRDA/soros csatlakozó	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bluetooth/WiFi	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Elsődleges memóriakártya-hely	MMC/SD-Card	-	MMC/SD-Card	Memorystick Pro	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-	-	-	-	-	-
Fejhallgató/Mikrofon	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Kijelző	transf. TFT	transm. STN	transf. TFT	transf. TFT	transm. STN	transf. TFT	transf. TFT
Kijelző színeinek száma	65536 Szín	4096 Szín	65536 Szín	65536 Szín	4096 Szín	65536 Szín	16 Graust.
Felbontás (pixel)	320x240	160x160	320x240	320x320	160x160	320x240	160x160
Kijelző átmérője	9	4,8	9,1	7,6	6,6	9	6,6
Kijelzőmegvilágítás	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Átlagos üzemidő (óra)	6:05	10:38	5:50	4:28	7:22	5:56	14:08
Súly (gramm)	163,0	92,0	165,0	143,0	118,0	172,0	110,0
Méreték (h. x sz. x m. mm-ben)	126x72x20	103x68x15	126x73x20	113x75x13	112x74x15	129x72x26	112x74x15

TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő max. 100	79	92	76	72	84	77	90
Funkciók max. 200	134	96	135	113	102	138	73
Kezelhetőség max. 100	86	114	85	110	109	70	109
Teljesítmény max. 100	66	62	63	63	61	66	58
A készülék tesztje a connectben	2005/10.	2006/1.	2005/10.	-	-	2006/4.	-

CONNECT

VELEMÉNY max. 500	365	364	362	358	356	351	330
Ár/érték arány	kielégítő	kiváló	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kiváló



Palm Zire 72 s	Dell Axim X3 Standard	Yakumo delta 400	Hewlett-Packard IPAQ HX2110	Yakumo deltaX GPS	Typhoon MyGuide 3500 TMC Edition	Typhoon 7000 XL	Mio 169	Sony Clie PEG-TJ37
-	-	-	84 000	-	-	-	99 600	-
Palm OS 5 32/2080	Win Mobile 2003 32/2080	Win Mobile 2003 64/2112	Win Mobile 2003 SE 64/10304	Windows Mobile 2003/2 64/2112	Windows Mobile 2003 64/2112	Windows Mobile 2003 SE 64/2112	Windows Mobile 2003 SE 64/2112	Palm OS 5 32/4128
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer
MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	SD-Card	CF-Card Typ II MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	MMC/SD-Card	Memorystick Pro
transfl. TFT 65536 Szín 320x320	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x240	transfl. TFT 65536 Szín 320x320
7.6	8.8	8.9	8.9	8.9	9.2	9.1	9.3	7.6
6:00	8:27	7:34	6:07	8:35	11:02	8:42	10:30	4:05
132.0	136.0	125.0	158.0	177.0	144.0	161.0	144.0	143.0
115x75x15	117x75x14	121x73x14	118x76x17	120x73x19	111x69x24	72x121x22	111x69x24	113x75x13
78	84	81	73	84	94	87	91	70
142	138	142	151	145	136	145	136	125
109	109	105	100	94	89	85	89	110
64	61	64	66	66	65	67	65	64
-	-	-	2005./4.	2006./4.	2005./10.	2005./10.	2005./10.	2005./5.
393	392	392	390	389	384	384	381	369
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	Kielégítő
jó	nagyon jó	nagyon jó	Kielégítő	Kielégítő	elégéséges	elégéséges	Kielégítő	Kielégítő

Keresd Magyarországon legolvasottabb játékmagazinját!

Teljes játék a DVD-mellékleten!
Chaos League



connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-430-3590
Fax: 06-1-430-3592

HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-430-3591
Fax: 06-1-430-3592

LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-430-3590
Fax: 06-1-430-3592

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Tel.: 06-1-430-3590
Fax: 06-1-430-3592

**A vásárlás
legkönnyebb
módja**

- HIRDETÉS
- KERESKEDŐK CÍM
- EGYEBEK



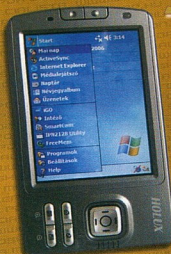
SPEEDSHOP

A MOBILTELEFON TARTOZÉKAI, PDA, ÉS GPS ESZKÖZ SPECIALISTA

GPS vevők, PDA készülékek széles választékban!

Magánszemélyeket és viszonteladókat egyaránt kiszolgálunk.

Bruttó 10 000Ft feletti vásárlás esetén ingyenes házhozszállítás
Magyarország teljes területén!



1134 Budapest, Dózsa György út 61-63.
(a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalöldi utcából)
Tel.: 06-1-288-0499, fax: 06-1-288-0497
Mobil: 06-20-965-7842, 06-30-994-0003, 06-70-553-0001
Internet: www.speedshop.hu E-mail: info@speedshop.hu
MSN: info@speedshop.hu Skype: speedshop01 ICQ: 323795431

arpadgsm.hu

Mobiltelefon

Adás-Vétel-Csere-Szerviz
Műszaki cikkek

Adás-Vétel-Csere-Beszámítás
Tartozékok - Kiegészítők

Hatalmas Választékban :

Akkumulátorok, hálózati töltők, autóstöltők, adatkábelek,
bőrtokok, műanyag tokok, bluetooth eszközök,
óvtáskák, előlapok, headsetek, Memória kártyák .

On - Line Webshop Áruház

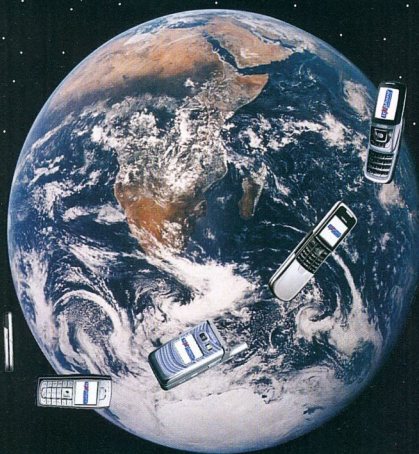


Üzleteink : XIII. Victor H. u.2. : 06 (30) 529-23-90 XIII. Lehel Csanok-Galéria szint : 06 (30) 599-40-89
XIII. Váci út 44. : 06 (30) 282-80-85 IV. Árpád út 98. : 06 (30) 907-50-90
06 (30) 913-63-89

CELL PHONES

WWW.GSMMARKET.COM

EXPORT-IMPORT & WHOLESALE



Vodafone
Pannon GSM
T-mobile
feltöltőkártyák
és alapsomagok
új, kártya-
független
telefonok
értékesítése
garanciával
GSM telefon
tartozékok,
kiegészítők,
szerviz

texphone
... a fegyver

1088 Budapest, Rákóczi út 47. Tel.: 299-0615,
06 20 582-9000 E-mail: texphone@vipmail.hu
www.texphone.hu

GSM távközlési szaküzlet és szerviz

Új készülék vásárlása esetén a hirdetés felmutatója 3000 Ft kedvezményt kap!

LAPRÓL LAPRA JOBBI!

Megrendelhető:
www.nepszava.hu
vagy
a 06-80/200-502-es
ingyenesen hívható
zöldszámon



EURO GSM

Százhalmabatta
Piac tér D/6-b.
20/994-9975

FAVORIT GSM

Erd. Budai u. 24.
70/450-5768

GSM 2000 BL

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammút I. 3. em.
Tel: 06/13458220

GSM World

1062 Budapest
Váci út 1.
Westend City Center
Bocscai István kis körút 5.
Tel: 06/12387120 / 06209221903

GSM Aréna

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammút II. - 1. szint
Tel: 06/06308450
www.gsmaarena.co.hu

Mammút GSM

1024 Budapest
Lövőház u. 12. fsz. 1/0
Tel: 06/13150240

GSM Bazis

1097 Budapest
Könyves Kálmán krt. 12-14.
Lurdy-Ház Bevásárlóközpont
Fsz. 35. szárnú üzlet
Tel: 0614561446 / 0620922900
www.mindennagmsm.hu

NEXT-COM & GSM

1039 Budapest
Rákóczi u. 36.
SUBA Bevásárlóközpont
Tel: 0614532273
www.nextgsm.hu

Miller Telecom

Pannon Partner
Combokvár, Dombóvári Pál u. 18/C.
Tel: 0674404454 / 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, Budapestgyöngye
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-Szo: 9.00-21.00 V: 10-19

Miller Telecom

Pannon Partner
Kecskemét, Auchan
Tel: 0676518655 / 06209418002
H-Szo: 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-Szo: 9.00-20.00 V: 10-17

Miller Telecom

Pannon Partner
Pécs, Pécs Plaza
Tel: 0672415003 / 0620303220
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-Szo: 9.00-19.00 V: 9.00-17.00

Miller Telecom

Pannon Partner
Széksárd, Széchenyi u. 38.
Tel: 0674510891 / 06209944285
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: 064593045 / 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

GALERIA GSM

7021 Pécs, Rákóczi út 46
Kereskedők Háza I em.
Tel./fax: 0672214857
Tel: 06209246450

Mobiletelefon City

Tata, Egysség ut 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

Nobil Klinika

1024 Budapest
Lövőház u. 24.
Tel: 0613165227 / 06702000057

Sárka Rózsa GSM

1024 Budapest
Lövőház u. 2-4.
Mammút I. 2. em.
www.gigatel.hu

GIGATEL Kft.

GSM tartozék kis-és nagykereskedés
1117 Budapest,
Budafoki út 64.
464-5863
H.-CS. 9-16-30
P. 8-14-30
www.gigatel.hu

COMPUTEL

GSM tartozék kis-és nagykereskedés
Budapest
Tel: 06703837260
Szombatfahéy, 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

Dampnyich 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 bejáratál szemben
0630926212

Elevation Phone GSM

1177 Budapest
Király utca 79.
www.efon.hu

Botond GSM

1191 Budapest
Kőbányai-Kispest Vak Botány út 75.
(lent a buszmegállónál)
Tel.: 06302928620

CENTRUM GSM

1132 Budapest
Váci út 32.
Tel: 0613299947 / 06703690978

Cabra Gsm

1052 Budapest
Kigyó utca 4-6.
Tel:0612661060 / 062030385030

D-N 2002 Kft.

1173 Budapest
Pesti út 130.
Tel: 0612589875

E.T. GSM BL

1182 Budapest
Üllői út 661.
Tel: 06209445884

EURO-GSM OKTORGEO

Mobiletelefon szaküzlet
Budapest, Teréz körút 12.
Tel: 06703851157

FerencziFon Kft.

1184 Budapest
Üllői út 365.
Tel: 06702472010

HÖRZBY GSM

(Mobiletelefonok és tartozékok)
1067 Budapest, Teréz körút 31.
Tel: 06204888811
www.euro-gsm.hu

InterCity GSM

Nyugati pályaudvar
10. vagány mellélt
Tel.: 06305092512
06703902236

ISO-TEL

1191 Budapest
Vak Botány u. 75.
Tel: 0613570900

ISO-TEL

1106 Budapest
Fehér út 11.
Tel: 06134414389

LIP TRÓ Kft.

2100 Godollo
Petőfi tér 13.
Tel: 0628513070
liptrigsm@vnet.hu

M BT. GSM-BOLT / ANTIKVÁRIUM

1132 Budapest
Váci út 6.
www.mts-telephony.com

MTS technology

GSM tartozékok kis-és nagykereskedelmé, azonnali rakításról.
8200 Veszprém
Vidya u. 2.
Ügyfélszolgálat: 88/412-582 06-70/600-8009
E-mail: info@mobiletelefonshop.hu
Webáruház: www.mobiletelefonshop.hu

Nextel Austria

1072 Budapest
Rákóczi út 4-6.
Tel: 0612863972 / 06702220002

Nextel Lörinc

1181 Budapest
Üllői út 437.
Tel: 06209378787

Nextel (Soroksár)

1237 Budapest
Szent László utca 161.
Tel: 06703102366
www.sorigsm.hu

Net GSM

1073 Budapest, Erzsébet krt. 8.
Tel: 06702118040
www.net-gsm.gportal.hu

Mobilsystem GSM

1136 Budapest
Pannónia u. 17/B.
Tel: 06704520132
WAP: http://SS.TRY.HU
www.mobilsystem.eu.hu

NYUGATI GSM

Budapest VI. ker., Teréz körút 55.
(a McDonald's mellett)

SPEEDSHOP KFT.

1134 Budapest
Dáza György u. 61-63.
(bejárat az Anyaföldi utcából)
Tel: 0612880498
www.speedshop.hu

PhoneZone

1132 Budapest, Vízvárad u. 76.
Tel: 06-1-801-2021, 06-70-368-5808
Tel: 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 (MI Mimi-tel szemben)

Zak-tel

1067 Budapest
Teréz krt. 21.
Tel: 06202156060

Dobral és Dobral Kft.

5300 Karcag
Szent István sugárút 17.
Tel: 06709288405

Profi GSM

6000 Kecskeném
Hornyik J. krt. 1.
Tel: 06209550585

GSM Szervizpont Bt.

6000 Kecskeném
Dobó krt. 11
Tel: 06702359297

TELSOL Kft.

6720 Szeged
Orszósán u. 5.
Tel: 0652312972
www.telsol.hu

Mobile Shop

2766 Tápöszle
Kossuth Lajos u. 9.
Tel: 06703346264

Private-Link Hungary Kft.

1082 Budapest
József krt. 52.
Tel: 0613342057

Vitelcel GSM és Iradatechnika

1035 Budapest Kerék u. 26.
Tel./Fax: 0612406717

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

Telecom Hungary.hu Kft.


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



FAVSYS BT.

EURO GSM - Százhalombatta
 Piac tér D/6-b.
 20/994-99-75

FAVORIT GSM - Érd
 Budai u. 24.
 70/450-57-68

Adás-Vétel
 Cseré
 Új és
 használt
 telefonok



GSM aréna

Új és használt telefonok • Vétel • Eladás • Szervíz

Tel: 06-30-4666633 | Cím: Budapest, Lövőház utca 2-6 **Mammut 2**, -1-es szint. (Saturn a szintjén, a Nokiával szemben)

Akciós Új telefonok

10% kedvezmény a kiegészítőkből és a szervízből a hirdetés felmutatójának

Nokia 6111		Nokia 7360		Nokia 7370	
68 000 Ft		64 000 Ft		85 000 Ft	

Qtek pda-s telefonok nagy választékban

Qtek s100 65 000 Ft-tól
 Qtek 9100 100 000 Ft-tól
 Qtek 9000 160 000 Ft-tól

Továbbá:
laptopok, GPS-ek, kiegészítők, táskák
 széles választékban



www.gsmarena.co.hu

XXI. századi piactér

ebay

VÁSÁROLNI NEM CSUPÁN SZUPERMARKETEKBE, PLÁZÁKBA VAGY
SZAKBOLTOKBA LEHET, SŐT, **NÉHA NINCS IS ARRA IDŐ,**
HOGY A KISZEMELT TÁRGYAT SZEMÉLYES UTÁNJÁRÁSSAL
BE SEM JUT A NYITVATARTÁSI IDŐ, SZÁMUKRA A LEGEGYSZERŰBB
ÉS A LEGINKÁBB MAGÁTÓL ÉRTETŐDŐ AZ INTERNETEN VÁSÁROLNI.

Manapság bármit meg lehet venni a világhálón. Valójában amit a neten nem lehet megvenni, azzal talán nem is érdemes foglalkozni, vagy már annyiba kerül, hogy az ember szeretné érezni az eladó vendég-szeretetét és bizalmát a kassza kifizetett pénz ellenében.

Az internetes vásárlás előnyeit nem kell magyarázni azoknak, akik eddig is éltek a lehetőséggel. Azoknak viszont elkelhet a bátorítás, akik még nem merték rábízni hitelkártyájuk számát a bitek áramlatára. Mielőtt azonban ők is fejest ugranának a dologba, érdemes néhány tanácsot megfontolni, illetve akad néhány trükk, amely megkönnyíti a vásárlást, és amely főleg biztonságosabbá teszi.

A világháló mérhetetlen szabadságot biztosít a kiszemelt árucikk beszerzésére, ám vámmentes vásárlásra csak az Európai Unió határain belül van lehetőségünk. EU-n kívüli megrendelés esetén számolni kell a vámkezelés költségeivel, illetve az egyéb sarcok – például a forgalmi adó – megfizetésével. Kivételt képez az eset, amikor az árukísérő okmányra az ingyenes áruminta megjelölést írja a feladó, ilyenkor ugyanis nem kell vámot és áfát fizetni a munkához elengedhetetlenül szükséges, külföldi üzleti partner által elküldött csomag után. A személyi forgalomba bekerülő árukra van vámmentes keret, ennek aktuális összegéről, illetve a behozható áruk köréről vásárlás előtt a Vám- és Pénzügyőrség ügyfélszolgálatán lehet érdeklődni.

A netáruházak kínálatának bőségése mellett érdemes figyelmesen szentelni az online aukcióknak is. Téved, aki azt gondolja, hogy az ilyen helyeken csak használt – vagy elhasznált –

ócskaságokra lehet ráakadni. Az egy-két portékát kínáló privát eladók mellett ugyanis szép számmal akadnak olyan kereskedők, akik boltjuk meglévő készletét árusítják ki, sokszor jóval a kiskereskedelmi listaár alatt. Rajtuk kívül sok olyan felhasználó is akad, akiknek nincs üzletük, csupán kiegészítésként foglalkoznak a pénzkereset ezen formájával, garázsukban tárolják a készletet, és kizárólag az interneten értékesítik azt.

eBay

Létezik magyar nyelvű aukciós oldal is, ám az itteni csekély forgalom és a kínálat szükségessége miatt érdemes a kiterjedtebb helyeket részesíteni előnyben. Világszerte legnagyobb áru- és ügyfélkörrel az eBay rendelkezik. Az 1995-ben alapított aukciós cég mára 33 országból 168 millió regisztrált felhasználót számlál. A virtuális közösségből egyébként 79 millióan amerikaiak.

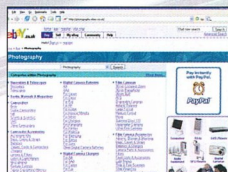
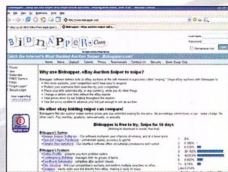
Az eBay működési elve egyszerű, és egyben ez benne a nagyszerű, valamint a megalapítás ületének zsenialitása. Ugyanis csak fórumot biztosít az eladók és a vevők egymásra találására, a kínált áruért azonban nem vállal felelősséget. Regisztrációt követően bárki meghirdetheti termékét, pontosabban aukciót írhat ki rá, amelyen azután a megadott határidőig licitálni lehet. Az áru a leütéskor legmagasabb árat kínáló lesz, ez gyakorlatilag a klasszikus aukciók menetével megegyező eljárás. Ezt követően a vevő az áru ellenértékét eljuttatja az eladónak, majd az eladó elküldi az áru a nyertesnek. Általában ez az aukciók elfogadott menete, természetesen létezhet másmilyen megoldás is, ez kizárólag a felek közötti megállapodástól függ. A lebonyolított üzlettel mindenki jól jár, az eBay-nek pedig a minimális közvetítői juta-

lék miatt éri meg, amely a regisztrált felhasználók számát elnézve milliárdos nagyságrendű üzletet teszi az online aukciózást. Mivel az eladónak bevétele származik az üzletből, az aukció költségeit is ő állja, ez a meghirdetett termék árától függően negyed dollártól pár dollárig terjedő összeg lehet. Az aukció végén újabb dollárok vándorolnak az eBay számlájára, amely a leütési ár 1,25-5 százaléka.

Ajánlás

Mi a garancia arra, hogy a kiszemelt áru valóban megfelel az eladó által leírtaknak, illetve hogy az eladó, miután megkapta a pénzüket, valóban postára adja a megnyert árut?

Itt jön a képbe az a bizonyos körültekintés, amit érdemes komolyan venni. Az eladó kiválasztását megkönnyíti az igen jól működő ajánlási rendszer, amely a családokat hivatott kiszűrni. Természetesen nem lehet minden állítéleten fiúlon csípni, hiszen akkor senki sem vásárolna egy első árúját üzletbe bocsátó eladótól, aki még nem rendelkezik a megfelelő ajánlásokkal. Érdemes tehát figyelni arra, hogy az eladó hány üzletet bonyolított eddig, és hogy milyenek voltak az ezekkel kapcsolatos visszajelzések. Hiába rendelkezik egy eladó 99,8 százaléban pozitív visszajelzésekkel, érdemes megkeresni, ki és miért bírálta kiszemelt eladónkat. Akik egyébként ügyelni szoktak arra, hogy a reklamációkra és a negatív kritikákra válaszuljanak is, tehát mindjárt két szempontból is meg lehet ismerni ugyanazt a problémát. Az ajánlási rendszer nem képes teljes mértékben kiszűrni a csalásokat, mindenesetre jó tudni, hogy az eBay nem tehető felelőssé ezekért, így nem marad más, mint a körültekintő vásárlás. A családokat egyébként által-

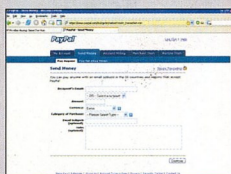
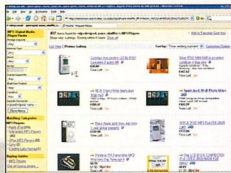
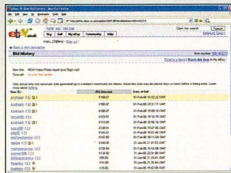


Az eBay-en mindent megkaphatunk. Amit ott nem árulnak, azt talán nem is érdemes megvenni

ban elcsípi, és az eBay történetében volt már példa arra, hogy a vevőket átévítő, ál-árvevényes kifrő felhasználó börtönben kötött ki.

Alapszabályok

Bár az eBay-en a legfurcsább dolgokat is meg lehet találni, ezért nem mindegy, hogy mit szeretnénk beszerezni, ugyanis nem érdemes túlságosan nagy összegű vásárlásokat bonyolítani. A pár száz eurós vagy dolláros összeg még talán elfogadható kockázatot jelent abban az esetben, ha a vásárló mégsem azt kapná, amit kinézett. A boltok jó része egyébként pénz-visszafizetési garanciával áruja portékáját, ebben az esetben csak a dupla postaköltséget bukja a vásárló. Magánszemélytől azonban nehezebb visszazerezni a pénzt, és használt termékek esetében reklamációnak nincs helye, hacsak az



Az eBay felépítése egyszerű, átlátható, de a használatához nem árt minimális angol nyelvtudás

eladó fel nem kínálja a visszavétel lehetőségét.

Érdekes tartozkodni a nagy értékű, de gyanúsan olcsón kínált termékektől is. A műkincsek, értékes festmények szintén jellemzően nem internetes aukciókon találunk gazdára, ahogyan a drága ékszer, órák sem, és minden olyan termék, amelynek valódiságáról nehéz egy fotó alapján meggyőződni. Ettől függetlenül természetesen nem minden, az Ebay-en fellelhető ékszer, óra, vagy nagy értékű áru hamisítvány.

A műszaki cikkek már könnyebben ellenőrizhető kategóriába



tartoznak, és általában az Ebay napi statisztikáinak tanúsága szerint ezek a leginkább keresett termékek. Ezen cikk írásakor például a tízes toplistát az Xbox vezette, az Apple pedig három különböző iPod termékkel szintén a listán volt.

Árverés

A licitálást persze nem egyszerű megnyerni, és ennek több oka is van. Az egyik például, hogy ha sokan érdeklődnek egyazon termék iránt, az események felgyorsulhatnak az aukció utolsó pillanataiban. Nem egyszerű követni az eseményeket akkor sem, ha az eladó és a vevő különböző időzónában, esetleg különböző földré-

szen él. Ugyanakkor persze ez adja a dolog egyik szépségét, de kétségtelen, hogy senki sem marad fent zívésen hajnalig egy kétes kimenetű licit kedvéért. Ilyenkor alkalmazunk licitálóróbotot, amely az aukció vége előtt bizonyos idővel elkezd a vevő által megadott maximális összeghatárig licitálni. Ilyen szolgáltatása az Ebay-nek is van, és érdemes igénybe venni, ha a vevő nem tudja követni a licitálás menetét, és előreláthatólag nem ül a gépe előtt az aukció lezárásakor. A neten számtalan cég kínál hasonló szolgáltatást, működési elvük nagyjából megegyezik, a különbség annyi, hogy míg néhányuk használata ingyenes, mások pár

napos vagy néhány licites ingyenes kipróbálási lehetőséget biztosítanak. Alkalmi vásárlóknak ideális választás bármelyik.

A licitálóróbot igénybe vételéhez meg kell adni az Ebay-en regisztrált felhasználónevet, be kell írni jelszavunkat, a kiszemelt termék azonosítási számát, valamint azt a maximális összeget, amit a termékre szánunk, a program pedig a nevünkben figyeli a licitet, és a szükséges pillanatban közbeavatkozik. Az sem jelent problémát, ha a licitek időközben meghaladják az általunk megadott maximális összeget, ugyanis ilyenkor erről e-mailben értesí-

tést kapunk. Ám ez a megoldás eléggé esetlegesen működik, mert általában csak az aukció vége felé fordul elő, ilyenkor pedig a levelezőszerverektől illetve a hálózati viszonyoktól függ, hogy időben értesülünk-e arról, módosítani kell a megadott összeget. Érdemes tehát magasabb összeget megadni, és alaposan elolvasni a választott robot működési leírását, hogy a feleslegesen nagy kiadásokat megspóroljuk.

Ha a vevő kézzel kíván licitálni, nem kell túl korán ajánlatot tenni, ugyanis ezzel feljebb tornássza a termék árát. Ennek az eladó nyilván örül, és ez egyben lehetőséget ad a „still bidding” nevű mutatványra, amelyet az eladóval összebeélt felhasználók alkalmaznak éppen azért, hogy magasabb leütési árat érjenek el. Ezt szinte lehetetlen kiszűrni, egyedül akkor van rá mód, ha a megfigyelő ugyanazokra a nevekre bukkan több licit során is. Ezt azonban újabb regisztrációval ki lehet küszöbölni, és már méhet is az ár felverése. Az Ebay egyébként üldözi ezeket a csalókat is.

Szép számmal akadnak úgynevezett holland licitek is, amelyek az eladó által meghatározott magasabb kiküldési árról indulnak, majd az ár folyamatosan csökkeni kezd. Talán ez a fajta licit rejti a legtöbb izgalmat, hiszen ennek megnyerésére nem igazán lehet robotot alkalmazni. Bizonyos esetek – főleg üzletek, új termékű eladások – felkínálják az azonnali vásárlás lehetőségét. Ezzel akkor jó élni, ha az aktuális licit megközelítette az felajánlott eladási árat, illetve akkor, ha az összeget megfelelőnek találjuk. Ha a licitálás során nem nyertük meg a terméket, akkor csupán annyi a dolgunk, hogy újabb árut szemeljünk ki. Azonban ha

a miénk volt a legnagyobb felkínált összeg, azzal vásárlási kötelezettséget vállalunk az adott termékre. Nincs más hátra, mint eljuttatni a leütött áru ellenértékét az eladónak.

Fizetési lehetőségek

A számos lehetőség közül a két legjárhatóbb út a banki átutalás illetve egy közvetítő, a PayPal alkalmazása. Előbbi megoldás egyébként – banktól függően – igen költséges lehet, hiszen a legtöbb pénzintézet a konverziós költségeken túl igen borsos árat számít fel egy-egy tranzakcióért. A legújabb és – a vevő számára – legolcsóbb megoldást a PayPal kínálja, amely rendhagyó módon úgy vesz részt a pénz továbbításában, hogy maga nem rendelkezik pénzügyi minősítéssel. Ez azért fontos, mert így nem vonatkoznak rá a bankok működését szabályozó rendelkezések, mégis megbízhatóan működik. A PayPal tulajdonképpen azt teszi lehetővé, hogy a vevő azoknál az eladóknál is fizethessen bankkártyával, akik magánszemélyként nem tudnak kártyatranzakciókat végrehajtani. A szolgáltatás igénybe vételéhez regisztráció, és a személyes adatai illetve a kártyaszám megadása szükséges. Ez utóbbi

dombornyomott kártya (Visa, Mastercard stb.), amelyet egyébként is lehet online vásárlásokat bonyolítani. A PayPal szolgáltatása Magyarországról csak nemrégiben vált elérhetővé, és mivel az első lépcsőben csupán pénz küldésére használható, eladóként nem lehet az áru ellenértékének fogadására használni.

Ez a szolgáltatás – amelyet az eBay nemrégiben vásárolt meg – szintén az eladó által fogadott összeg megcsoportosításából él, és tranzakciónként 2-3 százalékos közöti jutalékot von le. Az eladónak azután lehetősége van átutalni a pénzt saját számlájára, vagy virtuális számlájára is hagyhatja, és később levásárolhatja. A vevő felé mindez díjmentesen bonyolított, leszámítva a számla devizanemét és az abból adódó konverziós költséget, hiszen a pénzt nem kell átutalni a PayPalra nyitott virtuális számlára, hanem a tranzakció kártyánkon vásárlásként jelentkezik, vagyis a bank nem számít fel jutalékot utána.

A szállítás az egyik sarkalatos pontja az egész üzlet lebonyolításának, ugyanis hiába felel meg az áru valamint a fizetési feltételek, ha az eladó nem hajlandó

Kártya-kérdés

Az interneten történő vásárlás legfontosabb alapszabálya a biztonság. A vásárlók megtévesztésének számtalan formája létezik, ezért a bizalmas adatokkal minden körülmény között óvatosan kell bänni. Nem szabad például leveleken vagy bármilyen csemperegmon megadni a számla-, illetve kártyaszámokat, annak titkos kódját pedig még a hitelesített titkosított oldalakon sem kérhetik. Mivel az online vásárlásokhoz kizárólag erre kibocsátott bankkártyát, valamint dombornyomott Visa illetve Mastercard, vagy esetleg American Express kártyát lehet használni, a kódra nincs is szükség, elegendő a kártyaszám, a lejárat ideje, a kártyára nyomtatott név, és a hátoldalon, az aláírási csíkra nyomott hitelesítési kód megadása. Vannak esetek, amikor jelszavunkat nem csupán azon az oldalon kell használni, ahol azzal regisztráltunk. Ilyen például, amikor az aukciós licithez automatikus licitálási programot veszünk igénybe. Interneten gyakran vásárlóknak megéri akár egy külön bankkártyát fenntartani ezekre az esetekre, ám mivel ezek igénylésére egyszeri, nagyobb összegre van szükség, érdemesebb inkább erre a célra igényelhető kártyát váltani. Az is megfelelő megoldás, ha elővigyázatosak vagyunk, és a jól bevált, nagy forgalmú oldalakat részesítjük előnyben.



Magyarországra postázni. Ilyenkor egy óvatos érdeklődő levél talán segít, megoldani a problémát, de egyáltalán azt sem árt megkérdezni, ha vállalná a postázást, milyen költségre kell számítani. Nagyobb értékű tárgyat érdemes biztosított küldeményként, postai csomagként feladni. Ez ugyan nem kevés pénz, de egy 300 eurós vételár mellett a 25 eurós szállítási költség szinte minimális tételnek számít. A levélként feladott küldemények sorsa nem követhető, mivel nem rendelkeznek árukiecsérővel, a Magyar Posta nem mindig áldásos ténykedését a leggyorsabbban pedig valamilyen futárszolgálat igénybevételevel lehet mellőzni.

Az interneten való vásárlás rengeteg lehetőséget rejt magában, talán sokkal többet, mint ahogyan az előrelátható. Kellő körültekintéssel azonban rengeteg időt, energiát és nem utolsósorban pénzt lehet megtakarítani egy alaposan előkészített üzlettel, ami után nem marad más, mint élvezni a megvásárolt árut.

Smidt Éva

Csúcsra törnek

A TECHNOLÓGIA SEBESEN SZÁRNYAL, AMINEK KÖVETKEZTÉBEN **A MAI PLUG & PLAY NAVIGÁCIÓS RENDSZEREK KÖZÖTT NINC S IGAZI VESZTES.** EZT NÉGYSZEREP-
LŐS TESZTÜNK IS FÉNYESEN BIZONYÍTJA.

Néha a jó dolgokhoz idő kell. Ez így rendjén is van – amennyiben az eredmények ezt igazolják. Mind a négy tesztelt készülék kissé megkésve startolt, és csupán röviddel karácsony előtt léptek rá a navigációs rendszerek csúcsához vezető rögös útra. Talán éppen emiatt is vonulhatnak fel meglehetősen sajátos megoldásokat: a NAVIGON Transonic 5000 modellje egyike az első integrált TMC-vevővel rendelkező típusoknak – mindössze egy antennakábel kell csatlakoztatni hozzá. A YAKUMO EasyGo modell-

jénél a szoftver beszállítót váltott, és immár a Smart 2 GO-ra épít. A GARMIN Nüvi 350-es modellje idegenvezető funkcióval és óriási saját memóriával, ráadásul mindehhez képest kis mérettel rendelkezik. S végezetül hosszú késlekedés után, a már oly sok olvasónk által várva várt BECKER is végre tesztkészülékkel jelentkezett.

Aki a navigációs rendszerek csúcsmodelljeinek versenyét figyelemmel kívánja követni, az a következő oldalakon mindezekről tájékozódhat.

Fekete elegancia: a Navigon szoftvert futtató Transonic PNA integrált TMC-vevővel rendelkezik – használatához csupán egy antennakábel csatlakoztatása szükséges

NAVIGON TRANSONIC 5000

Tiszta és komplett navigáció: a Transonic 5000 lemond olyan apróságokról, mint az MP3 lejátszó vagy a diaképnéző, ezzel szemben teljes Euró útvonalterképpel és beépített TMC-vevővel



Beépített TMC – ez manapság a modern navigációs rendszerektől elvárható egyik legfőbb tulajdonság. 499 euróért a Transonic 5000 nem csupán a közlekedési dugókat elkerülő dinamikus útvonaltervezést kínál, hanem a mellékelt DVD lemezen megjeleníthető Európa-útvonalterképet is. A GPS-vevőt – amely legújabb generációs SIRF-III chipkészlettel rendelkezik – fent, a burkolatban helyezték el. A stabil, jó minőségű, tapadókorongos, a szélvédőfóvegen rögzíthető tartószerkezet éppúgy a tartozékok között található, mint a kerékpárra is szerelhető tartókeret. A Navigon berendezése nem rendelkezik olyan, manapság már elvárható kiegészítő funkciókkal, mint az MP3-lejátszó vagy a képnéző: a Transonic 5000 csak és kizárólag navigációs lehetőségeket kínál.

E téren azonban csaknem maradéktalanul teljesít, működtetéséről a PDA-knál megismert Mobil Navigator 5 szoftver gondoskodik, amely nagymértékben megkönnyíti a hangvezérlés funkció használatát és az ADAC (a német autóklub – a szerk.) által kibővített egyedi úti célokat is képes észlelni. A szoftver – a tőle elvárható módon – megbízhatóan működik, de közel sem olyan gyorsan, mint azt a 400 megahertzes beépített XScale-procессzor vélhetően lehetővé tenné: a menübe az adatok bevitelére és az úti célok keresésére szinte mindig némi várakozási időt igényel – a türelmetlenebb felhasználók ezt gyakran idegesítőnek tarthatják. Akiknek azonban kevésbé heves a vérmérsékletük és nyugodtabbak, azok a készülékkel és a tendenciózusan kissé elnagyolt, de sikeres menükezelő felülettel is jól elboldogulnak. Mindazonáltal az útvonal-

meghatározásnál a Transonic ismét viszonylag lassúnak bizonyult – egy perc és negyven másodperc a Stuttgart-Hamburg útvonal meghatározásához nem érdemel dicsérető oklevelet. Az általánosan elfogadott értékek ez esetben 30 másodperc alatt vannak.

Menet közben persze mindebből kevés érzékelhető: az újbóli útvonal-meghatározások kifejezetten gyorsan és csaknem zökkenőmentesen zajlanak, a hagyományos úticél-meghatározás esetén a készülék folyamatosan és jól teljesít. Ismétlődő esetekben a 3D-megjelenítés meggyőzően teljesítet, folyamatosan üzemelés mellett kifejezetten értelmes és világos áttekintést nyújt az előtűnik álló útszakaszról – ugyanakkor a tesztelt készülék a 3D-módban az egyedi úticél-megjelenítéseknél problémásnak mutatkozott. Ugyancsak kiválóan működött a hangutasítású útvonal-meghatározás: a már megszokott módon pontosan, célirányosan és jól érthetően közölte az utasításokat.

A készülékbe TMC funkcióit is integrálták, amely a hozzá csatlakoztatott kábelantennán keresztül a közlekedési dugókat kábelantennán keresztül a közlekedési dugó elkerülése esetén a felhasználó választhat, hogy az elterelés manuálisan vagy automatikusan történjen – a rendszernek a számítások elvégzéséhez ilyenkor is egy kis időre van szüksége: tesztünk során az egyik ilyen újbóli útvonal-meghatározás kapcsán sajnálatos hiba történt. Mindezek ellenére a Transonic 5000 az áráért nagyon sok navigációs feladat elvégzését teszi lehetővé – emiatt is lett tesztünk győztese.

connect-értékelése: **16 (1403 pont)**



Bevált: a Navigon 3D megjelenítése most is a csúcson van – még akkor is, ha a PDI-k feltöltése nem mindig sikerül



Tiszta, de lassú: a menük jól áttekinthetők, de az adatok betöltése nagyon nehézkes és részben től aprólékos



Előny a TMC: a beépített, közlekedési dugókat jelző vevőkészüléknek köszönhetően a Navigon képes a torlódásokat a térképen vagy akár szöveges formában megjeleníteni



Pirosiámpás negyed: a Becker Traffic Assist dizájnját az attraktív vörös szín uralja. A kijelző oldalán lévő sávok amolyan „hangulatvilágítás-ként” vörös színben pompáznak – amely éjszaka igazán mutatós látvány

BECKER TRAFFIC ASSIST 7914

Az első mobil navigációs rendszerével jelentkező, bádeni székhelyű cég arról próbál minket meggyőzni, hogy a 499 euróba kerülő Traffic Assist TMC-vevő nélkül is képes túlszárnyalni egyes konkurenseit.

A Becker Traffic Assist modelljét lapunk olvasóitól is nagyra értékeli – ezt az elhalasztott tesztelés kapcsán szerkesztőségünkbe érkezett számos olvasói levél is bizonyítja. A Becker cég még tavalyi rendelkezésünkre tudott bocsátani egy szériaérett készüléket, így végre a 499 euróba kerülő Beckert is tesztelhetjük. Előzetesen csak annyit szeretnénk megjegyezni: a várakozás kifizetődött. Bár a készülék nem rendelkezik TMC-vevővel, ennek ellenére az értékesítés láthatóan jól alakul. Az egész Európára vonatkozó útvonaladatokat DVD-n biztosítják, amelyekre a ké-

szülék tulajdonosai különböző összeállításban az 1 GB nagyságú kapacitással rendelkező belső memóriakártyán helyezhetnek el. Ezenkívül a kis „naviprofi” MP3-lejátszóként is funkcionál, sőt, akár még digitális fotókat is képes megjeleníteni. Különösen dicséretre méltó, hogy a drága, speciális akkuk helyett a Becker hagyományos, könnyen megvásárolható AA méretű (normál ceruzaelem nagyságú – a szerk.) akkukat alkalmaz. Jó ötletnek tűnnek a kijelző jobb és bal oldala mellett megjelenő vörös fénycsíkok, amelyek éjszaka amolyan kellemes hangulatfényt árasztanak.



Ékszeres doboz: a Garmin Nüvi kicsiny, ezüstös burkolatában nagyon igényes és stílusos benyomást kelt, kecses tartószerkezete is letisztult, egyszerűen tervezett – egyedül a kihajtható antenna zavaró kissé

GARMIN NÜVI 350

**A Garmin a sokat utazó menedzserek számára kívánja vonzóvá tenni navigációs be-
rendezéseit – a Nüvi sorozat tagjai útikalauzzal, fordítógéppel és valutaváltó funkció-
val is rendelkeznek.**

A Garmin a Nüvivel végérvényesen búcsút mond az eddigi kissé otromba és durva megjelenésű outdoor-dizájnának. A karcos, alumíniumszínnű újdonság olyan öltet és elegáns, amelyhez fogható modellt a piacon jelenleg nem találunk. A készülék olyan kicsi, hogy elfér a tenyerünkben, a járműbe való beépítésnél pedig jelentősen a korábbi rögzítő monst-
rumokról, így a készülék immár feltűnés nélkül simul a szélvédőhöz.

Az árpolitika ezzel szemben figyelemre méltó: a piacon újdonságnak számító Nüvi 300-as

165 ezer forintba kerül, tartalmazza egy nyugat-európai régió útvonalterképét, valamint 100 megabájt szabad tárolókapacitást, amely alkalmas további, tetszés szerinti adatok tárolására. Ezzel szemben az itt tesztelt Nüvi 350 modell ára 260 ezer forint, amely meglehetősen borsosnak mondható, bár tartalmazza a teljes európai útvonalterkép-hálózatot és még 700 megabájt szabad tárhelyet is. Ezenfelül a Nüvi 350-es a Text-to-Speech funkcióknak köszönhetően képes az utcanevet jól érthető módon közölni. Nos, ezek volnának azok a kü-

YAKUMO EAZYGO

A Yakumo új navigációs rendszerét rendkívül kedvező áron, már 299 euróért meg lehet vásárolni – ennek ellenére képes jóval az átlag felett teljesíteni.

A braunschweigi Yakumo GmbH-nak a főként diszkont márkák által dominált piacon mindig sikerült egy állandó minőségi színvonalat megtartani. Így van ez a most piacra kerülő, 299 eurós áron ajánlott EazyGo modell esetében is. Az alacsony bevezető ár ellenére a készülék kapacitása és kidolgozottsága megfelelő. Ezért az ár az alapsomag egy 512 MB kapacitású SD kártyán elhelyezett országos térképet tartalmaz, amely jöhet csupán a legszükségesebb térkép adatokkal rendelkezik, azonban némi felárlért már sokkal részletesebb térképek-

kel ellátott verziókat is meg lehet vásárolni. A Yakumo az EazyGo-t ráadásul még egy beépített képnézetgéppel is ellátta, amely a készülék árát tekintve teljesen rendben van. A navigáció kapcsán a Yakumo a Marco Polo helyett újabbán a berlini Gate 5 cég Smart2Go szoftverének egy átdolgozott verziójának szavazott bizalmat. Az aktuális szoftver azonnal az indítás után a képernyő betöltő ikonokkal nyúgöz be bennünket, amelyeket újjunkkal kényelmesen működtethetünk – csak a készülék alsó részén található billentyűk igényelnek hajlékony



Oltós és jó: 299 eurós, alacsony ára ellenére a Yakumo nem tucatárú, hanem jól kidolgozott és meggyerő külsője termék, ám amelynek mérete és tömege nem épp a legkisebb



„Nagyképi”: a Becker-menü nem szép, de az óriási működtető felületnek köszönhetően nagyon egyszerű kezelni

Tesztünk alatt a készülék csupán egyszer okozott gondot: a felhasználót műanyagok minősége nem kifejezetten jó, ráadásul a készülék tartószerkezete csak nagyon kevés mozgásteret engedélyez – ezért a kihajtható GPS-antennát szintén okolni lehet. A frontoldalon található piros nyomógomb egyidejűleg szolgál ki- és bekapcsolásra, valamint a menüben történő navigáció során a „vissza” funkcióért is felelős.

Működtetésekor a Becker – néhány konkuren-



Éjszakai ábrázoló: leginkább az éjszakai útvonalterképek örvendeztetnek meg tiszta, áttekinthető és kontrasztos megjelenéssel

enyőt kihasználó billentyűzete óriási, az eredetihez képest alig lehet felismerni – ez ugyan nem különösebben szép, azonban hihetetlenül jól kezelhető. Ráadásul az útvonaladatok betáplálásánál a gyakran keresett helységeket a berendezés automatikusan felajánlja, ennek köszönhetően a programozás során rengeteg időt takaríthatunk meg. A kissé lassú reagálás és a hosszú kalkulációs időt (Stuttgart–Hamburg reláció: egy perc és negyvenhárom másodperc) a Traffic Assist az eredeti



Jól áttekinthető: a Garmin Nuvi menüje nem okoz sok fejtörést, ujjunkkal egyszerűen lehet működtetni

lőbbsége, amelyek a gyártó a nem csekély felárral nyújt. Mindkét modell TMC-képes (Magyarországon egyelőre nem használható – a szerk.), bár a Garmin további 199 euróért csupán egyetlen vevőkészüléket képes csatlakoztatni az autórádióhoz. Az útvonal-meghatározás mellett a Nuvi további hasznos funk-



Remek grafika: az útvonalterkép-megjelenítés világosan kirajzolt és messziről is nagyon jól áttekinthető

rens típus sem képes biztosítani. Mindenesetre a olyan valóban egyedi megoldásoknak és funkcióknak, mint a fordítógép és az idegenvezetői program, felára van. És a navigáció? A Nuvi 350 a SIRF-III GPS-nek köszönhetően csodálatos véltel biztosít, amely roppant éles kijelzővel, jól áttekinthető útvonalterkép-megjelenítéssel és folyamatosan működő menüvel kiegészülve még a kezdőket sem állítja megoldhatatlan feladatok elé. A hátlapon elhelyezett, kiváló minőségű hangszóró tiszta és jól érthető, azonban olykor mégis hibákat és bizonytalanságokat tapasztaltunk. Jóllehet a városban az útvonalterkép-megjelenítések néha körülményesek, esetlegesen, de városban kívül a Nuvi problémamentesen működött. Mindent egybevetve megállapíthatjuk, hogy a Garmin-bébi több mint csupán jó megjelenésű, nagyon jól sikerült navigációs rendszer. 260 ezer forintos áráért azonban mégis túl keveset nyújt – ezért az összegért az alapmodellnek illene legalább az idegenvezetői programot vagy a TMC-t tartalmaznia.



Nagy és áttekinthető: a főmenü hat almenüre tagolódik, és az ujjakkal egyszerűen lehet működtetni

csuklót. A megjelenítés meglehetősen kontrasztos és egyhangú, ezért először nem árt egy kicsit tanulmányozni a használati útmutatót, azonban ezután az összes többi funkció csaknem magától értetődővé válik.



Gyors: a térkép-megjelenítés kifejezetten folyamatos, bár lehetne valamivel kontrasztosabb

már megszokott könnyűtések, mint az adott város adatainak automatikus betáplálása, nem rövidítik le az adatbevitel idejét – valószínűleg ezért is reagálnak a menük mindig gyorsan az adatbevitelre. Egy-egy keresés vagy számítás ideje alatt olykor-olykor a szá-

mitógép valóban leblokkol, ami rövid adatkezelési idő esetén nem lenne rossz – azonban egy Stuttgart–Hamburg útvonal megtervezése csaknem két percig tart, és a tesztelés során némi működési zavart is tapasztaltunk. A készülék előnye közé sorolhatjuk, hogy az EasyGo kifogástalan térkép-megjelenítést produkál, amelynek képe akadálymentesen zoomolható és gördíthető – kész öröm a szemnek. A hangutasítás ugyancsak csúcsműködésű, azonban egy-két megerősítő közléssel a készülék az utazás során mégis adós maradt. Az útvonalterkép-megjelenítések nem mindig optimálisak, de durva hibákat nem tapasztaltunk. Összességében a Yakumo megfelelő teljesítményt nyújt, mérsékelt áron.

connect-értékelés: jó (3/5 pont)

connect-értékelés: elégséges (3/5 pont)

connect-értékelés: elégséges (3/5 pont)

NAVIGÁCIÓS RENDSZEREK



GYÁRTÓ Modell	Navigon Transonic 5000	Becker Traffic Assist	Garmin Nüvi 350	Yakumo EasyGo
Ár	499	499	949	299
Térképpártó/Megjelenés ideje	Navteq/2005	Navteq/2005	Navteq/2005	Tele Atlas/2005
Kiterjedés/Szoftververzió	Európa/5.1	Európa/1.0	Európa/2.40	Németország/2.014

FELSZERELTSÉG

NAVIGÁCIÓ	Navigon	Becker	Garmin	Yakumo
Monitor/kontraszt/szövegbeállítások	+/+	+/+	+/+	+/+
Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés	+/-	+/-	+/-	+/-
Betáplálható címek száma >10	+/-	+	+	+
Aktuális/következő utcanevek megjelenítése	+/+	+/+	+/+	+/+
Hátralevő távolság/cél elérési hátralevő idő	+/+	+/+	+/+	+/+
Dinamikus navigáció TMC/GSM	+/-	+/-	+/-	+/-
Európai	+	+	+	+
Színes megjelenítés	+	+	+	+
Térkép megjelenítése	+	+	+	+
Keresztútszövegre való zoomolás	+/+	+/+	+/+	+/+
Útirányjelző nyílak megj./térképen való elhelyezése	+/-	+/-	+/-	+/-
Beépített számláló	+	+	+	+
Rövid/gyors útvonalválasztás	+/+	+/+	+/+	+/+
Fizetős/díjmentes útszakaszok	+/-	+/-	+/-	+/-
Egérúr funkció/konfigurálható	+/-	+/-	+/-	+/-
Extra térképek hozzáadása	+	+	+	+
Szöveges/térkép alapú útvonal-információ	+/+	+/+	+/+	+/+
Hátszám/keresztútszöveg/sz. megadása	+/+	+/+	+/+	+/+
Pillanatnyi pozíció-/végcélmegadás lehetősége	+/+	+/+	+/+	+/+
Szakaszos célmeghatározás	+	+	+	+
Alfabetikus/programozott célmegadás	+/+	+/-	+/-	+/-
Térkép alapú célmegadás	+	+	+	+
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás	+	+	+	+
Céladatok módosítása	+	+	+	+
Kiegészítő kijelző	+	+	+	+

SZÓRAKOZTATÁS

SZÓRAKOZTATÁS	Navigon	Becker	Garmin	Yakumo
Kiegészítők csatlakoztatása	+/-	+/-	+/-	+/-
Audio hangvezérlés/DSP	+/-	+/+	+/+	+/+
CC/CD/MP3	+/-	+/-	+/-	+/-
DVD-Video/DAB	+/-	+/-	+/-	+/-
E-mail/SMS-funkciók	+/-	+/-	+/-	+/-
E-mail/SMS-felolvasás funkciók	+/-	+/-	+/-	+/-
Csatlakoztatható/beépített GSM modul	+/-	+/-	+/-	+/-
Internet: WAP/HTML	+/-	+/-	+/-	+/-
Analog/digitális telematikus funkciók	+/-	+/-	+/-	+/-
Kép- és videómegjelenítő	+/-	+/-	+/-	+/-
Kiegészítő monitor csatl./szabadj hangforrásválasztás	+/-	+/-	+/-	+/-

TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG	max. 100	kielégítő (70)	kielégítő (72)	jó (77)	kielégítő (68)
Navigáció	70	70	69	69	68
Kommunikáció	20	0	0	2	0
Szórakozás	10	0	3	6	0
HASZNÁLAT	max. 150	jó (127)	nagyon jó (131)	jó (127)	jó (124)
Kezelés	60	56	57	58	55
Célmeghatározás	60	55	57	51	52
Gyorsaság	20	17	17	18	17
Hangvezérlés	10	-1	0	0	0
CÉLBA JÚTATÁS	max. 150	jó (118)	jó (120)	kielégítő (112)	kielégítő (109)
Hang alapú	50	41	42	37	40
Optikai	75	57	59	55	51
Pozícionálás pontossága	25	20	19	20	18
ÚTVONAL	max. 100	nagyon jó (88)	elégéséges (59)	elégéséges (55)	elégéséges (56)
Lakott területen kívül	30	28	29	30	30
Városban	30	30	30	25	26
Dinamikus	40	30	0	0	0

connect VÉLEMÉNY max. 500	403	382	371	357
Ár/érték arány	nagyon jó	jó	elégéséges	nagyon jó
			kielégítő	kielégítő

Lexikon

> **SIRF-III:** a SIRF nevű gyártó harmadik generációs GPS-chipkészlete. Ez a vevőkészülék nyújtja manapság a legjobb vételi minőséget és még olyan, nem túl kedvező körülmények között is megfelelő működést biztosít, mint például a fémgözzölt szélvédőkkel rendelkező gépjárművek esetében, sőt még a részben zárt terekben is pontos helymeghatározásra képes. Ugyancsak ezt segíti elő a rádió-vevőkészülékbe integrált antena is, amelyet nem kell többé feltétlenül vízszintesen elhelyezni

> **Text-to-Speech:** Computer-technológia, amely lehetővé teszi tetszés szerinti szövegek azonnali beszédre történő konvertálása – így lehetővé válik akár a térképen található összes utcánév átalkatása hangos beszéddé.

> **TMC-Traffic Message Channel:** Eredetileg adatátviteli csatorna, amely az RDS rádió-vevőkészülék keresztlátás tartósan és ingyen közlekedési információkkal szolgál. A vevőkészülékek időközben olyan kis méretűvé váltak, hogy ezeket akár az elektromos vezetékbe vagy közvetlenül a vevőkészülékbe is lehetséges beépíteni. A TMC megnevezés időközben a mobiltelefonos/internetes közlekedési információk szolgáltatás kapcsán is használatos.

Összegzés

A jó még nem eléggé jó – a 2006-os év navigációs rendszerei máris olyan érettségi fokot értek el, hogy a siker eléréséhez önmagában a navigációs funkciók biztosítása nem elegendő, hanem egyre inkább a komplett csomagban kínált szolgáltatások jöhetnek csak szóba. Ez után a definíció után a tesztlapon szereplő összes navigációs rendszert azonos alapon lehet összehasonlítani – tehát végül is a győztes és a vesztes között csupán apró eltérések döntenek. Tesztünk győztese a Navigon Transonic 5000 modell lett, amely remek felszereltséggel és beépített TMC-vel is rendelkezik, de azért működhetne valamivel gyorsabban is. A Becker cég újdonsága minden területen meggyőzően teljesített, de a TMC-vevő csupán felárért kapható hozzá, és a Traffic Assistnak is jót tenne egy kicsivel több számítástechnikai képesség. A Garmin Nüvi tetszetős burkolatával pillanatnyilag messze a legattraktívabb Plug & Play rendszer, és minőségileg is képes meggyőző teljesítményt nyújtani, de érthetetlenül magas árával meglehetősen kelt. A Yakumo EasyGo modellje sokféle navigációs lehetőséget nyújt kevés pénzért – de felhasználójától jó néhány kompromisszumot követel. Az általában szabályosnak mondható műszaki jellemzők azt mutatják, hogy az új készülékek mindnyájan alkalmasak újabb csúcsok elérésére.

Vágd zsebre az egész világot!

Imádsz autózni vagy sokat utazol? Akkor a GARMIN nüvi-t egyenesen neked találták ki! Ez a tenyérnyi készülék ugyanis nem csupán hordozható GPS-navigációs eszköz, hanem egy komplett utazási információs adatbázis és digitális szórakoztatóközpont egyben.

A GARMIN nüvi amellet, hogy magyar nyelvű hangnavigációval fordulólól fordulóra navigál bennünket, számos hasznos utazási kiegészítőt is tartalmaz. Beépített MP3 lejátszó, hangos könyv, JPEG képnéző, világóra, számológép valamint árfolyam- és mértékegység átváltó teszi igazán sokoldalú utitársá a kis készüléket. Ha mindez nem lenne elég, megvásárolhatod hozzá az Oxford University Press ötnyelvű hangos szótárát is, hogy akár menet közben is fejleszthesd nyelvtudásod.

Bármerre visz az utad, egy GARMIN nüvi GPS-készülék mindig megbízható utitársad lesz!

Az előre feltöltött Nyugat-Európa térképsomag kiegészíthető további digitális térképekkel.



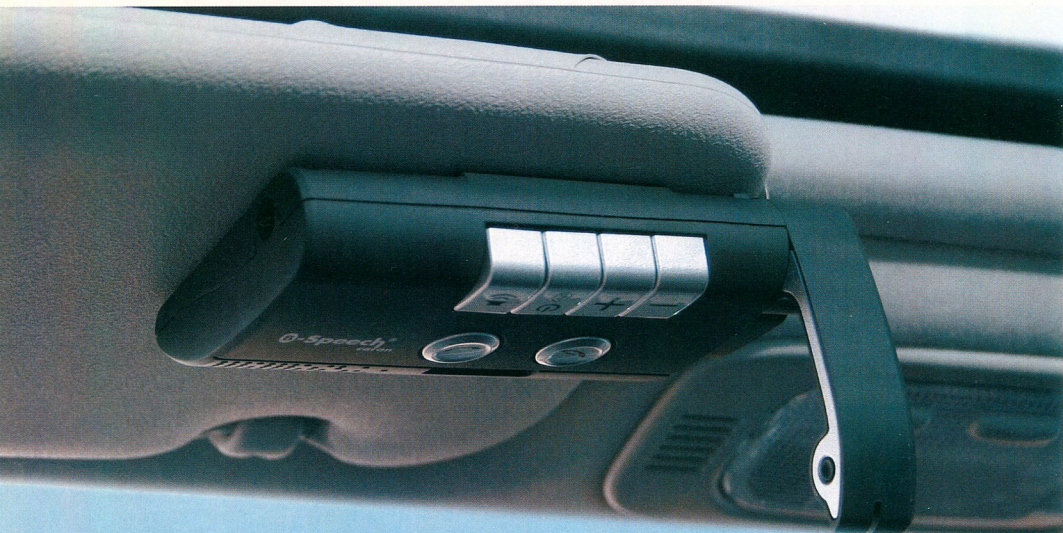
Az egyszerű, felhasználóbarát menürendszernek és az érintőképernyőnek köszönhetően a GARMIN nüvi GPS-készülék használata könnyedén megtanulható.



A részletes termékismertetőt és a márkaképviseletek elérhetőségeit megtalálja weboldalunkon.

Info vonal: (1) 801-2830

 **GARMIN**
www.garmin.hu



FELEJTSE EL A BARÁTSÁGTALAN MŰANYAG KASZNIKAT, ÉS **NÉZZEN INKÁBB SZÉT A SZÍNES KIJELZŐS, ALACSONY ÁRFEKVÉSŰ, CSÚCSMINŐSÉGŰ KÉSZÜLÉKEK PIACÁN.** LAPUNK HAT OLCÓS ÉS KÖZEPES ÁRKATEGÓRIÁJÚ BLUETOOTH KIHANGOSÍTÓ BERENDEZÉST TESZTELT – AZ EREDMÉNY EGYSZERŰEN LENYŰGÖZŐ.

Jól beszélnek

Jó reggelt, kit szeretne ma felhívni? Bár a tesztelt készülékek egyike sem üdvözölt bennünket ily módon, ez a helyzet valószínűleg nem tart már soká. Míg a hangvezérlés funkció néhány évvel ezelőt a drága csúcsmoделlek sajátjának számított, mára az egykori csúcsmínőséget képviselő extra a középkategóriás készülékek alapfelszereltségét képezik. A legjobb példa erre a Funkwerk Dabendorf Audio Blue típusa, amely 199 euróért olyan hangvezérlést kínál, amelynél a hangutasítással nemcsak a telefonszámot vá-

laszthatja, de akár a számhoz tartozó nevet is bediktálhatja. A megnyerő külsejű Sony Ericsson HCB-700 is képes a parancs alapú tárcsázásra. Még ennél is többet tud a Motorola IIF-1000 modellje, amely nemcsak a hasonló módon működő hangutasítással hívja fel magára a figyelmet, hanem hangutasítással képes a Bluetooth összeköttetést aktiválni, és a készüléket utasításokkal ellátni.

Vezeték nélküli kapcsolat

A Bluetooth a második olyan fontos tulajdonság, amit a teszt-

készülékek támogatnak: mindannyian képesek a mobiltelefon-készülékekkel vezeték nélküli kapcsolatot teremteni. Ennek egyik előnye, hogy segítségével a sok kellemetlenséget okozó mobiltelefon-tartó problémája megoldódott. Másik előnye, hogy minden egyes Bluetooth-képes telefont össze lehet kapcsolni a kihangosító berendezéssel. Ehhez mindössze a szükséges eszközöket egy PIN-kód segítségével össze kell kapcsolni egymással. Ennek mikéntje a használati utasításban megtalálható.

Elfogadható minőség már 17 ezer forinttól

A jó hírt a végére hagytuk: a sok komfort nem kell hogy feltétlenül drága is legyen. Már 17 ezer forinttól kapható olyan kihangosító berendezés, amellyel a tulajdonosok elfogadható színvonalon cseveghetnek. Aki gyakrabban vagy munkaköréből adódóan többet telefonál, annak természetesen érdemes valamivel többet beruháznia. A következőkben ki-ki eldöntheti, hogy a hat jelölt közül számára melyik az ideális partner.

FUNKWERK DABENDORF AUDIO BLUE

A tesztyőztes rendkívül pozitív benyomást tett ránk bámulatra ejtő, tempófüggetlen működésével, de a 199 euróba kerülő kihangosító hangvezérlése is meggyőző teljesítményt nyújt.

A dabendorfi gyártó felrészítette a korábbi Bluetooth-os sikermodellnek számító Audio Blue külsejét. Az átdolgozott verzió az egyes részletek korszerűsítése mellett teljesen új funkcióival is rendelkezik, mivel az új változat alkalmas SMS-ek fogadására és – szerkesztés-hetőségüknek köszönhetően – megválaszolására is. Egy biztos: a kisméretű kijelző egyszerűen csak korlátozott mennyiségű információ megjelenítésére alkalmas. Mivel a kijelző és a távirányító egyetlen egységet képez, ezért el kell döntenünk, hogy jól kezelhető vagy inkább jól leolvasható módon szerüjük fel a műszerfalra, különben sem illő dolog autópályán, vezetés közben a menüben keresgélni. A leggyakrabban használt funkciókat, mint a ki- és bekapcsolást valamint a hangvezérlés működését viszont kényelmesen, egyetlen billentyű segítségével megoldhatjuk.

A hangvezérlés remekül működik, persze a telefonszámok beiktatásánál nem árt, ha jól artikulálva adjuk meg azokat – és nem a baszusunk alatt morgomva –, mert egyébként a készülék hibásan értelmezi az utasítást. Nevezüek névén a gyereket: az átviteli tulajdonságok nagyon jók. Az Audio Blue különösen tartós használat során nyűgözte le a tesztben részt vevő szakembereket. Eltekintve a kissé megnövekedett zajszinttől és mellékzörejeiktől, a hangminőségben alig volt tapasztalható eltérés, függetlenül attól, hogy a tesztelők a 30 km/órás sebességkorlátozási zónában autóztak, vagy 180 km/órás sebességgel döngöttek az autópályán. A vezetékes hálózaton történő használatkor el is csodálkoztak a tesztelésben részt vevő egyik német kolléga: „Te most akkor közvetlenül a mobilodról hívsz, ugye?” Nem egészen. Egyedül az autóban hallható tompa fahangokat kifogásolták a tesztelők, ami azonban a csatlakoztatott hangszórótól származott – egyébként minden rendben, az Audio Blue az autót teljes belső térben jó minőségű hangzást biztosított. Mivel a kihangosító nem rendelkezik saját hangszóróval, így egy kapcsolólérel segítségével lehet azt valamilyen hangszóróhoz csatlakoztatni. Summa summarum: a készülék remek teljesítményt nyújtott.

connect-értékelés: 10 (417 pont)



Folyamatosan működés tekintetében utóérleteltes: az Audio Blue bármilyen utazósebesség mellett is tisztán érthető



Robusztus kialakítás: a kisméretű fekete fémdobozt gond nélkül be lehet építeni az autóra

PARROT 3200 LS-COLOR

Kicsi, erős, színes: eddigi tesztyőztes első színes kijelzős kihangosító berendezése 51 ezer forintért a magas fokú használati komfortot tetszőtős külsővel párosítja.

Szinte halljuk, ahogy a műszaki megszállottak szíve egyből hevesebben kezd dobogni: a 3200 LS-Color tetszőtős megjelenésű készüléke kellemesen simul a kézbe, annak ellenére, hogy a távirányítót és a színes kijelzőt is tartalmazza. A kiváló minőségű megjelenítésnek és a könnyen kezelhető, központi elhelyezkedésű továbbító- és nyomógombnak köszönhetően a vezérlés szinte gyerekjáték. A hívásokat a zöld színű billentyűvel lehet kezdeményezni, és a piros színűvel befejezni. A mobiltelefonhoz való csatlakoztatás is gond nélkül megoldható: a Parrot állandóan kapcsolódásra kész, a társított módot e miatt nem kell külön aktiválni. Persze azért így sem használhatja akárki: a készülék csak a mobiltelefonon betáplált, személyre szabott PIN kód megadásával aktiválja a Parrot kijelzőjét. Ennek megtörténte után a Parrot memóriája azonnal rendelkezésre áll: a kihangosító berendezés 150 név megjegyzésére és felismerésre képes, ezenkívül pedig lehetőséget biztosít a mobilon történő szöveges bejegyzések bevitelére is. Utazásunk során a felhívandó számokat beszédparancsok segítségével lehet kiválasztani, valamint hívásokat hangutasítás útján kezdeményezni és befejezni.

A külső mikrofonnak köszönhetően a kihangosító hangzása nagyon jó, a hangzás jó minősége még nagyobb utazósebesség esetén sem török meg, sőt, ezúttal a Parrot készülékeitől korábban megszokott a zavaró zörejek is elfelejtethetők – ennél többet pedig egy 51 ezer forintba kerülő kihangosítótól igazán nem akarjunk elvárni. Tipp a hobbiszerelők számára: azok, akik autórádiójukat is saját maguk szereltek be, a Parrottal is képesek lesznek elboldogolni: a készülék a mellékelt ISO csatlakozásoknak köszönhetően gyorsan, önállóan beépíthető.

connect-értékelés: 10 (404 pont)



A Parrot 3200 LS-Color egyszerűen muszáj megvenni: a tetszőtős külsőtől a hangminőség semminem sem marad el

SONY ERICSSON HCB-700

Jó hangzás, kiváló dizájn és egyszerű kezelhetőség: a 43 ezer forintba kerülő, döögős külsejű Bluetooth-os kihangosító berendezés egyszerűen vonzza a szemet.

A HCB-700 nem csupán a közlekedést teszi biztonságossá, hanem az autóban történő telefonálásnak is egyfajta stílust kölcsön. A kisméretű kijelző bármilyen háttérszín beállítását lehetővé teszi, minden irányban állítható, és kellő fényerőt is biztosít. A gőrg formájú távirányítót együtt a készülék egyértelműen szembetűnő jelenséggel, arról nem is beszélve, hogy a HCB-700 a különleges formájú nyomó-forgatógombjával könnyedén kezelhető. Különösen a távirányító forgatógombja praktikus megoldás: egyetlen r duzzant lehet a hangerőt szabályozni és a telefonkönyvben keresgélni. A mobiltelefonnal történő összekapcsolás is komplikáltól mentesen, gyorsan végbemegy.

A hangvezérlésen kívül a hangtárcsázás lehetősége is biztosított, persze ehhez azért egy társított mobiltelefonra is szükség van. Ahhoz, hogy a mobiltelefon hangvezérlése és telefonkönyve a kihangosító berendezéssel együttműködjön, mindkettőnek teljes mértékben támogatnia kell a Bluetooth-szinkronizációs szabványt. Sajnos pillanatnyilag az aktuális Sony Ericsson mobiltelefonok és a többi gyártónak csupán néhány modellje képes a szabvány támogatására. A készülék a beszédparancsokat kiválóan értelem bár a hangvezérlés összességében kissé gyengére sikerült. A HCB-700-nak csak számokat diktálhatunk, neveket viszont nem – ennél még a szintén 199 euróba kerülő Audio Blue is jóval többre képes. A külső mikrofon és a saját hangszóró jó érthetőségű biztosít, és a hangzása is elfogadható. Országúti sebességig az átviteli kifogástalanul működik, csupán autópályasebességnél tapasztalható a vezetékes hálózatokba irányuló hívások esetén kissé tompább hangzás.

connect-értékelés: 10 (405 pont)

Praktikus: a kijelző színét a HCB-700-nál fokozatmentesen, az autóban található műszerek színéhez lehet igazítani



Klassz kiegészítő: a távirányítóval a kihangosító berendezés egyszerűen működhető

MOTOROLA IHF1000

A 35 ezer forintba kerülő Motorola az eddig tesztelt modellek közül a legjobb hangvezérlést nyújtja.

A Motorola IHF1000 – ami a hangvezérlést illeti – minden bizonnyal a legegyszerűbben működtethető kihangosító berendezések közé tartozik. Egy nyomás a kék háttérfénnyel megvilágított távirányító indítógombjára, és a hangfelismerés azonnal aktiválódik. Amennyiben a felhasználónak hibás parancsokat ad meg, vagy egyáltalán nincsenek, a Motorola azonnali segítséget nyújt: miután a felhasználó jól érthetően „segítséget” kért, a kihangosító felsorolja a lehetséges hangutasításokat – egyszerűen bár nem is mehetne. Ugyancsak meggyőző az a megbízhatóság, amivel a Motorola a vezető kívánságait szinte már a szájáról leolvassa. Önállóan, gyorsan, első próbálkozára képes felismerni akár tizenegy jegyű telefonszámokat is, de akár a mobiltelefonnak a készülékkel való összehangolása is könnyedén elvégezhető hangutasítással. Távirányítójának köszönhetően az IHF1000 csak minimális mértékben vonja el használója figyelmét a közlekedési eseményekről. A Motorola akusztikai tulajdonságai jók, még úgy is, hogy a hangzás tekintetében nem éri el a Parrot hang-, vagy az Audio Blue nagy sebességnél tapasztalható kiváló minőségét – mindent egybevetve a készülékkel vezetés közben is nyugodtan folytathatunk hosszú beszélgetéseket.

connect-értékelése: jó (374 pont)

Remek vezető: az IHF1000 távirányítója nagyszerűen egészíti ki a kiváló hangvezérlést

SEECODE SEEFREEKIT

Visszafofottabb hangzás alacsonyabb árérték: ez a Plug & Play berendezés egész biztosan felborzolja a konkurencia idegeit.

Komoly elvárásai vannak leendő kihangosító készülékével szemben, de nem akar sokat áldozni rá? Ezek szerint a lehető legolcsóbb kihangosítót keresi. Ilyen esetben a legjobb megoldást a Seecode Bluetooth alapú, Seefreelit nevű modellel jelentheti, amely a maga 28 ezer forintos árával valószínűleg titkos recept a műanyag burkolatú olcsó kihangosítók kategóriájában. A felszereltsége – amint azt a Plug & Play kihangosító berendezéseknél már megszokhattuk – meglehetősen szegényes, ezzel szemben remekül működik, és a hangminőség még hosszú beszélgetések esetén sem megy egészségünk kárára. A Plug & Play kihangosítóktól szokatlan módon a Seefreelit külső mikrofonnal rendelkezik, amelyet a napellenzőre lehet rögzíteni, és egy kábel segítségével a szivargyújtóhoz kell csatlakoztatni. Azt persze nem állítjuk, hogy ez a megoldás elegendően néz ki, de a készülék saját külső mikrofonjának köszönhetően a hangzás minősége és a beszéd érthetősége tekintetében a vezetékes hálózatba irányuló hívások esetén a nála sokkal drágább típusokkal közel azonos műszaki jellemzőkkel rendelkezik – csupán a túlértékény néma üzemmód bosszantó. Ugyancsak praktikus megoldás a 90 fokban elforgatható szivargyújtó-csatlakozódó, így teljesen mindegy, hogy a készüléket az autóban függőlegesen vagy vízszintesen helyezzük-e el.

connect-értékelése: elégséges (336 pont)



Ár-érték bajnok: a Seefreelit az árérték nagyon sok függetlenséget biztosít



Rögzítés a napellenzőn: a B-Speech Caran a napellenzőn jó szolgálatot tesz

D-PARTS B-SPEECH CARAN

Bár a Caran esetében a beépítés fázisa elmarad, nagyobb sebességnél a hangminőség gyengül.

Nincs kedve a kábelről, a szereléssel és egyéb teendőkkel bidebődni? Akkor válasszon egy olyan, a napellenzőre rögzíthető megoldást, mint a B-Speech Caran. Az akkumulátor segítségével történő energiaellátásnak köszönhetően bármilyen kábelösszeköttetés nélkül üzembe lehet helyezni, elég csak feltölteni, csatlakoztatni, és azonnal lehet telefonálni. Az első bekapcsoláskor persze legelőször lépésként meg a Bluetooth-képes mobil kell összekapcsolni a Carannal. Nagyon öröndetes, hogy a kihangosító berendezéshez egy hagyományos 220 V-os és egy 12 V-os, szivargyújtóra csatlakoztatható töltőt is biztosítottak, így az sem okozhat gondot, ha egy hosszabb utazás esetén akkumulátorunk már az utolsókat rúgja. Bár a készülék hangereje kifejezetten gyengének mondható, és kissé akadozva is szól, tulajdonképpen érthető. Persze a sebesség növekedésével a helyzet egyáltalán nem javul, sőt, a változás épp ellenkező előjelű lesz: az érthetőség tovább csökken, és a hangvétel is sokkal alacsonyabbá válik. Végül az autópályán véget is vetettünk az egész palávernek, mivel a vezetékes hálózatot tesztelő kolléga szerint a dolog addigra már „egyáltalán nem volt szórakoztató.”

connect-értékelése: elégséges (329 pont)

Összegzés

A tesztben részt vevő készülékek sokféle megoldást kínálnak a pénzünkért, ugyanakkor nagyon különböző képességekkel rendelkeznek. A teljes körű szolgáltatást nyújtó Audio Blue megérdemelten lett a teszt győztese. Szorosan a nyomában van az ugyancsak ütős Parrot kihangosító berendezése, amely színes kijelzőjével és tökéletes hangminőségével győzött meg bennünket. Az ugyancsak említésre méltó Sony Ericsson készülék szemérmertlenül jó néz ki, míg a Motorola jelöltje hangvezérlésével nyújtotta le munkatársainkat. A Plug & Play készülékek között a Seefreelit kedvező árát – bár lényegesen szolidabb hangzással – tarthatja rettegésben a konkurenciát, a nagyszerű kivitelű Caran esetében pedig a könnyű kezelhetőséget kell kiemelni.

Lexikon

> Hangválasztás

A mobilkészülék névbemondás alapján választja ki a hívandó partner hívószámát, amely a készülék memóriájában az adott névhez van rendelve.

>Kulcsszavak

A készülék tulajdonosa által megadott és tárolt olyan jelszavak, amelyekkel a kihangosító berendezése elzárva betáplál. Amikor ezek a szavak bármikor elhangzanak az autóban, azonnal működésbe hozzák a kihangosító berendezést.

> VDA interfész/csatlakozás

Szabványrendszer, amellyel az antenna, a mikrofon, az

áramellátás és a hangszóró egységek csatlakozási, kapcsolódási módját határozza meg.

> Bluetooth

Ezzel a rövidhullámú rádiótechnológiával az erre alkalmas készülékek vezeték nélkül, akár tíz méteres távolságon belül is összeköthetők egymással. Ennél a kapcsolattípussal az infravörös összeköttetéssel szemben nincs szükség arra, hogy a kapcsolatban részt vevő egységek „lássák” egymást. A Bluetooth azonban csupán egy általánosan használt fogalom: minden egyes felhasználási területhez úgynevezett Bluetooth-profilok (szabványok) tartoznak, ráadásul jelenleg egyetlen olyan Bluetooth-képes készülék sem létezik, amely az összes profilt támogatná.

KIHANGOSÍTÓK

GYÁRTÓ Típus	Funkwerk Dabendorf Audio Blue	Parrot 3200 LS-COLOR	Sony Ericsson HCB-700	Motorola IHF1000	Seecode SeeFreeKit	D-Parts B-Speech Caran
Ár	199 euró	51 000 Ft	43 000 Ft	52 700 Ft	28 680 Ft	100 euró
Telezteléshez használt mobiltelefon	Nokia 6230	Nokia 6230	Nokia 6230	Nokia 6230	Nokia 6230	Nokia 6230
Típus	Béépíthető Bluetooth-szal	Béépíthető Bluetooth-szal	Béépíthető Bluetooth-szal	Béépíthető Bluetooth-szal	Plug&Play-Kit	Plug&Play-Kit
ALAPCSOMAG						
Elektronikus doboz mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	12,8x2,8x11,0	10,4x2,1x9,2	13,2x2,3x7,7	16,8x2,9x5,9	6,5x3,8x16,9	12,4x2,3x7,0
Telefontartó mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	+	-	-	-	-	-
Távírányító mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	9,0x3,3x1,7	5,9x7,5x2,9	5,9x4,3x5,5	6,3x3,2x1,0	-	-
Kijelző mérete (h.x.m.x.sz. cm-ben)	-	-	8,7x6,9x2,6	-	-	-
Passzív telefontartó/Töltés funkció	-/+	-/+	-	-/+	-/+	-
Mikrofon/Kihangosító	külső/-	külső/-	külső/+	külső/-	külső/+	béépített/+
Beszereleési útmutató/Beszereleési kellekek	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
KÉNYELMI FUNKCIÓK						
Saját telefonkönyv (bevittele száma)	10 000	450	1000	0	0	0
Telefonkönyv átvetele a mobiltelefonból	+	+	+	-	-	-
Színes kijelző	+	-	-	-	-	-
Kijelzőn SMS-olvasás/-írás/WAP	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Speciális funkciógombok a készüléken	-	-	-	-	-	+
Saját hangerőszabályozás	+	+	+	+	+	+
Kijelző/távírányító-világítás	+/-	+/-	+/-	+/-	-/+	-/+
Világítás a készülék billentyűin	-	-	-	-	-	-
Automatikus hívásfogadás	+	+	+	+	+	+
Rádióémités	+	+	+	+	+	+
Diktafon	-	-	-	-	-	-
HANGVEZÉRLÉS						
Számok diktálása/						
Tárolható bejegyzések száma	+/-30	-/150	+/-0	+/-20	-/0	-/0
Hangtárcsaszás	-	-	-	-	-	-
Név kiválasztása a telefonkönyvből	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Szám alapú hangtárcsaszás	-	-	-	-	-	-
Hívásfogadás	+/-	-/+	-/+	+/-	-/+	-/+
Telefonkönyv-bevittele felolvasása	-	-	-	-	-	-
Segítség funkció/Kulcsszófelismerés	-/+	-/+	+/-	+/-	-/+	-/+
KOMMUNIKÁCIÓ/KOMPATIBILITÁS						
Bluetooth	+	+	+	+	+	+
rSAP/Handsfree/Headset profil	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Felszerelhető telefontartó	+	+	+	+	+	+
Közvetlenül cserélhető telefontartó	-	-	-	-	-	-
Kompatibilis telefontartók száma	-	-	-	-	-	-
SIM-kártyaolvasó/Külső antenna	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
GPS-vevő	-	-	-	-	-	-
Bluetooth/USB kapcsolat	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Univerzális audiókimenet/Mikrobemenet	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Átkapcsolás/ISO csatlakozások	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
VDA csatlakozás	+	+	+	+	+	+
Beszélgéptésátadás a Bluetooth headsetre	-	-	-	-	-	-
Pöféhallgató	-	-	-	-	-	-
TESZTEREDMÉNYEK						
FELSZERELTSÉG max. 120	jó (92)	kielégítő (87)	elégséges (76)	elégséges (73)	gyenge (53)	gyenge (55)
Alapsomag	20	16	18	16	14	12
Komfortfunkciók	40	35	32	29	19	24
Hangvezérlés	15	15	11	9	2	2
Kommunikáció/Kompatibilitás	45	26	28	24	18	17
KEZELÉS max. 180	jó (143)	jó (143)	jó (143)	jó (149)	jó (137)	jó (146)
Működtetés	65	51	57	54	39	42
Béépítés	50	27	33	30	50	50
Hangvezérlés	20	20	20	20	9	12
Kidolgozás	45	45	33	36	39	42
ÁTVITEL max. 200	nagyon jó (182)	nagyon jó (174)	jó (166)	jó (156)	kielégítő (146)	elégséges (128)
Vezetékes hangminőség	80	72	70	68	63	56
Hangminőség az autóban	80	74	72	71	67	58
Hangminőség nagy sebességnél	40	36	32	27	26	14
connect VÉLEMÉNY	417 jó	404 jó	385 jó	378 jó	336 kielégítő	329 kielégítő
Ár/Érték	nagyon jó	jó	jó	kielégítő	nagyon jó	kielégítő

CeBIT TESZTEK

Alighogy megérkeztünk Hannoverből, máris tesztek vetjük alá az újdonságokat: Nokia 6131, Sony Ericsson W950i, Motorola Q, kétféleges notebookok stb.



Testzt

Új csúcsmobilok
Motorola RAZR V3i és SLVR,
a navigációs Siemens SXG75, az
üzletben profi Samsung X700 és
még sokan mások.

Testzt

Design-DECT

DECT-ünk a lakás díszé is lehet:
de vajon technikailag is
helytállnak ezek a készülékek?



Testzt

Notebook-özön

Összehasonlító teszt: megérkeztek
laborunkba az Intel Core Duo
processzossal szerelt laptopok első
darabjai. Plusz: tanácsot adunk,
érdemes-e már most váltani az új
generációra.

Testzt

PDA -telefonok

Küzdelem
felsőfokon:
összeengedjük
a Qtek S200-at és
a Nokia 9300i-t.
Hogy ki nyer:
tesztünkben kiderül.



...és ami még lesz

Interjú: Az Apple végérvényesen bekerült a köztudatba. Az iPod világsiker, divat, sikk Apple-termékeket használni. Következő számunkban Emanuele Massimóval, az Apple hazai forgalmazójának vezetőjével beszélgetünk. **Mobil:** Ezúttal a Nokia N70-et vesszük ki. Beállítások, szinkronizáció, minden, ami a hétköznapi vagy akár különleges használathoz kell.

A connect 2006/5. száma
április 28-án jelenik meg

A 3G életre kelti a pillanatot



Kiemelt disztribútor:

RightPhone Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

Tel.: 262-6266 Fax: 260-1493

Mobil: (06 20) 946 6466, (06 70) 370 5007

E-mail: info@rightphone.hu

www.rightphone.hu

Viszonteladók jelentkezését várjuk!



**NOKIA
6280**



NOKIA
Connecting People

RightPhone

NOKIA N70



Zsebben hordod a világot.

Kutass az élet szépségei után. Találd meg lelki békédet. Az internet minden pillanatban ad valamit, amivel inspirál. Az egész világháló, az e-mailjeid, na meg egy videofelvételre is alkalmas, 2 megapixeles kamera is kényelmesen elfér a zsebedben. A többit az új Nokia N70 a képzeletedre bízta.

Interneten: www.nokia.hu/n70
Mobilról: mobil.nokia.hu

Nokia Nseries
See new. Hear new. Feel new.

XpressPrint XpressTransfer

Copyright © 2006 Nokia. A Nokia és a Nokia Connecting People a Nokia Corporation bejegyzett védjegyje.
Nokia Ügyfélszolgálat: 06/1-382-1150



NOKIA
Connecting People