



ELŐFIZETÉSI AKCIÓ!
Minden új előfizetőnek ajándékba adunk egy Motorola H350 bluetooth-os headsetet!

DIGITÁLIS KALAUZ MELLÉKLET

IX. évfolyam 10. szám 2007. október
Ára: 795 Ft



Motorola RAZR2

A Motorola sikeres pengesorozatának itt a második generációja, a RAZR2



Sony Ericsson P1

Nemes egyszerűséggel P1 névre hallgat az új svéd-japán okostelefon

Nokia 7500


Új széria a finnektől: megérkezett az egyedi külsejű Nokia 7500 Prism



KIPRÓBÁLTUK A MOBILTÉVÉT

Egyelőre csak kísérleti stádiumban és korlátozott lefedettséggel, de működik

TESZT
ASUS P735
Kipróbáltuk az ASUS PDA-telefon-családjának legújabb nagy tudású tagját.



KÖRKÉP
Notebook, nem egy vagyonért
Mire kell figyelniünk, ha jó notebookot akarunk venni elérhető áron. Cikkünkben kiderül.




IFA
CONSUMER ELECTRONICS UNLIMITED

Újdonságok Európa legnagyobb szórakoztatóelektronikai vásáráról



DREIMGO DG200BT

... biztosan az utakon



4,3" NAGYMÉRETŰ KIJELZŐ

A dreimGO készülékekben található "iGO alapú" navigációs szoftver Európa 42 országában biztosan elvezeti Önt céljához!

24 nyelv használatának lehetősége

Több, mint 2 millió előre beprogramozott fontos hely (benzinkút, ATM, kórház, hotel, stb.)

Határok nélküli navigáció

Automatikus újratervezés

Bluetooth kihangosító, MP3 lejátszó

Képnézegető, Videolejátszó

Magyarország részletes utca és házszám szintű lefedettsége 98%-ban!



Navigáció



GPS



42 ország



POI

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

Kiadja:
Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:
A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Lapigazgató:
Czinege Erika

Szerkesztő:
Steierlein Péter
(stein@telecommagazin.hu)

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Korrektúra:
Kármán Tamara

Fotók:
Steierlein Péter

Munkatársaink:
Budai Péter
Gali Tibor
Polacsek Zsolt
Sándor Gergely
Somlyai Tamás
Szűcs Miklós
Tóth Rita
Virág Gergő

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1034 Budapest, Bécsi út 88-90. I./48.
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
SMS-szám: 06 (30) 303-0104
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
E-mail: hirdetes@telecommagazin.hu
Mobil: 06(30)680-9000

Magazinunk terjesztési kör bővítése céljából, szívesen várja további GSM-boltok jelentkezését.
Kapcsolatfelvétel: 06(30)680-9000,
e-mail: terjesztes@telecommagazin.hu

Nyomdai munkák:
Hungária Press Kft.

Terjeszti:
Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM-boltok

Előfizetési díj:
Egy évre: 7950 Ft
Fél évre: 3975 Ft

A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók, illetve postai úton megrendelhetők.

Lapunk bármely részének másolása és terjesztése csak a kiadó engedélyével lehetséges.

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537



Várnagy Attila – főszerkesztő

Nagy, nagyobb, még nagyobb

Augusztus végén alkalmam volt meglátogatni a hagyományosan Berlinben megtartott IFA kiállítást. Az IFA Európa számára az, ami a CES Amerikában: a kontinens legnagyobb szórakoztatóelektronikai kiállítása. A nagy (és kevésbé nagy) gyártók évről-évre a nagyközönség elé tárják azokat a termékeket, amelyekre karácsony előtt vadászunk az elektronikai áruházakban.

Ebben az évben a flat (vagyis lapos) tévékre fektették a legnagyobb hangsúlyt a gyártók, a jól ismert cégek standjain ott virítottak a legújabb fejlesztésű modellek. Úgy tűnik, hogy az LCD átveszi a plazma helyét, komolyan csak a Panasonic jelent meg plazmatévével, a többi gyártó az LCD-vonalon erősít. A képernyők egyre nagyobbak, úgy tűnik, az élet igazán 100 centi felett kezdődik. Az általában 132 centis képátlóig terjedő kínálat mellett a gyártók egy-két brutális méretű, show-elemként szolgáló monstrumot is kiállítottak. A Sharp standján például a világ legnagyobb, 108 colos (274 centis), full HD-s tévét csodálhatták meg a látogatók. A kiállított darab persze kereskedelmi forgalomban nem kapható, és bárhova is viszi kiállítani a Sharp, három mérnök felügyel arra, hogy tökéletesen működjön.

Nem árt szólni a technológiáról sem, hiszen a méretnövelés önmagában még nem sokat ér. A gyártók minden technikai trükköt bedobnak azért, hogy a képminőség minél tökéletesebb legyen. A fejlődés ráadásul villámgyors. A Panasonic standján például két, szinkronban mozgó képernyővel látványosan demonstrálták azt, hogy a cég 2007-es modellje mennyivel jobb képet nyújt kis szögből szemlélve, mint a 2006-os modell. A mozgások folyamatosabb megjelenítése érdekében a 100 Hz-es technológiát, valamint a másodpercenként megjelenített képek számának növelését alkalmazzák a fejlesztők. Az így elért képminőség valóban sokkal jobb, legalábbis a bemutatók erről győzték meg a közönséget.

Nem lenne teljes a kép, ha nem szólnék a tévék felbontásáról. Egyértelmű a trend: ha lassan is, de egyre inkább a full HD-s, vagyis a 1920x1080 képpontos felbontás felé mozdul a piac. Ezzel párhuzamosan az árak folyamatosan csökkennek, így néhány éven belül a full HD-s tévék tömegtermékké válhatnak. Ehhez persze az kell, hogy legyen elég nagyfelbontású forrás: digitális tévéműsor, új generációs játék (PS3, Xbox 360), blu-ray- vagy HD-DVD-film.

Telecom Magazin Fókusznap a Speedshoppal!

Szeretettel várunk minden érdeklődőt október 11-én a Speedshop bemutatótermében, ahol megtekinthetőek, kipróbálhatóak, sőt meg is vásárolhatóak AKCIÓS áron az októberi Telecom Magazinban szereplő mobilkészülékek többsége.

Találkozunk október 11-én a Speedshopnál!

Cím: Budapest, XIII. kerület, Klapka u. 4. Web: www.speedshop.hu

TARTALOM



MOBIL

Aktuális

Hírek, újdonságok.....6

Fókusz

Itt az igazi mobiltévé!.....16

Mobil internet II.....20

Itt az Ovi, a Nokia kapuja.....22

Teszt

Sony Ericsson W660i.....24

Motorola RAZR2.....28

Samsung ZV60.....32

Sony Ericsson P1.....34

Nokia 6267.....38

Samsung SGH-M600.....41

Motorola ROKR Z6.....42

Sony Ericsson T650i.....44

HTC Advantage X7500.....48

Asus P735.....50

T-Mobile MDA Touch.....53

Nokia 7500 Prism.....54

BandLuxe C100.....57

Nokia 2760.....59

Tartozék

Tartozékajánlók.....60

Piactér

Szaboltok, próbihirdetések, mobilok adatai.....64

DIGITÁLIS ÚTIKALAUZ

Újdonságok, bemutatók.....76

A CD története.....84

Történet az almáról.....86

IFA 2007.....88

„Olcsó„ notebookok körképe.....92

MŰHELY

JAVA-játéktippek.....96

my411V

Tükröződő jelenség



vodafone



- Vékony stílus,
- tükröződő bevonat *
a kijelzőn és a billentyűzeten
- 65 536 színes kijelző
128x160 képpont
- VGA kamera, MP3 lejátszó
- Video lejátszó/felvevő
- microSD™ kártya foglalat
- Bluetooth®, Három sávós
- MMS, JAVA™ alkalmazások

 SAGEM

Sagem Communication - SAFRAN Group - SA au capital de 300 272 000 € - 480 108 158 RCS Paris.
Photos credits: Corbis/Mike Watson Images/GraphicObsession. Bluetooth® word mark is owned by Bluetooth SIG.
microSD™ is a trade mark of SD Card Association. Java™ is a trademark of Sun Microsystems, Inc. *Csak a feltehetően kivételével.

www.sagem.com/mobiles - www.planetsagem.com

Nyomul a Nokia

NOKIA A FINNEK ÚJABB MODELLEKET MUTATTAK BE. AZ ÚJDONSÁGOK KÖZÖTT KÉT ÚJ ZENEMOBILT, AZ N-SOROZAT ÚJABB TAGJÁT ÉS AZ N95 8 GB-OS VERZIÓJÁT KÖSZÖNTHETJÜK.

Nokia 5310 XpressMusic

Az alumínium borítású Nokia 5310 XpressMusic telefon a zenei funkciókat igényes csomagolásban találja. A kompakt, tenyerbe illő, csupán 9,9 milliméter vastag és alig 71 grammos mobil feltűnés nélkül húzódik meg a zsebben. Az sem kevésbé fontos, hogy a Nokia 5310 XpressMusic akár 18 órányi zenelejátszásra képes, külön zene-gombokat tartalmaz, és a külön megvásárolható 4 GB-os microSD-memóriakártyával 3000 dal is tárolható rajta. A két megapixeles fényképezőgéppel és az akár 16 millió színárnyalatot megjelenítő, két hüvelykes QVGA-kijelzővel felszerelt Nokia 5310 XpressMusic szállítása 2007 utolsó negyedévében indul.



Nokia N81

Az elegáns, fényes felületű új üdvöske kétféle verzióban kerül a nagyréműhöz. A „fapados” változat szerény memóriával, viszont 2 GB-os memóriakártyával érkezik, a tesót pedig nem akármekkora memóriával látták el: 8 GB-ot préseltek a készülékbe (nem árt megjegyezni, hogy flashmemóriáról, tehát nem merevlemezről van szó). Az új modell külön zene- és játékgombokat, valamint 3,5 mm-es fülhallgató-csatlakozót kapott. Adatátvitel terén a 3G és a WLAN megtalálható a reptárban, a HSDPA azonban kimaradt. A Symbian S60-as készüléket 2 megapixeles kamerával szerelték fel, és VGA-felbontású videót lehet készíteni vele. A Nokia N81 szolgáltatásai között megtalálható a Nokia Music Store zenebolt és az N-Gage platform. A tervek szerint mindkét változat szállítása 2007 utolsó negyedévében indul.



Nokia 5610 XpressMusic

A Nokia zenetelefon-sorozatának következő tagja kétszeresen is slider, azaz csúszkamobil. Egyrészt a készülék szétcsúsztható, másrészt pedig a zenei funkciók kezelésére egy Music Slider nevű, két irányba csúsztható kezelőgombot építettek be a kijelző alá. A külsőre is adtak a tervezők: az 5610 XpressMusic 16 millió színárnyalatot megjelenítő kijelzőjét és magas fényű, tiszta fekete borítását alumínium oldalelemek emelik ki. Az újdonsággal nemcsak zenét érdemes hallgatni, fotózásra is megfelel, mivel a készülékbe 3,2 megapixeles, autofókusszal és dupla LED-vakuval rendelkező fényképezőgép került. Társaihoz hasonlóan az 5610 XpressMusic is az év vége felé jelenik meg a boltok polcain.



Nokia N95 8GB

Bár az N95 – a beépített italtartó kivételével – gyakorlatilag mindent tud, amire csak szükség lehet, a finnek mégis úgy gondolták, hogy rádobnak még egy lapáttal. N95 8GB néven frissítették fel a sikeres készüléket, és nem nehéz kitalálni, hogy a 8 GB a beépített memória méretét jelenti. A kibővített memória több mint bőséges, akár húszórányi videofelvétel vagy 6000 zeneszám tárolására is elegendő. Az N95 8GB nagyobb kijelzőt kapott, mint a „mezei” N95, de a felbontás maradt a régi, vagyis 240x320 képpont. Egyéb területen nem újítottak a fejlesztők, ott van a N95 8GB modellben is a Carl Zeiss optikával ellátott, 5 megapixeles kamera, a beépített GPS-vevő, a WLAN és a HSDPA is. Az N81-hez hasonlóan az N95 8GB is legkorábban októberben kerül a boltokba.



88 városban van már T-Mobile szélessáv

T-MOBILE 88 VÁROSBAN, A LAKOSSÁG TÖBB MINT 45 %-A SZÁMÁRA ELÉRHETŐ A T-MOBILE 3,6 MBPS (BUDAPEST NAGY RÉSZÉN PEDIG 7,2 MBPS) LETÖLTÉSI SEBESSÉGET KÍNÁLÓ MOBILINTERNET-SZOLGÁLTATÁSA.

Az előző évi gyors felfutást követően – elsősorban a notebookakcióknak köszönhetően – az első félévben jelentősen (további 56 %-kal) nőtt a számítógépes internetezéshez ajánlott mobilinternetes csomagokra előfizetők száma. A kompromisszumok nélküli mobilinternet egyre kedvezőbb feltételekkel vehető igénybe, hiszen például a tavaly év végén az akkor legnagyobb 1 GB-os adatsomagra előfizető ügyfelek változatlan díj mellett mára 8-szor több adatot forgalmazhatnak. A T-Mobile teljes körű internetes csomagot biztosít ügyfeleinek: új mobilinternet-előfizetés esetén notebookot és modemet vásárolhatnak, a legkedvezőbb konstrukcióban már 19900 forint kezdőrészlettel, kamatmentes részletre.

TÚL AZ EGYMILLIÓN

APPLE CSAK NEM AKAR CSILLAPODNI AZ IPHONE-T ÖVEZŐ HISZTÉRIKUS HANGULAT: A LEGÚJABB HÍR SZERINT ELKELT AZ EGYMILLIOMODIK AZ APPLE TELEFONJÁBÓL.

Az Apple hivatalos közleményben közölte, hogy szeptember 9-én, mindössze 74 nappal a forgalmazás megkezdése után egymilliótt sikerült az iPhone-ból értékesíteni. Ezzel a készülék alaposan lepipálta – az egyébként sikersztorinak számító – iPodot, hiszen a zenelejátszóknak két évre volt szüksége, hogy elérje a bűvös egymillió határt. Az Apple szerint a nagy lendület nem törik meg, két éven belül 10 milliót szeretnének az iPhone-ból értékesíteni. Az európai forgalmazás az ősz folyamán megkezdődik, a hírek szerint az O2 és a T-Mobile kínálatában jelenik meg az iPhone.



SOX YOUR LIFE



www.haffner.hu



VODAFONE MOBILOK

VODAFONE KARÁCSONYRA HÁROM OLYAN MOBIL ÉRKEZIK A VODAFONE-HOZ, AMELYEK MÁS SZOLGÁLTATÓNÁL NEM JELLENNEK MEG, SŐT A SZOLGÁLTATÓ SAJÁT MÁRKANEVÉN KERÜLNEK FORGALOMBA.

A trió rangidős tagja a tajvani HTC-től származik, és Vodafone 920 névre hallgat. A szétcsúsztható kialakítású, elegáns külsőbe bújtatott, Windows Mobile operációs rendszerű készülék 3G-kompatibilis, és 2 megapixeles kamerával látták el. A trió középső tagja, a Vodafone 810 nem okostelefon, viszont a nagytesóhoz hasonlóan szintén szétcsúsztható, 3G-s, és kamerából is 2 megapixeles került bele. Ezt a modellt nem a HTC, hanem a Huawei gyártja. A csapat Benjáminja, a Vodafone 720 is a Huawei munkája. Ez a készülék egyértelműen a külsejével akar hódítani.

Veszik, mint a cukrot

PANNON RENDKÍVÜLI SIKERESNEK BIZONYULT A MOBILON KERESZTÜL TÖRTÉNŐ AUTÓPÁLYAMATRICA-VÁSÁRLÁS. A NYÁR VÉGÉIG TÖBB MINT NEGYEDMILLIÓ AUTÓPÁLYA-MATRICÁT VÁSÁROLTAK SMS-BEN A PANNON ÜGYFELEI.

Idén a legkeresettebb virtuális matrica a D1 4 napos volt, ezt követte a motoros, a D1 heti és a D1 havi autópálya-matrica. A rendkívül kényelmes szolgáltatás nem igényel semmilyen előzetes regisztrációt, mindössze a gépjármű rendszámát és a matrica kódját kell elküldeni SMS-ben a 8-100-100-as mobilszámra. A 4 napos matrica tavaly március óta, amíg a többi matrica 2007 májusa óta vásárolható meg SMS-ben is.

Olyan, mint a Prada

LG MOBILE HÓNAPOK ÓTA TUDNI ARRÓL, HOGY AZ LG A PRADA MODELLJÉHEZ HASONLÓ TELEFONT KÉSZÜL BEMUTATNI. NEM KELL TOVÁBB TALÁLGATNI, ITT A KS20.

A koreai cég újdonsága több szempontból is érdekesnek ígérkezik. Először is a KS20 egy Windows Mobile 6.0 operációs rendszerrel működő okostelefon, ennek dacára a divatmobilok kategóriájában is megállná a helyét. A készülék kezelése az előlapot csaknem teljesen elfoglaló, 240x320 képpontos érintőképernyőn keresztül történik akár az ujjunkkal, akár a mellékelt cerkával. A kicsi (mindössze 12,9 milliméter vastag) és könnyű KS20 tudása sem akármilyen: HSDPA, bluetooth, WiFi, FM-rádió, valamint 2 megapixeles, autofókuszos kamera erősíti a funkciók listáját.



További létszámemelés Komáromban

NOKIA A NOKIA BEJELENTETTE, HOGY ÚJ MUNKAERŐT VESZ FEL KOMÁROMI MOBILKÉSZÜLÉKGYÁRÁBA. AZ ÚJONNAN FELVETT MUNKATÁRSÁKKAL EGYÜTT A KOMÁROMI NOKIA ALKALMAZOTTAK LÉTSZÁMA MEGHALADJA MAJD AZ 5300 FŐT.

A mobilkészülékek iránti kereslet folyamatosan növekszik világszerte, és a Komáromban gyártott termékek köre folyamatosan bővül, mindezek eredményeképpen van szükség a munkatársak számának növelésére. A Nokia az új alkalmazottak felvételére kampányt folytat az elkövetkezendő hetekben. A kampány részeként a Nokia Komárom különböző egyetemi és főiskolai állásbörzéken is részt vesz, és a Komárom-környéki városok álláspiacain is megjelenik. A felvételi folyamat várhatóan októberben záródik le.



ENNYI...

NOKIA 6300



**PARTNEREK JELENTKEZÉSÉT
VÁRJUK**

**mobil feltöltő-kártyák terminál
rendszerű töltéséhez.**

Magas jutalék!

Nem csak GSM üzletek!

06/703-10-64-13



061/456-1-446

0620/9-540-900

0620/9-222-900

GSM BÁZIS, LURDY HÁZ

www.mindenamigsm.hu

39.999.-

amíg a készlet tart

+áfa

Csak a Vodafone-nál



SHARP ÚJABB MOBILT KÉSZÍTETT A SHARP A VODAFONE SZÁMÁRA. AZ ÚJ MODELL A JAPÁN PIACON ELÉRHETŐ 816SH EURÓPAI VERZIÓJA.

A berlini IFA vásáron bemutatott újdonság „slider”, vagyis csúszkamobil, és a gyári fotók alapján meglehetősen szípre sikeredett. A készülék – a Sharptól elvárható módon – szép képet nyújtó, 240x320 képpont felbontású kijelzőt kapott, a hátlapra 2 megapixeles kamera került, továbbá a zenék és videók gyors eléréséhez dedikált gombot helyeztek el a navigációs gomb alatt. A 880SH A2DP-kompatibilis, vagyis bluetooth-os sztereó fülhallgatóval is hallgathatunk zenét, a memória pedig microSD-kártyával bővíthető. Az adatátviteli lehetőségek között a 3G mellett a HSDPA is megtalálható, így garantált a gyors letöltés.

Frissített Nokia Maps

NOKIA AZ EBBEN AZ ÉVBEN DEBÜTÁLT NOKIA MAPS MÁRIS ÁTESETT EGY FRISÍTÉSEN, ÉS TOVÁBBFEJLESZTETTÉK A TÉRKÉPEK LETÖLTÉSÉRE SZOLGÁLÓ MAP LOADER SZOFTVERT IS.

A továbbfejlesztett Nokia Maps alkalmazás új felhasználói felülettel rendelkezik, amelyen hatékonyabb helyi kereső fut, és részletes kategóriák találhatók. Egy GPS-státuszkijelzőt is elhelyeztek az alkalmazásban, és a frissített változattal egy ingyenes bónusz Navigation szolgáltatás is jár három napra. A továbbfejlesztett Map Loader a térképeket az első változatnál akár tízszer gyorsabban átvizsgálja a készülékre, és a hangos útmutató fájlokat is letölthetjük vele. A <http://maps.nokia.com> címen a Nokia Maps és a Nokia Map Loader új változatai egyaránt szabadon letölthetőek egyes készülékekre.



Toshiba Portégé G900

A TOSHIBA VISSZATÉRT A PDA-PIACRA – ÉS NEM IS AKÁRHOGYAN. A PORTÉGÉ G900-AST KOMOLY TUDÁSSAL VÉRTEZTÉK FEL.

A Portégé G900-as, a Toshiba zászlóshajója 3 colos, 800x480 képpont felbontású (WVGA) kijelzőt, ujjlenyomat-olvasót és az elérhető összes kapcsolódási, valamint kommu-

kációs lehetőséget megkapta, amelyel manapság PDA-telefonoknál találkozhatunk: GSM, 3G, UMTS, HSDPA, GPRS, EDGE, Bluetooth, WLAN. Processzora 520 MHz-en dolgozik (Intel XScale PXA270), a készülék 64 MB RAM-ot és 128 MB ROM-ot kapott, operációs rendszere pedig a Windows Mobile 6 Professional. Remek billentyűzetén élmény gépelni, a képernyő nagy felbontásának köszönhetően azonban a megjelenített szöveg igen apró, és program is szinte alig akad jelenleg, amely támogatja a WVGA-felbontást. Ha ehhez hozzávesszük a lassú működést és a nagy akkumulátorfogyasztást is, akkor erősen megkérdőjelezhető a 800x480-as pixelszám alkalmazása egy PDA-telefonban.



Új generációs tarifacsomag a Pannontól

PANNON ÚJSZERŰ TARIFACSOMAGOKAT KÍNÁL A PANNON. A PANNON LIMIT ELŐFIZETŐI EGYSZERRE ÉLVEZHETIK A HAGYOMÁNYOS KÁRTYÁS MEGOLDÁSOK ÁLTAL KÍNÁLT KÖLTSÉGGKONTROLL ELŐNYEIT, AZ ANNÁL KEDVEZŐBB PERCDÍJAKAT ÉS KÉSZÜLÉKÁRÁKAT, VALAMINT A SZÁMLÁS ELŐFIZETÉSEKHEZ HASONLÓ FIZETÉSI KÉNYELMET.

Az új generációs tarifacsomag lényege a havi keretösszeg, amely biztosítja a tervezhetőséget, így az ügyfelek bizonyosak lehetnek abban, hogy költségeik nem lépik túl a tervezett határt. A Pannon Limit határt szab a költségnek, hiszen a keret lebeszélését követően nincs lehetőség további hívások kezdeményezésére, SMS-küldésre. A havi keret automatikusan újratöltődik minden hónapban, és teljes egészében felhasználható beszélgetésre és adatforgalomra. A keretösszeget felül az új tarifacsomagnak külön előfizetési díja nincsen. A havi keret természetesen nem jelent merv korlátot: ha az ügyfél mégis többet kíván beszélni, vagy SMS-ezni, az egyenleg bármikor kiegészíthető, növelhető bármilyen Pannon feltöltő kártyával.



Samsung F700 a Vodafone-nál

SAMSUNG AZ ÉV ELEJÉN BEMUTATOTT, ÜZLETI ÉS MULTIMÉDIÁS FUNKCIÓKKAL EGYARÁNT ELLÁTOTT SAMSUNG F700 A VODAFONE KÍNÁLATÁBAN JELENIK MEG.

Az F700 a 3G mellett a HSDPA technológiát is „ismeri”, így nagy sebességgel internetezhetünk a beépített HTML-böngészővel. A készülék a 240x440 képpontos érintőképernyőn a Samsung új, Croix (magyarul kereszt) névre hallgató felhasználói felületén keresztül kezelhető. A készülék szétcsúsztatása után tűnik elő a QWERTY-billentyűzet, amely jelentősen megkönnyíti a feljegyzések, üzenetek beírását. Multimédiában is jó az új Samsung üdvöske: a hátlapba 3 megapixeles, autofókuszos kamerát integráltak.

A telefon várhatóan november elején lesz kapható a Vodafone-nál Európa-szerte.

bugatti
mobilecases



ACTIVE CASES



CASUAL CASES



protect your **phone** in style



7,2 Mbps új modemekkel

KÉT ÚJ, MOBIL SZÉLESSÁVON HASZNÁLHATÓ, 7,2 MBPS MAXIMÁLIS LETÖLTÉSI SEBESSÉGET NYÚJTÓ MODEMMEL BŐVÜLT A T-MOBILE KÍNÁLATA.

A T-Mobile kínálatában frissen megjelent két új modemmel, a T-Mobile web'n'walk Box 7.2+ és a web'n'walk Netkártya Plusz segítségével Budapest jelentős részén az elérhető maximális sebességgel, 7,2 Mbps-mal internetezhetnek a T-Mobile ügyfelei. A web'n'walk Box 7.2+ ráadásul az első HSUPA-s modem a hazai mobilszolgáltatóknál, amellyel a T-Mobile-osok a mobilcég budapesti hálózatának jelentős részén maximum 1,45 Mbps feltöltési sebességgel használhatják a mobilinternetet. Mindkét újdonság jelentős kedvezménnyel kapható a T-Mobile-nál.

www.haffner.hu



HTC TyTN II

HTC A HTC KORÁBBAN KAISER KÓDNÉVEN FUTÓ ÚJDONSÁGA HIVATALOSAN IS BEMUTATKOZOTT. ISMÉT EGY NAGY TUDÁSÚ PDA-TELEFONNAL BŐVÜL A TAJVANI GYÁRTÓ KÍNÁLATA.

Úgy tűnik, bejön a HTC-nek a kicsúsztatható QWERTY-billentyűzet, hiszen a TyTN is ezt a megoldást kapta. A szövegbevitellel tehát nincs gond, és a vezeték nélküli funkciók terén is jó osztályzatot érdemel a készülék, minden adatátviteli technológia megtalálható benne. Extraként GPS-vevő és 3 megapixeles kamera áll a leendő tulajok rendelkezésére. A Windows Mobile 6 Professional operációs rendszert futtató TyTN – a Touch modellben debütált – TouchFLO kezelőfelületet kapta, amely könnyű kezelhetőséget biztosít.

HP ÁRMÁDIA

HP AZ AMERIKAI GYÁRTÓ ALAPOSAN BEKEMÉNYÍT A PDA, ILLETVE PDA-MOBIL FRONTJÁN: EGYSZERRE ÖT ÚJ IPAQ MODELL MUTATKOZOTT BE.

IPAQ 100

Nem sok meglepetést tartogat az új iPAQ széria legalacsonyabb típuszámú tagja. A HP klasszikus PDA-nak szánja WiFi-vel és bluetooth-szal felvértezve. A Windows Mobile 6 Classic operációs rendszerű PDA-ba 240x320 képpontos kijelzőt, 64 MB SDRAM-ot, valamint 256 MB ROM-ot építettek.

IPAQ 200

A csapat második tagja már az üzleti kategóriában indul harcba, ennek megfelelően számos extra alkalmazást telepít a készülékre a gyártó. Az iPAQ 200 paramétereit tekintve megegyezik a kistestvérrel, kivéve a kijelzőt. A HP-nál úgy gondolták, hogy egy üzleti modellbe VGA-kijelző illik.

IPAQ 300

Ez a modell navigációra teremt, hiszen GPS-vevőt és navigációs szoftvert is integráltak a készülékbe, valamint egészen nagy felbontású – 800x480 képpontos – kijelzőt kapott. Az iPAQ 300 Windows CE 5.0 operációs rendszerrel működik, és speciális HP kezelőfelülettel látták el. A belső memória országonként eltérő lehet, de akár 2 GB is kerülhet a készülékbe.

IPAQ 600

Business Navigator néven említik a 600-as modellt, amely társaitól eltérően mobiltelefonként is használható, ráadásul az adatkommunikációs lehetőségek között – a WiFi és bluetooth mellett – a HSDPA is szerepel. Az okosmobil névnek Navigator része természetesen a beépített GPS-vevőre vonatkozik. A Windows Mobile 6 Professional operációs rendszerű készülék a szokásos 240x320 pixeles kijelzőt kapta, jó hír viszont, hogy egy 3 megapixeles, autofókuszos kamera is került az iPAQ 600-asba.

IPAQ 900

Nem lenne teljes a HP kínálata egy QWERTY-billentyűzettel felszerelt okostelefon nélkül. A iPAQ 900 amellett, hogy nagymértékben megkönnyíti a szorgos SMS-ezők és e-mailezők dolgát, mindazt tudja, amit a 600-as típuszámú család tagja. Van WiFi, bluetooth, HSDPA, GPS-vevő, és ebben a készülékben is 3 megapixeles kamera teljesít szolgálatot.



Szimmetrikus DSL a T-Comtól

T-COM A T-COM SZIMMETRIKUS DSL ÜZLETI SZOLGÁLTATÁST KÍNÁL A KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALATOK SZÁMÁRA. A SZOLGÁLTATÁS ELŐNYE, HOGY AZONOS FEL- ÉS LETÖLTÉSI SEBESSÉGET BIZTOSÍT, TOVÁBBÁ ÁTALÁNYDÍJÉRT VEHETŐ IGÉNYBE FELHASZNÁLÁSI IDŐTŐL ÉS INTERNETFORGALOMTÓL FÜGGETLENÜL.

A Szimmetrikus DSL szolgáltatás – az ADSL-lel vagy TDSL-lel szemben – azonos fel- és letöltési sebességet biztosít. Ez olyan vállalkozások számára lehet fontos, amelyek tartalomszolgáltatással foglalkoznak, önálló szerveret igénylő vállalatirányítási rendszert vagy saját mailszervert üzemeltetnek. A szolgáltatás előnyös több telephellyel rendelkező cégek számára is, ahol a felhasználók az interneten keresztül a központi szerverekhez csatlakoznak, vagy olyanok számára, amelyek üzletvitelük során nagyobb mennyiségű adatátalómánnyal dolgoznak (például grafikai stúdiók, kiadványszerkesztéssel, építéssel és beruházással foglalkozó cégek vagy turisztikai tevékenységet végző vállalkozások).

Jelenleg 1 Mbit/s és 2 Mbit/s sávszélességű Szimmetrikus DSL üzleti csomagok közül választhatunk. A szolgáltató mindkét csomag esetén a letöltési sebességgel azonos feltöltési sebességet (1 Mbit/s vagy 2 Mbit/s) garantál. A T-Com összesen 500 MB tárhellyel 5 darab e-mail-címet és 50 MB webtárhelyet is biztosít a csomag felhasználói számára. A szolgáltatás tartalmazza az igénybevételhez szükséges végberendezést is, valamint a Szimmetrikus DSL üzleti csomagokhoz opcionálisan fix IP-címet is biztosít a T-Com.

A Szimmetrikus DSL csomagok október 31-ig történő megrendelés esetén belépési díj fizetése nélkül, kedvezményes havidíjjal vehetőek igénybe 30000 Ft-tól. Meglévő vezetékes vonal igénybevétele esetén a T-Com további kedvezményeket biztosít a szimmetrikus internet-hozzáférésre. A T-Com Szimmetrikus DSL szolgáltatása Budapesten 18 kerületben és országwide további 76 településen vehető igénybe. Info: www.t-com.hu

ELHELYEZTÉK AZ ÚJ SZÉKHÁZ ALAPKÖVÉT

PANNON ÚJ SZAKASZBA LÉPETT HAZÁNK EGYIK LEGNAGYOBB ZÖLDMEZŐS BERUHÁZÁSI PROJEKTJE: TÖRÖKBÁLINTON ELHELYEZTÉK A PANNON ÚJ SZÉKHÁZÁNAK ALAPKÖVÉT.

A Pannon új székháza Magyarországon eddig nem alkalmazott, teljesen új irodakoncepciót teremt, amely a benne dolgozó emberek interaktivitására és az alkotó munkára helyezi a fő hangsúlyt. Az itt megvalósuló új munkakoncepcióban minden a széles körű kommunikációt, az információk megszerzését és megosztását szolgálja majd. Ennek érdekében építészeti és a belső terek kialakítását illetően is eltér a hagyományos irodaépületektől. A koncepciót a legkorszerűbb információkommunikációs technológiák támogatják, amelyek az interakciót szinte bárholonnan lehetővé teszik.



pierre cardin



COMMUNICATION

BUSINESS



ELEGANT



ROCK



www.pcardin.hu

Új Mio navigátorok

MIO TOVÁBBRA IS FOLYAMATOSAN ÉRKEZNEK A MIÓTÓL AZ ÚJABB ÉS ÚJABB NAVIGÁCIÓS ESZKÖZÖK. BEMUTATKOZOTT A C620, A C230, VALAMINT A PDA-SZÉRIÁBÓL A P560 ÉS P360.

A nagyképernyős C620-ban már az új generációs MioMap szoftver, a MioMap 2008 lesz megtalálható. Az új szoftver mutatni fogja a domborzati viszonyokat és az épületek 3 dimenziós képét, így még könnyebbé válik a tájékozódás. A C230 azoknak készült, akik most akarják megvásárolni első GPS-navigációs eszközüket. A kicsi és egyszerűen kezelhető készüléket a MioMap v3 szoftverrel látták el. A P360 és P560 modellek inkább a GPS-navigációval felvértezett PDA-k közé tartoznak. Mindkét készülék a Windows Mobile 6 operációs rendszert, valamint a MioMap v3 szoftvert kapta.

P560



C620

P360

C230



Glofish X800

GLOFIISH AZ E-TEN GLOFIISH MÁRKÁJA ZÁSZLÓSHAJÓJÁNAK TERVEZÉSEKOR A „MINDENT BELE” JELSZÓ LEBEGETT A MÉRNÖKÖK SZEME ELŐTT.

Az idei Mobil Show-n a TMS szervezésében a hazai közönség is megtekinthette a Glofish X800-ast, amely méltán viseli a zászlóshajó címet. A készülék a topot képviseli adatátvitel terén: WLAN, bluetooth, 3G és HSDPA és még beépített GPS-vevő is van benne. A VGA-felbontású kijelző is a csúcst képviseli, és operációs rendszerből is a legfrissebb, a Windows Mobile 6 került a készülékbe. A 256 MB ROM és 64 MB RAM microSD-kártyával bővíthető, fotózáshoz pedig 2 megapixeles kamera áll rendelkezésre.

Népszerű a mobilinternet

VODAFONE A HAVI FIX 5000 FORINTOS, NORMÁL ALKALMAZÁSOK HASZNÁLATA ESETÉN KORLÁTLAN INTERNETEZÉST BIZTOSÍTÓ AKCIÓNAK KÖSZÖNHETŐEN JELENTŐSEN NÖVEKEDETT A VODAFONE ELŐFIZETŐI ÁLTAL LEBONYOLÍTOTT ADATFORGALOM.

A szolgáltató arról is beszámolt, hogy a BIX nyilvánosan elérhető statisztikái szerint a mobilszolgáltatók közül a Vodafone továbbítja a legtöbb adatot a hazai internetes forgalmat kicserélő BIX központon keresztül. Az internetes csomagok közül a legnépszerűbb az akciós, forgalمدíjmentes csomag, a megkérdezett előfizetők jelentős hányada szerint ez volt az egyik legfontosabb érv, amely miatt a Vodafone mobilinternetes megoldását választották.

STÍLUS ÉS TUDÁS

NOKIA AZ E-SOROZAT ÚJ TAGJÁT A NOKIA KÉT SZEMPONT FIGYELEMBEVÉTELÉVEL TERVEZTE MEG: LEGYEN OKOS A KÉSZÜLÉK, ÉS LEGYEN SZÉP IS!

A Nokia E51-est a finnek munkához és a magánélethez egyaránt ajánlják. A Symbian S60-alapú készülék mindazt tudja, amit okostelefontársai, és mindezt stílusos ruhába bújtatva teszi. A Nokia bővítette az üzleti felhasználók által igényelt gazdag funkciókínálatot, ugyanakkor egyszerűsítette a telefon használatát. Többek közt úgynevezett One Touch gombok kerültek az előlapra, amelyekkel azonnal elindíthatóak egyes alkalmazások, valamint egyszerűbbé vált az e-mailek elérése és kezelése. A vékony, rozsdamentes acél készülék számos személyes alkalmazással rendelkezik, van benne médialejátszó, FM-rádió, 2 megapixeles kamera, és a Nokia Download! alkalmazáson keresztül hozzáférhetünk a legnépszerűbb Windows Live szolgáltatásokhoz.





hazai importőr:
LCP Systems Kft.
tel: (1) 222 1540
info@lcp.hu



Kelet-Európa vezető
navigációs márkája

Kiemelkedő üzleti megoldás Mio DigiWalker P560

Windows Mobile 6.0 | SIRFstar III GPS
2 GB ROM | Bluetooth 2.0 | WiFi



GIGATEL

A MOBILTELEFON TARTOZÉK FORGALMAZÓ

Budapest, Budafoki út 70.
Tel.: 06-1 464 58 63

golla

Mit jelent a golla név?

• Felvillanyozó színek • Divatos formák • Strapabíró anyagok •



Vásároljon a hazai disztributortól!

www.gigatel.hu/golla

ITT AZ IGAZI MOBILTÉVÉ!

Kipróbáltuk a T-Mobile és az Antenna Hungária DVB-H-szolgáltatását.

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGŐ > KÉP: TELECOM PRESS, NOKIA, T-MOBILE

RÉGI ÁLMA A MOBILOS TÁRSADALOMNAK KISHAZÁNKBAN IS, HOGY ÉLVEZHEŐ MINŐSÉGBEN TELEVÍZIOZHASSUNK BÁRHOL, BÁRMIKOR, EGYSZERŐEN A MOBILTELEFONUNKKAL – ÉS EZ AZ ÁLOM LASSAN VÉGRE VALÓRA IS VÁLIK...!

⇒ Merthogy igen, persze láttunk már a 3G-s hálózaton közvetítést meg mindenféle streaminget, de valljuk be őszintén, az nem tévé. Késnek a kockák, gyenge a hang, és minden azonnal betorzul, amint egy picit is megintog a jel. Éppen ezért mi is kissé szkeptikusan fogadtuk a DVB-H-szolgáltatást, de szerencsére hatalmasat csalódtunk – pozitívan!

Oh, hogy hányszor, de hányszor megtörténik, hogy nem érünk haza időben a Hősök, a Szókés vagy éppen a Született feleségek kezdésére. Milyen jó is lenne ilyenkor már a buszon belepillantani kedvenc sorozatunk aktuális epizódjának első kockáiba, hogy ne maradjunk le semmiről. Nos kérem, ez ma már a lehető legkevésbé sem elképzelhetetlen, hála a DVB-H-rendszer lehetőségeinek.

DVB-H

A DVB-H (Digital Video Broadcasting Handheld) az ETSI (European Telecommunication Standards Institute) által elfogadott szabvány, amely audio- és videotartalmak, élő televíziós adá-

sok mobil eszközökre (mobiltelefon, PDA stb.) történő továbbítását teszi lehetővé. A várakozások szerint a DVB-H szabvány lesz az Európában egységesen elterjedt mobiltelevíziós technológia, amely lehetővé teszi számunkra a valódi mobiltelevíziózást.

A hazai helyzet

Természetesen – mint ahogyan sok, hazánkba is eljutó szolgáltatás esetében – ezúttal is Magyarország piacvezető mobilszolgáltatója, a T-Mobile reagált elsőként (talán nem véletlen az a piacvezető pozíció). Április 1-jén ugyanis az Antenna Hungária és a T-Mobile közös mobiltelevíziós tesztet indított. A két társaság között létrejött megállapodás keretében 2007 áprilisától több hónapos teljes körű technikai tesztre került sor, amelynek során a társaságok munkatársai azt vizsgálták, hogy az Antenna Hungária műsorszóró hálózatát és a T-Mobile mobiltechnológiáját miként lehet úgy összekapcsolni, hogy ez DVB-H-alapú szolgáltatásra alkalmas legyen. Azaz tévévevővel ellátott mobilkészüléken jó minőségben televízióadást lehessen nézni.

A sikeresen lezajlott digitális mobiltévézés tesztjében az Antenna Hungária az NHH és az ORTT engedélye alapján a négy közszolgálati csatorna műsorait tette nézhetővé – így természetesen mi is ezen adók műsoraiba tekintettünk bele.

Mobiltévé a gyakorlatban

Az eredmény egészen elképesztő volt. Amint már említettem, a korábbi (a T-Mobile hálózatán már évek óta elérhető) streamingadásokhoz hasonló kép- és hangminőségre számítottunk. Ezúttal azonban a legkevésbé sem erről van szó, a DVB-H tényleg valódi mobiltévéélményt biztosít.

Borotvaéles kép és kristálytisza hang jellemezte az adást mindenféle késés nélkül. Még az egészen apró képugrások is annyira ritkák voltak, hogy gyakorlatilag teljesen élvezhető színvonalon sikerült egész műsorokat végignézni. Ráadásul mindez nem csupán a legerősebben lefedett helyeken volt így. A szolgáltató által rendelkezésünkre bocsátott térkép szerint eme írás szerzőjének szerény lakhelye már csak éppen, hogy belesik a szórás legszélebe, azonban a minőség ennek ellenére ott is egészen lenyűgöző volt. A legmeglepőbb pedig az, hogy nem csupán a kertben, szabadég alatt, hanem bizony az épületeken belül is élvezhe-



A négy fogható csatorna képminősége alaposan felülmúlja a streaming-alapon működő mobiltévé-szolgáltatások képminőségét. A kép nem „esik szét”, és komolyabb akadozást sem lehet tapasztalni.

tők voltak az adások. A szolgáltatás gyorsasága is korrekt volt – és nemcsak a vételi sebesség, hanem az indulás is. Elég volt csupán egyetlen gombot benyomni a készüléken, és máris elindult a kereső, amely néhány percen belül már be is fogta a kívánt adást.

Eszközök

Bár a DVB-H szabványt kifejezetten PDA-khoz, mobilokhoz és egyéb hordozható digitális eszközökhöz igazítva fejlesztették ki, itthon – éppen a dolog kezdeti stádiuma miatt – még nem igazán érhetőek el (hivatalosan legalábbis) az ilyen adások vételére alkalmas eszközök. Mi a szolgáltatást az egykor a CeBIT-en is nagy sikert aratott Samsung P910-es készüléken teszteltük. Mivel más

ilyen készüléken még nem próbáltuk a digitális mobiltévés szolgáltatást, nehéz megmondani mennyit is számíthatott a hardver, de annyi bizonyos, hogy a kihúzható tv-antenna, illetve az elforgatható kijelző mindenképpen ideálissá tették a készüléket a szolgáltatás kipróbálására.



A DVB-H-alapú mobiltévét a Samsung P910-es készülékkel teszteltük. A T-Mobile tájékoztatása szerint ez a modell hazánkban nem fog forgalomba kerülni.

Lehetőségek

Egyetlen másodpercig sem vitás, hogy a DVB-H-alapú mobiltévés-szolgáltatásban óriási potenciál lakozik. Különösen, ha valóban egész Európában ez lesz a véglegesen elfogadott uralkodó szabvány. Hiszen a mobiltelevízió minden részt vevő fél számára új lehetőségeket jelent. A nézők számára elérhetővé válik, hogy televíziós programokat és műsorokat nézzenek mobil készülékeken keresztül, és olyan interaktív szolgáltatásokat vegyenek igénybe, mint a szavazás, a csevegés vagy éppen a programokhoz kapcsolódó weboldalak és információk közvetlen megtekintése.

A műsorszóróknak lehetőségük nyílik rá, hogy új célközönséget érjenek el tartózkodási helyüktől függetlenül. A tévénézés már nemcsak az otthonokra korlátozódik, lehetővé válik, hogy tömegközlekedési eszközön, autóban is megtekinthessük kedvenc sorozatunkat, hírműsorunkat, vagy mondjuk információt szerezzünk az időjárásról és a közlekedési helyzetről.

A DVB-H-adások elindítása mellett megjelenik majd extraszolgáltatásként az ESG is. Az Electronic Service Guide, azaz elektronikus szolgáltatási kalauz lehetővé teszi majd a közvetített műsorokat ismertető szöveges információk továbbítását, illetve olyan interaktív alkalmazások igénybevételét, mint az SMS-értesítések a következő tévéműsorokról vagy a WAP-portálon keresztüli műsorcsomag-választás opciója.

2008: a mobiltévés éve

A FENTIEK MIATT EGYÁLTALÁN NEM TÚL MEGLEPŐ, HOGY ITTHON IS KOMOLY ERŐKKEL FOLYIK A MUNKA A T-MOBILE-NÁL, HOGY MINÉL ELŐBB BÁRKI ÁLTAL ELÉRHETŐ ÁLTALÁNOS SZOLGÁLTATÁSSÁ VÁLHASSON A DVB-H.

Amennyiben az ennek elindításához szükséges feltételek adottak lesznek (megfelelő tartalomkínálat, végfelhasználói készülékek kellő választéka és árázása, valamint a szolgáltatást lehetővé tevő szabályozás és kijelölt frekvencia), akkor a két cég tervei szerint a kereskedelmi szolgáltatás elindítására már a jövő év első felében sor kerülhet.

Ez pedig adott esetben akár azt is jelentheti, hogy kishazánk vezető mobilszolgáltatójának jóvoltából talán már a 2008-as labdarúgó Eb mérkőzéseit is élvezhetjük majd mobiltelefonon. Szinte már látom a rengeteg örömmámorban úszó arcot, amint munkahelyükön, buszon, metróban vagy bárhol a városban egy emberként ugranak fel, amikor kedvenc csapatuk egy hatalmas góllal megszerzi a vezetést...!



Kezedben a világ

T-Mobile Multimédia nap a Récsei Centerben
a Telecom magazinnal



2007. október 18-án 10-17 óra között szeretettel várjuk a T-Mobile és a Telecom magazin multimédiás bemutóján, a Récsei Centerben (Budapest, XIV ker. Istvánmezei u. 6., a Puskás Ferenc Stadion mellett)!

Multimédiás eszköz- és tartalombemutatók

A rendezvényen kipróbálhatja a legújabb PDA-kat, egyedi tervezésű notebookokat és egyéb mobiltelefonokat, valamint kiegészítőket és tartozékokat. Megtekinthet többek között multimédiás eszközökkel felszerelt divatos ruhákat és terepjáró gépkocsikat, valamint bluetooth-eszközöket, mobiltévét, kézi szkennereket és izgalmas tartalomszolgáltatásokat.

Játszhat a legújabb játékkonzolokon, megnézheti a t-zones-on elérhető élő mobilos tévéadásokat, letöltheti e-mailjeit és képeit, valamint számos egyéb, kedvelt T-Mobile szolgáltatást is kipróbálhat.

Akció

A rendezvény napján a T-Mobile meghirdetett akciós árlistájában szereplő összes készüléket 10%-os kedvezménnyel vásárolhatja meg. Az akciós ajánlat a rendezvény napján, kizárólag a Récsei Centerben lévő partner üzletben (GlobeTel Kft.), annak nyitvatartási ideje alatt érvényes.

Résztevő partnereink

LG, Motorola, Nokia, Sagem, Biokarma, Bit Piac, BL Marketing, Ecomtech, East Computer, Eurasia, Eurosa, Game Press, Gigatel, Hungarian Aircraft, Macrogate-Siemens, Night Computer, Hama, Ipodshop.hu, Phone Spinner, Program Project, Saturnus Informatika, Secret Phone, Smart and Mobile, Speedshop, SSAng-Yong, Terebint, Wireless Market, World-Connect, Young B.T.S.

Ajándék

A rendezvényeken minden kedves látogatónak Telecom magazint adunk ajándékba, valamint az Agyor Kft. az ingyenciket meghívja egy csésze finom Lavazza kávéra is.

MOBIL INTERNET II.

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER

A LEGUTÓBBI SZÁMUNKBAN MEGJELENT ÉS AZ INFORMÁCIÓS SZUPERSTRÁDA MOBIL MÓDON TÖRTÉNŐ ELÉRÉSÉVEL FOGLALKOZÓ CIKKÜNKET MOST FOLYTATJUK.

☞ A mobil internet mostanság ugyanolyan dinamikusan növekszik, mint ahogy néhány éve a hagyományos internet kezdte meghódítani magának az otthoni számítógépeket. Ebben óriási szerepe van az árak folyamatos zuhanásának, illetve a szolgáltatási lefedettség jelentős növekedésének. Lássuk, hogy milyen gyakorlati dolgokra érdemes odafigyelni, ha mobil internetbe szeretnénk vágni digitális fejszénket!

Pontosan mire is van szükségünk ahhoz, hogy gyakorlatilag bárhol és bármikor hozzáférjünk az internethez? Kell ugyebár egy internetezésre alkalmas eszköz, amely lehet egy notebook vagy egy mobiltelefon, aztán egy modem, amely lehet maga a mobiltelefon, de profibb felhasználáshoz jobb egy spéci adatkártya, ezen kívül pedig ugyebár nem árt, ha van egy remek lefedettséget és árszabást biztosító mobilszolgáltatónk. Kezdjük talán ez utóbbi taglalásával.

Szolgáltatók

Magyarországon ma már szerencsére mind a három mobiloperátor rendelkezik villámgyors mobilinternetes szolgáltatással, vagyis a választási lehetőség adott. Hazánkban a T-Mobile tekinthető a mobilinternet úttörőjének, hiszen a magenta operátor vezette be elsőként mind az UMTS-t, mind pedig a HSDPA-t. A cikk írásakor a T-Mobile a magyar lakosság valamivel több mint 45 százaléka számára biztosít 3G/3,5G-t, amely konkrétan azt jelenti, hogy 93 településen vehető igénybe a szolgáltatás. A T-Mobile-nál jelenleg 7,2 Mbit/s az elérhető legnagyobb letöltési sebesség Budapest jelentős részén, azon kívül 3,6 Mbit/s. Az előbbi területeken a feltöltés is szupergyors, ugyanis itt a HSUPA révén akár 1,5 Mbit/s-os sebességgel lőhetők felfelé adatok, amihez a T-Mobile-nál a megfelelő modemet is találunk, máshol pedig 384 Kbit/s magasságában van a speed limit.

A Pannon a legutóbbi jelentés szerint ugyancsak 40 százalék körüli UMTS/HSDPA-lefedettséggel rendelkezik, és hazánk 78 településén van jelen e technológiákkal. A vállalat előfizetői jelenleg maximum 3,6 Mbit/s-os download speedet regisztrálhatnak, és a Pannonnál a hivatalos

álláspont szerint azért nincs HSDPA, mert jelenleg még nem érhetőek el széles körben olyan készülékek, amelyekkel a gyors feltöltés a gyakorlatban is kihasználható.

Az UMTS és HSDPA vonatára utolsóként egyaránt felugrott Vodafone év végére szeretné elérni a lakosságra vetített lefedettség 30 százalékra történő növelését. A McLaren csapat főszponzora hazánkban 3,6 Mbit/s-os letöltési és 384 Kbit/s-os feltöltési sebességet biztosít előfizetői számára, és már javában teszteli a 7,2 Mbit/s-ra történő átállást, illetve a HSDPA-t. Nem szabad elfelejteni, hogy akkor sem áll meg az élet, pontosabban a letöltés, ha elhagyjuk az UMTS/HSDPA-zónát, hiszen ilyenkor egyszerűen csak visszaesik a sebesség, a Vodafone-nál GPRS-értékre, a T-Mobile-nál és a Pannonnál GPRS/EDGE értékekre. Ez utóbbi szolgáltatások ma már gyakorlatilag az egész országban elérhetőek.

Korlátlan élvezet

A mobilinternetes csomagok túlnyomó többsége úgy van kialakítva, hogy egy bizonyos havidíjért (1890-14990 forint) egy előre meghatározott adatmennyiséget (50 MB-15 GB) forgalmazhatunk, ha pedig túllépjük az adatmennyiség-határt, akkor bizonyos extraöszeget kell fizetni az azon felüli forgalomért. Hazánkban jelenleg egyedül a Vodafone kínál adatforgalom-mentes tarifát. Az Internet Szabadon csomag havidíja 5000 forint, és ezért a pénzért gyakorlatilag bármennyit internetezhetünk. Egyedüli megkötés, hogy amennyiben fájlcserebe-re szolgálatást használunk, és átlépjük az 5 GB-os határt, akkor automatikusan átkerülünk az Internet 5GB csomagba, amely ugyebár korántsem korlátozottól mentes mivoltáról ismeretes. A nemzetközi példa egyébként azt mutatja, hogy egyre több szolgáltató kínál forgalmi díjaktól mentes, úgynevezett flatrate opciókat, a hanghívás piaca után immár végre a mobilinternetes szektorban is.

Számítógép

Ha még nem rendelkezünk a mobil internethez használni kívánt notebookkal, akkor T-Mobile-osként könnyű dolgunk van, hiszen akár a szolgáltatónál is meg tudjuk azt vásárolni – ráadásul akár hitelre is kamatmentesen. Az operátor kínálatában több, különböző teljesítményű hordozható számítógép lelhető fel, amelyek közül a HP nx6325 a legkedvezőbb árú. A többiek közt AMD Sempron 3500+ proceszorral, 512 MB DDR2-memóriával, 80 GB-os merevlemezrel, DVD-íróval és 15 colos LCD-vel ellátott masinát a Platinakártyások már 19900 forintos kezdőrésszel hazavihetik. Net 15GB csomag választása és 24 hónapos hűségnyilatkozat esetén csak 119980 forintba kerül a notebook, és ebben már az adatkártya ára is benne van. A legtöbb pénzt



akkor hagyjuk a pénztárban, ha „mezei” ügyfélként Net 50 csomagot igénylünk, ekkor ugyanis ez a laptop már 169980 forintba kerül, és a kezdőrésszel is 89940 forintba ugrik. A Pannon weboldalain jelenleg nincs notebookakció – a cég a laptop.hu-t és a Macropolist ajánlja partnereként. A Vodafone kínálatából most ugyancsak hiányoznak a notebookok, pedig emlékezünk csak vissza, hogy tavaly év végén mindhárom operátor javában akciózta e termékeket.

Adatkártya, modem

Amennyiben már megvan a szolgáltatónk és a notebookunk, de az adatkártyánk még hiányzik, mind a három operátornál találunk számos különböző adatkártyát. Első ránézésre talán nem sok különbséget vélünk felfedezni e készülékek között, de néhány dologra azért nem árt odafigyelni vásárláskor. A



piacra elérhető adatkártyákat két főbb csoportba sorolhatjuk: a régebbi irányvonalat a PCMCIA-slotos megoldások képviselik, az újabb divathullámot pedig az ExpressCard-kialakítású termékek lovagolják meg. Ez utóbbi készülékek általánosságban véve ki-

sebb fogyasztásúak, kevesebb hőt termelnek, némileg gyorsabb működésűek, de természetesen ugyanúgy „hot swap”-képesek (működés közben cserélhetőek), mint PCMCIA-slotos elődeik. Az

ExpressCard-formátumot egyébként azért is favorizálják a notebookgyártók, mert az ilyen slotos laptopokat olcsóbban lehet előállítani, ráadásul a kisebb foglalat miatt a notebook mérete is kisebb lehet.

Ha ExpressCardot szeretnénk használni PCMCIA-slotos notebookban, az még a jobbak eset, mert ehhez létezik átalakító, fordított esetben viszont hazánkban gyakorlatilag lehetetlen beszerezni a szükséges adaptert. Akik régebbi PCMCIA-adatkártyájukat szeretnék használni ExpressCard-os vadonatúj notebookjukban, nos azoknak a szolgáltatók sajnos nem kínálnak kedvező átállási lehetőséget. Magyarul: ilyenkor új ExpressCard-adatkártyát kell vásárolni, de van egy másik alternatíva is, még pedig az USB-s modem. Ennek működése rendkívül egyszerű: a modemet egy rövid kábel segítségével egyszerűen csak rá kell cuppantani a számítógép egyik szabad USB-portjára, és gyakorlatilag néhány szempillantás alatt már él is a mobil netünk. A jelenleg kapható adatkártyák és USB-s modemek túlnyomó többsége 1,8-3,6 Mbit/s-os maximális letöltési sebességre képes, de mivel a technika szélesebben fejlődik, érdemes olyan modellt választanunk, amely a későbbiekben egy laza szoftverfrissítéssel 7,2 Mbit/s-osra upgrade-elhető.

Itt az Ovi, a Nokia kapuja

ÚJ TERÜLETRE MERÉSZKEDIK A NOKIA. A MOBILESZKÖZÖK ÉS A HOZZÁJUK KAPCSOLÓDÓ SZOFTVEREK UTÁN A CÉG AZ INTERNETRE, ILLETVE A MOBILTARTALMAKRA IS RÁSTARTOL. ENNEK KERETÉBEN BEMUTATKOZOTT AZ OVI.

Viccelődhetnének az Ovi szóval, de nem tesszük. A finn marketingesek természetesen nem a magyar ovi szóra gondoltak, amikor nevet kerestek új szolgáltatásuknak. Az ovi finnül ajtót jelent, maga a szolgáltatás pedig kapu a Nokia internetes szolgáltatásaihoz.

A Nokia az Ovi részeként bemutatta a Nokia Music Store (zenebolt) és az N-Gage szolgáltatást, amelyekkel egyszerűen felfedezhetőek, kipróbálhatóak és megvásárolhatóak számos előadó és kiadó zenéi és játéka, ideértve a csak a Nokián keresztül beszerezhető exkluzív tartalmakat is. Az Ovi égíse alatt a térképeket, városi útikalauzokat és még sok egyebet is közvetlenül a kompatibilis mobilkészülékeken kínál navigációs szolgáltatás, a Nokia Maps is elérhető. A Nokia a következő hónapok folyamán további internetalapú szolgáltatásokkal kívánja szélesíteni az Ovi kínálatát.

A Nokiánál úgy látják, hogy a mobilipar haladási irányát az internetalapú élmények jelölik ki, és a cég számára az Ovi jelenti az internet és a mobilitás összekapcsolását. Ezért a jövőben olyan készülékekkel állnak majd elő, amelyek lenyűgöző élményekkel és funkciókkal szolgálnak annak érdekében, hogy az emberek szabadon kiaknázhassák az internetben rejlő lehetőségeket.

Ovi – egy kulcs nyit minden ajtót

A <http://www.ovi.com> címen elérhető Ovi a kapu a Nokia internetes szolgáltatásaihoz, többek között a Nokia Music Store-hoz, a Nokia Mapshez és az N-Gage játékokhoz. Emellett az in-

ternetes közösségek felé is ajtót nyit, így a felhasználók közvetlenül egy Nokia mobiltelefonról vagy egy személyi számítógépen keresztül egyetlen helyen hozzáférhetnek tartalmaikhoz, társaságukhoz és kapcsolataikhoz. Az ovi.com első változata a tervek szerint 2007 utolsó negyedében indul be angol nyelven, amíg a további funkciók és nyelvváltozatok indulása 2008 első félévében várható.

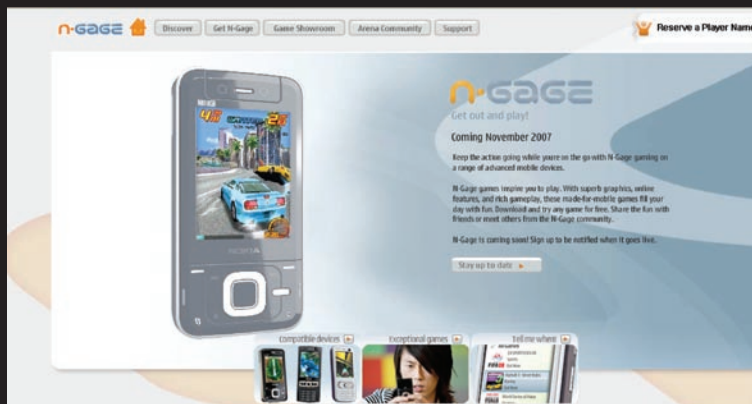
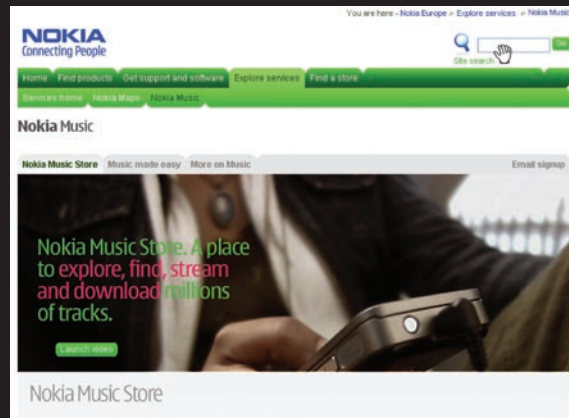
Nokia Music Store

A <http://music.nokia.com> címen elérhető szolgáltatás a leghíresebb előadók, független kiadók, illetve helyi művészek széles skálájának több millió felvételét kínálja, és számítógépről, valamint megfelelő mobilról is elérhető. A Nokia Music Store teljes körű dalstreaminget kínál PC-n, emellett egy-egy szám vagy egy egész album megvásárlását is lehetővé teszi. A dinamikus ajánlómotor és a műfajalapú instant zenelisták révén megnézhetjük, mások mit hallgatnak. A zenebolt összettel a legfontosabb európai piacokon nyílik

meg, és a következő hónapok folyamán pedig újabb üzletek kezdik meg működésüket. Európában egy szám 1 euróba kerül, amíg az albumok ára 10 euróról indul, a személyi számítógépes streamingletöltés havi előfizetési díja pedig 10 euró.

N-Gage

Az N-Gage játékmobilok valószínűleg nem tartoznak a Nokia sikertörténetei közé, ezért nem meglepő, hogy új N-Gage mobilok helyett a cég inkább többféle, hagyományosnak mondható telefonokon alkalmazható platformként élesztette újra az N-Gage márkanévét. Az N-Gage segítségével egyszerűen, közvetlenül a kompatibilis Nokia készülékről megtalálhatjuk, kipróbálhatjuk, és megvásárolhatjuk a játékokat. A telefonon az N-Gage alkalmazást kiválasztva megnézhetjük a kapható játékok előzeteseit, kapcsolatba léphetünk barátainkkal, kritikákat olvashatunk, és ingyenes demoprogramot tölthetünk le. A játékokért egyszerűen, hitelkártyával vagy a havi telefonszámlával együtt fizethetünk. A játékkészítő cégek – például az Electronic Arts és a Gameloft – legnépszerűbb játékaik lesznek elérhetőek az N-Gage-en. Az alkalmazás a tervek szerint 2007 novemberétől lesz letölthető a <http://www.n-gage.com> címen.





elegáns üzlettárs

Mio DigiWalker P360

Windows Mobile 6.0 | SIRFstar III GPS
1 GB ROM | elegáns külső | kompakt méret
(opcionálisan teljes Európa térképpel)

www.mio.hu



Voyager 510 USB & System

- ▶ Csak 15 gramm
- ▶ 6 / 100 óra használati idő
- ▶ Vezetékes telefonjához is csatlakoztatható
- ▶ Multi Point technológia lehetővé teszi több eszközcsatlakozását



Beszélgjen mobilján, laptopján
vagy vezetékes telefonján

PLANTRONICS.
SOUND INNOVATION™

A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek

Jobbat nem találisz!

**A Plantronics új
bluetooth headsetjei
lefedik a teljes
keresztmetszetet**

▶ The Pulsar™ 260 egy Bluetooth headset, amellyel fogadhatod telefonhívásod mobilról-notebookról, miközben a kedvenc zenédet hallgatsz. Léphetsz előre-hátra a számokban és a hangerőt is állíthatod. Hívásra automatikusan átáll egy

Pulsar 260

Sztereó headset

- ▶ Beépített telefon és music control gombok
- ▶ Ruhacsipesz és nyakbaakasztható is
- ▶ 9 óra telefonálás 7 óra zenehallgatás
- ▶ Súlyja 25 gramm
- ▶ 10 méter hatótávolság



Explorer 340

- ▶ 10 óra beszéldíó
- ▶ 240 óra készenléti idő
- ▶ Kompakt kialakítás és kecses forma
- ▶ Intuitív, egy funkciógombos egyszerű használat
- ▶ Fülkampója egyedülállóan kényelmes és stabilá teszi -akár szaltózhatsz is- a viselést
- ▶ Elegáns és könnyű, csak 17g
- ▶ Bluetooth 2.0

Discovery 650

- ▶ Úttörő tervezés, luxus stílus
- ▶ Kicsi, diszkrét és ultrakönnnyű
- ▶ 5 óra beszélgetési 170 óra készenléti idő
- ▶ Vibráló hívásjelzés
- ▶ Töltési lehetőség ceruza elemről is
- ▶ Multipoint technológia



NÉVJEGY**Méret / Tömeg**

102x46x15 mm / 94 gramm

Akkumulátor

950 mAh Li-Pol

Készletléti / beszélgetési idő

370 óra / 9 óra

Kijelző: felbontás / szín

240x320 / 256000

Kijelző mérete

2"

Belső memória / bővíthetőség

14 MB / M2

Plusz tartozékok

sztereó headset, 512 MB-os M2, adat- és zenekábel

Info

www.sonyericsson.hu

YOO WEBSHOP **59 990 Ft**
www.yoo.hu

SONY ERICSSON W660i

IGEN, DE NEM EGY KÉSZÜLÉKBEN! MERT-HOGY UNISEX MOBIL RENGETEG AKAD, AZONBAN A W660i MÁS UTAT JÁR: A PIROS SZÍNŰ VERZIÓ KIFEJEZETTEN NŐIES, A FEKETE MODELL UGYANENNYIRE FÉRFIAS DARAB.

> SZÖVEG: SANDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU
 > KÉP: SONY ERICSSON, STEIERLEIN PÉTER

Walkman mobil férfiaknak és nőknek!

ÉRTÉKELÉS**Design:** jó**Kijelző:** jó**Adatátvitel:** közepes**Multimédia:** jó**Felszereltség:** jó

☞ Jőmagam pedig abban a szerencsés helyzetben voltam, hogy mindkét darabot kipróbálhattam egy időben. Így nem volt nehéz ráismerni arra sem, hogy ez a modell – a walkmanségén túl – elsősorban a küllemével igyekszik hódítani.

A piros – vagy ahogyan alkotói nevezik Rose Red, azaz Rózsá Vörös – modell nem csupán színezetében tér el a fekete (Record Black) verziótól. Ugyanis annak kamera körüli részén virágos motívumok vannak gravírozva a hátlapjába, amely végleg egyértelművé teszi ugye a hovatartozását is. Ugyanezen a részen a másik készüléken csupán visszafogott koncentrikus körelemekkel találkozhatunk. Mivel én a piros készüléket láttam meg először, el sem tudtam igazán képzelni, hogy egy ilyen telefon ne női kézbe kerüljön – ám virágmotívumok nélkül, fekete színében egészen más hatása van a W660i-nek.

Kezelés

Apropó, funkciógombok. E tekintetben sajnos mindkét modell kicsit nőies, ugyanis az aranyozott kis gombocskák annyira parányira sikeredtek, hogy még az én, nem éppen lapát kezemnek sem esett jól a használatuk. Ugyancsak meglepő, hogy bár a középső multimédiagomb feltűnően úgy fest, mint egy kis navigációs joystick – valójában egyáltalán nem az. A navigálást az azt körülölelő, a többi lejátszó funkció-



val is bíró gombok segítik. A számbillentyűzet pedig a már szokásos, kissé puritán (már-már kommersz) megjelenésű, ám a célnak tökéletesen megfelelő, kiváló nyomáspontú, egyszerű kialakítású gombok egy tucatjából áll. Maga az összeszerelési minőség közepesen erős: a stabilitás mindenütt átleng a készüléket, de azért egy kisebb csavargatás már rögtön „szóra (nyikorgásra) bírja” a kicsikét. Ezzel együtt mindenütt kellemes fogás esik rajta, tömege és paraméterei is teljesen korrektek, le-

kerékített formái pedig kifejezetten kompakt hatást kölcsönöznek a készüléknek.

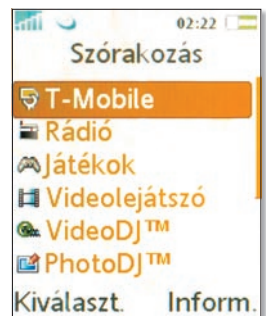
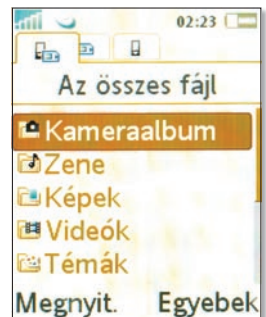
Az említett aranycsíkban bújnak meg a szokásosan a készülék oldalára kerülő extra kezelőgombok, illetve a Memory Stick Micro (M2) kártyafoglalata, amelyben sajnos ezúttal csupán egy 512 MB-os darab kapott helyet gyárilag, hogy a készülék saját 16 megányi kapacitását felturbózza kissé. De tényleg csupán kissé, merthogy a fél gigás kártya egy normál készülékben még talán kiemelkedőnek is számíthatna, ám egy zenemobilnak manapság azért már dukál a duplája.

Képi világ

A kijelző sem változott semmit – immár jó ideje –, azonban a viszonylag kisméretű megjelenítőn egész éles képet ad.

Első pillantásra már azt hittem javítottak valamit rajta. A kontrasztok és színek ezúttal is nagyon rendben vannak, egyedül verőfényes napsütésben okozhat problémát a kijelző leolvasása.

Az egyébként ugyancsak teljesen szokványos menürendszer most is teljesen átfaragható. Ez vélhetően immár az újabb Sony Ericsson mobiloknak a védjegye lesz, amelyet mi mindenképpen üdvözlünk, ugyanis a variálhatóság igen jó, és kellően ötletesek az ikonmozgások és ikonképeket is totálisan átváltoztató aktív témák. Másrészt egyes készülékekben ez az opció segíthet teljesen kiirtani az olyan szolgáltatói finomságokat, mint amilyen például



Aranykeret – a készüléket zenemobilokat meghazudtoló eleganciával ruhazza fel az oldalán körbefutó aranyozott csík.



A szintén aranyozott gombozás mindkét modellen a hölgyeknek kedvez – apró méretük miatt kissé nehezen használhatóak.



Komoly visszaesés: se autofókusz, se mobilfény, se tükröfelület nem támogatja ezúttal a 2 megapixeles képrögzítő munkáját.



Az aranykeretben helyet foglaló gombok, illetve a kártyafoglaló sem törik meg a képet, hiszen ezek is aranyozott kaptak.

JELLEMZŐK

SONY ERICSSON W660i

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	●/●
Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	●/●
Csoportok	●
Üzenetek	
SMS / MMS	●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
Komfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●/●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	●
Java / beépített játékok	●/2
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○
Adatkommunikáció	
WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk / RSS	○/●
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G) / HSDPA	●/○
Infra / USB	○/●
Bluetooth / A2DP	2.0/●
Multimédia	
Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, AAC+, eAAC+
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/●
Extra	
	○

VÉLEMÉNY

Mivel a W660i az égvilágon semmiféle újítást nem hoz, illetve bizonyos területeken még keményen alul is múlja korábbi felmenőit, leginkább egyetlen dolog lehet a döntő: a megjelenése. A nagyjából átlagos árfekvésű modell külleme valamivel puccosabbnak hat, mint arra az ára következtetni engedne, és az igazat megvallva mindkét változat megjelenése külön egyedi és elég tetszetős is. Akiknek a küllem az, amely elsősorban fontos (és még valamelyest a jó hangminőség is), azoknak könnyen elnyerheti tetszését az új Sony Ericsson modell.

PRO és KONTRA

+ Totálisan egyedi küllem és megkapó design, a jól megszokott, remek walkmanes hangzás, 3G.

- Szépen visszafejlesztett, harmatgyenge kamera és az ugyancsak megszokott, továbbra sem fejlesztett, vacak mozgóképörögzítés.

a piros szolgáltató „köz-kedvelt” live!-os menü-rendszere.

Ami a W660i 2 megapixeles kamerájával megalkotott képeket illeti, itt már nem lehetnek olyan kellemes vizuális élményeink, mint amely a küllemet illeti. Sőt, ha egyetlen szóval szeretném jellemezni az új Walkman mobil képalkotó képességét, akkor azt kellene mondanom: méltatlan. Merthogy a marketing-gepezet ezúttal is teszi a dolgát: hiába volt már a W800i-ben is autofókusz és makro is (nem is akármilyen!), bizony e jóval későbbi modellből kimaradt mindkettő az azonos felbontás ellenére is. Mert hogy ha ilyesmire vágyunk Sony Ericssonéktól, akkor rajta, vegyünk Cyber-shot mobil! Szó nem lehet itt konvergáldósról: a mester-séges piaci szegmentálást továbbra is fő feladatának érzi a gyártó. A rossz nyelvek szerint éppen ennek tudható be az immár szakmai közröhej tárgyát képező videóörögzítési opció is, amely a szokásos módon most is alacsony mércével mérendő.

Az állóképek minősége elmegy, de ebben a méretben ettől többre is képes volt már a vállalat. Ugyancsak meglepő, hogy ezúttal még a mobilfény is lemaradt a hátlapról, akárcsak a jóval kevésbé lényeges tükörfelület. A szokásos effektek és beállítási opciók jelen vannak, de ez a fenti hiányosságokat nem nagyon tudja pótolni.

Zene

Ami a hangzásvilágot illeti, az is abszolút a szokásos kategóriát hozza – ám egészen más értelemben. Merthogy a Walkman mobilok esetében ez



egyaránt igen korrektül szólalnak meg a muzsikák. Az említett mellékelt tartozékot sem pörgette túl a gyártó: a jó öreg egygombos, egyszerű, összedugható sztereó fülhallgató került a gyári dobozba – távirányítóról tehát szó sincs. Persze egy 2.0-s bluetooth-szal ellátott zenemobilt leginkább vezeték nélküli headseten ildomos hallgatni, ám tény, hogy a rádióhallgatáshoz (merthogy természetesen az is van) mindenképp szükségeltetik a fizikailag is kapcsolódó kiegészítő.

Egyebek

Ami a többi funkciót illeti, ezek aztán már végképp a szokásos jelzővel illethetők: 1000 férőhelyes, nevenként számos extra bejegyzéssel bővíthető telefonkönyv, heti, havi és napi nézetet biztosító naptár teendőlistával, illetve a jól ismert óra-

annyt tesz, hogy szokásosan jó a zenelejátszás. Ezúttal is még a 2.0-s zeneszoftver van jelen, ám hamarosan érkezik már a következő generációs verzió is – a jól ismert gördülőleány kezelési lehetőségekkel és persze a háttérben futási képességgel megfűszerezve. Kihangosítva és a mellékelt „fejbedugós” headseten

resztés, visszaszámláló) – mind jelen vannak hiánytalanul. Az adatkommunikációt – amint arra az előlapi másodlagos kamerából már következtetni lehetett – természetesen 3G segíti, szoftveresen pedig e-mail-kliens, RSS-olvasó és a szintén már ismert NetFront HTML-böngésző hivatottak kiszolgálni.



NOKIA
Connecting People

NOKIA BH-604 BLUETOOTH SZTEREO FEJHALLGATÓ



NOKIA HF-300 BLUETOOTH KIHANGOSÍTÓ



NOKIA CA-300 FM TRANSMITTER



CELLECT
ENERGY FOR LIFE

HIVATALOS NOKIA DISZTRIBÚTOR

ON-SHORE HUNGARY KFT. BUDAPEST, 1095 SOROKSÁRI ÚT 48
(HUNGÁRIA MALOMUDVAR), TEL: 219-06-92, WWW.CELLECT.HU
VIZSZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Mobiltelefon tartozék?

Használd ki jobban a telefonodban rejlő lehetőségeket!
Gyors és végleges megoldás mobiltartozék problémádra!

GIGATEL - A mobiltelefonok barátja!

www.gigatel.hu

INTERPHONE BLUETOOTH bukósisak kihangosító!

Több mint 740 készülékhez 168 000 féle kompatibilis tartozék

AZONNAL RAKTÁRRÓL!

Túl elfoglalt vagy? Válaszd a kényelmes **HÁZHOZZÁLLÍTÁST!**

GIGATEL Kft. GSM tartozék kis- és nagykereskedés
Budapest, XI. ker. **Budafoki út 70.** (Galvani út sarok)

Ügyfélszolgálat: (1) **464-5863** kisker@gigatel.hu Nyitva tartás: H-Cs: 8-16:30, P: 8-14:30

MOTOROLA RAZR2

NÉVJEGY

Méret / Tömeg	103x53x11,9 mm / 117 gramm
Akkumulátor	770 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	330 óra / 8 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 262144
Kijelző mérete	39x44 mm
Belső memória / bővíthetőség	420 MB / 0
Plusztartozékok	sztereó headset, adatkábel, CD
Ár	109900 Ft
Info	www.motorola.hu, www.motoker.hu

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU
> KÉP: MOTOROLA, STEIERLEIN PÉTER

A PENGEMOBILOK
DIVATHULLÁMÁT MEGINDÍTÓ
RAZR SZÉRIÁNAK MINDEN EDDI-
GINÉL NAGYOBB SZÜKSÉGE VAN
A MEGÚJULÁSRA.

☞ Számos új modellel kívánja megújítani termépalettáját az amerikai gyártó: a Z8, a Z6 és most a RAZR2 is terítékre kerül. Nincs könnyű dolga ennek a telefonnak, hiszen a RAZR V3 2004 vége felé járva még óriási ötletnek számított, kvázi új kategóriát teremtett. Akkoriban szemtellenül vékony és ezáltal rendkívül különleges volt a RAZR. Olyannyira bejött az embereknek, hogy a gyártó rengeteg pengedesignú telefont dobott piacra, sőt más gyártók is ráharaptak a témára.

Viszont a Motorola mostanság nem remekel túlzottan az eladások terén. Főleg Európában és Ázsiában teljesít gyengén a cég. Jó példa erre, hogy a dél-koreai Samsung átvette a második helyet a világ gyártói között az amerikaiaktól. Persze teszt-alanyunktól nem várjuk el, hogy felforgassa a piacot, viszont valamit azért neki is le kell tennie az asztal-

ra. A Z8 és Z6 már bizonyított így vagy úgy, szóval látni a változást, de még nem tudni mit hoz a jövő a Motorola számára.

Méretes szépség

Nehéz ítéletet mondani a külsejével kapcsolatban, de ha a V3-hoz hasonlítom, akkor láthatóan kerekesebb, finomabb vonalak jellemzik, és egyáltalán nem olyan vagány, mint elődje. Ez sok embernek nagyon tetszik, másoknak kevésbé, de rondának senki nem nevezte az ismeretségi körömben. Kívül a hatalmas méretű külső kijelző tűnik fel elsőre, amelyen nem is látszik, hogy alsó negyede érintésérzékeny. Nagyon jó még a gumiborítású hátlap, az akkumulátor fedele pedig fémből készült. Ujjlenyomataink csak a fedlap középső részén látszanak meg, sajnos pont a külső kijelző képét rondítva el ezzel. Érdekes, hogy a designerek képesek voltak jó anyagokat választani a RAZR2-höz,

ÉRTÉKELÉS

Design: <i>kiváló</i>
Kijelző: <i>jó</i>
Adatátvitel: <i>közepes</i>
Multimédia: <i>jó</i>
Felszereltség: <i>jó</i>





Nem látszik, de könnyen gyűjti az ujjlenyomatokat.



A lapos gombok szinte már a Motorola védjegyévé váltak.



11,9 mm vékony, ez látszik is.

de az ujjlenyomatok bosszantó jelenségére egyáltalán nem gondoltak. Újdonság a microUSB-csatlakozó, amely a jól bevált miniUSB-t váltja több gyártónál is mostanság. Persze egyelőre bosszankodik miatta minden digitáliskamera-tulajdonos, hiszen a fényképezőgépekhez szinte kizárólag miniUSB-kábelt adnak mind a mai napig, tehát ebből van bőven. Elismerem, hogy miniUSB-kábelt szinte bármelyik havernál vagy munkahelyen találunk a fiókban, de így lesz ez a microUSB-vel is egy pár év múlva. Belül ismerős látvány fogad, a billentyűzet természetesen lapos gombokból áll, a navigációs gyűrűt pedig lehetetlen nem felismerni. Aprópó, navigációs gyűrű! Ez volt az egyetlen kezelőszerv, amelyet nem tudtam igazán megszokni a tesztidőszak alatt, mivel nem emelkedik ki eléggé, és a középső OK gomb is hasonlóan lapos. Ezen kívül valahogy a pereme is keskenyre sikerült, sokszor nyomtam mellé a lefelé irány helyett. Azt viszont díjazom, hogy összecukás után a gombok nem hagynak lenyomatot a kijelzőn. A képernyő egyébként nagyfényerejű, 262 ezer színű és QVGA-felbontású. Nagy, 2,2"-os képátlója ellenére minden éles rajta, remekül néznek ki a fotók is, de főleg a megújult menürendszer.

Szoftveres megújulás

Bizony, új lett a menü. Sőt nemcsak a menü, hanem a szoftver is le lett cserélve, mégpedig Linux operációs rendszerre. Emiatt sokkal gyorsabban működik minden funkció, és szerintem jobban megfelel az európai gondolkodásmódnak a menü felépítése. Mindezek mellett az új

kezelőfelülettel végre egy kicsit belül is megreformálják a Motorola telefonokat, amelyek az évek során nem mutattak túlzott változatosságot.

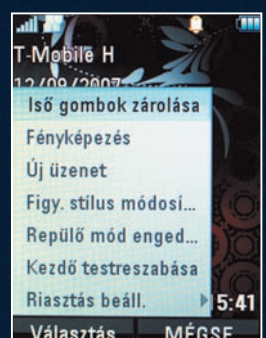
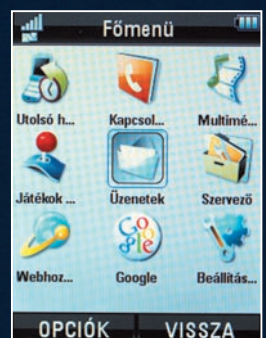
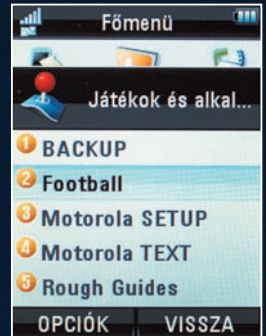
Névjegyzék, üzenetek

Adott tehát egy jó menü és gyors szoftver, plusz a telefon is szép. Már csak az a kérdés, hogy milyenek az

alkalmazások? Alapvetően jók. Főleg a névjegyzék. Elkezdhetném sorolni, hogy mennyi mindent lehet benne eltárolni, de inkább csak pár érdekességet említek meg: születésnap (dátum és riasztás a naptárban menthető), egyedi SMS-hang, hangjegyzet a szöveges jegyzeten kívül, segédmunkatárs neve, igazgató neve, becenév, házastárs, gyerekek nevei, évforduló a születésnaphoz hasonlóan, csillagjegy. Mondom, ezek csak a különlegesebb mezők. Azért valljuk be, a csillagjegy elég szokatlan, de legalább ügyeltek arra, hogy a születésnap alapján magától kitölti ezt a rovatot.

A telefonkönyv egyéb képességei közé tartozik a kategóriák szerinti listázás, a névjegyeket ki is lehet jelölni, csoportosan törölni vagy akár elküldeni bluetooth-on. Adminisztratív funkciót tölt be az összes kapcsolat törlése menüpont, illetve a névjegyek másolása a SIM-re.

Fontos, hogy használható legyen az e-mail-kliens, mivel a GPRS mellett EDGE-adatátvitelt is támogat a RAZR2. Sajnos a 3G-t elfelejthetjük. A levelezőprogram tudja az összes alapvető funkciót: POP3- és IMAP-protokoll támogatása, hitelesített SMTP-szerverek kezelése, csak a fejléc letöltése. Ezeket felül létrehozhatunk aláíráásokat is, amelyek automatikusan hozzáíródnak levelelünkhöz. Némiképp szabályozható a levelek mérete is, azaz megadhatjuk, hogy maximálisan 1,5 vagy 10 KB-os e-mailt töltsön le a telefon. Manapság ezek a méretkorlátok nevetségesen alacsonyak, sokkal egyszerűbb lenne, ha kézzel is megadhatnánk a limitet, de erre sajnos nincs lehetőség.



JELLEMZŐK
MOTOROLA RAZR2

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus
- MP3-csengőhang
- Profilok
- Hangtárcsázás
- Kihangosítás

Telefonkönyv

- Kapacitás 1000
- Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)
- Dallam / fénykép hozzárendelése
- Csoportok

Üzenetek

- SMS
- MMS
- Csoportos SMS
- Hosszú SMS
- Prediktív bevitel
- E-mail-klíens

Komfortfunkciók

- Naptár: havi / heti nézet
- Számológép
- Valutaátváltó
- Tennivalólista
- Jegyzet
- Ébresztő / kikapcsolt készüléknél
- Diktafon
- Dallamszerkesztő
- Java
- Beépített játék 1
- Hangvezérlés
- Dokumentumnéző

Adatkommunikáció

- WAP-böngésző
- HTML-böngésző
- Push-to-talk / RSS
- GPRS
- EDGE
- UMTS (3G)
- HSDPA
- Infra
- USB
- Bluetooth / A2DP 2.0

Multimédia

- Kamera felbontása / AF 1600x1200
- Videó hossza / felbontása korlátlan / 176x144
- Lejátszható videoformátumok 3GP
- Lejátszható zenei formátumok MP3
- Képszerkesztő
- FM-rádió / RDS



Extra

érintésérzékeny külső kijelző

VÉLEMÉNY

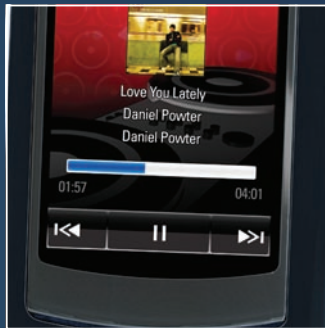
Nem fogott meg igazán a Motorola RAZR2 tudása, szépsége viszont annál inkább. Egyértelműen látszik, hogy a gyártó összességében megérdemelte magát, de talán több kellene.

PRO és KONTRA

-  Szép külső, remek kijelzők, gyors és stabil szoftver.
-  Gyenge kamera és zenelejátszó, nincs stopper.



Érdekes újdonság a navigógomb mellett – zenelejátszó gyorsgomb.



Érintésérzékeny gombok a külső kijelzőn, így kell vezérelni a zenelejátszást!



Egy ilyen szépséget muszáj nyakba akasztani.

Szervezőfunkciók

Jók a szervezőfunkciókat ellátó alkalmazások is, de van azért olyan, amelyet joggal hiányolhatunk. A naptár speciel teljesen rendben van. Mindhárom nézet (napi, heti, havi) rendelkezik, új esemény létrehozásakor pedig a szokásos alapadatok mellett megjegyzést és résztvevőket is beírhatunk. Természetesen típus is választhatunk a naptári feljegyzésünknek, ebből például rengeteg van: értekezlet, megbeszélés, bemutató, konferenciahívás, reggeli, ebéd, vacsora, évforduló, születésnap, repülés, vendégség, szabadság.

Szokatlan módon az ébresztőóránál három időpontot adhat meg az ember. Sokkal furcsább viszont a számológép, amely bár alapműveletes, mégis van benne egy 1/x és egy négyzetgyökfüggvény. Kérdés, hol van a többi?

Nem voltam megelégedve a világórával sem, mivel a kicsi világítésképernyő alapján húzza be az időzóna függőleges vonalát, amelyik várost kiválasztottuk, a térképen nem lehet lépkedni. Egyszerre három várost képes kijelezni, tehát három vonal látható a térképen, és nincs is más mód a szebb megjelenítésre.

Persze ezek csak apróságok, de mondjuk a stopper vagy a visszazámoló hiányát már nehezebb elviselni. Cserébe, némi engeszteléseként kapunk egy letöltéskezelőnek nevezett alkalmazást, ahol a telefon által fogadott állományokat láthatjuk, és törölhetjük is akár. Így nem lesz probléma kikeresni egy hónapokkal ezelőtt bluetooth-on átküldött MP3-as fájlt.

Multimédia

Az előretelepített játékokat sajnos nem tudtam kipróbálni, mert a nálunk járt tesztkészülék még csak prototípus volt, viszont ennek tükrében még inkább elismerésre méltó a telefon szoftverének gyorsasága és stabilitása.

Szokatlan módon a multimédia menüpontja alá került a fájlkezelő is. Tulajdonképpen jól használható, mert másolhatjuk, áthelyezhetjük a különféle állományokat, sőt még bluetooth-on is át lehet őket küldeni. Fotók esetén még lehetőség van USB-n vagy bluetooth-on keresztül nyomtatni.

Kevésbé sikerült jól a zenelejátszó, pontosabban én többre számítottam. Nincs benne például hangszín-szabályozó, és látvány tekintetében meglehetősen fantáziátlan, egyhangú. Ami felébreszt a részt, az a külső érintőképernyő. Ha zenelejátszás közben összecusukjuk a telefont, akkor a külső kijelző alján megjelenik a play/pause és a kétirányú léptető gomb. Mindhárom érintésérzékeny, és ha rábökünk valamelyikre, akkor rezgéssel jelez vissza a RAZR2. Sajnos a képernyő többi része nem reagál a bökdönsésre, de azért ez is valami. Hiba, hogy nincs 3,5 mm-es jackcsatlakozó a készüléken, tehát sztereohangzást vagy microUSB-s headsettel érhetünk el, vagy egy sztereó bluetooth-t támogató változattal.

Nem beszéltem még a hangrögzítőről, ahol akár a teljes szabad memória erejéig is készíthetünk felvételt, ez pedig sokszor jól jön.

Kamera

Nem mondanám, hogy csalódtam a kamerában, mert nem is vártam tőle túl sokat. A Motorola amúgy sem híres a jó minőségű kamerás telefonjairól, ráadásul egy ilyen, designra kihegyezett modellnél végképp nem számíthatunk komoly képalkotási képességekre. A 2 megapixeles kamerát időzítővel, sorozatkép-készítéssel, stílusokkal, digitális zoommal és féhéregyensúllyal vértették fel. Nincs viszont autofókusz és vaku sem. Pozitívum, hogy az exponáló hang kikapcsolható, viszont videót maximum 176x144 pixeles felbontásban vehetünk fel, ez a méret pedig nagyon kicsi.



■ Új készüléket vásárolna? ■

■ Vagy kiegészítőre van szüksége? ■

A Speedshopnál szakképzett kollégák egyedülállóan nagy raktárkészletről szolgálják ki Önt, ahogy Önnek a legkényelmesebb:

Központi üzletünkben kibővült üzlethelyiséggel, bemutatóteremmel és kávéval, üdítővel várjuk:

Címünk: 1134 Budapest, Klapka u. 4.

Nyitvatartás:

Hétfő – péntek: 9–19h

Szombat: 9–14h

Webáruházunkban a hét minden napján leadhatja rendelését:
www.speedshop.hu



Ízelítő vevőbarát árainkból:

RoyalTek RBT-1100
Bluetooth GPS vevő
és datalogger



12.990 Ft

SonyEricsson P1i
Ajándék GPS vevővel,
Wayfinder szoftverrel



119.900 Ft

Notebook

PDA

GSM

Játékkonzol

PNA

GPS

10.000 Ft feletti vásárlás esetén az árut 1 munkanapon belül ingyenesen házhoz szállítjuk!

Duino DS-900
PNA készülék
Kelet-Európa térképszoftverrel



47.900 Ft

Teljes Európa térképpel: 59.900 Ft

Duino Trans Flash
micro SD memória kártya



3.990 Ft

SAMSUNG ZV60

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

A MÁSIK NAGY KOREAI GYÁRTÓ ALIG PÁR HÓNAPJA A T-MOBILE ÜZLETEIBE KERÜLT (MI IS EKKORTAJT MUTATTUK BE), ELSŐ IGAZÁN OLCSÓ HARMADIK GENERÁCIÓS KÉSZÜLÉKÉRE MEGÉRKEZETT A SAMSUNG VÁLASZA: ÍME A ZV60!

De mint oly sokszor, a világ vezető távol-keleti (és összetettben is már a második) gyártója ezúttal is példaértékű újdonsággal rukkolt elő.

Ízig-vérig Samsung

Merthogy az új készüléken is kiütközik a gyártó egyre inkább hatásosnak bizonyuló piacpolitikája. Azaz, hogy nemcsak 3G-t, de az „impozáns küllemet mindenkinek” elv is. Merthogy a gyártó egyik nagy fegyverténye, hogy az alsóbb – sőt ezúttal a kifejezetten alsó – kategóriában is jó megjelenésű készüléket gyárt. Érthető is, hiszen a szerényebb anyagi lehetőség – minden ellenkező állítással ellentétben – egyáltalán nem feltétlenül jár együtt az igénytelenséggel. A ZV60 megjelenése pontosan annyira nem hagy maga után kívánnivalót, mint fizikai paraméterei és kompaktsága. Kis méret, aránylag vékony és könnyű készüléktest jellemzi, ráadásul fekete színe a szürke előlapi betéttel, valamint a fémes színű oldalgombokkal valós árkatóriáját meghazudtoló hatást gyakorol a szemlélőre.

Szivárgás

A technológiák terjesztésének leghatékonyabb módja a szélesebb tömegek által is könnyedén elérhető, alacsonyabb árfekvésű modellekbe való leszivárogtatás – ezt már régóta tudjuk. Mi is és a Samsung is. Hiszen a ZV60 ebben a versenyszámban nagyon komolyan kimagaslik az átlag olcsó mobilok közül.

A legkedvezőbb árazásban (többéves hűség, tarifamegtartás és egyéb „tisztességtelen ajánlatok”) már kevesebb mint ötezer forintért elvihető készülék egész sor komoly tulajdonsággal bír. Talán a bluetooth már nem számít extrának itt sem.

Ám a 2 megapixel kamera már semmiképpen sem feltétlenül alapvető e szekcióban, a 3G pedig – amely a másodlagos kamera révén videotelefonálást is lehetővé tesz – és a szintén az előlapra került érintőgombok kifejezetten inkább a magasabb szekcióban fordulnak elő.

Zene...

Bizony, merthogy még érintőgombok is vannak. Még hozzá a készülék felhajtható felén, a meglehetősen „maszatos”, de a célnak persze tökéletesen megfelelő, aprócska, színes külső kijelző alatt. Ezen érintőfelületek hivatottak csukott állapotban irányítani a zenelejátszót. Itt megint csak okoz némi meglepetést a készülék, ugyanis a külön villogó háttérvilágítást is kapott érintőpanelek mellett mindenképp említésre méltó, hogy kihangsúlyozta és headseten is elég jól szól. Persze, aki rápillant a ZV60 adataira, abban esetleg joggal felmerülhet a kérdés, hogy ugyan, mi a nyavalyát ér a jó hangzás egy mindössze 40 megás belső memória esetén, amely még a legdurvább tömörítés mellett sem képes tíznél több zeneszám eltárolására? Nos, a kérdés jogos is, ám a válasz a készülék oldalán található, ahol a töltő/headset csatlakozójával ellentétes oldalon ott lapul a parányi microSD-foglalat, amely már elég komoly memóriabővítést is lehetővé tesz! Az igaz ugyan, hogy az alapsomagban nyoma sincs semmilyen kártyának, ám egy olcsó készüléknek éppen a bővítési lehetőség meglepte az, ami fontos. Hiszen ily módon egyrészt, aki nem kívánja a zenelejátszó lehetőségeit kihasználni, annak nem kellett a készülék árában megfizetnie a komolyabb memóriát vagy akár egy tartozékkártyát, másrészt, aki pedig élne a lehetőséggel, az ké-



sőbb vehet hozzá egy tetszőleges méretű kártyát, amelynek árát nem együtt kellett kinyögnie a készülékkel. Arról már nem is szólva, hogy így esetleg egy kis kivárással akár egy jelentősen nagyobb, akár más gépekben is használható kártyát is megvehet, amely önmagában nem olyan horribilis költség.

A zenekezelés is teljesen rendben van, a külső érintőgombok is engednek „beletekerni” az egyes számokba, nem csupán léptetni azokat, a

NÉVJEGY

Méret / Tömeg	91x46x18,3 mm / 105 gramm
Akkumulátor	960 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	270 óra / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 262144
Kijelző mérete	30x38 mm
Belső memória / bővíthetőség	40 MB / microSD
Plusztartozékok	adatkábel, headset, cd
Ár	45990 Ft (Vitamax)
Info	www.vodafone.hu



ÉRTÉKELÉS

Design:	jó
Kijelző:	jó
Adatátvitel:	jó
Multimédia:	jó
Felszereltség:	közepes



A főkamera 2 megapixeles állóképek megalkotására alkalmas, ez ebben az ár-kategóriában igen dicséretes teljesítmény.



A billentyűzet ergonómiája ugyancsak nem feltétlenül ezt a kategóriát idézi, akárcsak a komoly, szürke-fekete színvilág.



A második kamera jelenléte félreérthetetlenül jelzi, hogy bármily meglepő is, bizony egy 3G-s mobillal van dolgunk.

készüléket felnyitva pedig akár ponthozhatjuk is az adott számot. Ezen a területen újabb meglepetésre akadtam, hiszen a zenemenü opciójában derült fény arra, hogy a már említett bluetooth nem akármilyen, hanem A2DP szabvánnyal ellátott verzió, azaz képes a vezeték nélküli sztereó headsetekkel is kommunikálni, illetve azokra zenét közvetíteni. Ez pedig – valljuk be – újfent egy nem feltétlenül „olcsó tulajdonság” a mobilvilágban pillanatnyilag.

...és kép

Dupla kamera – ez már önmagában is jó pont. A belső – kissé szokatlan módon – a kijelző alá került, és felbontása a megszokott 320x240-es méret duplájára is növelhető. Persze a VGA-méretnek nem sok jelentősége van, hiszen ez a kamera tényleg inkább csak a videóhívások lebonyolítására hivatott, amelyek elindításához külön gomb is párosul, és már a szám beütése közben látjuk saját képünket. Merthogy nem sok értelme lenne normál fotózásra használni, ugyanis a külső kijelző segítségével a – maximálisan 2 megapixeles fotók készítésére is képes – belső kamera is alkalmas az önmagunk szereplésével készülő fotók elkészítésére.

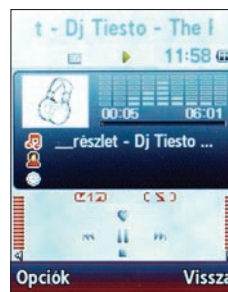
Ami a képminőséget illeti, ott azért már jobban ájtjon az alacsony költségvetés érzete: a képek még a legjobb minőségi szinten is elég zajosak és homályosak helyenként. Nincs sem makro, sem autofókusz, adottak viszont a gyártó legtöbb modelljében szereplő általános beállítási lehetőségek ezúttal is. Vagyis

állítható az ISO, a fehéregyensúly, a környezeti program, van néhány effekt is, és természetesen a jó öreg (semmire sem használható) digitális zoom jelenléte sem kérdéses. A másik igen fájó pontja multimédiás oldalon az újdonságnak, hogy mozgóképalkotásban nagyon fejlethető produktumot mutat fel: mindössze 176x144 pixeles méret és 15 kép/mp sebesség a mérleg – ez gyakorlatilag használhatatlan.

live!

Mivel ez a készülék kizárólag a Vodafone égisze alatt lát napvilágot, az alapvető menütema és az ikonok a szokásosan gyatra live!-os képet adják. Szerencsére a háttér és az alapszínek egy új téma beállításával azonnal megváltoznak. Sőt, még az ikonok is enyhíthetőek egy aktív kijelölt menüikon egy körben megjelenve halvány képből élesedik ki – ez egészen klassz.

Maga a menürendszer szolgáltatás kínálata nem hoz különösebben nagy meglepetéseket, aki használt mostanában Samsung mobilt, az könnyedén eligazodik. Szokásos bőség jellemzi a szervező- és a telefonkönyv-funkciókat, az extrabejegyzések és a többnézetes naptár manapság már ebben a kategóriában is alapvető dolgok. A telefonkönyvvel kapcsolatban az azért mindenképp említést érdemel, hogy az alapki-jelzőn történő számbelírásnál a készülék azonnal böngészni kezdi az adatbázist, és rögtön ki is írja a lehetséges, minden számmal egyre szűkülő találati listát.





JELLEMZŐK
SAMSUNG ZV60

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	○/●
Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	●/●
Csoportok	●
Üzenetek	
SMS / MMS	●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
Komfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép/ valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játékok	●/5
Hangvezérlés	○
Dokumentumnéző	○
Adatkommunikáció	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	○
Push-to-talk / RSS	○/○
GPRS	●
EDGE	○
UMTS (3G)	○
HSDPA	○
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	●/●
Multimédia	
Kamera felbontása / AF	2 megapixel
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videoformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, AAC+, WMA
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	○/○
Extra	
○	

VÉLEMÉNY

Összességében azt kell, hogy mondjam, a Samsung ZV60 bizony „megéri a pénzt”. Meglehetősen alacsony áron kínál számos komoly, hovatartozását meghazudtoló opciót több területen is. Emellett kompakt méretek, stabil mechanika, korrekt anyagminőség és eléggé megkapó design is jellemzi. Azt hiszem, a dolog jelenlegi állása szerint nagyon nehéz lenne jobb ár/minőség arányú harmadik generációs mobilkészüléket találni a hazai piacon.

PRO és KONTRA

-  Kategóriáját meghazudtoló képességek, kimagasló ár/minőség arány.
-  Gyenge videofunkciók, gyenge fotófunkciók.

SONY ERICSSON P1

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

NÉVJEGY

Operációs rendszer	Symbian 9.1 UIQ 3.0
Méret / Tömeg	106x55x17 mm / 124 gramm
Akkumulátor	1120 mAh Li-Pol
Készenléti / beszélgetési idő	440 óra / 10 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 262144
Kijelző mérete / érintésérzékelő	2,6" / ●
Belső memória / bővíthetőség	160 MB / MemoryStick Micro
Plusztartozékok	fejhallgató, tok, memóriakártya (512 MB), dokkoló, USB-kábel
Info	www.sonyericsson.hu

129 990 Ft
www.yoo.hu

ÉRTÉKELÉS

Design: <i>kiváló</i>
Kijelző: <i>kiváló</i>
Adatátvitel: <i>jó</i>
Multimédia: <i>kiváló</i>
Felszereltség: <i>kiváló</i>

A P800 MEGJELENÉSE ÓTA A P-SOROZATBA TARTOZÓ MINDEN SONY ERICSSON MOBILTELEFON TENDKIVÜL NAGY ÉRDEKLŐDÉS ÖVEZ. A SZERKESZTŐSÉGÜNKBE ÉRKEZETT P1 INKÁBB RÁNCFELVARRÁSNAK NEVEZHETŐ, MINT ÚJ MODELLNEK. ENNEK ELLENÉRE KÍVÁNCSIAN VÁRTUK, MENNYIRE KÉPES HELYREÁLLÍTANI A P990 MEGTÉPÁZOTT HÍRNEVÉT.

2002-t írunk. Ebben az évben a Sony Ericsson erőteljesen felkavarta az okostelefon-piacot. A P800 személyében egy érintőképernyős, Symbian operációs rendszerrel és UIQ-s kezelőfelülettel felvértezett készüléket küldött versenybe remek felszereltséggel és egyedi külsővel. A P-sorozat hamarosan jelentős rajongótáborra tett szert, és – nem utolsósorban a „PDA-érzésnek” köszönhetően – a Windows Mobile táborából is csábított el felhasználókat.

A P900, 900i és 910i modellek után mindenki a következő generációs kommunikátort és a nagy csoda érkezését várta. De nem így történt.

A P990 kissé megkésve és cseppet sem felülmúlhatatlan felszereltséggel érkezett. De ami ennél sokkal nagyobb gondot jelentett: a készülékben szolgáltatót teljesítő Symbian operációs rendszer új változata (9.1 UIQ 3.0) kiforratlanak, megbízhatatlannak és nehézkesnek bizonyult. A P990 szükre szabott memóriájának és rossz memóriakezelésének köszönhetően megbízhatatlanul üzemelt, nem kis fejfájást okozva az első tulajdonosoknak. A modell azóta számos szoftverfrissítésen esett keresztül, és jelenleg sokkal stabilabb, gyorsabb teljesítményt nyújt, ám a korai negatív visszhangoknak köszönhetően a P-sorozat hírneve már nem csillog annyira fényesen,

mint a P900-as időkben. Ezt természetesen a svéd-japán gyártó nem nézhette tétlenül. A P1 személyében most egy feljavított és optimalizált Symbian 9.1-es modellt küld versenybe az M600 és a P990 közös utódjaként, hogy újra méltó zászlóshajóvá váljon házon belül.

Mi van a dobozban?

Akkumulátor, tok, pótceruza, töltő, dokkoló, USB-kábel, sztereó fejhallgató, 512 megabájtos memóriakártya, ezek mind a szürke dobozban érkeznek a P1 mellé csomagolva. A tok puha tapintású és annyira szűk, hogy szinte lehetetlen belepréselni a telefont. A mellékelt CDS-65-ös dokkolóhoz fejhallgatót, USB-kábelt és töltőt is csatlakoztathatunk egyszerre, így szinkronizálás közben sem kell lemondanunk a készülék használatáról.

Maga a készülék kisebb és főleg vékonyabb, mint a P990. 124 grammos tömegével a mérlegen is kevesebbet nyom a 155 grammos P990-



Stílusos: az érintőceruzát a készülék színvilágához igazították.



A 3,2 megapixeles, autofókuszos fényképező dupla LED-vakut kapott.



Jog dial és „vissza” gomb segíti a gyors navigációt.



A készülék bal oldalán kapott helyet a kameraindító gomb.

nél, ez kézbe véve jól érzékelhető: tenyerünkbe simulva kecses és szolid érzést kelt. Az oldalsó gombok remekül kézre állnak jobb- és balkezes használat közben egyaránt. A P1 kiváló minőségű és megmunkálású. Seholy semmi recsegés vagy ropogás, színei és a felhasznált anyagok elegáns külsővel áldják meg. Az előlapon egyértelműen a nagy (2,6 col), érintésérzékeny kijelző dominál. Felbontása 240x320 pixel, és 262 ezer szín megjelenítésére képes. Az elődökhöz (P990, M600) képest nagy hangsúlyt fektetett a gyártó a kijelző olvashóságára: a P1-be egy rendkívül világos és napfényben is használható, tükröződésmentes változat került. Billentyűzete az M600-nál alkalmazott duplafunkciós megoldás, amely röviden annyit jelent, hogy minden egyes gombra két karakter jut. Balra döntve például a Q, amíg jobbra a W betűt érhetjük el. A dolog praktikus és helytakarékos, ráadásul rövid gyakorlás után kiválóan használható.

A hívásfogadó/elutasító és navigációs gombok hiányoznak, ezeket az érintőfelület pótolja. A menüben történő gyors mozgást a készülék bal oldalára helyezett „Jog Dial” és „visszalépés” gomb segíti – ezeket Sony Ericsson okostelefon-tulajdonosoknak nem kell bemutatni. Jobb oldalra az M2-memóriakártya bővítője, a kamera- és internetgomb,

alulra a Sony Ericsson-os csatlakozó, a készülék tetejére pedig ki/bekapcsoló, valamint az infravörös „szem” került.



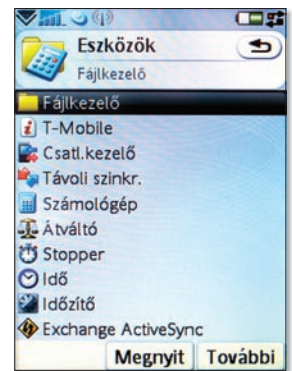
Szoftver

A P1-et 9.1-es Symbian hajtja 3.0-s UIQ-kezelőfelülettel, a dolog tehát megegyezik az M600-nál, illetve P990-nél látottakkal. Illetve mégsem: néhány apróbb változás azért történt. Például a „Today” képernyőn: az eredetileg 5 ikonos gyorsindító mező háromszorosára duz-

zasztható egy kattintással, és ekkor akár 15 programból is választhatunk egyszerre. Az aktív készenlét mutatja soron következő feladatainkat, naptári bejegyzéseinket, beérkezett üzeneteinket, elmulasztott hívásainkat és egyebet, akárcsak az M600 esetében. A főmenü a szokásos 3x3 ikonból, az almenü pedig a már jól ismert listarendszerről áll. Tesztelés közben a készüléket remekül lehetett ujjal és a jog dial segítségével vezérelni, a ceruzát szinte elő sem vettem. Telefonkönyv, naptár és üzenetkezelés terén minden a megszokott formában van jelen, itt semmi számottevő újítás nem történt, bár megemlíteném, hogy az egész készülék valamivel fűrgébben és gördülékenyebben dolgozik, mint a P990. Ez nem is csoda, hiszen a felhasználható memória mennyisége jelentősen növekedett (kb. 140 MB).

Multimédia, kapcsolódás, böngésző

Szerencsére a P1 nem az M600 nyomdokain halad, ami a képalkotást illeti. A hátlapra egy 3,2 megapixeles (2048x1536 pixel), dupla LED-fotófénnyel támogatott fényképező került. A Cyber-shot modellekből ismert xenon fénynek





JELLEMZŐK
SONY ERICSSON P1

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	○
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
Szervezőfunkciók	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●
Gyárilag telepített irodai alkalmazások	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
Szövegbevitel	
QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●
Multimédia	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	320x240 / korlátlan
Lejátszható videóformátumok	3GP, MPEG4
Rögzített videóformátumok	MPEG4
Lejátszható zenei formátumok	AAC, MP3
FM-rádió / RDS	●/●
Internet és adatátvitel	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G) / HSDPA	●/○
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	○
Infra	●
USB	○
WiFi	●
Bluetooth / A2DP	●/●
Extra	
○	

VÉLEMÉNY

A P1 sem fogja megváltani a világot, ez bátran állítható. Az M600/P990 öszszegyűrt utódja mindkét készülék hiányosságait kiegészíti – WiFi és kamera az M600-hoz képest, kisebb tömeg, méret és praktikusabb billentyűzet a P990-hez képest –, ráadásul a szoftverén is sokat csiszolt a gyártó, de igazi újdonságokat a P1 nem képes felmutatni. Ettől függetlenül egy jól használható, erős üzleti és multimédiás képességekkel felvértezett, érintőképernyős okostelefon.

PRO és KONTRA

-  Gazdag felszereltség, csinos külső, jó fényképező, jó hangminőség, memóriakártya az alapcsomagban.
-  Csupán az elődmodell feljavított változata, gyenge adás-vételi értékek, gyenge minőségű videofelvétel.



Ez az apró kamera videohívásokhoz használható.



A remek billentyűzet gyorsan megszokható és jól használható.



A belső tárhelyet M2-es memóriakártyákkal bővíthetjük.

jobban örültünk volna, ám az eredmény így sem lebecsülendő. Sajnos a lensét nem védi zárszerkezet, így érdemes gyakran megtisztítani. Optimális fényviszonynál kattintva, az elkészült képek – főleg számítógép monitorán visszanezve – kontrasztosak, részletgazdagok és az autofókusz-funkciónak köszönhetően élesek. Mozgóképet 320x240 pixeles felbontásban készíthetünk. Ezzel tulajdonképpen nem is lenne semmi baj, ám a 15 képkocka/másodperces maximális sebesség nagyon belerondít az élvezetbe. Zenerajongók számára jó hír, hogy a „musicplayer” változatlanul remek minőségű, talán még egy-két Walkman modellt is túlszárnyal. A rádió RDS-képes. Hallgatni csak csatlakoztatott fejhallgató mellett lehet, mivel ez szolgál antennaként.

A P1 mestere a kapcsolatteremtésnek: bár az EDGE sajnos kimaradt, de ezt leszámítva minden elképzelhető kapcsolódási formát ismer, amelyre szükségünk lehet: infra, bluetooth (A2DP-támogatással), USB, WiFi (b), UMTS, GSM (háromsávú), GPRS. A böngésző az Operától származik, de már a P990 esetében is kellemes benyomást keltett. Kedvenc oldalainkat nézhetjük ere-

deti vagy képernyőre méretezett formában, álló és fekvő kijelzőn is. WiFi-hálózaton tesztelve – viszonylag kis hibaszázalékkal – szinte minden oldalt tökéletes formátumban jelenített meg. A Series 60-as Nokiáknál alkalmazott Minimap böngészővel szemben azonban csupán egyetlen előnye van: érintőképernyő és ceruza használatával gyorsabb a kezelhetősége.

Adás-vételi értékek

A Sony Ericsson P1 az energiát egy 1120 mAh-s lítium-polimer akkumulátorból meríti. Egyetlen töltséssel átlagos használat mellett nagyjából két napig bírja, a gyártó által megadott 10 órás beszélgetési időt pedig a valóságban csupán 5-6 órára saccolom. Természetesen az ak-

tív WiFi és bluetooth ezt drasztikusan csökkenti, ezért ajánlott őket használaton kívül deaktiválni. Nálam az első három töltési ciklus végére állt be a tényleges akkumulátorkapacitás, és mivel folyamatosan nyúztam szegény telefont, naponta töltöttem is.

Adás-vétel szempontjából a készülék nem szerepelt tökéletesen: méreteit tekintve természetes antenna is elférne benne, ennek ellenére nem vizsgáztattam sokkal jobban, mint a Samsung Ultra sorozata (U700). Ez gyenge lefedettség esetén problémák forrása lehet. Cserébe a készülék remek hangminőséget produkál: beszélgetőpartnerünk hangja természetes és jól hallható, akárcsak sajátunk az ő készülékén.



NOKIA 6267

> SZÖVEG: POLACSEK ZSOLT > POLACSEK@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, STEIERLEIN PÉTER

NÉVJEGY

Méret / Tömeg
93,9x46,9x21,5 mm / 105 gramm

Akkumulátor

1020 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő

290 óra / 6,5 óra

Kijelző: felbontás / szín

külső: 128x160 (TFT) / 262144

belső: 240x320 (TFT) / 16 millió

Kijelző mérete

2,2"

Belső memória / bővíthetőség

30 MB / microSD

Plusztartozékok

sztereó headset

Info

www.nokia.hu

67 990 Ft
www.yoo.hu



☞ Divattelefonnak túl műanyag, ráadásul valahogy annyira elszabták a külsejét, hogy leginkább egy bernáthegyire emlékeztet. A méreteiből adódóan férfiasnak kellene lennie, de ezt sem mondanám rá kifejezetten, szóval valahol elkallódott az éterben.

A NOKIA ISMÉT EGY KINYITHATÓ TELEFONT DOBOTT PIACRA, AMELYBEN EZÜTTAL MINDEN MEGVAN AHHOZ, HOGY SIKERES LEGYEN. CSAK KICSIT ELSZABOTT.

Hátezmeg?

Itt a kezemben a 6267, és egyfolytában azon gondolkodom, hogy mi a probléma vele? Valahogy olyan érzésem van, hogy valami nem az igazi. Kihajtható telefont leginkább nőknek gyártanak, vagy legalább divatmodellt faragnak belőle, de mindenképpen stílusosnak kellene lennie. A 6267 se nem divattelefon, se nem női, és stílusosnak semmiféleképpen nem mondanám. Ahhoz, hogy női telefonnak nevezzük, nagyon nagy és szögletes.

Zenefon?

Ugyanígy elkallódott számozásügyileg. Elsőre arra gondol az ember, hogy valahol a 62-es sorozatba kellene illeszkednie, de amikor meglátja, akkor már tudja, hogy ez bizony a 6131 utódja, csak a nyitóbilleentyűt lecserélték benne 3G-támogatásra, és kapott egy pluszkamerát, valamint néhány zenelejátszót kezelő gyorsgombot az elejére, amely mostanában igazán divatos funkció, de nem hiszem, hogy túl sokan használnák ki. A készülék félzeneteléfono mivoltát nemcsak ezek a gombok erősítik, hanem a hozzá járó, HS-47 kódnévre hallgató füles is. Ez valahol a középkategória alján foglalhatna helyet egy képzeletbeli rangsorban.

Ha már ennyire belemerültem a zenélésbe, akkor engedtessek meg nekem, hogy ezzel kezdjem az elemzést. Több szempontból is többet hoz a telefon, mint amit elsőre várunk tőle. Egyrészt nekem furcsa volt, hogy egy ilyen mobilon már ott figyel a 2,5-ös jackcsatlakozó, amely elég sok univerzalitást ad. Ezen felül A2DP-kompatibilis bluetooth került bele, amely szintén a felsőkategória sajátossága volt eddig, azonban elképzelhető, hogy ez a funkció is,

Multimédia

Ha már belemélyedtünk a zenei funkciókba, érdemes néhány szót ejteni a fényképezőgépről. 2 megapixeles, fixfókuszos darab került a telefonba, amelyet messze nem mondanék a kategória csúcsának, szintén valahová közép-re helyezném. A beállítási lehetőségek nem túl részletesek, leginkább amatőr felhasználókra épít a gyártó, és valószínűleg nem is teszi rosszul, hiszen szerintem még a fehéregyensúly-állítás lehetőségét sem fogja kihasználni az átlagos felhasználó.

A második kamera a videohívások lebonyolítására szolgál, VGA-felbontásra képes, azonban ennél nincs is többre szükség, tökéletesen teljesíti azt, amire szánták.

mint oly sok más, lassan lecsorog a közép-, majd az alsókategóriába. Láttunk már ilyet, például a memóriakártyáknál, ami nem is olyan régen még elég nagy extrának számított. Ha már említettem a memóriakártyát, akkor szóba kell hoznom azt is, hogy a 6267 természetesen bővíthető, méghozzá microSD-kártyákkal, ebből sajnos nem kapott helyet a gyári csomagban egyetlen darab sem, pedig bizonyára sokan örültek volna neki a leendő vásárlók közül.

Szoftveres témában két dolog az, amely említésre méltó a telefonban. Az egyik az, hogy rádiót is zsúfoltak a telefonba, biztos vagyok benne, hogy ezért sok user hálás lesz, a másik pedig a zenelejátszó maga. A szoftver teljesen új, eddig nem sok készülékben láthattuk. Helyet kapott benne hangszínszabályozó, valamint skinek is, amelyekkel az előre beállított felület megjelenését átszabhatjuk. A szoftver szerencsére fut a háttérben, és összecsukva is, de erre

ÉRTÉKELÉS

Design: jó

Kijelző: jó

Adatátvitel: jó

Multimédia: jó

Felszereltség: közepes



A kijelző alatti gombokkal akkor is vezérelhetjük a beépített zenelejátszót, ha a telefon összecsukott állapotban van.



A kamera gyorsgombja közvetlenül a hangerő-szabályozó mellé került, így néhányszor megviccelt a készülék, amikor hívás közben a hangot próbáltam meg halkabbra állítani.



A bűnös gombsor, amely egyesek szerint megkarcolhatja a kijelzőt. Mi a tesztidőszak alatt nem találkoztunk ezzel a problémával.

már a szemfülesebb olvasók következtethettek a külső gombokból is. Ezekkel a lejátszás és a tekerés, valamint a pillanatmegállítás funkciói érhetőek el.

Alapok

Furcsa lett jelen írás felépítése, hiszen a végére maradt az, amellyel alapesetben kezdeni szoktuk, de senkinek sem árt a változatosság, és ebből is látszik, hogy a Telecom Magazin mennyire újító médium.

Szóval, amit érdemes elmondani a telefon külsejével kapcsolatban, az a gombok furcsasága. Egyrészt kicsit kiemelkednek az alsó rész síkjából, ezért néhány felhasználó szerint összekarcolhatják a kijelzőt. Mi ilyesmit nem tapasztaltunk, és nem láttuk úgy, hogy a probléma ennyire égető lenne, így ezt a pletykát az urban legend kategóriába sorolnám.

Fontos lehet még a célcsoport számára, hogy a készülék mindkét kijelzőjét egyedi háttérképekkel láthatjuk el. A telefonban egyébként a Nokia S40 szoftver foglal helyet, amely jól mutat a képernyőn, pixellességek, lassulásnak nyoma sincsen, hála a kiforrott rendszernek.

Videó vs. fénykép

Sok vitát szül szakmai körökben a 6267 kamerájának tudása. A 2 megapixeles kamera a normál képek mellett remek videók készítésére is képes, amelyek a kategóriában abszolút kiemelkedő módon VGA-felbontásúak is lehetnek, és 15 képkocka/másodperc sebességüknek köszönhetően teljesen folyamatosak. A felvételek során ráadásul használhatjuk a négyszeres digitális

zoomot is. Ami mégis kiváltja a vitákat, az annak a ténye, hogy a gyártó eme remek videofelvételi funkciók mellett a fényképezést elhanyagolta. A 6267-tel készült képek életlenek, a túl erős zajszűrés miatt a részleteket egybeemossa a készülék, ez által gyakorlatilag alsó kategóriás képeket kapunk. Kérdésként továbbra is nyitott, hogy egy közép-kategóriás készüléknek inkább a videó vagy inkább a fényképezés terén kellene-e többet nyújtania. Ez a kérdés valószínűleg továbbra is nyitott marad, és majd a későbbi trendek és az esetleges eladások döntenek el. Mindenesetre a remek videorögzítés még egy pluszpont lehet azok szemében, akik erre vágnak, de számolniuk kell a kicsit gyengébb képekkel. Az igazság szerintünk pedig az arany középút lenne.



JELLEMZŐK

NOKIA 6267

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	64 / ●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	○ / ●
Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●
Üzenetek	
SMS / MMS	● / ●
Csoportos / hosszú SMS	● / ●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●

Komfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép	●
Valutaátváltó	●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	○
Java	●
Beépített játék	4
Hangvezérlés	○
Dokumentumnéző	○

Adatkommunikáció	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	●
Push-to-talk / RSS	● / ○
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	●
HSDPA	○
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●



Multimédia	
Kamera felbontása / AF	2 megapixel / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	3GP
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	● / ○

Extra ○

VÉLEMÉNY

Kicsit elmereszeltnek tartom a 6267-et, és nem tudom egyik kategóriába sem egyértelműen besorolni. Amolyan „mindent bele” készülék, amelyből nem hiányzik sem a zenelejátszás, sem a fényképezés, és az alapfunkciókat is jól hozza. Igazi tömegtelefonnak szánt termék, amelynek egyedüli hátránya talán a mérete lehet.

PRO és KONTRA

-  Bővíthető memória, rádió, sztereó bluetooth.
-  Nagy méret.

MOTO Z8

Forradalmat hoz a multimédiás szórakozás terén

Motorola Szakbolt és Szerviz
1024 Budapest, Retek u. 6.
Telefon: 06-1-336-1286 Fax: 06-1-336-1150
www.motobolt.hu | info@motobolt.hu

Sony Ericsson

A Sony Ericsson Magyarország dinamikus csapatába keresünk budapesti, illetve dél-nyugat magyarországi régióra Területi Képviselőt, akinek feladata az adott régió kereskedelmi egységeinek látogatása, kapcsolattartás a partnerekkel, POS anyagok kihelyezése, termék tréningek lebonyolítása, jelentések készítése.

Elvárások: minimum középfokú végzettség, angol nyelvtudás, kiváló kommunikációs készség, céltudatosság, kitartás, B kategóriás jogosítvány.

Előny: mobilkommunikációs szektorban szerzett tapasztalat, felsőfokú végzettség.

Juttatási csomag: céges gépkocsi, laptop, mobiltelefon.

Jelentkezés kizárólag fényképes önéletrajzzal, „MDM” jellegre az alábbi e-mail címen:
anita.eros@sonyericsson-md.hu

telecom DIGITÁLIS ÚTICALAUZ

telecom DIGITÁLIS ÚTICALAUZ

EXKLÜZÍV TESZTEK
iPhone & Nokia E90

Előfizetési akció!

Minden kedves új előfizetőnk, aki 1 évre előfizet (7950 Ft), megajándékozunk egy Motorola H350 bluetooth-os headsettel!

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken fizetheti be.

Címünk: Telecom Magazin - 1034 Budapest, Bécsi út. 88-90. I. 48.
Tel.: 06(1)237-0855, Fax: 06(1)237-0856,
E-mail: elofizetes@telecommagazin.hu

MINDEN HÓNAP VÉGÉN AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

www.telecommagazin.hu

SAMSUNG SGH-M600

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

A SAMSUNG M600-AS OLCÓ MOBILTELEFON. NEM KICSIT, NAGYON. EGÉSZ KONKRÉTAN EGYES KONSTRUKCIÓKBAN MÁR-MÁR INGYEN VAN – ENNEK MEGFELELŐEN NEM IS SZABAD VELE KAPCSOLATBAN KOMOLY ELVÁRÁSOKAT TÁMASZTANI SEMMILYEN TEKINTETBEN SEM.

⇒ **Vagyis lehet, csak jó nagy csalódás lesz a vége. De lássuk csak, mit is takar valóban ez az olcsó kifejezés?**

Nos, leginkább azt, hogy a Samsung eme újdonságát egyrészt már kártyafüggetlenül is 30 ezer forint alatt megkapjuk. Tudom, tudom, ez még azért nem annyira filléres ár, ám aki hajlandó aláírni magentáéknál 2 év szolgáltatói hűségéről szóló szerződést, az egy ezresért már viheti is az M600-at.

Az M600-as számozás egyébiránt megtévesztő lehet kissé, hiszen nem is olyan régen egy igen komoly svéd-japán okostelefon már napvilágot látott ezen a típuszámon. A koreaiak egyetlen mentsége, hogy az előtt ugyebár nem szerepelt a cég készülékeit jellemző SGH előtag.

Meglepetések

Az M600-as több meglepetést is okoz, amikor elkezd vele megismerkedni az ember – pozitív és negatív értelemben egyaránt. Merthogy egyrészt nagyon meglepő, hogy küllemét tekintve első pillantásra nem is látszik, mennyire extra alsó kategóriás készülékkel van dolgunk: kompakt kialakítás, kis méret, valamint a komolyabb Samsung modellek fekete-szürke színezete és jól ismert kettécsúsztható kialakítása jellemzi.

Másrészt viszont, miután bekapcsoljuk, a meglepetések tovább folytatódnak – csak éppen a csalódás irányába tolódnak el. Mert annak ellenére, hogy a Samsung mindig is igyekezett a technológiáit lefelé is szivárogtatni, az M600-as még az alsó kategórián belül is halovány kissé a képességeit illetően.

Azért merem mindezt ilyen kategorikusan kijelenteni, mert ebben a hónapban volt „szerencsém” egy másik, kártyafüggetlenül nagyjából ebbe az árkategóriába tartozó finn modellel is tesztelni – és bizony egy összeha-

sonlításban ezúttal alul maradna a Samsung készüléke.

Képek

A készülék felcsúszó részének hátulján (összecsukott állapotban így tökéletes a védelem) találunk egy VGA-kamerát, amely leginkább tényleg csak azért van, hogy valami megtörje a hátsó rész egyhangúságát. Mondanám szívesen, hogy egész korrekt képet készít, de hogy valójában milyet is, azt vélhetően soha senki nem fogja megtudni. Merthogy ez a telefon az égvilágon semmiféle közvetlen adatkommunikációra nem képes! Ily módon a képet sem infrán, sem bluetooth-on, de még e-mailen sem tudjuk továbbítani egy számítógépre. Legfeljebb MMS-üzeneként juttatható ki az M600-ról egy azzal készült fotó, ám a multimédiás üzenetek viszont köztudottan eltorzítják a feltehetően egyébként sem túl világos képet a tömörítés miatt. Pedig azért nem ártott volna valamit kitalálni erre, mert az M600 saját memóriája is elég nevetéses: mindössze 1,5 MB, amely még VGA-fotókkal is gyorsan betelhet. Nos, a fentiek mellett talán nem annyira meglepő, hogy videót egész egyszerűen nem is készít a készülék.

Egyebek

A mindössze 500 férőhelyes és (óriási extraként!) még több számot és e-mail-címet is rögzítő telefonkönyv, a havi nézetes naptár, a nem kevesebb mint 4 darab gyári játék (köztük a nagyszerű Sodoku is), illetve az FM-rádió volnának tehát a további extrák – amely utóbbihoz a gyártó (valóban meglepetésként) tesz a parányi méretű dobozba még egy sztereó headsetet is.

Na jó, akad még MP3-lejátszó is, de ekkora memória mellett ez nem érdemel említést, hiszen normál tömörítés mellett még egyetlenegy rövid dalocská sem fér fel a készülékre – és ugyebár feljuttatni is lehetetlen.



A hátlapon található VGA-kamera megoldásának mikéntje nem új keletű a Samsungnál.

NÉVJEGY

Méret / Tömeg	92x46x15,2 mm / 79 gramm
Akkumulátor	800 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	220 óra / 2 óra 30 perc
Kijelző: felbontás / szín	120x160 / 65000
Kijelző mérete	26x36 mm
Belső memória / bővíthetőség	1,5 MB / ○
Plusztartozékok	sztereó headset
Ár (T-Mobile)	21990 Ft (Domino)
Info	www.t-mobile.hu, www.samsungmobile.com

YOO WEBSHOP **24 990 Ft**
www.yoo.hu

5. Üzenetek

Választ

VÉLEMÉNY

Amint az kiderült, ez a készülék bizony valóban kizárólag telefonálásra alkalmas igazán, így leginkább azon felhasználóknak javasolnánk, akik úgy mennek be egy üzletbe, hogy mindenképp kell valami lehető legolcsóbb alpmobil nekik – mert az aránylag tetszetős küllemén túl mindössze az ára jelent némi pozitívumot.

PRO és KONTRA



Jó megjelenés, kompakt méret, tartozék fülhallgató és kivételesen alacsony vételár.



Nincs semmilyen adatkommunikáció, és ez az 1,5 megányi belső memóriával nem túl szerencsés párosítás.

MOTOROLA ROKR Z6

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

ÚJ FRONTON NYIT AZ AMERIKAI GYÁRTÓ, MEGPRÓBÁLKOZIK A LINUXSZAL.

NÉVJEGY

Méret / Tömeg	105x45x16,2 mm / 105 gramm
Akkumulátor	720 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	400 óra / 7 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 262144
Kijelző mérete	30x40 mm
Belső memória / bővíthetőség	64 MB / microSD
Plusztartozékok	sztereó headset, CD, adatkábel, 128 Mb MicroSD
Ár	kb. 70000 Ft
Info	www.motorola.hu, www.motoker.hu

⇒ Elcsépelte már, hogy a Motorolának nem úgy megy a szeker, ahogyan azt szeretnék. Viszont emiatt fokozottan figyelünk mindenegyes tengerentúli mobilra, valaminek most már tényleg történnie kell. Szerencsére történik is, több Motorola telefont is Linux operációs rendszerrel vértettek fel, amelyekről a korábbi tapasztalatok alapján szinte csak jót lehet mondani.

Kívülről ismerős

Fájó pont, hogy a Z6 készülékháza szinte teljes egészében megegyezik a Z3-éval, kivéve a navigációs gyűrű körüli vonalakat. A hasonlóság nem is azért zavar, mert rossz minőségűről vagy csúnya designról van szó, csak

hát hiányzik valami újdonság. Aki viszont most találkozik először ezzel a designnal, annak elmondom, hogy például a slider mechanika nagyon jól sikerült. Szintén tetszettek a lapos, de jól nyomkodható gombok, és a fémből készült hátlap gumiborítása is remek döntés volt a tervezők részéről.

Hátlapján egy 2 megapixeles kamera és vaku kapott helyet, de ilyen téren ne legyenek komoly elvárásaink. Egyelőre annak is örülhetünk, hogy a rendszercsatlakozó a ma kapható digitális kamerák nagy részén megtalálható miniUSB, amelyet a Motorola és a Nokia is szépen csendben elkezdett lecserélni a vékonyabb microUSB szabványra. A Z6 egyelőre ebből kimaradt, így tehát nem kell hozzá adatkábel, ha van otthon egy digitális fényképezőgépünk. Jó tudni továbbá, hogy a belső memóriát microSD-memóriakártyával lehet bővíteni, amelynek foglalatát a hátlap levételével találja meg az ember, rögtön a SIM-kártya felett.

Micsoda névjegyzék

A Linux operációs rendszer mellé új, átdolgozott menürendszer került. Ennek én személy szerint nagyon örülök, mert sosem voltam kibékülve a Motorola telefonok európai szemmel nézve logikátlan felépítésű menürendszerével. Most végre egy olyan szép, ikonokkal tarkított szoftverrel találkoztam, amelyet már kellemesen és gyorsan lehet kezelni.

Rögtön kiemelném, hogy hatalmas változáson esett át a névjegyzék, amelyben hihetetlen mennyiségű adatot lehet eltárolni. Köztük



van a kedvencem is: a születésnap dátuma elmenthető a naptárba ébresztéssel együtt.

SMS-t írni szintén jól lehet a telefonon, főleg mivel a szoftver nagyon gyors. Persze a gombok szokatlannak, de könnyen alkalmazkodik az ujjunk, és onnantól kezdve nincs gond. Természetesen van e-mail-kliens is, amely szokás szerint POP3- és IMAP-protokollokat is támogat. Felhasználói oldalról lényeges, hogy kezeli a hitelesített SMTP-szervereket, és korlátozhatjuk a letölthető levélméretet is.

Szervezőfunkciók

Irodai eszközök néven futnak a szokásos alkalmazások, úgymint a naptár, ébresztőóra, számológép, fájlkezelő, jegyzetek és a többi. A naptár a legjobb mind közül, mert tényleg több témában hozhatunk létre bejegyzést, amelyekhez külön szöveges megjegyzés, résztvevők listája és



ÉRTÉKELÉS

Design:	jó
Kijelző:	jó
Adatátvitel:	közepes
Multimédia:	jó
Felszereltség:	közepes



Két megapixeles kamerájához ugyan van vaku, de az autofókusz most is el lehet felejtani.



Oldalt meglehetősen egyhangú a látvány. Sajnos a designnal túl keveset foglalkoztak a tervezők.



A Z3 tulajok itt látnak némi változást, ugyanis a navigációs gyűrű körüli keret egy picit megváltozott.

persze riasztás is rendelhető. Napi, heti és havi nézetel egyaránt büszkélkedik a naptár – szóval tényleg jól sikerült. Nem rossz az ébresztőóra sem, három időpontot tud egyszerre kezelni. A számológép ugyan alapműveltes, de furá módon a négyzetgyök és az 1/x függvény mégis benne van.

Nem tetszett viszont a világra, mert én valamiféle interaktív világtérképre számítottam, de erről szó sincs.

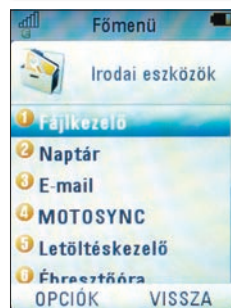
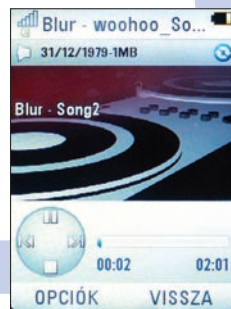
Van viszont egy letöltéskezelő néven futó programocska, ahol nyomon követhetőek a letöltött és a bluetooth-on fogadott, illetve elküldött állományok. Segítségével sokkal könnyebben törölhetjük le, vagy éppen kutathatjuk fel mondjuk azt a csengőhangot, amelyet valamelyik cimboránk küldött át pár hónapja. Szerencsére a feladatok (más mobilokban a teendők) alkalmazás sem hiányzik, csakúgy, mint a szöveges jegyzet funkciója.

Nem éppen Walkman

Bevallom, csalódás volt a telefon zenelejátszó szoftvere. A Motorola egyik külföldi sajtóanyagában zenei mesterműnek nevezi ezt a telefont, amely a zenére kihegyezett ROKR széria tagja. Remélem, hogy csak a bétaverziójú, tehát nem végleges

szoftver gyengeségei mutatkoztak meg, mert egy végleges bolti változatban ez már kevés. Lehet, hogy csak én teszem magasra a mércét, de ha már zenemobil, akkor azt a Sony Ericsson Walkman szériájához hasonlítom. A szokásos alapvető funkciók persze megvannak: listakezelés, ismétléses lejátszás, basszus kiemelés, 3D-s hangzás. Ezen felül a zenelejátszó fut a háttérben is, és ilyenkor a navigációs gombbal lehet vezérelni a muzsikát. Nincs viszont rendes hangszínszabályozó vagy például vizuális effektusok. Egyértelműen hiba egy zenehallgatásra kihegyezett telefontól, ha hiányzik róla a 3,5 mm-es jackcsatlakozó. Márpedig itt nincs, de legalább a bluetooth-os sztereó headseteket kezeli a készülék. Egyébként a külső hangszórója szépen és hangosan szól, ilyen tekintetben nem volt vele baj.

A multimédiás részhez hozzátartozik a 2 megapixeles kamera is. Ettől sem voltam elájulva, de nem is vártam autofókuszot vagy komoly képminőséget, ez a telefon nem ilyen célból született. Azt egy picit sajnálom, hogy csak 176x144-es méretű videót lehet felvenni vele, pedig az egyébként nagyszerű kijelzőjének nem okozna problémát egy QVGA-felbontású videó sem.



JELLEMZŐK

MOTOROLA Z6	
Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus-csengőhang	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●
Üzenetek	
SMS	●
MMS	●
Csoportos SMS	●
Hosszú SMS	●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
Komfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép	●
Valutaátváltó	●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	○
Java	●
Beépített játék	2
Hangvezérlés	○
Dokumentumnéző	○
Adatkommunikáció	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	●
Push-to-talk / RSS	○ / ○
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	○
HSDPA	○
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●
Multimédia	
Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videoformátumok	MPEG3, 3GP, H.263
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, WMA
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	○ / ○
Extra	
Linux operációs rendszer	

VÉLEMÉNY

A Linux operációs rendszer remek ötlet volt a gyártó részéről, de csak ez nem fogja sikerrel vinni a Motorola mobilokat Európában.

PRO és KONTRA

- Logikus és gyors menürendszer, szép kijelző és jó anyagok.
- Elcsépelet design, gyenge zenei képességek, gyenge kamera.

SONY ERICSSON T650i

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, STEIERLEIN PÉTER

NÉVJEGY

Méret / Tömeg	104x46x12,5 mm / 95 gramm
Akkumulátor	930 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	300 óra / 7 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 262144
Kijelző mérete	38x29 mm
Belső memória / bővíthetőség	15 MB / M2
Plusztartozékok	hordtök, USB-kábel, sztereó headset, 256 MB-os M2
Info	www.sonyericsson.hu

109 990 Ft
www.yoo.hu

A SONY ERICSSON GONDOLT EGYET, ÉS A MINIMALISTA DESIGN, VALAMINT A FEJLETT MULTIMÉDIÁS SZOLGÁLTATÁSOK ÖSSZEHÁZASÍTÁSÁVAL MEGALKOTTA A T650I TÍPUSJELZÉSŰ KÉSZÜLÉKET.

A japán-svéd gyártó hagyományos mobiltelefonjainak portfoliója elég logikusan van tagolva. A J-sorozat a legolcsóbb modelleket vonultatja fel, a K-termécszaládban középkategóriás telefonok és a fotózásra kihegyezett Cyber-shot modellek találhatóak, a W típusjelzés zenelejátszásra kitalált modelleket takar, a Z-sorozat pedig divatos kagylómobilokat foglal magába. Most pedig itt a „vadonatúj” T-vonalat, amelynek jeles képviselője jelen tesztalanyunk, a T650i.

A bevezetőben azért tettem idézőjelek közé a vadonatúj jelzőt, mert a Sony Ericssonnak korábban már voltak nagysikerű T-modelljei, vagyis elmondható, hogy a gyártó egyszerűen csak feltámasztotta poraiból a régen közkedvelt T-termécszaládot. A Sony Ericsson idén május közepén egész pontosan két ilyen készüléket jelentett be, az elérhető árú

T250i-t és a most bemutatandó T650i-t. Talán nem járok messze az igazságtól, ha azt állítom, hogy a T650i a vállalat első igazi sikermoddelljének, a 2003-2004 táján tündökölt T610i/T630i-nek a nyomvonalán szeretne továbbhaladni.

Design

Elég csupán néhány pillantást vetni a telefonra, hogy rájövünk: a Sony Ericsson ezúttal nem állt be a sorba, és a dél-koreai gyártóktól eltérően nem egy túlcicsázott, agyoncicomázott mobillal kívánja meghódítani a vásárlók szívét, hanem e helyett az abszolút minimalista designt hívja segítségül. A T650i esetében legfeljebb csak a már jól ismert céglogó megrajzolásához használtak körzőt, a többi alkatrész ugyanis egyértelműen a vonalzó jegyében fogant – magyarul abszolút négyszögletes. Az anyagválasztás sem nevezhető éppen hétköznapiaknak: a candybar formájú készülék felső 60 százaléka fémborítást kapott, az alsó 40 százalék pedig műanyagból van. A rozsdamentes acél szekció felületén körkörös íveket fedezhetünk fel, amelyek azonban olyan finomak, hogy ujjal ki sem lehet tapogatni őket. A műanyag szekció is kiváló minőségű, vagyis puha felületű és

kellemes tapintású. A hátlap rendkívül könnyen oldható, ehhez ugyanis csak egy, a felső élen elhelyezett kis csúszkát kell elmozdítani a helyéről. Az elegendő hangerőt produkáló extra hangszóró a hátsó szekció alsó részében található, lyuggatott takarólap alá rejtve.

Mivel a telefonon nemes és kevésbé nemes anyagok is találhatóak, tömege se nem túl kicsi, se nem túl nagy. A fizikai méreteket nem sok kritika érheti. A gyártó első ultravékony mobiljának, az év elején debütált W880i-nek 9,5 milliméteres vastagságát ugyan nem sikerült alulmúlni, mindenesetre tény, hogy a T650i jelentősen vékonyabb és összességében kisebb, mint a K810i vagy például a K850i. Az ujjlenyomatokat szerencsére csak minimális mértékben megőrző T650i egyébként három különböző változatban kapható: a Midnight Blue (kék), a Growing Green (zöld), az Eclipse Black (pedig fekete színe révén) gondoskodik arról, hogy a vásárlók könnyedén megtalálják a leginkább magukhoz illő verziót.

Billentyűzet

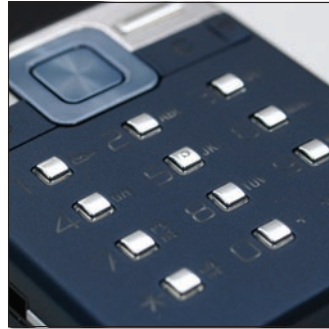
Amikor már azt hisszük, hogy egy-egy területen egyszerűen képtelenség újat mutatni a mobiltelefonokban, akkor mindig kapunk valami olyant, amelyről korábban még álmodni sem mertünk volna, és valahogy így van ez a mobilbillentyűzetek terén is. A gyártók folyamatosan új megoldásokkal kényeztetik, vagy éppen rémisztetik a felhasználókat, de érdekes

ÉRTÉKELÉS

Design: <i>kiváló</i>
Kijelző: <i>kiváló</i>
Adatátvitel: <i>jó</i>
Multimédia: <i>jó</i>
Felszereltség: <i>jó</i>



A négyzetes formájú optikát sajnos nem védi elhúzható fedlap, sőt kitüremkedő mivolta miatt egyenesen predestinálva van arra, hogy idő előtt összeszedjen néhány durva karcolást.



A C törlőgombtól jobbra elhelyezett mini billentyűvel közvetlen módon elérhetőek a friss események, a kedvenc alkalmazások, az éppen futó programok és a webböngésző.



A telefon oldalán egy 1,5 milliméter vékony ezüst díszcsík fut körbe, amelynek szerves részét képezi többek közt a +/- hangerőállító gombpár, illetve a fényképezéshez használat expozáló gomb.



A töltő-, valamint egyben adatportot a készülék oldalán találjuk, amelyek oka abban gyökerezhet, hogy a gyári csomagban található összeépítő, asztali dokkoló oldalról csatlakozik a készülékbe.

Kijelző

A W880i-t sokkal inkább szuper karcosú kialakítása, semmint kisméretű kijelzője miatt szeretjük, és bizony a T650i sem az átlagon aluli méretű LCD-jével lopja be magát szívünkbe. A T650i-be szerelt 1,9 colos TFT-panel valahol félúton helyezkedik el a W880i 1,8 colos és a K810i 2 colos kijelzője között. Furcsa megoldás, hogy a kijelző az előtte elhelyezett kis ablaknak nem a közepén található, hanem egy kicsit le van csúszva. Fontos megjegyezni, hogy a kijelző előtti üveg a gyártó szerint remek karcállóságáról ismerszik meg, illetve, hogy a kijelző képe 170 fokos szögben és akár erős napsütésben is jól látható. A QVGA-felbontás tökéletesen elegendő, pláne, hogy a relatíve kis méretnek köszönhetően a relatív felbontás egyenesen kiváló. A 262 ezer színárnyalatú LCD fényereje hat fokozatban, a rajta megjelenő óra mérete pedig két lépcsőben állítható.

módon az utóbbi idők radikálisan újszerű elgondolásai igen is használhatóak a gyakorlatban. A körülbelül 2x2 milliméter méretű, ezüstösen csillogó gombok mindennemű jelölést nélkülöznek, a hozzájuk tartozó karakterek ugyanis tőlük balra és jobbra vannak feltüntetve. Ha a telefon inaktív helyzetében megnyomunk egy gombot, akkor a fehér háttérvilágítás fentről lefelé, sorról sorra haladva fokozatosan világítja meg a billentyűzet egészét, ez abszolút impozáns látványt nyújt, de a háttérvilágítás még a kijelzőn beállított vizuális témával is együtt tud működni. A felső szekcióban többek közt egy jól megtermett, ötirányú navigógombot és számos funkciógombot találunk, amelyek nyomáspontja közel ideálisnak mondható.

Menü

A jól átlátható és logikus felépítésű menürendszerben három oszlopban és négy sorban összesen tizenkét ikont láthatunk, ezek azonban sajnos nem rendezhetőek át, és nem választhatunk listás vagy rá-

csos megjelenítést sem. A telefonon nemcsak alaphelyzetben, hanem a menü mögött is animált háttérképek láthatók, és akkor most térjünk is át gyorsan a T650i egyik nagy erősségére, a témabeállításokra. Nos, ezek a Flash Lite-alapú témák egyenesen fantasztikusan néznek ki, és nemcsak a színeket és háttérképeket módosítják, hanem többek közt az ikonok megjelenését is. Gyárilag négy különböző témát kapunk, amelyek közül a Square hasonlít leginkább a régebbi Sony Ericsson menüdesignra, a többi három viszont már egy teljesen új high-tech iskolát képvisel. Érdekeség, hogy a telefon apró vibrarezgéssel jelzi, ha az egyik ikonról átlépünk a másikra – ez elsőre jópofa, de idővel idegesítővé válhat, és az akkumulátort is feleslegesen meríti, mindenesetre egy laza mozdulattal könnyedén kapcsolható.

Kamera

Vannak dolgok, amelyeket nagyon nehezen képes megérteni az ember fia. Ilyen például, hogy a tervezők

vajon milyen megfontolásból emelték ki a T650i hátfalának síkjából a fényképezőgép modulját? Talán azt szerették volna elérni, hogy direkt az objektíven fekdjön a telefon, ha az asztalra tesszük, és hogy szándékosan karcolódjon össze a frontlencse? A választ sajnos nem tudom. Ezt a butaságot leszámítva azonban abszolút kellemesen csalódtam a T650i fotós kvalitásaiban, hiszen a telefont – ha nem is makulátlan minőségű, de – legalábbis remek fényképek készíthetőek. A készülékben a felirat szerint egy 3,2 megapixeles, a valóságban pedig 3,15 millió képpontot számláló CMOS-szenzor teljesít szolgálatot, amely maximális felbontás mellett a 2,1 és 0,3 megapixeles üzemmódot támogatja. A képminőség két fokozatban állítható, az azonban egyenesen szégyenletes, hogy a háromszoros nagyításra képes és 0,1-szeres lépésközű digitális zoom csak akkor használható, ha VGA-képeket lövünk. Ráadásul az oldal-só zoomgombok olyan parányiak, hogy kényelmesen csak kisgyermekek tudják nyomkodni őket. Az expozáló gombot félig lenyomva, az AF-nek köszönhetően automatikusan beélesedik a főtéma mintegy 1-1,5 másodperc alatt. Közeleli témák fotózásakor jól jön a makrofunkció, amikor is a tárgy távolság 3-4 centiméterre csökkenthető.

Fotó-videofunkciók

Panorámakép-készítésre is kiválóan alkalmas a T650i: ilyenkor három egymás után készített felvétől áll össze a nagyméretű felvétel. Egy modern mobilból a sorozatfelvétel-



A jól átlátható és logikus felépítésű menürendszerben három oszlopban és négy sorban összesen tizenkét ikont láthatunk.



JELLEMZŐK

SONY ERICSSON T650i

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	72 / ●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	● / ●
Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●
Üzenetek	
SMS / MMS	● / ●
Csoportos / hosszú SMS	● / ●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
Komfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép	●
Valutaátváltó	○
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	●
Java	●
Beépített játék	1
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○
Adatkommunikáció	
WAP / HTML-böngésző	● / ●
Push-to-talk / RSS	○ / ●
GPRS / EDGE	● / ○
UMTS (3G)	●
HSDPA	○
Infra	○
USB	○
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●
Multimédia	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videóformátumok	MPEG4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	● / ●
Extra	
○	

VÉLEMÉNY

A Sony Ericsson T650i méltó folytatása az évekkkel ezelőtti T610i/T630i sorozatnak. Az egyedi, minimalista design, a remek fényképezőgép, a fejlett multimédiás funkciók mind-mind garanciát jelentenek arra, hogy a T650i az eladási listák élére ugorjon.

PRO és KONTRA



Egyedi és minőségi megjelenés, szép kijelző, 3 megapixeles AF-kamera, GPRS, UMTS, Bluetooth 2.0, 256 MB-os gyári memóriakártya, sztereó FM-rádió RDS-sel.



Nincs EDGE és HSDPA, nehezen cserélhető a memóriakártya, alacsony videofelbontás.

funkció sem hiányozhat, így a T650i-ben is van ilyen, azonban kár, hogy ilyenkor a négy fotó nem full felbontású, hanem csak 0,3 megapixeles. Összesen hét különböző témabeállítás áll rendelkezésünkre, amelyek közül én most a dokumentummódot emelném ki. Ennek a fokozott élességet és erős kontrasztot biztosító témának a segítségével remek minőségben fotózhatunk szöveges anyagokat, amely jól jöhet például áruházi címkék fotózásakor, vagy pedig amikor James Bondot játszva titkos irományokat szeretnénk megörökíteni. Sötétben történő fotózásakor jó szolgálatot tehet a vaku, amely ezúttal nem xenon, hanem LED-alapú. Ennek megfelelően fényereje némileg elmarad a várttól, de legalább elemlámpaként vagy akár S.O.S. jelzőfényként is használható. A fehéregyensúly szokás szerint manuálisan állítható, és még azt is megadhatjuk, hogy normál vagy spotfényérést sze-



retnének használni, vagyis bár a T650i nem Cyber-shot besorolású, megközelíti ezen fotós mobilok képességeit. Az elkészült felvételek néhány gombnyomással feltölthetőek a saját blogunkba, illetve ki is nyomtathatjuk őket, a PhotoDJ alkalmazás révén pedig forgathatjuk, effektezhetjük, és feliratozhatjuk őket, a vörösszemhatás csökkentési lehetőségéről már nem is beszélve. A Sony Ericsson mobilok régóta híresek remek fotós adottságaikról, de videós szolgáltatásaik sajnos nem kevés kívánnivalót hagynak maguk után. E téren a T650i sem tud virítani, hiszen 2007 vége felé közeledvén egyszerűen röhejes, hogy a telefonnal csak 176x144 pixeles felbontású mozgóképfelvételek készíthetőek.

Iroda

Az SMS-szerkesztő alaphelyzetben nem jelzi, hogy még hány karakterünk van hátra, de a 160 karakteres limit közelségéről azért tudomást fogunk szerezni. A szerkesztést pofás grafikus szimbólumok, valamint fejlett copy-paste funkciók segítik, ezen kívül pedig természetesen a teljes körű MMS- és e-mail-támogatás sem hiányzik a T650i-ből, sőt még az RSS-olvasóról sem feledkeztek meg a fejlesztők. A névjegyzékben maximum ezer kontaktot tárolhatunk el, illetve megkötés, hogy maximum 2500 telefonszámot rögzíthetünk melléjük. A hívócsoportos telefonkönyvben többek közt hívóképet és születésnap dátumot is csatolhatunk a bejegyzésekhez, bejövő hívásokkor pedig a telefon felolvassa a hívó fél nevét. Öt ébresztési időpontot definiálhatunk, amikor is a mobil MP3-as muzsikával vagy élő rádióadással riaszt fel minket álmunkból, de néma (szöveges, képes) ébresztés is választható.

Adatátvitel

A világotagatók számára némi negatívum, hogy a Sony Ericsson T650i-be nem négy-, hanem

Zenebona

Buszon vagy vonaton utazva remek partner az integrált sztereó FM-rádió, amely a jó hagyományoknak megfelelően az RDS-információkat is meg tudja jeleníteni. A rádió továbbá kihangosítható, és maximum húsz csatornát lehet eltárolni a memóriájában. Bár a T650i nem egy Walkman sorozatú Sony Ericsson modell, zenelejátszója még így is megfelel az elvárásoknak. Az összes ismert és elterjedt zenei formátumot támogató szoftver ötszavas grafikus ekvalizerrel és négy gyári beállítással büszkélkedhet – ez utóbbiak közül egyedül a MegaBass hiányzik a Walkman mobilokhoz képest. A szélessztereó-funkciós zenelejátszó természetesen a háttérbe húzódva is működhet. Rádió- és zenehallgatáshoz érdemes beüzemelni a gyári csomag részét képező vezetékessztereó headsetet, amely két részből áll. Az egyik végét a telefon oldalsó Fast Port-csatlakozójára kell dugni, majd pedig ennek a szekciónak a másik végébe a fülhallgató rész 3,5 milliméteres szabványos csatját kell csatlakoztatni. A headsethez egyébként több, különböző méretű fülbetét jár.

csak háromszavas GSM-modul került. Örvedetes tény, hogy GPRS- és UMTS-adatátvitelre is rávehetjük a telefont, de rejtély, hogy az arany középútnak tekinthető EDGE vajon miért maradt ki belőle? Az előlapi VGA-kamera segítségével 3G-s videóhívások bonyolíthatóak le, és a telefon ezen funkciója rendkívül részletesen személyre szabható. A WiFi hiánya ebben a kategóriában bocsánatos bűn, viszont HSDPA-t igazán tehetek volna a T650i-be a fejlesztők. A bluetooth-kontroller a mai elvárásoknak megfelelően 2.0-s verziószámot visel magán, és az A2DP-profil révén a bluetooth-os sztereó füleket is minden további nélkül támogatja.

A Gyorsulási Magazin már az újságárusoknál!



Hírek a hazai és nemzetközi gyorsulás világából,
Autó és motor tuning, Sztárinterjúk...

Fizessen elő most
a Gyorsulási Magazinra
és megajándékozunk egy belépővel
az EVO Gyorsulási Versenyre,
melynek értéke 2.000 Ft!

Egyéves előfizetés ára: 5.940 Ft

info

+36 28 507-084
gyorsulas@eurotrade.hu



CELLECT

ENERGY FOR LIFE

BLUETOOTH MEGOLDÁSOK HATALMAS VÁLASZTÉKA



**SZTEREÓ
HEADSETEK**



KIHANGOSÍTÓK



**MULTIMÉDIÁS
ESZKÖZÖK**



GPS VEVŐK



HEADSETEK

WWW.CELLECT.HU

CELLECT
ENERGY FOR LIFE

info@collect.hu Budapest, 1095 Soroksári út 48. Tel: 219-06-92

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

A (nagyon) nagyokos! HTC ADVANTAGE X7500

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER



SOKAN MESSIÁSKÉNT VÁRTÁK A HTC EGYIK LEGÚJABB MODELLJÉT, AZ ADVANTAGE X7500-AT (ILLETŐLEG A T-MOBILE AMEŐT, HA ÚGY TETSZIK) – MONDVÁN, A MOBILKONVERGENCIA CSÚCSÁT KÉPVISELI MAJD A KÉSZÜLÉK!

Nos, ami azt illeti, a tajvani vállalat bizony komoly készüléket hozott össze – legalább is a technikai tudást illetően. Merthogy az igazsághoz azért hozzátartozik az is, hogy egyéb tekintetben sajnos igényel némi kompromisszumkésztséget az újdonság.

Kétkezes fél téglára...

Kezdeném rögtön azzal, hogy irdatlan nagy és még ettől is nehezebb. Olyannyira, hogy bár elméletileg a készülék egyben egy mobiltelefon is, valójában ez az eszköz normál mobilként gyakorlatilag teljesen használhatatlan. Először is a zsebre vágás teljesen kizárva (maximum egy télikabátzsebben gondolkodhatunk), illetve fej mellé emelve akár

alcának sem utolsó az Advantage, hiszen egy kisebb arcot jószíverivel be is takar. A kizárólag hangalapú kommunikációnak így maximum (bluetooth-os) headseten keresztül van létjogosultsága. A gyártó ennek megfelelően mellékel is egy, a készülék státuszához kissé talán méltatlan headsetet, amely még véletlen sem vezeték nélküli, azonban sztereó. Jól is jön az, ha az embernek egy kisebb képernyő méretű, majd félkilós MP3-lejátszón szottyanna kedve zenét hallgatni.

A másik nagy gond, hogy ez az eszköz egyértelműen kétkezes használatra termett, vagyis a normál mobiloknál megszokott, „egyik kézben telcsi, a másikban bevásárlókocsi” módban való használatot

jószíverrel el is felejtethetjük. Mindössze a számos, akár tetszés szerint újraprogramozható gyorselérési gomb enyhít valamelyest a helyzetben, de mondjuk egy rövid SMS bepötyögéséhez már mindenképpen kell mindkét kezünk.

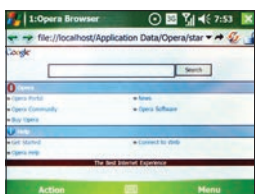
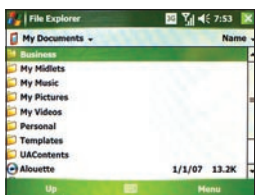
Szövegbevitel

A dobozban a fülhallgató mellett találunk még egy másik érdekes kis tartozékot is: egy igen vékony, mindenféle kiálló csatlakozóvégződéstől mentes QWERTY-billentyűzetet. Tőri is először az ember a fejét, hogy vajon mi kellene még ahhoz, hogy rögzíteni tudja a gép aljára a kiegészítőt. Aztán az ügyetlen próbálgatás közben, amint közelíteni kezdjük a két egység feltételezett csatlakozási felületét egymáshoz, meglepő dolog történik: a billentyűzet 1-2 centiről egyszerűen odaugrik az illesztéshez, és ott is marad! Az első meglepetés (és szétszedés) után egyértelművé válik, hogy egy bivalyerős mágnesrel rögzül a talpazatnak is beillő extragomboszás a készüléktesthez. Ráadásul a kapcsolat meglepően stabil, és annyira jól kiegyensúlyozták a tervezők a két külön egység közös súlypontját, hogy még a közel 40 dekás tömeg ellenére is nagyon stabilan áll a készülék: a gyönggédbebb billegetés hatására sem borul meg, vagy válik le a mágneses rész. Ennek ellenére sajnos mégis azt kell mondanom, ennek a billentyűzetnek nem sok létjogosultsága van. Egyrészt, mert egy buszon egy nagyobb zötykölődés (ez itthon, a „tökéletes” hazai utakon szinte kizárt) már szépen lepattinthatja a rögzített egységet, és mi pedig csak állunk a pillékönnyű gombsorral a kezünkben, miközben a 200 ezres gépünk szépen a padlón landol.

A másik hátulütője a QWERTY-s szövegbevitelnek pedig a szokásos, a Windows Mobile készülékeknel már megszokott, szinte lehetetlen beállítás- és bevitel-problémája, amely semmiféle

NÉVJEGY

Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0
Méret / Tömeg	133x98x16 mm / 375 gramm
Akkumulátor	2200 mAh Li-Ion
Készlet / Készletelési idő	300 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	640x480 / 65000
Kijelző mérete / érintésérzékelés	10x7,5 cm / ●
Belső memória / bővíthetőség	256 MB ROM, 128 MB RAM + 8 GB merevlemez / miniSD
Plusztartozékok	sztereó headset, USB-kábel, VGA-kábel, tok
Ár	kb. 250000 Ft
Info	www.difo.hu



ÉRTÉKELÉS

Design:	<i>kiváló</i>
Kijelző:	<i>kiváló</i>
Adatátvitel:	<i>kiváló</i>
Multimédia:	<i>kiváló</i>
Felszereltség:	<i>kiváló</i>



A HTC Advantage X7500-as üzleti mivoltát meghazudtolóan meglepően tiszta, 3 megapixel méretű állóképeket készít.



Minden egy helyen: az akkumulátor, a SIM-kártya és a microSD-memóriakártya ugyanazon nyílás alatt található.



Az előlapi, VGA-felbontású, másodlagos kamera természetesen a videóhívások lebonyolításához szükséges leginkább.

helyi specializációval nem bír – még egy magyar szoftver esetében sem! Például egy Ū karakter elővarázsolásához nem kevesebb mint 7 gombnyomás szükséges az Advantage-en. Ez a témában etalonnak számító finn kommunikátorokon kettővel megúszható. Arról már nem is szólva, hogy az említett készüléken hardveresen is jelen van a kérdéses karakter, vagyis magyar feliratozással készülnek a honi piacra szánt darabok. Ez a HTC modell esetén természetesen nem így van, kizárólag az angol kiosztás áll rendelkezésünkre. Ez azt jelenti, hogy ha valaki gyorsan és hatékonyan – no meg persze helyesen – szeretne egy Word-dokumentumot papírra (monitorra) vetni, az elfejtheti ezt a megoldást.

Természetesen ott van még az érintőkijelző és a készülék oldalából elővarázsolható érintőceruza biztosította kézírás-felismerő beviteli lehetőség is – ám, mint tudjuk, ez a módszer meg aztán végképp „elvérzik” a speciális magyar karaktereken. A legelfogadhatóbb megoldás elsősorban a kijelző elkészítésén nagy (mintegy 12 cm-es képátlóval rendelkezik az X5700-as!) mérete miatt a virtuális billentyűzet, ám az említett karakterek előhívása azért így is kellően körülményes.

Örök nagy szívfájdalmam marad ez, merthogy a Windows Mobile 5.0 operációs rendszer nyújtotta Word Mobile program viszont a létező összes ponton maga mögé utasítja a már említett konkurens kommunikáto-

Mindent bele!

Leginkább ezt a biztatást kaphatták utasításként az HTC mérnökei, amikor hozzáfogtak megalkotni az X7500-ast. Merthogy sok minden elmondható a készülékről, de hogy komoly szolgáltatásbeli hiányosságai lennének, az semmiképp sem. Tényleg minden benne van, amely ma csak elvárható egy mobil eszköztől. Valamiféle mobilkommunikációra képes a világ számos pontján. Képes kommunikálni ugyanis a 850/900/1800/1900 MHz-es GSM-frekvenciák mellett a már természetesnek tekinthető EDGE-tartományban is, illetve nem jelent gondot számára a harmadik generációs UMTS-hálózatok és a még ettől is fejlettebb HSDPA-szabványú rendszerek kihasználása sem.

A közvetlen adatkommunikációról a bluetooth (A2DP-kompatibilitással), a miniSD-foglalat és persze a mellékelt kábelrel keresztül működő vezeték USB-opció gondoskodik. (Talán egyedül az infra hiánya furcsa egy kicsit.) De a repertoár még itt sem ér véget, hiszen a WiFi-támogatás és a GPS-vevő ugyancsak jelen vannak, ráadásul a gyártó mindezt még egy nem kevesebb mint 8 GB-os belső memóriával is megfejtel!

rokban található elkészítően kezdetleges, már-már butácska szövegesdokumentum-szerkesztő alkalmazásokat.

Képességek

Nem hagy maga után kívánnivalót a belvilág sem a képességekkel illetően. A már említett zseb-Word mellett természetesen az olyan további fontos irodai szoftverek is jelen vannak, mint a PowerPoint, az Excel és az Adobe Reader mobilos változatai. Ezek természetesen a Windows-alapú tenyérgepekből már jól ismert kifogástalan szintet hozzák. Ugyanúgy, mint a roppant fejlett és sokoldalú szervezőfunkciók – ezen opciókat persze a PDA-mobilt valaha is használt felhasználónak már nem kell bemutatni.

Hasonlóan kiváló a külön gombbal induló Explorer is,

amelynek segítségével a hatalmas kijelzőn való böngészés élménye egyedülálló. (Ráadásul akár az Opera böngészőjét is használhatjuk e célra.) A nagy képernyő mellett van még egy rendkívüli extra az új HTC-ben, ez még tovább fokozza a világhálón való szörfölés élményét. Ez pedig nem más, mint a VueFLO nevű elmozdulásérzékelő, amely teljes méretű böngészőhasználat közben a világ legkényelmesebb módján segíti a görgető sávok mozgását: elég csak egyik irányba megdöntönnünk egy kicsit a készüléket, és már megy is arra az oldal. Így leírva nem is tűnhet ez olyan nagy dolognak, de a gyakorlatban a dolog valami egészen frenetikus. Azt hiszem, minden komolyabb készülékben helye lenne ennek a megoldásnak.

JELLEMZŐK

HTC ADVANTAGE X7500

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	○/●

Szervezőfunkciók

Névjegyzék / hangvezérlés	●/○
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet / hangjegyzet (diktafon)	●/●
Havi / heti megjelenési naptár	●/●

Gyárilag telepített irodai alkalmazások

Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●/●
Prezentációkészítő	●
File manager	●

Szövegbevitel

QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	○

Multimédia

Kamera felbontása / AF	3 megapixel / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	CIF / korlátlan
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4, AVI, WMV
Rögzített videóformátumok	MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, WMA, AMR
FM-rádió / RDS	○/○

Internet és adatátvitel

WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/●
E-mail-kliens / RSS	●/○
Push-to-talk	○
Infra / USB	○/●
WiFi	WiFi 802.11 b/g
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●

Extra

GPS-vevő, 8 GB-os merevlemez, VGA-kimenet, sztereó hangszórók

VÉLEMÉNY

A HTC Advantage X7500-as nagyon fejlett készülék – legalábbis technológiai értelemben véve mindenképp. Nagyon nagy kár, hogy mindezt a tervezők képtelenség voltak egy telefonba beleerőltetni. Merthogy ez a készülék nem telefon. Annak egyszerűen túl nagy és nehezen használható. Ugyanakkor UMPC-nek meg túl kicsi és gyöngö. Úgyhogy, aki valami igazi multieszközre vágyik, az mindenképp várja be a cég Shift modelljét – mert az Advantage egy kicsit minden, de egészében valahogy semmi sem igazán...

PRO és KONTRA

+ Mozgásérzékelős böngészési lehetőség, minden létező extrával rendelkezik a WiFi-tól a GPS-en át egészen a HSDPA-kompatibilitásig, hatalmas méretű kijelző, 8 GB (és még bővíthető!) saját memória.

- Jösszérivel minden eddigi telefontól nagyobb és nehezebb, emiatt pedig a mobiltelefon szerepét képtelen hatékonyan betölteni, használhatatlan szövegbeviteli lehetőségek, nincs FM-rádió, se IrDA.

ASUS P735

SZÖVEG: VARNAGY ATTILA > VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: ASUS, STEIERLEIN PÉTER

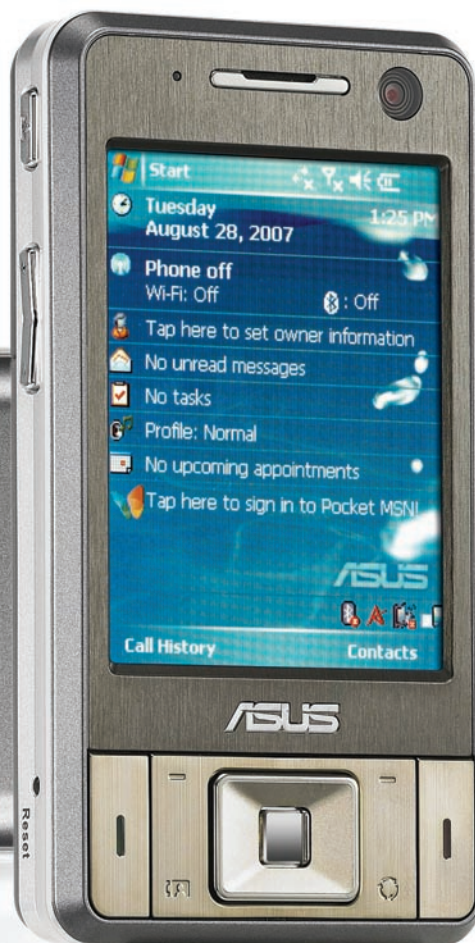
AZ ASUS PDA-TELEFON-CSALÁDJÁNAK LEGÚJABB ÉS A TÍPUSSZÁM ALAPJÁN A LEGKOMLYABBNAK ÍGÉRKEZŐ TAGJÁT FOGTUK VALLATÓRA.

NÉVJEGY

Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0 PPC Phone
Méret / Tömeg	109x59x19 mm / 143 gramm
Akkumulátor	1300 mAh Li-Ion
Készüléti / beszélgetési idő	150 óra / 4 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 65000
Kijelző mérete / érintésérzékelő	43x57 mm / ●
Belső memória / bővíthetőség	64 MB RAM / miniSD
Plusztartozékok	sztereó headset, USB-kábel, tok, CD-k
Ár	n.a.
Info	www.hu.asus.com

ÉRTÉKELÉS

Design:	<i>jó</i>
Kijelző:	<i>jó</i>
Adatátvitel:	<i>jó</i>
Multimédia:	<i>jó</i>
Felszereltség:	<i>jó</i>



Belejötték az Asusnál a PDA-mobil gyártásába, és el kell ismerni, hogy jól is csinálják. Jól összerakott modellek kerültek eddig a tajvani gyártótól a piacra, így a P735-től is sokat vártunk.

A külső

Első alkalommal kézbe véve kimondottan kellemes benyomást kelt a P735. Mérete kellően kicsi (109x58x19 mm), a kidolgozással és anyagminőséggel pedig maximálisan elégedettek lehetünk. A készülék előlapja különösen szépre sikerült: a fémes hatást keltő, enyhén eltérő színű elemek kimondottan elegáns hatást keltenek. Az előlap nagy részét természetesen a kijelző foglalja el.

A PDA-mobilok világában szokványos 240x320 képpont felbontású, 43x57 milliméter méretű, 65 ezer színű érintőképernyő szép képet ad, és a fényerő is megfelelő.

Kezelőszervek

A P735 előlapján balra, illetve jobbra foglalnak helyet a telefonáláshoz szükséges „zöld és piros gombok”. A formatervezők nem vitték túlzásba, a híváskezelő gombok funkcióját mindössze egy-egy zöld, illetve piros háttérvilágítású vékony csik jelzi.



A Hold gomb elcsúsztatásával zárolhatjuk a kijelzőt. Mellette található a hangvezérlés (amely sajnos nem ért magyarul) indítógombja.



Az ötfunkciós Navi gomb szomszédságában különféle funkciógombokat találunk, valamint ide kerültek a híváskezelő gombok is.



A hangerőállításért felelős billentyűk funkciója magától értetődik, és a kamerával jelölt gomb sem igényel hosszabb magyarázatot.



A készülék aljára került az adatkábel, illetve a töltő aljzata, és a mellette levő „lyukba” dughatjuk be a 3,5-es fülhallgató csatlakozóját.

A középső régiót a Navi gomb uralja, valamint a körülötte elhelyezett szoftvgombok (aktuális funkciójuk a kijelző alsó sorában jelenik meg – alapállapotban a Híváslisták (Call History) és a Kapcsolatok (Contacts) érhetőek el). A Navi mellett jobbra található funkciógomb alaphelyzetben a Home képernyőt hozza be, valamint OK/Close gombként is funkcionál, hosszan megnyomva pedig a mobilfény kapcsol be, így elemlámpaként használhatjuk a P735-öst. A bal oldali billentyű a Start menüt varázsolja a képernyőre. A gombok funkciója egyébként teljesen testre szabható.

A készülék bal oldali élén a hangerőgombokat találjuk. Bármelyiket megnyomva előugrik a Hangerő menü, amelyben a csengés és a telefonálás hangerőssége is módosítható, sőt még a rezgő funkció is ki- és bekapcsolható.

A hangerősséget állító gombok fölé helyezték el a kamera indító gombját. Felül a ki/be kapcsoló gomb, valamint a miniSD-kártyanyílás kapott helyet. A gyári csomagban sajnos nincs memóriakártya, így annak beszerzése pluszkiadást jelent.

A jobb oldali gombbal a Voice Commander alkalmazást indíthatjuk el, hosszan megnyomva pedig hangjegyzetet (hangfelvételt) készíthetünk. A szomszédságában található, elcsúsztatható Hold gombbal a kijelzőt zárolhatjuk. Eltolása után a bekapcsoló gombbal sem kelthető életre a készülék, így nem kell attól tartani, hogy akaratlanul elindítunk egy alkalmazást vagy telefonhívást.

Asus Status

A jobb alsó sarokban megjelenő ikonokra „bökve” azonnal hozzáférhetünk a bluetooth, a

WiFi, valamint az úgynevezett Asus Status beállításaihoz. Ez utóbbi jelzi a CPU sebességét (többféle mód állítható be), az USB működési módját (ActiveSync vagy USB-háttértár-mód), a kijelző beállított fényerősségét, az akkumulátor töltöttségét, illetve a felhasznált és rendelkezésre álló memóriát.

Ebben az ikonsorban található a képernyő orientációját (álló vagy fekvő) módosító ikon is. A fekvő helyzet különösen jól jön néhány szoftver (például a webböngésző, az Excel) használatakor.

Adatkommunikáció

Az Asus P735 kicsit olyan, mint a jól ismert magyar népmesében a parasztlány: hozott is valamit meg nem is. Először lássuk, mi az, amit nélkülözünk kell? A típusszám alapján a kisöcsnek tekinthető P535 egyik ütőkarttyája a beépített GPS-vevő volt, így logikusnak tűnt, hogy ez a P735 esetében is így lesz.

Az Asusnál azonban másképp gondolták: egyszerűen kihagyták a GPS-vevőt. Van azonban helyette 3G, amely – bár nem pótolja a GPS-navigáció lehetőségét – jól jön internetezéskor vagy nagy e-mailek letöltésekor. A HSDPA persze még jobb lenne, ha lenne a készülékben. A bluetooth és a WiFi viszont nem maradt ki az adatátviteli lehetőségek közül, a jó öreg infra azonban szintén a hiányzók listáját bővíti, de ez könnyen megbecsülhető a készüléknek.

Telefonálás

A hívás gomb megnyomásával a kijelzőn megjelenik egy virtuális numerikus billentyűzet néhány funkciógombbal kiegészítve. A hívni kívánt szá-



A kijelző bal alsó szegletében – a bluetooth, a Wifi és a képernyő-orientáció ikonok mellett – található Asus Status ikonra kattintva különféle információkhoz (például: processorsebesség, akku állapota, memória stb.) juthatunk hozzá.



Az adatátviteli lehetőségeket tekintve elég jól felszerelt a P735. A GPRS mellett a készüléket 3G-s technológiával is ellátták, a HSDPA azonban nem szerepel a repertoárban. A bluetooth-t és a WiFi-t szerepsére nem kell nélkülözni.



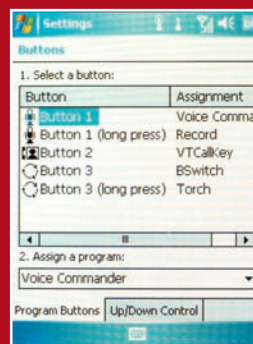
PDA-mobil létére telefonként elég könnyen kezelhető a P735. Tárcsázhatunk a virtuális billentyűzetről, de használhatjuk a Névjegyzéket is. A videohívás a telefonszám beütését követően egyetlen gombnyomással indítható.



A P735 tetejére tervezték a ki- és bekapcsoló gombot, és itt bővíthetjük a készülék memóriáját miniSD-memóriakártyával.



A kamerát használja a névjegykártya-olvasó alkalmazás. Csak le kell fotózni a névjegyet, majd a szoftver a képből beolvassa az adatokat.



A kezelőgombok gyárilag beállított funkcióját tetszés szerint módosíthatjuk, így testre szabhatjuk a készüléket.

JELLEMZŐK



ASUS P735

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
Szervezőfunkciók	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●
Gyárilag telepített irodai alkalmazások	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●/●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
Szövegbevitel	
QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●
Multimédia	
Kamera felbontása / AF	2 Mpixel / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	240x320 / korlátlan
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Rögzített videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, WMA
FM-rádió / RDS	○/○
Internet és adatátvitel	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
HSDPA	○
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	○
Infra	○
USB	●
WiFi	●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ○
Extra	
névjegykártya-beolvasó	

VÉLEMÉNY

Rendesen összerakott okostelefon az Asus P735, jó az anyagminőség, és a kidolgozásra sem lehet panasz. Alapvetően a tudásával sincs gond, azonban fájó, hogy az Asus ezt a modelljét nem tartotta „arra érdemesnek”, hogy GPS-vevővel szerelje fel. Pozitívum a 3G-kompatibilitás, és a HSDPA kivételével az adatátviteli lehetőségek teljesnek mondhatók. Multimédia terén sem vall szégyent a P735, 2 megapixeles kamerájával elég jó képeket lehet készíteni.

PRO és KONTRA

-  Jó minőség, igényes kidolgozás, 3G, WiFi, 2 megapixeles kamera.
-  Nincs beépített GPS-vevő, nincs HSDPA.

mot az ujjunkkal is bepötyöghetjük, de sokkal kényelmesebb kikeresni a bal oldali szoftgombbal előhívható C Telefonkönyvből (Contacts). Hívás közben többféle lehetőség áll rendelkezésre, például némíthatjuk a mikrofont, feljegyzést készíthetünk, vagy bekapcsolhatjuk a kihangosítót. A Telefon (Phone) menüből a hívásbeállításokat is elérhetjük, így nem kell a készülék beállításai között keresgélni. Az előlapon elhelyezett, VGA-felbontású második számú kamerával a P735 videotelefonálásra is alkalmas.

Alkalmazások

Az Asus P735 alkalmazásai nem sok meglepetést tartogatnak a Windows Mobile-alapú készülékeket ismerők számára. Természetesen ott vannak a P735-ben az úgynevezett PIM alkalmazások (naptár, névjegyzék), az e-mail-funkciók, a Media Player, internetezéshez pedig az Internet Explorer. Különbőféle adatainkat a fájlkezelővel rendezgethetjük, irodai munkához pedig a Mobile Office programokat (Word, Excel, PowerPoint) használhatjuk.

Az alapalkalmazások mellett az Asus egy névjegykártya-felismerő (Biz Card Recognition) programot is telepített a P735-re. A kamerával csak le kell fotózni a beolvasni kívánt névjegykártyát, a többi a szoftver dolga. A gyakorlatban saj-

nos nem ilyen egyszerű a helyzet, a névjegykártya nyomtatási minőségétől és a betűtűpustól is erősen függ a beolvasás pontossága.

A Voice Commander program segítségével hangutasításokkal vezérelhetjük a készüléket. Számos gyárilag „telepített” utasítás közül választhatunk, de sajnos csak angol nyelven ért a program.

A gyári csomagban van néhány CD, amelyeken további bónusz alkalmazások találhatóak, de természetesen rengeteg Windows Mobile program szerezhető be az internetről.



Az Asus egy övre felrakható tokot is ad a készülékhez a gyári csomagban. Kár, hogy szintetikus anyagból készült, egy valódi bőrből készült tokban jobban mutatna a P735.

KAMERA ÉS MULTIMÉDIA

Szerencsére az Asusnál nem gondolták azt, hogy egy okostelefonba felesleges a beépített kamera.

Ha nem is világverő a P735 kamerája, az esetenkénti használatra tökéletesen megfelel. Annál is inkább, mivel autofókuszos, és 2 megapixeles képérzékelő teljesít benne szolgálatot. Manuális beállítási lehetőségek (például fehér-egyensúly, kontraszt) is rendelkezésre állnak, és többféle fotózási mód közül lehet választani

(van sport-, éjszakai és makromód), valamint effekteket is alkalmazhatunk (például fekete-fehér, negatív, szépia), bár ez utóbbiak a kész képen számítógép segítségével is végrehajthatóak. A sötétben történő fotózást az optika mellé elhelyezett mobilfény segíti. Az állóképek felbontása maximum 1600x1200 képpont, videomódban pedig maximum 320x240 képpont, azaz QVGA-felbontással rögzíthetünk mozgóképet.



A hátlapba épített 2 megapixeles, autofókuszos kamerával 1600x1200 pixeles állóképeket és maximum 240x320 méretű videókat készíthetünk. A beállítási lehetőségek között található makro-, éjszakai és sportüzemmód, és néhány effektet is alkalmazhatunk.

T-MOBILE MDA TOUCH

> SZÖVEG: POLACSEK ZSOLT > POLACSEK@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

EGYEDÜLÁLLÓ GRAFIKUS FELÜLET, KÉZBE SIMULÓ DESIGN, FELHASZNÁLÓBARÁT KEZELÉS – AKÁR AZ IPHONE REKLÁMJA IS LEHETNE, DE NEM ÍGY VAN.

↳ Első körben érdemes kitérni az iPhone ellenfele lenne. Valami érthetetlen oknál fogva a hazai szakma a két készüléket egyfolytában hasonlítgatni próbálja, holott ennek semmi értelme. Jelen írásunk alanya egy PDA, amely Windows Mobile 6.0 operációs rendszert futtat, amíg az iPhone egy kevésbé nyitott operációs rendszerrel rendelkezik, és a legjóindulatúbb szavakkal sem nevezhető még csak okostelefonnak sem, a PDA-körbe pedig végképp nem kerülhet bele.

TouchFLO

A két eszköz folyamatos hasonlítgatásának perze van közös pontja, ez pedig az egyedülálló felhasználói felület. A Touch az első olyan PDA, amely menüjének hála olyan felhasználókat is bevezethet a PDA-k világába, akik sosem mertek belevágni egy komolyabb készülék kezelésébe.

Nos, az egyedülálló újításnak is csúfolt menürendszer a TouchFLO nevet kapta. A készülék elindítása és gyors bekonfigurálása után (amelyet egy varázsló segít a kezdő felhasználók nagy öröme) az új felhasználói felület fogad bennünket. Ezt két részre érdemes bontani, ezek közül az első az átdolgozott Today képernyő. Ezen belül találunk órát és hívéseményeket jelző funkciókat, időjárás-előrejelzést és egy gyorsindítót, amellyel a legfontosabb funkciókat érhetjük el. Természetesen mindezek mellett ott figyel a képernyő tetején a PDA-

felhasználók számára már jól ismert Start menü. Igazából pontosan ez az, amelyet – úgy tűnik – szerettek volna kiváltani a TouchFLO menürendszer második elemével, a görgetéssel összekötött új menüvel. Az új képernyőt úgy hozhatjuk elő, hogy az ujjunkat a kijelző aljától a tetejé felé húzzuk. Ezzel egy látványos



effekt kíséretében egy új felület nyílik meg, mintha egy kockát fordítottunk volna át. Az átfordítás után tehát jobbra-balra scrollozva három további menüt érhetünk el, amelyek közül az egyik a multimédiás eszközökre van kihegyezve, egy jutott a szervezőfunkcióknak és egy pedig a gyorsíráshoz.

Na, de minek?

Miért is jó számunkra ez az új megvalósítás? Haladó felhasználóknak azért hasznos hihetetlen módon, mert bármikor elő tudják rántani a gyorsmenüket bármelyik alkalmazásban, akár szövegszerkesztés közben is, és ugyanúgy egy mozdulattal vissza tudnak térni – mondjuk – egy dokumentum szerkesztésébe anélkül, hogy kiléptek volna belőle.

A kezdőknek azért kifejezetten hasznos, mert az alap telefonfunkciókat ebből a forgatható gyorsmenüből is el tudják érni, így elegendő, ha folyamatosan ismerkednek az eszköz használatával, nem érzik majd azt, hogy egyből mélyvízbe dobták őket.

Kiseb hiányosságok

Sajnos vannak a készüléknek kisebb hiányosságai, amelyek mellett nem mehetünk el szó nélkül. Hiszen, ha csak a fentiekre alapozva vásárolná meg valaki, akkor az bizony csalódhat az eszközben, mi pedig nem szeretjük a csalódott olvasókat. Az első hiba, amellyel beszélünk kell, a kamerával kapcsolatos. Annak ellenére, hogy a 2 megapixel azért annyira nem hangzik rosszul, a tapasztalatunk az volt, hogy a Touch kaméraját leginkább a VGA-felbontású alsó kategóriás mobilok felé konvergál – legalábbis számítógépen nézve. Másik apró hiányosság az adatátvitel terén figyelhető meg, ugyanis a 3G legnagyobb sajnálatunkra kimaradt az eszközből, így az EDGE sebességére kell támaszkodnunk. A harmadik általam észlelt apróság a sebesség terén figyelhető meg. Előfordul, hogy egy program megnyitására akkor is kell várunk néhány másodpercet, amikor teljesen üres memóriával dolgozunk. Ez a kezdő felhasználókat valószínűleg nem fogja különösebben zavarni, számukra unikum lehet így is az eszköz.

NÉVJEGY


Operációs rendszer	Windows Mobile 6.0
Méret / Tömeg	99,9x58x13,9 mm / 112 gramm
Akkumulátor	1100 mAh
Készletléti / beszélgetési idő	200 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 65000
Kijelző mérete / érintésérzékelő	43x57 mm / ●
Belső memória / bővíthetőség	64 MB RAM + 128 MB ROM / microSD
Pluszartozékok	2 stílus, sztereó headset, USB-kábel, tok
Ár	n.a.
Info	www.t-mobile.hu



VÉLEMÉNY

Bátran ajánlanám az MDA Touchot minden olyan felhasználónak, aki úgy döntött, hogy a mobiltelefonokon túllép, és megkezdte az ismerkedést a PDA-k világával. Ugyanígy azok számára is remek alternatíva lehet, akik még csak játszanak a gondolattal. Az apróbb hibákkal együtt kell tudni élni, azonban az új felhasználói felület bőven kárpótol majd minket ezekért.

PRO és KONTRA

-  TouchFLO, bővíthető memória.
-  Kamera minősége, 3G hiánya, lassú processzor.

NOKIA 7500 PRISM

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, STEIERLEIN PÉTER

EGY MOBILTELEFON AZOKNAK, AKIK NEM SZERETNÉNEK BEÁLLNI A SORBA EGY UNALMAS KINÉZETŰ TUCATMOBILLAL, ÉS A TELEFONVÁSÁRLÁST VISZONYLAG OLCSON SZERETNÉK MEGÚSZNI.

Elég sok idő telt el azóta, hogy a Nokia bejelentette utolsó 7-es sorozatú, vagyis elsősorban designra, semmint tudásra kihegyezett készülékét. A finnek legutóbb a 7390-essel és 7373-assal villantottak ebben a szektorban, de a most bemutatandó Nokia 7500 Prismnek nem is ezek a modellek, hanem a jóval régebbi 7250(i) tekinthető a felmenőjének.

Nagy általánosságban igaz az a tétel, miszerint ha valamilyen egyedi megjelenésű készüléket szeretnénk, akkor relatíve sokat kell költenünk, hiszen a mobilgyártók alsó-, illetve középkategóriás telefonjai sok mindennel szoktak rendelkezni, de egyedi és pofás designnal nagyon ritkán. A Nokia felismerte, hogy komoly igény mutatkozna a különleges formai megoldásokat a szemnek kellemes árcédulával ötvöző telefonokra, és valahogy így jött létre a Prism termékcsalád. Ebből a vadonatúj portfólióból mi most a kisebbik és egyszerűbb modellt, a 7500 Prismet mutatjuk be olvasóinknak.

Honnan ered a furcsa elnevezés? Nos, az angol Prism szó magyarul prizmat jelent: az optikában jártasak számára minden bizonnyal ismerős prizma egy három élű üveghasáb, amely oldalról nézve háromszögformát mutat. Jelen tesztkészülékünkön pedig rengeteg háromszög fedezhető fel –

a magyarázat tehát ilyen egyszerű. Az optikában a fénysugarak speciális irányítására használják a prizmat, a Nokia pedig arra, hogy fel dobja egy ezek nélkül talán teljesen „szürkeegér feelingű” mobiltelefon megjelenését.

Minőség, design

Az anyagválasztást illetően a Nokia 7500 Prism sajnos le sem tagadhatja, hogy az alsó-középkategóriában versenyez, ugyanis az esetében felhasználott műanyagok kvalitása jelentősen elmarad például a Nokia 8600 Luna mögött, no persze a Prism csak harmadannyiba kerül, mint egy Luna. Fémet és üveget tehát nem kapunk a pénzünkért – a műanyag elemek az előlapon csillogó felületek és egyben ujjlenyomatok-

ban gazdagok, a hátlapon pedig felváltva találhatunk fénylő és matt szekciókat. A nálunk járt készülék fekete színben pompázott, de a Nokia fehér változatot is gyárt belőle. Ezüstösen csillogó elemekből sincs hiány, ugyanis többek közt a kijelző feletti hangszóró, a bekapcsoló gomb és a fotomodul is ilyen alkatrész, és akkor az oldalélen körbefutó ezüst díszcsíkról még nem is beszélünk. Itt jegyzendő meg, hogy ez utóbbi díszítőelemmel párhuzamosan fut egy másik csík, amely könnyen cserélhető: az alacsonyabb kategóriákban kék, zöld és rózsaszín díszítőkereteket találunk. Én személy szerint egyébként még egy fekete változatot is el tudtam volna képzelni. A készülék egyébként teljesen átlagos méretekkel bír, és bár 14,4 milliméteres vastagsága miatt csak nagy jóindulattal nevezhető ultravékony kialakításúnak, az tény, hogy tömege szinte alig van. Először azt hittem, hogy azért ilyen könnyű a telefon, mert nincs benne az akksi, de aztán kiderült, hogy bizony ott van a helyén. Ha már itt tartunk, a hátlap nagyon nehezen szedhető le, de ami ennél sokkal komolyabb gond, hogy a memóriakártya cseréjéhez bizony ki kell vennünk az akkumulátort. 2007-ben miért kell még mindig ilyen megoldást tervezni?

NÉVJEGY

Méret / Tömeg
109x43,9x14,4 mm / 83 gramm

Akkumulátor
700 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
280 óra / 2,8 óra

Kijelző: felbontás / szín
320x240 / 16,7 millió

Kijelző mérete
40x30 mm

Belső memória / bővíthetőség
30 MB / microSD

Plusztartozékok
hordszíj, díszítőkeretek, sztereo headset, 512 MB microSD

Info
www.nokia.hu

59 990 Ft
www.yoo.hu

ÉRTÉKELÉS

Design: jó

Kijelző: jó

Adatátvitel: közepes

Multimédia: jó

Felszereltség: közepes





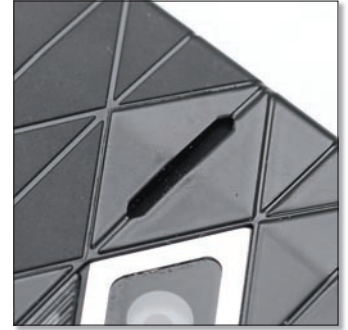
A Nokia 7500 Prism még nem a legfrissebb divathullámnak megfelelő microUSB-s, hanem a jó öreg „óriási” miniUSB-s csatlakozófelülettel van ellátva, audiocsatija pedig sajnos nem 3,5, hanem 2,5 milliméteres.



A kis kör alakú kapcsolóval kelthető életre a telefon, illetve ugyanezzel a gombbal válthatunk a hat darab, teljesen személyre szabható profil között, és még a repülőmódot is aktiválhatjuk.



A relative nagyméretű gombokkal rendelkező billentyűzet még a nagyobb ujjú felhasználók számára is jól kezelhető, ellenben a mini joystick tragikusan rossz nyomásponttal bír.



A kiegészítő hangszóró a fényképezőgéptől jobbra kapott helyet, és kisméretű nyílása ellenére meglepően nagy hangereőt présel ki magából, és a hangminőségére sem panaszkodhatunk.

Kijelző, menü

A vártnál némileg kisebb, egész pontosan 2 colos képátlójú TFT folyadékkristályos kijelzőre nem sok panaszunk lehet, hiszen mind felbontás, mind színélesség tekintetében hozza azt a szintet, amellyel akár még egy szinttel magasabb kategóriájú mobil esetében is bőven ki tudnánk egyezni. A QVGA-

felbontásnak köszönhetően pixeleket leginkább csak nagyítással találhatunk, a 16,7 millió színárnyalat pedig természetes színátmeneteket produkál. Szinte nem is kívánhatunk ennél többet! A vizuális megjelenítés személyre szabásában nem kevesebb mint 12 gyári témabeállítás van segítségünkre, de akár újabbakat is letölthetünk a telefonra. A

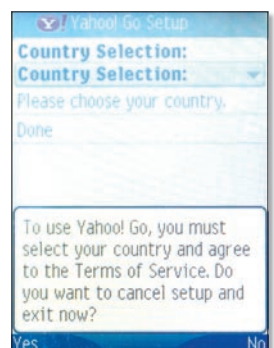
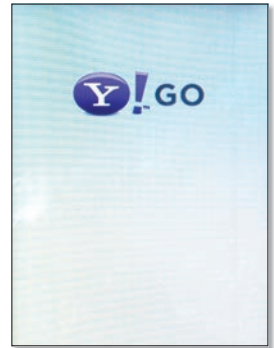
készlet betűszín egy színskálából választható ki, a betűméret pedig az üzenetszerkesztő, a telefonkönyv és a web szekciókra külön-külön beállítható. Az aktív készlet funkciója már régi jó ismerősünk, és az alapkijelzőn a navigomb alapfunkcióinak ikonjait is meg lehet jeleníteni. A kijelzővédő lehet diakészlet, videoklip, valamint analóg és digitális óra. A pillanatok alatt könnyedén átváltható menü négy megjelenítési stílust támogat: lista, rács, rács címkékkel és lap – a kijelzőn egyszerre kilenc ikon fér el 3x3-as elrendezésben.

Wireless

Ha UMTS-adatátvitelre vágyunk, vagy videotelefonálni szeretnénk, akkor nem a 7500 Prism, hanem annak nagytestvére, a 7900 Prism a nekünk való telefon. A kisebbik Prism készülékbe sajnos csak GPRS és EDGE vezeték nélküli adatátvitel került, no és persze Bluetooth 2.0, amely az A2DP-profilnak köszönhetően a wireless sztereó headseteket is minden további nélkül képes kezelni.

Szoftver, szórakoztatás

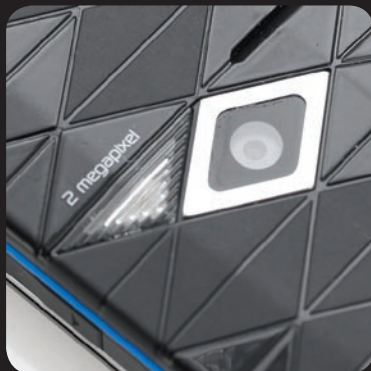
A 7500 Prism azon első Nokia mobiltelefonok egyike, amelyek már a vadonatúj S40-es platformra építkeznek. Emlékeztet, hogy a finn gyártó idén májusban jelentette be az S40 5th Editiont. Kedves olvasók, nem kell megijedni, nem maradtak le semmiről, ugyanis a Nokia a harmadik kiadás után egyből az ötödikkal rukkolt elő, vélhetően



Kamera

A spéci Prism design a digitális fényképezőgép-modult is megfertőzte: a vaku háromszög alakú borítást visel magán, a közvetlenül mellette elhelyezett objektív pedig két háromszögből képzett rombuszformát kapott. A segédfény nem xenon-, hanem LED-alapú, és a vörösszemhatáscsökkentés hiányzik is belőle.

A karcolásoktól sajnos teljesen védetlen műanyag frontlencse mögött egy 2 millió képpontot számláló, CMOS-technológiájú képszenzor teljesít szolgálatot, így a maximális fotófelbontás 1600x1200 pixelre adódik. Ezen kívül öt kisebb felbontás is választható, a képminőséget pedig három lépcsőben állíthatjuk. Optikai zoom természetesen nincs, de a nyolcszoros nagyításra képes digitális zoom legalább a maximális felbontás mellett is használható és teljesen fokozatmentes működésű. Fotózáskor a kép a teljes kijelzőt betölti, de orientációja változatlanul függőleges marad. Adott esetben jó szolgálatot tehet a 10 másodperces időzítő funkció, és az automata módban nem túl jól sikerült képeken sokat segíthet egy manuálisan jól megválasztott fehéregyensúly. Az elkészült képek minősége átlagosnak mondható, kár, hogy a telefonból hiányzik az autofókusz és a makromód. A fotókat néhány gombnyomással kinyomtathatjuk, vagy behívhatjuk a képszerkesztőbe, ahol aztán keretet, feliratot vagy különböző ábrákat biggyeszthetünk rájuk. Hazudnék, ha azt mondanám, hogy meglepődtem a 7500 Prism maximum 176x144 pixeles videofelbontásán, de hát ebben a kategóriában ez van, ezt kell szeretni, a semminél azért mindenképpen jobb.



JELLEMZŐK

NOKIA 7500 PRISM

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	64 / ●
Profilok	●
Hangtárcsaszás / kihangosítás	● / ●

Telefonkönyv

Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●

Üzenetek

SMS / MMS	● / ●
Csoportos / hosszú SMS	● / ●
Prediktív bevitel	●
E-mail-klens	●

Komfortfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép	●
Valutaátváltó	●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	○
Java	●
Beépített játék	4
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○

Adatkommunikáció

WAP / HTML-böngésző	● / ●
Push-to-talk / RSS	● / ○
GPRS / EDGE	● / ●
UMTS (3G)	○
HSDPA	○
Infra	○
USB	○
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●

Multimédia

Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videóformátumok	H.263, MPEG4, WMV
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	● / ○

Extra

○

VÉLEMÉNY

A Nokia 7500 Prism egy vagány megjelenésű, enyhén exhibicionista mobiltelefon, amelyből ugyan hiányzik a 3G, de vásárlói vélhetően amúgy is csak ritkán használnák ezt a funkciót. A készülék remek ár/teljesítmény mutatóval büszkélkedhet.

PRO és KONTRA

Egyedi megjelenés, szép kijelző, 2 megapixeles kamera, GPRS, EDGE, Bluetooth 2.0, 512 MB-os gyári microSD, sztereó FM-rádió.



Nincs UMTS és HSDPA, a kamera nem autofókuszos, nehezen cserélhető a memóriakártya, a dobozban nincs adatkábel.

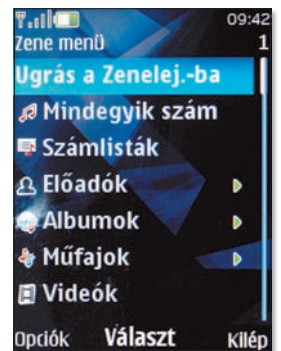
ugyanabból a megfontolásból, amiért nincsenek 4-es típusjelzésű Nokia telefonok sem. A lényegében az összes ismert és elterjedt formátumot támogató zenelejátszó teljesen megújult: a természetesen a háttérben is működő player megjelenése teljesen személyre szabható az öt gyári témabeállítás révén, amelyek egyébként nagyon szépre sikeredtek. Az albumok képét is megjelenítő lejátszó hangzása egy ötsávos ekvalizerrel állítható optimálisra, és hét gyári beállítást is kapunk. A kihangosítható sztereó FM-rádió úgy indít, hogy rákérdez, automatikusan beállítsa-e az összes, körzetünkben fogható rádióállomást. A szkennelés gyorsan végbe is megy, és már hallgathatjuk is kedvenc rádióinkat, amelynek nevét RDS-funkció hiányában nem írja ki magától a telefon. Ellenben van Visual Radio, de minek is, hiszen hazánkban ez az újgenerációs rádiós szolgáltatás sajnos mind a mai napig használhatatlan. Jó hír,



hogy a diktafonnal akár 60 perces felvételeket is lehet készíteni. Alaphelyzetben négy játék lehet fel a készüléken: a City Bloxx egy remek ügyességi, városépítő game, a Music Guess egy zenei kvízzjáték, a Snake III-mal 3D-ben terelgethetjük a jó öreg kígyót, a Sudoku lényege pedig elég egyszerű.

Irodai funkciók

A remekül használható és jól átlátható üzenetszerkesztő alkalmazásban alaphelyzetben mindig SMS-t kezdünk írni, ha pedig egy multimédiás tartalmat (kép, videó, hang) szúrunk bele, akkor automatikusan átalakul MMS-üzenetté (maximum 300 KB). A szerkesztést 11 gyári sablon és persze prediktív szövegbevitel segíti. A kész üzenet nemcsak egy címzettnek, hanem címzettcsoportoknak is el lehet küldeni, és nemcsak a névjegyzékből, hanem akár a hívásnaplóból is válogathatunk kontaktokat. A telefonkönyvben maximum ezer bejegyzésnek van helye, és ezek mindegyikéhez maximum tizenöt különböző adat rögzíthető, olyanok, mint például e-mail-cím, URL, becenév, születésnap, jegyzet (126 karakter) vagy éppen munkakör. A hívócsoportok saját csengőhangot és hívóképet kaphatnak. A könnyen áttekinthető naptárban emlékeztető, tárgyalás, hívás, születésnap és feljegyzés eseménykategóriák vannak. A rádióadással és MP3-mal egyaránt ébresztteni képes vekker szundifunkciója maximum 60 percre állítható be, a jegyzetkészítőben pedig legfeljebb 3000 karakteres írományok készíthetők. A számológép tudományos funkciókkal is fel van szerelve, és hitelkalkulátorként használva néhány adatból megmondja nekünk, hogy adott esetben milyen törlesztés részletekre számíthatunk.





BANDLUXE C100 HSDPA-ADATKÁRTYA ÉS USB-S MODEM

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER > FORGALMAZÓ: SPEEDSHOP.HU

EGY TAJVANI CÉG REMEK TERMÉKET DOBOTT PIACRA, AMELYNEK SOKOLDALÚSÁGÁT AZONBAN KEMÉNYEN MEG KELL FIZETNI.

⇒ A tajvani BandRich nem vette félvállról a dolgot, termékük a Windows-t, Mac OSX-et és Linuxot egyaránt támogatja. Annak ellenére, hogy a C100 egy laptkártya, mégis működik asztali számítógépünkkel.

Mit tud a kicsike?

Napjainkban az internetezés már nem számít kiváltságnak, de kibontakozóban van egy olyan irány, amely a mobilitást helyezi előtérbe. Már nem elég, hogy otthon megnézhetjük leveleinket, és videochatelhetünk külföldi testvérünkkel. A nagyméretű asztali számítógépek rovására terjeszkednek már a laptopok, azok a hordozható számítógépek, amelyek nem is olyan rég méregdrágák és nagyméretűek voltak. Pont jól jött a HSDPA és a mobil internet elterjedése, mivel így ez a két fél, a laptopok és a mobilhálózatok világa kiegészítheti egymást. Nincs többé helyhez kötött internet, bárhol intézhetjük levelezésünket, vagy dolgozhatunk is akár. No, de a laptopok

nagy része még nem rendelkezik beépített HSDPA- vagy 3G-s modemmel, ezért ilyen eszközöket külön kell vásárolni bővítményként vagy USB-s modemek formájában. A BandLuxe C100 mindkettő egy személyben.

A C100 egy ExpressCard/34 csatlófelületű adatkártya, de adnak hozzá egy bölcst, amelybe behelyezve már USB-s modemként funkcionál. A bölcstől rászerezhető kis kárpó segítségével felragasztható a laptop kijelzőjére, és csak két USB-csatlakozóra van szükségünk. Egyikre a megfelelő mennyiségű áram, a másikra pedig az adatkommunikáció miatt. Az USB-csatlakozós megoldásnak hála bármilyen asztali számítógéppel összeköthető a C100. Nem elhanyagolható tény, hogy a Windows mellett Linux és Apple Mac OSX alatt is fut. Ez utóbbihoz le kell tölteni egy meghajtó programot a gyártó honlapjáról, és figyeljünk oda, hogy az adatkártya behelyezését SIM-kártyán ne legyen PIN-kód, mert a gyártó kisebb hanyagsága miatt Macintoshon nincs mód ennek meg-

adására. Windows alatt egy teljesen normális alkalmazást telepít fel automatikusan a kártya az első behelyezés során, itt nemcsak az internetbeállításokat adhatjuk meg, hanem dolgozhatunk a SIM-kártya és az adatkártya névjegyzékével, sőt még SMS-t is lehet írni. Elméletileg maximum 7,2 Mbps letöltési sebességet és 384 Kbps feltöltési sebességet tud a C100, de ez mindig függ a mobilhálózat letelthségétől.

Mindezen pozitív tulajdonságok mellett jó tudni, hogy az eszköz GSM 850/900/1800/1900 MHz-es hálózatokat egyaránt támogat, tehát akár az USA-ban is használható. Ha nincs HSDPA, akkor a lassabb 3G-t, ennek hiánya esetén EDGE-et, EDGE-mentes helyen pedig GPRS-t használ. Macintosh tulajdonosok számára fontos kiemelni, hogy csak az Intel processzoros gépeken működik a gyártó honlapjáról letölthető meghajtó program, sajnos a PPC-s gépek nem támogatottak.

Jól látszik tehát, hogy tényleg remek kiegészítője lehet laptopunknak ez a kártya, viszont sok pénzbe kerül. Ára jelenleg bruttó 58-60000 Ft körül mozog.

VIP Üzleti Klub

A PIAC ÉS PROFIT PARTNEREK (PP-Partner) BIZTONSÁGOS TALÁLKOZÓHELYE

PP-PARTNER Az üzleti bizalom védjegye!

A zárt Üzleti Klub a bizalom, az üzleti biztonság elveire építkezik.

Biztonságos és aktív sziget abban az információ-dömpinggel, spammal megszórt világban, melyben az eligazodás sok veszéllyel jár.

www.extraprofit.hu

Mitől biztonságos?

- Mert csak referenciát felmutató cég által ajánlott vállalkozás kerülhet be.
- Mert a PP-Partnert komoly és referenciával rendelkező üzleti vállalkozások találják meg.
- Mert a belépés csak ajánlóval lehetséges.
- Mert az adatbázist csak a PP-Partnerek használhatják, illetve csak az ő hozzájárulásukkal lehet üzleti kapcsolatba lépni velük.

Mitől aktív?

- Mert a PP-Partnerek szívesen fogadnak az Extraprofiton keresztül jövő üzleti megkereséseket.
- Mert saját maguk is használhatják azt saját üzleti céljaikra.
- Mert az „Üzleti Társalgó” fórumon folyamatosan megoszthatják tapasztalataikat.
- Mert Privát Üzenetes rendszer segítségével kommunikálhatnak saját partnereikkel.



MINDEN, AMI MOBIL!!!

MOBILKÉSZÜLÉKEK, SZOLGÁLTATÁSOK TESZTJE, ÁRAK, ELÉRHETŐSÉGEK, GSM szolgáltatások naprakész választéka, hiánytalanul a Mobil Portálon.



- ÚJ KÉSZÜLÉKET SZERETNE VÁSÁROLNI?
- NEM TUDJA, MILYET VEGYEN, HONNAN ÉS MENNYIÉRT?
- VAGY CSAK ÉRDEKLIK A MOBILTRENDEK, A LEGÚJABB SZOLGÁLTATÁSOK?
- KATTANJON A WWW.MOBILPORT.HU WEBOLDALRA, MAGYARORSZÁG EGYETLEN, TELJES KÖRŰ ON-LINE MOBILKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJÁRA.

Kiadó és információk: **Piac és Profit Kiadó Kft.**
1134 Budapest, Dózsa György út 144. Telefon: 239-8400; 239-8401, Fax: 239-9595



NOKIA 2760

> SZÖVEG: SANDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, STEIERLEIN PÉTER

A FINNEK LEGÚJABB ALSÓKATEGÓRIÁS ÚJDONSÁGA EGY IGAZI MEGLEPETÉS MODELL: ÚGY TŰNIK, VÉGRE A FINNEK IS ELKEZDIK AZ OLCSÓ KÉSZÜLÉKEKET IS FEJLESZTGETNI.

Merthogy a 2760-as néhány, az extra alsókategóriába sorolható készülékekre nem feltétlenül jellemző képességgel is rendelkezik.

Szolgáltatói támogatás mellett mit is kóstál majd a 2760-as, azt most még nem tudni, ám kártyafüggetlenül is bőven 30 ezer forint alatt van az ára, ez pedig azt jelenti, hogy várhatóan 10 darab ezres körül lesz majd az az összeg, amennyiért egy szolgáltatótól meg lehet venni ezt a modellt. Ebben az árkategóriában pedig mindenképp komolynak számít, hogy Bluetooth kommunikációs opcióval is találkozhatunk!

„Multimédia”

Ezúttal tehát az alacsony vételárért cserébe is kapunk valamit. Persze az egyik legnagyobb extra egyértelműen a bluetooth – különösen, hogy (egészen elképesztő módon) az 2.0-s és A2DP-kompatibilis. Ennek persze az égvilágon semmi értelme, hiszen a kis memória miatt leginkább rádiót hallgatni érdemes a készülékkel, amely funkció viszont nem működik ugyebár a vezetékes headset nélkül, amelyet antennaként használ a funkció.

Így aztán maga a kékfog-opció leginkább akkor jöhet jól, ha a ma, 2007 végén már teljes joggal méltatlannak nevezhető VGA-felbontású kamerával rögzített képeinket szeretnénk – mondjuk – számítógépünkre vagy egy másik mobiltelefonra elküldeni. A szóban forgó kamera egyébként a felbontást leszámítva nem volna olyan gáz, még videót is képes rögzíteni, bár tény, hogy ezt aztán már tényleg annyira piciben (128x96 pixel) teszi, hogy az nem igazán üti meg az élvezhető szintet.



Kijelző(k)

Az elkészült felvételeket maximum a készülék kijelzőjén érdemes lejátszani, de ha őszinte akarok lenni, akkor azon sem, mert a 128x160-as felbontás mellett semmilyen kép nem az igazi. Az említett főkijelző mellett akad egy szimpla, kék háttérvilágítású, többsoros, monokróm külső display is, amely megint csak nem olyan elterjedt még ebben a szegmensben.

Menü

A készülék belső menüjét természetesen ezúttal is a jó öreg S40-es platform biztosítja. Ennek megfelelően a szokásos Nokia menüfelépítés nem okozhat problémát senkinek,

aki már használt finn mobilteletfont. A készülék telefonkönyve 1000 férőhelyes, amely azt hiszem, több mint elég ide. Ráadásul annyi extra bejegyzésre biztosít lehetőséget az e-mail-cím-től kezdve a vállalaton, munkakörön és postacím-ig egészen a becenevőig és a saját jegyzetig, mintha valami közepes szintű üzleti készülék lenne. Szintén pozitívum, hogy az üzenetkezelés alatt jelen van az e-mail-kliens is a csevegés és az MMS támogatása mellett.

Az egyetlen zavaró tényezője a menürendszernek, hogy sajnos kissé lassan reagál az utasításokra.

Zenei lehetőségek

Nyilvánvaló, hogy a bővíthetőséggel nem rendelkező, 10 MB-nyi belső memória nem teszi lehetővé, hogy MP3-lejátszóként használjuk a 2760-ast. Arra azonban éppen elég, hogy kedvenc dalunkat – mondjuk éppen a bluetooth-on keresztül – felrakjuk rá, és beállítjuk azt csengőhangnak. Alkalmasság azonban a meglehetősen piciny dobozkában kapható készülék rádióhallgatásra, ehhez a gyártó még a szükséges sztereó headsetet is mellékelte. Ráadásul, mivel már úgy látszik, itt az egészen alsó szegmensben is a szabvány minijack-csatlakozást igyekszik használni a Nokia, egy átalakítóval gyakorlatilag bármilyen saját fülesrel is hallgathatjuk az éteri adást.

Ezzel együtt egy idetartozó, érdekes gyorsfunkció is helyet kapott a készüléken a számgombok legalsó sorában. Immár a szokásos webmegnyitő és néma üzembe helyező gyorseléréseken túl a bal szélső gomb nyomva tartásával azonnal a rádió menüpontja alatt találhatjuk magunkat.

NÉVJEGY

Méret / Tömeg
87x44,8x20,7 mm / 81 gramm

Akkumulátor
700 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
310 óra / 6 óra

Kijelző: felbontás / szín
128x160 / 65000

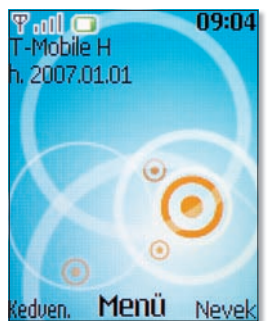
Kijelző mérete
28x36 mm

Belső memória / bővíthetőség
10 MB / 0

Pluszartozékok
sztereó headset

Ár
29900 Ft

Info
www.speedshop.hu, www.nokia.com



VÉLEMÉNY

A Nokia is halad. Ha lassan is, de azért halad. Addig már sikerült eljutniuk, hogy a 2.0-s sztereó hangátvitelre is képes bluetooth-funkciót beleszuszakolják egy alsókategóriás modellbe. Remélhetőleg a jövőben majd arra is ráeszmélnék, hogy ennek memóriabővítési lehetőség nélkül vajmi kevés értelme van...

PRO és KONTRA

+ 2.0-s, A2DP-kompatibilis bluetooth, kompakt méret, szabvány jackaljzat és várhatóan kedvező vételár.

- Mindössze 10 MB belső memória, amely nem bővíthető, csak VGA-kamera, kissé lassú szoftver.

1 BÁJTOK A KULCSCSOMÓN!

www.speedshop.hu

Immár hozzánk is eljutottak a SanDisk nagy adatátviteli sebességre és lényegesen nagyobb maximális kapacitásra képes SDHC szabványú kártyái. A 4 GB-os méretű, microSD-formátumú kártyán túl mindenképp említést érdemel még a gyártó egy másik terméke is. A cég legújabb, 1 GB kapacitású Ultra II-es SD-kártyája egyfelől speciális kialakítása révén mindenféle kártyaolvasó nélkül is képes a számítógépek, laptopok USB-foglalatával kommunikálni; másrészt pedig a csomagban egy speciális kulcstartóbilétát is találunk, amelyben tökéletesen elrejtjük, és hordhatjuk az apró adathordozót.

Ár: 5150 Ft, 15990 Ft

2 SZERVIZALKATRÉSZEK

www.gigatel.hu

Szervizek figyelmébe ajánljuk elsősorban a Gigatel egyre bővülő alkatrészínálatát, amelyben az olyan újabb és nehezebben beszerezhető elemek is helyet kaptak, mint például a Sony Ericsson K810i és a V800i kijelzője.

Ár: 8999 Ft

3 SZTEREÓ AUTÓS BLUETOOTH

www.haffner.hu

A B-Speech Alpha autós kihangosító első pillantásra talán egy hétköznapi napellenzőre szerelhető bluetooth-os egységnek tűnik, ám koránt sem az. Merthogy egy apró kiegészítő révén akár sztereóban is képes hangot kiadni! Emellett hordozhatósága miatt természetesen nem csupán az autóban használhatjuk, hanem akár irodában vagy bárhol máshol is.

Ár: kb. 14990 Ft

4 KÜLSŐ GPS-ANTENNA

www.lcp.hu

Gyakran megessik, hogy PNA vagy beépített GPS-vevővel ellátott PDA-készülékünk nem képes elég intenzíven venni a műholdak jeleit, így gyakran lecsatlakozik, folyton megakasztva ezzel a gördülékeny navigációt. Az itt látható apró, ám annál hasznosabb kiegészítő az ilyen helyzetekben nyújt hathatós segítséget.

Ár: n.a.

5 SZÍNES MINI HEADSET

www.gigatel.hu

A Jabra cég legújabb, BT3010-es típusszámot viselő bluetooth-os headsetje akár a hangulatunkhoz is igazítható. Az apróságnak ugyanígy cserélhető színes előlapja van, amelyből párat rögtön mellél is a dobozban a gyártó. A különleges megjelenés mellett természetesen a termékre jellemző a cég készülékeit évek óta fémjelző kiváló hangminőség is.

Ár: 10999 Ft

6 8 GB-OS APRÓSÁG

www.speedshop.hu

A TakeMS márkájú új SD-kártya nem kevesebb mint 8 GB kapacitást biztosít felhasználójának – amely bizony már egy igen komoly háttértár akár a komolyabb digitális fotómasinák számára is. A szabvány ezúttal is SDHC, emiatt érdemes figyelni a készülékek kompatibilitására!

Ár: 24990 Ft

7 LUNA TARTOZÉKOK

www.cellect.hu

Még csak nem is olyan régóta kapható a hazai GSM-boltokban a Nokia legújabb exkluzív szépsége, a 8600 Luna modell, de a Cellecthez már meg is érkeztek a hozzá tartozó gyári kiegészítők. Ez az adatkábel (CA-101) és szivargyújtótöltő (DC-6) már a legújabb microUSB-kimenettel rendelkezik – így feltehetően kompatibilis lesz minden későbbi Nokia készülékkel is.

Ár: 4990 Ft



1 ID-KÁRTYATARTÓ HEADSET

www.young.hu

Egészen érdekes találmány az Iqua BHS-608-as típusszámot viselő terméke, amely nem más, mint egy cégesbeléptőkártya-tartó, amelyet – a szokott módon – nyakba akasztva hordhatunk. S ha már ott van, akkor együtt egy teljes értékű bluetooth-os headset is egyben! Így nem fordulhat elő, hogy a kocsiban marad a headset, hiszen anélkül nem jutunk be munkahelyünkre.

Ár: 19900 Ft

2 ÁTLÁTSZÓ MŰANYAGTOKOK

www.gigatel.hu

A puha plasztiktokokat immár az újabb, szintén teljesen átlátszó, ám jóval keményebb anyagú, merev műanyagtokok váltják fel a legújabb trend szerint. Nem meglepő tehát, ha a Gigatelnél már kaphatóak is e típusok számos népszerű mobilkészülékhez – jöszörel minden ismertebb modellhez.

Ár: 899 Ft

3 SPORTOS BLUETOOTH-OS SZTEREÓ HEADSET

www.motoker.hu

Roppant sportos megjelenést kapott az amerikai mobilvállalat legújabb vezeték nélküli sztereó headsetje, a Motorola S9-es. A különleges design mellett ráadásul az A2DP-kompatibilis bluetooth-os eszköz még a ráfröccsenő vizet (vagy verejtéket) is kibírja – így ideális alternatíva lehet a sportolás közbeni zenehallgatáshoz.

Ár: 24990 Ft

4 SAMSUNG ADATKÁBEL

www.gigatel.hu

Jó hír a Samsung D800 és P300 tulajdonosoknak, hogy megérkezett az üzletek polcaira az e készülékekhez használható gyári adatkábel. Mivel többek között ezen készülékek esetében az adatkábel nem része a gyári csomagnak, most mindenki pótolhatja a hiányt.

Ár: 2999 Ft

5 KLASSZIKUS HEADSET

www.headset.hu

Igazi klasszikus megjelenésű headset a Plantronics újdonsága az Explorer 220 – elsősorban azoknak, akik a jól megszokott formai kialakítás mellett az egyszerű kezelhetőséghez is ragaszkodnak. A Quantum-r kínálatában megjelent eszköz ráadásul anyagminőségét tekintve sem hagy maga után semmiféle kívánivalót.

Ár: 6999 Ft

6 PIERRE CARDIN TOKOK ÚJ SZÍNEKBE

www.haffner.hu

Az itthon is évek óta népszerű, jó nevű mobiltokok még mindig hódítanak – és most ráadásul számos újabb darabbal bővült a már eddig is igen színes kollektió! Immár olyan trendi színeket is megtalálunk az igényes bőrtokok között, mint a rózsaszín vagy éppen a narancssárga.

Ár: kb. 2400 Ft

7 IQUA MINI UFO

www.young.hu

Az első pillantásra kissé megtévesztő külsejű és még megtévesztőbb nevű termék valójában egy remek asztali bluetooth-os kihangosító, amelyet kocsiban is módunkban áll használni (napellenzőre rögzített állapotban). Különösen előnyös lehet olyan tárgyalásokon, ahol valakivel fontos minden részt vevő fél által hallható és használható kommunikációs csatornát létrehozni.

Ár: 12990 Ft



1 MINIBŐL MICRÓTI!

www.motoker.hu

A képen látható apróság feltehetően minden idők egyik legparányibb Motorola kiegészítője, amely méretével ellentétes arányban hasznos. Merthogy ez a kis adapter a gyakorlatilag ma már szinte bárhol előforduló miniUSB-s végződést alakítja át az egyre elterjedőben lévő, de még közel sem annyira általános microUSB-ssé. Rádásul a microUSB-s aljzatot immár egyre több más gyártó is használja az amerikaiakon kívül.

Ár: 990 Ft

2 SAMSUNG SBH170 SZTEREÓ HEADSET

www.speedshop.hu

Igen kompakt és nagyon tetszetős, új bluetooth-os sztereó headset érkezett az üzletek polcaira a Samsungtól. Az SBH170 jelzésű kiegészítő gyakorlatilag csak két normál méretű, fülre helyezhető egységből áll, amelyet egy vezeték köt össze. Természetesen egyéb vezeték nem is található a kiegészítőn, hiszen az A2DP-kompatibilitás révén az ilyen szabványt ismerő készülékekkel kommunikál az egység.

Ár: 26840 Ft

3 A HEADSETEK KIRÁLYNŐJE

www.collect.hu

Első pillantásra úgy tűnhet, mintha a finnek új headsetjét egy hatalmas karika-fülbevalóval együtt dobozolták volna be – de természetesen nem erről van szó. Az apró bluetooth-egység körül levő fémkarika része a készüléknek, és természetesen nem titkolatlan kelt ékszerháztást. A BH-701 persze elsősorban a hölgyfelhasználók érdeklődésére tarthat számot.

Ár: 19900 Ft

4 AKKUMULÁTOROK

www.gigatel.hu

Még mindig az egyik leggyakrabban keresett mobilis kiegészítőnek számítanak az akkumulátorok. Ennek megfelelően a Gigatelnél számos újdonsághoz és régebbi modellekhez egyaránt találunk utángyártott energiahordozókat az LG KE750-től a Samsung i600-on át egészen a Nokia N95-ig.

Ár: 2999 Ft

5 NOKIA RÁDIÓS KIEGÉSZÍTŐ

www.collect.hu

A legegyszerűbb megoldása MP3-zenéink hallgatásának a kocsiban, ha beszerezük a Nokia legújabb CA-300-as FM Transmitter névre hallgató kiegészítőjét. Ez az eszköz rádiójelként továbbítja a telefonon lejátszott zenét, amely a leghétköznapibb autórádióval is befogható! Így egyrészt, ha nincs az autókban MP3-lejátszóra képes magnó, akkor is megoldható az ilyen formátumú fájlok meghallgatása, másrészt a zenehallgatás alatt Nokia készülékünk rádásul még töltődik is a szivargyújtálon keresztül.

Ár: 10990 Ft

6 MULTI BLUETOOTH-OS KIHANGOSÍTÓ

www.young.hu

A mr Handsfree Blue Perfection nem egy átlagos kihangosító. Egyrészt, mert mindenféle kártékony beszerelés nélkül üzembe helyezhető bármelyik autóban, másrészt pedig a – természetesen bluetooth-os kommunikációval üzemelő – szett két extratartozékot is tartalmaz a szokásos szivargyújtóba helyezhető mikrofonon túl. Az egyik egy egyszerűen a műszerfalra tapasztható kijelző, amelyen SMS-üzeneteinket is láthatjuk, illetve navigálhatunk a menüben, a másik pedig egy kormányra rögzíthető vezérlőegység, amelynek praktikussága vélhetően nem igényel különösebb magyarázatot.

Ár: 31896 Ft



1 SZTEREÓ HEADSET

www.speedshop.hu

A Sony Ericsson Walkman mobiljai a világ egyik legjobb zenelejátszója is egyben, és mint ilyen eszközöknek, mindenképp dukál nekik egy komoly távirányítóval is felvértezett headset. Mivel azonban sokukhoz csak egy szimpla egygombos kivitelű példány van mellékelve a gyári csomagban, a Speedshopnál érdemes beszerezni egy HPM-82-es fülhallgatót – a tökéletes zenehallgatás élménye érdekében.

Ár: 9390 Ft



2 NOKIA BT HEADSET

www.speedshop.hu

A Speedshop kínálatába egyre több bluetooth-os headset kerül be. Ebben a hónapban sincs ez másként: a finnek új, BH-206 névre hallgató vezeték nélküli fülese egy klasszikus formai kialakítású, ám mégis kellően apró, minden felesleges hivalkodástól mentes, sötét színű eszköz, amely kiváló társa lehet bármely visszafogottabb üzleti mobiltelefonnak.

Ár: 8990 Ft

3 NOKIA E90 TOK

www.phonezone.hu

A Nokia E90 a jelenlegi businessmobil-kínálat kétség kívül egyik leg-erősebb tagja. Ennek megfelelően igen drága is. Nem meglepő tehát, ha feltételesen őrözt kincsünkhöz a cég már piacra is dobta valódi bőrből készült, igényes gyári övtokját, amely a PhoneZone-nál pedig már be is szerezhető a CP-181.

Ár: 6588 Ft

4 LG BLUETOOTH-OS KIHANGOSÍTÓ

www.phonezone.hu

Láttunk már jó néhány hordozható kihangosítót, de bizony az LG HFB-300-asa egy igazi gyönyörűség. Kifogástalan működése mellett ugyanis – mint a gyártó számos más terméke – ez a típus még megjelenésében is roppant igényes. Külleme mellett ráadásul méretei és tömege is igen kompakt hatást kölcsönöznek a fehér-ézüst kiegészítőnek.

Ár: 15588 Ft

5 BUGATTI TOKOK

www.haffner.hu

Az ismert luxusautó-márka fémjelzte PDA- és mobiltokok pontosan olyan igényesek, mint az azonos nevet viselő négykerékűek. Megtalálható közöttük többféle méretű, normál kialakítású, övre fűzhető tok, illetve a kifejezetten nagyobb PDA-mobilokhoz ideális, kártyatartós, zipzáras, hordtáska-kivitelű tartó is.

Ár: k.b. 3990 Ft

6 ÚJ NOKIA VEZETÉKES HEADSETEK

www.collect.hu

Számos új Nokia készülék rendelkezik immár szimpla jackaljzattal. Ennek megfelelően megújult a cég vezetékli headsetkínálata is. A szimpla monokivitelűtől az egyszerű és nyakba akasztható sztereó típusokig számos új modell megtalálható a Collect aktuális kínálatában – meghozza igen kedvezményes áron a HS-47, HS-43, HS-40.

Ár: 2990-3990 Ft

7 MINI HEADSET

www.young.hu

Aki egy kedvező árú, mégis kicsi és könnyű bluetooth-os headsetre vágyik, annak mindenképp érdemes szemügyre vennie a mr Handsfree Blue Mini headsetet, amely mintegy 10 méteres hatótávolságot és egyetlen töltéssel akár 8 órás beszélgetési időt is képes biztosítani igen kompakt méretben. Ráadásul mindemellett még szolid, de viszonylag elegáns megjelenésű is a szóban forgó darab.

Ár: 5988 Ft



Nokia LD-3W
GPS készülék
21990 Ft



www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.
Tartozékok óriási választékban,
szenzációs árak!
Szerviz garanciával!

Nokia CK-7W
autós kihangosító
24990 Ft

Tel.:06(30)207-9033; Tel.: 06(1)210-7442

ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁS!

Hitelakció!

50% önerő befizetése
esetén, csak személyi
igazolvány szükséges



Nokia
6500

FORTUNA GSM

Nokia
N95
8GB



HITELRE IS!
2 ÉV GARANCIA

2660 Balassagyarmat
Hunyadi u.l.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Mobil: 06 (30)380-0055

Bp. József Krt.44.
(József u. József Krt. sarok)
Tel./Fax: 210-7442
Mobil: 06 (20)9-525-184
06(30)2-079-033

Mammut I.
Fsz. a mozgólépcső alatt!
mammut@fortunagsm.hu
Tel.: 06 (70)4560-666

Park Mobil
4400 Nyiregyháza, Bethlen G. ut 6.
Tel: 06-20 5504522
www.parkmobil.hu

Sony Ericsson K200i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 23000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson K610i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 42000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson K800i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 54000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson K810i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 70000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson M600i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 48000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson P11 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 104000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson P11 NAVI új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 109000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson P990i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 66000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson T500i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 30000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson T650i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 90000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W200i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 33000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W300i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 31000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W580i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 31000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W610i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 55000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W710i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 42000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W810i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 48000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson K550 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 43.990 - Tel:06-70-318-0392 - www.fullgsm.hu

Sony Ericsson K800 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 53.990 - Tel:06-70-318-0392 - www.fullgsm.hu

Sony Ericsson W810 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 47.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson p990 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 66.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson P11 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 98.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson 5500 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 53.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson W880 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 71.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson W850 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 62.000Ft - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson W950 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 53.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson z610 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 52.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson 2710 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 43.990 - Tel:06-70-318-0392

Sony Ericsson K310 széppáliz, vadonadobozban garanciával eladó! Ára: 9.990 - Tel:06-20-99-33-99-3

Sony Ericsson F500i gyönyörű állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 8.990 - Tel:06-20-99-33-99-3

Sony Ericsson W600 parádés állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ára: 26.990 - Tel:06-20-99-33-99-3 - www.fullgsm.hu

Sony Ericsson K510 eladó függetlenül 14000éert. Tel: 06-20-99-33-99-3

Sony Ericsson W850i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 48000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson W950i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 53000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson Z310i új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ára: 24000Ft. Országos házőszállítási futárszolgálat 24 órán belül, Budapestben ingyenesen 3 órán belül. Új készülékre 12-24 hónap teljes körű garancia. Készülék beszámítás. Szerviz. Online rendelés és aktuális kínálat: www.nyugatgsm.hu Minőség versenyképes árakon. Cím: Budapest VI. Teréz krt. 56. Tel.: +36 70 290 70 02

Sony Ericsson K530 A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson P1 A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson K610 A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson K750i .!A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson W880i .!A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson W810i A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson W850 !!! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson W950! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson M600 !!! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson K800! Több színben !!! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson Z710! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson P990! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420

Sony Ericsson Z550! A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb! Versenyképes napi áron, 24 órás kiszállítással az ország egész területére. 1 év teljeskörű garancia, vadúj készülék. www.phonzone.hu Aktuális áráról érdeklődjön telefonon! Tel: 06-20-66-17-420



	Alcatel C825	Alcatel OT-701	BlackBerry Pearl 8100	LG KE800	LG KE970 Shine	LG KG800	LG KU250	LG KU800
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	96x50x18 / 99	89x45,7x22 / 83	107x50x14,5 / 89,5	95x46x17,5 / 95	99,8x50,6x13,8 / 118	95x48x15,2 / 83	111x47x16 / 73	94,6x45,6x17 / 98
Standard akkumulátor (mAh)	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Polimer	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 240x260	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 320x240
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	800 / ●	500 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	5000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	64 / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (1.2) / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1280x1024	● / 640x480	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1600x1200
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
Memória / bővíthetőség	10 MB / microSD	10 MB / microSD	64 MB / microSD	55 MB / microSD	50 MB / microSD	128 MB / ○	25 MB / microSD	64 MB / microSD
Teszteltük	2007 / 6	2007 / 9	2007 / 7-8	2007 / 3	2007 / 4	2006 / 6	2007 / 7-8	2007 / 1



	Motorola RAZR MAXX V6	Motorola W220	Motorola W375	Motorola W510	Motorola Z3	Nokia 3110 classic	Nokia 5070	Nokia 6070
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	104x53x15 / 105	95x46x16,7 / 93	99x45x18,8 / 88	99x46x17,5 / 107	106x46x16 / 115	108,5x45,7x15,6 / 87	105,4x44,3x18,6 / 88	105,4x44,3x18,6 / 88
Standard akkumulátor (mAh)	940 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Pol	760 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	242000 / 320x240	65000 / 128x128	65000 / 128x160	262000 / x176x220	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	600 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	64 / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	● / ○ / ○	○ / ○ / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
E-mail (POP3) / Java	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	○ / ○	● / 640x480	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 640x480	● / 640x480
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	50 MB / microSD	634 KB / ○	1,5 MB / ○	15 MB / microSD	16 MB / microSD	9 MB / microSD	4 MB / ○	3,2 MB / ○
Teszteltük	2007 / 2	2006 / 12	2007 / 2	2007 / 5	2007 / 1	2007 / 7-8	2007 / 7-8	2006 / 8



LG KU970	LG Prada	Motorola F3	Motorola K1	Motorola KRZR K3	Motorola L9	Motorola V360	Motorola V3	Motorola V3i	Motorola V3xx
99,8x50,6x13,8 / 125	98,8x54x12 / 85	114x47x9 / 70 gramm	103x42x16 / 102	103x42,3x16,8 / 110	113x49x11,5 / 96	90x47x24 / 111	98x53x13,9 / 95	98x53x14 / 100	102,9x53x14,9 / 107,5
800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	910 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	810 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	710 mAh Li-Ion	940 mAh Li-Ion
262000 / 240x320	262000 / 240x320	2 / 2x6 karakter	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 176x220	262000 / 176x220	262000 / 320x240
1000 / ●	1000 / ●	○ / ○	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
64 / ●	40 / ●	4 / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ○ / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○
● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ● (3.6Mbps)
● / ○	● / ●	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	○ / ○	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1280x960
● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ●	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○
512 MB / ○	8 MB / microSD	○ / ○	20 MB / microSD	50 MB / microSD	20 MB / microSD	22 MB / ●	5,5 MB / ○	12 MB / TransFlash	57 MB / microSD
2007 / 6	2007 / 7-8	2007 / 3	2006 / 11	2007 / 7-8	2007 / 6	2005 / 10	2004 / 10	2006 / 3	2007 / 1



Nokia 6085	Nokia 6131	Nokia 6151	Nokia 6233	Nokia 6288	Nokia 6300	Nokia 7373	Nokia 7390	Nokia 8600	Nokia 8800 Sirocco
92x46x23 / 84	92x48x20 / 112	108x47x19 / 98	108x46x18 / 110	100x46x21 / 115	106,4x43,6x11,7 / 91	88x43x23 / 75	90x47x19 / 76	93x45x16 / 143	107x45x18 / 138
970 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Polymer	1100 mAh Li-Ion	940 mAh Li-Ion	840 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Polymer	900 mAh Li-Pol	700 mAh Li-Polymer
262000 / 128x160	16 millió / 320x240	262000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320	16millió / 320x240	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 208x208
500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	64 / ●	64 / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (2.0, A2DP) / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	● / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○
● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 640x480	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
4 MB / microSD	11 MB / microSD	30 MB / microSD	6 MB / microSD	5 MB / miniSD	8 MB / microSD	8 MB / microSD	21 MB / microSD	128 MB / ○	128 MB / ○
2007 / 3	2006 / 6	2006 / 9	2006 / 7	2006 / 11	2007 / 3	2007 / 1	2007 / 1	2007 / 7-8	2006 / 10



	Sagm my411CV	Sagem my850v	Samsung D840	Samsung D900i	Samsung E200	Samsung E250	Samsung E390	Samsung E570
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	91x46x16,5 / 85	96x49x16 / 95	99x51x11,9 / 100	103,5x51x13 / 85	108x45x9,9 / 90	99,5x49,5x14,1 / 80	93x45x16 / 80	86x45x24 / 79
Standard akkumulátor (mAh)	730 mAh Li-Ion	920 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ○	● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●	40 / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ○ / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0,A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (1.2,A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
E-mail (POP3) / Java	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1280x1024	● / 640x480	● / 1280x1024	● / 1280x1024
Videórögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○
Memória / bővíthetőség	10 MB / microSD	70 MB / microSD	70 MB / microSD	60 MB / microSD	10 MB / microSD	10 MB / microSD	60 MB / microSD	25 MB / microSD
Teszteltük	2007 / 9	2007 / 7-8	2007 / 5	2007 / 9	2007 / 7-8	2007 / 2	2007 / 6	2007 / 2



	Asus P535	Glofish M700	Glofish X500+	HP iPAQ 510	HTC P6300	HTC S620	HTC S710	HTC Touch
Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6.0	Windows Mobile 6.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5. Sp.	Windows Mobile 6.0	Windows Mobile 6.0 Prof.
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	109x59x19 / 145	117,5x59x19,8 / 165	113x59,5x15,5 / 146	107x48,6x16,3 / 102	129,7x69,8x18,8 / 200	112x62x12,8 / 130	101,5x50x18,6 / 140	99,9x58x13,9 / 112
Standard akkumulátor (mAh)	1300 mAh Li-Ion	1530 mAh Li-Ion	1530 mAh Li-Pol	1100 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Ion	960 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 176x220	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	○ / ●	○ / ●	● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● (2.0, A2DP) / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● (2.0,A2DP) / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ○ / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1600x1200
Videórögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	324 MB / miniSD	192 MB / microSD	64 MB / microSD	64 MB / microSD	128 MB / SD	64 MB / microSD	64 MB / microSD	64 MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
Teszteltük	2007 / 4	2007 / 1	2007 / 6	2007 / 3	2007 / 9	2007 / 1	2007 / 5	2007 / 7-8



Samsung E740	Samsung F300	Samsung F500	Samsung M300	Samsung U600	Samsung U700	Samsung X830	Sony Ericsson K200i	Sony Ericsson K550i	Sony Ericsson K810i
97x46x16,8 / 92,9	103,5x44x9,4 / 77	116,4x50,4x10,7 / 107	79x42x21 / 80	103,5x49,3x10,9 / 81	103x50x12 / 86	84x30x20 / 72	103y46y16,7 / 82	102x46x14 / 85	106x48x17 / 115
700 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	690 mAh Li-Ion	690 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Polymer	900 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Polimer	950 mAh Li-Pol
262000 / 176x220	262000 / 176x220	262000 / 240x320	65000 / 128x128	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 128x220	65000 / 128x128	262000 / 320x240 karakter	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	250 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	64 / ●	● / ●	40 / ○	● / ●	● / ●	64 / ●	40 / ●	40 / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ○ / n.a.	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	● / ○ / ○	● / ● (A2DP) / ○	● / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○
○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 640x480	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1280x1024	● / 640x480	● / 1600x1200	● / 2048x1536
● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ●
20 MB / microSD	128 MB / microSD	350000 MB / microSD	0,5 MB / ○	60 MB / microSD	40 MB / microSD	1 GB / ○	2 MB / ○	64 MB / M2	64 MB / M2
2007 / 6	2007 / 5	2007 / 7-8	2007 / 5	2007 / 5	2007 / 9	2007 / 2	2007 / 9	2007 / 4	2007 / 6



Mio Digiwalker A501	Motorola Q9	Motorola RIZR Z8	Nokia 5700	Nokia 6110 navigator	Nokia 6120	Nokia 6290	Nokia E61i	Nokia E65	Nokia E90
Win Mobile 5.0 for Pocket PC	Windoos Mobile 6.0	Symbian 9.2 UIQ	Symbian 9.2	Symbian S60 3.1	Symbian 9.2	Symbian 9.1	Symbian 9.2	Symbian OS 9.1 S60	Symbian OS 9.2 3rd Ed.
95,5x59,6x20,7 / 147	118x67x11,8 / 134	109x50x15 / 112	108,2x50,5x17,3 / 115	101x49x20 / 125	105x46x15 / 89	94x50x20,8 / 115	117x70x13,9 / 150	105x49x15,5 / 115	132x57x20 / 210
1300 mAh Li-Ion	1170 mAh Li-Ion	1030 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	890 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol
65000 / 240x320	65000 / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 352x800 / 320x240
● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ●	● / ○	○ / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (2.0 A2DP) / ○	○ / ● (2.0 A2DP) / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●
● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2 Mpixel
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
64 MB / SD/MMC	96 MB / microSD	70 MB / microSD	40 MB / microSD	40 MB / microSD	35 MB / microSD	50 MB / microSD	60 MB / microSD	50 MB / microSD	128 MB / microSD
● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
2007 / 6	2007 / 7-8	2007 / 9	2007 / 6	2007 / 7-8	2007 / 9	2007 / 5	2007 / 6	2007 / 3	2007 / 9



	Sony Ericsson S500i	Sony Ericsson V630i	Sony Ericsson W200i	Sony Ericsson W610i	Sony Ericsson W710i	Sony Ericsson W580i	Sony Ericsson W880i	Sony Ericsson Z310i
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	99x47x14 / 94	102x45,7x16,8 / 89	101x44x18 / 85	102x46x14 / 95	88x48x24,5 / 101	99x47x14 / 73	103x46,5x9,4 / 71	87x46x24,5 / 90
Standard akkumulátor (mAh)	900 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Polymer	750 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Polimer	780 mAh Li-Polimer
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 240x320	262000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 178x220	262000 / 240x320	262000 / 320x240	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	72 / ●	● / ●	40 / ●	72 / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	● / ○ / n.a.	● / ● (A2DP) / ○	● / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	● / ● / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1200x1600	● / 640x480	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 640x480
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	14 MB / M2	10 MB / MS Micro	27 MB / M2	64 MB / M2	10 MB / M2	128 MB / M2	15 MB / M2	14 MB / ○
Teszteltük	2007 / 9	2006 / 10	2007 / 5	2007 / 6	2007 / 2	2007 / 9	2007 / 4	2007 / 4



	Nokia N73	Nokia N76	Nokia N93i	Nokia N95	Palm Treo 750	Samsung i600	T-Mobile Ameer	T-Mobile Compact III.
Operációs rendszer	Symbian S60 3.0	Symbian 9.2 Feature Pack 1	Symbian 9.1	Symbian 9.2	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0 Smartphone	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	110x49x19 / 116	106,5x52x13,7 / 115	108x58x25 / 163	99x53x21 / 120	113x59x21 / 154	113x59x11,8 / 105	133x98x16 / 375	108x58x16,8 / 130
Standard akkumulátor (mAh)	1100 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Polimer	950 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	2200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● (1.2) / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ○
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 3,2 megapixel	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2592x1944	● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 3 megapixel	● / 1600x1200
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
Memória / bővíthetőség	42 MB / miniSD	26 MB / microSD	50 MB / miniSD	160 MB / microSD	60 MB / miniSD	64 MB / microSD	128 MB / microSD	64 MB / SD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Teszteltük	2006 / 8	2007 / 6	2007 / 4	2007 / 5	2007 / 3	2007 / 4	2007 / 4	2007 / 9

DIGITÁLIS útikalauz



Újdonságok, bemutatók

76-82. oldal

A digitális és elektronikai világ legújabb termékeinek bemutatása és tesztje.

A CD története

84. oldal

Közel egy hónapja ünnepeltek a CD, mint adathordozó fél-évszázados megjelenését. Ennek apropóján gondoltuk, ideje egy kis összeállítást készíteni erről a – jelenségnek is becézhető – színes plasztikkorongról, hiszen nem kis ugrásnak nevezhető, amit az eljövetele okozott.

Történet az almáról

86. oldal

Napjaink egyik legmeghatározóbb és legdinamikusabban fejlődő cége az Apple. De vajon hogyan és honnan indult a sikertörténet? Kik a főszereplők, és hova tartanak? Kétféle cikkünkben megtudhatják a múlt, a jelen és a jövő részleteit.

IFA 2007

88. oldal

A világ egyik legnagyobb szórakoztatóelektronikai vásárán idén is kitétek magukért a nagy gyártók. A legnagyobb hangsúly talán az LCD-tévéken volt, amelyek egyre nagyobbak, egyre szebb képet nyújtanak, és hódít a teljes nagyfelbontás (full HD).

„Olcsó” notebookok körképe

92. oldal

A notebook napjainkban már nem luxuscikk. A néhány éve még kisebb vagyonba kerülő készülékek induló ára manapság alig több mint 100000 forint. De vajon mit kapunk ekkora összegért, és mire használhatjuk azt?

Fujitsu Siemens Lifebook E8410, Esprimo M9400

KÉT ÚJ FUJITSU SIEMENS NOTEBOOK ÉRKEZETT HOZZÁNK EGY GYORS VILLÁMTESZTRE. AZ EGYIK EGY LIFEBOOK E8410 VOLT, AMELY NEM ÉPPEM A SOKAT UTAZÓK, INKÁBB A KIS-VÁLLALATOK ÉS ÜZLETI ÜGYFELEK KEDVENCE LEHET.

Majdnem három kilogrammos tömegével leginkább az íróasztalon mutat jól, Intel Core 2-es processzora pedig bátran képes felvenni a versenyt egy asztali gép teljesítményével. Ezüst és fekete készülék házával, valamint fehér billentyűzetével értékes összehatást kelt, és ez nem megszokott az üzleti kategóriában. 15,4 colos matt bevonatú kijelzője remek fényerejű, maximális felbontása 1280x800 képpont. NVidia Geforce 8400M G grafikus kártyája egy-két játékosabb kedvű felhasználó fantáziáját is megmozgathatja, ehhez azonban nem árt az 1 gigabájtnyi rendszermemóriát megduplálni. Kellemes felszereltségével (memóriakártya-olvasó, ujjlenyomat-olvasó, 4 USB, FireWire, 120 GB-os merevlemez stb.) és erős teljesítményével jó szolgálatot tehet az „üzleti mindenes” kategóriában.

A másik notebook egy Esprimo M9400 volt. Az idén nyáron bemutatott új Esprimo sorozat a Fujitsu Siemens 3G-képességekkel felvértezett mobil számítógépeit takarja. Az M9400-as változat Intel Core 2 Duo processzort, UMTS/HSDPA-kapcsolódási lehetőséget és igen erős, akár nyolc óráig is üzemelő akkumulátort kapott. 14,1 colos kijelzője maximum 1280x800 képpontos felbontásra képes, a készülék tömege pedig 2,1 kilogramm. A megjelenítésről Intel 965GM grafikus lapka gondoskodik, a csatlakozási lehetőségek közt pedig bluetooth, WLAN és S-Video-kimenet is szerepel. Az Esprimo M9400 külleme egyszerű és visszafogott – tehát ideális az üzleti felhasználók számára.



Új TomTom zászlóshajó

BEMUTAKOZOTT A TOMTOM NAVIGÁCIÓS KÉSZÜLÉKEK ÚJ CSÚCS-MODELLJE, A TOMTOM GO 920.



A készülék 4 GB-os belső memóriájába előre feltöltötték 41 nyugat- és közép-európai országot, valamint az USA és Kanada legfrissebb térképeit. Az újdonság rendelkezik az új Enhanced Positioning technológiával, amely mozgás- és gravitációérzékelőket használ a vezető pozíciójának meghatározására, amikor GPS-jel nem érhető el. További hasznos funkció a

TomTom Map Share, amellyel könnyedén lehet változtatásokat végrehajtani a térképen, és ezeket megosztani más TomTom felhasználókkal. A Go 920 kezelését bluetooth-os távirányító teszi egyszerűbbé.

EISA-díjat nyert az Olympus E-510

A CSÚCS-TECHNOLÓGIA, A KIVÉTELES KÉPMINŐSÉG ÉS A KIVÁLÓ ERGONOMIKUS KEZELHETŐSÉG NYERŐ KOMBINÁCIÓJÁVAL AZ OLYMPUS E-510 BIZTOSÍTOTTA MAGÁNAK A KÖZTISZTELETBEN ÁLLÓ EISA, „A 2007-2008. ÉV EURÓPAI CONSUMER FÉNYKÉPEZŐGÉPE” DÍJÁT.

Ez az innovatív, a négyharmados szabványra épülő digitális tükörreflexes fényképezőgép élőképfunkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a képek optimális megkomponálását, amíg a beépített képstabilizátor gondoskodik a képek élességéről – bármilyen objektív csatlakoztatása mellett. Az impresszív Olympus E-System sorozat többi tagjához hasonlóan a professzionális kivitelű 10,0 megapixeles E-510 is az Olympus egyedülálló Supersonic Wave Filter pormentesítő rendszerét alkalmazza a por káros hatásainak megelőzésére.

A zsűri döntését az EISA az alábbiakkal indokolta: „Az Olympus E-510 digitális tükörreflexes fényképezőgép kiváló képminőséget és számos más nyilvánvaló előnyt nyújt a piac többi résztvevőjéhez képest.” Másik nyertő tulajdonsága a kezelhetőség: „Kompakt és könnyű fényképezőgép, a nagy markolatnak köszönhetően pedig kényelmesen tartható.”

Természetesen az E-510 modellbe épített innovatív technológiák sem kerültek el az EISA figyelmét. Álláspontjuk szerint a fényképezőgép „pormentesítő és képstabilizáló rendszere felbecsülhetetlen előny az amatőr fotósok számára”.



Mobil? **PDA?** **Okostelefon?** **Multimédia?**

Mutasd meg, mit tudsz!

Válaszolj! Értékelj! Tesztelj!

Gyűjts pontokat és nyerj!



download.chip.eu/hu

Logitech újdonságok

MX

Az MX Air egér formaterve szemet gyönyörködtető: áttetsző, fényes, fekete felső borítás, ezüstös talp és karcsú, kézhez simuló forma. Az asztalra helyezve egérként és a levegőbe emelve távirányítóként is használhatjuk.

A Freespace mozgáskövető technológiát úgy fejlesztették ki, hogy a korábbi, levegőben tartott mutatóeszközök korlátai nélkül pontos és gyors irányítást tegyen lehetővé. Ennek a szabadalmazott megoldásnak az alapjául MEMS (mikro-elektromechanikus) érzékelők, a digitális jelfeldolgozás és a vezeték nélküli rádiófrekvenciás adatátvitel szolgál. A három technológia ötvözése olyan egeret eredményezett, amelyet felhasználója bárhogyan foghat, és bármilyen irányba mutathat vele, a vezérlés végig intuitív és egyszerű marad. Kifinomult algoritmusok különböztetik meg a szándékos kézmozdulatokat az apró remegésektől, amelyek az eszköz levegőben tartásakor önkéntelenül is előfordulhatnak.

A hagyományos görgető kerék helyett az MX Air egerén egy nyomásérzékeny felület van. Ujjunkat az érintőlap felületén végighúzva görgethetjük dokumentumainkat, a görgetés sebessége pedig az ujjmozdulat sebességével arányosan változik.

G15

Akik a játékban még sikeresebbek akarnak lenni, azoknak a Logitech elkészítette népszerű Logitech® G15 billentyűzetének új változatát, amelynek GamePanel™ LCD-kijelzőjét már alaplól támogatják a legnépszerűbb játékok. A háttér-világítású miniatűr képernyőn a játékkal kapcsolatos

létfontosságú információk jelennek meg. A G15 billentyűzeten hat darab, bármikor beprogramozható makrogomb van, darabja három különböző üzemmóddal, amely játékonként összesen 18-féle kombinációt jelent.

A World of Warcraft játékosok például beállíthatják ezeket a G-gombokat, hogy gyorsabban elérjék varázslataikat. A G15 rendkívül rugalmasan konfigurálható, így minden egyes játékhoz saját billentyűkombinációkat rendelhetünk hozzá, és a játék indításakor ezek automatikusan aktiválódnak.

G9

A vezetékes G9 egér cserélhető fogófelületeket és szupergyors MicroGear™ precíziós gördítő kereket is kapott. Utóbbi a Logitech tavaly bemutatott kizárólagos szabadalma. Az egér érzékenysége menetközben 200 és 3200 dpi között állítható, ezen kívül teljes sávzélességű USB-adatátvitellel és lézeres letapogatással büszkélkedik, amelyet a beépített memóriájában tárolható profilok, személyre szabható tömegeloszlás és színes LED-fények egészítenek ki. A nagyobb kényelem érdekében a G9 egér tömege és súlyeloszlása is változtatható. Az in-



novatív egyensúlyozó rendszer lehetővé teszi, hogy a játékosok a nyolc lehetségesből legfeljebb négy darab – összesen maximum 28 grammnyi – súlyt az egér súlytálcájára helyezve több száz különböző tömegeloszlás közül válasszanak.



JÖNNEK AZ ÚJ IPODOK

KIVÉTELESEN NEM EGY ÚJABB IPOD KIEGÉSZÍTŐRŐL SZÁMOLUNK BE, HANEM MAGÁRÓL AZ IPODRÓL, MIVEL ITT AZ ÚJ GENERÁCIÓ.

Az iPod a világ legnépszerűbb digitáliszenelejátszó-családjá, különböző változataiból már több mint 100 milliárd talált gazdára. Most pedig az Apple egy teljesen új modellcsaládot mutatott be: az öt új színben elérhető új iPod shuffle modellel, az akár 40000 dal tárolására képes új iPod classic változatokkal, a már videolejátszóra is felkészített iPod nano modellel, valamint az érintésérzékeny képernyővel felszerelt, forradalmian új iPod touch változattal. Az iPod tulajdonosok már több mint 4000 különböző kiegészítő közül választhatnak, valamint az újonnan piacra kerülő gépjárművek egyre nagyobb hányada is gyári opcióként kínál csatlakozási lehetőséget az iPod számára.

SHARP



A FULL HD AQUOS MINDENT MEGMUTAT

A golfban az alig észlelhető apróságok is ugyanolyan fontosak, mint a szabad szemmel is jól láthatók, de még a világ legjobb játékosai sem vehetnek észre mindent. A 6.2 millió pixeles nagyképernyős AQUOS készüléken nézve mindez teljesen nyilvánvalóvá válik, nincsenek többé elveszett labdák, a játék minden apró mozzanatát káprázatos színek és részletgazdagság mellett élvezheti, 1080 soros full HD felbontásban*.

Full HD AQUOS a Sharptól.

www.moretosee.com



AQUOS

LÁSSON TÖBBET

*Nem mindegyik modellre vonatkozik

Játékos igények vs. igényes játékosok

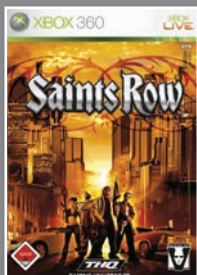
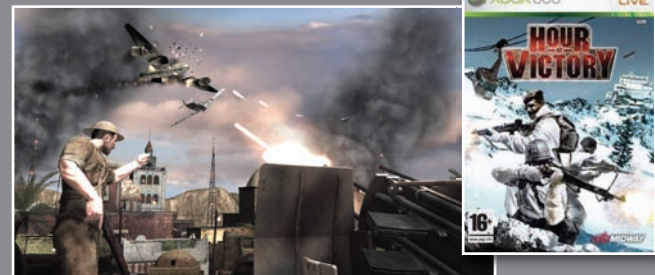
FURCSA SZÍN A FEKETE. BÁRMIT LÁTUNK FEKETÉBEN, AZ EMBERNEK ÖNKÉNTÉLENÜL AZ AZ ÉRZÉSE, HOGY EZ EGY NAGYON KOMOLY, ERŐS DOLOG LEHET CSAK. KIVÉTELESEN NEM A NŐKRE VAGY EGY CSÉSZE FEKETÉRE VALÓ ASSZOCIÁLÁSRA AKARJUK ÖNÖKET RÁVENNI, HANEM VALAMI EGÉSZEN MÁSRA. KISSÉ „JÁTÉKOSABB” DOLOGRA...

Ugyanis járt nálunk egy Xbox. Ennek még nem lenne hírértéke, hiszen már korábban is – anno, amikor megjelent a Microsoft üdvöskéje – vendégül láttunk egyet. Most azonban egy éjfekete változat színesítette a szerencsés szerkesztő estét. A gépezet hivatalos neve Elite, és ahogy arra neve is találoan utal, kicsit többet kínál a sima változatnál. A ház színén és a hozzá passzolóan fekete színezetű paden túl két „aprósággal” kedveskedik a gyártó. Az egyik a gyárilag nagyobb kapacitású memória (120 giga), a másik a hátfalon található HDMI-csatlakozóhoz elengedhetetlenül szükséges HDMI-kábel.

Egy ilyen hardver önmagában persze még nem lenne túl szórakoztató, ezért lehetőségünk nyílt, hogy két vadonatúj Xbox játékot is kipróbáljunk. Az egyik a Saint's Row, amely egy, a

GTA-hoz hasonló játék (addig is csillapítva vagyukozásunkat a jövő év elején megjelenő negyedik rész után). Ebben bandatagként kell területünket védelmezni szinte korlátlan eszköztárral és igen komoly következményekkel.

A másik finomság egy háborús játék (Hour of Victory), amelyben egy négytagú csapat tagjaként, szabadon választott karakterbe bújva kell bajtársainkat védeni és hazánkat a győzelemhez hozzásegíteni. Olykor persze nem árt, ha egy kicsit magunkra is figyelünk.



Újabb tükörreflexes

PANASONIC SZINTE A LAPZÁRTA UTOLSÓ PILLANATAIBAN FUTOTT BE A HÍR, EZÉRT KELLŐ RÉSZLETESSÉGGEL NEM ÁLL MÉG MÓDUNKBAN BEMUTATNI, INKÁBB CSAK BEHARANGOZZUK A PANASONIC LEGÚJABB NAGYÁGYÚJÁT, AZ L10-EST.

Annak idején, amikor a Panasonic bemutatta, majd piacra is dobta az L10-est, bizony a mi szánk is tátva maradt. Nem elég, hogy azóta sem sikerült újra kezünkbe kaparintani ezt a csodát, máris megérkezett az utód.

Tényleg nagyon röviden arról, miért is tesz túl elődjén az L10-es: az LCD-kijelző 270 fokban elforgatható, és élőképet vetít; a kompakt kategóriában már kipróbált és bevált arcfelismerő technológiát tartalmazza; hatféle autofókusz van, amelyekben az arcfelismerésen túl még kontraszton és fáziskülönbségen alapuló változat is megtalálható. Az ára hozzávetőlegesen 230000 forint körül várható.



NEVET VÁLTUNK, MINŐSÉGET NEM!

VÁRHATÓAN PÁR HÉTEN BELÜL MEGKEZDŐDIK AZ XROAD NEVŰ PNA HAZAI FORGALMAZÁSA, AMELYNEK – AHOGY KATEGÓRIANEVE IS UTAL RÁ – A NAVIGÁCIÓ A FŐ FELADATA.

A korábban Tibo névre hallgató termékcsalád nevet vált, és ezentúl XRoad néven érdemes keresni az új termékeket. A forgalmazást természetesen továbbra is az Infopatika végzi.

Az újdonság legszembetűnőbb érdekessége a 4,3 colos, 16:9-es arányú kijelző, amelyen nagyon szépen jelenik meg a stílusosra sikeredett menü, valamint az egyéb alkalmazások (zenelejátszás, mozgókép-lejátszás, játék stb.). A GPS beépített, a bluetooth-os modem szintén. Forintbéli értékéről még nincs hivatalos információnk, de szinte biztos, hogy a finom kialakítás és a remek minőség dacára nem kell komoly összeggel számolnunk.



Blu-ray-kamera

HITACHI NAGYFELBONTÁSÚ VIDEOKAMERÁK ED-DIG MEREVLEMEZRE, BEÉPÍTETT MEMÓRIÁBA, VAGY MEMÓRIAKÁRTYÁRA DOLGOZTAK. A HITACHI ÚJDONSÁGA MÁR A BLU-RAY-LEMEZT IS BEVETI.

A japán Hitachi jóvoltából a Blu-ray technológia immár a digitális videokamerák esetében is megjelent. A cég új BD70E és BD70HE kamerái ugyanis 8 centiméteres blu-ray-lemezre rögzítik a nagyfelbontású felvételeket. A HE típusjelzésű készülék ráadásul egy 30 GB kapacitású merevlemez is tartalmaz, amelyre 4 órányi full HD-s felvétel rögzíthető. Extrafunkcióként a BD70HE a merevlemezben tárolt felvételeket képes blu-ray-lemezre írni.



PANASONIC ÚJDONSÁGOK

KÉT ÚJ KÉSZÜLÉKRŐL KELL BESZÁMOLNUNK EBBEN A HÓNAPBAN, AMELY KÉSZÜLÉKEK A PANASONIC HÁZA TÁJÁRÓL ÉRKEZTEK, ÉS NAGYOBB ÉRDEKLŐDÉSRE TARTHATNAK SZÁMOT.

Az első, amelyről bár rövidebben érdemes csak szólnunk, az FZ fényképezőgép-sorozat legújabb tagja. A 8-as típuszámra hallgató „csöppenség” a kompakt, illetve bridge-típusú kategóriát öregbíti. Az elődhöz képest természetesen találunk újításokat most is, mint például a megnövelt felbontás, illetve az ergonómiai finomítások. Akiknek ez érdekes lehet: a digitális fotózással most ismerkedő amatőrök, illetve a sorozat valamely korábbi tagjával rendelkező hobbifotósok, akik elérkezettnek érzik az időt, hogy frissítsék „gépparkjukat”.

A másik újdonság, amely véleményünk szerint mérföldkőnek tekinthető a mozgóképalkotás témakörében, egy HD-felbontású kézi kamera. A méretében és tömegében elképesztő jellemzőkkel (értsd: kicsi és könnyű) készülék nagyon könnyen kezelhető. SD-kártyára rögzít, valamint fotófunkcióval is rendelkezik, amelynél sajnos állandó a vakuhasználat (csak videózás közben való „lövöldözésnél” nem aktiválja a vakut).

A kamerához természetesen kapunk video- és képszerkesztő programot, bár az igazsághoz hozzátartozik, hogy telepítés előtt nem árt utánanézni, vajon a számítógépünk hardverileg bírni fogja-e a program futtatását, mivel grafikus gyorsítást igényel a használata.



„Digitális tartozékok

?”



Pl.: Hama digitális képkeret 7"-os LCD kijelzővel, JPEG, Motion JPG, AVI és MP3 fájlok lejátszására. 480x234 pixeles felbontás, 128 MB belső memória.

CF/SD/MMC/MS/xD kártyák csatlakoztathatók. USB és mini USB aljzat.

Beépített hangszóró, fejhallgató kimenet, távszabályzó.

3 különböző színű cserélhető keret.

„Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választéka.
multimédia – fotó – videó – audió

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Blu-ray-filmek megjelenése



Vadidegen

USA 2007, thriller
Szereplők: Bruce Willis, Halle Berry
Hang/felirat: 5.1-es magyar szinkron
Extrák: werkfilm, előzetes

A hazafi

USA 2000, történelmi
Szereplők: Mel Gibson, Heath Ledger
Hang/felirat: magyar felirat
Extrák: kisfilmek: A háború művészete, Igazi hazafiak, előzetes



Közelebb

USA 2004, dráma
Szereplők: Julia Roberts, Jude Law, Clive Owen, Natalie Portman
Hang/felirat: magyar felirat
Extrák: videoklip: Damien Rice: The Blower's Daughter, előzetes

Ég és föld harcosai

Kína 2004, akció
Szereplők: Jiang Wen, Kíichi Nakai, Wang Xueqi, Zhao Wei
Hang/felirat: magyar felirat
Extrák: werkfilm, videoklip: Jolin Tsai: Warriors of Peace, előzetes



Pókember 3

USA 2007, akció
Szereplők: Tobey Maguire, Kirsten Dunst
Hang/felirat: 5.1-es magyar szinkron
Extrák: 2 lemez tele extrákkal

Lökd a ritmust

USA 2007, zenés táncfilm
Szereplők: Meagan Good, Columbus Short, Ne-Yo, Darrin Dewitt Henson
Hang/felirat: 5.1-es magyar szinkron
Extrák: A Lökd a ritmust története, bővített jelenetek, kimaradt jelenetek, bakiparádé, előzetes



Blu-ray és HD-DVD

A NAGYFELBONTÁSÚ FORMÁTUMOK KÖZÖTTI HARC KIMENETELE TOVÁBBRA IS KÉTSÉGES. TALÁN AZ LG BLU-RAY- ÉS HD-DVD-LEMEZEK LEJÁTSZÁSÁRA IS ALKALMAS LEJÁTSZÓJA JELENTHETI A MEGOLDÁST? ALIGHA.

Mindjárt az elején tisztázni kell, hogy az LG BH100 tulajdonképpen egy HD-DVD-lejátszási képességgel felruházott blu-ray-lejátszó. A blu-ray-filmekkel teljes mértékben elboldogul, a HD-DVD-korongok lejátszásakor azonban el kell felejtünk az interaktív szolgáltatásokat és extrákat. Ez első hallásra dur-

vának tűnik, de figyelembe véve azt, hogy hazánkban jelenleg HD-DVD-t magyar szinkronnal vagy felirattal gyakorlatilag nem lehet beszerezni, talán nem óriási tragédia. Maga a készülék egyébként szépre sikeredett, különösen jól mutatnak a bekapcsoláskor a tetején felvillanó kezelógombok. A távirányító is jól sikerült, hasznos a navigációs gomb háttérvilágítása. Az LG kombinált lejátszóját azoknak ajánljuk, akik megrögzött filmnézők (minden filmet megnéznek és beszereznek), egy készülékkel szeretnék blu-ray- és HD-DVD-filmjeiket lejátszani, no és persze a 300000 forint körüli összeg nem jelent problémát számukra.

Go DreimGo again...

ÚGY TŰNIK, FELTARTÓZTATHATATLANUL KÉSZÜLNEK ELÁRASZTANI A NAVIGÁCIÓS PIACOT A DREIM TÍPUSÚ PNA-K. ITT A KÖVETKEZŐ.

A 4,3 colos kijelzővel és masszív, ergonomikus házzal szerelt G200-as DreimGo igen fejlett belsővel rendelkezik. Bár személyesen nem volt szerencsénk kipróbálni az újdonságot, lévén, hogy október közepére várható a megjelenése, de garanciát jelent – a forgalmazó hivatalos garanciáján túl – a SiRF III-as chipset használatát, valamint a 400 MHz-es, Samsung gyártmányú processzor. A küttyüt pedig összetettebb feladatokra is használhatjuk, hiszen beépített bluetooth-modemet és telefonkönyvet is kapott. Az ára hozzávetőlegesen 80000 Ft körül várható. Info: www.cellect.hu



Nagy méret, nagy élvezet

SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN JÁRT A SHARP 116 CENTIS, LC46XD 1E TÍPUSÚ FULL HD-S (1920X1080) LCD-TÉVÉJE. TERMÉSZETESEN KIPRÓBÁLTUK, ÉS MOST MEGOSZTJUK OLVASÓINKKAL ÉLMÉNYEINKET.

116 centiméter nem semmi – már, ami az LCD-tévét illeti. Ezért nem árt először azt tisztázni, hova való egy ekkora tévé? Étterembe, kocsmába mindenképpen, valamint egy megfelelő méretű nappaliba. Tapasztalatunk szerint 2,5-3 méteres nézési távolságból a hazai – a nagyfelbontástól fényvekre lévő – csatornák még elfogadható minőségben nézhetőek. Ez a gyakorlatban 20-25 négyzetméteres szobának felel meg. A Sharp full HD-s tévét természetesen nem az analóg tévéadásokhoz hozták létre. A DVD-filmeket – az óriási képméret dacára – viszonylag jó minőségben jeleníti meg, de igazán a nagyfelbontású anyagok esetében van elemében. A blu-ray-filmek és a nagyfelbontású játékok (Xbox 360 Elite konzollal, HDMI-kábelen keresztül) gyönyörűek a hatalmas képernyőn, a képminőségre nem lehet panasz. Sokféle csatlakozási lehetőség áll rendelkezésre, komponensbemenet azonban nincs a készüléken, így például az Xbox 360 tulajdonosok a Sharp tévéjével csak standard felbontásban élvezhetik játékaikat.



Irányadó Navigáció! Az

TÍBO
Digital Navigation System



TIBO / Xroad V 4100

4,3"



garancia
2 év

TIBO S 1200

4"



garancia
2 év

TIBO A 1700

3,5"



garancia
2 év

- TFT LCD kijelző 16 millió színnel
- SAMSUNG 400 MHz-es processzor
- SIRF III. GPS vevő (20 csatorna)
- MP3/MP4 video lejátszás
- Magyar menü és hangnavigáció

- TMC támogatás
- iGo navigációs szoftver
- Telepített térképcsomag SD kártyán:
 - Közép és Kelet - Európa
 - Kibővített Európa

Import • Nagyker • Webshop
Mintabolt: Korner Audió
Bp. VI. Szondi u. 31. T.: 332-5545

Infopatika

www.infopatika.hu



SZÍNES, LÉZERREL KARCOLT PLASZTIKKORONG

– AVAGY A CD TÖRTÉNETE

> SZÖVEG: STEIERLEIN PÉTER > STEIN@TELECOMMAGAZIN.HU > FORRÁS, KÉP: PHILIPS

KÖZEL EGY HÓNAPJA ÜNNEPELTÜK A CD, MINT ADATHORDOZÓ FÉLÉVSZÁZADOS MEGJELÉNÉSÉT. ENNEK APROPÓJÁN GONDOLTUK, IDEJE EGY KIS ÖSSZEÁLLÍTÁST KÉSZÍTENI ERŐRŐL A – JELENSÉGNEK IS BECÉZHETŐ – SZÍNES PLASZTIKKORONGRÓL, HISZEN NEM KIS UGRÁSNAK NEVEZHETŐ, AMIT AZ ELJÖVETELE OKOZOTT.

A kezdetek

1982-ben a Royal Philips Electronics legyártotta a világ első kompaktlemezét a Philips Langenhagenben lévő gyárában, Hannover közvetlen közelében, Németországban. A CD kifejlesztése letette az alapjait egy technológiai forradalomnak a zeneiparban azzal, hogy a kompaktlemez kiemelkedő hangminőségével és karcolásokra való érzéketlenségével az első lépést jelentette az analógról a digitális zenei technológiák irányába.

Tulajdonképpen fogalmazhatjuk úgy, hogy a CD tette lehetővé a zeneiparban az analógról a digitális technológiákra való átállást, le-

rakva az olyan új digitális technológiák alapjait, mint a CD-ROM és a DVD.

A CD lett a katalizátora további digitális szórakoztatóelektronikai fejlesztéseknek, előkészítve a DVD és a csak nemrég bemutatott blu-ray optikai adattárolók indítását. Az ezüst korong kulcsszerepet játszott a digitális technológia bevezetésében mind az otthoni, mind az útközben való zenehallgatásban, így jelentős előrelépést biztosítva a vásárlók számára szórakozásban és életstílusban egyaránt. Érdekesség gyanánt eláruljuk, hogy az első CD, amelyet a gyár készített, a „The Visitors” volt az ABBA-tól. 1982



A Philips audio-CD első világpremierje. Az új fejlesztést Joop Sinjou, az 1978-ban alapított Philips CD Laboratórium vezetője mutatja be 1979. március 9-én.

novemberéig, addig az időpontig, amikor a CD bevezetésre került a piacon, egy 150, főként klasszikus lemezekből álló szortiment került legyártásra.

A Philips és a Sony már 1979-ben megkezdte közös munkáját az új digitális hanglemez megtervezése érdekében. Az ezt követő években számos döntést kellett meghozni, többek között például azt, hogy milyen átmérőjű legyen a lemez. Az eredeti cél egy-órányi hanganyag tárolása volt, és ehhez elegendő lett volna a 115 mm-es átmérő. Végül mindkét fél a kapacitás 74 percre való bővítése mellett döntött, hogy így lehetővé tegyék Beethoven IX. szimfóniájának egyetlen lemezen való kiadását. Érdekes megfontolás, be kell, hogy lássuk. Talán ez is egy „vicces” utalás, miért is találkozunk ezzel a zeneművel a Windows egyik alaphangjaként is. Majd 1980 júniusában került kiadásra a Philips és a Sony által javasolt „Vörös könyv” szabvány, amely a CD és a CD-ROM formátumok minden technikai specifikációját tartalmazta.

Reklámot nővel, CD-t zenekarral...

Amikor a CD-k forgalmazását a zeneipar világszerte megkezdte, több mint 1000 lemez volt a piacon. 1985-ben a világ egyik legismertebb együttese, a Dire Straits is a CD-n való megjelenésre tért át. A híres „Brothers in Arms” album egyike volt az első teljesen digitális (DDD) felvételeknek, amely az akkori idők legtöbbet eladott lemeze lett, és



1985-ben történt, hogy a világ egyik legismertebb együttese, a Dire Straits is a CD-n való megjelenésre tért át. A Philips és a Dire Straits szövetsége tette lehetővé a vásárlók részére a CD-k hangminőségének népszerűsítését, és ez tette a „Brothers in Arms” lemezt az új formátumban az első több mint egymillió példányban eladott albummá.

egyben a harmadik legnagyobb számban értékesített abban az évtizedben. A Philips és a Dire Straits szövetsége tette lehetővé a vásárlók számára a CD-k hangminőségének népszerűsítését, és ez tette a „Brothers in Arms” lemezt az új formátumban az első több mint egymillió példányban eladott albummá. Ez a siker a CD-t a hangminőséget képviselő formátumként tette közzismertté.

Hátrányok

A sok előny mellett persze ez is akad. A felhasználók pedig sokszor nem hajlandóak bizonyos dolgok kapcsán kompromisszumot kötni. Az egyik legerősebb kritika éppen a zenei részével kapcsolatos. Sokan jegyzik meg a mai napig, hogy azért nem szívesen hallgatnak bizonyos zenei műveket CD-n, mert hiányolják (a szakértők által képtelenségnek ítélve) azt a fajta hangulatot és minőséget, amely a bakelitlemezeken fellelhető, viszont a CD-ken nem. Amióta lecsengett az MP3-forradalom, azóta jól tudjuk, hogy a tömegek elsőként a minőséghez való hűségről mondanak le a legkönnyebben. Pontosan ugyanígy volt ez a CD-vel kapcsolatban is. Elsőként a lemezjátékot nem tudja az ember hová helyezni, aztán már nem is akarja. Utban lesz ezzel együtt a rengeteg bakelit, amelyek – lássuk be – nagyobb mennyiségben (vagy egy klasszikus házi gyűjtemény esetében is) igen tetemes mérete és tömege van. Végül pedig elindul az a megállíthatatlan folyamat, hogy környezetünk technikai váltása miatt mi magunk is szép lassan – olykor kényszeredetten –, de átállunk az új feltételeknek megfelelően. Ezzel persze valamilyen szinten lemondva a korábban megszokott minőségről.

Világszerte több mint 200 milliárd eladott CD az elmúlt 25 évben

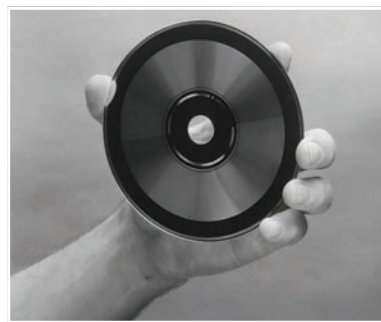
Mindenesetre, ahogyan a mostani újdonások sikere sem megállítható, és talán értelme sem lenne feltartóztatni



A Philips audiodivíziójának vezetője, Joop van Tilbur (jobbra) elfogadta Akio Morita (balra), a Sony elnökének ajánlatát a további közös fejlesztésre vonatkozóan. Herbert von Karajan karmester (középen) a CD nagy pártolója volt az együttműködés kezdetétől a legnagyobb amerikai lemezkiadó vállalatok kételkedésének ellenére.

őket, a CD is meglepően nagy kedveltségnek örvendett felhasználói körökben. A kompaktlemez az elődje napjaink olyan optikai lemezek népes családjának, mint például a CD-ROM, a CD-R és CD-RW, a DVD, DVD-R, DVD-RW és a blu-ray. A Philips becslései szerint az elmúlt 25 évben, amióta a Philips az első CD-t nyomta a Hannoverhez közeli gyárában, Németországban, több mint 200 milliárd CD-t adtak el világszerte. Bár a CD mindössze 1,2 mm vastag, de ha minden valaha gyártott lemezt egymásra tennének, együttes vastagságuk hatszor körbeérné a földet. A kompaktlemez, ugyanúgy mint a DVD, megmarad rendkívül népszerű zene- és videohordozóként és népszerű ajándékként digitális minősége, hordozhatósága

és a sérülésekkel szembeni ellenálló képessége miatt. És talán a legenda is örökéletű marad az időről időre történő felbukkanása miatt, amely szerint a visszapillantóra akasztott CD megvéd az útszéli trafipaxtól. Vagy az a blu-ray?



Az első zenei CD-k 1982-ben jelentek meg az üzletekben, 16 bites felbontással és 12 cm-es átmérővel. Ez a koncepció volt az első lépés egy világméretű szabvány felállításában, amelyet hamarosan követtek az első CD-lejátszók.

TÖRTÉNET AZ ALMÁRÓL

> Szöveg: Szűcs Miklós

NAPJAINK EGYIK LEGMEGHATÁROZÓBB ÉS LEGDINAMIKUSABBAN FEJLŐDŐ CÉGE AZ APPLE. DE VAJON HOGYAN ÉS HONNAN INDULT A SIKERTÖRTÉNET? KIK A FŐSZEREPLŐK, ÉS HOVA TARTANAK? KÉTRÉSZES CIKKÜNKBŐL MEGTUDHATJÁK A MÚLT, A JELEN ÉS A JÖVŐ RÉSZLETEIT.

A kezdetek

Kevés 70-es években alakult cég büszkélkedhet mind a mai napig sikerekkel. Az Apple-nél pontosan ez a helyzet. Korunk egyik „legkorosabb” vállalkozása számtalan szárnyalást és mélypontot ért meg. Ennek ellenére rendkívül népszerű, ráadásul folyton megújul, és ismeretlen területekre is elmerészkedik – jelenleg például a mobiltelefonpiacot készül meghódítani. De ne szaladjunk ennyire előre! 1976. április elsejét írjuk. Ezen a napon alapította meg három huszonéves férfi az Apple Computert: Steven P. Jobs, Stephen G. Wozniak és Ronald Wayne. Első számítógépüket – az Apple I-et – egy kaliforniai garázsban tervezte és készítette el Wozniak, aki igazi elektronikai zseni hírében állt. A fejlesztési költségek fedezése Jobs feladata volt, és ő eladott szinte mindent, ami mozgatható – még egy VW mikrobuzst is.

Azok az idők merőben különböztek a mostanitól. Gondoljunk csak bele: 1976-ban a „számítógép” szó nem azt jelentette, amit ma. Nem apró, könnyen hordozható munkaeszköz volt számtalan kényelmi és szórakoztató funkcióval. Az Apple I idejében egy számítógép több tonnát nyomott, és felállítá-

sához speciális helyiségre volt szükség. Egy ilyen készülék ára a csillagos eget verdeste, és senki sem engedhette meg magának, hogy tartson egyet otthon.

A 666 dolláros, képernyőre csatlakoztatható Apple I 1976 májusától volt megvásárolható 8 kilobájt RAM-mal, koffernyi fadobozban és a jól ismert alma logóval, amely azóta fogalomává vált a rajongók táborában.

Az újítások kora

1977-től az Apple részvénytársaságként működött, és még ebben az évben bemutatták az Apple II-t. A speciális szerszám nélkül is kinyitható, műanyag készülékház, saját videomemóriával és 64 kilobájt rendszeremóriával rendelkező 1298 dolláros eszközt televízióra is lehetett csatlakoztatni, és gyakorlatilag ez volt az első teljes értékű személyi számítógép. 6 hónap alatt közel 4000 darab Apple II lett gazdára, és ennek köszönhetően a cég 774000 dolláros forgalmat könyvelhetett el.

1978-ban a Palo Alto-i garászból Cupertino-ba költöztek, majd két év múlva megnyitották irországi (Cork) gyárukat, ahol az európai piacra szánt Apple „kette-

sek” készültek. 1980-ban a cég forgalma átlépte a 100 millió dolláros álomhatárt, és közel 1000 alkalmazottat foglalkoztatott.

1983-ban bemutatták az első egérvezérelt PC-t (Lisa), majd 1984-ben az első Macintosht nagyfelbontású fekete-fehér kijelzővel, grafikus felülettel és hangtámogatással.

A 80-as évek végén érdekes fordulat következett. Steve Jobs távozott az Apple-től. Saját céget alapított NeXT néven, ám készülékei nem sok sikert könyvelhettek el. Az erős teljesítmény magas vételárral párosult, amely kevés vevőt hozott a konyhára, a NeXTStep operációs rendszer viszont messze megelőzte korát, és a legjobb rendszernek bizonyult abban az időben. Eközben Jobs – aki igazi túlélő, és soha nem adja fel – felvásárolta a Pixart is anélkül, hogy tudta volna, aranybánya nyúlt. A Walt Disneyvel kötött szerződéseket követően kasszasiker kasszasiker követett: a Toy Story, a Bugs Life, a Toy Story 2, a Nemo filmeket mindenki ismeri, és elismeri.

Ezalatt az Apple Jobs nélkül sem tétlenkedett. 1994-ben egy teljesen új generációs számítógépet mutatott be (PowerPC): a készülék már nem az elődök 68000-es processzorát, hanem egy jóval fejlettebb RISC változatot használt. A készülék teljesítménye messze felülmúlta az előző Macintosh modelleket, ennek ellenére azokkal teljes mértékben kompatibilis maradt.

A visszatérés

Az időpont 1997. Az Apple nem volt túl rossz helyzetben. Fejlesztései – például az Apple Newton – messze megelőzték korukat, de nemigen fogytak. Jil Amilio elnök számos jó ötletet valósított meg, például az iMacet, de nagyon hiányzott egy új operációs rendszer. Ennek felkutatása során bukkantak a NeXT-re és tulajdonosára Steve Jobsra. Hosszú tárgyalássorozat után felvá-



Steve Jobs a hetvenes évek közepén, az első Apple hivatalos bemutatóján. Az ártatlan tekintetből nem is sejteni, micsoda karriert fut majd be... mindkettő.



Az első „tákol” Apple komputer. Érdekes párhuzam, hogy ami manapság külön értéknövelő (faberakás), az akkor az egyetlen alternatíva volt gépházként.



Az Apple Newton nevű PDA-ja megelőzte korát. Sajnos olyannyira, hogy a kutyanak sem kellett. Pedig hol tartanánk most, ha nem így lett volna...



sárolták a céget, és vele együtt az alapítóját is. Jobs először csupán projektvezetőként akart tevékenykedni, de erről Amilio lebeszélte, és ezzel gyakorlatilag a saját sírját ásta meg. Rövid idő leforgása alatt – Jobs ténykedésének hatására – az Apple megszabadult Amiliótól, és ő ismét elfoglalhatta helyét az általa alapított cég elnöki székében. A „régijű” elnök azonnal munkához látott, elemezte régi hibáit, és cégét vaskézrel irányította. Stratégiai partnerséget kötött a Microsofttal, és piacra dobta az iBookot, a PowerBook G3-as, valamint a PowerMac G3-as sorozatot. Kiépített egy országos Apple bolthálózatot is, amely közvetlen értékesítést tett lehetővé. A szekér tehát ismét kezdett beindulni.

Az iPod színre lép

2001 az Apple történetének egyik legfontosabb évszáma. Ekkor mutatták be a NeXT alapjaira épülő, vadonatúj Mac OS X operációs rendszert, az új (fehér) iBook és PowerBook családot, valamint egy MP3-lejátszót is. Utóbbi az iPod nevet kapta, és talán még maga Steve Jobs sem sejtette, hogy a lejátszó gyökeres fordulatot hoz az Apple életében. Néhány év leforgása alatt a kis, me-revlemezű iPod a világ legnépszerűbb lejátszó-jává vált. Tette ezt annak ellenére, hogy számos konkurense több funkcióval, hosszabb akkumulátoridővel és kedvezőbb vételárral csábította a vevőket. Az Apple-oldalt viszont erősítette az iTunes: a gyártó saját készítésű szoftvere számítógépünkre letölti, ott rendezi, valamint automatikusan szink-

ronizálja iPod tartalmainkat. Ez igen kényelmes és praktikus megoldás, ráadásul maga a lejátszó szoftvere is frissíthető a programon keresztül. Az iTunes elérhetővé teszi az Apple online zeneáruházát is, ahonnan közvetlenül vásárolhatunk zeneszámokat, albumokat, videókat és számos egyéb tartalmat. A jelenleg hatodik generációnál tartó, valamennyi iPod kezelhetősége egyszerű, logikus, a külön megvásárolható kiegészítők száma pedig szinte végtelen. A készülék sikere remekül lemérhető a számokon is: 2005-re 42 millió lejátszó talált gazdára, az elmúlt évek során pedig több mint egymilliárd zeneszámot értékesítettek az iTuneson keresztül. A cég szárnyalásához természetesen azért nagyban hozzájárult az iMac, a G4-es PowerBook és a G5-ös PowerMac népszerűsége is. 2005-ben az Apple az Egye-

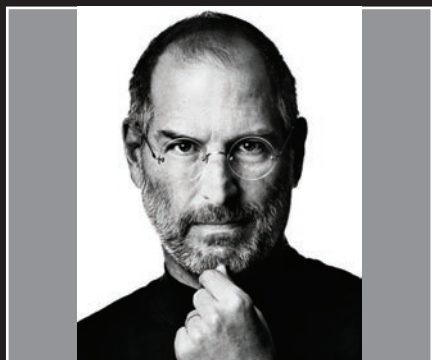
sült Államok negyedik legnagyobb számítógépgyártójává vált.

Különös házasság

Az Apple mindig képes mehökkentő dolgokra – ezt már megszokhattuk. Ennek ellenére kivétel nélkül mindenkit meglepett Steve Jobs 2005-ben tett bejelentése: az Apple áttér az Intel processzorok alkalmazására. Az akkor első hallásra meglepő döntésről azóta kiderült, hogy megalapozott és racionális. Az IBM elődökhöz képest az Intel kétmagos processzorai (Core Duo) olcsóbbak, erősebb teljesítményűek, energia-gazdaságosabbak és kisebb hőtermelésűek. A processzorok 2006 elején a MacBook Pro és iMac sorozatokban mutatkoztak be, majd érkezett az inteles MacBook és Mac mini is. 2006 nyarán aztán a Mac Pro és az XServe családnál is megtörtént a váltás, és jelenleg már kizárólag csak Intel processzorral szerelt számítógépet gyárt az Apple. Belfentese-k szerint a sebességnövekedés 25-50 százalékos volt az új processzoroknak köszönhetően – de csak elméletben. Számos Mac OS X-re íródott szoftver ugyanis kezdetben nem támogatta az Intel-alapú Mac készülékeket, így a korai vásárlók ismét problémákkal találtak szembe magukat.

Folytatása következik...

A következő részben megismerkedhetnek a Mac OS X operációs rendszerrel, az iPhone szoftvercsomaggal és az Apple első mobiltelefonjának „kulisszatitkaival” is.



A középkorú Steve Jobs: elszánt tekintet, markáns vonalak. Az útközben tett kitérő alatt többek között a Pixar stúdió tulajdonosa lett.



Akár tetszik az iMac valakinek, akár nem, egy dologban biztosak lehetünk: kiérdemli a designos jelzót. És ami ennél is fontosabb: iGen tud!



A maga módján bevárta saját idejét az iPhone. Persze, hogy legyen miről beszélni, azért egy picit próbálták figyelemfelkeltőnek megalkotni.

IFA 2007

Újdonságok a szórakoztatóelektronika világából

> SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA

A VILÁG EGYIK LEGNAGYOBB SZÓRAKOZTATÓELEKTRONIKAI VÁSÁRÁN IDÉN IS KITETTEK MAGUKÉRT A NAGY GYÁRTÓK. A LEGNAGYOBB HANGSÚLY TALÁN AZ LCD-TÉVÉKEN VOLT, AMELYEK EGYRE NAGYOBBAK, EGYRE SZEBB KÉPET NYÚJTANAK, ÉS HÓDÍT A TELJES NAGYFELBONTÁS (FULL HD).

SAMSUNG

Bemutakozott a Samsung első HD-s kamerája. A VP-HMX10C készülék a 8 gigabájtnyi belső flashmemóriába 2 órányi, 720 sor felbontású videót képes felvenni H.264-es tömörítéssel, de SD/SDHC/MMC+-kártyákkal a memóriakapacitás igény szerint tovább növelhető. A Samsung új kamerája 10-szeres optikai, valamint 20-szoros digitális zoommal van ellátva, az akkumulátor kapacitása pedig 90 percre elegendő.

Samsung VP-HMX10
HD videokamera



Új blu-ray-lejátszók és házimozirendszer.

Tovább bővül a Samsung nagyfelbontású optikai lejátszóinak kínálatát a BD-P1400, a BD-P2400 és a BD-UP5000, valamint az első blu-ray-házimozirendszer piacra dobásával. Az új széria zászlóshajója a BD-UP5000, amely egyaránt támogatja a blu-ray és a HD-DVD formátumot, valamint ezek interaktív technológiáit, a BD Javát és a HDi-t. A HT-BD2 blu-ray-házimozirendszer nemcsak a kitűnő képről, hanem a nagyszerű hangról is gondoskodik: a készülék 7.1 csatornás hangszórórendszere telt és erőteljes hangzást biztosít.

F8 full HD-s tévék. Az új F8 sorozatban a 100 Hz-es MotionPLUS technológiát alkalmazzák, amely javítja a gyorsan mozgó képek éles viselkedését, és eltünteteti a gyors képeknél keletkező elmosódásokat. A MotionPLUS processzora fejlett algoritmusok segítségével két képkocka közé egy harmadikat illeszt be, így a hiányzó részletet intelligensen pótolja. A néző természetesebb és zökkenőmentesebb képeket

Samsung BD-UP5000
blu-ray és HD-DVD lejátszó



kap. Ezekben a készülékekben megtalálható a Samsung által szabadalmaztatott mélyfekete LCD-képernyő (Super Clear Panel), amelynek köszönhetően a fekete valóban feketének látszik a képernyőn.

Új zene- és videolejátszók. Új generációs multimédia lejátszókat mutatott be a Samsung az IFA-n. Valamennyi újdonság szép, kicsi és könnyű, és rendelkezik bluetooth-os kapcsolattal.

Az érintős kezelőfelülettel ellátott, 2, 4, 8, illetve 16 GB-os memóriával megjelenő YP-P2 számos funkcióval dicsekedhet, köztük a zenelejátszás, videolejátszás, FM-rádió és diktafon, hogy a hordozható adattárolási lehetőséget ne is említsük. A nagyfelbontású képernyő 30 képkockát jelenít meg

Samsung HT-BD2
blu-ray házimoziz



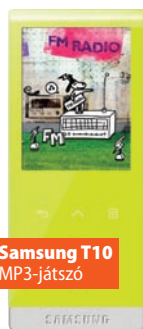


Samsung F8
Full HD LCD tv

másodpercenként DVD-filmformátumban, és 16:9-es képernyőarányal biztosít videolejátszást.

A K5 utódjának számító YP-S5 1,5 wattos integrált sztereó hangszóróval van felszerelve, alkalmas MPEG4-es formátumú videók lejátszására, továbbá tartalmaz még szövegolvasót, fényképnézegetőt, FM-rádiót és ébresztőórát is. Az YP-S5 bluetooth-os mobiltelefonnal együtt kihangosítóként is használható. Fekete és fehér színben kapható 2, 4 és 8 GB-os memóriával.

Az YP-T10-ben minden elképzelhető funkció megtalálható, ráadásul szupervékony, pillékönnyű kivitelben. Nemcsak zenelejátszó, de egyben FM-rádió, fotóalbum, videolejátszó, diktafon, szövegolvasó és játékgép is. Öt merész színben, 2, 4 vagy 8 GB-os memóriával kapható.



Samsung T10
MP3-játszó



Samsung S5
MP3-játszó



Samsung P2
MP3-játszó

Óriás full HD-s tévék

Az új, hatalmas méretű (52", 70" – 132 cm, 178 cm) F9 LCD-televíziókban az új LED SmartLighting technológiát alkalmazzák, amelynek lényege az, hogy többszörös LED-es háttérvilágítás-egységeket használnak. A tévé a kapott tv-jeleket korrigálja, és a háttérvilágítás különböző egységeinek finomhangolásával a fényerő szintjét úgy állítja be a képernyő különböző részein, hogy elérje az akár 500000:1 dinamikus kontrasztarányt. Az F9 sorozat TruSurround XT sztereó rendszere két beépített mélyszugárzót is tartalmaz, amelyeket diszkréten elrejtettek a szem elől, és amelyek még erőteljesebbé teszik a 2.2 csatornás sztereohangzás mély frekvenciáit. A 132

cm-es F9 tévék a Samsung által kifejlesztett „Auto wall mount” fali szerelvényt kaphatók, amely lehetővé teszi a látószög 20 fokos vízszintes és 15 fokos függőleges állítását a távirányító segítségével.



LG Új generációs full HD-s tévék.

Az LG bemutatta új generációs, 1920x1080 / 60p (progresszív pásztázású) felbontású, full HD-s megjelenítésre képes tévéit. Az új modellek másodpercenként kétszer annyi képkocka megjelenítésére képesek, mint a jelenleg piacon lévő készülékek. Ennek köszönhetően jelentősen csökken a képminőséget rontó moaréeffektus, valamint a kép zaj, és élesebb lesz a kép. A kerek tárgyak szélei tisztábbak és egyenletesebbek, így sokkal valóságosabbnak tűnik a képernyőn látható műsor is. A blu-ray-lemezek a jelenleg létező legjobb minőségű 1080/30p felbontásra vannak kódolva, de az LG-nél bíznak abban, hogy a 60p full HD-s megjelenítés népszerűvé válik a jövőben, és a vele kompatibilis adathordozók is elterjednek hamarosan.



LG Full HD LCD tv

Design Art tévék. Az IFA-n debütáltak az LG rendhagyó, művészi megjelenésű HD-s és full HD-s LCD-tévé sorozatai. A Design Art széria modelljei egy egyedi gyűrű alakú talapzaton helyezkednek el. A készülékek

alsó részének hullám inspirálta designja észrevétlenül olvad egybe a tévék formájával, és a hangszórók is teljesen rejtve maradnak a szemlélődő előtt. A



LG Design Art tv

LG: Design Art házimozirendszer

„Az otthon ékszere” szlogen égíse alatt piacra kerülő Design Art házimozirendszert (HT762TZ) úgy tervezték eredetileg, hogy tökéletes összhangban legyen a széria LCD-tévéinek designjával. A hangszórók külsejét a pezsgőspohár inspirálta, amely a gyártó szerint egyfajta érzelmi töltéssel ruházza fel a házimozit. A Design Art házimozirendszer öt hangszóróból és egy mélynyomóból (5.1ch) áll, de a készülék Virtual Sound Matrix (VSM) technológiája öt virtuális hangszórót is varázsol a szobába 10.1 csatornásra javítva a hanghatást. A HT762TZ USB-csatlakozóval is rendelkezik, amelyhez MP3-as készülékeket, digitális kamerákat, pendrive-okat kapcsolhatunk, és a rajtuk lévő filmeket, valamint zenéket a házimozirendszeren keresztül csodálhatjuk.



LG HS101
projektor

Design Art tévék vörös és fekete színű, gyűrű alakú talappal is megvásárolhatóak, és minden modell rendelkezik egy, a gyűrű alakú talappal mögött elhelyezett kábelartó bőrszíjjal. A tv hangszóróit egy különleges filmréteg borítja, amely teljes egészében elrejtja azt a szemlélődő elől anélkül, hogy rossz hatással lenne a hangminőségre. A speciális réteg mögött helyezkednek el az LG szabadalmazott Dimple hangszórói.

Tenyérfény projektor. Az LG hordozható kivetítője olyan kicsi, hogy egy tenyérre is elfér. A nagy hatékonyságú LED-fényforrást használó HS101 készülék az egyik jelenleg kapható legkisebb kivetítő a maga 15,4x11,7x5 centiméteres méreteivel. A készüléket könnyedén csatlakoztathatjuk számítógépekhez, DVD-lejátszókhöz, kábel vagy műholdas csatornák vevőegységéhez, sőt még olyan hordozható készülékekhez is, mint a PDA-k, digitális kamerák vagy a DMB/DVB-H-s adások vételére képes telefonok.



Philips HTS8100
házmuzirendszer

PHILIPS

Kompakt házmuzi high-end kivitelben. Az analóg és digitális hangtechnológia ötvöztetésével hozta létre a Philips a minőségi kivitelben készülő MCD908 kompakt házmuzirendszert, amely kategóriájához képest mégis olyan hangminőséget produkál, amelyet csak a high-end termékek nyújtanak. Az elektroncsöveket a hifi-rajongók mindig is szívesen látják a berendezésekben, mert „meleg” hangzást biztosítanak rend-



Philips MCD908
házmuzirendszer

kívül alacsony torzítással. Az MCD908-ban ezek a legújabb digitális erősítő technológiával egészülnek ki, így a kompakt rendszer rendkívül nagy teljesítményt biztosít amellet, hogy kis helyen is elhelyezhető. A Philips hangsugárzóinak tervezésénél is hasonló high-end filozófiát alkalmazott.

5.1-es hang egyetlen rendszerbe integrálva. Új koncepciót képvisel a Philips HTS8100 névre keresztelt házmuzirendszere: a mérnökök egyetlen, mindössze 13 cm mély vázba integrálták a surround hangsugárzókat, az 5 különálló erősítőt és a DVD/CD-lejátszót. A térhatást biztosító Ambisound technoló-



Philips Swarovski
kiegészítők

gia lehetővé teszi a teljes 5.1-es hangcsatorna visszaadását, miközben nem kell háttérugárzókat elhelyezni. A mély hangokról külön mélynyomó láda gondoskodik.

Swarovski Active Crystals kollektió. A Philips és a Swarovski egyesítette erőit, hogy létrehozzák a divat és a technológia ötvöztét: megszületett az Active Crystals kollektió.

Ezüstből és áttetsző kristályokból létrehozták a fejhallgatók és USB-memóriák egy különleges sorozatát.



SHARP

Full HD és 100 Hz: az új AQUOS XLE2 sorozat.

A Sharp új szériája házmuziira termelt: full HD-s felbontást nyújtanak 106, 117 és 131 centiméter képátlójú méreteikben. A gyártó mindhárom készüléket 100 Hz-es technológiával, nagyon rövid válaszidővel és szám-



Sharp XLE2
Full HD tv



Philips Aurea: a fény csábítása

A Philips továbbfejlesztette az Ambilight technológiát, és megalkotta a fényhatásokkal operáló televíziók új generációját, az Aureát. A Philips Ambilight technológiáját a következő szintre emelve az Aurea a forradalmi Aktív Keretet alkalmazza, áttörve a televízió nézés eddigi szokásait, közvetlenül körülvéve a képet egy állandóan változó fényudvarral, amelynek fényei tökéletesen illeszkednek a képernyő színeire, kiterjesztve a képet egy lágy megnyugtató fényudvarral. A színek teljes spektrumának megjelenítésére az Aurea Power LED-es világítási technológiát alkalmaz. Minden Power LED egy vörös, egy kék és egy zöld LED-ből épül fel. A LED-ek fénye két sugárba oszlik. Egyet egy diffúzordoboz alkalmazásával a képernyő eleje felé irányítanak, ahol az Aktív Kere-

ten keresztül bocsát ki fényt. A másik sugár a hátsó diffúzor felé hajlítja a fényt, lágy ragyogást hozva létre a falon.

A tökéletes kép elérésének érdekében számos képjavító és jelfeldolgozó eljárást alkalmaztak: az Aurea a Philips szabadalmaztatott Perfect Pixel HD Engine áramkörét, valamint a Philips 100 Hz-es Clear LCD technológiáját alkalmazza, amely 3 ms reakcióidőt biztosít. A HD Natural Motion áramkör pedig kielemezi a bejövő jelet, és feljavítja azt, eltávolítva a mozgás szaggatottságát, élesebb képet és folyamatosabb képmegjelenítést biztosítva.

Az Aurea kizárólag egy 107 cm-es modellel rendelhető meg, amely teljes HD-felbontású 1080p LCD-panelt használ a képek moziszerű, élethű megjelenítésére.

Sharp

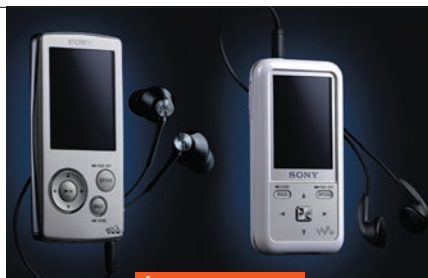
A jövő LCD-tévéje

A jelen modelljei mellett a Sharp bemutatta annak az LCD-tévének a prototípusát, amely messze túlszárnyalja a meglévő modelleket a képminőség, a keskeny profil és az energiafelhasználás tekintetében. A gyönyörű képet produkáló prototípus legvastagabb részén is mindössze 29 milliméter, és lenyűgöző, 100000:1 kontrasztarányal rendelkezik, valamint a kép még kis szögől nézve is tökéletes.



talán csatlakozási lehetőséggel látta el. Bár a képernyőátmérő nőtt, a keskeny keretnek köszönhetően a külső méretek alig változtak: például a 116 centis újdonság külső méretei alig nagyobbak, mint a Sharp korábbi, 106 centiméter képernyő-átmérőjű készülékei. A 100 hertzes, megduplázott képfrekvencia és a Sharp Quick Shoot technológiája maximális képi élességet és részletességet kínál még a gyors jelenetek esetében is. Mindegyik modell 4 ms-os válaszidővel, 10000:1 kontrasztarányal, beépített DVB-T digitális vevővel és surround hangrendszerrel rendelkezik.

Ütős ötös – öt új full HD-s slimline modell. A Sharp új X20 sorozata minden méretigényre kínál megoldást: 82-től 131 centiig minden „szokásos” méret szerepel a kínálatban. A korábbi modelleknél jóval vékonyabb kerettel rendelkező X20-asok full HD-s felbontással, 10000:1 dinamikus kontrasztarányal, 106 centiméteres képátlótól 4 ms-os válaszidővel és beépített DVB-T tunerrel rendelkeznek.



Új Sony walkmanek

SONY

Új generációs walkmanek. Két új sorozattal bővíti walkmankínálatát a Sony. Az új, Windows Media-kompatibilis walkmanek lehetővé teszik, hogy a zenéket, videókat és képeket egyszerűen, a „megfog és áthúzó” funkcióval könnyen tudjuk kezelni és áthelyezni. Támogatják a legnépszerűbb zeneformátumokat, videolejátszóra és képnézetésre is alkalmasak. Mindkét sorozat 2, 4, illetve 8 GB-os memóriával kapható.

Megújuló Bravia sorozat. Az őszi folyamán minden kategóriában érkeznek új BRAVIA LCD-televíziók. A kínálat csúcspontját a full HD-felbontású X3500-as sorozat képviseli, akár 70 colos képmérettel. A MotionFlow+ 100 Hz technológia kisimítja a mozgásokat, s ez által életszerűvé teszi a cselekmények megjelenését, a digitális erősítés és a Sony S-Force Front Surround jelfeldolgozás pedig térhatású hangot nyújt a látványhoz.



Sony Bravia X3500 Full HD LCD tv

Műszakilag az X3500-as sorozattal azonos, de megjelenésében eltérő a két X3000-es modell (40”-es és 46”-es képátlóval), amelyek alapvetően fekete, de kiegészítőként számos más színű kerettel is kaphatóak.

A szintén full HD-felbontású W3000-es széria különlegessége az új, csiszolt fekete fémből készült „Art Frame” keret.



Sony BDP-S500 blu-ray lejátszó

Két új blu-ray-lejátszó. Ha lassan is, de kezd terjedni a Blu-ray technológia, amelyet az is jelez, hogy a Sony, mint a Blu-ray első számú támogatója, két új lejátszót dob piacra. A kedvező árú (599 euró – 150000 forint) BDP-S300 a nagyközönség számára készült, amíg a BDP-S500 olyan csúcscategóriás alternatíva, amely a tökéletes nagyfelbontású látványt igénylő felhasználók rétegét célozza meg. Mindkét készülékhez a Spider-Man trilógia nagyfelbontású változatát kapják a vásárlók ajándékként.



Panasonic Viera Full HD plazma tv

PANASONIC

Full HD-s Viera plazmamodellek. Amíg a gyártók túlnyomó többsége csak az LCD-technológiájú tévéket fejleszti, addig a Panasonic alaposan behúzza a plazmatévék piacát. Az új Viera full HD-s plazmaszéria 106-tól 165 centiméteres képátlóig kínál modelleket. A Panasonic továbbfejlesztette a V-Real technológiáját, így megszületett a V-Real 2, amely a korábbinál is jobb képminőséget biztosít. Az új Viera modellek nagykapacitású SDHC-kártyaalkalmazásokkal is fel vannak szerelve. A memóriakártyát szimplán eltávolítva a fényképezőgépből és áttéve azt a televízió kártyanyílásába, azonnal indítható a fotónézés a Viera képernyőjén.

Nav N Go az IFA-n

A kiállításon a magyar Nav N Go Kft. is kiállított, és nagy feltűnést keltett nemcsak attraktív standjával és az ott zajló eseményekkel, hanem a NavNGo iGO 8 navigációs szoftverrel is, amelyet bárki kipróbálhatott. A két éve az iGO-val debütált cég a kiállításon jelentette be, hogy az általuk fejlesztett NavNGo iGO navigációs szoftvert használja többek között a Sony, a Mio és a Clarion is.





A NOTEBOOK NAPJAINKBAN MÁR NEM LUXUSCIKK. A NÉHÁNY ÉVE MÉG KISEBB VAGYONBA KERÜLŐ KÉSZÜLÉKEK INDULÓ ÁRA MANAPSÁG ALIG TÖBB MINT 100000 FORINT. DE VAJON MIT KAPUNK EKKORA ÖSSZEGÉRT, ÉS MIRE HASZNÁLHATJUK AZT?

MOBILIZÁLÓDNA, DE NEM EGY VAGYONÉRT?

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS

„Olcsó,, notebookok körképe

↳ Lassan, de biztosan elmúlik a nyár. Nyaralásból visszatérve, megcsapant családi kasszával jól meg kell gondolnunk minden nagyobb beruházást. Aki most áll notebookvásárlás előtt, az nem árt, ha alaposan körbenéz. Akciós készülékekkel szinte Dunát lehet rekeszteni, de mi az a minimális összeg, amelyért jól használható mobil számítógépet kapunk. Melyek azok a szempontok, amelyeknek feltétlenül eleget kell tennie új kedvencünknek ahhoz, hogy megfeleljen elvárásainknak, és örömmünk felhőtlen lehessen.

Felhasználási terület

Az első és legfontosabb lépés, hogy meghatározzuk, milyen feladatot szánunk a notebooknak. Sokan abba a hibába esnek, hogy a megvásárolt készülékhez próbálják igazítani feladataikat, holott a dolognak fordítva kell működnie. Egy megvásárolt készülék utólagos bővítése sokszor nagyobb összeget emészt fel, mint maga a notebook.

Sokat utazók és mobil munkavégzők kicsi és könnyű készüléket válasszanak! Számukra fontos szempont az akkumulátor üzemideje, mivel egy hosszabb repülő- vagy

vonatút alatt nem lesz lehetőség hálózatról használni a készüléket. Játékosok és intenzív 3D-s alkalmazásokat használók lehetőség szerint minél több saját memóriával ellátott ATI vagy nVidia videokártyával szerelt modellt keressenek! Aki csupán asztali gépe helyett szeretne egy szebb és praktikusabb notebookra váltani, nyugodtan választhat testesebb modellt is.

Ha van rá módunk – vásárlás előtt – feltétlenül látogassunk el egy szakkereskedésbe, és ismerkedjünk meg testközelből is a kiszemelt áldozattal!



Processzor

A számítógép „agya” a processzor, ő értelmezi, és hajtja végre a kiadott utasításokat. Manapság két fő gyártó vetekszik a vásárlók kegyeiért: az Intel és az AMD. Mindkettő kínálatában megtalálhatóak a kifejezetten mobil számítógépekbe szánt típusok. Az Intel jelenleg a Core 2-es (kétfmagos) processzorváltozatokat preferálja, elsősorban kedvező energiafogyasztásuk és erős teljesítményük miatt. Egy-két szubnotebook egymagos változatot kap (Core 2 Solo) a lehető legkisebb energiaéhség és hőtermelés érdekében. Ol-

csóbb készülékeknél könnyen előfordulhat, hogy az előző generációk képviselőivel is találkozunk (Core Duo/Solo, Pentium M, Celeron M).

Az AMD mobilprocesszor-családjának legfrissebb tagját Turionnak hívják, és szintén rendelkezik kétfmagos, illetve 64 bites támogatású változatokkal (Turion64 X2, Turion 64). Az olcsóbb modelleket gyakran Athlon vagy Sempron változatokkal szerelik.

A két gyártó mobil processzorai között marginális eltérés nincs, vételár tekintetében az AMD általában kedvezőbb.

Fontos szempont lehet a vásárlásnál, hogy a lehető legmodernebb változat mellett vegyük le voksunkat. A régebbi típusok kisebb teljesítményt nyújtanak, több energiát használnak, és jobban melegszenek.

Memória

Memóriából sohasem elég – ez minden számítógépre érvényes. 512 megabájt RAM manapság gyakorlatilag alapkövetelménynek számít. Bár a Windows XP és az Office-programok futtatásához elegendő, igazán jól 1 gigabájt felett érzik magukat ezek a programok.

Ha Windows Vista operációs rendszert szeretnénk használni, feltétlenül ajánlott 2 gigabájt a zökkenőmentes működéshez. Az olcsó árkatóriába tartozó készülékek általában 512 megabájttal kerülnek a boltok polcaira és – a speciálisan játékokra és háromdimenziós tervezőprogramokra szánt készülékeket leszámítva – ritka az alapesetben 2 gigabájt rendszermemóriát tartalmazó laptop. Az utólagos bővítés – köszönhetően

Merevlemez

A dataink tárolásáról a notebook beépített merevlemeze gondoskodik. Lényeges szempont a kapacitása és a sebessége, mivel egy lassú merevlemez nagyban csökkentheti az egész rendszer teljesítményét, egy kis merevlemez pedig hamar ki fogunk nőni.

Sokat „letöltőgetők”, fényképeket, zenéket és egyéb adatokat számítógépen tároló felhasználók számára minimum egy 80 gigabájtos modell ajánlott, játékosok és komplex 3D-s alkalmazások használói 100-120 gigabájt feletti és lehetőleg gyors (7200 RPM) változatot válasszanak! Bár az utólagos bővítés megoldható, és merevlemezünket nyugodtan cserélhetjük nagyobbra, ne feledkezzünk meg az ezzel járó pluszköltségről!

a folyamatosan csökkenő memóriááráknak – gyorsan és fájdalommentesen elvégezhető, így a kevés RAM nem lehet döntő ellenérv vásárláskor.

Kijelző

Talán ez az egyik legkényesebb kérdés. Egy notebook attól „mobil”, hogy kicsi és könnyű. Egy kis készülékbe viszont képtelenség nagy kijelzőt zsúfolni. A szubnotebook-kategória képviselői 10-11 colos megjelenítőket kapnak – ezek méretükből adódóan csak korlátozottan alkalmasak munkavégzésre. A 13 colos modellek viszonylag jó mobilitás mellett már kedvezőbb mérettel gazdálkodnak, a 15 és 17 colos kijelzőket pedig inkább asztali gépeket helyettesítő, „tesesebb” darabokhoz párosítják a gyártók.

Nagyon fontos szempont még megjelenítésnél a maximális fényerő és a látószög. Gyenge értékek esetén szabadban vagy nem ideális rálátási szögből alig olvasható a képernyő. Manapság igen népszerű a kijelzőknél a fényes, enyhén tükröződő bevonat alkalmazása is. Előnyük, hogy a színek így élénkebb és kontrasztosabb hatást keltenek.

Kapcsolódási lehetőségek

Modemcsatlakozóval minden laptop fel van szerelve, de ha igazán kötetlenül és mobil változatban akarjuk élvezni az internetet, akkor a WLAN a kulcsszó. A vezeték nélküli internet otthon sok kábeltől és felesleges kibe dugdosástól kímél meg minket. További előnye: utazás közben számos, ingyenes WiFi-hálózattal fogunk találkozni, amelyet kényünkre-kedvünkre használhatunk. Ez a

Videokártya

Olcsó készüléket kedvező árú komponensek felhasználásával lehet gyártani. Ennek tudatában biztosra vehetjük, hogy a mobil videokártyák luxuskategóriáját egy 100-200 ezer forintos készülékben nem fogjuk viszontlátni. A gyártók előszeretettel alkalmazzák az Intel alaplapra integrált grafikus lapkáit, amelyek 3D-s teljesítménye messze alulmarad az ATI és nVidia megoldásokétól, cserébe viszont jelentősen olcsóbbak. Saját memóriával nem rendelkeznek, a rendszermemóriát „kölcsonzik ki”. Aktuális játékok futtatására alkalmatlanok, a régebbi címekkel – csökkentett felbontásban és részletgazdagság mellett – el-elboldogulnak. Aki komolyan akar játszani a notebookján, annak minimum 250-300 ezer forintot kell áldoznia a vásárlásra, és akkor játékfronton sem kell erős kompromisszumokat kötnie.

megoldás – főleg külföldön – rendkívül költségkímélő módja a kapcsolattartásnak.

Számítógépünk előbb-utóbb nem csupán az internetre, de egyéb készülékekhez és perifériákhoz is csatlakoztatni akarjuk majd, ezért nem mindegy, milyen lehetőségek adóttak. Első tipp: minél több USB-csatlakozó. A legtöbb periféria USB-n keresztül csatlakozik (DVD-író, joystick, tv-tuner, egér, nyomtató, billentyűzet, kamera stb.), így ebből nem árt, ha jó sok van a fedélzetten. Egy kártyaolvasó is remek szolgálatot tehet, ha sokat fényképezünk, illetve gyakran mozgatunk adatokat mobil eszközök és a notebook között. Számítalan készülék (mobiltelefon, PDA, GPS-antenna, fejhallgató, nyomtató) zsinór nélkül is képes kapcsolatot teremteni egy számítógéppel, ezért lehetőség szerint bluetooth-szal felszerelt készüléket válasszunk!

Operációs rendszer, ergonómia

„Az olcsó néha drágább” mondhatnánk egy operációs rendszer nélkül árusított notebookra, de a dolog csak részben igaz. Bár a külön megvásárolt Windows ára ál-

talában meghaladja a készülékkel egy csomagban kapott OEM-változat felárát, előbbi esetben szabadon dönthetünk róla, hogy mit akarunk használni. Ha félünk az új Vista gyermekbetegségeitől, vásárolhatunk XP-t, ha nem szeretjük a Windows-t, próbálkozhatunk Linuxszal, ha a klasszikusra esküszünk, telepíthetünk Windows 2000-et. Lényeg, hogy kezünkben a döntés joga, amely – valljuk be – nem lebecsülendő érzés.

Végző soron azonban személyes benyomásaink alapján, a készüléket kipróbálva tudjuk meghozni a legjobb döntést. Ebben nagy segítségünkre lehet, ha eltöltünk egy rövid időt a készülékkel. Kipróbáljuk, hogy kialakítása, használhatósága és ergonómiája mennyire illeszkedik személyes igényeinkhez. A sok-sok apró és egyenként eltérő szempont csak használat során válik érzékelhetővé, így ne sajnáljuk a tanulmányozásra szánt időt az üzletben!

Lássuk, hogy 2007 második felében milyen notebookot tudunk vásárolni bruttó 200000 forint alatt, természetesen az összes nagyobb gyártó kínálatát nézve, a teljesség igénye nélkül:



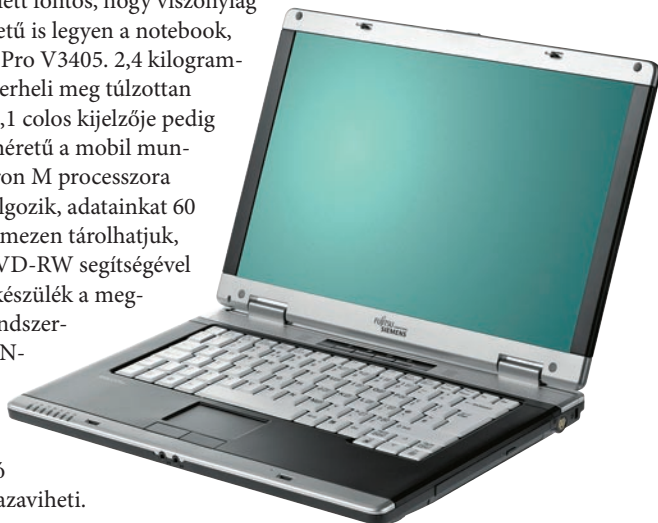
Acer Aspire 3692 NWLMi

Ezt a mobil számítógépet már bruttó 100000 forintért birtokolhatjuk. 15,4 colos kijelzője megfelelő méretű és felbontású (1280x800 pixel), 1,6 gigahertzes processzora viszont régebbi generációt képvisel (Celeron M). A készülékhez Linux operációs rendszer jár, akkumulátora átlagos használat mellett 2 óra 45 percig tartja életben, kapcsolási lehetőségei közt a g típusú WLAN is szerepel. 60 gigabájtos merevlemeze és 512 megabájtos rendszermemóriája jóindulattal sem nevezhető luxusnak, ám ezen könnyen lehet segíteni. Amin nem, az a gyenge Intel 940 GML grafikus megoldás.



Fujitsu Siemens Amilo Pro V3405

Ha az olcsó ár mellett fontos, hogy viszonylag kis tömegű és méretű is legyen a notebook, akkor itt az Amilo Pro V3405. 2,4 kilogrammos tömege nem terheli meg túlzottan utazótáskánkat, 14,1 colos kijelzője pedig még pont ideális méretű a mobil munkavégzéshez. Celeron M processzora 1,8 gigahertzen dolgozik, adatainkat 60 gigabájtos merevlemezen tárolhatjuk, vagy a beépített DVD-RW segítségével archiválhatjuk. A készülék a megszokott 512 MB rendszermemóriát és WLAN-lehetőséget is kapott. Ha valakinek megtetszett, már bruttó 100000 forintért hazaviheti.



MSI S262-465

A végére pedig egy igazi érdekesség. Bár az MSI S262 bruttó vételára 26400 forinttal meghaladja az általunk húzott kétszázézer forintos határt, remek ár/érték aránya miatt semmiképpen sem maradhat ki a listából. A készülék kitűnő minőségén felül csúcskomponenseket kapott: Intel Core 2 Duo (1,86 GHz) processzor, 2 GB RAM, 12,1 colos, remek fényerejű, „Glare type” kijelző, 120 gigabájtos merevlemez, bluetooth, WLAN, Dual

Layer DVD-RW, kártyaolvasó (SD/MMC/MS), 3 USB-port, Express-kártyafoglalat. Ráadásul mindez egy elegáns és apró (303x225x30 mm) magnézium-alumínium ötvözetű házban kapott helyet. A készülék két kilogramm alatti tömegével és egyedi kialakításával a sokat utazók és az elegáns készülékekért rajongók számára vonzó alternatíva – egy kicsit több pénzért.



Asus X51R AP064A

Ahhoz, hogy duplamagos processzorral, nagyobb rendszermemóriával és erősebb videokártyával szerelt notebookot vásárolhassunk, legalább 150000 forintra van szükségünk. Ezért a pénzért megvehetjük például a megjegyezhetetlen típusszámú Asus X51R AP064A-t 1,73 gigahertzes Intel Dual Core T2080-nal és 1 gigabájt RAM-mal. A készülék 15,4 colos kijelzőt, 80 gigabájtos merevlemez és 4 USB-csatlakozót kapott. Beépített kártyaolvasója SD/MMC/MS/MS PRO és xD típusú kártyákat fogad. Tömege 2,8 kilogramm. A készülék érdekessége, hogy Intel grafikus kártya helyett ATI X1100-as változatot és egy Windows Vista Home OEM példányt is kapott.



HP Compaq nx7300

Kicsit több pénzért a HP egy szinte hajszára meggyező konfigurációt kínál, mint az Acer. Egyetlen dologért azonban feltétlenül megéri a pluszkiadást az nx7300: merevlemeze 20 gigabájtal nagyobb. Ezt és a Free Dos operációs rendszert leszámítva nincs lényeges különbség közte és az Acer Aspire 3692 NWLMi között: Celeron M processzor (1,6 MHz), 15,4 colos kijelző, 512 MB RAM. A készülék bruttó vételára 127000 forint.

SZOFTVER

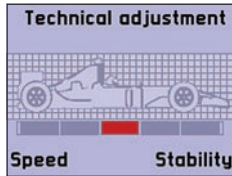
JAVA-JÁTÉKTIPPEK

A Telecom Magazin ajánlásával!

KÜLDJE EL A KIVÁLASZOTT JÁTÉK KÓDJÁT A **06-91-338-480**-AS SMS-SZÁMRA. A TARTALOM SZOLGÁLTATÓI VAGY PUSH HÍRÜZENET FORMÁJÁBAN ÉRKEZIK KÉSZÜLKÉRE, VAGYIS NEM SZÜKSÉGES KÜLÖN INTERNETELÉRÉS (DE SZÜKSÉGES AZ AKTÍV WAP-SZOLGÁLTATÁS). A JÁTÉKOK DÍJA BRUTTÓ 900,- FT/LETÖLTÉS. A SZOLGÁLTATÁST A T-MOBILE, PANNON ÉS VODAFONE ÜGYFELEK EGYARÁNT IGÉNYBE VEHETIK.

INFO

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT (0-24):
 > TELEFON: 06-1-265-7751
 > E-MAIL: INFO@MFACTORY.HU



M GP2 – Grand Prix

Éld át az F-1 legizgalmasabb pillanatait a mobilodon! Készítsd fel az autódát, és hódítsd el a bajnoki címet csapatoddal! Legyél a leggyorsabb! Megállíthatatlan!

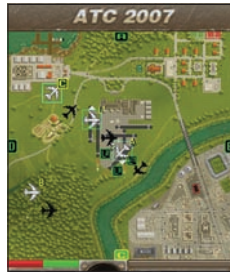
Letöltési kód: TCJ225



Need for Drift

Pörgesd a maximumra drifttudásod, és versenyezz az éjszakai utcákon ebben a gyönyörű 3D-s grafikájú játékban! A győzelemért nem kisebb jutalmat kapsz, mint ellenfeled tuningolt autóját.

Letöltési kód: TCJ195



Air Traffic

Kezedben a légi irányítás a világ legforgalmasabb repterén. Ne gondold, hogy gyerekjáték lesz, Neked kell rendet tartanod a légtérben!

Letöltési kód: TCJ185



Submarine – Mélytengeri vasszörnyeteg

Az ember mindenhol képes pusztítani... Ez alól a vizek sem kivétel. Egy tengeralattjáró tűzéréként kell helyállnod hazád csapatai oldalán egy kulcsfontosságú ütközetben. Ne okoz csalódást felettekednek!

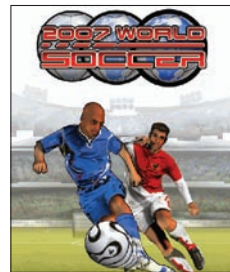
Letöltési kód: TCJ224



Lady in red

Tegnap azon ritka pillanatoknak voltál részese, amikor kifejezetten élvezted, hogy barátinód magával rángatott ruhákat venni. Ugyanis egy szexi vörös fehérenmút vett, hogy pikánsabbá tegye a szerelmi életeket.

Letöltési kód: TCJ202



2007 World Soccer

Éld át a 2007-es év futballeseményeit a mobilodon! Válassz ki kedvencedet 64 válogatott közül, és verd végig a világ legjobb csapatait! A játékot szép grafika és nagyszerű animációk teszik élvezetessé.

Letöltési kód: TCJ194



Roulette

Lépj be a kaszinók fényűző világába, és játszd mobilon a világ egyik legnépszerűbb játékát!

Letöltési kód: TCJ184



Pau Gasol Xtreme – Csont nélkül!

Vedd elő a gömbérvéked, és vedd le néhány extrém egyéni akciót! Mutasd meg, hogy mennyire jó vagy a kosárpályán! Mutasd meg, hogy egyedül is boldogulsz a labdával, és nem ijedsz meg, ha egy profi áll veled szemben a pályán!

Letöltési kód: TCJ219

Melyik játék tölthető le a mobilomra?

Küldd el a TESZT szó után a kiválasztott játék kódját SMS-ben a 06-20-989-6896-os alapdíjas számra, és máris válaszolunk a kérdésre. Például így: TESZT TCJ184

**FANTASZTIKUS
ÁRZUHANÁS!**

web: www.logostudio.hu wap: <http://wapozz.hu>

**Ayén még nem volt!
MOST MINDEN AKCIÓS ÁRON!**

SMS SZÁM: 1791

18 SMS SZÁM: 06/90 644 744

PAJZÁN PERCEK VELEM!
FIX HÍVÁSDÍJ! *non stop!* **HÍVJ!**
Hallgathatsz is! Mobilról is!
06/90 644 419
Eurotone Kft. Fix hívásdíj: 450 Ft+Áfa(90Ft)=540 Ft Info: 220 60 52

Csak 192 Ft!

SZÍNES HÁTTEREK



Csak 288 Ft!

MOZGÓ HÁTTEREK



Csak 384 Ft!

HANGOS MINIVIDEÓK



Csak 480Ft!

HANGOS MAXVIDEÓK

2 PERCES!



CSENGŐHANGOK *Már 192 Ft-ért is!*

Csengések betűjele:
Polifónikus csengés.....D Lekerés előtt hallgasd meg a
Real Tone csengés.....C 06/91 33 11 00 számon!
R = Real Tone-ban is kérhető! Egy hívás díja: bruttó 90 Ft

A KÓD ELÉ ÍRD BE A KIVÁLASZOTT BETŪJELET!

- A-HA: Take On Me.....R TL3065
- Armand Van Helden: Into Your Eyes.....R TL2669
- Beatles: Let It Be.....R TL3060
- Benny Hill Theme.....R TL3024
- Chelo: Cha Cha.....R TL2896
- Ciara feat. Ludacris: Oh.....R TL2656
- Club 54: Kicsi Szívem.....TL2502
- Deep Purple: Smoke On The Water.....R TL3066
- Gareth Gates: Sunshine.....TL2222
- George Michael: Praying For Time.....R TL3061
- Gloria Estefan: Turn The Beat Around.....R TL3062
- Hooligans: Játszom.....TL2349
- LL Junior: Táncolj.....R TL2971
- Nelly Furtado: Maneater.....R TL2911
- RHCP: Hump De Bump.....R TL3059
- Skorpió: Azt Beszéli Már Az Egész Város.....R TL3043
- Soul Central: Strings Of Life.....TL2608
- Status Quo: In the army now.....TL2400
- Sugarloaf: Hajnalig Még Van Időm.....R TL2882

ÉLETHŰ HANGOK *Csak 192 Ft!*

- Fiad.....FTL1197
- Főnöke (nő hanggal).....FTL1159
- Hülyegyerek (ffi hanggal).....FTL1121
- Mi jött? (ffi hanggal).....FTL1128
- Osztyáltársad2 (ffi hanggal).....FTL1241
- Surprisel2.....FTL1038
- Titkos imádója (ffi hanggal).....FTL1247
- Vörös démonod.....FTL1176

- ÉBRESZTŐK**
- Aludnál még mi...? (férfi).....FTL1383
 - Itt a vasvillás ördög... (férfi).....FTL1373
 - Na, ha erre nem kelsz fel... (férfi).....FTL1369
 - Szép napot neked (nő).....FTL1334
 - Tudományosan bizonyított... (nő).....FTL1352

Csak 480Ft!

JAVA JÁTÉKOK

HotShot **EROTIKUS!** 18 18 TTL1105

STRIPPOKER **EROTIKUS!** 18 18 TTL1131

GARFIELD SAFE GUARD MY HOME **ÜGYESSEGI!** TTL1236

FISH HUNT **KALAND!** 18 18 TTL1052

MICROFORUM GP **SZIMULÁTOR!** TTL1148

DRAGON & DRACULA ICELAND ADVENTURE TTL1060

Strip Black Jack **EROTIKUS!** 18 18 TTL1130

A rendelés lépései

Ha pl. Színes Háttérrel szeretnél rendelni **Pl.: Ird: WTL5185 Kód: 1791**

1. Add meg a kódot!*
2. Küldd el az sms-t!
3. A kapott linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wap oldalon!

*Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl. WTL5185) Hetente 5 kreditet kapsz, amit klubon belül, tagságod alatt, bármikor bármilyen tartalomra beválthatsz! Ha több kreditet szeretnél kapni, az sms-ben a kód után egy szöveggel írd egy 5-tel osztható számot (max. 45) és annyi kreditet kapsz, amennyit beírtál. (pl. WTL5185 10) A krediteket klubtagságodnak megfelelően az alábbi tartalmakra válthatsz be:

Rubin Klub
Színes Háttér.....2 kredit Mozgó Háttér.....3 kredit
MiniVideo.....4 kredit Maxivideo.....5 kredit

Színvilág Klub
Poli csengés.....2 kredit Élethű hangok.....2kredit
Real Tone csengés.....3 kredit Java játék.....5kredit

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Teszteld le, hogy készülékre milyen tartalmak tölthetők, ill. tud-e hírvizetnet (= wap push linket) fogadni: <http://wapozz.hu> wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor kövesd a "Rendelés lépés" 1. pontját, majd szöveggel írd be a "text" szót! Pl.: WTL1234 10 text.
A klubtagság heti díja: kreditszám×96 Ft. Fizetés az emeltdíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod hetente automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanerre a számról STOP szót és szöveggel a lemondandó Klub nevet! Pl.: Stop Rubin Studio 10 Kft. Info: 220 60 52 wap: <http://wapozz.hu>

Erotic Invaders **EROTIKUS!** 18 18 TTL1099

Soft CHIX **EROTIKUS!** 18 18 TTL1096



HTC Kaiser

Az eddigi tesztek alapján a HTC legerősebb készülékét fogjuk a következő hónapban kézbe kaparintani, letesztelni és megosztani Önökkel – már, ami a véleményünket illeti. Az elődhez képest (TyTN) lesz néhány új megoldás, amelyről beszámolhatunk.



Samsung L760

Sok mindenki szerint a Samsung egyik nagy „hibája”, hogy sorra szüli a készülékeket ugyanazzal a tudással, csak mindig kicsit más köntösben. Ezzel igazából nincs gond, hiszen miért párosulna más tudás akár más kialakítással?

Vodafone 715

A piros szolgáltató ismét egy saját név alatt futó készülékkel bővíti a listát. A mostani példány 3G-képességével, dupla kamerájával és nem kevesebb mint egy gigás memóriájával próbálja elnyerni a potenciális vásárlók kegyét. Lássuk be, nem kis eséllyel.



Sony Ericsson K530i

A K510i utódjának tekinthető készülék a már jól bevált „türelmi” idő letelése után jelent meg. Vélhetőleg tartalmazza a szokásos szoftveres finomításokat, valamint kialakításával beáll a hagyományos készülékek sorába, természetesen némileg frissebb részletekkel.

Vigyázz, robban! Biztos?

Napjainkban egyre gyakrabban hallunk olyan „rémtörténeteket”, híreket, amelyek felrobbant mobiltelefon-akkumulátorokról, -töltőkről, a gyártó által visszahívott egész szériákról szólnak. Ideje végre járnunk, mi igaz ezekből?



Tisztelt Olvasóink!

Korábbi lapszámok megrendelése:

A Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben!

AZ ÁRAK FELŐL ÉRDEKLŐDJÖN!

Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz a 120 Ft postai költséget rózsaszínű postai csekkben kérjük befizetni.

A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.



Előfizetés megrendelése:

1 éves előfizetés: 7950 Ft
fél éves előfizetés: 3975 Ft

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekkben fizetheti be.

Pontos címünk:

**Telecom Magazin – 1034 Budapest,
Bécsi út 88-90. I. 48.**

Tel.: 06(1)237-0855, Fax: 06(1)237-0856
E-mail: elofizetes@telecommagazin.hu



Az ihlet mindig velem van

I  design

Az új Sony Ericsson T650i felébreszti az érzékeidet

Szinkronizált fényeffektusaival, karcmentes üveglapjával és rozsdamentes acélházával azonnal megragadja a figyelmet. Imádni fogod a vele töltött pillanatokot.



Sony Ericsson

**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00
Fax: 439.00.01
e-mail: info@strongandunique.com

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

Budapest-Belgrade-Bucharest



MOTOROLA

A MOTOROLA és a stylized M logo a Motorola Inc. védjegye. A Bluetooth™ védjegy a tulajdonosok irókat képezte, és a Motorola Inc. licenccserződés alapján használja azokat. © 2007 Motorola Inc. Minden jog fenntartva.
Motorola szakbolt és szerviz: Budapest II., Retek u. 6. Telefon: 336-1286
Budapest XIII., Tisza u. 8. Telefon: 343-0307 info vonal: 06/40-200-800 www.motobolt.hu



ZENE FÜLEIDNEK
ÉRINTŐGOMBOS ZENEVEZÉRLÉS
SZTEREÓ BLUETOOTH™

RAZR

A PENGE VISSZAVÁG



Hamarosan az üzletekben.
www.motorola.hu