

telecom

XI. évfolyam 7. szám 2009. július Ára: 895 Ft

TV egy autó árért



Vajon mi kerül közel három millió forintba egy tévén?

Ilyen egy modern blu-ray lejátszó

Kiprobáltuk az LG blu-ray csúcsmodelljét.



Ha videókamerát akar vásárolni

Körképünkéből kiderül, mire érdemes odafigyelni videokamera vásárlásakor.



A luxus pazar íze

Prémium kategóriás notebookok a terítéken.



Először nálunk!

Kiprobáltuk a Sony Ericsson soron következő csúcsmodelljének prototípusát.



LG GD330

Igényes kivitel kedvező áron – ez jellemzi az LG újdonságát.



MULTIMÉDIÁS ZSENIK



T-MOBILE

iPhone 3.0

Immáron letölthető az iPhone 3.0 szoftver. Bemutatjuk, milyen újdonságokkal szolgál.



TESZT

i-mate 810-F

Teszteltük a hazánkban ritkaságnak számító, Windows Mobile alapú, strapabíró i-mate 810-F készüléket.



TESZT

Aryban tér vissza a Motorola VE66

Luxus kivitelű, aranyozott modell készült a Motorola VE66 készülékből.





MOTOBOLT

1024 Budapest, Retek u. 6.
Tel: 06-1-336-1286

- Széles Motorola termékválaszték
- Kiemelt ügyfélkezelés
- Szaktudás és konzultáció

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

Kiadja:

Telecom Press Bt.

Felélős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:

Várnagy Attila

Lapigazgató:

Czinege Erika

Tördelőszerkesztő:

Várnagy Zsolt

Munkatársaink:

Budai Péter
Sándor Gergely
Somlyai Tamás
Szűcs Miklós
Tichy Balázs

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1036 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
SMS-szám: 06 (30) 303-0104
E-mail: info@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:

Pauker Nyomdaipari Kft.
1047 Budapest, Baross u. 11-15.

Terjeszti:

Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM-boltok

Előfizetési díj:

Egy évre: 9845 Ft
Fél évre: 4920 Ft
Negyedévre: 2460 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

Pirx kapitánytól a Star Wars-ig

A megrögzött sci-fi rajongók számára talán nem kell bemutatni a hetvenes évek elején készült Pirx kapitány kalandjait. A vasfüggöny mögött született sorozat technikai kivitele annyira megmosolyogtató, sőt esetenként mulatságos volt, hogy a műfaj kedvelői körében valóságos kultfilmmé nőtte ki magát. Azok számára, akik nem részesültek abban a szerencsében, hogy „élőben” élvezhessék a Pirx kapitány világát, elég csak annyit említeni, hogy gyakran tűntek fel a képernyőn kávéfőzőkből eskábált űrhajók és parabolaantennává alakított hősugárzók, a „szupermodern” irányítópultokat pedig az akkoriban használt elektronikai mérőműszerekből állították össze.

Egy szűk évtizeddel később (egészen pontosan 1977-ben) George Lucas elkészítette minden idők egyik legsikeresebb sci-fijét, a Csillagok háborúját. A látványtól leesett a nézők álla, köszönhetően a rendkívül élethű maketteknek, jelmezeknek és a kor filmes csúcstechnológiájának. (A Pirx kapitány védelmében azt azért meg kell említeni, hogy míg a magyar sorozatot a vasfüggönyön innen forgatták, addig a Star Wars a filmkészítés fellegvárának a terméke).

Hogy jön a klasszikus magyar sci-fi sorozat és George Lucas galaktikus meséje lapunk témáihoz? A Telecom jelen számának összeállítása közben kezembe akadt egy közel tíz évvel ezelőtti számunk. Belelapoztam, és őszintén megdöbbentem, hogy milyen „primitív” készülékekről írtunk akkoriban. Hol volt akkor még színes kijelző, mobilinternet, GPS navigáció, nem is beszélve az akár 12 megapixeles beépített kameráról. A kilencvenes évek végén még csak az SMS, az ébresztő funkció vagy a rezgő hívásjelzés számított üzleti funkciónak. A fejlesztők szerint csak az üzleti tárgyalások alatt volt szükség a rezgéssel kombinált némitásra.

Óriásit fordult a világ azóta. Elég, ha a kedves olvasó lapoz néhány oldalt: a hírekben szereplő telefonokban a korábban említett nyalánkságok mind megtalálhatók (persze nincs mindegyikben 12 megapixeles kamera), és szinte valamennyit az ujjunkkal kell bökdölni.

A 10 évvel ezelőtti technikai szinthez képest a kontraszt tehát óriási, akárcsak a Pirx kapitány és a Star Wars esetében...



AKTUÁLIS

Mobilhírek, -újdonságok.....	6
Hírek, újdonságok a digitális eszközök világából.....	12

FÓKUSZ

Mobil	
iPhone 3.0.....	16
Sony Ericsson Satio.....	18
Digitális kalauz	
Amit a videokameráról tudni érdemes.....	20
Videózás fényképezőgéppel.....	23
Videózunk mobillal!.....	24
Full HD videokamerák.....	25
Prémium notebookok.....	28
Dugóhúzó 2.0.....	32

TESZT

Mobil	
Nokia N97.....	34
Samsung i8910 HD.....	38
Sony Ericsson W395.....	41
i-mate 810-F.....	42
Nokia 6700 classic.....	44
Motorola VE66 Luxury Edition.....	46
V2 Watch Mobile.....	47
LG GD330.....	48
Digitális kalauz	
Sharp XS1E LCD tv.....	50
Plantronics Explorer 390 & Voyager PRO.....	51
Sony NWZ-W202.....	51
Becker Traffic Assist Pro Z250.....	52
TomTom XL Europe Traffic IQ Routes Edition.....	52
LG X110 HSDPA netbook.....	53
Nikon P90.....	54
Acer netbookok.....	56
LG BD370 blu-ray lejátszó.....	56
Canon PowerShot D10.....	58
MacBook tartóteszt.....	59

MŰHELY

iGO amigo.....	60
Best of App Store.....	61
Nokia Ovi Maps 3.0 for mobile.....	62
Sony Ericsson Xperia X1 – panelvilág.....	63

PIACTÉR

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai.....	64
--	----

NYERJ
100 000 FT-OT!

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részli veszel a havi sorsoláson!
 (Akció: 2009.07.01-től 2009. 12.31-ig)
 Részletes info: www.mobilcafe.hu

Élethű Hangok **csak 200 Ft!**

- Azonnal vedd (ffi hanggal).....FTL1180
 BKV Signal3.....FTL1303
 Dzsín beszél (ffi hanggal).....FTL1122
 Fehérház (ffi hanggal).....FTL1194
 Fel a kezekkel (ffi hanggal).. FTL1113
 Főnöke (ffi hanggal).....FTL1115
 Főnököd (nő hanggal).....FTL1200
 Kicsikém (ffi hanggal).....FTL1210
 Las Banditas lovasvágta.....FTL1325
 Nem tom ki vagy (nő hang)..FTL1232
 Nevetés.....FTL1068
 Pszichiáter2 (ffi hanggal).....FTL1244
 Silence! I Kill You! (Ahmed). FTL1442
 Skála (Bemegek).....FTL1269

Ébresztők csak 200 Ft!

- Drága kis supermenem... (nő)...FTL1343
 Jó reggelt édesem..... (nő).....FTL1330
 Jó reggelt micimackóm... (nő)...FTL1344
 Kicsim ébresztő...(férfi).....FTL1376
 Tudományosan bizonyított... (nő). FTL1352

Mozgó Háttér csak 300 Ft!

Dorothy Black
 Maxi Videók

Maxi Videók csak 500 Ft!

A rendelés lépései

1. Add meg a kódot! (pl. WTL5185)
2. Küldd el a kódot!
3. A kapott linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használj fel a klub.wapozz.hu wap oldalon!

Java Játékok csak 500 Ft!

BLACK SHARK **TTL1332**

MÁGIKUS 8-AS **TTL1441**

SPREAD HER! **TTL1422**

Baseball **TTL1453**

Kihagyhatatlan lehetőség!
1 MOZGO HÁTTÉR + 2 SZÍNES HÁTTÉR
 csomagban csak **480Ft!**

KÓD: PTL1015 Küldd a 1791-re!

Színes Háttér csak 200 Ft!

Mini Videók csak 400 Ft!

--	--	--	--	--

Csörögi rám és dumcsizzunk!

06/90 644 419

A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsoláskor felszámítjuk. Eurotone Kit info:2206052

mp3 VALÓDI CSENGÉSEK **CSAK 300 Ft!**

A nagy ho-ho-ho horgász.....CTL2370
 Bob Sinciar:World Hold On.....CTL2885
 Deep Purple:Smoke On The Water.CTL3066
 Demjén Ferenc: Honfoglalás.....CTL2372
 Edda:A kör.....CTL2183
 Groovehouse:Mit Ér Neked.....CTL2802
 Mr. President:Coco Jumbo.....CTL2744
 Omega:Gyöngyhajú Lány.....CTL2870
 Opus:Life Is Life.....CTL2759
 Rómeó és Júlia:Lehetsz Király.....CTL2457
 Rózsa Magdolna:Most Éisz.....CTL2914
 Skorpió:AzBeszélImárAzEgészVárCCTL3043
 Székely Himnusz.....CTL2479
 Volt Egyszer Egy Vadnyugat:ThemeCTL2369
 Zorall:Azért Vannak A Jóbarátok...CTL2703

A legvékonyabb óramobil

A SAMSUNG BEJELENTETTE AZ S9110 PIACI BEVEZETÉSÉT, AMELY A LEGVÉKONYABB TELJES ÉRINTŐKÉPERNYŐS ÓRATELEFON A VILÁGON.

Az elegáns S9110 mindössze 11,9 mm vastag, köszönhetően annak, hogy a Samsung élen jár a hegesztési technológia területén. Ezzel a mérettel a Samsung S9110 jelenleg a piacon kapható legvékonyabb óratelefon. 1,76 hü-

velykes teljes érintőképernyős kijelzője karóra formára és méretre optimalizált. A készüléket azoknak a felhasználóknak tervezték, akik egy különleges divatos kiegészítőre vágnak, ami összeköti őket a világgal. A készülék segítségével a felhasználók az Outlookban ellenőrizhetik email-jeiket is. Az S9110 először Franciaországban kerül a boltokba, megközelítőleg 450 eurós áron.



5 millió eladott LG KP500

AZ ELMÚLT KILENC HÓNAP SORÁN PERCENTKÉNT MAJD NEM TÍZ LG KP500 KÉSZÜLÉKET ADTAK EL VILÁGSZERTE.

Az LG bejelentette, hogy több mint 5 millió LG KP500 mobiltelefont kapkodtak el a felhasználók világszerte a bevezetés óta eltelt kilenc hónap alatt. Ezzel a KP500 az LG teljes érintőképernyős mobiltelefonjai közül a leggyorsabb ütemben értékesített készülék. Az LG eredeti várakozásait is felülmúlta a teljes érintőképernyős, de elérhető árú mobiltelefon sikere. A jelenlegi trend mellett arra számít a cég, hogy a KP500 értékesítése az év végére meg-

haladja a 10 millió darabot. Azóta, hogy 2008 novemberében több mint 60 országban bevezették, az LG KP500 sorra dönti meg a saját értékesítési rekordjait. A telefon azonnal slágernek bizonyult, és a piaci megjelenést követő első tizennégy hét alatt már 1 millió darab talált gazdára belőle. Ha egymás mellé helyeznénk az eddig eladott 5 millió készüléket, majdnem 29500 négyzetméternyi területet fednének le. Ha pedig a végüknél illesztenénk egymáshoz a telefonokat, 535 kilométer tennének ki, ami több mint hatvanháromezer Mount Everest magasságának.

Továbbra is népszerű a mobilnet

TOVÁBB NŐTT HAZÁNKBAN A MOBILINTERNET-ELŐFIZETÉSEK SZÁMA, DE A CSÖKKENT A NÖVEKEDÉS ÜTEME.

Júniusban 636 ezerre emelkedett a három magyarországi szolgáltató mobilinternet-előfizetéseinek száma, miközben az egy hónappal korábbihoz képest az adatforgalom minimális mértékben nőtt, egy előfizetőre vetítve pedig kismértékben csökkent – derül ki a Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) által közzétett mobilinternet-gyorsjelentésből. A három mobilszolgáltató együttműködésén alapuló gyorsjelentés szerint a mobilinternet-előfizetések száma a májusi 42 ezres növekedés után júniusban 29 ezerrel nőtt, míg azon aktív SIM-kártyák száma, amelyeken az előző három hónapban zajlott adatforgalom mindössze 5 ezerrel bővült. 2009 első félévének végén így 507 ezer aktív kártya volt forgalomban. 2009 első félévében az aktív kártyák száma 92 ezerrel, az előfizetéseké 142 ezerrel nőtt.

Vezeték nélkül tölthető az iPhone

EGY ÚJ TERMÉKNEK KÖSZÖNHETŐEN AZ IPHONE-T IS A PALM PRE-HEZ HASONLÓAN, CSATLAKOZÓK BEDUGÁSA NÉLKÜL LEHET FELTÖLTENI.

A Palm Pre töltése nagyon elegáns megoldás, mivel csak rá kell tenni a töltőn kialakított felületre, és nem kell semmilyen csatlakozót bedugni a készülékbe.



A technológiát más cégek is alkalmazzák, például az amerikai székhelyű, hordozható elektronikus eszközök töltésére specializálódott Wildcharge. A cég legújabb terméke az iPhone és iPod Touch tulajdonosok számára is lehetővé teszi a vezeték nélküli töltést. Az újdonság egy tokból (WildCharge Skin) és töltő egységből (WildCharge Pad) áll. A puha kivitelű tok egy hagyományos tok funkcióját is ellátja, azonban a hátsó részébe épített „kontakt modul” lehetővé teszi, hogy a tokba bújtatott készüléket a töltő egységre helyezve, bármiféle csatlakoztatás nélkül tölthető legyen az iPhone vagy iPod Touch készülék.

Új nagygépjű a HTC-től

A HTC HERO A VILÁG ELSŐ, SZEMÉLYRE SZABOTT KEZELŐFELÜLETTEL RENDELKEZŐ ANDROID-ALAPÚ MOBILTELEFONJA.

A HTC Hero ujjlenyomatálló képernyőborítást kapott, amely a korábrinál jobban ellenáll a szennyeződéseknek. Elsőként az iparágban a fehér HTC Hero teflonborítással érkezik, melynek eredménye egy tartós, ám tapintásra mégis lágy felület. A készülék 3,2 hüvelykes, 480x320 képpont felbontású kijelzővel, GPS-vevővel, digitális iránytűvel, gyorsulásmérővel, 3,5 mm-es sztereó jack csatlakozóval, 5 megapixeles, autofókuszos kamerával rendelkezik. A készülék memóriája microSD-kártyával bővíthető. A HTC Hero-n található egy dedikált kereső gomb is. Ennek segítségével kereshetünk a Twitteren, a telefonkönyvben, a



mailboxban a levelek között, vagy a Hero bármely más alkalmazásában. A Hero modell még egy további újdonsággal szolgál: ezen a készüléken debütál a Sense névre hallgató, a HTC által fejlesztett kezelőfelület, amellyel a felhasználó tetszés szerint személyre szabhatja a telefonját. A Sense a Hero után minden új HTC készüléken elérhető lesz.

pierre cardin



MALAGA

Visszatér a csokimobil!

AZ LG BEJELENTETTE, HOGY HAMAROSAN ÉRKEZIK AZ CÉG EDDIGI LEGNÉPSZERŰBB MOBILTELEFONJA, AZ LG CHOCOLATE KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓJA.

A készüléket ugyanaz a csapat alkotta meg, amely az eredeti LG Chocolate modellt fejlesztette ki. Az LG szerint az új Chocolate várhatóan felbolygatja majd a hagyományos mobilkészülékek piacát. Azzal a céllal készült, hogy a maximálisan felhasználóbarát funkciói mellett megőrizze elődje minimalista és emlékeztető formavilágát. Az LG csokimobiljaiból több mint 21 millió talált gazdára 54 országban, és a gyártó reményei szerint a Chocolate következő generációja is

óriási hatást gyakorol majd a piacra. Az új Chocolate telefon az LG Black Label sorozatának negyedik tagja lesz. Az eredeti Chocolate 2006 májusában debütált világszerte, ezt követően pedig a vállalat történetének legnépszerűbb telefonjává vált. Az új Chocolate telefon bemutatkozása szeptemberben várható hazánkban. Az LG egyelőre nem közölt a készülékről információkat, és csupán néhány, keveset mutató hivatalos fotó látott napvilágot.



Motorola AURA Égi kiadás

A HOLDRASZÁLLÁS 40. ÉVFORDULÓJA ALKALMÁBÓL MEGSZÜLETETT A LIMITÁLT KIADÁSÚ AURA CELESTIAL EDITION.

1969. július 20-án az emberiség legyőzte az egyik legnagyobb technológiai kihívást: először lépett ember a Holdra! Az első szavakat és televíziós jeleket a Holdról a Földre egy Motorola rádió transzponderrel küldték az Apollo űrhajó fedélzetéről, így több mint 500 millió ember lehetett tanúja a történelmi eseményének. A

limitált kiadású luxus készülékkel a Motorola e történelmi esemény előtt tiszteleg. A telefon eredeti, exkluzív NASA video-felvételeket és hangfájlokat tartalmaz a Holdraszállásról, a hátoldalán pedig precíziós lézerral maratott idézet áll, tisztelegve az Apollo 11 küldetése előtt. A Motorola AURA Égi kiadása limitált ideig, 2009. év végéig vásárolható meg. Magyarországon augusztustól kapható a készülék a Motorola Szakboltokban, valamint a Caprice Exkluzív ékszerüzleteiben.



Az első hazai Nokia mintabolt

MEGNYÍLT AZ ORSZÁG ELSŐ HIVATALOS NOKIA MINTABOLTJA A MAMMUT I. BEVÁSÁRLÓKÖZPONT FÖLDSZINTJÉN.

Az üzlet nemcsak méreteit tekintve egyedülálló, hiszen mintegy 90 négyzetméteren várja a vásárlókat, de a Nokia teljes, Magyarországon kapható termékportfólióját is felvonultatja. A mobiltelefonok mellett kiegészítők széles skáláját kínálja, és a Nokia szolgáltatásait is bemutatja. Újdonság, hogy az érdeklődők szakképzett eladók segítségével, vásárlás előtt kézbe vehetik és kipróbálhatják, megismerhetik a különböző készülékeket. Készülékvásárlás után az eladók igény szerint, térítésmentesen beállítják az igényelt alkalmazásokat. Az üzlet egyúttal szervizként is működik, így bárki betérhet akár egy szoftverfrissítésre is.



QWERTY-s Nokia újdonság

A NOKIA BEMUTATTA AZ ÜZENETKÜLDÉSRE OPTIMALIZÁLT, QWERTY BILLENYŰZETES NOKIA 6760 SLIDE-OT.

A Nokia 6760 slide tulajdonképpen az USA-ban kapható Surge nevű modell európai verziója. A készülék gyors és könnyű hozzáférést kínál olyan társasági kapcsolótéítő oldalakhoz, mint a Facebook, a MySpace vagy a Twitter, csakúgy mint az Ovi Mail, a Gmail, a Yahoo! Mail, a Windows Live Hotmail, és több ezer más e-mail szolgáltató e-mail fiókjához. Egy már létező e-mail beállítása pofonegyszerű

a Nokia 6760 slide készüléken: csupán az e-mail cím és a jelszó szükségesek hozzá. A készüléken push e-mail is elérhető a Nokia Messaging-en keresztül, valamint a Google Talk és a Windows Live Messenger IM megoldásai is rendelkezésre állnak. A Symbian S60 alapú Nokia 6760 slide 3,2 megapixeles kamerával és GPS vevővel rendelkezik, valamint tartalmazza a Nokia Maps alkalmazást. A készülék 2009. harmadik negyedétől lesz elérhető 199 eurós nettó áron.



Balatoni nyaraló a főnyeremény

A VODAFONE NYÁRI NYEREMÉNYJÁTÉKÁBAN EGY 16 MILLIÓ FORINT ÉRTÉKŰ NYARALÓT ÉS TOVÁBBI ÉRTÉKES AJÁNDÉKOKAT NYERHETNEK A VODAFONE ÜGYFELEI.

A „Vodafone Nyár” játékban résztvevő Vodafone ügyfelek július és szeptember között pontokat gyűjthetnek különböző kérdések SMS-ben történő helyes megválaszolásával, mellyel naponta megnyerhetik a 60 darab, félmillió forint ér-

tékű Tensi utazási utalványok egyikét. A nyereményjáték végén az összes játékos között kisorsolásra kerülő fődíj egy 16 millió forint értékű nyaraló Siófokon, a Balaton partján. A nyereményjátékban történő részvételhez először a 1777-es számra kell elküldeni a „NYARALÁS” szót rövid szöveges üzenetben, majd a választott játékos nevet. A regisztrációs SMS díjmentes, melyet 72 órán belül jóváírnak az ügyfél egyenlegén.

Neodigi

DUAL SIM MOBILOK

Nktel A200

21.900 Ft



KARÓRA MOBILOK

Sport V2

49.990 Ft



Nyári
Akció!

P888

24.990 Ft



DualSim M860

49.990 Ft



Keresse partnerboltjainkat országszerte!

További partnerboltok
jelentkezését várjuk!

www.neodigi.hu

Bővül a Samsung Omnia család

A SAMSUNGNAK ÚGY GONDOLTÁK, HOGY A KÜLÖNFÉLE FELHASZNÁLÓI IGÉNYEKET ELTÉRŐ KÉSZÜLÉKKEL KELL KIELÉGÍTENI, EZÉRT NÉGY ÚJ TAGGAL BŐVÍTETTÉK A CÉG OMNIA SOROZATÁT.

Az Omnia II, azaz i8000 modelttel hatalmas, 3,7" méretű AMOLED kijelzővel látták el, és a készülék a TouchWizz 2.0 kezelőfelületet kapta. Az újdonság 480p (DVD-hez közeli minőségű) videófelvételre képes, és a gyors letöltés (HSDPA 7,2) mellett gyors adatfeltöltés (HSUPA 5,76) is rendelkezésre áll.

Az OmniaPRO B7610 már munkára is megfelel, köszönhetően a QWERTY billentyűzetnek és az üzleti alkalmazásoknak. A készülék AMOLED kijelzővel és 5 megapixeles ka-



merával rendelkezik, az internetezésről pedig az Opera 9.5 böngésző, valamint a HSDPA és a WiFi technológiák gondoskodnak. A B7610 A-GPS vevővel is rendelkezik.

Az OmniaPRO B7320 szintén QWERTY billentyűzetes készülék, ebben az esetben azonban a kijelző alatt helyezték el a kisméretű klaviatúrát. A B7320 lehetővé teszi, hogy bárhova magukkal vigyék a felhasználók a postafiókjukat, a készülék a céges push email funkciót is támogatja. Ezen kívül hozzáférést biztosít a legkedveltebb közösségi portálokhoz.



A kvartett negyedik tagja OmniaLITE B7300 névre hallgat. Az elnevezése ellenére ez a modell is multimédiás és üzleti alkalmazásokat kínál, például a Microsoft Office Suite segítségével a felhasználók megtekinthetik és szerkeszthetik irodai dokumentumokat. Ebben a készülékbe is az Opera böngésző került, és a HSDPA, illetve Wi-Fi mellett A-GPS is rendelkezésre áll.

Az új Omnia okostelefonokat az Omnia Smartphone update megjelenését követően frissíteni lehet majd Windows mobile 6.5-re.



XXL GSM.hu
a mobil áruház

Mobiltelefon Webáruház | Országos kiszállítás (Budapesten ingyenes)
> www.xxlgsms.hu

Várunk boltjainkban, használt mobil beszámítással, szervízzel :

> Budapest VI. ker. Jókai tér 6. Tel. : 06 20 393 3593

> Budapest VI. ker. Oktogon Teréz krt. 18. (udvarban) Tel.: 06 70 237 8742

Új telefonok:

Nokia N97	149 900 Ft.
Nokia N86	99 900 Ft.
Nokia 5730 XpressM.	83 900 Ft.
Nokia 6303 Classic	40 900 Ft.
Nokia 6700 Classic	79 900 Ft.
Samsung Omnia HD	139 900 Ft.
Samsung D980	74 900 Ft.
Samsung B2100	31 900 Ft.
Lg KF900	76 900 Ft.
Lg GC900	103 900 Ft.
Lg GM310	44 900 Ft.

Sony-Ericsson W995	103 900 Ft.
Sony-Ericsson C510	45 900 Ft.
Sony-Ericsson C901	67 900 Ft.
Sony-Ericsson W395	31 900 Ft.
Sony-Ericsson W705	64 900 Ft.
iPhone 3G S - 16GB	199 900 Ft.

Használt telefonok:

Nokia E66	54 900 Ft.
Nokia E75	73 900 Ft.
Nokia N85	61 900 Ft.

Nokia N96	86 900 Ft.
Nokia 8800 Sapphire Arte	116 900 Ft.
Nokia 7373	21 900 Ft.
Nokia 6500 Classic	26 900 Ft.
Nokia 6131 Gold	14 900 Ft.
Nokia 5200	14 900 Ft.
Nokia 5800	54 900 Ft.
Samsung I900 Omnia	69 900 Ft.
Samsung i8510	59 900 Ft.

iPhone-k 1 év Apple Garanciával !!!

Az árak készpénz fizetésre vonatkozó bruttó árak, a készlet erejéig.

Notebook és Pda Webáruház | Országos kiszállítás (Budapesten ingyenes)

> www.xxlpc.hu

ASUS EEEPC 1008HA	115 400 Ft.	iPhone design 5"BT navigáció	33 000 Ft.
Acer Timeline AS3810T	159 900 Ft.	Intensa N470 4,3" navigáció	22 000 Ft.
MSi Wind U120-054	98 000 Ft.	Használt XGA projektorok	55 000 Ft - tól.

XXLPC.hu
notebook & pda áruház

GPS navigációs mobil az LG-től

AZ LG LEGÚJABB MOBILJA GPS-VEVŐVEL ÉS WISEPILOT NAVIGÁCIÓS SZOFTVERREL ÉRKEZIK.

A koreai gyártó újdonsága az érintőképernyős mobilok táborába tartozik, azonban egy meglepetéssel is szolgál a készülék. A GT500 névre hallgató mobil ugyanis az LG a Wisepilot nevű, mobiltelefonokra készült navigációs rendszerrel látta el. A 30 napos próbaverzió 2D és 3D térképeket, valamint hangos navigációt kínál. A rendszer „On-board” navigáció alapú, amelynek használatához csak minimális adatforgalom szükséges. A próbahónap lejártát követően a teljes körű előfizetés is megvásárolható. A készülék 5 megapixeles kamerával, HSDPA technológiával és 3 hüvelykes teljes érintőképernyővel rendelkezik. Ez utóbbi használatához egy érintőceruzát mellékel a gyártó a készülékhez. A GPS technológia nemcsak a tájékozódásban segít, de a „Futótárs” program alapjaként sportolás közben is a felhasználók szolgálatába áll. A készülék már kapható a T-Mobile üzleteiben.



Korlátlan mobilnet a T-Mobile-tól

A T-MOBILE TÚLFORGALMAZÁSI DÍJ NÉLKÜLI, ÚJ INTERNETCSOMAGOKAT KÍNÁL HAVIDÍJAS ELŐFIZETŐINEK.

A kifejezetten számítógépes internetezéshez ajánlott új RelaxNet mobilinternet-család díjcsomagjainak legfontosabb előnye, hogy a csomagok havi díjában foglalt adatmennyiség felhasználását követően nincs túlforgalmazási díj. Így a RelaxNet csomagok teljes mértékben kiszámítható költségeket kínálnak, a havi díjon felül további díjat belföldi internethasználat esetén nem kell fizetni. A RelaxNet M 3990 Ft-os havi díjért 3 GB-os, a RelaxNet L 6200 Ft-ny havi díjért 7 GB-ny, a RelaxNet XL pedig havi 9200 Ft-ért 14 GB-ny havi díjban

foglalt adatforgalmat kínál a sávszélesség korlátozása nélkül. Az Arany- és Platinakártyás ügyfelek két új díjcsomagból választhatnak. Az Aranytárcsás RelaxNet S havi 1990 Ft-ért 1 GB-os, az Aranytárcsás RelaxNet XL 6200 Ft-ny havi díj ellenében 14 GB-ny adatforgalmat biztosít. A RelaxNet díjcsomagokban a havi díj felhasználását követően a T-Mobile túlforgalmazási díj nélkül, 128 kbps-os le- és feltöltési sebességgel a havi számlázási ciklus lezárultáig tovább biztosítja az internet-hozzáférést. A RelaxNet díjcsomagok 2009. szeptember 30-ig, illetve hűségnyilatkozat vállalása esetén a hűségnyilatkozat időtartama alatt vehetők igénybe.

GIGATEL

A mobiltelefon kiegészítő
NAGYKERESKEDÉS

Magyarország egyik vezető
mobiltelefon kiegészítő
nagykereskedőjeként
számos előnyt kínálunk
partnereinknek:

Több mint 16000 mobiltelefon
kiegészítőt és szervizanyagot
kínálunk azonnal, raktárról, nem kell
a megrendelésre várni.

A megrendelt termékeket 24 órán
belül, akár ingyenesen is kiszállítjuk.

Ingyenes visszáru lehetőséget biztosítunk.

A forgalomtól függően vevőink
kedvezményeket kapnak árainkból.

Folyamatos akciók!
Nálunk mindig olcsóbb valami!

Több, mint 150000 kompatibilitás.
Egyedi ajánlatunkért keresse
ügyfélszolgálatunkat!



www.gigatel.hu

GIGATEL Kft.

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

Ügyfélszolgálat: (1)464-5863, kisker@gigatel.hu

Nyitvatartás: H-Cs: 8-16:30, P: 8-14:30

A koordinátáink: +47° 27' 18.00", +19° 3' 7.20"



Csak igényeseknek!

A PHILIPS ÚJ „ÖRÖKSÉG” HÁZIMOZI ÉS HI-FI SZÉRIÁJA KITŰNŐ HANGMINŐSÉGET ÉS PRÉMIUM KÜLSŐT KÍNÁL.

A Heritage, azaz Örökség széria megalkotásakor a hangminőség volt a fókuszban, de az általános minőségérzet, a prémium jelleg is fontos szerepet játszott. Ennek megfelelően különleges anyagokat alkalmaztak a cég tervezői: fa, fém és bőr felületekkel egyaránt találkozhatunk. A teljes Örökség szériában megtalálhatók az olyan high-end komponensek, mint az alumínium öntvény kabinet, a kiváló minőségű erősítők, a valódi rózsafa hangsugárzók, a vibrációkat csillapító állvány és készleklábak, melyek mind a kristálytiszt hangélményért felelősek. Az Örökség széria csúcsmoделlje, az MCD909 ötvözi a kiemelkedő hang- és videó teljesítményt, köszönhetően a prémium hifi elektroncsöveknek, valamint a 2x75 wattos D osztályú erősítőnek.

TomTom navi hölgyeknek

A KIMONDOTTAN A NŐI FELHASZNÁLÓK IGÉNYEIRE SZABOTT TOMTOM WHITE PEARL MÁR MAGYARORSZÁGON IS KAPHATÓ.

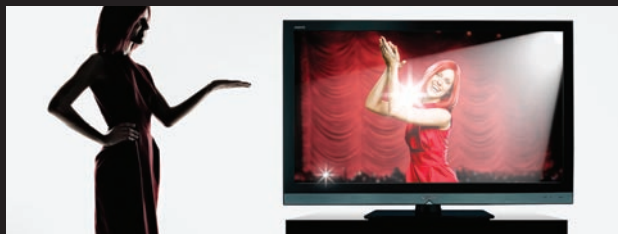
A TomTom White Pearl a nemrégén újtárá indított TomTom ONE IQ Routes modell továbbfejlesztett változata. A White Pearl egyik különlegessége a készülék bekapcsolásakor megjelenő, finoman örvénylő virágmotívum díszítés, amely érzéki összhangban van a készülék külsejével. A készülék számos, előre telepített Érdekes Ponttal (POI) lett bővítve, olyan speciális kategóriáknak is helyet adva, mint a „Mindennapos divat” vagy a „Bevásárlás kimerülésig” kategóriák, amelyek gond nélkül elvezetnek a városban található legjobb helyekhez, legyen szó divatbutikokról vagy lakberendezési áruházakról, éttermekről vagy bárokról, kávé- vagy teaházakról, színházakról vagy mozikról, így meghagyva minden hölgynek a felfedezés élményét. A White Pearl luxus kivitelű selyemtokkal kapható, amely méretéből adódóan biztonságosan és könnyedén hordozhatóvá teszi a készüléket. A különleges kiadású White Pearl csak limitált szériában kapható, 65990 forintos ajánlott fogyasztói áron.

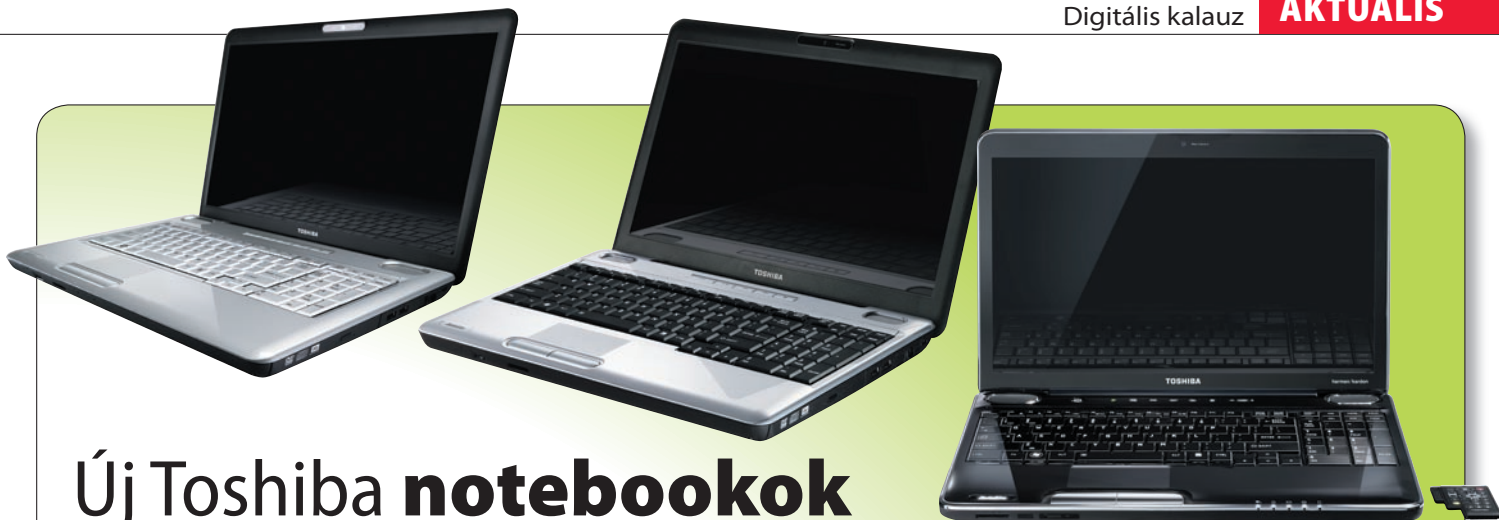


Új Sharp LED tévék

A JAPÁN SHARP KÉT, LED HÁTTÉRVILÁGÍTÁSSAL RENDELKEZŐ LCD TELEVÍZIÓ TERMÉKCSALÁDOT MUTATOTT BE.

Az új AQUOS LE700E és LE600E LCD tévékben a Sharp teljes fehér LED-es háttérvilágítást alkalmaz, amellyel tisztább és élethűbb színek érhetők el, valamint magas dinamikus kontrasztarány a még mélyebb fekete színek visszaadásához. Mindkét sorozat 1920x1080 pixeles full HD felbontású képernyővel rendelkezik, amely az LE700E modellek esetében a 100 Hz-es technológiával is kiegészül. Továbbá mindkét termékcsaládba a Sharp által szabadalmaztatott újgenerációs Full HD 1080p X-Gen LCD panel (10 bites jelfeldolgozással) került. Az X-Gen panel nagyobb nyílással rendelkezik, így több fényt enged át, ami nagyobb fényerősséget jelent. Mindezek mellett valamennyi Sharp LCD tévé újfajta paneffelülettel lett ellátva, így maximális színminőség és kontraszt mellett a lehető legkisebb tükröződés érhető el.





Új Toshiba notebookok

A JAPÁN GYÁRTÓ HÁROM ÚJ, KÜLÖNFÉLE FELHASZNÁLÁSI TERÜLETRE SZÁNT NOTEBOOK CSALÁDOT MUTATOTT BE.

A belépő szintű kategóriában a 15,6 hüvelykes Satellite L500 és a 17,3 hüvelykes Satellite L550 modellek mutatkoztak be. A Toshiba mérnökei a belső mellett a külsőre is figyeltek: az In-Mold Rolling (IMR) technológia segítségével vékony vonalakat helyeztek el a külső borításon. A Satellite L500 15,6" HD Toshiba TruBrite kijelzővel rendelkezik, amely felbontása 1366x768 képpont. A Satellite L550 modellnek 17,3" HD TruBrite, energiatakarékos LED-háttérvilágítású technológiát használó kijelzője van, 1600x900 képpont felbontással.

A középkategóriában induló 16 hüvelykes Satellite A500-ast széleskörű multimédiás szolgáltatásokkal szerelték fel. Ennél a modellnél is az új In-Mold Rolling (IMR) technológiát használták, aminek köszönhetően

igényes felületű borítással rendelkezik a gép. A mattfekete billentyűzet numerikus billentyűzetet is tartalmaz, és a sötétben történő használatkor jól jön a beépített háttérvilágítás. Az A500 multi-touch érintő padot kapott, ami lehetővé teszi a többujjas használatot, például két ujjunk mozgásával kicsinyíthetünk, vagy nagyíthatunk.

A kijelző alatt elhelyezett nyolc érintőgomb közvetlen hozzáférést biztosít a hang- és videósolgáltatásokhoz, illetve a Toshiba Eco alkalmazáshoz. A prémium hangzásról pedig a csúscategóriás Harman Kardon sztereó hangszórók gondoskodnak.

A Toshiba harmadik újdonsága az ultrahordozható gépek kategóriájában indul harcra. A 13,3 hüvelykes U500 fehér, piros vagy barna színe, valamint 3D mintázata új stílust vezet be a Toshiba notebookok ter-

mékválasztékába. Az A500-hoz hasonlóan ebbe a modellbe is többujjas vezérlésű (multi-touch) érintő pad került, és megtalálható a nyolc érintőgomb, valamint az Eco alkalmazás is.



Már kapható a 3D-s monitor

A SAMSUNG ÚJ MONITORÁVAL IMMÁRON ELÉRHETŐ A 3D-S VIRTUÁLIS VALÓSÁG A GAMEREKNEK, KUTATÓKNAK, VAGY AKÁR AZ ÉPÍTÉSZEKNEK.

A piacon egyedülálló Samsung 2233RZ monitor lehetővé teszi, hogy magunk választhassunk a 2D-s és a 3D-s megjelenítés között. A 22" monitor az NVIDIA új GeForce 3D Vision szemüveggel varázsolja elénk a 3D-s világot. Használatához Microsoft Windows Vista operációs rendszerre és NVIDIA-kompatibilis videokártyára (GeForce 8 és 9 sorozatok, illetve a GeForce GTX 200 sorozat) van szükség. Az NVIDIA 3D Vision játé-

kok százait konvertálja automatikusan 3D formátumúra. A Samsung 2233RZ a 120Hz képfrekvenciának köszönhetően kíméli a szemet, valamint a 4:3 arányú képeket is torzítás nélkül megjeleníti. A 20000:1 dinamikus kontrasztarány a legapróbb részleteket is láthatóvá teszi. A 22" monitort áttetsző dekorcsík és kék LED háttérvilágítás díszíti, energiatakarékoságáról egy automata kikapcsoló-üzemmód gondoskodik, mely lehetőséget nyújt arra is, hogy a monitor előre beállított időpontban kapcsoljon ki.



Wireless Mobile Mouse 4000

A MICROSOFT ÚJ, WIRELESS MOBILE MOUSE 4000 NEVŰ EGERE AZ ÍRÓASZTALNÁL ÉS UTAZÁSKOR IS JÓL HASZNÁLHATÓ.

A BlueTrack mintavételi technológiával működő egér mérete, kialakítása és tudása alapján a megfelelő eszköz lehet azok számára, akik munkájuk során sokat. A kisméretű "nano jeladó" a számítógép USB portjához csatlakozva szinte észrevétlenül illeszkedik a géphez. A jeladó tárolható az egér alján található nyílásba pattintva is. Ilyenkor az egér kikapcsol, ezzel meghosszabbítja az elemek élettartamát. A BlueTrack technológiának köszönhetően az egér szinte minden felületen működik, és ellenállóbb a porral és a kosszal szemben. A Wireless Mobile Mouse 4000 jobb- és balkezesek számára is ideális kialakítású, mindkét oldalon csúszásmentes gumi felülettel látták el. Az elem élettartama több mint 10 hónap is lehet, a készülékre három év korlátozott garancia ad a gyártó. A Microsoft Wireless Mobile Mouse 4000 11990 forintos ajánlott fogyasztói áron vásárolható meg.



Beköltözik a web a tévébe

EGYRE TÖBB TV GYÁRTÓ LÁTJA EL EGYES KÉSZÜLÉKEIT INTERNET-ELÉRÉSSEL. A PHILIPS IS ELŐRUKKOLT A SAJÁT MEGOLDÁSÁVAL.

A cég Net TV fantáziánévvvel látta el az új funkciókat, amelyek a 9000-es új LCD TV szériában debütálnak. A televíziókban az Opera böngésző módosított változata fut, így nem csak a készülékre szabott szolgáltatások (például: YouTube) érhetők el, hanem szabadon szörfölhetünk a neten. A böngészőt úgy alakították ki, hogy távolabbról, akár három méteres távolságból is olvashatók legyenek a weboldalak szövegei. A navigálás a távirányítóval történik, a webcímek beírása

a képernyőn megjelenő virtuális billentyűzeten lehetséges. A PC-s böngészőkhöz hasonlóan a Net TV is lehetőséget nyújt a kedvenc oldalak elmentésére.

A Philips számos tartalomszolgáltatóval kötött együttműködési megállapodást. Ezen cégek weboldalai közvetlenül, a hozzájuk tartozó ikonra (widget) „kattintva” gyorsan elérhetők. Kezdetben csak külföldi szolgáltatók oldali érhetők el, de a Philips tárgyalásokat folytat hazai tartalomszolgáltatókkal is.

LG blu-ray házimozsi

AZ LG HB954PB BLU-RAY HÁZIMOZSI RENDSZER JÚLIUSTÓL MAGYARORSZÁGON IS MEGVÁSÁROLHATÓ.

Az LG prémium Blu-ray házimozsi rendszere amellyel, hogy kristálytisza hangzást és képeket biztosít, korlátlan hozzáférést kínál a Blu-ray lemezekhez kapcsolódó extra tartalmakhoz, a BD Live-hoz, illetve YouTube videókat is nézhetünk segítségével. A regisztrált felhasználók még YouTube fiókjukba is bejelentkezhetnek. Az LG HB954PB az első Blu-ray házimozsi rendszer, amely iPod kompatibilis, így a népszerű zenelejátszó közvetlenül csatlakoztatható a készülékhez. A rendszer zajscökentő funkcióval rendelkezik, amely a tisztább hangzás érdekében megszünteti az iPod töltése, illetve a zene lejátszása közben jelentkező zajokat. Az LG új Blu-ray házimozsi rendszere júliustól kapható, 229990 forintos bruttó ajánlott fogyasztói áron.





MACINTOSH ÚJDONSÁGOK

A 2009-ES WWDC KERETÉN BELÜL AZ APPLE AZ ÚJ IPHONE 3.0-ÁS SZOFTVER, ILLETVE 3GS MODELL MELLETT SZÁMOS ÉRDEKESSÉGRŐL GONDOSKODOTT. LÁSSUK MILYEN VÁLTOZÁSOK ÉRKEZNEK HAMAROSAN CUPERTINO-BÓL!

Notebookok

Az Apple mobil számítógépei nem csak frissültek, de a csatasor kissé át is rendeződött. Az általunk ebben a számban bemutatott, alumínium MacBook modellek megszűntek. Pontosabban nevük a "Pro" szócskával egészült ki, így a MacBook frontot már csak egyetlen típus, a fehér, 13 colos, 2,13 GHz-es Core 2 Duo processzorra szerelt notebook képviseli. Jó hír, hogy a frissített fehér MacBook nem csak erősebb processzort és 2 GB rendszermemóriát, de a kellemes teljesítményt nyújtó NVIDIA GeForce 9400M grafikus vezérlőt is megkapta. Alapára 999 dollár. A MacBook Pro család tehát a 13 colos (1280x800 pixel) modellel bővült. Ezek szintén erősebb processzorokat (2,26 GHz, 2,53 GHz) kaptak elődeiknél, memóriájuk akár 8 GB-ig bővíthető, ráadásul az árak is csökkentek (1199 USD, 1499 USD). További újdonság, hogy az összes MacBook Pro beépített, nagyobb kapacitású akkumulátorral vásárolható meg, illetve felszereltségük SD kártyaolvasóval bővült. Hátrány: a 13 colos modelleknél helyszűke miatt a hang ki- és bemenet "összeolvadt". A beépített akkumulátor érkezésével pedig immár sajnos a merevlemez is csak a kiegészítők szétszerelésével távolítható el.

A 15, 17 colos Pro modellek szintén olcsóbbak lettek, utóbbi kerek 200 dollárral, a két MacBook Air árcéduláján pedig a WWDC után 1499 és 1799 dollár szerepel.



Mac OS X

A Macintosh soron következő operációs rendszere a Snow Leopard (Mac OS X 10.6) nevet kapta. 2009 szeptemberében kerül a boltok polcaira, és a Leopard (Mac OS X 10.5) tulajdonosok igen kedvező áron, 30 dollárért juthatnak hozzá. Ismét várható egy családi változat is, ennek ára 49 USD lesz.

A 64 bites rendszer kizárólag Intel processzoros gépekre lesz telepíthető, ami elég nagy érvágás a régebbi gépek tulajdonosai számára. Az új rendszer grafikai csak minimális változtatásokat tartalmaz, a Microsoft Exchange Server 2007, az OpenCL és a Grand Central támogatása azonban öröndetes. Utóbbi a többmagos processzorok kedvezőbb kihasználhatóságát és ezzel együtt jelentős sebességnövekedést garantál, az OpenCL használata segítségével pedig a Macintosh számítógépek grafikus processzora is "besegíthet" a teljesítményigényes

számítások elvégzéséhez. Az operációs rendszer részét képező programokat a gyártó teljesen átírta, így ezek sebessége jelentősen növekedett. A Finder és a QuickTime szintén megújult.

Safari

A WWDC-vel egy időben megjelent az Apple Safari böngészőjének 4-es változata. A program Mac OS X Tiger, Leopard és Windows operációs rendszerekkel kompatibilis. A gyártó információi szerint a Safari 4 az Internet Explorer 8-hoz viszonyítva közel nyolcszor, a Firefox 3-hoz viszonyítva pedig négyszer gyorsabb. Az új motornak köszönhetően a böngésző villámgyorsan hajtja végre a Javascript utasításokat, és a HTML kód betöltési sebessége is jelentősen javult. Az újítások között egy látványos, albumszerű (Cover Flow), kedvenc oldalainkat tartalmazó lista, Awesome Bar funkció, HTML 5 valamint CSS3 támogatás szerepel. A Safari 4 bemutatkozása rendkívül sikeresnek mondható, mivel - az Apple sajtóközleménye szerint - a megjelenését követő első három nap alatt 6 millió Windows és 5 millió Mac OS X felhasználó töltötte le.



iPhone 3.0 LEHET FRISSÍTENI!

> Szöveg: Szűcs Miklós

AZ IPHONE-AL MÁR SZÁMTALAN CIKKÜNK FOGLALKOZOTT. TESZTELTÜK A 2G-T, 3G-T, AZ OPERÁCIÓS RENDSZERT, AZ ALKALMAZÁSOKAT ÉS HAVONTA KÉSZÍTÜNK EGY ÖSSZEÁLLÍTÁST A LEGNÉPSZERŰBB APPSTORE SZOFTVEREKRŐL. HAMAROSAN A LEGÚJABB 3GS MODELLT IS GÓRCSÓ ALÁ VESSZÜK, DE ELŐSZÖR LÁSSUK MILYEN ÚJÍTÁSOKKAL SZOLGÁL A JÚNIUSBAN MEGJELENT 3.0-ÁS SZOFTVER.

Az iPhone forradalmian új szemlélete példátlan népszerűséget szerzett a gyártónak, a konkurens ezért előszeregettel támadták a készülék néhány hiányosságát (például MMS, bluetooth profilok, másolás). Az új szoftver megjelenésével azonban ennek vége. Az Apple mobil operációs rendszerének legfrissebb, 3.0-ás változata az iPhone tulajdonosok számára ingyen, iPod Touch felhasználók számára pedig 9,95 dollárért tölthető le és telepíthető az iTunes program segítségével (PC-n és Mac-en egyaránt). A kezelőfelület külalakja gyakorlatilag változatlan, jelenlétét szakavatott szakemberek számára csupán az új Voice Memos ikon jelzi. A felszín alatt azonban számos hasznos újítás lakozik. Vegyük őket sorba.

Kivágás, másolás, beillesztés (copy/paste)

Az iPhone egyik legtöbbet kritizált pontja a "copy/paste" hiánya volt. Okostelefon vagy PDA-telefont használók számára gyakorlatilag elképzelhetetlennek tűnt, hogy munkaeszközükről hiányozzon ez a praktikus funkció, így - érthető módon - ők nem igazán láttak alternatívát az Apple mobiltelefonban. Ezt valószínűleg a gyártó is hasonlóan gondolhatta, mivel a 3.0-ás szoftver végre megkapta a várva várt kiegészítést. A kivitelezés méltó az operációs rendszer felhasználóba-



rát kialakításához: egy szöveget kétszer megérintve megjelenik egy csúszka, melynek segítségével kijelölhetjük a másolandó, vagy kivágandó részt, majd a megfelelő parancsot megérintve kivitelezhetjük azt.

A funkció rendszerszinten használható, így immár semmi akadály, hogy például a Safari böngészőből egy teljes oldal szövegét továbbítsuk üzenetként.

MMS/SMS

Bármennyire furcsán hangzik, az MMS-t a 3.0 megjelenéséig szintén nem tartalmazta az iPhone. Annak ellenére, hogy létjogosultsága erősen megkérdőjelezhető, kötelező alapfelszereltségnek számít napjainkban. A funkció nem különálló alkalmazásként szerepel, az Apple összevonta az SMS-el. A csevegés formájú beszélgetésmegjelenítés továbbra is megmaradt, elküldött, illetve fogadott képeink, hangjaink vagy telefonkönyv bejegyzéseink ezen belül tekinthetők meg, illetve menthetők el.

Szintén öröndetes, hogy az átdolgozott üzenetkezelő alkalmazás SMS/MMS üzeneteink továbbítására is alkalmas.

Fekvő billentyűzet

Sok esetben praktikus megoldás a QWERTY-billentyűzetet fekvő képernyőtájlás mellett használni, mivel így nagyobb az egyes gombok felülete, tehát kényelmesebben gépelhetünk. Az új szoftver erre is nyújt lehetőséget: a Mail, Üzenetek (SMS/MMS), Jegyzetek és Safari programban elegendő a készüléket vízszintes irányba dönteni és máris kezdődhet a móka.

Spotlight kereső

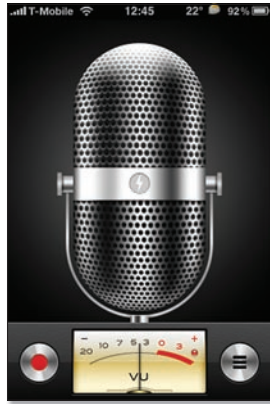
Ez a különösen hasznos keresőfunkció Macintosh felhasználók számára nem ismeretlen, mivel a Mac OS része. Az iPhone-on hasonló formában van jelen: telefonunkon egy dedikált keresőablak használatával, néhány betű, esetleg kulcsszó beírása után a teljes címlistánk, levelezésünk, naptárunk, jegyzeteink és iPod tartalmaink közt böngészhetjük a keresett kifejezést. A szűrési lista a beállítások menüpont alatt szabadon konfigurálható.

Naptár és tőzsde

Mindkét alkalmazás fejlődött. A naptár Microsoft Exchange meghívók kezelésével és CalDAV támogatással bővült. A tőzsde program komplexebb információs sávot kapott, vízszintes képernyőtájlás mellett pedig egy teljes képernyős diagramot jeleníthetünk meg.

AppStore és iTunes

Az AppStore sebessége javult, ráadásul az iPhone beállításából közvetlenül hozzáférhetünk regisztrációs adatainkhoz, illetve módosíthatjuk azokat. A



mobil iTunes immár filmkölcsonzési és vásárlási lehetőséget is kínál. Használatához viszont elengedhetetlen külföldi címmel regisztrálnunk egy iTunes felhasználói fiókot, mivel a szolgáltatás Magyarországon nem érhető el.

Bluetooth

Örömhír azok számára, akik zenelejátszóként is intenzíven használják készülüküket: az iPhone 3.0-ás szoftvere támogatja a sztereó Bluetooth profilt (A2DP). Aki tehát vezeték nélküli fejhallgatón keresztül szeretné élvezni kedvenc számait, az egy kompatibilis headset segítségével ezt könnyedén megteheti. A dolog pikantériája, hogy sokan úgy gondolták, az Apple által alkalmazott Bluetooth chip képtelen erre a funkcióra. Most azonban bebizonyosodott, hogy csupán le volt tiltva a 3.0 érkezéséig.

Shake funkció Az új frissítés a készülék beépített mozgásérzékelőit is hatékonyabban kihasználja. A képernyő elforgatásán kívül beírt szövegek visszavonására (Undo Typing), illetve az iPod lejátszó véletlenszerű számlejtás funkciójának aktiválására is használhatjuk a szenzorokat, mégpedig úgy, hogy megrázzuk az iPhone-t.

GPS

A beépített GPS vevő korlátozásainak feloldásával végre megnyílt az út a profi navigációs szoftverek előtt. Az első programról (Navigon) aktuális AppStore összeállításunkban olvashatnak, a TomTom és iGO szoftvereket pedig hamarosan tesztelés alá vonjuk. Szintén nem elhanyagolható tény, hogy az új szoftvernek köszönhetően GPS vevő érzékenysége 5-10 százalékot növekedett.

Hangjegyzetek

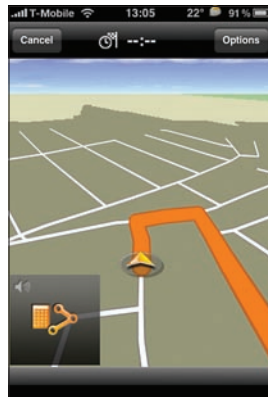
A bevezetőben említett 3.0-ás frissítésről árulkodó ikon tulajdonképpen egy hangrögzítőt takar. A Voice Memos segítségével hangos jegyzeteket készíthetünk és oszthatunk meg MMS-ben vagy emailben. A funkció a beépített mikrofonnal, illetve headsettel egyaránt használható.

Internet megosztás

Az Internet Tethering funkciónak a felhasználók nagyon, a szolgáltatók viszont már kevésbé örülnek. Itt ugyanis arról van szó, hogy iPhone-unk internetkapcsolatát USB-n vagy Bluetooth kapcsolaton keresztül megoszthatjuk számítógépünkkel. Ahhoz, hogy a telefon modemként működjön, nem kell mást tennünk, mint aktiválni a funkciót a beállításokból (Settings/General/Network/Internet Tethering).

MobileMe

A MobileMe szolgáltatás két hasznos funkcióval egészült ki. A Find My iPhone segítségével ellopott telefonunkat követhetjük nyomon a térképen, illetve akár figyelmeztető üzenetet és hangjelzést is aktiválhatunk rajta.



Alapfeltétel, hogy a készülék beépített GPS vevője, a Push szolgáltatás és a MobileMe előfizetés aktív állapotban legyen. A Remote Wipe segítségével pedig bizalmas adatainkat semmisíthetjük meg abban az esetben, ha a készülék eltulajdonították.

Apróbb változások

Az említett dolgok mellett néhány apróbb változtatásra is sor került. A szintén frissített asztali iTunes már jegyzeteink szinkronizálására és biztonsági mentéseink titkosítására is képes. A Safari böngésző gyorsabb lett és "Autofill" funkciójának köszönhetően automatikus űrlapkitöltésre is alkalmas. Az iPod pontosabb pozíciókeresést kapott, amit lejátszás közben ujjaink le, illetve felfelé mozdításával hívhatunk elő. A szülői felügyelet funkció ideális abban az esetben, ha kontrolálni szeretnénk, hogy gyermekünk milyen tartalomhoz férhet hozzá, a kibővített híváslista pedig részletesebb információkat nyújt kezdeményezett, illetve fogadott beszélgetéseinkről.

Vélemény

A frissítés tulajdonképpen minden felhasználó számára kötelező, hiszen telepítésével rengeteg új funkcióval gazdagodik az iPhone. A gyártó információi szerint egyébként az új szoftver az üzemidőt is jótékonyan befolyásolja, bár ezzel kapcsolatban negatív visszajelzések is érkeztek. Tipp: ha a 3.0 használata során iPhone-unk készenléti ideje drasztikusan lecsökkenne, kísérletezzünk a Push funkciók megváltoztatásával vagy kikapcsolásával.



Sony Ericsson Satio KIPRÓBÁLTUNK EGY PROTOTÍPUS

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: SONY ERICSSON

A SONY ERICSSON SORON KÖVETKEZŐ ZÁSLÓSHAJÓJA SATIO NÉVRE HALLGAT, ÉS KISSÉ MEGLEPŐ MÓDON SYMBIAN S60 OPERÁCIÓS RENDSZERT KAPOTT. A TELECOMNAK SIKERÜLT PÁR ÓRÁT ELTÖLTENIE A PROTOTÍPUSSAL. KÖVETKEZZEN AZ ÉLMÉNY-BESZÁMOLÓ.

Testes darab, luxus köntösben

Az eredetileg Idou néven megismert készülék fekete, ezüst és bordó színváltozatokban lesz megvásárolható, és tervezésekor a Sony Ericsson rendkívül nagy hangsúlyt fektetett a készülék külalakjára. A hátlap fémhatású, polírozott műanyagból, a kamera zárszerkezete szálcsiszolt alumíniumból készül, a gombok krómozott felületűek. A készülékház kellemes tapintású, megmunkálása átlagon felüli. Annak ellenére, hogy 126 grammos tömegével a testesebb darabok közé tartozik, remek súlyelosztása miatt szinte belesimul a tenyerünkbe a készülék. 13,3 milliméteres vastagsága elég szokatlan az érintőkijelzős modellek közt, a kamerarésznél mért 17,6 milliméter pedig már szinte negatív rekordnak számít. Hiába, a nagy felbontású kamera elég helyigényes.

Az előlapot a 16:9-es képformátumú, 3,5

colos, 640x360 pixeles kijelző uralja. A tesztelt prototípus esetében a kontasztérték kiváló volt, a fényerőn viszont van még mit javítani a készülék megjelenéséig. A panel érzékenységét leginkább a Samsung i8910-ben alkalmazott változathoz hasonlíthatnánk: lágy érintésekre is pontosan és gyorsan reagál. A Satio-ba azonban nem AMOLED kijelző került, így a Samsung i8910 olvashatóság és színhűség terén megelőzi Sony Ericsson konkurensét. Mivel mindkét gyártó – az iPhone-al megegyező elven működő, kapacitív érintőpanel mellett döntött, egyik mobiltelefont se használhatjuk érintőceruzával. Ehhez egy kis magyarázat: a rezisztív panelek elektronikája egy vezető és egy szigetelő felület közé vezetett áram segítségével, érintéskor érzékeli az áram megszakadását, így ezek érintőceruzával is jól használhatók. A kapacitív panelek ezzel szemben elektromos töltést halmoznak fel a felületükön, ami érintéskor távozik. Ezt érzékeli az elektronika és ennek segítségével határozza meg a pontos koordinátákat. Utóbbiak tehát használhatatlanok ceruzával.



Operációs rendszer

A készülék Symbian operációs rendszerrel érkezik, ami tulajdonképpen nem lenne meglepő, hisz a gyártó P sorozatú készülékeinél korábban már előszeretettel alkalmazta ezt a megoldást. Most azonban nem a már megszokott UIQ-val van dolgunk, hanem a Nokia 5800 XpressMusic megjelenésekor bemutatott, S60 5th Edition érintőkijelzőkre optimalizált változatával. Ezt az operációs rendszert a Sony Ericsson először alkalmazza.

A rövid "próbakör" alatt a készülék sebessége megfelelően gyors, használhatósága pedig kényelmes volt, problémák azonban adódtak. A Satio ugyanis 1-2 alkalommal kérelhetetlenül lefagyott. Ebből természetesen nem szabad megszemenő következtetéseket levonnunk, hiszen itt egy erősen prototípus fázisban lévő eszközről van szó. Ezt leszámítva a Nokia 5800, sőt a frissen piacra került Nokia N97 is hajlamos fagyásokra, amit általában egy szoftverfrissítés old meg. Valószínűsíthető tehát, hogy – azonos szoftverének köszönhetően – a Satio is hasonló sorsra jut.

A kezelőfelületet a svéd-japán gyártó nem hagyta érintetlenül: a zászlóshajó megkapta a gyártó aktuális, felső kategóriás készülékeiről ismert, PlayStation 3-ra hajazó XMB (XrossMediaBar) felületet. Ez jelenleg leginkább a média, illetve kamera résznél érhető tetten, a többi menüpont a prototípus esetében gyakorlatilag a már megismert változat. Reméljük, a készülék megjelenéséig ez még változik és a Sony Ericsson jobban beleássa magát a rendszerbe, mivel ebben az állapotban az S60 kissé idejétmúlt hatást kelt.

Multimédia és felszereltség

Nem csak képkalkotás terén teljesít remekül a Sony Ericsson Satio. A főmenüből egyetlen kattintással megnyitható, stílusos multimédia "részleg" is jól kidolgozott, látványos és praktikus. A médiagalériában képek, zenék és videók menüpontokból választhatunk. Utóbbira lépve egy, az iPhone lejátszóhoz megszólalásig hasonlító felület fogad bennünket. A méretes kijelző

Fényképező

A Satio nem kapott Cyber Shot márkajelzést, ettől függetlenül, 12 megapixeles kamerájával már papírforma szerint is mérföldkövet jelent.

5,9 milliméteres lencsetávolsága valamivel nagyobb, mint a Samsung Innov8 esetében, és természetesen a Xenon vaku, illetve a szelektív autófókusz sem hiányozhat a listáról. A kamera számtalan beállítási lehetőséget (képstabilizátor, fehér egyensúly, témák, zársebesség, profilk) és speciális funkciót (mosolyfelismerés, panoráma funkció, sorozatfelvétel, arcfelismerés, legjobb kép funkció, stb.) kínál, a kamerakezelő szoftver pedig már a demó készülék esetében is gyorsan működött. Videókat "csak" VGA felbontásban (640x480 pixel) rögzíthetünk, itt a konkurens Samsung i8910 egyértelműen vezet. A galéria a készülékház jobb oldalára helyezett gombbal indítható. A Satio-n tárolt képeinket különböző kritériumok szerint, tetszőleges albumokba rendezhetjük. Egy album képeiből egyszerre maximum tizenkettőt láthatunk a kijelzőn. Ha valamelyiket megérintjük, a



készülék automatikusan átvált teljes kijelzős nézetre és - az iPhone-hoz hasonlóan - ujjainkkal lapozgathatunk. Mivel a telefon beépített GPS vevővel is büszkélkedhet, az elkészült képeket koordinátákkal is elláthatjuk, melyek megérintésekor automatikusan elindul az előre telepített Google Maps program.

ideális filmek megtekintésére, a szoftver indításkor automatikusan teljes kijelzős nézetre vált, és a lejátszás sebessége folyamatos. Az érintésre megjelenő, átlátszó kezelőfelület segítségével könnyedén megállíthatjuk a filmeket vagy rákereshetünk egy-egy részletre.

A Sony Ericsson YouTube kliensről sem feledkezett meg, így a világháló legnagyobb mozgókép adatbázisával rendelkező portálját a mobiltelefon segítségével könnyedén elérhetjük. A zenelejátszó szintén ismerős lehet, de nem az Apple telefonról, hanem a gyártó saját készülékeiről. In-

tegrált Clear Audio és Clear Bass technológiája garancia a kitűnő hangzásra, amiről saját fülünkkel is meggyőződhattünk.

Kommunikációs képességek és felszereltség terén az új zászlóshajó gyakorlatilag az összes lehetőséget felvonultatja, amire szükségünk lehet: HSDPA, EDGE, GPRS, WLAN, Bluetooth (A2DP is), GPS, FM rádió, erős akkumulátor, USB csatlakozó. Külön öröm, hogy a gyártó nem saját szabványú memóriakártyáit erőlteti rá a vásárlókra, hanem egy microSD foglalat mellett döntött. A szabvány 3,5-es fülhallgató-csatlakozó hiánya viszont továbbra is érthetetlen.

Vélemény

A Sony Ericsson Satio remek készülék lesz, ez már a prototípus alapján is biztosan állítható. Reméljük, a piacérett modell operációs rendszerén csiszol még egy keveset a gyártó, és akkor komoly ellenfele lehet a vele egy időben megjelenő konkurenciának.





Amit a videokamerákról tudni érdemes KAMERA INDUL, FELVÉTEL!

> SZÓVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: VIDEOKAMERA GYÁRTÓK

AZ EMBER MÁR CSAK OLYAN FAJTA, HOGY SZERETI VIZUÁLIS EMLÉKKÉPEKBEN MEGŐRIZNI ÉLETE FONTOS TÖRTÉNESEINEK PILLANATAIT - TESZI MINDEZT FÉNYKÉPEZŐ-GÉPPEL, VAGY ÉPPEEN VIDEOKAMERÁVAL. MI MOST EZ UTÓBBIRA FÓKUSZÁLUNK.

Előbb vagy utóbb, és mostanság egyre gyakrabban eljön az a pillanat, amikor enyhén tanácstalanul odafáradunk egy bolti eladóhoz, hogy mi bizony fényképezőgépet vagy kamerát szeretnénk vásárolni. Én ezzel úgy voltam, hogy eleinte csak az állóképek vonzottak, aztán amikor megszületett az első gyerkőcöm, valahogy ellenállhatatlan késztetést éreztem egy videokamera beszerzése iránt. A választás persze nem egyszerű, az eladók pedig nem mindig állnak a helyzet magaslatán - mi virtuális segédkezet nyújtunk!

Néhány évtizeddel ezelőtt a videózás még a profi felhasználók, illetve az igen tehetősek drága játékszerének számított, az utóbbi időkben azonban valódi forradalom zajlott le az iparágon belül. Ennek a mindenképpen izgalmas revolúciónak a gyújtóbombája egyértel-

műen a VHS technológia volt. A Video Home System nevezetű szabványt nem éppen tegnap, hanem még 1976-ban alkották meg, és ebből már könnyen ki-következtethető, hogy mára igen csak elavult. Az elavult analóg VHS tehát gyakorlatilag már a múlté, a jelen és a jövő pedig értelemszerűen a digitális világra - többek közt a videózás esetén is. Addig tehát rendben is volnánk, hogy így 2009 közepe felé járván már csak a 0 és 1 számjegyeknek szabad leírniuk a mozgóképeinket, azonban a digitális videokamerák piaca is olyan-nyira szerteágazó és nem utolsó sorban telített, hogy ebben a modern dzsungelben rendkívül könnyen el lehet tévedni. Legeslegelső lépésben mindenkinek fel kell mérnie a saját igényeit, és csak azután nézegetni a prospektusokat és boltok polcát, hiszen ha egy öreg 55 centiméteres TV-nk van és nem is tervezzük lecserélni azt, akkor vajmi kevés-

értelme van beruházni egy méregdrága HD kamerára. Ez csak egy példa a sok közül, most pedig következzenek a részletek!

MiniDV

A nagy videokamera gyártó cégek a '90-es évek közepén alkották meg a DV, vagyis Digital Video formátumot, melynek egyik kézzel fogható eredménye a mind a mai napig igen széles körben használatos miniDV kazetta, illetve az erre az adathordozóra épülő infrastruktúra. A VHS kazetták óriási méretével szemben a miniDV meglehetősen parányira sikeredett, de hát ugyebár már a nevében is benne van, hogy "mini". A leginkább a gyufásdobozokéhoz hasonló méretű kazettán felvételi üzemmódtól (SP/LP) függően mintegy 60, illetve 90 pernyi anyagot lehet eltárolni, ráadásul igen jó minőségben, ugyanis ez a technológia veszteségmentes tömörítést használ, még pedig 25 Mbit/s-os bitráta mellett. MiniDV kamerát használva AVI nyersanyagot kapunk, ami nem csak jó minőségű, de viszonylag egyszerűen és kényelmesen szerkeszthető is.

No persze nem csak előnyei vannak ennek a szabványnak, hiszen elég csak megemlíteni a miniDV szekvenciális mivoltát, vagyis azt a tényt, hogy a kazettákon tárolt anyagok szépen sorban egymás után következnek, és ahhoz, hogy a kazetta végén lévő anyaghoz hozzáférjünk, át kell tekernünk az előtte lévő felvételeken. Ugyancsak hátrány, hogy a számítógépünkre is csak 1:1-hez sebességgel tudjuk felmásolni a felvételeket, vagyis egy 60 perces anyag átmásolása pontosan 60 percig fog tartani, és akkor ugyebár még el sem kezdtük az utómunkálatokat. Továbbá az sem éppen a napos oldalra tartozik, hogy a kazetta szívét-lelkét képező szalag könnyen megnyúlhat és a legrosszabb esetben akár el is szakadhat, éppen ezért adott esetben egy-egy kazettát érdemes csak egyszer, vagy legalábbis néhányszor használni. Bár a miniDV nem éppen mai gyerek, annak sincs akadálya, hogy nagyfelbontású, úgynevezett HD videóanyagokat mentünk az ilyen formátumú kazettákra, a HDV szabvány azonban már egy merőben új technológiát alkalmaz, még pedig az MPEG-2-t.

MiniDVD

Ahogy az otthoni VHS videolejátszók helyét szépen lassan átvették a DVD készülékek, úgy ez utóbbi technológia beférkőzött a videokamerák szegmensébe is. A piacon számos olyan kamkordert találunk, mely DVD lemezre dolgozik, de persze nem ugyanolyan diszkré, mint amelyet az asztali lejátszóba teszünk. Még pedig azért, mert a 120 milliméteres standard DVD egyszerűen túl nagy fizikai mérettel rendelkezik ahhoz, hogy egy kicsi és könnyű kamerába pakolja az ember. És akkor itt jön képbe a 80 milliméteres miniDVD, mely alaphelyzetben 1,4 GB-os kapacitással rendelkezik, rétegenként és oldalanként. Ez az 1,4 GB nem valami sok, hiszen csak körülbelül 30 percnyi videóanyag tárolását teszi lehetővé, de ha kétoldalas, vagy többretegű lemezt



használunk, akkor jelentősen megnövelhető a kapacitás.

Fontos megjegyezni, hogy a miniDVD többféle változatban is kapható, melyek közül a -R és +R jelzések egyszer írhatóak, az RW verziók viszont újraírhatóak és ezáltal nagyobb szabadságot biztosítanak. Ez utóbbi lemezekre nem egyszerűen csak többször rögzíthetünk anyagokat, hanem adott kamerák arra is lehetőséget biztosítanak, hogy már a készüléken végrehajtsunk néhány alapvető videoszerkesztési feladatot.

Az MPEG-2 szabványra építkező miniDVD előnye, hogy a felvétel végzetével gyakorlatilag azonnal le tudjuk játszani az anyagot egy normál DVD lejátszóban, ezzel szemben azonban hátrányt jelent, hogy az általa produkált végtermék nehezebben szerkeszthető számítógépen, mint például mondjuk egy miniDV felvétel.

Blu-ray

A miniDVD egyik hátrányaként tűntük fel a némileg bekorlátozott tárcapacitást, melynek kiküszöbölésére hivatott az egyelőre még mindig csak

szárnyait bontogató Blu-ray. Csakúgy, mint DVD fronton, ez esetben is a normálnál kisebb méretű, 80 milliméteres átmérőjű lemezek vannak fókuszban, melyek azonban már jelentősen nagyobb adatmennyiséget tudnak tárolni, mint őszeik. Egész konkrétan arról van szó, hogy egy 8 centis BD médiumon alaphelyzetben 7,8 GB adat fér el, vagyis jóval több, mint egy 120 milliméteres DVD-n. Ez azonban még csak a kezdet, hiszen egy kétrétegű Blu-ray lemez már 15,6 GB-os kapacitással büszkélkedhet. Azt persze nem szabad elfelejteni, hogy mivel egy Blu-ray alapú kamerával már illik HD anyagokat készíteni, az ilyen felvételek jóval nagyobb helyet igényelnek, mint a normál SD felvételek. Ugyancsak említésre méltó, hogy a legmodernebb Blu-ray kamerák már nem csak MPEG-2, hanem MPEG-4 kódolásra is képesek.

Merevlemez

Ha tárolóhely tekintetében abszolút nem szeretnénk kompromisszumokat kötni, akkor egyetlen választási lehetőség marad, az integrált merevlemez kamera. Ezekben a modellekben gyakorlatilag ugyanolyan merevlemezek teljesítenek szolgálatot, mint a hagyományos számítógépekben, csak éppen ezek a vinyók mind fizikai méret, mind pedig tárolókapacitás tekintetében némileg kisebbek. A merevlemez a DVD-től és a BD-től eltérően nem optikai, hanem mágneses elven működik, a belsőben egy vagy több lemez forog nagy sebességgel, melyekre író/olvasó fejek rögzítik az adatokat. Az egyszerűbb kamerákban 30-40 GB-os winchestereket lehet találni, de a komolyabb modellekben már 80-120 GB-os verziók teljesítenek szolgálatot, és ez a kapacitás szinte minden körülmények között elegendő szokott lenni. Az optikai lemezes készülékekhez hasonlóan a vinyós változatok is MPEG-2-ben dolgoznak, ami az utólagos szerkesztési munkálatoknak nem igazán kedvez.





Memória

Az eddigiekben volt már szó kazettás megoldásokról, optikai lemezes adattárolókról és merevlemez kamerákról is, melyeknek azonban van egy közös negatívuma, ami nem más, mint az, hogy rengeteg mozgó alkatrészt tartalmaznak, ami alaposan megnöveli a meghibásodási lehetőségek számát. Milyen olyan adattároló megoldás létezik, amiben nincsenek mozgó részek, egységek, rendkívül parányi, minimális a fogyasztása és a kapacitása is rendben van? A válasz egyértelmű: a flashmemória. A memória, mint kamerás adattároló térnyerése valahogy úgy kezdődött, hogy a filmeket valamilyen egyéb médiára rögzítő kamerákon megjelent egy bővítőslot, amibe memóriakártyát lehetett helyezni a kamerával lőtt, egyébként elég gyatra minőségű fényképek tárolására. Mostanra eljutottunk oda, hogy a piacon nem egy olyan kamkorder érhető el, mely már kizárólag memória-alapú adattároló megoldással van ellátva. Ezekben a modellekben általában van egy jelentősebb

méretű integrált memória, ami aztán mondjuk egy SD-kártyával könnyedén tovább bővíthető.

Hibrid

Szerencsére nem feltétlenül kell pálcát törni egyetlen adattároló felett, hiszen számos olyan kamerát lehet kapni, mely a különböző médiumok előnyeit megpróbálják kombinálni egymással. Gondolok itt például olyan modellekre, melyekben a miniDVD meghajtó mellett ott egy remek kis winchester is, vagy olyan merevlemez példányokra, melyekbe minden további nélkül be lehet csúsztatni egy SD-memóriakártyát.

Felbontás

A normál felbontású (SD – Standard Definition) videofelvételek vízszintesen 720, függőlegesen pedig 576 képpontot tartalmaznak. Ha ezen az enyhén elavult formulán túl szeretnénk lépni, akkor jöhet a HD technológia, mely adott esetben akár 1920x1080 pixeles (Full HD) felbontást is jelenthet, de nem szabad elfelejteni, hogy az 1280x720 pixel

is HD-nek számít. Az addig rendben is van, hogy felvettük gyermekünk ballagását mondjuk Full HD-ben, de azt valahogy meg is kell jeleníteni a TV-nken. Ehhez ugyebár a televíziónak is ajánlott Full HD vagy legalább HD Ready felbontásúnak lennie, azt pedig nem szabad elfelejteni, hogy a hagyományos DVD lejátszók nem HD kompatibilisek. A HD anyagok megjelenítéséhez a kamerát rá lehet csatlakoztatni közvetlenül a TV-re, és így nézni az adott felvételeket, vagy pedig BD média esetén be kell szerezni egy Blu-ray lejátszót.

Optika, stabilizátor, képarány

Természetesen annál jobb, minél nagyobb átfogású optikai zoommal rendelkezik a kameránk, azonban ne legyenek kétségeink afelől, hogy egy 30-40x-es, vagy ne adj' isten 70x-es optikai zoomos kamkorder képminősége érzékelhetően elmarad egy alapvetően profibb kivitelű, de mondjuk csak 10-12x-es optikai zoomos modellétől. A digitális zoom továbbra is a parasztvakítás kategóriába sorolandó, vagyis semmi értelme a több ezerszeres digitális nagyítást ígérő megoldásoknak. Ellenben annál fontosabb egy korrekt képstabilizátor, ám abból is az optikai fajta, nem pedig a szerencsére egyre ritkább elektronikus verzió. A felvétel megkezdése előtt érdemes figyelmet szentelni a képarány beállítására, hiszen nincs is annál bosszantóbb, mint amikor az amúgy remek minőségű videónk bután mutat egy 16:9-es TV-n, csak azért, mert véletlenül 4:3 képaránnyal vettük fel.



Videózás fényképezőgéppel

MOZGÁSBA JÖNNEK A KÉPEK

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: CANON

TEKINTSÜK ÁT RÖVIDEN, HOGY MILYEN LEHETŐSÉGEINK VANNAK AKKOR, HA EGY ERENDŐEN ÁLLÓKÉPKÉSZÍTÉSRE SZÁNT MASINÁT SZERETNÉNK MOZGÓGÉP FELVÉTELRE HASZNÁLNI.

⇒ Minden elektronikus készülék elsősorban azon a területen használható nagy sikerrel, melyre az kifejezetten optimalizálva lett, így egy egyszerű fényképezőgéptől senki se várjon olyan szintű videós szolgáltatásokat, mint egy vérbeli kamkordertől. Ettől függetlenül a fényképezőgépeket is érdemes videózásra használni, hiszen sokszor egyszerűen nincs nálunk a kameránk.

A mostanság piacra kerülő digitális fényképezőgépek közül már az ultrakompakt kategóriás modellek is 10-15 megapixeles felbontással rendelkeznek, ami a legtöbb esetben több mint elegendő. Az imént használt "több" szó ezúttal szó szerint kell értelmezni, hiszen míg a szenzorok mérete nem nő, az egekbe emelt felbontás csak arra jó, hogy a képzajt növelje. Az elmúlt időben azonban nem csak az állókép-, hanem a mozgókép felbontás is jelentősen növekedett ebben a szektorban, így ma már szinte az összes készülékkel használható felbontású videókat készíthetünk.

Akár HD videofelvétel

Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy a 640x480 pixeles VGA felbontás abszolút sztenderdnek számít, a kicsit drágább modellek pedig már widescreen, vagyis szélesvásznú üzemmóddal is rendelkeznek. Szerencsére már a HD videofelvétellel büszkélkedő kompakt fényképezőgépek sem

számítanak ritkaságnak, így adott esetben semmi akadályuk annak, hogy parányi masinánkkal mondjuk 720p videókat lőjünk. Ez utóbbi ugyebár 1280x720 képpontos felbontást jelent, vagyis ezek a videók akár már egy nagy képátlójú, 16:9-es televízió készüléken is jól mutatnak. Az olcsóbb videokamerák esetében megszokott 30x-os, 40x-es, vagy akár 70x-es optikai zoom a fényképezőgépek számára egyelőre ismeretlen, az optikai képstabilizátor viszont szerencsére nem. Nem árt odafigyelni arra, hogy akadnak olyan fényképezőgépek is, melyek videózás közben letiltják a zoomolást, vagyis az egész felvételt egy fix zoomérték mellett kell rögzítenünk.

Fókuszban a DSLR gépek

Nem is olyan régen még hangosan ki-nevették azt, aki megkérdezte egy tükrös fényképezőgépet használótól, hogy miért nem az LCD-t nézi fotózás közben, illetve, hogy milyen videót rögzít a DSLR masinája? Erre tessék, mára már egyre több élő nézetes (Live View), illetve videofelvétős digitális tükrös fényképezőt lehet kapni. Ráadásul a DSLR-ek videós kvalitásait abszolút nem szabad lebecsülni, több okból sem. Egyrészt, mert ezekben a gépekben relatíve nagy méretű szenzor teljesít szolgálatot, ami roppant alacsony képzajt produkál, és remek esti felvételek elkészítését teszi lehetővé. Másrészt pedig nem elhanyagolható szempont, hogy a DSLR-ekhez szánt cserélhető objektívek általában remek képminőséget tesznek lehetővé. A profi objektívek előnye továbbá, hogy rajtuk akár kézzel is állítható az élesség, így igen profi élességállítási trükköket lehet csinálni velük (akár kis mélységélesség mellett), és akkor a manuális, finoman szabályozható zoomról még nem is beszéltünk. A felbontásra sem lehet egyetlen rossz szavunk sem, hiszen például az alsó-középkategóriás Canon EOS 500D 1920x1080

pixeles (20fps) full HD videókat is fel tud venni.

A nagy rivális Nikon D5000 1280x720 pixeles maximális videofelbontással bír, 24 képkocka/másodperces sebesség mellett.



VIDEÓZZUNK MOBILLAL!

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC

A MOBILTELEFONOKBA SZERELT DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP MODULOKKAL TERMÉSZETESEN NEM CSAK FOTÓZNI, HANEM AKÁR VIDEÓZNI IS LEHET.

Az elmúlt években a fényképezés farvizén szépen lassan a mobilok videós szolgáltatásai is felnőttek a felhasználók elvárásaihoz, így ma már egészen remek kis videókat készíthetünk a gyakorlatilag bármikor nálunk lévő telefonunkkal.

Felbontás

A gyártók előszeretettel tüntetik fel öles méretű feliratokkal a mobilok külsején az integrált kamera maximális fényképfelbontását, ami manapság ugyebár már leginkább 5-8 megapixel szokott lenni, de valahogy a videófelbontást nem annyira szokták propagálni. Éppen ezért, ha fontosnak tartjuk a videós kvalitásokat, nem árt még a vásárlás előtt informálódni például a maximális videófelbontásról. Ellenkező esetben ugyanis igen kellemetlen meglepetés érhet bennünket, hiszen például hiába van 5 megapixeles és xenon vakus kamera a Sony Ericsson K850i-ben, ha ez a Cyber-shot mobil mindössze QVGA, vagyis 320x240 pixeles videókat képes lőni. Hasonlóan alacsony videófelbontása van egyébként a már a 8 megapixeles ligában focizó Sony Ericsson C905-nek is, de például a nem is annyira fotózásra kihegyezett Sony Ericsson Xperia X1-nek már a VGA (640x480 pixel) videók elkészítése sem okoz nehézséget. A gyakorlatilag használhatatlan és a már használható minőségű mobil videók közötti határvonalat

egyébként valahol a VGA felbontásnál (és persze a 30 fps sebességnél) lehet meghúzni, és elmondható, hogy a jelenleg forgalomban lévő mobilok egyre nagyobb része tud már VGA felvételeket készíteni.

Képarány

A 640x480 pixel egészen addig korrekt felbontás, amíg a mobilunk kijelzője, vagy az éppen megjelenítésre használt felület hagyományos 4:3 képaránnyal rendelkezik. Azonban ha már 16:9-es, vagyis widescreen kijelzőről beszélünk, akkor sokkal jobb, ha maga a videóanyag is ilyen képarányú. Szerencsére a mobilgyártók is kezdenek rájönni a "szélesvásznú" videók fontosságára, így a kamerák menürendszerében egyre gyakrabban tűnnek fel a widescreen opciók. Jó esetben a 480 pixel magas felvételeket szélesítik ki 720 pixelre, rosszabb esetben viszont a 640 pixel széles mozgóképek magasságát veszik vissza 352 pixelre.

Hádé

2009-ben már eljutottunk arra a szintre, hogy egy egyszerű mobiltelefonnal is lehet HD felbontásban videózni. Egész konkrétan a Samsung i8910 Omnia HD-re gondolok, melynek kamerája 1280x720 pixeles videó

vesz fel, másodpercenként 24 képkockás sebesség mellett. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy másodpercenként 24 darab, közel 1 megapixeles felbontású állóképet rögzít a masina, ami azért igen csak tiszteletre méltó teljesítmény.

Extrák

Amiben a kamerás mobiloknak még bőven van hova fejlődniük, az a zoom. Az optikai zoomos készülékek egyelőre olyan ritkák, mint a fehér holló, a digitális zoomnak nem sok értelme van, ráadásul sok olyan mobil is létezik, melynek digitális zoomja videózás közben nem használható. Segédfény tekintetében szerencsére már jobb a helyzet, így akár a sötétben történő videózásnak sincs akadálya. Ehhez egy olyan mobil kell, melynek optikája mellett LED fényforrások sorakoznak, mondjuk akár egy xenon villanó mellett.

Egyre divatosabbak továbbá az olyan telefonok, melyek a szabványos 30 fps sebesség mellett akár 120 fps-t is képesek kipumpálni magukból, igaz csak redukált felbontás mellett. Ilyen üzemmódban érdemes megörökíteni mondjuk egy labda patogatását, vagy mondjuk egy csepegő vízcsapot – a hatás garantált!



FULL HD VIDEOKAMERÁK

ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN A HAZAI KÍNÁLATBÓL MUTATUNK BE NÉHÁNY KÉSZÜLKET. A BEMUTATOTT MODELLEKEN KÍVÜL MÉG SZÁMOS FULL HD KÉSZÜLKÉK ÉRHTŐ EL, ÉRDEMES KÖRÜLNÉZNI A BOLTOKBAN.

Canon HF20 és HV40

⇒ Az alábbiakban bemutatandó Canon kamkorderek közös vonása a HD felbontás és a high-end kategória, egyéb specifikációik tekintetében azonban lényeges eltérések fedezhetők fel.

Canon HF20

Ennek a mintegy 250 ezer forintos kamerának a lelke egy 3,89 megapixel HD CMOS képszenzor, melynek képpontjaiból 2,99 millió, illetve 3,31 millió darab aktív videózás, illetve fotózás közben. Ha mozgóképkészítéskor a lehető legjobb képminőséget szeretnének elérni, ami ugyebár a legvalószínűbb, akkor a 24 Mbit/s-os bitrátával rendelkező 1920x1080 pixeles üzemmódot kell kiválasztanunk, de ezenkívül négy alacsonyabb felbontású üzemmód is aktiválható. A HF20-as modell egyik igazi ütőkártyája a nem kevesebb mint 32 GB-os tárolókapacitással rendelkező integrált memória, mely mozgó alkatrészek (kazetta, merevlemez) használata nélkül biztosít számunkra mintegy 12 órás maximális felvételi időt. No persze nincsen akkora tárolókapacitás, amit az ember fia ne tudna időnek elötte az utolsó bitig elfogyasztani, de szerencsére erre is gondoltak a japán fejlesztőmérnökök. A kamerába egy laza mozdulattal be lehet csúsztatni egy arra alkalmas memóriakártyát, így pedig egy 16 GB-os SDHC kártya további 6 óra felvételi időt tesz lehetővé. Memóriakártya vásárláskor érdemes odafigyelni arra, hogy a kiszemelt példány Class 4, vagy Class 6 besorolású legyen, ugyanis a full HD

felbontású videóanyagok már megkövetelik a nagysebességű adatátvitelre képes kártyákat.

Az optikai zoom maximum tizenöt-szörös nagyításra képes, a bezoomolás-mentes felvételekről pedig a Super Range névre keresztelt képstabilizátor technológia gondoskodik. Sokszor jól jön, hogy a kamera villámgyorsan, akár 1 másodperc alatt bekapcsolható, valamint az előfelvételi mód mellett sem mehetünk el szó nélkül. Ez utóbbi lényege, hogy a készülék már a felvétel valódi megkezdése előtti három másodpercet is rögzíti, így nem maradunk le semmilyen fontos eseményről.

> Ár: 250000 Ft

> INFO: WWW.CANON.HU

Canon HV40

Akinek van további 40-50 ezer forintja, az a HF20 helyett akár egy HV40-et is vásárolhat magának. Ez a Canon által egyszerűen csak "kreatív mozikamerának" nevezett készülék az EISA díjas HV30 utódja, ennek megfelelően pedig abszolút remek minőséget képvisel. A HF20-hoz képest lényeges különbség, hogy a vi-



deók ezúttal nem flash memóriában, hanem HDV kazettán tárolódnak el, miután a 2,96 millió képpontot számláló CMOS szenzor rögzítette őket. A tízszeres optikai zoomtartomány ugyan nem rekordérték, mindenesetre abszolút korrekt, a 200x-os digitális zoomnál pedig sokkalta fontosabb az optikai képstabilizátor megoldás. Újdonság az úgynevezett felhasználói gomb, melynek segítségével a leggyakrabban használt funkciók rendkívül gyorsan és egyszerűen hozzárendelhetők a manuális vezérlőtárcsához. Kiemelendő továbbá a villámgyors autofókusz, illetve a mozifilmhatást biztosító 25p progresszív felvételkészítési mód.

A Canon HF20-nál jól érzékelhetően nagyobb és nehezebb Canon HV40 a mai elvárásoknak megfelelően többek közt fotózni is tud, a felvételeket pedig miniSD memóriakártyára menti el. A HDMI csatlakozós és PictBridge kompatibilis masina egyébként akár egyszerre is tud videózni és fotózni, a fényképek maximális felbontása pedig 2 megapixel. Végül, de nem utolsó sorban említést érdemel még az AV bemenet, melynek köszönhetően a kamera akár arra is alkalmas, hogy régi analóg felvételeinket remek minőségben bedigitalizálja.

> Ár: 300000 Ft

> INFO: WWW.CANON.HU



Hitachi DZ-BD70E

⇒ A kék lézeres technológia egyelőre olyan ritka a kamkorder piacon, mint a fehér holló, de mi most azért bemutatunk egy ilyen készüléket is.

A Hitachi fejlesztői a DZ-BD70E "személyében" egy olyan videokamerát készítettek számunkra, mely az optikai elven működő adattárolást a nagyfelbontású videózással párosítja. Mindez természetesen nem más, mint a Blu-ray technológia révén vált lehetővé: a japán

gyártó ezen modellje írható és újrairható BD lemezekkel etethető. Egy egyoldalas, vagyis 7,5 GB-os kapacitású és persze 80 milliméteres BD médium maximum 1 órányi Full HD videóanyag fér el, de ha megelégszünk az 1440x1080 pixeles felbontással, akkor akár 2 órányi mozgókép is eltárolható egy-egy ilyen lemezen. Negatívum, hogy ezek a Blu-ray korongok nem éppen olcsók, igaz a lehetőség adott, hogy miniDVD-eket helyezünk a kis masinába. Jó hír, hogy az alacsony magban többek közt egy BD lemez is fellelhető.

A DZ-BD70E-ről sok mindent el lehet mondani, csak éppen azt nem, hogy kecses és divatos megjelenésű, ugyanis az optikai meghajtó be foglalt mérete bizony alaposan rányomja a bélyegét a designra. A kezelőszervek elhelyezésére



azonban nem lehet panasz, mint ahogy a 2,7 colos, vagyis teljesen átlagos, kihajtható kijelzőt sem érheti kritika.

Az SD kártyákat is fogadó készülék lelke egy 5,3 megapixeles és 1/2,8 col méretű CMOS érzékelő, mely természetesen nem csak videós, hanem fotós szolgáltatásokat is nyújt. A maximális fotófelbontás 2400x1800 pixel, viszont némi negatívum, hogy videózás közben nem lehet fotózni. A HDMI csatlakozós Hitachi kamera optikája 9 csoportban összesen 12 lencsetagot vonultat fel, és tízszeres optikai zoomra képes.

> Ár: 270000 Ft

> INFO: WWW.HITACHIDIGITALMEDIA.COM



Panasonic HDC-HS20

⇒ Az autós szakújságokat lapozgatva mostanság lépten-nyomon hibrid újdonságokba botlik az ember, és bizony jelen tesztalanyunk is egy ilyen modell.

A Panasonic HDC-HS20 értelemszerűen nem a benzinmotort és az elektromos meghajtást kombinálja egymással, hanem attól számít hibridnek, hogy mozgó alkatrészes és flash-alapú adattároló megoldást is felvonultat. A mozgó alkatrészes részegység egy 80 GB-os adattároló kapacitással megáldott merevlemez, mely rengeteg felvétel elkészítését teszi lehetővé, de ha esetleg ez is betelne, akkor még mindig ott a lehetőség egy SDHC memóriakártya bevetésére. Megjegyzendő, hogy az alacsony magnak nem része a memóriakártya.

Ahogy az ebben a kategóriában teljes joggal elvárható, a HDC-HS20 Full HD, vagyis 1920x1080 pixeles felbontású videóanyagokat rögzít, maximum 17

Mbps-os bitráta mellett. Fényképezőgép módban 2 megapixeles fotók hagyják el a képszenzort, és megjegyzendő, hogy akár videózás közben is lehetőség nyílik egy-két fénykép elkészítésére.

A Leica nevet nem sokaknak kell bemutatni, már pedig a kamera optikája bizony ezen neves cég gyártósaiban készült, és kiváló képminőséget eredményez. Az optikai zoom maximum tizenhatszoros nagyításra képes, a bemozdu-

lás ellen pedig a továbbfejlesztett O.I.S. képstabilizátor veszi fel hatékonyan a harcot. Végül, de korántsem utolsó sorban említést érdemelnek még olyan nyálkságok, mint például az intelligens téma felismerés, az arcdetektálás, az intelligens kontrasztállítás, vagy például az érintőkijelzőnek köszönhetően rendkívül egyszerűen kezelhető menürendszer.

> Ár: 210000 Ft

> INFO: WWW.PANASONIC.HU



Samsung HMX-R10

⇒ A dél-koreai gyártó nem csak a mobiltelefon piacon, hanem a videokamera szegmensben is innovatív újításokkal lép meg a vásárlókat.

Elég csupán néhány pillantást vetni a Samsung HMX-R10-re, hogy azonnal felismerjük a kamera igazi egyediségét adó fejlesztést, mely nem más, mint a döntött optika. Történt ugyanis, hogy a mérnökök egy hirtelen ötlettől vezérelve 25 fokban megdöntötték a frontlencsét, illetve magát az optikát. Joggal merülhet fel a kérdés, hogy miért is jó ez nekünk? Nos, a Samsung szerint a döntött kialakításnak köszönhetően rendkívül kényelmesen lehet fogni a készüléket, és még tartós használat mellett sem fárad el a kezünk. Elsőre mindenképpen furcsa, de idővel nagyon is megszokható, megszerethető jellemző.

A speciális optika mögött egy nem kevesebb mint 9 millió képpontot számláló CMOS szenzor rejtőzik, melynek szerencsére nem csak a felbontása, hanem a fizikai mérete is nagynak mondható, így még rossz fényviszonyok mellett is kiváló felvételek készíthetők vele, relatíve alacsony kép zaj mellett. Videózásakor maximum 1920x1080 pixeles felbontást használhatunk, ha pedig fotózásra kerül sor, akkor maximum 9 megapixelt, illetve szoftveresen 12 megapixelre interpolált



fénykép felbontást kapunk. Integrált memória sajnos nincs a készülékben, a felvételeket az alsó bővítőslotba helyezett SDHC memóriakártyákon lehet eltárolni.

A Samsung HMX-R10 többek között azért is szerethető kamera, mert egyrészt rendkívül kicsi, másrészt pedig alig több mint 200 gramm tömegű. A kihajtható és egyben el is forgatható kijelző tulajdonképpen teljesen átlagos modell, mind méretét (2,7 col), mind pedig felbontását (230 ezer pixel) illetően, bár az érintésérzékenység ma még egyáltalán nem általános jellemző. Említést érdemel továbbá a 300/600 fps-es felvételi mód, illetve az úgynevezett HD Time Lapse Recording funkció.

> Ár: 130000 Ft > Info: www.samsung.hu

Sony HDR-TG7

⇒ A Sony újdonsága az egyik jelenleg kapható legkisebb Full HD videokamera a piacon, ráadásul még GPS vevőt is integráltak az apróságba.

A készülék valóban kicsi, tíz évvel ezelőtt egy mobiltelefon volt ekkora. A tömege viszont a méretéhez képest nem kevés, de ez nem negatívum, hiszen jelzi, hogy van anyag a készülékben. A TG7 kidolgozása és minősége elsőrangú, a kijelző kihajtásakor például egy szálcsiszolt fém felület tűnik fel.

A kamera tervezésekor a gyors használhatóságra helyezték a hangsúlyt, így elég kinyitni az érintéssel vezérelhető kijelzőt, és 2-3 másodperc múlva már indulhat is a felvétel. A fotó módba egyetlen gomb-

nyomással léphetünk be, és rendkívül gyorsan elkészíthetjük az első felvételt.

A videó módba történő visszaváltáshoz szintén egyetlen gombnyomás szükséges, és azonnal indítható a videofelvétel. A kamera jól kézre esik, a felvételt indító, illetve befejező gombot, valamint a zoomolást végző forgatható tárcsát a hüvelykujjunkkal kell kezelni.

A TG7 kamerával 4 megapixeles fotók készíthetők. A fotózás videofelvétel közben is lehetséges, de ilyenkor 2,3 megapixeles lesz a képek felbontása. A fotózáshoz mosolyfelismerő funkció áll rendelkezésre.

A fényképeket és videofelvételeket a gép a beépített 16 GB-os memóriájában tárolja, ami Memory Stick kártyával bővíthető. A belső memóriában akár 6

órányi HD videó is elfér, de a legjobb képminőség esetén csak 2 órányi felvétel tárolható.

A Sony HDR-TG7 egyik különlegessége a geotagging funkció, amely a GPS vevő segítségével hozzárendeli a felvételekhez a készítésük földrajzi koordinátáit. Így a készülék saját kijelzőjén is megnézhetjük a telepített térképen, hogy hol készítettük a felvételeinket.

> Ár: 240000 Ft > Info: www.sony.hu





Prémium notebookok

A LUXUSNAK ÁRA VAN

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: GYÁRTÓK

AZT MONDJÁK "A LUXUSNAK SZAGA VAN". NOS, A MI ESETÜNKBEN EZT NEM TUDJUK ALÁTÁMASZTANI. AZ ÁLTALUNK TESZTELTE KÉSZÜLÉKEK ILLATA UGYANIS SEMMIBEN SEM TÉRT EL AZ ÁTLAGOSTÓL. ÁRCÉDULÁJUK VISZONT ANNÁL INKÁBB.

Mindenki szeretne valami különlegeset, nehezen elérhetőt birtokolni. Ez gyakorlatilag bármi lehet, egy gyönyörű óra, egy elegáns ruhadarab, egy méregdrága autó, egy egyedi ékszer, vagy akár egy különleges notebook. Azok számára, akik megengedhetik maguknak, hogy egy ilyen tárgyat birtokoljanak, tulajdonképpen nem is maga a használati érték, sokkal inkább az egyediség fontos. Számukra gyűjtöttünk össze és teszteltünk le hat mobil számítógépet, amelyek garantáltan kitűnnek a többi közül.

MacBook Pro 17

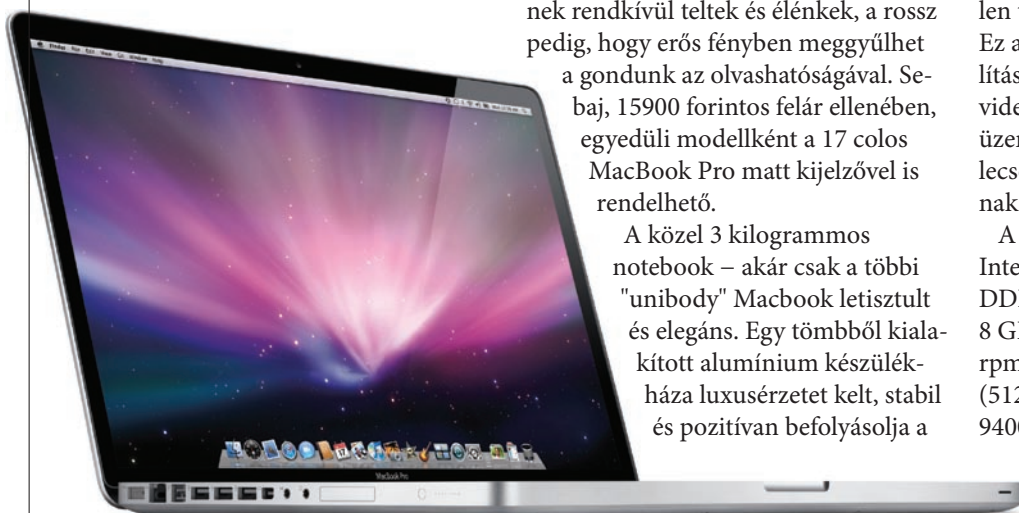
Bruttó 699900 forintos árával az új 17 colos MacBook Pro sokaknak csak álom. Akinek nem, azok a piacon lévő egyik legjobb notebook tulajdonosának mondhatják magukat. Az Apple ezt a modellt elsősorban professzionális felhasználók számára ajánlja, ami meglátszik az árcédulán és természetesen a készülék felszereltségén is. 17 colos, LED háttérvilágítású kijelzője maximum 1920x1200 pixel megjelenítésére képes és tükröződő változat. A jó hír, hogy ennek köszönhetően a színek rendkívül teltek és élénkek, a rossz pedig, hogy erős fényben meggyűlhet a gondunk az olvashatóságával. Sebaj, 15900 forintos felár ellenében, egyedüli modellként a 17 colos MacBook Pro matt kijelzővel is rendelhető.

A közel 3 kilogrammos notebook – akár csak a többi "unibody" Macbook letisztult és elegáns. Egy tömbből kialakított alumínium készülék-háza luxusérzetet kelt, stabil és pozitívan befolyásolja a



készülék hűtését. Mivel immár az összes MacBook Pro beépített, házilag nem cserélhető akkumulátorral érkezik, a hátlapon nem található a megszokott akkumulátorfedél. Emiatt sajnos a könnyedén cserélhető merevlemezről is le kell mondanunk. A beépített telep a gyártó információi szerint egyetlen töltéssel akár 8 teljes órát is kibír. Ez a gyakorlati teszt alapján reális állítás. Intenzív használat (WLAN, videójátszás, videóvágás, stb.) az üzemidő természetesen akár 5 óra alá is lecsökkenthető, ám ez akkor is rekordnak számít.

A "motorháztető" alatt 2,8 GHz-es Intel Core 2 Duo processzor, 4 GB DDR3-as rendszermemória (maximum 8 GB), 500 GB-os merevlemez (5400 rpm), egy NVIDIA GeForce 9600M GT (512 MB), illetve egy NVIDIA GeForce 9400M grafikus kártya, valamint nyolcszoros sebességű SuperDrive található. A külvilággal a





MacBook Pro WLAN (802.11n), Bluetooth (2.1 + EDR), FireWire 800, három USB 2.0 és Ethernet port segítségével képes kommunikálni.

Ha a 17 colos kijelző kevésnek bizonyulna, használhatjuk a DVI, VGA támogatású Mini DisplayPort kimenetet, a beépített iSight kamera pedig videótelefonáláson kívül fényképek készítése közben is meglepően jól teljesít. A billentyűzet kényelmes, a gombok nyomáspontja határozott. A mágneses kijelző-zárszerkezet, illetve hálózati adapter csatlakozó – akár csak a többi modell esetében – praktikus és kényelmes. A már többször bemutatott, megújult, nagy felületű, gombok nélküli touchpad természetesen itt is támogatja a többujjas kattintást és vezérlést.

Mindent összevetve egy átlagon felüli, profi munkára tökéletesen alkalmas, luxusnotebookot ismertünk meg a 17 colos MacBook Pro személyében. Az operációs rendszer stabilitása, felhasználóbarát kezelhetősége és ötletes megoldásai pedig mindezt megkoronázzák.

Sony Vaio VGN Z21XN

A Sony Z sorozatát a szuper hordozható kategóriában indítja versenybe, ettől függetlenül azok számára is jó választás, akik nem szeretnék az erős teljesítményről lemondani. A kevesebb, mint 1,5 kilogrammos VGN-Z21XN készülékhez karbonszázból készül, ennek köszönhetően nem csak rendkívül könnyű, de stabil és ellenálló is. Az elegáns és kompakt készülék 13.1 colos, LED háttérvilágítású, 1600x900 képpontos kijelzőt és MacBook-okra

hajazó billentyűzetet kapott. A gombok nyomáspontja remek, használhatóságuk komfortos. A kijelző a gyártó állítása szerint karcolásbiztos és tükröződésmentes. Utóbbiról gyakorlati tesztünk alatt megbizonyosodhattunk, előbbit azonban nem mertük kipróbálni. A panel nagy felbontása és relatív kis átmérője miatt – az előre telepített Windows Vista Business operációs rendszer segítségével – érdemes az ikonok és a szöveg méretét megnövelni a jó olvashatóság érdekében. A korábbi Vaio modelleknél alkalmazott, henger alakú kijelzőfedél forgatómechanika a VGN-Z21XN-nél is visszaköszön. Ebben található a hálózati töltő csatlakozója, a ki/bekapcsoló gomb valamint a működésjelző LED is.

Hardverelemei szempontjából a kis Vaio szokatlanul erős: P9500-as Intel Core 2 Duo processzor, 4 GB (DDR3) rendszermemória, 250 GB-os SATA (5400 rpm) merevlemez bújuk meg a készülékben. Archiválásra a beépített DVD-író használhatjuk, a biztonságról ujjlenyomat olvasó, merevlemez rázkódásvédelem és TCG 1,2 kompatibilis Trusted Platform Module gondoskodik. Grafikus vezérlő terén a japán gyártó jól bevált megoldást alkalmaz. Amennyiben hajlandóak vagyunk feláldozni a 3D-telje-

sítményt a hosszabb üzemidő oltárán, akkor újraindítás nélkül is átválthatunk a diszkrét NVIDIA GeForce 9300M GS videokártyáról a chipsetbe integrált Intel grafikus vezérlőre.

A készülék csatlakozási lehetőségei közt Gigabit Ethernet, WiFi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, HSDPA (7,2 Mbps), két USB 2.0, D-Sub, HDMI, FireWire és 34 milliméteres ExpressCard foglalat is szerepel, és természetesen a Memory Stick- és SD-kompatibilis kártyaolvasó, illetve webkamera sem maradt ki.

A Vaio VGN-Z21XN ideális szórakoztató útítárs és mobil munkára is remekül használható. Egyedül az aktuális játékok futtatásával gyúlik meg a baja. Vételára közel félmillió forint, így garantáltan nem válik tömegcikké. Aki megteheti, bátran ruházzon be rá.



Toshiba Qosmio G50

Minőség és megbízhatóság – ezek a Toshiba notebookok legfőbb jellemzői, és pontosan ez passzol a Qosmio G50-es modellre is a legjobban. Az óriási készüléket a gyártó "a legfejlettebb, szórakoztatásra szánt, hordozható Toshiba számítógépként" hirdeti, és a mondat első részével mi is teljes mértékben egyetértünk. A "hordozható" szó azonban csak enyhe jóindulattal állja meg a helyét, az 500000 forintos G50 ugyanis 4,4

kilogrammot nyom a mérlegen. Egy hosszabb utazás alatt tehát garantáltan elszibbasztja tulajdonosa vállát, ráadásul a 45x31x3,8 centiméteres készülék háza se igazán mobil munkavégzésre predesztinálja. Cserébe azonban átlagon felüli felszereltséget és asztali gépekhez hasonlítható teljesítményt kínál.

A G50 külseje visszafogottan elegáns. Fekete-szürke színvilágát krómzott díszítések dobják fel, a természetes Qosmio felirat pedig büszkén hirdeti hovatartozását. A kijelző az elődmodellek 17 colos változatához képest nagyobb lett. Az immár 18,4 colos átmérővel és 16:9-es képaránnyal büszkélkedő G50 ideális filmek és játékok számára. Az alkalmazott TrueBrite panel remek fényerővel, illetve kontraszttal gazdálkodik, maximális felbontása 1920x1080 pixel (Full HD). A billentyűzet külön numerikus részt is kapott, a billentyűk nyomáspontja határozott és pontos. Felette 9 érintésérzékeny multimédiagomb található. A touchpad első pillantásra sokak számára talán túl kicsinek tűnhet, ám ez pusztán a szokásosnál nagyobb készülék háza miatt érződik így.

A Qosmio G50 Intel Centrino 2 technológiára épül, a hozzánk érkezett modellben T9400-as Core 2 Duo procesz-



szor (2,53 GHz) teljesített szolgálatot. Legerősebb kiszolgálásban a notebook akár dupla merevlemez (2x500 GB), 8 GB DDR2-es rendszermemóriát, NVIDIA GeForce 9700M GT (512 MB) grafikus vezérlőt és négymagos Toshiba HD médiaprocesszort is tartalmazhat. Utóbbi a CPU munkáját hivatott segíteni, illetve megkönnyíteni. A kiegészítő processzornak köszönhetően például a számítógép képes a szabvány DVD videókat Full HD felbontásra konvertálni. Erre szükségünk is lesz, mivel a Toshiba opcióként sem kínálja a G50-hez Blu-Ray meghajtót, ami a kijelző felbontását figyelembe véve teljesen értelmetlen.

A csatlakozási lehetőségek hiánytalanok, a Harman Kardon 4.1-es hangrendszer gyönyörűen szól, a speciális képességek közt pedig a gesztusvezérlés és az arcfelismerő videóindexelés is megtalálható.

Acer Ferrari 1200

Az elődjére (Acer Ferrari 1100) megszólalásig hasonlító Acer Ferrari 1200 pontosan olyan, mint egy luxusportautó: kicsi, méregdrága és duzzad az erőtől. A próbákor alatt az is kiderült, hogy kitűnően teljesít használat közben. Nem csoda, hisz – akár csak a hasonló méretű Vaio VGN Z21XN – ez a szubnotebook is erős felszereltséggel büszkélkedhet: AMD M780G lapkakészlet, kétmagos, 2,1 GHz-es AMD Turion X2 ZM 80 processzor, 4 GB rendszermemória, 320 GB-os merevlemez, integrált ATI Radeon HD 3200 grafikus kártya szolgálja a felhasználót. Utóbbi játékok futtatására csak mérsékelttel alkalmas, arról pedig álmodni se merjünk, hogy az aktuális címekkel elboldogul. Sebaj, nem valószínű, hogy van olyan elvetemült, aki pont egy szubnotebookon szeretne Call Of Duty 4-et vagy Far Cry 2-t futtatni.

A készülék háza szénszál ötvözetből készült, sportosan elegáns és sta-



bil, a megmunkálása átlagon felüli. A 12,1 colos, LED háttérvilágítású kijelző (Acer CrystalBrite) felbontása (1280x800 képpont) az elődmodellhez képest nem változott. A Ferrari 1200, kis tömege (1,99 kg) és kompakt felépítése (30x22x4,3 cm) miatt ideális a sokat utazók számára, hosszabb irodai munkavégzés alatt azonban nem árt, ha van kéznél egy méretelesebb monitor. A 12 colos kijelző ugyanis felbontásából és fizikai méretéből adódóan – akár csak a Vaio VGN-Z21XN esetében – hosszútávon kissé megőrölteti szemünket.

A vezeték nélküli csatlakozási lehetőségeket WLAN 802.11 b/g/n és Bluetooth 2.0+EDR, a vezetékes változatokat 3 USB 2.0, FireWire, EasyPort, Ethernet, hang kimenet, illetve mikrofon bemenet képviseli. A biztonságról ujjlenyomat olvasó és merevlemez rázkódásvédelem gondoskodik. Az ExpressCard foglalat mellett az Acer a memóriakártya olvasóról (SD/MS/MMC/xD) sem feledkezett meg, a kijelző felett található Acer CrystalEye webkamera pedig remek szolgálatot tesz videóhívások bonyolítása közben.

Tesztünk alatt a készüléket (hatcellás alapakkumulátorral, átlagos felhasználás mellett) egyetlen töltéssel közel három óráig használhattuk. A fényerő gyakorlatilag maximumon volt, így az érték jónak mondható.

Magyarországon az Acer Ferrari 1200 ára bruttó 400000 forint között mozog, így ez a modell a mezőny "legolcsóbb" luxusnotebookja. Ha valakinek az egyediség mellett a vételár is sokat nyoma latban, akkor vegye alaposan szemügyre.

Asus Lamborghini VX5

Ferrari rajongóknak, tulajdonosoknak az Acer Ferrari 1200-at ajánljuk, ha azonban nem ez a kedvenc olasz luxussportkocsink, akkor itt az alternatíva: az Asus Lamborghini VX5. A gyártó a notebookot már a CeBIT-en



beharangozta, akkor azonban még csak homályosan körvonalazódott a tartalom. Most – a hazai képviselőt jóvoltából – viszont már kezünkben tarthatjuk a végleges változatot. Hófehér, motorháztetőt idéző, áramvonalas kijelzőfedél, rajta világító keretben, szürke-arany Lamborghini logó. Belül valódi bőr kéztámasz, fekete, fényes felületű touchpad, krómozott "Power" és "Sleep" gomb. Előbbi – akár csak a kijelző alatt található négy érintőgomb – elegáns fehér fényben tündököl. El kell ismernünk: a VX5 pusztán külsejével is képes rabul ejteni bárkit. És ha a szépség nem lenne elég érv a készülék mellett, íme a belső értékek: Intel Core 2 Quad Q9000-es "erőmű", 4 GB DDR3-as rendszermemória, NVIDIA GeForce GT130M grafikus vezérlő (1 GB dedikált memóriával), akár 1 TB-os SSD meghajtó.

A 16 colos, 16:9-es képarányú kijelző természetesen Full HD felbontású, fényereje átlagon felüli, kontrasztaránya jó. Enyhén tükröződő kivitele el-

lenére olvashatóságával csak erős fényben gyűlhet meg a bajunk. A krómozott nyitómechanika útja lágy és pontos, a kijelzőfedél nyitáshoz azonban mindkét kezünkre szükségünk lesz. Nagy felbontású kijelzőhöz természetesen Blu-Ray meghajtó is dukál, még szerencse, hogy ezzel az Asus is egyetért.

Az előre telepített 64 bites Windows Vista Ultimate élményindexe az új Lamborghini notebook átlagteljesítményt 5,5 pontra értékelte. A gyakorlatban ez annyit jelent, hogy a készülék az összes asztali gépen végzett feladattal és játékkal elboldogul, a nap végén pedig szórakoztató központként is megállja a helyét. A csatlakozási lehetőségek listája szintén teljes, így gyakorlatilag csupán két – nem meglepő – negatívumot említhetünk: a viszonylag rövid akkumulátor üzemidőt, illetve a várhatóan magas, félmillió forint feletti vételárat (tesztünk időpontjában még nem volt ismert a pontos hazai fogyasztói ár).

Összegzés

A bemutatott luxusnotebookok rendkívül színes egyéniségek. Van köztük kicsi, nagy, óriási, izmos, kitartó, visszafogott és extravagáns, így mindenki kiválaszthatja az igényeinek legmegfelelőbbet. Egy dologban azonban mindannyian megegyeznek: vételárunknak köszönhetően nem kell attól tartanunk, hogy gyakran viszontlátjuk őket mások kezében. Ez pedig, valljuk be őszintén, már önmagában megéri a befektetést.





DUGÓHÚZÓ 2.0

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC

LAPUNK TEMATIKÁJÁBÓL KÖNNYEN KIKÖVETKEZTETHETŐ MÓDON EZÚTTAL SEM FINOMABBAN FINOMABB BOROK MUSTRÁJÁRA KÉSZÜLÜNK A DUGÓHÚZÓVAL, EHELYETT A TMC-VEL KAPCSOLATOS ÚJDONSÁGOKAT ECSETELJÜK.

A TrafficNav Kft. közel egy esztendeje, 2008 augusztusában indította útjára Magyarország első TMC (Traffic Message Channel) szolgáltatását, melyet eleinte viszonylag kevesen, manapság viszont már egyre többen használnak. A hazai TMC minősége eddig olyan volt, amilyen, ez azonban most szerencsére változni látszik!

A TrafficNav június közepén úgy érezte, hogy elérkezett az ideje annak, hogy a sajtó képviselőivel is megismertesse a legfrissebb TMC fejlesztéseket – a sajtótájékoztatón természetesen lapunk is képviseltette magát. Heckenast László, a cég ügyvezető igazgatója a rendezvényen elmondta, hogy a magyar TMC minden tekintetben rengeteget fejlődött az elmúlt közel egy évben. Ennek egyik legfontosabb jele és egyben kézzel fogható eredménye, hogy bevezetésre került az újgenerációs, immár 2.0-as verziószámot viselő lokációs tábla, melyben jelenleg már közel 9000 pont és mintegy 1400 útvonal lelhető fel. Megjegyzendő, hogy a 9000 pontnak közel a harmada a fővárosban található, ami persze korántsem meglepő, hiszen országos szinten Budapesten a leggyakoribbak a különböző közlekedési események.

Az említett adatokat egyébként érdemes összevetni a tavaly augusztusi adatokkal, amikor is az első lokációs tábla még csak alig 2000 ponttal rendelkezett, melyből mintegy 800 helyezkedett el a főváros területén. Az immár közel ötszörösére hízott új lokációs tábla előnye elsősorban abban rejlik, hogy mostantól minden korábbinál pontosabbak lehetnek a TMC jelentések, hiszen sokkal több olyan pont létezik, ahova közlekedési eseményt rögzíthet a szolgáltató. Újdonság továbbá, hogy mostantól már nem csak 70-80, hanem akár 120-140 jelentés is fellelhető a TMC eredménylistában.

Van-e szabad parkolóhely?

Új szolgáltatás a TMC-n belül, hogy a szolgáltatást használók mostantól már nem csak az útjukba kerülő útfelbontásokról és balesetekről értesülhetnek, hanem akár arról is információkat szerezhetnek, hogy például az úticéljuk közelében található parkolóházban aktuálisan hány szabad parkolóhely van, ha egyáltalán van szabad hely. Ez a szolgáltatás jelenleg mintegy 70 parkolóház és mélygarázs esetében érhető el, de a támogatott intézmények száma a közeljövőben várhatóan tovább fog bővülni.

Nagyobb lefedettség

Mint megtudtuk, a jelenleg kizárólag az MR2 Petőfi rádió frekvenciáját használó TMC a későbbiekben várhatóan az MR1 Kossuth rádió frekvenciáját is igénybe fogja venni, annak érdekében, hogy lefedettségi területe a lehető legnagyobb legyen. A szolgáltatás minőségének javítása érdekében a TrafficNav nemrégiben elindította a Dugóvadász vonalat: az autósok a 061/802-6595-ös, alapdíjas telefonszámon jelenthetik be a közelükben észlelt közlekedési történéseket. A szám csak mobilszámokról fogad hívásokat, SMS-es bejelentési lehetőséget a közlekedés biztonsága érdekében a jövőben sem tervez a TrafficNav.

Irány Szlovénia!

Az iGO szoftverekhez tartozó magyar térképet a TopMap Kft. tette TMC-képesé, mely cég közismerten a régió legjobb térképeivel rendelkezik. A 2009 első negyedéves TopMap térképfrissítés egyébként már tartalmazza a 2.0-as lokációs tábla információit, melyek egyébként már a TeleAtlas és Navteq térképekbe is belekerültek. Végül, de nem utolsó sorban megjegyzendő, hogy a TrafficNav a szomszédos Szlovéniában is elindította TMC szolgáltatását. Ez az első körben NavNGo szoftveres Navon készülékekkel elérhető TMC jelenleg mintegy 2500 pontot és közel 400 utat tartalmaz. Kiszivárgott információk szerint egyébként a cég hamarosan Írországból is be fogja indítani TMC szolgáltatását.



iconX™ A410

Discover the digital world

www.iconx.hu

Szolgáltatások:

- 📍 **Pocket Guide**
– a digitális városkalauz
- 📍 **Egyedi kezelőfelület**
– Easy & Pro
- 📍 **Outdoor navigáció**
- 📍 **Szótár és játék**
- 📍 **MyClub** – közösségi portál
- 📍 **TMC-képes 3D-s szoftver**
- 📍 **3 év terméktámogatás**
- 📍 **Bluetooth**
- 📍 **FM transzmitter**



A MEMBER OF
LCP GROUP



powered by
Nav N Go



LCP Systems Kft.
1119 Bp., Fehérvári út 84/a.
Tel. / Fax: (06 - 1) 222 - 1540
www.lcp.hu | info@lcp.hu

navigálj kompromisszumok nélkül

Mobiltelefon, kamera, fényképező és PDA tartozékok Mobiltelefon és navigációs készülékek Kis- és nagykereskedelme



4 GB-os microSD kártya



Akkumulátorok



Nokia készülékházak

Legalább 50 féle mobiltelefon közül választhatsz, ízlésednek megfelelően. (csak rendelésre)

Aktuális árainkat keresd a weboldalunkon.
www.bluetel.hu

1062 Budapest, Podmaniczky utca 89.

Telefon: 06-70-3184-542; 06-70-9333-655; 06-1-269-3171

Email: info@bluetel.hu



Nokia N97

A FINNEK CSÚCSMODELLE

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: NOKIA, LÁSZLÓ FERENC

NÉVJEGY

Operációs rendszer	Symbian 9.4, S60 5th Edition
Méret / Tömeg	117,2x55,3x15,9 mm / 150 gramm
Akkumulátor	1500 mAh Li-ion
Készletléti / beszélgetési idő	18 nap / 9,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	360x640 / 16 millió
Kijelző mérete / érintésérzékelő	43x77 mm / ●
Belső memória / bővíthetőség	32 GB / ●
Plusztartozékok	sztereó headset, adatkábel, TV-kábel, törlőkendő
Ár	180000 Ft
Info	www.nokia.hu

N97 – EGY N BETŰ ÉS EGY A 100-AS SKÁLÁN IGEN NAGY SZÁM. MIBŐL LEHET ERRE KÖVETKEZTETNI? MOSTANI TESZTALANYUNK EGY ELSŐSORBAN MULTIMÉDIÁRA KIHEGYEZETT, ABSZOLÚT FELSŐKATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉK.

A piacvezető finn gyártónak mostanság olyan nagy szüksége van egy igazán ütőképes tapimobilra, mint egy falat kenyérre, hiszen a távol-keletről érkezett hiénák már javában gyülekeznek körülötte. A Nokia N97 tehát nincs könnyű helyzetben, igen nagyok az elvárások vele szemben. Lássuk, pontosan mit is tud?

A Nokia N-sorozata az elmúlt években számos remek készülékkel lepte meg a vásárlókat. Talán nem járok messze az igazságtól, ha azt állítom, hogy az első igazán sikeres all-in-one smartphone az N95 volt, mely-

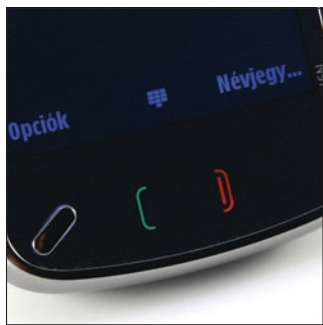
nek aztán nem sokkal később megérkezett a továbbfejlesztett új kiadása, N95 8GB néven. Nem mehetünk el továbbá szó nélkül a fotós zseninek kikiáltott N82 mellett sem, mely xenon vakujával villantott nagyot. A Nokia tehát birtokában volt a sikerreceptnek, azonban egészen mostanáig nem rendelkezett olyan N-szeriás telefontal, melyben érintőkijelző lett volna. Most viszont végre itt van, és már meg is vásárolható a tavaly decemberben bejelentett N97, mely azon a mezsgyén halad tovább, melyet a Nokia néhány hónappal korábban az 5800 XpressMusic révén taposott ki.

Méretetek

Aki már esetleg fogott a kezében egy példányt az imént említett 5800-s modellből, annak akár látatlanban is némi fogalma lehet az N97-ről: az újdonság minden egyes porcikája nagyobb lett, a design azonban gyakorlatilag teljesen változatlan. A méretnövekedés miatt sajnos a tömeggyarapodás sem volt elkerülhető, melynek folyamánként az N97 bizony több mint 40 grammal nehezebb a kistesónál. Azonban mint azt Einstein óta jól tudjuk, minden relatív, vagyis az N97 egyáltalán nem nagyobb, vagy nehezebb a közvetlen riválisainál. Vegyük például rögtön a HTC-féle Touch Pro 2-t, mely ugyan némileg rövidebb, de szélesebb, vastagabb és közel 30 grammal nehezebb is az N97-nél. Summa summarum, az N97 külső jegyei



A Nokia N97 teljesen egyedi nyitó mechanizmust kapott, mely most, a telefon vadonatúj állapotában hibátlanul üzemel, és csak bízni tudunk benne, hogy ez néhány év múltán is hasonlóan fog alakulni.



A nagyméretű widescreen kijelző alatt csupán három gombnak jutott hely, melyek közül egy (menügomb) hagyományosan nyomásérzékeny, kettő (híváskelző gombok) pedig érintésérzékeny.



A bekapcsoló gomb mellé, a felső élre került az az egyébként fedetlen 3,5 milliméteres csatlakozó aljzat, melybe nem csak a fülhallgatót, hanem a TV-kábelt is be lehet dugni - köszönhetően a TV-kimenetnek.



Mindenképpen furcsa, azonban könnyen megszokható, hogy a Space gomb ezúttal kivételesen nem középen, hanem jobboldalra csúsztatva, a szimbólum előcsalógató Sym billentyű mellett kapott helyet.

teljesen átlagosnak mondhatóak a tapimobil kategóriában, de ami talán ennél is sokkalta fontosabb, hogy a minőségével sincsenek problémák.

A designerek – az eleganciát fokozandó – a fedlap élét egy fémes csillogású díszcsíkkal látták el, ami tényleg jól mutat, de persze sajnos mágnesként vonzza az ujjlenyomatokat. A telefon többi része szerencsére már nem szenved ilyen "betegségben", lévén, hogy a többi alkotóelemet matt felületű, közepes keménységű műanyaggal burkolták be. A tapintásérzet teljesen rendben van, és az illesztési hézagok is mindenhol egyenletesen kicsik.

Mechanika

A cég első, széles rétegek számára szánt érintőkijelzős modelljét, az 5800-t és az N97-t elsősorban az különbözteti meg egymástól, hogy míg az előbbi modellen az adatbevitel csak és kizárólag az érintőpanel segítségével oldható meg, addig az utóbbi készüléket egy teljes értékű hardveres billentyűzettel vértették fel. A billentyűzet alaphelyzetben védett, láthatatlan helyen van, előcsalógatásához pedig szét kell csúsztatni a telefont, oly módon, hogy a kijelzőt tartalmazó fedlapot egy könnyed mozdulattal eltoljuk balra. Ennek a mozdulatnak

eredményeként a fedlap először is kiemelkedik a síkjából, megdől egy picit és így csúszik ki végpontjába. Nyitott helyzetben a kijelző és az alatta felbukkanó billentyűzet mintegy 40-45 fokos szöget zár be egymással, ami teljesen ideálisnak mondható, és egyfajta mini notebook feelinget eredményez. Itt jegyezném meg, hogy az LCD dőlés-szöge kézzel nem állítható, tehát vagy teljesen csukott, vagy pedig teljesen nyitott helyzetben lehet a telefon.

Kijelző

Az 5800-hoz képest ugyancsak előrelépést jelent, hogy a kijelző képátlóját 3,2 colról 3,5 colra növelték, vagyis pontosan akkora lett, mint amekkora panel az iPhone-ban is van. A 16:9-es képarányú, vagyis "szélesvásznú" kijelző felbontása nem növekedett az 5800 óta, vagyis maradt 360x640 pixel (nHD). Tény, hogy ez ma már nem nevezhető rekordértéknek, mindenesetre az N97 képminőségét nem sok kritika érheti, hiszen a 16 millió színárnyalatú kijelző abszolút részletgazdag és színekben gazdag képi világgal kényeztet bennünket. Technológiailag lenne még mit fejlődni, hiszen a panel nem OLED,

Adatbevitel

A szabványos QWERTY-kiosztású billentyűzet sok mindennek mondható, csak éppen konvencionálisnak nem. Kezdjük például az ötállású navigógombbal, mely ugyebár az E90-es kommunikátornál jobboldalt található, ezúttal viszont éppen az ellentétes oldalra biggyesztették oda a fejlesztők. Aztán ott van még a Space gomb, mely alig hosszabb normál társainál, de nem is ez az érdekes, hanem az, hogy nem középre, hanem némileg jobboldalra tolvaj kapott helyet. Olvasóink ezek alapján joggal gondolhatják, hogy az N97 billentyűzetének kezelése rémálom, ez azonban szerencsére nincs így, mert az újszerű gombkiosztás igenis megszokható, ráadásul viszonylag rövid idő alatt. Az alapsíkból körülbelül 1 millimétert kiemelkedő gombok enyhén domború felületűek, a háttérvilágítás fehér színű, a magyar ékezetes karakterek pedig kék színben vannak feltüntetve. A három sorban felsorakoztatott összesen 33 darab gomb mérete ugyan lehetne némileg nagyobb, mindenesetre még így is kényelmesen és gyorsan lehet gépelni rajtuk.

Ha csak néhány karaktert kell begépelnünk és csak emiatt nem szeretnénk szétnyitni a telefont, természetesen az érintőkijelzős adatbevitel is a rendelkezésünkre áll. Választhatjuk a tanítható és rendkívül részletesen személyre szabható kézírás-felismerő technológiát, vagy a hagyományos alfanumerikus billentyűzetet, ellenben a virtuális QWERTY-billentyűzet kimaradt a repertoárból.



Fényképezőgép

BÁR AZ N97 A MULTIMÉDIÁRA KIÉLEZETT N-SOROZAT TAGJA, EZ IRÁNYÚ KÉPESSÉGEI NEM MINDEN TERÜLETEN ÉRDEMELENEK DICSÉRETET.

Még mielőtt részletekbe menően bemutatnám a kamerát, előre leszögezném, hogy egy high-end Nseries készüléktől ennél többet vártam volna, hiszen illett volna egy 8 megapixeles szenzort és egy erős xenon vakut biggyeszteni az N97 fényképezőgépébe, ami egyébként így sem rossz, no de azért mégis csak 2009 közepét írjuk. A remek minőségű Carl Zeiss optikát nem kell féltetni az idő előtti összekarcolódástól, ugyanis a frontlencsét egy masszív kialakítású, elhúzható lencsevédő óvja, s védi minden külső behatástól. Az optika mögött egy jó öreg 5 megapixeles CMOS szenzort találunk, mely az N97 esetében mindössze három felbontást támogat (5, 3 és 0,3 megapixel), és ezek között nincs szélesvásznú felbontás sem. Az autofókusz átlagosan 1-2 másodperc alatt állítja élesre a megörökítésre szánt témát, de érthetetlen módon az érintőfókuszban rejlő lehetőségeket a Nokia abszolút kiakná-

zatlanul hagyta. Ehhez hasonló módon az arcfelismerés, a pislogásérzékelés és az intelligens kontrasztszabályozás is kimaradt a kamerából, ami azonban még mindig nem akkora érvágás, mint az, hogy egy valamire való xenon vaku helyett egy egyszerű dupla LED-es villanó került az N97-be. Ez utóbbi igen csak behatárolja a sötétben történő főtózási lehetőségeket, még szerencse, hogy az ISO érzékenységi szint manuálisan is állítható. Az egyes felvételek elmentése körülbelül 3-4 másodpercig tart és kiemelendő, hogy a geotagging funkciónak köszönhetően a képek EXIF adatai közé a készítés helyének pontos koordinátáit is el lehet menteni.

Videó

A LED segédfénynek igazából csak videózáskor vesszük hasznát, amikor is az abból kiáradó fehér fény folyamatosan megvilágítja a készülékben lévő filmalkotásunk főszerep-



lőt. A kamkorder aktivitását egyébként egy kis vörös fény jelzi, videózás közben pedig maximum négyeszeres nagyítású digitális zoomot használhatunk. Az MP4 és 3GP formátumokat támogató videófelvevő maximális felbontása 640x480 pixel, természetesen 30 képkocka/másodperces sebesség mellett. Ez ugyebár 4:3-as normál képarányt jelent, de kapunk 16:9-es módot is, ilyenkor azonban nem vízszintesen nő meg a kép, hanem függőlegesen zsugorodik össze, egész pontosan 640x352 pixelre. Itt jegyzendő meg, hogy számos versenytársától eltérően az N97 nem DivX kompatibilis, vagyis alaphelyzetben nem tudja szemünk elé tárni az ilyen formátumú videókat.

hanem egyszerű TFT technológiájú, és nem kapacitív, hanem rezisztív elven működik. Rövid használatot követően feltűnik, hogy a kijelzőn átlósan vékony csíkok futnak keresztbe, ami némileg zavaró, mindenestre ugyanúgy megszokható, mint a némely autóban használatos fűtőszálas szélvédő. Az érintőpanel kezelhetősége még

mindig messze van az iPhone-tól, a szkrollózás és a görgetés egyszerűen nem olyan életszerű és zökkenőmentes, e területen is van még mit fejlődnie a Nokiának.

Meglepődve tapasztaltam, hogy a készülékházban sehol sem találok elrejtve egy cerkát, pedig az 5800-ban még volt ilyen. Aztán rájöttem, hogy a dobozban ott figyel egy külsőleg a telefonra lógatható mini stylus, de ez azért valahogy mégsem az igazi.

Felhasználói felület

Egyértelműen a widgetek korát éljük, így korántsem meglepő, hogy a Nokia is ezekben az apró kis alkalmazásokban látja a jövőt. Ennek megfelelően az N97 alapkielvezését is számos kis widget díszíti és teszi egyben rendkívül informatívá. A távol-keleti gyártók készüléke-

inél már megszokhattuk, hogy a widgeteket gyakorlatilag oda dobálhatjuk, ahova csak akarjuk, no ehhez képest a Nokia némileg megkötöti a kezünket. Történt ugyanis, hogy a fejlesztők hat téglalapot helyeztek el az alapkielvezőn, és mi ezekben a fix pozíciójú dobozokba tudjuk definiálni a különböző widgeteket és tartalmakat.

Az 5800-ról már ismerős lehet az a kis ablak, melyben négy kedvenc ismerősünket helyezhetjük el, akár hívóképpel együtt, és ezen kontaktjainkkal minden korábbinál egyszerűbben léphetünk kapcsolatba akár hívás, akár üzenetküldés segítségével. Egyébként összesen kétszer négy ilyen gyors hívás ismerősünk lehet, akik a névjegyzék első pozícióiban kapnak helyet, nevük mellett pedig egy kis csillag jelzi a kivételes bánásmódot.



Egyik kedvenc alap widgetem az AccuWeather, mely folyamatosan a legfrissebb időjárási információkkal bombáz: az alap infók már a kezdőképernyőről olvashatók, ha pedig ennél többet szeretnék tudni, akkor egy egyszerű rábökést követően az AccuWeather már az egész kijelzőt betölti a részletes előrejelzésekkel és grafikonokkal.

Hardver

Igen impozáns látvány, amikor az elkészíthető képek mennyiségénél még a legjobb képminőség esetén is folyamatosan 9999 darab van feltüntetve. Ez persze nem szoftverhiba, hanem egyszerűen annak következménye, hogy az N97 belső memóriája óriási, sőt már-már gigantikus. Míg az N95 8GB-ban 8 GB, az N96-ban pedig 16 GB tárhely volt, addig az N97-ben már 32 GB adat tárolható el, és akkor a microSD bővíthetőségről még nem is beszéltünk. Meglepő, de korántsem mulatságos, hogy a készülék ARM11 processzora mindössze 434 MHz-es órajelen ketyeg, ami a 800 MHz-es és 1 GHz-es mobil CPU-k korában már egy kicsit karcsúnak tűnik. Ettől függetlenül az N97 egész gyorsan működik, rövid a reakcióideje, mindenesetre



a lassú processzor némileg megkérdőjelezi a telefon jövő-állóságát.

Wireless

Ami a vezeték nélküli adatátviteli technológiákat illeti, mindenképpen említést érdemel a ma már alapkövetelménynek tekinthető HSDPA, mely ezúttal nem 7,2, hanem csak 3,6 megabites letöltési sebességre képes, és a supergyors feltöltést biztosító HSUPA valamilyen érthetetlen okból kimaradt a telefonból. Nem úgy a Wi-Fi, mely a 802.11b/g szabványt és a különféle WEP és WPA titko-

sítási eljárásokat egyaránt támogatja.

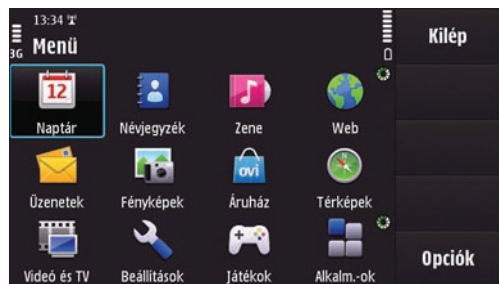
Természetesen az integrált GPS-vevő sem hiányozhat az N97-ből: alaphelyzetben a Nokia Maps 2.0 található a telefonon, mely azonban rövid időn belül frissíthető lesz a cikk írásakor még béta állapotban leledző harmas verzióra.

Szoftver

Az első körben forgalomba kerülő N97-eseken alaphelyzetben nincs N-Gage alkalmazás, de később elérhető lesz a telefonra a játék platform. A készüléken összesen egy gyári játék figyel, egész konkrétan a Guitar Rock nevezetű muzikális szösszenet, mindenesetre a gyári Ovi Store támogatást élvező N97-tel egyszerűen szerelhetünk be új játékokat és egyéb alkalmazásokat.

Ha már unjuk a memóriában tárolt zenét, bekapcsolhatjuk az RDS funkciók sztereó FM rádiót, de ezenkívül még FM transzmittert is kapunk a pénzünkért.

Az N97-et irodai feladatokra használók számára jó szolgálatot tesz a QuickOffice programcsomag, melynek egyetlen szépséghibája, hogy olyan licensszel rendelkezik, mely nem teszi lehetővé új állományok (Word, Excel, PowerPoint) létrehozását.



A három sorban és négy oszlopban összesen tizenkét egyszerű kis ikont felvonultató S60 5th Edition menürendszerének nyunk-kedvünk szerint átváltható, és a rácsos mellett listás megjelenítésre is rávehető.



Az N97 egy igazán remek, gyakorlatilag mindenféle webes tartalom megjelenítésére képes böngészőt kapott, mely az úgynevezett kinetikus szkrollozásnak köszönhetően látványosan és egyszerűen kezelhető.

JELLEMZŐK

NOKIA N97

Híváskezelés

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

Szervezőfunkciók

Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenés 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	2592x1944 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	640x480 / ●
Lejátszható videoformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videoformátumok	MP4, 3GP
Zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, 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	●/●

Extra

integrált GPS, FM-transzmitter

VÉLEMÉNY

A Nokia N97 „személyében” egy könnyen megszerethető igazi mindenes multimédiás okostelefont ismerhetünk meg, mely azonban sajnos még mindig nem teljesen tökéletes. Többek közt nagy kár, hogy a DivX mellett a DVB-H is hiányzik az amúgy remek billentyűzetes tapimobilból.

PRO és KONTRA

+ Nagyfelbontású érintőkijelző, QWERTY-billentyűzet, Carl Zeiss optikás kamera, bővíthető 32 GB-os memória, HSDPA, WiFi, bluetooth 2.0, GPS, FM-rádió, FM-transzmitter, TV-kimenet, mozgá szenzor.

- A kamera lehetne xenonos, alaphelyzetben nem DivX-es, microSD slot a hátlap alatt, butított QuickOffice.

Samsung i8910 HD A NÉV KÖTELEZ...

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: SAMSUNG, TELECOM PRESS

OMNIA HD, EZ VOLT AZ EREDETI NÉV, AMIBŐL MOSTANRA MÁR I8910 HD LETT, AMELYBŐL AZ UTÓTAGOT MÁR NEM IS NAGYON HASZNÁLJÁK – PEDIG VALÓJÁBAN ÉPPE AZ A LÉNYEG.

Merthogy ez a készülék az első olyan mobil, amely nem kisebb dologra képes, mint HD felbontású videók rögzítése!

HD

Igen HD, vagyis 1280x720 pixeles maximális képméretben tudunk rögzíteni az i8910-zel, ami jelenleg gyakorlatilag egyedülálló. Mosolyfakasztó, hogy Koreából ilyen készülékek érkeznek már Európába, amikor a nagy japán multimédia-óriás anyavállalat (Sony) által támogatott Sony Ericsonnak még csupán alig pár készülékében találunk egyáltalán VGA méretet is – sőt, az igazat megvallva még a piacvezető finnek sem léptek tovább ezen a határon soha. Ráadásul jelen készülékünk a videók visszajátzásában is meglehetősen élvezetes élményt nyújt, vagyis a HD videó rögzítéssel még egyáltalán nem zárul le a különlegességek sora.

AMOLED

Itt van rögtön a kijelző, ami megint csak valami egészen lenyűgöző. A hatalmas, 3,7"-os méretű, 360x640 képpont felbontású megjelenítő AMOLED technológiával készült, aminek eredményeképp élénksége szinte minden eddigit felülmúl. Sajnos ezt sem a kijelzőképek, sem pedig az élő fotók nem képesek még nagyjából sem visszaadni,

Ugyancsak remek lett a készülék fénymérő automatikája, ami szinte azonnal reagál mindenfajta fényerő ingadozásra, és folyamatosan állítja a fényességet az adott környezet megvilágítottságához. Ez pedig az AMOLED technológia egyébként is energiakímélő mivoltával együtt azt eredményezi, hogy a hatalmas kijelző dacára elég korrekt akkumulátor üzemidővel is számolhatunk az i8910 kapcsán. Gyakorlatilag még a legbrutálisabb igénybevétel mellett (netezés, e-mail letöltés, mozizás, LED fényes fotózás) is elment 3 napot töltés nélkül, ami bizony dicséretes tulajdonság egy ilyen tudású, ekkora megjelenítővel rendelkező készülék esetében.

Óriási

Igen az, minden tekintetben, vagyis a szó legszorosabb értelmében véve, fizikailag is. Aki először meglátja, azonnal rácsodálkozik, hogy „hú mekkora bazi nagy dög ez!”. Aztán mellé teszünk neki egy iPhone-t, ami csak alig pár milliméterrel rövidebb, és vastagság tekintetében is inkább csak lekerekítettebb, mint valóban vékonyabb, és ez már enyhít a dolgon. Végül, amikor a 16:9-es képarányú kijelzőn megnézi valaki az első videót, akkor pedig rendszerint már senkit nem izgat mekkora is a cucc – nem nehéz megszeretni.

A küllemre visszatérve azért mindenképp robusztus darab az i8910. Van is persze benne anyag bőven, tökéletes összeszerelési- és anyagminőség jellem-



NÉVJEGY	
Operációs rendszer	Symbian OS v9.4 Series 60 rel. 5
Méret / Tömeg	123x59x12,9 mm / 148 g
Akkumulátor	Li-Po 1500 mAh
Készletléti / beszélgetési idő	450 óra / 6 óra 30 perc
Kijelző: felbontás / szín	360x640 / 16 millió
Kijelző mérete / érintésérzékelny	3,7 inch / ●
Belső memória / bővíthetőség	8 GB / microSD
Plusztartozékok	adatkábel, sztereó headset
Ár	160000 Ft
Info	www.samsung.hu



ÉRTÉKELÉS	
Design:	jó
Kijelző:	kiváló
Adatátvitel:	kiváló
Multimédia:	kiváló
Felszereltség:	jó



Mindössze három gombot láthatunk az előlapon, ám a zseniális virtuális szövegbeviteli lehetőségeknek hála, ez bőven elegendő is.



A legkomolyabb hiányosságok: se optikavédő retesz, se xenon vaku – pedig mindkettővel találkozunk már több korábbi Samsung modellen is...



A készülék tetejére került 3,5-es Jack aljzat használaton kívül tökéletesen elrejtendő – éppen úgy, mint az összes többi bemeneti nyílás.



A készülékház felső részén találunk még egy kamerát a videohívások lebonyolításához, illetve egy fényérzékelőt, amely tökéletes munkát végez.

zi, közel 150 grammos tömege pedig arra enged következtetni, hogy a kijelzőt körülölelő fém keret mellett akadnak még a burkolat alatt is a műanyagnál nehezebb alkotóelemek bőven. Akárhogy is legyen, a nagy méret és kissé darabosabb design ellenére, az új Samsung i8910 valahogy mégis egy elég trendi megjelenésű darab. Sajnos ebből kiindulva a gyártó nem matt, hanem lakkszerű, fényes műanyagokat használt a hátlap elkészítéséhez is, aminek eredményeképp nem csupán a hatalmas kijelző, hanem jószívrivel

úgy az egész készülék egy igazi ujjlenyomat begyűjtő is lett egyben – nem győzi törölgetni az emberfia.

Képkalkotás

De van a hátlapon egy másik olyan hiányosság is, ami a kamerát érinti, mégpedig a LED vaku. Hiába a 8 megapixel, meg a HD videó, ezen a téren sajnos a Samsung is keményen visszafelé fejleszt: az oly kiváló Xenon villanó helyett csak egy bizony lényegesen kevésbé használható mobilfényt kapunk – ez szinte el is lehet-

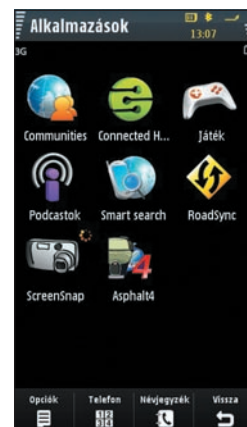
leníti az éjszakai képkalkotást. Ellentételezésként mindössze annyi pozitívum érdelem még említést, hogy videorögzítéskor ez a fény bekapcsolva tartható, ami vidózásakor jól jön sötétebb téma esetén – úgyhogy ha fotózni nem is, azért videózni elég jól lehet egy éjjeli partin is a Samsung újdonságával.

De lássuk akkor a konkrétumokat. Ha itt most csak a puszta paraméterek szerepelnének, még akkor is komolyan meg kellene emelnie a kalapját minden hozzáértőnek, hiszen a 1280x720 pixeles videofelbontás, még a 23 képkocka/másodperc (a gyártó szerint 25, de nekem ennyi lett) sebesség mellett is magáért beszél. A legtöbb mobil számára még az ennél a maximumnál egygyel kisebb, 720x480-as méret is teljességgel ismeretlen. A látványosan igen komoly mozgóképkalkotást ráadásul megkoronázza, hogy a visszánézett mozik a rendkívüli 16:9-es képarányú kijelzőn nagyon élvezetesebbek, mint ahogyan más DivX filmek is. Mindennek ellenére itt van az egyetlen olyan pont is, ahol kissé alulteljesít az i8910. Valami érthetetlen módon a képek visszánézésekor őrzítő lassúsággal töltődnek be a 8 megapixeles képkalkotások, ami azért is nagyon zavaró, mert minden más területen elképesztően gyors a rendszer.

Kezelés

A gombozást ezúttal kissé másképp kell jellemezni, hiszen számbillentyűk ugyebár egyáltalán nincsenek. Ami van, az gyakorlatilag kizárólag a minimálisan éppen szükséges mennyiség: három előlapi, illetve négy oldalgomb díszleg az újdonságon. Előbbiek a fémkeret részeként ülnek a kijelző alatt, és a hívásfogadó/elutasító, illetve a főmenü (középen) gombokat tisztelhetjük személyükben. Ezen kezelőszervek egyetlen meglepő tulajdonsága, hogy egyik sem kapott semmiféle megvilágítást (persze azért így is viszonylag könnyen kezelhetők még sötétben is, csak különös, hogy a kialakításuk alapján szinte biztosra veszi az ember, hogy van háttérfény alattuk.) Az oldalsó kezelőszervek ugyancsak nagyon célszerűek: baloldalt adott a szokásos hangerő-szabályozó gombpár, míg a túlfélen egy fizikai billentyűzár (rövid nyomásra lezár, egy újabb hosszabbra pedig old) illetve a kamera kettős nyomáspontú, aktiváló/exponáló gombja virít. Mindegyik kifogástalanul működik, éppen olyan jó minőségérzetet árasztanak magukból, mint a készülék hátlapja, amely nemhogy nem lötyög meg recseg-ropog, hanem még leszedni sem túl könnyű.

Fizikailag a már említett fényes felületek mellett mindössze egyetlen kifogásolható dolog akad a készülékházban: ez pedig a briliáns képrögzítő védelme. Vagyis pontosabban annak teljes hiánya, merthogy nincs neki. Se egy körgyűrűbe épített apró retesz, se egy teljes optikát elfedő védőlap, de még egy automatán nyíló és záródó vékonyka műanyaglap sem óvja a lensét a szennyeződésektől és sérülésektől – ez több mint érthetetlen elgondolás a tervezők részéről.



JELLEMZŐK

SAMSUNG i8910 HD

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés ●
- Polifonikus / MP3-csengőhang ●/●
- Profilok / hangtárcsász ●/●
- Kihangosítás ●

Szervezőfunkciók

- Névjegyzék / hangvezérlés ●/●
- Tennivalók (To-do list) ●
- Jegyzet / jangjegyzet (diktafon) ●/●
- Havi / heti megjelenésű naptár ●

Gyárilag telepített irodai alkalmazások

- Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf) ●
- Szövegszerkesztő / táblázatkezelő ○
- Prezentációkészítő / file manager ○/●

Szövegbevitel

- QWERTY-billentyűzet ○
- Virtuális billentyűzet ● (QWERTY is)
- Kézírás-felismerés ●
- Ékezetes karakterek ●

Multimédia

- Kamera felbontása / AF 3264x2448 / ●
- Képszerkesztő ○
- Videó felbontása / hossza 1280x720 / korlátlan
- Videóformátumok AVI (DivX; Xvid), WMV, RV, MP4, 3GP
- Rögzített videóformátumok MPEG4
- Zenei formátumok MP3, WMA, WAV, RA, AAC, M4A
- 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


AMOLED display

VÉLEMÉNY

Nincs mese: az i8910 jó. Nagyon jó. Tulajdonképpen mindössze egy optikavédő retesz és egy xenon vaku hiánya, valamint egy sajnálatosan lassú képnézegető választja el a tökéletes érintőkijelzős mobiltelefonról. Ez pedig olyan fegyvertény, ami miatt a még most is kissé húzós, közel 140 ezres árát is hajlamosak vagyunk elnézni neki. Szóval, ha a koreaiak ezt így folytatják, akkor bizony a Samsung lassan akár a dobogó tetejére is jó eséllyel pályázhat..!

PRO és KONTRA

 Egyedülálló HD videorögzítés, 8 megapixeles kamera, zseniális AMOLED kijelző, elképesztő gyorsaság és dinamizmus, Symbian rendszer TouchWiz felülettel.

 Nincs optikavédő retesz, nincs xenon vaku, a képnézegető tragikusan lassú, csak dokumentumok megnézésére alkalmas Quickoffice.

A gyorsaságért pedig leginkább az igen combos, 600Mhz-en pörgő processzor és a hozzá tartozó 256 megás memória a felelős – amit a cég megdobott még 8 gigányi felhasználói belső memóriával, illetve egy microSD foglaltalattal is, ha valakinek ez kevés lenne.

A menü gyorsasága a képnézegetőn kívül mindenütt kifogástalan, és a nagyméretű, kellően érzékeny kapacitív kijelző miatt kiválóan kezelhető is az egész menü. A görgető rutin végre jól működik, nem csupán egy apró kis csíkot kell körömmel eltalálni, hogy „megragadjuk” a képernyőt, hanem egy jóval vastagabb sáv fut mindig a széleken, ami már-már iPhone-os élményt nyújt – igaz itt nem középre kell nyúlnunk a gördítéshez. Az egyetlen pont, ahol élvez még némi előnyt az Apple etalonmobilja: a multitouch – ez sajnos itt sem kapott helyet, amiért nagy kár. Ezzel együtt a böngésző is felnőtt erre a szintre, illetve minden más területen – mint teszem azt a HD videók – az i8910 az első telefon, ami végre valóban komolyan meg tudja szorongatni az almamobilt.

S60 Touch

Sok mindent láttunk már az i8910-ból, de még korántsem mindent. A számos pozitív fizikai jellemző mellett még nem esett szó a készülék szelleméről, amely sokakban bizony nagy meglepetést váltott ki. Merthogy az igen sikeres Omnia Windows rendszere után, az először még sokáig Omnia HD néven emlegetett modell okostelefon mivolta nyilván nem is lehetett kérdéses. Nem az most sem, hiszen az i8910 is nyílt operációs rendszerű készülék, csak ép-

pen nem a Microsoft rendszerén, hanem a Nokián fut, a Symbian S60 Touch-on, amit az 5800 kapcsán láthattunk először. Nos, bevallom első körben kicsit én is furcsállottam a dolgot, de aztán némi használat után gyorsan el kellett ismernem, hogy jó választás volt. Leginkább azért, mert a Samsung kapacitív (vagyis elsősorban ujjakra reagáló) kijelzőjével, illetve bivalyerős processzorával és normálisan optimalizált rendszerével gyakorlatilag teljesen megszégyeníti a rendszer tulajdonosát: az i8910 sokkal dinamikusabban használható, mint az említett finn gép. Nagyon izgalmas, hogy a jól ismert rendszer némileg átszabott külsővel, kifogástalan tempóval köszön vissza egy másik gyártó készülékén.

Az 5800-as Nokiából már jól ismert felület hozza a szokásos sokszínűségét, és igen kiforrott használhatóságát, amit a Samsung még a saját TouchWiz felületének beintegrálásával is megfejtelt, ami az igazat megvallva egészen jól mutat ebben a környezetben. Az operációs rendszer azonnal egyértelművé teszi tehát azt is, hogy szinte kifogástalan funkcionalitás jellemzi az új koreait – egyedül az érthetetlen számomra teljességgel, hogy az irodai funkciók közé vajon milyen elgondolásból kerülhetett egy kizárólag olvasásra alkalmas QuickOffice program? Pláne úgy, hogy a nagy fizikai méretnek és a rezgéses visszajelzéseknek köszönhetően a szövegbevitel ugyancsak valami frenetikusra sikeredett.

QWERTY és a többiek

Be kell valljam, hogy eleinte az egyik legnagyobb hibaként tartottam számon az i8910 QWERTY szövegbeviteli képességét. Az az alaphelyzet ugyanis, hogy az egyébként „angol módban” (vagyis ékezetek nélkül) teljesen jól használható virtuális teljes gombsoron a számokra és szimbólumokra átváltó gomb mellett találunk egy speciális karaktereket behozó billentyűt. Ezt lenyomva azonban nem csak a magyar (pedig a beállításokban magyarra állítottam a gombzást) karakterek jelennek meg, hanem a létező összes spéci ékezetes betű. Még hozzá három különböző táblán, amikből szinte vakon kell választani, amikor lenyomjuk a gombot – aztán ha nincs a táblán a kerest karakter, akkor jöhet a másik kettő. Ez a megoldás komolyan katasztrofális, gyakorlatilag használhatatlan. El is keseredtem láttán, mert mindig nagyon zavar, amikor egy jól átgondolt készülék egy fontos pontjának szinte érthetetlen hibája miatt az egész eszköz megítélése megínog.

Némi használat után azonban rájöttem, hogy a cég egy másik megoldást is kínál ezen a gombsoron, amely úgy fest, hogy a klaviatúra jobb szélén fel vannak sorolva a magyarban használatos felső ékezetek, teljesen külön gombokon. Ezen gombok funkciója pedig pontosan az is, hogy ékezetel lássa el a normál betűket, vagyis, ha egy „á”-t kívánok írni, akkor egy vessző előválasztó gomb megnyomása után a síma „a” bevitelére már „á” lesz. Természetesen ennek megfelelően van kettős felső vessző, meg pont is, hogy a létező összes sajtáságos magyar betűt könnyedén és logikusan be tudjuk hozni. Ez a megoldás pedig már kifogástalan, úgyhogy itt sincs probléma. Emellett érdemel még a szimpla – akár prediktív írásra is fogható – normál 12-es mobilgombos elérhetősége, illetve az érintésérzékeny eszközök esetében szinte kötelezőnek tekinthető kézírásfelismerés. Ez utóbbi használata azonban ujjakkal túl körülményes – es az említett QWERTY hatékonysága miatt szinte teljesen felesleges is (hiszen itt konkrétan lehetetlen ékezetes karaktereket bevinni).

SONY ERICSSON W395

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: SONY ERICSSON

JELLEN TESZTALANYUNKBAN MINDEN EGYÜTT VAN AHHOZ, HOGY AZ ELSŐDLEGES CÉLKÖZÖNSÉG, VAGYIS A FIATALOK KÖRÉBEN KOMOLY SIKERT ARATHASSON.

⇒ Felmerülhet a kérdés, hogy pontosan mi is kell ahhoz, hogy a Sony Ericsson W395 révbe érhesen? Nos, a válasz roppant egyszerű, a sikerrecept ugyanis körülbelül úgy hangzik, hogy végy egy divatos slider készülékházat, tegyél bele egy remek zenelejátszót és a végén fűszerezd meg az egészet egy kedvező vételárral!

Design

A kétféle változatban, Duskey Grey és Blush Titanium fantázianév alatt elérhető W395-ből mi egy az előbbi variánsból származó darabot kaptunk tesztelésre, melynek teljes egészét sötét színek uralják. A komor külsőt elkerülendő, a designerek gondoskodtak néhány hangulatfokozó elemről is, gondolkodok itt elsősorban a navigomb lila karimájára, vagy például az egyébként könnyen leszedhető hátlap ugyancsak lila színű díszítő megoldásaira. A fedlap fénylő fekete bevonatot kapott, ezzel szemben a hátsó szekció teljesen matt. A felhasznált műanyagok kemények, de ettől függetlenül jó minőségűnek mondhatóak, és az illesztésekkel sincsenek problémák. A csúszka mechanizmusról röviden annyit, hogy nyitott állapotban nincs semmi lötyögés, és a csukott telefonon is csak minimális mocoorg a fedlap.

Zenebona

Lévn, hogy egy W sorozatú Sony Ericssonhoz van szerencsénk, könnyen kikövetkeztet-



hető, hogy ezúttal a Walkman funkciók, vagyis a zenelejátszó van a fókuszban. Amennyiben unalmas perceinkben kedvenc muzsikáinkkal szeretnénk mulatni az időt, elegendő rányomni a dedikált Walkman gombra, és máris kezdődik a zenelejátszás. Ez utóbbi egyébként többek közt fényeffektusokkal is színesíthető, amikor is a navigomb és az alatta elhelyezett Walkman logó élénk pulzálásba kezd. Alaphelyzetben tíz különféle hangszínszabályzó beállítást találunk a készüléken, melyek az ötsávos grafikus EQ segítségével akár személyre is szabhatóak. A szoftver nem csak az albumok

borítóját, hanem egyéb mozgó grafikákat is meg tud jeleníteni, no és persze az RDS-képes sztereó FM rádió sem hiányozhat a repertoárból, a maga kis TrackID szolgáltatásával. Külön kiemelendő, hogy a telefon hátsó részén két extra hangszóró is helyet kapott, így a készülék nem csak headsettel, hanem kihangosítva is remek hangminőséget produkál.

LCD

A kijelző sajnos nem tartozik a Sony Ericsson W395 erősségei közé, lévén, hogy még nem QVGA, hanem csak 176x220 pixeles felbontású, bár ettől függetlenül remekül helytáll a hétköznapiakban. A menüben 3x4 ikon sorakozik egymás mellett, melyek sorrendje azonban sajnos nem variálható. Fényszenzort nem kapunk a pénzünkért, az LCD fényerejét öt lépcsőben mi magunk szabályozhatjuk. A háttérkép akár véletlenszerűen is változhat, no és persze animált kivitelű is lehet, ezenkívül pedig öt gyári témát találunk a menüben.

Kamera

A minimálisan süllyesztett optikát kapott digitális fényképezőgép modul nem éppen egy felsőkategóriás darab, bár a vele lőtt 2 megapixeles képek egész elfogadható minőségűek. Háromféle felbontás és két képméret között lehet választani, ha pedig sorozatfelvételt szeretnénk készíteni, akkor 640x480 pixelre redukálódik a felbontás. A videófelvétel nagyon alacsony felbontású, és a kiegészítő kamera, valamint a 3G hiányában bizony a videóhívás funkcióról is le kell mondanunk.

NÉVJEGY

Méret / Tömeg	96x47x14,9 mm / 96 gramm
Akkumulátor	950 mAh Li-polimer
Készenléti / beszélgetési idő	480 óra / 8 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 262000
Kijelző mérete	30x40 mm
Belső memória / bővíthetőség	10 MB / ●
Plusztartozékok	töltő, USB-kábel, vezetékes headset, 1 GB-os M2 kártya
Ár	35000 Ft
Info	www.sonyericsson.hu



VÉLEMÉNY

A Sony Ericsson W395 nem akar több lenni annál, mint ami, vagyis „személyében” egy olyan fiatalos mobilhoz van szerencsénk, mely elsősorban a szórakoztatásra van kihegyezve, nincs teletömve high-tech megoldásokkal, de ennek megfelelően az ára sem túl vérszes. Korrekt ajánlat.

PRO és KONTRA

+ Jó minőség, fejlett zenei funkciók, RDS-es rádió, 1 GB-os gyári M2 kártya, Bluetooth 2.0, jó naptár és telefonkönyv.

- Nincs AF és vaku a kamerában, gyenge videófelvétel, kis felbontású kijelző, nincs 3G.

i-mate 810-F

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: I-MATE, TELECOM PRESS

AZ I-MATE ÚJDONSÁGA OLYAN, MINT EGY ELIT KATONA: KŐKEMÉNY FIZIKUMA MELLETT BELSŐ KÉPESSÉGEK TEKINTETÉBEN SINCS OKA SZÉGYENKEZNI.

Az i-mate 810-F Megjelenésével egy olyan sztereotípiát török meg (végre), amely szerint a zord körülmények között tevékenykedő felhasználóknak nincs igénye az intelligens mobilra.

Okosság

Merthogy a 810F egy igazi okotelefon. Windows Mobile 6.1-es operációs rendszer fut rajta, amihez olyan külső hardverelemek tartoznak, mint az érintésérzékelő, 2.4 col méretű és 320x240 pixel felbontású kijelző, valamint a teljes QWERTY gombosítás. Ez a két dolog pedig egyáltalán nem jellemző a hasonló készülékekre – mint ahogyan a nyílt oprendszer sem túlságosan. A 810-F viszont ebben kivétel, ami miatt azt kell mondjam, az i-mate ezúttal nagyot alkotott. Már csak azért is, mert sem a teljesítményt, sem az ellenállóságot nem bírta a véletlenre.

Teljesítmény

A 810-F egy elég komoly 624 MHz-es Marvell (PXA310) processzort és 128 MB RAM, illetve 256 MB ROM memóriákat kapott, aminek hála a tempóval nincs gond működés közben – gyakorlatilag bármely teljesen hétköznapi PDA készülékkel képes felvenni a versenyt. A használható saját memóriája ugyan nem bővíthető, ám adattárolásra nem kevesebb, mint 2 GB áll rendelkezésünkre, ami mellett ez a tényező talán elnézhető a készüléknek. A dolgot pedig, ha lehet, még tovább



fokozza, hogy képességeit tekintve sem marad el a jelenlegi élvonalától az i-mate újdonsága, hiszen éppen úgy helyet kapott szolgáltatás kínálatában a Wi-Fi és a GPS, mint a legerősebb, 7,2 Mbps adatátvitelre képes HSDPA szabvány.

Windows

Operációs rendszernek a Windows Mobile 6.1 került a készülékre, de sajnos – amint az az összes i-mate modellre igaz – ezúttal sem találunk igazán egyedi skinet, vagy kezelőfelületeket. Ezzel együtt persze minden mást igen, amit csak nyújthat a Microsoft mobil platformja, vagyis a rendszert ismerő felhasználónak nem okoz majd különösebb meglepetéseket a szoftver. A programok listája is a szokásos – és termé-

zetesen az Office Mobile alkalmazás teljes körű verzióban van jelen, vagyis nem csupán az egyes fájlok megtekintésére, hanem a Word, illetve Excel anyagok szerkesztésére is lehetőséget biztosít. Ez persze egyáltalán nem is meglepő, hiszen a fizikai QWERTY billentyűzet mellé szinte kötelezően jár ez az opció. A szövegbeviteli lehetőségek közt a gombok mellett találunk még virtuális billentyűzetet is – melynek ugyebár jelen esetben túlságosan sok értelme nincsen –, valamint legalább háromféle kézírás alapú szövegbeviteli lehetőséget. Melyek között akad olyan is, amely blokkonként lehetőséget ad a kis és nagybetűk, illetve a számok külön bevitelére, igaz az ékezetes karaktereket sajnos nem igazán kezeli egyik sem. Mivel magyar nyelvű változat még nem állt rendelkezésünkre, sajnos az sem derült ki, hogy maga a teljes billentyűzet miként kezeli a speciális honi karaktereket, de az egészen bizonyos, hogy fizikai lokalizáció itt sem lesz – ebben a tekintetben még mindig egyeduralkodó a finn piacvezető. Ezzel együtt a QWERTY ékezetek nélküli gépeléshez remekül használható, gyakorlatilag ebben is felveszi a versenyt szokványos társaival az új i-mate.

Multimédia

Sajnos éppen ugyanez igaz a készülék képalkotó képességeire is: azok is az átlagos WM telefonokéhoz hasonlóak, vagyis gyengécskéek. Nyilván nem ez a készülék főprofilja, de manapság talán azért egy 2 megapixeles felbontásnál erősebb kamera is kijárna egy

NÉVJEGY

Operációs rendszer	Microsoft Win. Mobile 6.1 Professional
Méret / Tömeg	111x66x15,5 mm / 150 gramm
Akkumulátor	Li-Polimer 1200 mAh
Készenléti / beszélgetési idő	200 óra / 3 óra 30 perc
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 65000
Kijelző mérete / érintésérzékelő	2,46 inch / ●
Belső memória / bővíthetőség	2 GB / ○
Plusztartozékok	n.a.
Ár	kb. 150000 Ft
Info	www.lcp.hu

ÉRTÉKELÉS

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



A teljesen egybeöntött QWERTY billentyűzet az apró gombok ellenére is remekül használható – ráadásul még vízhatlan is.



A teljesen összeszegecsejt készülékhez még közvetlen töltőaljzat sincs, a mini USB-s töltéshez egy bölcstől kell használnunk.



A kihúzható ceruza olyan stabilan rögzül, hogy szinte lehetetlen elhagyni, cserébe viszont lapos és rettenetesen kicsi.

egyéb tekintetben profi készüléknek – mint ahogyan az éjszakai fotózást megkönnyítő fényforrás is egy alapvető extra ma már egy új mobil esetében. Csakhogy ezúttal nemhogy xenon, de még egy szimpla LED vaku sem kapott helyet a szerény felbontású kamera társaságában. Mindent pedig csak tovább súlyosbítja a mindössze 320x240 pixeles maximális mozgókép-felbontás, ami ugyan szintén elég megszokott a Windows alapú okostelefonok körében, de ettől persze még minden esetben igen zavaró.

A zenelejátszás megint csak nem erőssége a 810-F-nek, de

ez aztán már tényleg nem profilba vágó képesség, úgyhogy emiatt nem jár igazán rossz pont. Kihangosítva átlagosan szól – a sokszor hangosabb

ipari felhasználási környezet miatt mi kicsit talán erősebbet is el tudunk volna képzelni, de azért a mércét e tekintetben is megüti tesztalanyunk.

Kialakítás

Amiben viszont igazán magasan túlteljesít a 810-F, az maga a kialakítás. Ezúttal ezért is került ennek bemutatása írásunk végére, hisz jelen esetben elsősorban ez az, amiben nagyot alakít. A többi képessége legjobb esetben is inkább átlagos, viszont a külső megjelenés és az egész felépítés kivétel nélkül a vízállóság jegyében készült, szinte minden ennek lett alárendelve. Méghozzá egészen remek ötletek egész sorának felhasználásával.

A dolog azzal kezdődik, hogy az egész telefonon gyakorlatilag egyetlen komolyabb bemeneti nyílás van, a SIM foglalat. De ez sem a szokványos akkumulátor levevős megoldás, hanem egy apró gumiblak kipattintásával érhető el, mint egy memóriakártya-foglalat. Először aggályaim is voltak a megoldás létjogosultságát illetően, de amikor rájöttem, hogy a kis reteszt szabad kézzel szinte ki sem lehet nyitni annyira jól zár, akkor már szertefoszlottak a kételyek bennem. Gyárilag ezt a nyílászárót a készülék stylus palcájával kell kipattintani, mely utóbbi sokkal inkább stylus lap. A kis tartozék kettős érzéseket ébreszt, ugyanis maga a pálcá (lap) egyszerűen túl kicsi a kényelmes használathoz, másrészt viszont ugyancsak igen masszív rögzítése miatt szinte elhagyhatatlan.

De a kártyafoglalatra visszatérve, azért került ez a nyílás oldalra, mert az egész készüléktest házilag szétszedhetetlen. Vagyis nemhogy lötyögő, vagy csavarral rögzített hátlap nincs, de egyáltalán semmilyen sem, minden össze van szépen szegecseelve, a SIM oldalt bekerül és a többi dologgal nincs gond. Még töltőnyílást sem találunk. Ezt is remekül megoldotta a cég, hiszen csak pár fém dokkoló-érzékelő van jelen, amik egy a készülékre húzható kis bölcstől keresztül képesek mini USB csatlakozáson keresztül áramfelvételt. Vélhetően ilyen módon csatlakoztatható a fülhallgató is a készülékhez, hiszen sem kisebb, sem nagyobb Jack foglalatot nem találunk sehol. A szegecsejt fix burkolat, a bölcstől töltés, meg a jól szigetelt külső SIM foglalat mind-mind a vízhatlanságot hivatottak fokozni. Eppen úgy, mint a QWERTY gombosor, amely legalább annyira nagy meglepetés, hiszen ránézésre emiatt is aggódtunk kicsit – mint kiderült szerencsére alaptalanul. Az egész gombosor teljesen egybeöntve van jelen a készüléken, ami kissé nehézkes használatot vetített előre, ám kipróbálás után rájön az ember, hogy még az apró méret és az említett spéci kialakítás mellett is kifogástalanul használható az egész.



JELLEMZŐK

i-mate 810-F

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

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

Szövegbevitel

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

Multimédia

Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ●
Képszerkesztő	○
Videó felbontása	320x240
Videóformátumok	WMV, MPEG4, 3GP
Rögzített videóformátumok	MPEG4, 3GP
Zenei formátumok	MP3, AAC, AAC+, WMA, OGG, 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	○/●/●
Bluetooth / A2DP	●

Extra

Víz- és ütészálló kivétel

VÉLEMÉNY

Az i-mate 810-F egy olyan kategóriát erősít, ami eddig csak elvétve volt jelen a piacon – pedig igény igen van rá. Az első QWERTY gombosású strapabíró készülék remek darab, hiszen megerősített kivitele ellenére nem sok kompromisszumot igényel használója részéről, egy teljesen szokványos e-mail mobilhoz képest.

PRO és KONTRA

+ Rendkívül ellenálló burkolat, vízálló kivétel, jól használható QWERTY gombosás, elfogadható méret és tömeg.

- Kissé nehezen kezelhető érintőkijelző, apró méretű, furcsa stylus, méltatlanul gyenge kamera.

NOKIA 6700 CLASSIC

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGŐ > KÉP: NOKIA

AZ UTÓBBI IDŐK LEGIGÉNYESEBB „ÁTLAGMOBILJÁT” TISZTELHETJÜK A NOKIA 6700 CLASSIC KÉSZÜLKÉBEN.

➔ **Már az előd 6300 is roppant tetszetős és népszerű tagja volt a finn termékport-fóliónak – az utód pedig még inkább az lehet.**

Minőségi

A javarészt fém készüléket kézbe véve könnyen az az érzése támad az embernek, hogy egy prémium kategóriás telefont tart a kezében. Ilyen komoly anyag és összeszerelési minőséggel mindaddig csak a cég 8000-es sorozatánál találkozhattunk. Sőt, megkockáztatom nem csupán a gyártó kínálatában, de úgy általában is nagyon ritka, hogy egy 100 ezer forint alatti telefon ennyire minőségi legyen.

A legmegdöbbentőbbek talán a készülék arányai. Roppant hosszú, ám keskenysége miatt mégis nagyon kecses, egyáltalán nem nagydarab; emellett pedig nagyon vékony, ám méreteit meghazudtoló vastkos tömege miatt mégsem nőies. Egyáltalán nem az. A szürke, illetve apezsgőszínű modellt ugyan el tudom képzelni egy üzletasszony kezében, vagy retikuljében is, azonban a nálunk járt fekete darab az egyik legférfiasabb mobil, amit valaha láttam – hangsúlyozom, mindez úgy igaz rá, hogy közben kifejezetten vékony és elnyújtott telefonról van szó.

Maga a design – ezt talán mondanom sem kell – az arányokon túl is szemet gyönyörködtető. Mondhatni pont elég: abszolút minimál, semmi cicoma, mégis nagyon megnézi az ember – különösen, ha saját kezébe is veheti. Szinte minden egy síkban van, a gombokból csak a



navigációs billentyű pereme, illetve a számgombozáson három hosszú ujjvezető gumicsík emelkedik ki a síkból. Ennek ellenére azonban szó sincs érintésérzékel, bizonytalan kezelhetőségű, vagy éppen túl lötyögős gombokról: nagyon határo-

zott, mégis elég kényelmesen használható kezelőszervekről van szó.

Ugyanez a vonal szerencsére nem török meg a hátlapon sem, itt is minden a helyén van. Két részre bomlik a készülék ezen fele, még hozzá oly módon, hogy a burkolat oldalán körbefutó fémcsik itt keresztbe kettévágja a síkot, illetve bekeretezi még a kamera modult is. Ez ugyancsak nagyon remekül fest, mint ahogyan a három egyszerű bemetszésből álló hangszóró is. Az egyetlen negatívum, hogy a lencse felett elhelyezkedő LED vakunak már a méretéről üvölt, hogy az éjjeli fotózást nyugodtan el is felejthetjük. Sőt, valójában a teljesen szabadon levő lencse látványa is vegyes érzelmeket kelt, mert bár remekül néz ki a fém keretben, mégis, mindenfajta védelem nélkül szabadon ki van szolgáltatva mindenféle külső behatásnak. A másik rész egy teljes egészében fém burkolati elem, egy nagyon szolid Nokia gravírozással. Ez a teljes egészében eltávolítható elem, a készülékház legtöbb részéhez hasonlóan rozsdamentes, minőségi acélból készült. Ráadásul könnyedén egyetlen mozdulattal leszedhető, viszont ha visszapattintjuk, akkor rendkívül masszívan ott marad, mindenfajta holtjáték, vagy egyéb zavaró tényező nélkül.

Képességek

Szerencsére a 6700 Classic nem üres szépség, vagyis képességek tekintetében is hozza a középkategóriában elvárható szintet. Akad pont ahol kicsit alul, illetve olyan is ahol meg valamivel feljebb is teljesít, mint az elvárható, de összességében minden téren tudja, amit tudnia kell. Előbbire remek példa az 5 megapixeles autofókuszos kamera, illetve az integrált GPS modul jelenléte, míg utóbbira a másodlagos kamera hiánya, ami kissé érhetetlen egy 3G-s mobil esetében ugyebár. A GPS mellé most is jár 3 hónapnyi ingyenes hangos navigáció, de szinte egészen bizonyos, hogy ennek letelte után jó eséllyel az égvilágon senki nem használja majd, az egyébként sem kifogástalan, fizetős megoldást. Ez önmagában még nem is volna baj, ha mondjuk egy okostelefonról lenne szó, amelyre nyílt platformja révén akár tölthetnénk egy másik szoftvert is, ám a Series 40-es rendszer bizony eléggé lekorlátozza ezt a lehetőséget.

NÉVJEGY	
Méret / Tömeg	109,8x45x11,2 mm, 46,5 cc / 116,5 g
Akkumulátor	960 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	300 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 16 millió
Kijelző mérete	2,2"
Belső memória / bővíthetőség	170 MB / microSD
Plusztartozékok	sztereo headset, adatkábel
Ár	n.a.
Info	www.nokia.com



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



A billentyűzet szinte teljesen síkban van, csak néhány ujjvezető gumicsík és a navigációs gomb gyűrűje törik meg a felületet.



Bár a kamerát körülölelő fémcíklátványos designelem, sajnos a lenscset semmilyen reteszelés nem védi a külső behatásoktól.



Hiába is keresnénk bármilyen Jack aljzatot, a 6700 Classic micro USB foglalatot keresztül képes csak headset fogadásra.

Belső

Operációs rendszerből természetesen a legújabb, hatodik generációs változat került az új 6700-ba. A látványosabb animáltabb megjelenés mellett itt mindenképp fontos újítás a készenléti kijelző felső ikonsávjának görgethetősége, illetve az egyre szerteágazóbb személyre szabhatóság. A témédek téma és az átszabható főmenü ezúttal is hasznos dolog – segítségükkel mindenki a saját igényei szerint variálhatja készülékét.

Igen érdekes, bár inkább látványos mintsem hasznos extrákkal bővült a híváskezelés. A legmutatósabb dolog talán a videók mentési lehetősége az egyes kontaktokhoz. Ennek segítségével most már nem csak a hívó fél fotója, hanem egy róla rögzített rövid mozgóképanyagi is megjelenhet egy-egy bejövő hívás esetén. A dolog egyetlen szépséghibája, hogy ilyenkor nem csengés, hanem a videó hanganyaga szól – úgyhogy nem árt vagy bekapcsolva hagyni ilyen esetekre a rezgő hívásjelzőt is, vagy mondjuk ordibáló klipet készíteni szetteinkről.

További érdekességek még a témában, hogy egyrészt az elmulasztott eseményeket a navigógomb körül vibráló fény jelzi szolidan, illetve, hogy bejövő hívás esetén a kijelző kétszeri megkocogtatásával lehalkítható a csengés, valamint, hogy újabb koppintásra vissza is utasítható az.

Multimédia

Ami viszont az említett képek illetve videók rögzítési lehetőségét illeti, itt sajnos már nem teljesít annyira rózsásan az újdonság. Pedig az 5 megapixeles autofókuszos kamera önmagában elég jól hangzik. Csakhogy sajnos az elmélet azért itt is elválik kissé a gyakorlattól, ugyanis a képminőség már nem minden esetben az igazi. Tény, hogy kifogástalan fényviszonyok között remek képek készíthetők a 6700-val, azonban már egy kicsit is borongóssabb időben, vagy beltéri fotózáskor bizony elég erős képzaj jellemzi az elkészült alkotásokat. A sötétben fotózás pedig ugye a xenon vaku hiánya miatt elég

korlátozott – igaz a gombostüfejni méretű LED vaku a vártnál azért lényegesen nagyobb fényt képes biztosítani. Nem érheti panasz azonban a videórögzítést, hiszen a VGA, vagyis 640 x 480 pixeles méret ebben a kategóriában bőven elegendő – és itt valahogy a minőség is jobb, mint az állóképek esetében.

A zenei funkciók nem hagynak maguk után különösebb kívánnivalót – kihangsóitva és fülhallgatón keresztül is megüti a mércét a hangminőség. Az egyetlen furcsaság, hogy nem kapott sem nagy, sem kisméretű közvetlen Jack aljzatot az új Nokia – bár ezt valamelyest ellensúlyozza, hogy egy micro USB foglalatú stereo headset részét képezi az alapcsomag. Mivel átalakító egység viszont nincs, és maga a kiegészítő sem kettészedhető, legfeljebb kedvenc Bluetooth fülünkkel tudjuk használni a gyári tartozékon kívül zenehallgatásra a Nokia újdonságát.

Összességében véve a 6700 Classic egy igen remekbeszabott készülék. Közel 80 ezer forintos ára nem tekinthető éppen kedvezőnek ebben a kategóriában, viszont ez egyfelől még biztosan esik majd, másfelől, pedig ha figyelembe vesszük a prémium kategóriás anyagminőséget és megjelenést, akkor már talán nem is olyan borsos ez sem.

A tesztkészüléket az XXL GSM bocsátotta rendelkezésünkre.



JELLEMZŐK

NOKIA 6700 CLASSIC

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangsóítás	●/●

Telefonkönyv

Kapacitás	1000
Extrabjegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzáférése	●/●
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	●/●
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○

Adatkommunikáció

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

Multimédia

Kamera felbontása / AF	2592x1944 ●
Videó hossza / felbontása	korl. / VGA
Videóformátumok	mp4, 3gp
Zenei formátumok	MP3, M4A, AAC, eAAC+, WMA
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/●

Extra

○

VÉLEMÉNY

A Nokia 6700 Classic sikere borítékolható. Személyében végre egy olyan készülék mutatkozott be, amely elérhető áron kínál olyan minőséget, amelyet eddig inkább csak a prémium szegmensben kaphattunk meg.

PRO és KONTRA

+ Kifogástalan anyag- és összeszerelési minőség, elegáns, minimalista design, korrekt szolgáltatás kínálat, GPS.

- Nincs másodlagos kamera, a lenscset nem védi semmi és az állóképminőség is lehetne jobb.

Motorola VE66 Luxury Edition LUXUS-MULTIMÉDIA

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY
> KÉP: MOTOROLA

KISSÉ TALÁN MEGLEPŐ, DE A MOSTANÁBAN NEM ÉPPEM A LEGREMEKBEK FORMÁJÁT NYÚJTÓ AMERIKAI MOBILVÁLLALAT ÁLL AZ ÉLEN A LUXUSMOBILOK MULTIMÉDIÁS TELJESÍTMÉNYHARCÁBAN.

☞ **Mégpedig azért, mert a jelenlegi legnagyobb felbontású kamerával szerelt luxustelefon egyértelműen a VE66 Luxury kivitelű változata.**

A Motorola nemrég megjelent igen drasztikus árazású Aura terméke mellett egy másik igen látványos megjelenésű modellt is útnak indított. A VE66 újrafarmált változata azonban egy egészen más utat követ, mint a hagyományos luxusmobilok. Ez a típus – ellentétben a legtöbb hasonló készülékkel – remek elegye az egyedi küllemnek és a tartalmasabb belsőnek. Megszokhattuk ugyanis, hogy az ilyen jellegű készülékek többnyire nincsenek igazán eleresztve például multimédiában, annak ellenére, hogy méregdrágák. Ezúttal azonban a gyártó saját palettájának egyik legerősebb készülékét alakította át. Ennek eredményeképp a VE66 Luxury egy 5 megapixeles,

autofókuszos kamerával rendelkező luxusmodell lett. Vagyis a belvilág teljességgel változatlan, csak a küllem alakult át – az viszont elég erősen.

Arany és bőr

A változatlanul remek mechanika, illetve az ugyancsak elég korrekt 2,2 inches, 240x320 pixel felbontású kijelző tehát maradt, minden más azonban megváltozott. A készülékház burkolatának jelentős részét a gyártó 18, illetve 24 karátos arannyal futtatta be, aminek hatására nagyon látványos, nem kifejezetten feltűnésmentes darab lett az újdonság. Különösen, hogy az aranyozott elemeket feketével kombinálta a gyártó – ugyancsak igényes műanyagok, illetve a hátlap borítása valódi bőrből készült. Utóbbi egyrészt még tovább emeli a készülék presztízsét, másrészt azt eredményezi, hogy kézbe véve, tapintáskor is érzi rajta az ember, hogy nem egy átlagos mobil került a kezébe.

Ár/érték arány

Ami viszont a fentiek fényében igazán meglepő, az a készülék ára. Az ugyanis minden flancolás ellenére alig valamivel emelkedik 100 darab ezres fölé – ami ebben a kategóriában gyakorlatilag diszkontár.

Vagyis a VE66 Luxury bizony joggal számíthat komoly sikerekre, hiszen személyében egy olyan modellt tisztelhetünk, amely amellyel, hogy nincs a kategóriára jellemző módon



tulárzva, aranyból és bőrből építkezik – ráadásul képességek tekintetében sem sül fel. Természetesen az olyan sima VE66-ra jellemző gyermekbetegségek, mint teszem azt a gyenge mozgókép-rögzítés nyilván itt is jelen vannak, de azért még így is toronymagasan vezet képességek tekintetében az 5 megapixeles állóképmérettel az amerikaiak legújabb üdvöskéje. Leginkább azok kegyeire számíthat tehát az újdonság, akik unják már, hogy a cicomásabb megjelenésű mobilokba képtelenek a gyártók egy normális kamerát belerakni, illetve azokéra is talán, akik kedvelik az ilyesfajta hivalkodó megjelenést, viszont nem kívánják 200 ezres összegek feletti kiadásokba verni magukat egy telefonért.



VÉLEMÉNY

A Luxurynek jó esélyei vannak a sikerre, hiszen elfogadható áron kínál látványos megjelenést, egyedi anyaghasználatot és mindemellett a kategóriát meghazudtoló kamera.

PRO és KONTRA

+ Kedvező ár/minőség arány, rendkívül igényes burkolati anyagok, a kategóriában egyedülállóan komoly kamera.

- Gyenge mozgókép-rögzítés, fotók esetében erős képzaj és kissé „maszatos” képminőség, nincs 3G.



V2 Watch Mobile

ÓRAMOBIL SZÁMGOMBOKKAL

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: TELECOM PRESS

RÉGÓTA VÁRTUNK MÁR EGY KOMOLYABB ALTERNATÍVÁRA KARÓRA MOBIL FRONTON, S BÁR A V2 SEM VÁLTJA MEG A VILÁGOT, SZEMÉLYÉBEN MÁR EGY LÉNYEGESEBBI ÉLETKÉPESEBBI ELKÉPZELÉST ISMERHETÜNK MEG.

Természetesen mindezt billentyűzetének köszönheti elsősorban, ami ezúttal nem csupán néhány oldalsó funkciógombra szorítkozik, hanem egy teljes számgombozással is kiegészül.

Használható(bb)

Ez pedig ugyebár nem éppen egy elhanyagolható különbség az eddig látott és tesztelt óramobilokhoz képest, hiszen ezen különleges eszközöket éppen amiatt éri a legtöbb kritika, hogy az egészen apró méretű kijelző és a 3-4 funkciógomb egyszerűen nem teszik elég használhatóvá a megoldást. De természetesen az alap gondolat, hogy gyermekkorunk leghigh-techobb kutyúje, a legendás számológépes óra mintájára bizony simán lehetne óramobilt is gyártani, nyilván a jó kínai fejlesztők agyában is felöltött. Valahogy így született meg a még mindig kissé vastok, de a teljes gombozása miatt elsőre kifejezetten használhatónak tűnő V2-es.

Gyakorlatban

De sajnos tényleg csak annak tűnik, ugyanis használat közben rá kell jönnünk, hogy a kiváló ötlet még küzd egy-két komolyabb gyerekbetegséggel. Egyfelől a funkciógombokkal nem kezelhető maradéktalanul minden – így még itt is elő kell halászni az ultramini stylus pálcát –, és az egészen parányi kijelzőn most is rettenetesen körülményes dolog bármit is összehozni. A másik kivitelezési probléma, hogy sajnos nem

egészen a jó öreg számológépes óra mintáját követi a V2, ugyanis a gombok ezúttal a csuklószíjon kaptak helyet, és nem pedig közvetlen a kijelző alatt. Ez önmagában még nem is lenne akkora probléma, csakhogy a szóban forgó pánt teljesen merev. Ami azt jelenti, hogy nem tudjuk a billentyűzetet a kijelzővel együtt nézni. Vagy a gombokat bámuljuk és utána nézzük meg mit is pötyögtünk, vagy vakon kell megtanulnunk gépelni a néhány négyzetcentinyi gombsoron. Egyik megoldás sem teszi túl kényelmesé egy SMS megírását, pedig éppen ezen a területen kellene ennek a konstrukciónak domborítania.

Mindezzel együtt természetesen még mindig a V2 messze az eddigi leghasználhatóbb karóra telefon, amivel eddig dolgunk volt. Az apró gombok még így is sokkal szerethetőbb szövegbeviteli alternatívát képviselnek, mint a kijelzőn történő vak bökdösés.

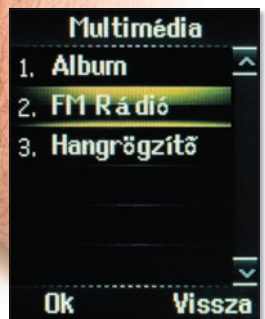
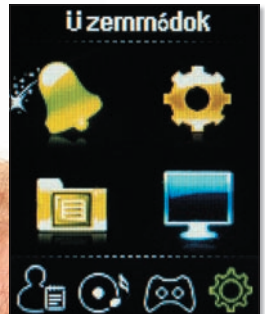
Belvilág

Ami a készülék belső képességeit illeti, e tekintetben nem mutat semmi újat ez a típus sem. A menü most is hozza, amit okvetlen hoznia kell egy alaptelofonnak manapság



a korrekt telefonkönyvtől kezdve, a stopperen, játékokon, zenelejátszón és egyéb szokásos extrákon át, egészen a teljes értékű szervezőfunkcióval bezárólag. Sőt, még egy parányi kamera is került a készülékházba. Mivel a lencse maga azonban kissé ferdén áll a fémhatású műanyag peremen, ennek használata is igényel némi megszokást. Természetesen a képmínőségtől nem várhatunk csodát, komoly teljesítményről szó sem lehet. A V2 képrögzítője valójában inkább mókázásra való, egy-egy titokban elkészített felvétel erejéig, mintsem komoly élménymegőrkítésre. A maximális képméret ráadásul mindössze 640x480 pixel, ami azért még a fentiek tekintetében is kevesnek hat kissé. Ez a gyakorlatban azt eredményezi, hogy a készülék saját mini-megjelenítőjén még elmegegy-egy kép, de szinte bármilyen nagyobb felületen már elég halovány a minőség. A leirtak tekintetében talán felesleges részleteznem a mozgóképalkotó képességeket – az egyetlen meglepetés az, hogy a formátum AVI.

A tesztkészüléket a Neodigi Kft. bocsátotta rendelkezésünkre. Info: www.neodigi.hu

**VÉLEMÉNY**

Mindent összevetve a V2-ről elmondható, hogy komoly előrelépést képes felmutatni az eddig látott óratelofonokhoz képest. Sajnos azonban a kissé végiggondolatlan kivitelezés miatt még ennél a modellnél is komoly problémák vannak a használhatósággal. Ennek ellenére az irány jó – remélhetőleg ezen az úton lassan csak kiforrja magát végre ez a mobilág. Képeségek tekintetében hozza az átlagot, ám használhatósága még mindig elég korlátozott. Azonban akik az óramobilok rajongói, azok biztosan másképp gondolják, hisz az eddig megismert készülékekhez képest már kifejezetten jól használható a V2.

PRO és KONTRA

Elfogadható méret, teljes 12 gombos számbillentyűzet, a korábbi modellekhez képest valamivel kényelmesebb használat.



Gyenge kamera, a számgombok és a kijelző nem látható egyszerre a szíj merevsége miatt, logikátlan funkciógombkiosztás.



LG GD330

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: TELECOM PRESS, LG

AZ ÉPPEAN AKTUÁLIS TRENDNEK MEGFELELŐEN AZ LG IS ELŐRÜKKOLT AZ ALSÓ-KÖZÉPKATEGÓRIÁBAN EGY KIFEJEZETTEN LÁTVÁNYOS KÉSZÜLÉKKEL.

☞ **Természetesen az újdonság hovatartozását azért nem hazudtolja meg, vagyis szerényebb képességek mellett inkább a küllemével igyekezik hódítani.**

Pofás

Első blikkre a GD330 akár egy komolyabb designtelefon kategóriába is simán beférne, ami eleve nagyon szimpatikussá teszi. Mindezt leginkább annak köszönheti, hogy egyrészt elképesztően vékony, másrészt a lapos design mellé még igényes – vagy legalábbis annak ható – anyagok is párosulnak. Ugyancsak ránézésre mind a hátlap, mind az előlap felső része simán valódi bőrnek tűnik. Nyilván nem az. Sőt, még csak nem is valami műbőr, egyszerű bőrmintázatú kemény műanyag. Ugyanakkor viszont az előlapot keretező fémcső már tényleg fém, nem csupán annak látszik. Ez a keret és a kifejezetten jó összeszerelési minőség, valamint a könnyedén, de határozottan működő szétcsúsztató mechanika úgy összességében egy igen igényes készülék benyomását keltik az emberben, amikor kézbe veszi a GD330-ast.

Magán az előlapi részen további különlegesség, hogy számos fajta gombmegoldás kapott helyet egyszerre. A perem alján levő hívásindító és -fogadó gombok teljesen részei a sík felületnek, mégis finoman benyomhatók – működésük és a megoldás is kifogástalan. A négyirányú navigógomb, illet-

éleg csupasza: az egyhangúságot egy dombornyomott logó, illetve egy egymagában árválkodó, csupán 2 megapixeles felbontással bíró képrögzítő törli meg. Nincs tehát se mobilfény, se tükörfelület – igaz ez utóbbira véleményem szerint sehol sem lenne túl nagy szükség.

A finom vonalakat tovább erősíti, hogy sem a készülékház tetején, sem az alján nem találunk gombokat vagy csatlakozókat. A szélekre került minden: jobboldalt egy kameragomb és a memóriabővítő foglalat, míg a túloldalán a szokásos hangerő-szabályozó és a headset/töltőcsatlakozó bemeneti nyílása kapott helyet, amely egyéb iránt éppen olyan remekül le van fedve egy kipattintható burkolatdarabbal, mint a túloldali microSD foglalat. A csatlakozókat illetően mindössze egyetlen fájó pontot produkál az LG készüléke: az adatcsatlakozó csak a készülék dobozában található kábellel képes kommunikálni, amin a cég saját kialakítású dugója trónol az egyre általánosabb mini, vagy micro USB végződés helyett.

Belső

A menürendszer fekete vagy fehér alapszínezettel egyaránt használható – olvashatóság szempontjából talán utóbbi élvez némi előnyt, ám stilisztikailag kétségkívül előbbi illik igazán a sötét színű készülékházhoz. Mint azt már megszokhattuk az LG telefonjaitól, ezúttal is adott a lehetőség a menürendszer betűtípusának és méretének variálására, ami továbbra is nagyon szimpatikus megoldás, hiszen így egyrészt



NÉVJEGY	
Méret / Tömeg	107x47x12,5 mm / 92 gramm
Akkumulátor	800 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	500 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 256000
Kijelző mérete	2,2"
Belső memória / bővíthetőség	20 MB / microSD
Plusztartozékok	sztereo headset
Ár	39900 Ft
Info	www.lg.hu



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



Hagyományos nyomógombok és érintésre reagáló billentyűk egyaránt kerültek a navi gomb mellé.



A bármiféle segédfény nélküli, 2 megapixelos felbontású kamera maximum átlagosnak tekinthető.



A készülék szétcsúsztatáskor feltűnő billentyűzet kissé puritán, de jól használható.

még egyedibb tehető mobilunk, másrészt a kijelzőt nehezebben látó felhasználók is elégedettséggel használhatják a telefont.

A még pre-paid csomagban is mindössze 40 darab ezrest kóstáló készülék képességei – ha újításokat nem is hoznak – minden tekintetben megfelelnek az átlagos elvárásoknak. Az 1000 férőhelyes, extra infókkal bőségesen tarkítható telefonkönyv éppen úgy jelen van, mint a heti-, havi- és napi nézetet egyaránt nyújtó szervezőfunkciós naptár, vagy éppen az olyan szokásos extrák, mint a valuta konverter, a stopper visszazámlálással, vagy éppen az ébresztőóra és a számológép. A kategóriában talán némi extrának tekinthető a titkosítható jegyzet funkció, ami lehetővé teszi, hogy egyes feljegyzéseinket külön



jelszavas adatvédelemmel óvjuk a nem kívánatos személyek kíváncsiságától. Hasonlóan öröndetes, nem feltétlenül a kategóriára jellemző tulajdonság, hogy a komolyabb

(többnyire inkább nyílt operációs rendszerű) mobilokhoz hasonlóan itt is váltogathatunk az éppen futó alkalmazások között, méghozzá a baloldali felső funkcióbillentyű segítségével.

Zenelejátszás

A multimédiás front bukását a zenei képességek akadályozzák meg, itt ugyanis már lényegesen jobban domborít a készülék. Bár kihangsúlyozva nem szól az átlagosnál jobban az LG újdonsága, az alapsomag részét képező fülessel egészen korrekt hangminőséget produkál. Ráadásul maga a lejátszószoftver is egy kellemes darab: láthatók benne igény szerint az albumborítók, kiválóan fut a háttérben, és számos előre beállított hangséma segíti a még élvezetesebb zenehallgatást. Az egyetlen kellemetlenség, hogy az említett tartozék sztereo headset sajnos az egyedi adatcsatlakozóhoz rögzíthető, vagyis nincs sem 2,5 sem 3,5-es Jack aljzat, hogy más fehallgatót is használhassunk. Ezt egyrészt a gyári szett már említett minősége, másrészt pedig 2.0-ás A2DP kompatibilis Bluetooth jelenléte igyekszik némileg kompenzálni – hisz utóbbival ugyebár bármilyen vezeték nélküli egységgel is hallgathatunk zenét a GD330-assal.

Képkalkotás

Ami a GD330 képkalkotó képességeit illeti, talán ez az a pont, ahol lehetne még bőven erősíteni a kis koreait. A mindössze két megapixelos állóképméret még talán elmegy, ám a csupán QVGA mozgóképkalkotás már sokkal kevésbé. Ettől is nagyobb baj azonban, hogy a visszafogott felbontás sajnos elég halovány képmínőséggel párosul. A beltéri, illetve gyerebb megvilágítás mellett fotózás eleve elvetélt ötlet, hiszen semmiféle mobilfény nem segítheti azt. Sőt, sajnos még komolyabb megvilágítás mellett is csak az elégséges szintet hozza az optika, aminek munkáját autofókusz funkció sem könnyíti meg. A szokásos beállítási opciók persze azért jelen vannak, vagyis tudunk az automatikát kiiktatva például fényegyensúlyt, különböző effekteket, vagy akár éjszakai módot is állítani – bár ez utóbbi sajnos nem sokat segít, inkább csak maszatosabb lesz a kép a megnövelt záridő miatt.

JELLEMZŐK

LG GD330

Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsaszáz / kihangsúlyozás	○/●

Telefonkönyv

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

Üzenetek

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

Komfortfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●/●
Diktafon / dallamszerkesztő	●/○
Java / beépített játék	●/●
Hangvezérlés / dokumentumnéző	○/○

Adatkommunikáció

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

Multimédia

Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korl. / QVGA
Videóformátumok	MPEG4, 3gp
Zenei formátumok	MP3, WAV
Képszerkesztő / FM-rádió / RDS	○/●/●

Extra

○

VÉLEMÉNY

Jól látszik az, hogy az LG ezen terméke nem forradalmi technológiai újdonságokkal igyekszik eladni magát. Az átlagnak éppen hogy megfelelő képességei mellett van viszont egy elég hatékony ütőkártyája: mégpedig az, hogy nagyon jól néz ki. A legtöbb ember, aki megpillantotta nálam lényegesen komolyabb árfekvésű darabnak gondolta első blikkre. Ez pedig egyértelművé teszi, hogy teszt-alanyunk leginkább azon felhasználóknak ajánlható, akik igenis ragaszkodnak egy telefon esetében a jó megjelenéshez, viszont mind ezért nem kívánnak egy fikarcnyival sem többet fizetni, mint egy átlagos készülékért.

PRO és KONTRA



Visszafogott ár, elegáns megjelenés, kecses készülékház, jó anyagminőség, remek mechanika, jó kijelző.



Gyenge álló- és mozgóképkalkotás, nincs szabvány jack aljzat, nem 3G kompatibilis.

TV EGY AUTÓ ÁRÁÉRT

A SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN JÁRT SHARP TV ÁRÁÉRT EGY ÚJ AUTÓT LEHETNE VENNI. VAJON MEGÉRI AZ ÁRÁT?

⇒ Vágjunk bele rögtön a lecsóba: a testünk tárgya 2890000 forintos hivatalos áron vásárolható meg, amiért akciós áron egy Opel Astrát is be lehet szerezni, de egy jól felszerelt Peugeot 206 biztos kijönne a közel három millióból. Így jogosan vetődik fel a kérdés: mi kerül egy tévé esetében ennyibe?

Nos, a Sharp 52 hüvelykes, azaz 132 centiméter képátlójú készüléke már az érkezésekor jelzi, hogy nem egy mindennapi darab. Három dobozban szállítják a készüléket. Az egyikbe a TV, a másikba az állvány, a harmadikba pedig a TV-vevőnek és az egyéb elektronikának helyet adó úgynevezett AVC doboz került. (Ebben a dobozban kaptak a helyet a csatlakozók, a tévén csak egy HDMI és egy képnézegetéshez, illetve zenehallgatáshoz használható USB csatlakozó található). Ez utóbbira nem véletlenül van szükség: az XS1E ugyanis a legvastagabb pontján sem növi túl az 5 centimétert. Igazán impozáns látványt nyújt a szupervékony tévé.

Minőségi kivitel

Az XS1E igazi prémium tévé, még csak hasonlítani sem akar a tömegmodellekre. A készülék kerete szálcsiszolt alumíniumból készült, ami nagyon jól mutat, főleg, ha az ember közelebbről is szemügyre veszi. Az előlapi kezelőszervek is nagyon jól néznek ki, sőt amikor valamelyiket megnyomjuk, felgyullad a narancs színű háttérvilágítás. A minőségi anyagválasztás és kidolgozás egyébként a XS1E minden porcikájára jellemző, a talp is elegáns, és még a hátlap is sokkal pofásabb az átlagnál. Az AVC doboz szálcsiszolt fémre hajazó leghajtható előlapja, valamint a zongoralakk fekete bevonata illeszkedik a tévé elegáns megjelenéséhez.

A távirányító sem egy unalmas darab. A kivitele igényes, krómozott hatást keltő fényes elemek és bőrhatású felületek gondoskodnak az eleganciáról. Praktikus, hogy ki-be kapcsolható háttérvilágítást is kapott a távirányító. Azonban kicsit bosszantó, hogy a tévé elég lomhán reagál a távirányító parancsaira.



NÉVJEGY

Képméret	132 cm (52")
Felbontás	Full HD (1920x1080)
Háttérvilágítás	RGB LED lokális fényerő szabályozással
Dinamikus kontraszt	1 000 000:1
Ár	2 890 000 Ft

Hangzás

Van még valami, ami nem szokványos: a hangszóró. Nem rejtették el a hangszórókat, épp ellenkezőleg, a képernyőt övező keret alatt egy széles dobozba helyezték el őket. További különlegesség, hogy a hangsugárzókat a Pioneer szállította, amire a „Sound designed by Pioneer” felirat hívja fel a figyelmet. Ezek után nem meglepő, hogy hangzás tekintetében igen jól teljesít a készülék. A virtuális térhangzás elég jól szól, a mély hangok sem hiányoznak, ráadásul széles körben változtathatjuk a hangbeállításokat.

Képmínőség

Ha a kivitel és a hang átlagon felüli, akkor a képmegjelenítéssel sem lehet másképp. A Sharp tévéje LED háttérvilágítást kapott, ráadásul nem fehér, hanem szebb színeket és nagyobb kontrasztot nyújtó RGB LED-ek gondoskodnak a lokálisan szabályozha-

tó háttérvilágításról. A kontraszt ennek köszönhetően óriási, 1 000 000:1 dinamikus kontrasztarányval büszkélkedhet a készülék. A kép teljesen fekete részein kikapcsol a LED háttérvilágítás, így a fekete olyan, mintha csak egy plazma tévét néznénk, a színek pedig szinte kirobbannak a képernyőről. Persze a képmínőség erősen függ attól, hogy milyen forrást használunk. Az analóg tévéadások – nem meglepő módon – csak az elfogadható szintet hozzák (bár a mérethez képest egész jó a képmínőség), DVD esetében már jobb a helyzet, blu-ray filmek nézésekor azonban már a maximumot hozza ki a magából az XS1E.

Vélemény

Ha nem ismernék a Sharp XS1E árát, azonnal arra buzdítanánk az olvasóinkat, hogy egy ilyen tévét vegyenek a nappaljukba. A horrorisztikus ár azonban hamar helyére teszi a dolgokat: egy autó ára nagyon sok egy tévéért, még akkor is, ha olyan elegáns, mint az XS1E. Persze minden relatív: akinek csak aprópénz közel hárommillió forint, nyugodtan válassza a Sharp tévét.



PLANTRONICS EXPLORER 390 & VOYAGER PRO

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: PLANTRONICS

AZ E HAVI SZÁMUNKBAN KÉT TELJESEN ELTÉRŐ PLANTRONICS HEADSETET PRÓBÁLTUNK KI.

Plantronics Explorer 390

Az Explorer 390-es elsősorban az egyértelműen kedvező, alig valamivel több mint tízezer forintos árával igyekszik hódítani. Ezért az összegért a 7 óra beszélgetési, illetve 200 óra készenléti idővel rendelkező modell fejlett szélzaj-szűrési és multipont opciókat nyújt, amely utóbbi ki is kapcsolható. A mindössze 11 grammos újdonság emellett egyszerű, egygombos kezelhetőségével és könnyű csatlakoztatóságával (QuickPair) is elnyerheti azok tetszését, akik nem szere-



tik a túlbonyolított kiegészítőket. További figyelmesség a gyártó részéről, hogy a mérsékelt ár ellenére az alapsomag a normál hálózati mellett még egy USB-s, illetve egy autós (szivargyújtós) töltőt is tartalmaz.

> ÁR: 13950 Ft > INFO: WWW.HEADSET.HU

Plantronics Voyager PRO

A Voyager PRO már egy kifejezetten professzionális, leginkább az üzleti felhasználók kezéit kereső eszköz. Természetesen így módon ez a modell drágább, ám itt már kétmikrofonos kivitelről, háromszintű szél-zajszűrésről és a legújabb AudioIQ2 intelligens hangoptimalizáló rendszerrel beszélhetünk, amely extrák együtt lényegesen komolyabb hangminőséget eredményeznek, mint amit egy átlagos készülék



képes produkálni. Mindezt tovább tetézi az előrenyúló mozgatható mikrofonrész, amely azon túl, hogy nyilván közelebből képes venni a hangunkat, a Voyager PRO üzleti megjelenését is fokozza. A

6 óra beszélgetési és 120 óra készenléti idővel rendelkező újdonság ugyan csak mindhárom töltőtípussal együtt kapható – sőt, a dobozba ezúttal még három különböző méretű cserélhető füldugó is bekerült, hogy a felhasználó a lehető legkényelmesebben viselhesse a kiegészítőt.

A PRO meglepően kényelmes fülmögötti kialakítása, fém mikrofonja és igen igényes anyagminősége ellenére is mindössze 17 grammot nyom a mérlegen.

> ÁR: 27450 Ft > INFO: WWW.HEADSET.HU

A WALKMAN ÚJ ARCA!

A NEMRÉG A 30. SZÜLETÉSNAPIJÁT ÜNNEPLŐ WALKMAN MA MÁR BIZONY EGÉSZEN MASHOGY FEST, MINT A HŐSKOR HAJNALÁN.

Nem headset!

Az új Sony NWZ-W202 sport MP3 lejátszó ugyanis nemhogy kicsit sem hasonlít már a jó öreg kazettás lejátszóra, de úgy alapvetően egyáltalán semmilyen lejátszóra sem – hiszen leginkább úgy néz ki, mint egy dizájn sztereo bluetooth headset. A remek töltőállvánnyal érkező készülék további extrája, hogy arra a két fülhallgató részt mágneses összetapasztva tehetjük fel, és miniUSB nyíláson keresztül töltődik a masina. Ezután mindenféle feltelepítendő Sony szoftver nélkül, simán „plug and play” módban pakolhatunk zenét a 2 gigányi belső tárhelyre.



A két fülbe dugható (vagy ha úgy tesszük „agybadugós”, ahogyan sokan hívják) vég nagyon mélyen a füljáratba hatol, ami az egyébként is elég hangos készüléket még erősebbé teszi, illetve valójában ez az erős illeszkedés garantálja egyúttal azt is, hogy például futás közben is simán a fejünkön maradjon a W202-es.

Zappin

A Sony legújabb zene-kütyüjét azonban nem csupán a megjelenése teszi különlegessé, hanem képességei is. Ott van rögtön a Jog Dial tekerőgomb, amely roppant mód megkönnyíti a számok léptetését még úgy is, hogy a kis egység a fejünkön van folyamatosan. Nagyon hasznos a Zappin névre hallgató új technológia: a véletlenszerű lejátszás (shuffle) módban a számok léptetésénél a készülék azonnal bejátszik a refrén-



be pár másodpercet, hogy hallhassuk, melyik számról is van szó. A megoldás nagyon remek, hiszen sokszor egy szám első pár másodpercéből még nem ugrik be, melyik dalról is van szó.

Summa

Be kell vallanom, hogy már régóta nem vettem MP3 lejátszót, de ha vennék, bizony ilyet vennék – az iPod óta a W202 az első kütyü, amit érdemesnek tartok megvenni, mint céleszközt.

> ÁR: 24990 Ft > INFO: WWW.SONY.HU

Becker Traffic Assist Pro Z250

Ferrari érzés

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: BECKER

FEKETE-PIROS KÉSZÜLÉKHÁZÁVAL ÉS A KÉT OLDALÁN VILÁGÍTÓ PIROS CSÍKKAL KISSÉ CSICSÁSNAK TŰNHET A BECKER TRAFFIC ASSIST PRO, HA AZONBAN A KIJELZŐ FELETTI FELIRATRA PILLANTUNK, EGYBŐL VILÁGOSSÁ VÁLIK A SZÍNVALASZTÁS. EZ BIZONY EGY FERRARI EDITION.

Fekete-piros téglalap

A Becker Traffic Assist Pro külseje egy szabályos téglalap, szürkésfekete kijelzőkeretét ferraripiros sáv öleli körbe. A hátlap szintén szürkésfekete, puha tapintású, matt műanyag. A 4,3 colos, 480x272 pixeles felbontású kijelző alatt balra található a világító ki/bekapcsoló gomb, melyet megérintve stílusos Ferrari fordulatszámérő és "RACE" felirat jelenik meg. A szoftver betöltését követően kigyullad a már említett két piros csík, a készülék figyelmet bennünket arra, hogy "ügyeljünk a KRESZ előírásaira", és kezdődhet is a móka.

Gazdag felszereltség

A Traffic Assist Pro Z250-ben Navigon szoftver dolgozik, amit a gyártó saját szájze szerint kissé testreszabott. A Navteq térkép-adatbázis papíron kissé le van maradva hazánk tekintetében, a próbaút alatt azonban hibátlanul teljesített. A 202 grammos készülék számtalan extra funkciót kapott (Bluetooth kihangosító, telefonkönyv, képnézegető, zene- és videolejátszó, Off-road navigáció). A 400 MHz-es processzor kellően fürge, és az alkalmazott szoftver kezelhetősége is kellemes. A mellékelt 4 GB-os SD kártyán nem csak teljes Európa, de az Egyesült Államok térképe is megtalálható. Kritizálni csupán két dolgot lehet: a házilag nem cserélhető akkumulátort, illetve a közel 130000 forintos vételárat. Utóbbi természetesen nem meglepő, hisz a név elvégre kötelez.

A tesztkészüléket az LCP Systems bocsátotta rendelkezésünkre. További információ: www.lcp.hu



TomTom XL

Europe Traffic IQ Routes Edition

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: TOMTOM

A HOZZÁNK ÉRKEZETT ÚJ TOMTOM PNA NEVE GYAKORLATILAG TARTALMAZZA AZ ÖSSZES FONTOS FUNKCIÓT, AMI BELEKERÜLT. TELJES EURÓPA TÉRKÉP, TMC VEVŐ ÉS IQ ROUTES FUNKCIÓ - RÁADÁSKÉNT PEDIG MÁR 60-65 EZER FORINTÉRT MEGVÁSÁROLHATJUK.

Remek minőség

Mint azt már megszokhattuk, a TomTom PNA-k visszafogottan elegáns vonalvezetésűek, megmunkálásuk és a felhasznált anyagok minősége átlagon felüli. A 186 grammos XL is ezt az irányvonalat követi. Kézbe véve stabil és elegáns, 118x83x25 milliméteres készülékháza kényelmesen belesimul tenyerünkbe. Hátdalán, a hangszóró körül található EasyPort csatlakozó remek megoldás: egyetlen laza pattintással rögzíthetjük az autóstartót, így kézben tartva sem zavaró. Klasszissokkal jobb megoldás, mint a szabványos hattyúnyak tartók, és a hangszóró hangerejét sem befolyásolja. A 4,3-as kijelző 65000 színárnyalat megjelenítésére képes, felbontása 480x272 pixel. Ezt már megszokhattuk, fényereje azonban erősebb az átlagnál. A matt felület erős napsütésben is viszonylag jól olvasható, ez sem mondható el az összes konkurensről.



Megbízható működés

Az új TomTom modell térkép adatbázisa változatlanul TeleAtlas alapú, a gyakorlati teszt alatt azonban úgy tűnt, a szolgáltató jelentősen behúzott. Budapest és Pest megyében ugyanis tökéletesen naprakész információkat kaptunk, az IQ Routes/TMC vevő páros pedig magabiztosan és pontosan segíti az útvonaltervezést. A kezelőfelület továbbra is átlátható és logikus, a Quick GPS fix villámsebességű pozicionálást tesz lehetővé, a Map Share pedig naprakész térkép adatbázist biztosít. Az akkumulátor egyetlen töltéssel közel három óráig bírja, így ha nem autóban ülünk, akkor is remek segítő társunk lehet a TomTom XL. Aki egy megbízható, könnyen használható, jó felszereltségű navigátort keres és nem akar vagonokat költeni rá, bátran válassza ezt a készüléket.

LG X110 HSDPA NETBOOK

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > KÉP: LG

A DÉL-KOREAI VÁLLALAT EZEN TERMÉKE ELSŐSORBAN AZOKNAK KÉSZÜLT, AKIK A HORDOZHATÓSÁGOT MAXIMÁLISAN SZEM ELŐTT TARTVA MINIATŰR SZÁMÍTÓGÉPET SZERETNÉNEK VÁSÁROLNI, AZONBAN A DESIGN ÉS A MINŐSÉG OLTÁRÁN GYAKORLATILAG SEMMIT SEM HAJLANDÓAK FELÁLDOZNI.

⇒ Azt hiszem, nem járok messze az igazságtól, ha azt állítom, hogy a mobil, illetve IT iparág jelenleg egyik legkedveltebb színe a zongoralakk fekete. Ez a matt feketétől nagyon távol álló, elegánsan csillogó sötét szín remekül alkalmas arra, hogy fokozza a különböző termékek eleganciáját, arról viszont a legtöbb gyártó hajlamos megfeledkezni, hogy az ilyen felületeket pillanatok alatt el tudják rondítani az ujjlenyomatok és egyéb szennyeződések. Nincs ez másképp most sem: a nálunk vendégeskedő LG X110 külsőn tekintetében a fekete lovag szerepébe bújik, belül viszont az angyali ártatlanság fehér posztóját ölti magára. A tulajdonképpen uniszex netbook azonban nem csak fekete, hanem fehér, ezüst, illetve rózsaszín változatban is elérhető, vagyis az LG abszolút nem kívánja a véletlenülre bízni a termék sikerét.



NÉVJEGY	
Processzor	Intel Atom N270 1,6 GHz
Memória	1 GB DDR2
Merevlemez	160 GB
Grafika	Intel GMA950 chipset
Kijelző	10", 1024x600, LED
Wireless	Wi-Fi, HSDPA
Ár	n.a.

Kezelőszervek

Zárszerkezet nincs a masinán, a szétnyitást pedig egy a fedlapon elhelyezett kis fülecske segíti. A maximum 130 fokban szétnyitható készüléken két olyan LED (power és akku) kapott helyet, melyek csukott állapotban is láthatók. Ezenkívül négy további LED-et (winchester, térerő, stb.) is kapunk, ezek viszont csak a szétnyitást követően bukkannak elő. Az összesen nyolcvanöt gombot felvonultató billentyűzet kategóriája egyik legjobbjára, hiszen a gombok jól eltalált mérettel és pozícióval büszkélkedhetnek, és nyomáspontjukat sem sok kritika érheti.

A billentyűzet feletti bekapcsológomb érdekessége, hogy működés közben kék glória veszi körbe. A tapipad 5x5 centiméter méretű, ami némi megszokást igényel, és az érzékenységet sem árt teljesen személyre szabni. A kellemes tapintásérzetet biztosító touchpad alatti két gomb egyetlen közös borítás alá került.

Hardver

Szokott helyén, legfelül keresendő a webkamera, mely 1,3 megapixeles felbontású képszerező rejt magá-

ban, alatta pedig ott trónol a 10 csolos képátlójú, LED háttérvilágítású kijelző, mely 1024x600 képponttal rendelkezik.

Az LG X110 agya nem meglepő módon egy 1,6 GHz-es órajelű Intel Atom N270 processzor, mely egy Intel GMA950-es chipset, illetve 1 GB DDR2 memória társaságát élvezi. Az adatok egy 2,5 csolos méretű, 5400 rpm sebességű és 160 GB kapacitású Fujitsu merevlemezen tárolhatók.

Adatkommunikáció és csatlakozási lehetőségek

Az integrált Bluetooth vezérlőről ezúttal le kell mondanunk, a Wi-Fi kontroller pedig a b és g szabványt igen, a Draft n-et viszont nem ismeri. Az akkumulátor eltávolításával hozzáférhetünk a SIM-slothoz: az Ericsson gyártmányú négynormás modem maximum 7,2 Mbit/s (HSDPA) letöltési sebességre képes, feltöltési oldalon pedig 2 Mbit/s (HSUPA) jelent a sebességplafont.

Alaphelyzetben egy háromcellás akkumulátor biztosítja a kellő szuflát, mintegy 2,5-3 órán keresztül, de lehetőség nyílik a hatcellás akksira történő váltásra is. Ez utóbbi lépés egyébként mintegy 16 dekával növeli meg az amúgy 1,19 kilogrammos LG X110 tömegét.

Az optikai meghajtó nélküli készülék összesen három USB csatlakozó aljzatot vonultat fel, ezenkívül pedig többek közt VGA kimenettel, Ethernet porttal és memóriakártya olvasóval is fel van szerelve.

NIKON P90

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC

EGY MASINA AZOKNAK, AKIK EGYELŐRE MÉG NEM SZETRETNÉNEK FELUGRANI AZ EGYRE SEBESEBBEN SZÁGULDÓ DSLR VONATRA ÉS LEGINKÁBB EGY ÓRIÁSI ZOOMÁTFOGÁSÚ BRIDGE GÉPRE VÁGYNAK.

Mintha csak tegnap lett volna, amikor a Nikon fellebbentette a fátylat a P80 típusjelzésű készülékről, mely 10 megapixeles felbontása és 18-szoros optikai zoomja révén retek ár/érték arányt képviselt. Most pedig már itt is az utódmodell, mely jó szokás szerint mind felbontás, mind pedig az optika területén jelentősen túlmutat a Nikon P80-on.

A már-már belépőszintű DSLR méreteket és tömeget felvonultató vadonatúj Nikon P90 egyik legfontosabb ütőkártyája a rendkívül nagy zoomátfogás. Amikor bekapcsoljuk a gépet, körülbelül 2 másodpercet kell várunk az alaphelyzetbe kerülésre, ami egyben azt is jelenti, hogy a frontlencse mintegy 1,5 centimétert mozdul előre. Ha maximálisan kihasználjuk a zoomban levő lehetőségeket, az optika házon kívüli része már 6 centiméter hosszú, ami persze nem is csoda, lévén, hogy ekkor az optikai zoom értéke egész pontosan 24-szeres. Itt jegyezném meg, hogy ez még mindig nem rekordérték, hiszen ma már 26-szoros optikai zoomos fényképezőgépet is vásárolhatunk magunknak, ettől függetlenül mindenképpen tiszteletre méltó tulajdonság. És akkor arról még nem is beszéltem, hogy a 624 milliméteres tele állás mellé egy rendkívül kellemes 26 milliméteres nagylátószög tartozik. Érdemes belegondolni, hogy amennyiben DSLR fronton szeretnénk lefedni hasonló zoomtartományt, az mennyibe fájna nekünk, no de persze ez már egy teljesen más téma.

Manapság általában már a háromszoros optikai zoom mellé is jár a képstabilizátor, így a Nikon P90-be

egyenesen kötelező volt ilyen okosságot szerelni. A Nikon VR (Vibration Reduction) megoldás lényege, hogy nem az optikában egy lencsét, hanem magát a képérzékelőt mozgatja annak érdekében, hogy a nem kívánt bemozdulás negatív hatásait minimálisra lehessen csökkenteni. Ez a szenzor esetünkben 12 millió képpontot vonultat fel, maximális fotófelbontása pedig 4000x3000 pixel. A képarány lehet 4:3, 3:2, 16:9, vagy akár 1:1 is, a képminőség pedig három fokozatban szabályozható. A fényérzékelenség alaphelyzetben ISO64 és ISO1600 közé lehet be, a már tetemes képzajt produkáló ISO3200 és ISO6400 hátránya, hogy csak 3 megapixeles felbontás mellett aktiválható. A sorozatfelvevő igen impresszív,

15 kép/másodperces sebességre képes, maximum 45 felvétel erejéig, azonban a felbontás ebben az esetben is csak 3 megapixel. A képfeldolgozásról a már jól ismert Expeed processzor gondoskodik.

A 3 colos képátlójú TFT kijelző felbontása nem különösebben nagy, azonban nem mehetünk el szó nélkül amellett, hogy a panel könnyűszerrel kihajtható, ami komoly segítséget jelenthet tömegben történő fotózáskor, vagy éppen egy erdei gomba megörökítésekor. Az autofókusz lehet normál, vagy éppen folyamatos működésű, ezenkívül pedig manuális élesítésre is lehetőséget biztosít a Nikon P90. A fotózást könnyítendő arcfelismerő (maximum 12 arc) és pislogásérzékelő funkciót is kapunk és az úgynevezett D-Lighting szolgáltatás előnyeit is élvezhetjük.

Ez utóbbi, fotózás közben és fényképezés után is bevetendő funkció arra hivatott, hogy megnövelje a felvételek dinamikatartományát, vagyis, hogy még a fekete részek is tartalmazzanak részleteket, és a fehér szekciók se égjenek ki teljesen. Hasznos továbbá az előfelvételi lehetőség: a kioldó lenyomását megelőzően is elkészül 10 felvétel, hogy még véletlenül se maradjuk le semmilyen fontos történésről.



NÉVJEGY

Felbontás	12 megapixel
Optikai zoom	24x-es
Nagylátószög	26 mm
Kijelző képátló	3 col
Kijelző felbontás	230 ezer pixel
Videófelvevő	VGA 30 fps
Fényérzékelenség	ISO64-6400
Méret	114x99x83 mm
Tömeg	400 gramm





Háttérképek

06 90 643 773

Videók, Java Játék

06 90 646 773

Háttérképek

Java Játékok

Hot afternoon

Eredetileg csak egy könnyed videózást tervezte ezzel a dögös barna csajjal, de a filmzés végül egy forró délutáni kalanddá kerekedett mire a film véget ért.

Game

Lady In Red

Tegnap azon ritka pillanatoknak voltál részese, amikor kifejezetten élvezted, hogy a barátnőd magával rángatott ruhákat venni. Ugyanis egy szexi vörös fehérneműt vett, hogy pikán-sabbá tegye a szerelmi életpetek.

Videók

Jenna

Claudia

Rendeléshez küldd a kiválasztott tartalom kódját a megadott telefonszámra. A szolgáltatást mindhárom mobil szolgáltató ügyfelei igénybe vehetik. Tartalom fogadásához aktív wap szolgáltatás szükséges. Háttérkép: 06-90-643-773, a szolgáltatás díja bruttó 480,-Ft/fogadott tartalom (a regisztráltaknak hetente maximum 3 alkalommal küldünk új tartalmat). Java Játék, Videók: 06-90-646-773, a szolgáltatás díja bruttó 900,-Ft/fogadott tartalom (a regisztráltaknak hetente maximum 1 alkalommal küldünk új tartalmat). A regisztrációd addig él amíg szeretnéd. Lemondáshoz küldd a STOP szót (alapdíjas) és a tartalom típusnak megfelelő azonosítót: Háttérkép: H; Videó V; Java Játék J. Példa: STOP H Egy felhasználó több tartalom típusra is regisztrálhat! Info: 06-1-265-7751 vagy info@mfactory.hu *A regisztráltak között minden hónap végén kisorsolunk 50db mobil tartalmat, melyet ingyenesen kiküldünk a szerencsések készülékére.

Trió az Acer-től

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: ACER

A CÉG LEGÚJABB ASPIRE ONE KÉSZÜLÉKEI MÁR-MÁR A KORÁBBI ÜZLETI SZUBNOTESZ KATEGÓRIA HATÁRAIT FESZEGETIK.

Szerkesztőségünkben rögtön három darab Aspire One modell járt – s bizony mindhárom készülék igen figyelemreméltó. Talán a legfontosabb közös tulajdonsága a három újdonságnak az, hogy mindhárom kapott beépített 3G modemet. Ez pedig nem akármilyen tulajdonság, hiszen fontos, hogy az ilyen készülékekkel képesek legyünk bárhol csatlakozni a világháléhoz. Nos, az Acer már az első Aspire modelljeinél is a legelső közt bizonyította elkötelezettségét az integrált mobilmodemek mellett, aminek meg is lett az eredménye: részint éppen emiatt is lettek olyan kedveltek a korábbi



Acer netbook-ok: több mobilszolgáltató is felvette őket a kínálatába világszerte, hogy általa népszerűsítse mobilinternet szolgáltatásait.

Aspire One D250

Kétségkívül a leglátványosabb netbookok egyike ez a típus, a gyártó palettáján belül pedig egyértelműen az. Mindezt leginkább a zsanérok szélein található roppant látványos sarokelemeknek köszönheti a D250-es, amely nem csak a cég saját modelljein belül teszi egyedivé a D250-est, hanem első pillantásra felismerhetővé varázsolja a szériát még oldalról rápillantva is – ami azért elég kevés készülékről mondható el. Fiatalos külleme egyértelművé teszi, hogy az ifjabb generációnak készült. Ez a típus a már említett 3G modem mellett birtokol minden fontosabb olyan perifériát is, ami manapság elvárható egy korrekt, olcsó mini-laptoptól. Vagyis van integrált webkamera és mikrofon, 3 USB port, Bluetooth, valamint külső monitorcsatlakozó, illetve vezetékes hálózati csatlakozó egyaránt. Az egyetlen, talán kevésbé szerethető pontja e típusnak a tapipad, ami egy kicsit apróra sikeredett.

Képességek tekintetében csodát nem várhatunk: a szokásos Intel Atom N280-as 1,66GHz-es processzor



dolgozik a gépben, 1 GB DDR2-es RAM és integrált videokártya hajtja meg a 10,1 hüvelykes képernyőt, míg adataink tárolására mintegy 160 gigányi merevlemez-kapacitás áll rendelkezésünkre.

Acer Aspire 531 Pro

Ezen a típuson jól látszik, hogy ezt már egy kicsit komolyabb megjelenésű készüléknek szánta a gyártó. A szürke felületeket elegánsabb fekete színű burkolati elemek váltották föl, a zsanérok sarokpántjain pedig az Aspire



LG BD370

Okos blu-ray lejátszó

AZ LG NEM FOGJA MAGÁT VISSZA MOSTANÁBAN, HA A FEJLESZTÉSEKRŐL VAN SZÓ. ÍGY VAN EZ A BD370 BLU-RAY LEJÁTSZÓ ESETÉBEN IS: MINDENFÉLE JÓT BELEPAKOLTAK.

Az LG legújabb blu-ray lejátszója BD-Live (Blu-ray Profile 2.0) kompatibilis, vagyis internetkapcsolaton keresztül az éppen lejátszott filmekhez különféle tartalmakat, például előzeteseket, kimaradt jeleneteket stb.

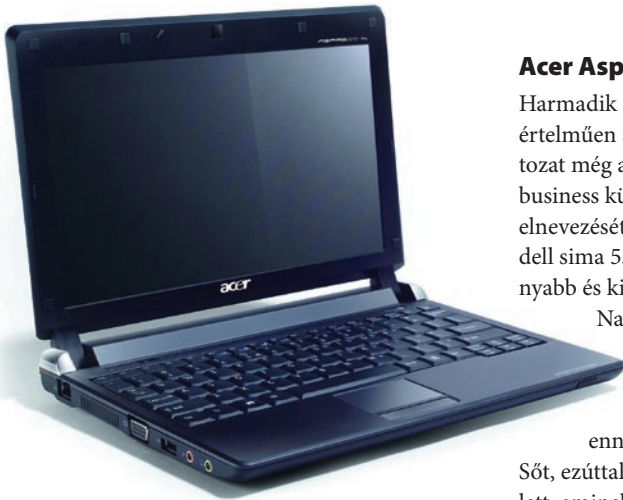
– már amennyiben van ilyen – tölthetünk le. (Ehhez azonban egy USB memóriára van szükség). Ez önmagában még nem nagy durranás, hiszen a legújabb blu-ray lejátszók esetében a BD-Live már szinte alapkövetelmény.

Tudták ezt az LG-nél is, ezért rátettek még egy-két lapáttal. A BD370 gond nélkül lejátszsa a nagyfelbontású videókat hatékonyan tömörítő MKV fájlokat, a jól ismert DivX videókat (a feliratkezeléssel sincs gond), az mp4 fájlokat, valamint az AVCHD formátumot rögzítő videokamerák felvételeit. Ezen kívül YouTube videókat is megnézhetünk az LG lejátszóján.

A külső és csatlakozások

A BD370 tervezői a szokásos fekete színnel operáltak, amit az előlap nagyméretű, kör alakú és ezüst színű gombja tör meg. A kör





Acer Aspire 531

Harmadik modellünk küllemét tekintve egyértelműen a legkiforrottabb darab. Ez a változat még a Pronál is komolyabb, már-már business külsővel bír – annak ellenére, hogy elnevezését tekintve az Aspire 531 Pro modell sima 531-es változatáról van szó. Vékonyabb és kicsit kisebb is a két másik típusnál.

Nagyon meglepő ugyanakkor, hogy kompaktabb kialakítása dacára a kijelző és a billentyűzet felülete sem kisebb, vagyis használata ennek ellenére ugyanolyan könnyed.

Sőt, ezúttal az érintőpad is jóval szélesebb lett, aminek köszönhetően már egészen jól használható.

A LED háttérvilágítású kijelzőpanel nagyon vékony lett, és a sarkokra nem design-elemek, hanem egy-egy csatlakozó került: jobbra a töltő bemenet, balra pedig a külső kijelző csatlakozója került. Sehoh nem láttunk

feliratos látványos designelemeket egyszerű fémszínű betétek váltották fel. A készülékházból itt is kilógó akkumulátor alatt ezúttal is ott a SIM foglalat, amihez most is egy kétirányú gomb tartozik, amely azonnal aktiválja a 3G modemet, ha nem érünk el WLAN hálózatot. Az érintőpad viszonylag kicsi, bár ezt némileg ellensúlyozza, hogy miként az összes új Aspire modellen, itt is egy multitouch kompatibilis felületről van szó. Vagyis a padon keresztül a képeket például újhúzással tudjuk léptetni, vagy akár nagyítani is, a két ujjunk „terpeszbe” húzásával a felületen.

Nincs komoly meglepetés viszont odabent, itt is a szokásos Intel Atom architektúra dolgozik 1GB RAM és 160 giga merevlemez társaságában, és természetesen az operációs rendszer ez esetben is a jó öreg XP Home (SP3).



még ilyen megoldást, de felettebb szimpatikus. Mint ahogyan az is, hogy ennél a változatnál újra találkozhatunk egy második SD slottal, a cég gépein már szokásosnak tekinthető normál kártyaolvasó mellett.

Belvilág tekintetében persze – mint kevés kivételtől eltekintve szinte minden netbook – ez a készülék is a szokásos erőforrásokkal operál, vagyis ez esetben is a másik két készüléknél bemutatott erőforrásokra támaszkodhatunk.

A család

Mint látható az itt felvonultatott készülékek zömmel teljesen azonos képességekkel rendelkeznek, mégis teljesen más karakterek. Remek dolog, hogy ily módon ki-kiszabadon kiválaszthatja a maga ízlésének legmegfelelőbb darabot, anélkül, hogy képességeket kellene feláldoznia a személyes ízlés oltárán. Különösen igaz ez a beépített mobilmodemre, amely ezúttal egyik típusból sem maradt ki, és amely igazán hatékonyra tehet egy ilyen könnyen hordozható mobilgépet. Ugyancsak figyelemre méltó, hogy mindhárom gép igen korrekt összeszerelési és anyagminőséget tudhat magáénak.

kerülete különböző színekben pompázik, attól függően, hogy milyen lemezt (blu-ray, DVD, CD) játszik le a készülék. A jobb oldalon, a lehajtható fedél mögött egy USB csatlakozó is található, amiről videofájlokat és zenéket is lejátszhatunk, valamint képeket is nézegethetünk. A BD370 hátulján minden fontos csatlakozás megtalálható, nem hiányzik semmi.

Működés

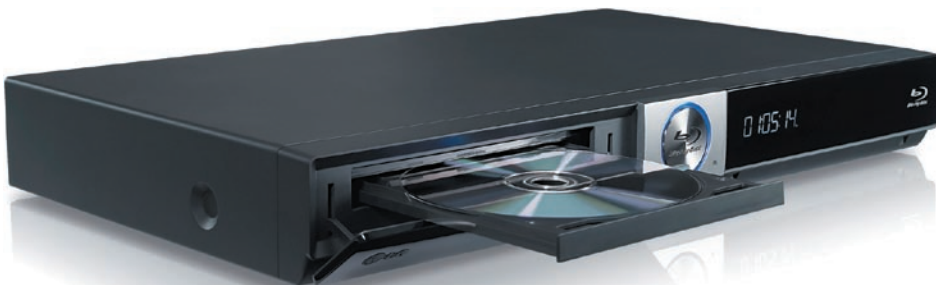
Az LG lejátszója – blu-ray viszonylatban – viszonylag fürgén működik, ami azt jelenti, hogy egy blu-ray film betöltésére alig kell fél percet várni. A képminőséggel nincs gond, és a kezelhetőség (beleértve a távirányítót) is jól vizsgázott. A nagyfelbontású lemezeket



nagyszerű minőségben jeleníti meg a lejátszó – persze ez függ a hozzá kapcsolt televíziótól is –, és a DVD-k nagyfelbontásúra konvertálása is meggyőző eredményt produkál.

Érdeemes váltani

Jó hírünk van azok számára, akik szeretnének a filmnézésben „full HD-ra váltani”. Az LG BD370 blu-ray lejátszó jó vétel, mivel a blu-ray lejátszók között a 72990 forintos ára nem számít magasnak, a készülék által nyújtott szolgáltatások viszont átlag felettek.



Canon PowerShot D10

IRÁNY A VÍZ ALÁ!

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: CANON

VÉGÉRVÉNYESEN BEKÖSZÖNTÖTT A NYÁR, IRÁNY A VÍZ, IRÁNY A TENGERPART, NO ÉS PERSZE A DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPET SEM SZABAD OTTHON FELEJTENI!



tesen ellenáll a porszennyeződéseknek, ezenkívül pedig azt is szó nélkül tűri, ha valaki 1,2 méter magasból véletlenül leejti, valamint -10 Celsius fokos hidegben is minden további nélkül használható.

Strapabíró

Nem mondanám, hogy szépség és design tekintetében tesztalanyunk fel tudná venni a versenyt a divatos kis ultra-kompakt fényképezőgépekkel, hiszen készülékéke leginkább egy mini

tengeralattjáróra hasonlít. Az egész váz egy egységet alkot, nincsenek kiálló, külön életet élő alkatrészek, így például az optika is egy teljesen zárt térben mozog, ami a felhasználási körülmények ismeretében teljesen érthető, illetve elvárható.

A rendszercsatlakozókat a jobb oldalon kell keresni, és természetesen ezek is masszív, vízzáró burkolat alatt kaptak helyet. Nem elhanyagolható szempont, hogy a kulcsín teljesen személyre szabható, még pedig a cserélhető borítólaponak köszönhetően.

Szolgáltatások

Belbec tekintetében gyakorlatilag ugyanazt a technológiai színvonalat kapjuk, mint egy normál kompakt Canon masinától. Értendő ez alatt többek közt a 12 megapixeles CCD érzékelő, mely 4:3-as és 16:9-es képarányokat egyaránt támogat, vagy például a villámgyors működést garantáló, immár negyedik generáci-

ós Digic képfeldolgozó processzor. Manuális üzemmód hiányában a zársebesség és a rekeszérték nem szabályozható, ellenben kapunk tizenhét különböző motívumprogramot, melyek között természetesen víz alatti és tengerparti verzió is található. Ezen túlmenően a Scene Detection Technology arra hivatott, hogy teljesen automatikusan felismerje az éppen aktuális fotózási szituációt, és a képkészítés paramétereit optimálisra szabja.

LCD, optika

A PureColor II technológiájú TFT kijelző ma már nem tartozik a nagynak mondható panelek közé, mindenesetre a 2,5 colos képátló sem nevezhető rossznak. A valódi nagylátószöveget sajnos nélkülöző optika maximum háromszoros nagyításra képes, és ami a legfontosabb, hogy optikai képstabilizátorral is el van látva, ami a víz alatti, kevés fényt kapó témáknál kiemelt fontosságú. A közepes sebességű autofókusz pontos munkát végez, de ha esetleg nem bízunk benne, akár manuálisan is megoldhatjuk a fókuszálást, ezenkívül pedig többek közt az arcfelismerő funkció sem hiányzik a készülékből. HD videót sajnos nem tudunk készíteni, így be kell érünk a VGA/30 fps kamkorder szolgáltatással.

NÉVJEGY

Felbontás	12 megapixel
Optikai zoom	3x-os
Nagylátószög	35 mm
Kijelző képátló	2,5 col
Kijelző felbontás	230 ezer pixel
Videófelvétel	VGA 30 fps
Fényérzékenység	ISO80-3200
Méret	103,6x66,9x48,8 mm
Tömeg:	190 gramm
Ár	95000 Ft

☞ A kis fotómasinák túlnyomó többségét azonban nem éppen a strandon történő használatra találták ki, így nem árt őket óvni a felfröccsenő víztől, vagy ne adj' isten a finommechanika-gyilkos apró porszemektől. Az alábbiakban bemutatandó Canon újdonság kivételt jelent, ez a készülék ugyanis minden további nélkül bírja a kiképzést.

Egészen 2009-ig kellett várnunk arra, hogy a Canon bejelentse első vízálló kompakt digitális fényképezőgépét, mely a keresztségben a PowerShot D10 nevet kapta. A D10-zel kapásból rohanhatunk is a vízbe annak élővilágát megörökíteni, hiszen nyugodtan elfelejthetjük a külön megvásárolható vízálló tokot, illetve az eldobható kis vízálló fényképezőgépet. Itt jegyzendő meg, hogy a fényképezőgéppel nem csak bokáig érő vízben fotózhatunk, hanem akár 10 méteres mélységig is lemerülhetünk, és megörökíthetjük a korallok és színes halak mindennapi életének arra alkalmas pillanatait. A strapabíróság azonban nem merül ki a vízállóságban, ugyanis a D10 tökéle-



MACBOOK TARTÓSTESZT

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: APPLE

KIS TÖMEGÉVEL, KOMPAKT MÉRETÉVEL ÉS REMEK TELJESÍTMÉNYÉVEL A MACBOOK RENDKÍVÜL NÉPSZERŰ AZ MACINTOSH FELHASZNÁLÓK KÖRÉBEN. MI A LEGERŐSEBB VÁLTOZATOT TESZTELTÜK EGY TELJES HÓNAPIG. KÖVETKEZZENEK A TAPASZTALATOK.



Névváltozás

Az alumínium MacBook bevezetésével kisebb fajta öngólt rúgott magának az Apple. Az egységes, úgynevezett "unibody" kialakítás elegáns, letisztult és strapabíró, a MacBook-ok hardvere pedig szinte azonos a MacBook Pro-kban található. Ennek köszönhetően a professzionális felhasználásra szánt notebookjainak házon belül állított konkurenciát az Apple. Ráadásul a 13 colos mobil számítógépek sokkal inkább nevezhetők hordozhatónak, mint 15, 17 colos "nagytestvéreik". Érthető tehát, hogy a 2008. októberi modellfrissítés óta a sorozat nagyon népszerű. Ennek hatására azonban a MacBook Pro gépek értékesítése kissé visszaesett. A gyártó nem tehetett hát mást, egy huszárvágással az összes unibody MacBook-ot átkeresztelt Macbook Pro-ra.

Hardver

Tesztalanyunk 2,4 GHz-es Intel Core 2 Duo processzorral, 2 GB DDR3-as rendszeremóriával, 250 GB-os (5400 rpm) merevlemezrel, SuperDrive optikai meghajtóval, megvilágított billentyűzetrel és integrált NVIDIA GeForce 9400M grafikus vezérlővel érkezett. Utóbbi az Apple szerint közel ötször nagyobb teljesítményre képes, mint az elődmodellben alkalmazott Intel GMA X3100. Mi ennek lemérésére CINEBENCH R10 tesztprogramot és a Quake 4-et használtuk, és az eredmények valóban a gyártót igazolták. A már említett, üveg felületű touchpad többujjas kattintásokat, illetve érintéseket is kezel, ami lapozás, nagyítás, forgatás, kijelölés és sok speciális funkció (futó programok előhívása, exposé, stb.) használata közben rendkívül praktikus. A kezelhetőség rövid

gyakorlással tökélyre fejleszthető, így mi – először egy notebook tesztelése alatt – elő sem vettük a már jól bejáratott Mighty Mouse egeret.

Csatlakozási lehetőségek szempontjából szomorú, hogy a FireWire 400 megszűnt, van viszont új Mini DisplayPort, 2xUSB 2.0, Ethernet, hang ki- és bemenet, WLAN (802.11 a,b,g,n) és Bluetooth 2.1 + EDR.

Vélemény

A MacBook sorozat egykori csúcsmo- dellje valóban méltó a "Pro" névre, minden szempontból. 2 kilogrammos tömegével, kompakt méreteivel és felszereltségével ideális, elegáns, erős útitárs. Cserélhető akkumulátora akár 5 óra folyamatos használatot is képes biztosítani, használhatósága pedig számtalan innovatív ötletnek, illetve az operációs rendszer sajátosságainak köszönhetően élményszámba megy. Egyetlen negatívumként viszonylag magas vételárát említhetnénk, ezért akinek erre a modellre fáj a foga, használt készülék vásárlása helyett inkább a 99900 forintos kezdőcsomagot elhozható, T-Mobile MacBook Alu + web'n'walk csomagot ajánljuk.

Külső

Bátran állíthatjuk: az unibody MacBook-ok a sorozat legszebb modelljei. A hűvös, alumínium borítás eleganciát és minőséget sugároz, a lágy, lekerekített szélek kecsesen íveltek, a fekete kijelzőkeret, illetve a billentyűk tökéletesen illeszkednek a színvilághoz. Az áttervezett touchpad hatalmas és nem kapott dedikált gombokat, helyettük maga az érintőfelület kattintható egy, illetve két ujjal. A kijelzőfedél – öröndetes módon – nagyobb szögben hajtható hátra, mint az elődmodellek esetében, így a LED háttérvilágítás, 13,3 colos, 1280x800 pixeles, üveg borítású képernyő ideális pozíciója könnyebben beállítható. Apropos kijelző: a névmódosítás előtt pár hónappal az Apple már áttált az új panel (9CA8) alkalmazására, így aki 2009. április után vásárolt MacBook-ot, az nagyobb látószögű, fényerejű és színhűségű kijelzőt használhat. A mobil számítógép a szokásos MagSafe mágneses töltővel, telepítőlemezekkel, dokumentációval és fekete törlőkendővel érkezik, de az apró fehér távirányító immár nem alaptartozék.

NÉVJEGY

Processzor
Intel Core 2 Duo 2,4 GHz

Memória
2 GB DDR3

Merevlemez
250 GB

Grafikus kártya
NVIDIA GeForce 9400M

Kijelző
13,3", 1280x800 képpont, LED háttérvilágítás

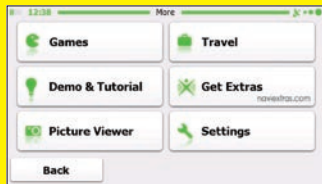
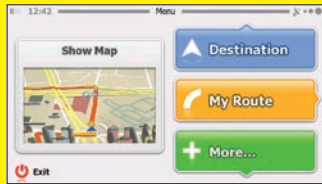
Ár
T-Mobile-nál 99900 Ft kezdőcsomagotól



SZOFTVER

iGO AMIGO

A NAV N GO ÚJ NAVIGÁCIÓS SZOFTVERÉT EGY 4,3 HŰVELYKES NAVON N470 NAVIGÁCIÓS KÉSZŰLÉKEN TESZTELTEK.



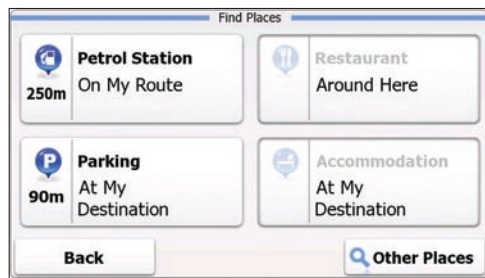
A magyar vállalatától az elmúlt időkből már megszokhattuk, hogy ha újesztendő, akkor új navigációs szoftver, és ez 2009-ben sincs más-képp. Egy évvel a nagyszerű iGO 8 bemutatása után most megérkezett az iGO amigo, melynek kapcsán a Nav N Go nem győzi hangsúlyozni, hogy nem az iGO 8 utódja, hanem egy teljesen új irányzatot képviselő navigációs megoldás.

Rögtön az elején nem árt tisztázni, hogy az iGO amigo önálló termékként, vagyis például PDA-ra feltelepíthető verzióban nem kapható, hanem csak és kizárólag PNA-kra gyárilag feltelepítve lesz elérhető. A Nav N Go-nak világszerte számos PNA gyártóval sikerült megállapodnia az amigo kapcsán, hazánkban pedig első körben a Navon gyártmányú navigációs eszközökön érhető el az új iGO alkalmazás.

Egyszerű kezelhetőség

A Nav N Go újdonsága le sem tagadhatná, hogy a cég korábbi iGO-s fejlesztéseire és stabil hátterére épül, mindenesetre ezúttal sikerült teljesen új ruhába bújtatni a korábban debütált technológiákat, no és persze kiegészíteni néhány újdonsággal. Lényeg a lényeg, az amigo-t úgy alkották meg, hogy minden eddiginél könnyebben és egyszerűbben lehessen kezelni, akár például laikus háziasszonyok számára is. Az alapjelző baloldalán egy kis térkép, jobboldalt pedig három színes ikon (úticél, útvonal, egyebek) fogad bennünket: a virtuális nyomógombok az átlagnál nagyobbak és szinte kiugranak a környezetükből. Ha rányomunk valamely funkcióra, a készülék a legkisebb késlekedés nélkül reagál a parancsra, ráadásul rendkívül esztétikus formában (áttűnési effektek).

Az aktuális célpont többféleképp definiálható: kereshetünk cím alapján, vagy a térképen, átböngészhetjük a kedvenceinket, illetve természetesen a POI-alapú keresés sem hiányzik. Érdekes pon-



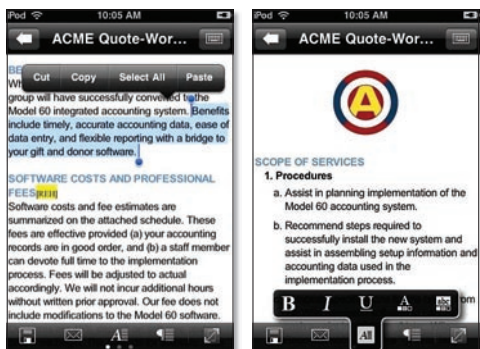
tokat nem csak az aktuális tartózkodási helyünk, hanem az útvonal mentén és az úticél közelében is kereshetünk. Négyféle útvonaltervezési mód érhető el: gyors, rövid, gazdaságos és könnyített, melyek eredményeit akár egyszerre is áttekinthetjük. Teherautó továbbra sincs a választható járművek között, viszont újdonság, hogy az alapértelmezett kurzort egyszerűen lecserélhetjük egy sportkocsira, motorra, vagy éppen gyalogosra.

Elegáns felület

Az iGO amigo navigálás közben is egyszerűen áttekinthető és elegáns felülettel rendelkezik. A bal felső sarokban a következő és az utáni manőver ikonja látható, melyekre, ha rábökünk, akkor újra elhangzik az esetlegesen elmulasztott legutóbbi hangutasítás. A remek 2D/3D grafikus megjelenítésre képes, éjszakai és nappali üzemmóddal egyaránt rendelkező amigo a mai elvárásoknak megfelelően többek közt a sávinformációkat is megjeleníti, és három különböző magyar nyelvű narrátort (Bori, Moha bá, Péter) kínál fel számunkra. Újdonság a "hol vagyok?" funkció, mely nem csak a pontos helyzetünket közli velünk, hanem gyors információt biztosít a közelben lévő rendőrségről, orvosi rendelőről, illetve ATM-ről. Amennyiben új tartalmakat (térkép, POI, játékok) szeretnénk vásárolni a navigációs készülékre, avagy frissíteni szeretnénk azt, akkor a már jól ismert Navixtras segítségével tehetjük meg mindezt.

Documents To Go

A DataViz csapat évek óta irodai szoftverek gyártásával foglalkozik. Documents To Go, és népszerű a felhasználók körében. A most megjelent, 3,99 eurós iPhone változat szövegszerkesztést, valamint Microsoft Word dokumentumok elkészítését és szerkesztését teszi lehetővé. Használhatunk kivágást, beillesztést, másolást, vízszintes vagy függőleges tájolást, karakter- illetve szövegformázást, többszintű nagyítást. Elkészült dokumentumainkba (.doc, .docx) beilleszthetünk sablonokat, táblázatokat és grafikákat, vagy igény szerint jelszóval is titkosíthatjuk őket. Praktikus, hogy a beépített dokumentumböngésző (Microsoft Excel 97-2008, Microsoft PowerPoint 97-2008, Adobe Acrobat, Apple iWork '08, HTML és képfájlok) segítségével az összes dokumentumunk egy helyen tekinthető meg, illetve rendszerezhető.



Real Racing

A Firemint gondozásában megjelent, 7,99 eurós Real Racing-re már régóta vártunk. Az interneten cirkáló előzetes videók alapján ugyanis az iPhone/iPod Touch párosra készült legjobb autós játékot tiszteletjük benne. Szerencsére a végleges változat pontosan azt nyújtja, amit a gyártó ígért: 36 különböző autó, öt játékmód, tucatnyi pálya, belső és külső nézet, intuitív irányítás, online funkciók, élvezetes játékmenet, átlagon felüli grafika. Az autók vezethetősége - a mozgásszenzoroknak és rezgés funkciónak köszönhetően - nagyon közel áll a valódi élményhez, a fejlett mesterséges intelligencia pedig izgalmas játékmenetet garantál. A játék tökéletes kapcsolódást nyújt egy-két gyors menet, vagy a teljes, 57 versenyből álló "karrier mód" végigjátszása alatt. Hab a tortán, hogy látványos visszajelzéseinket akár a YouTube-on is megoszthatjuk ismerőseinkkel. Szimulátorrajongóknak erősen ajánlott!

SZOFTVER

BEST OF APP STORE

AKTUÁLIS APP STORE KÍNÁLTUNKBAN EGY REMEK AUTÓVERSENY ÉS EGY IRODAI ALKALMAZÁS MELLETT VÉGRE BEMUTATHATJUK ÖNÖKNEK AZ APPLE MOBILRA MEGJELENT ELSŐ, TELJES ÉRTÉKŰ NAVIGÁCIÓS PROGRAMOT IS.

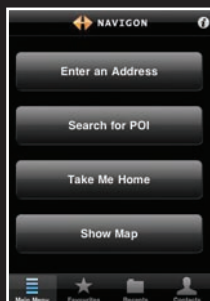


Navigon MobileNavigator Europe

Navigáció terén jártas felhasználók számára biztosan ismerősen cseng a Navigon név. A hamburgi székhelyű német gyártó kilenc éve foglalkozik navigációs szoftverek és készülékek gyártásával. A különböző Navigon PNA modellek hazánkban is megvásárolhatók, a szoftvert pedig előszeretettel alkalmazzák nagynevű gyártók (Panasonic, Sony, stb.). Térképadatok terén a Navigon NAVTEQ adatbázisra építkeznek. Ez első hallásra nem sok jót takar, mivel hazánk szempontjából papírforma szerint még mindig a TopMap vezet. A gyakorlat azonban egészen mást mutat. De ne szaladjunk ennyire előre.

A június 18.-án megjelent MobileNavigator Europe közel 2 GB tárhelyet foglal el az iPhone-on, és 1 cent híján 75 euróba kerül. Nem kis összeg – gondolhatnánk, ha azonban figyelembe vesszük, hogy ezért az összegért teljes Európa utca/hátszám szintű térképét birtokolhatjuk, akkor mindjárt más a gyerek fekvése. A szoftver

tartalmazza az összes fejlett funkciót, amire navigálás közben szükségünk lehet (POI keresés, hangnavigáció, fejlett útvonaltervezés, intelligens címbevitel, 2D/3D megjelenítés, címlista kezelés, képernyőforgatás), megkapta a gyártó Reality View Pro és Lane Assistant Pro technológiáját, kezelhetősége pedig pofon egyszerű és logikus. Az egyhetes gyakorlati teszt alatt a szoftver kiválóan teljesített: az iPhone 3G (3.0) beépített GPS vevője gyorsan pozíciót fogott, a számtalan paraméter alapján testre szabható útvonaltervezés gyorsnak és precíznek bizonyult, akár csak az akusztikailag is hibátlan hangnavigáció. Praktikus, hogy beérkező hívások fogadása esetén – beszélgetésünk végeztével – a program automatikusan újraindul, és a navigáció ott folytatódik ahol abbamaradt. Hab a tortán, hogy a Navigon által alkalmazott legfrissebb NAVTEQ adatbázis az összes tesztelt címmel – köztük az új Megyeri híd – maradéktalanul elboldogult.



SZOFTVER

NOKIA OVI MAPS 3.0 FOR MOBILE

A MOBILTELEFONOS NAVIGÁCIÓ MÁRA MÁR EGYRE SZÉLESEBB RÉTEGEK SZÁMÁRA ELÉRHETŐ - TUDJA EZT A LEGNAGYOBB MOBILGYÁRTÓ IS, MELY MOST EGY ÚJ GPS SZOFTVERREL RUKKOLT ELŐ. IMMÁR TÖBB MINT EGY FÉL ESZTENDŐ ELTELT AZÓTA, HOGY A NOKIA KIADTA HARMADIK GENERÁCIÓS NAVIGÁCIÓS SZOFTVERÉNEK ELSŐ BÉTA VERZIÓJÁT, MELYNEK NEMRÉGIBEN MEGÉRKEZETT A VÉGLEGES KIADÁSA, ÍGY HÁT GYORSAN VALLATÓRA IS FOGTUK AZ ÚJDONSÁGOT.



A Nokia Ovi Maps 3.0 for mobile névre hallgató alkalmazás elődeihez hasonló módon teljesen ingyen és bérmentve tölthető le a finn vállalat internetes oldaláról. Némiképp negatívum, hogy a cikk írásakor még csak PC-s változat létezik a telepítőcsomagból, bár ígért már van arra, hogy hamarosan a Mac usek sem fognak kimaradni a jóból. Ha a telefonunkon már van valamilyen Nokia Maps, a telepítőnek az sem okoz gondot, hiszen néhány perc alatt befrissíti magát az alkalmazás, illetve a hozzá való, újgenerációs térképállományokat is letölti a mobilra. Gyárilag elsőként az N86 8MP-on van Maps 3.0, de ezt a készüléket is érdemes befrissíteni, mert az időközben megjelent Maps 3.01 lényeges változásokat hozott.

Frissített térképek

Nem csak maga a navigációs szoftver, hanem a hozzá tartozó térképek is ingyenesek, csakúgy, mint az eddigiekben. A térképek begyűjtéséhez a Nokia Map Loader 3.0-át kell használnunk, ami rendkívül egyszerűen és gyorsan kezelhető. Rá kell bökni arra, hogy pontosan mely országok digitális térképeit, illetve mi-

lyen nyelvű navigációs hangokat szeretnénk felröppenteni a telefonra, majd pedig automatikusan meg is kezdődik a letöltés, illetve a másolási procedúra. Jó hír, hogy a többi közt a magyar térkép is jelentős frissítéssel esett keresztül, melynek köszönhetően most már végre a Megyeri hidat is tartalmazza. A támogatott országok száma egyébként már a 200-at is meghaladja, a POI-k darabszáma pedig milliós nagyságrendű.

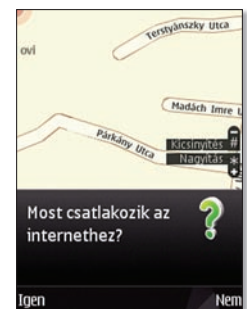
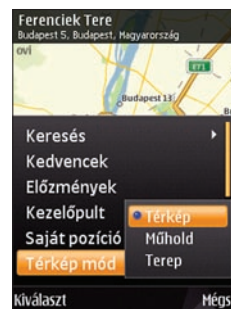
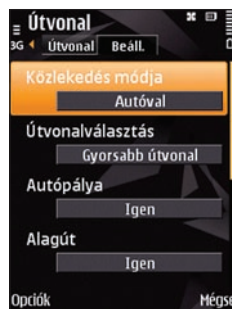
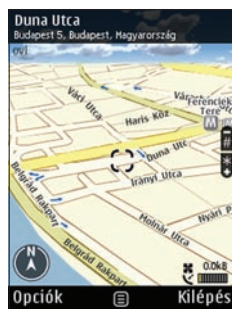
Használat

A Nokia Ovi Maps 3.0 for mobile-t egy N85-ön vettem górcső alá, mely telefonon bizony érezhetően gyorsabban működik, mint a korábbi verziók. Aktuális pozíciónkat egy piros kör jelzi, ha pedig elbóklásunk valamerre a térképen, akkor a 0 gomb lenyomásával visszakerülünk a tartózkodási helyünkre. A térkép a 4-es és 6-os gombokkal forgatható, a 2-es és 8-as billentyűkkel pedig dönthető. A 2D/3D nézetek között a 3-as gombbal lehet váltani, ezenkívül pedig említést érdemel még a térkép/műhold/terep megjelenítés, a 3D épületek, az éjszakai mód, a többi közt átlagsebesség adatokkal is szolgáló információs pult, illetve a rendkívül puritán, úgynevezett nyíl nézet.

Kereshetünk konkrét címek, vagy POI-k alapján, illetve arra is lehetőség nyílik, hogy a névjegyzékben szereplő kontaktok címére navigáljon el a szoftver. A gyakran felkeresett helyszínek elmenthetők a kedvencek közé, illetve a komplett útvonalakhoz hasonlóan szinkronizálhatóak a PC-n használatos Ovi Maps alkalmazással. Annak sincs akadálya, hogy valamely helyszínt megosszunk az ismerőseinkkel, melyben SMS, MMS, Bluetooth, vagy akár infravörös kapcsolat is a segítségünkre lehet.

Fizetős navigáció

Az aktív, audiovizuális elemekkel támogatott navigáció az egyetlen (az esetleges adatforgalmi díjon kívül), amiért fizetni vagyunk kényszerítiek. Ha megelégszünk a gyalogos navigálásra kihagyott úgynevezett City Explorer csomaggal, akkor egy két éves, egész világra érvényes licenz mindössze 8,99 euróba kerül, ami mindenképpen baráti ajánlat. Ellenben ha az autós navigációra is szükségünk van, akkor már mélyebben a pénztárcánkba kell nyúlni: az 1 napos, 30 napos, illetve 1 éves licenzek rendre 1,99, 6,49, illetve 59,99 euróba kerülnek.





➔ A Sony Ericsson Xperia X1 szuper érintőkijelzője alatti nyomógombok egyikén egy titokzatos X Panel felirat olvasható. Ennek a gombnak a megnyomásával kelthető életre a telefon panel-alapú felhasználói felülete, melynek előnye, hogy maximálisan személyre szabható és egyszerűen bővíthető, hátránya pedig, hogy jelenleg még elég lomha a működése.

Amikor a boltból hazaérve először kapcsoljuk be vadonatúj Xperia X1-esünket, és első alkalommal nyomunk rá az X Panel gombra, akkor alaphelyzetben hét darab kis panel ugrik fel a kijelzőre. Ezek elrendezése lehet 3x3-as, vagy pedig olyan, mint amikor kártyázás közben a kezünkben tartjuk a lapokat. Az első panelhez kivételesen nem nyúlhatunk hozzá, ez ugyanis az alapértelmezett, standard Windows Mobile lap, melyről a naptár, az üzenetek és a feladatok érhetőek el közvetlen módon. A többi hat-nyolc panelt már kényünk-kedvünk szerint lecserélhetjük újakra, a lehetőségek száma gyakorlatilag végtelen.

Amennyiben már unjuk a gyári paneleket, villámgyorsan beszerezhetünk néhány új darabot. Mindezt megtehetjük személyi számítógépünk és az internet segítségével, de akár úgyis, hogy a mobil netet használva magán az Xperia X1-en hajtuk végre a letöltést és telepítést. Ez utóbbi esetben elég elindítani az Internet Explorert, mely először betölt egy offline oldalt, ezen pedig az öt panel közül a Panels feliratút kell választani. Hasonló

eredményt érünk el, ha a panellek beállító oldalán a felső sorban lévő More Panels gombra nyomunk. A végeredmény pedig nem más, mint hogy eljutunk a gyártó Fun & Downloads oldalának Panels szekciójába, ahonnan néhány kattintással begyűjthetők a számunkra legszimpatikusabb új panelek.

Facebook

Ami hazánkban az iWiW, az az Egyesült Államokban és a világ egyéb régióiban a Facebook, vagyis egy óriási népszerűségnek örvendő közösségi oldal. A Facebook panelt alkalmazva a közösségi portál gyakorlatilag a telefonunk szerves részévé válik. Segítségével pillanatok alatt értesülhetünk az ismerőseinkkel kapcsolatos friss történésekről, megtekinthetjük barátaink új fényképeit, illetve profil információit, illetve akár üzeneteket is küldhetünk. A villámgyors működésű Facebook panelen megadható, hogy a tartalmakat



manuálisan szeretnénk frissíteni, vagy mindezt az automatikára bízjuk (percenkénti, illetve óránkénti frissítés).

Slideshow

Ez a mindössze 800 KB méretű panel nem túl szofisztikált működésű, mindenesetre kategóriájában remek megoldásnak számít. Nem tesz mást, mint pillanatok alatt végigpásztazza a telefont, hogy milyen képeket tárolunk rajta, majd pedig azokat egyszerűen böngészhetővé teszi, illetve remek slideshowt készít belőlük. Vetítés közben az egymást követő képek becsúsznak, forognak és zoomolnak, vagyis effektekből abszolút nincs hiány.

Dashwire

A Dashwire nevezetű panel kapcsolatot hoz létre telefonunk és egy előzetesen regisztrált webfiók között. A szolgáltatás



révén komplett biztonsági másolatot készíthetünk mobilunk tartalmáról, mely nem csak a telefon újratelepítésekor, hanem készülékcsere esetén is jól jöhet. Ezen túlmenően ismerőseinkkel megoszthatjuk a telefonon lévő fotókat és videókat, valamint a szoftver Facebook, Flickr és Twitter támogatással is rendelkezik.

Ez csupán néhány új panel az Xperia X1 felhasználók számára, és már érkezöben vannak például a Skype, Mytopia és CNN panelek is. A végére pedig egy rövid adat: az első néhány hónapban mintegy 500 ezer panelt töltöttek le az X1 userek.

SZOFTVER

SONY ERICSSON XPERIA X1 – PANELVILÁG

A SONY ERICSSON ELSŐ XPERIA SOROZATÚ OKOSTELEFONJÁNAK EGYIK LEGFONTOSABB ÚJDONSÁGA NEM MÁS, MINT AZ INNOVATÍV PANELES KEZELŐFELÜLET, MELYET MOST EGY KICSIT ALAPOSABBAN IS ÁTTEKINTÜNK.

TELECOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

BUDAPEST



Mobilkommunikációs
Nagykereskedés
1133, Budapest, Kárpát utca 9.
Telefonszámaink:
- 06-1-801-2670
- 06-1-801-2680
- 06-20-661-7415
- 06-30-998-9781
- 06-70-368-5807
Faxszámunk:
- 06-1-801-2681
e-mail címeink:
- info@phonezone.hu
- ügyfelszolgalat@phonezone.hu
- rendeles@phonezone.hu
Nyitvatartás:
Hétfőtől-Péntekig: 09.00 - 18.00
Kínálatunkból:
Új, független mobiltelefonok,
gyári és utángyártott
tartozékok, szervizanyagok,
PDA, PNA készülékek,
tartozékok, kiegészítők széles
tárháza.
Navigációs készülékek az
alapoktól a legfelsőbb
kategóriáig, kiegészítővel,
alkatrészekkel.
Szolgáltatásainkból:
Teljeskörű szervizszolgáltatás
- Garanciális javítás
- Garancián túli javítás
- Bevizsgálás
Háhozzállítás, postai
kézbesítés.
Területi képviselet.

Bluétel

1062 Budapest
Podmaniczky u. 89.
Tel.: 06/70/318-4542;
06/70/9333-655;
06/1/373-0580
E-mail: info@bluétel.hu
www.bluétel.hu
Mobiltelefon, kamera,
fényképe-ző és PDA
tartozékok. Mobilte-lefon és
navigációs készülékek kis- és
nagykereskedése.

Fortuna GSM

⇒ Budapest József krt. 44.
(József u. József krt. sarok)
Telefon: (20)9525-184;
(30)2079-033
Fax: 210-7442
⇒ Mammot I. f.sz. a
mozgólépcső alatt!
E-mail: mammut@fortunagsm.
hu
Telefon: (70)4560-666
Mobiltelefon adás-vétel, csere.
Nagy választék, szenzációs
árak, szerviz.

fullgsm.hu

1043 Bp. Árpád út 95.
Tel.: 06-70/318-0392
Tel/Fax: 06-1/369-2219
www.fullgsm.hu
E-Mail: info@fullgsm.hu
Használt és új mobiltelefonok,
akciós csomagok, adás-vétel-
csere.

fullgsm.hu

1042 Bp. Árpád út 62/b
Új és használt mobiltelefon
adás-vétel-csere-szerviz.
Tel.: 06(70)513-2007;
06(1)787-3773; 06(20)287-
5555; 06(30)688-87-88
www.fullgsm.hu
E-mail: nemes@vodafone.hu

GIGATEL Kft.

Mobiltelefon tartozék kis- és
nagykereskedés. Gyári és
utángyártott tartozékok
raktárról!
XI. ker. Budafoki út 70.
(Galvani út sarok)
Infó: +36 1 464-5864
www.gigatel.hu,
support@gigatel.hu

LEGOLCSOBBSM.HU

web: www.legolcsobbsm.hu
E-mail: info@legolcsobbsm.hu
Tel: +36(20)4321 656
Cím: 1062 Budapest, Teréz krt. 56.
NyugatGSM (A Podmaniczky

u. és a Teréz krt. sarkán, a
nyugati nagy postával
szemben!)
Mobiltelefon szaküzlet 48 óras
gyorsszerviz. Országos
ingyenes házhoz szállítás.
Adásvétel, csere, beszámítás,
On-line rendelés.

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban)
Tel:(1)390-2175; (20)975-5815
Mobiltelefonok adásvétele,
cseréje. Szervizelés rövid
határidővel, garanciával.

Speedshop.hu

1134 Budapest Klapka u. 4.
Tel.: 06(1)288-0498;
06(20)9667-842; 06(30)904-
05-03; 06(70)553-0001
Fax: 06(1)288-0497
E-mail: info@speedshop.hu
Web: www.speedshop.hu
Gyári és utángyártott mobil-
telefon és Utángyártott PDA
tartozékok kis és nagykeres-
kedelme. Több mint 3000
különböző termék készletről.

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat,
Hunyadi u.1. (Rákóczi út –
Hunyadi út sarok)
Tel: (20)476-4766,
(30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere,
nagy választék, szenzációs
árak, szerviz.

CEGLÉD

Ma-Mi GSM

Cegléd Malomtó szél 30.
(Tesco) Tel.: 06(70)561-1011
Új és használt rádiótelefonok
vétele, eladása és cseréje.
Gyorsszerviz helyben!
Mindhárom szolgáltató

ONLINE feltöltés helyben.
Minden ami GSM!
www.mindenamigsm.hu

DUNAKESZI

fullgsm.hu

Dunakeszi, Fő út 115.
Tel.: 06(20)993-3993
www.fullgsm.hu
E-mail: fullkeszi@freemail.hu
Használt és új mobiltelefonok,
akciós csomagok, adás-vétel-
csere.

KISKUNHALAS

Phonetastic kft.

6400 Kiskunhalas
Cserepes utca 3/a.
Tel.: (70)338-4660;
(70)387-0096;
(30) 538-0735
Fax.: +36 (77)421-170
E-mail: office@phonetastic.hu

VÁC

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petőfi u. Földvári tér
sarok. Tel: 06(20)9826-202;
06(27)501-165.
Rádiótelefonok és tartozékok.
Pannon partner.



Motobolt

1024 Budapest, Retek u.6.
Tel.: 06(1)336-12-86
1133 Budapest, Tisza u. 8.
Tel.: 06(1)343-03-07
Motorola Szakbolt és Szerviz
www.motobolt.hu

Telenorm Kft.

1152 Budapest,
Szentmihályi u. 131.
Telefon: 06/20/2012100
Fax: 061/4109653

www.phoneoutlet.hu

Aquacom Kft

1097 Budapest, Könyves Kálmán
krt. 13-14 Lurdy ház/Pannon
Bolt Tel.: 06/20/808-8084

Olifan Kft.

Tel.: 06/20/935-5440;
Fax: 06/ 53/316-9170
2700 Cegléd, Kossuth tér 6.

Tartozékbolt.hu Bt.

9022 Győr, Újvilág u 1-3.
Mobil: +36-30/900-33-00
Telefon: +36-96/518-148
Fax: +36-96/518-149

Millerius Kft.

Cím: 7400 Kaposvár, Fő u.16.
Telefon: +36/20/466-3959
Mobil: +36/20/225-0070

BEVICOM Kft. - Pannon Partner

3525 Miskolc, Szentpáli u. 1.
Tel.: 06/20/808-1100;
Fax: 06/46/321-940

Lajta-Phone Kft.

9200 Mosonmagyaróvár, Fő
utca 49. A kórházzal szemben,
a régi nyomda épülete
Tel.: 06/96/208-422;
06/70/500-2020

Motel Bolt

8500 Pápa, Eötvös József u. 8.
Tel: 06/89/315-888;
06/70/450-4874

Telesound Bt.

7623 Pécs, Jókai u. 42.
Telefon: 06/72/510-500;
06/72/510-501
Fax: 06/72/510-502

Balifon Kft

8000 Székesfehérvár, Várközi
út 56. Pannon Bolt
Tel.: 06/20/330-3702

Hellastel Bt.

2800 Tatabánya, Fő tér 20.
Tel.: 06/34/787-068;
06/70/319-8340

Szinte ingyenes hirdetési lehetőség szakboltok számára. Hívjon! 06(30)680-9000



+ = 44.900,-

A MOTOJEWEL U9 készülékhez most
telefonészert adunk ajándékba!
Az akció a készlet erejéig érvényes!



MOTOBOLT

1024 Budapest, Retek u. 6. | Tel: 336-1286 | www.motobolt.hu

KERES - KÍNÁL

Nokia 1209 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3 www.fullgsm.hu

Nokia 6233 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6300 fehér, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:32.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia N70 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:31.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia N82 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 69990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 5000 új, kártyafüggetlen eladó garanciával. Ár :14.990 Ft
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 7610 újszerű garanciával eladó.
Ár: 9.900.- Tel:06-70-513-2007;
www.fullgsm.hu

Nokia 6110 Navigator eladó újszerű független eladó.Ár 24.990.-
Tel:06-20-287-5555 www.fullgsm.hu

Nokia N73 , független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 8800 Arte Saphire magyar garanciális, független, dobozában eladó!
Ár:159.990.- Tel:06-1-369-22-19;
www.fullgsm.hu

Nokia N78 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 3500 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 5310 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:34.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 5130 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:26.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 5220 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6500 classic vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6303 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:42.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 7500 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 7210 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 8800 Arte Carbon vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:239.990.- Tel:06-70-31-80-392;
www.fullgsm.hu

Nokia E65 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6220 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:53.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 3600 classic vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia E51 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia E71 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:76.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 7610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia N95 8gb vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:89.990.-
Tel:06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

SonyEricsson C702 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-
Tel:06-70-513-2007; www.fullgsm.hu

SonyEricsson K800 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-30-688-8788 www.fullgsm.hu

SonyEricsson K850i vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-
Tel:06-70-513-2007; www.fullgsm.hu

SonyEricsson W595 , vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 46.990.- Tel:06-20-287-5555
www.fullgsm.hu

SonyEricsson W910i vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 29.990.- Tel:06-70-318-0392
www.fullgsm.hu

SonyEricsson S500 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson W580 fekete, újszerű, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:19.990.- Tel:06-70-318-0392
www.fullgsm.hu

SonyEricsson W705 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:64.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson T700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson C902 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson K810i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Motorola V8 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Motorola Z10 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:59.990.-
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Motorola Aura vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 304.990.- Tel:06-70-318-0392
www.fullgsm.hu

Motorola Z6 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

Motorola U9 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

Motorola K1 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-
Tel:06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

Motorola V3 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-
Tel:06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

Samsung D880 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

Samsung D900i fekete,vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:19.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung Armani szép állapotban, független, dobozában, minden tartozékkal garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-1-783-37-73; www.fullgsm.hu

Samsung E740 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 16.990.- Tel:06-70-318-0392

Samsung U600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 17.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung B100 fekete,vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 6.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung E250 ezüst és fekete ,vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 12.990.- Tel:06-20-287-5555

Samsung G800 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 49.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung M300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 9.990.-
Tel: 06-30-688-8788

Nokia 6260 slide vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:79.990.-
Tel:06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

Lg Kg 800újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 14.990.-
Tel:06-70-513-2007

LG SHINE újszerű,ezüst,titán színben független, dobozában garanciával eladó!
Ár:16.990.- Tel:06-20-287-5555

SonyEricsson K510i szépállású, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3

Nokia 6070 hibátlan, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 5.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6230 szépállású, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia6610i szépállású, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 3.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6020 hibátlan, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 4.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia6021 gyári állapot!, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 5.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu



MOBILT KERESSEL?

Újat szeretnél?

Vagy jó a használt is?

Legyen szétnyitható?

Vagy elforgatható?

Netán érintőképernyős?

MP3?

FM rádió?

Kamera?

Bluetooth?

3G?

GPS?

Push EMail?

 **OlcsoGSM.hu**
Itt megtalálod a mobilod

KERESÉS - SZŰRÉS - ÖSSZEHASONLÍTÁS - BOLTOK - ONLINE RENDELÉS

www.olcsogsm.hu email: info@olcsogsm.hu

Nokia 6234 szépállású, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6280 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:17.990.-
Tel:06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6233 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia N70 független szép állapotú, garanciával eladó! Ár:16.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 3220 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 5.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia E65 gyári állapotú, független, garanciával eladó! Ár: 25.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

SonyEricsson K750i gyönyörű állapotú, független, garanciával eladó! Ár:11.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3

Samsung x160 új, dobozában garanciával eladó! Ár: 4990.- Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 5140 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:9.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sony Ericsson K600 eladó! Ár:12.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Samsung E900 , független, garanciával eladó! Ár:13.990.- Tel:06-1-783-37-73; www.fullgsm.hu

Nokia 6070 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 5.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3 www.fullgsm.hu

Sony Ericsson W600 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:18.990.-Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sony Ericsson K510 eladó függetlenül 8.000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fullgsm.hu

Samsung D900i eladó új független ezüst színű. Ár: 20000. Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung Wep300 Bluetooth eladó! Ár:8990.- Tel:06-20-99-33-99-3 www.fullgsm.hu

Nokia 6234 eladó 16000-ért kártyafüggetlen. Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fullgsm.hu

Nokia 6230i Gyári előlap szenzációs áron! Ár:1990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 , www.fullgsm.hu

Nokia 6300 szép állapotban eladó. Ár: 17.000 Ft Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fullgsm.hu

Nokia 6230i parádés állapotban eladó ár12900.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia E50 eladó független használt szép állapotban garanciával ár 19000 Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 7360 karcmentes eladó tartozékaival 14000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 7373 eladó. Ár: 19.990. Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fullgsm.hu

Nokia N77 új eladó kártyafüggetlen, garanciával 83000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia N81 eladó újonnan garanciával. Ár: 57990. Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6300 karcmentes eladó tartozékaival 20.000-ért. Tel: 06-20-287-5555

Nokia N81 8gb vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:62.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia N95 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:69.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Samsung U900 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 5610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:45.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6120 classic vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:36.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6555 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:34.990.- Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sony Ericsson W960 újonnan, dobozában, garanciával eladó. Ár: 72990 Ft
www.fullgsm.hu; Tel:06-20-99-33-99-3

Samsung L400 vadonatúj, eladó kártyafüggetlen tartozékaival ára 24990.-
Tel:06-20-99-33-99-3

Nokia 6500 slide eladó 29000-ért.
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6120 eladó karcmentesen.
Ár: 29.990.- Tel:06-20-99-33-99-3

Nokia 6111 Pink eladó k.független ára 15000.-
Tel:06-20-99-33-99-3

Samsung X680 több színben vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:5.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung E570, 4 színben,vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:19.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung E210 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:13.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung M310 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung I780 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-
Tel:06-20-287-5555

S-E V630i, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-
Tel:06-20-287-5555

Samsung C140 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.-
Tel:06-30-688-8788

S-E K770 szép állapotú, dobozában garanciával eladó! Ár: 19.990.-
Tel:06-70-513-2007/Nokia 2610 eladó szürke színben 9500 Ft-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung U700 eladó új, k.független.
Ár: 23.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3

S-E V640 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:14.990.-
Tel:06-70-513-2007

LG Prada vadonatúj,kártyafüggetlen, dobozában garanciával eladó!
Ár: 49.990.- Tel:06-20-287-5555

Samsung C170 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 7.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung L760 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-
Tel:06-30-688-8788

Samsung X820 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-30-688-8788

S-E W300 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:11.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

S-E W200i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:6.990.-
Tel:06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Nokia 3110c újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:12.990.-
Tel:06-70-513-2007

Nokia 6300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6500 Classic Bronze vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár: 44.990.- Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sharp GX29 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sharp GX17 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 5.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6610i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3 www.fullgsm.hu

Nokia 1600 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 4.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3 www.fullgsm.hu

Nokia 3120 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 4.990.-
Tel:06-20-99-33-99-3 www.fullgsm.hu

Samsung F330 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung F250 vadonatúj, független, dobozában bordó és zöld színben is! garanciával eladó! Ár:15.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung D780 (ultravékony) vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:39.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung Z400 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung M110 új, független, dobozában garanciával eladó! Ár:10.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung F700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung J600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:14.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung C300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 8.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung M610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:11.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung J700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:13.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung Z170 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung Z250 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-70-513-2007

LG KU990 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung I900 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:79.990.-
Tel:06-70-513-2007

SonyEricsson C702 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-
Tel:06-70-513-2007

SonyEricsson C905 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!
Ár:100.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung F300 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-
Tel:06-70-513-2007

SonyEricsson K790i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung F480 új, független, dobozában garanciával eladó! Ár:54.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung S7330 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung G600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-
Tel:06-70-513-2007

Samsung L700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-
Tel:06-70-513-2007



fullgsm.hu

Mobiltelefon adás-vétel, szerviz

Már Dunakeszin is!

Tartozékok nagyker áron!

Új készülékek értékesítése!

Gyors szerviz a helyszínen!

Bp. 1043 Árpád út 95.
Tel.: 06(70)318-0392
06(1)369-2219

Bp. 1042 Árpád út 62/b
Nyitva: H-P 10-18,
Sz: 10-13
Tel.: 0670 513-2007
06(20)287-5555
06(30)688-87-88
06(1)783-3773

Dunakeszi Fő út 115.
Nyitva: H-P 10-18,
Sz: 9-13
Tel.: 06(20)993-3993

info@fullgsm.hu
www.fullgsm.hu





	BlackBerry Curve 8310	BlackBerry Curve 8900	BlackBerry 9000 Bold	LG KC550	LG KC780	LG KC910 Renoir	LG KF510	LG Secret KF750
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	107x60x15,5 / 111,4	n.a.	114x66x14 / 133	96,9x51,4x14,9 / 110	107x52x13,9 / 90	107,8x55,9x14 / 110	104,5x49,5x10,9 / 91	102,8x50,8x11,8 / 116
Standard akkumulátor (mAh)	1100 mAh Li-Ion	1400 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 320x240	65000 / 480x360	65000 / 480x320	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 240x400	262000 / 320x240	262000 / 320x240
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	dinamikus / ●	● / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	● / ● (7,2Mbit/s)
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2560x1920	● / 3264x2448	● / 3264x2448	● / 2048x1536	● / 2560x1944
Videó rögzítés / Videolejátszás	○ / ●	● (240x180) / ●	● (320x240) / ●	● (720x480) / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● (320x240) / ●	● (640x480) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	64 MB / microSD	128 MB / microSD	1 GB / microSD	12 MB / microSD	140 Mb / microSD	70 MB / microSD	16 MB / microSD	100 MB / microSD
Teszteltük	2008 / 6	2009 / 4	2008 / 11	2008 / 9	2009 / 2	2008 / 11	2008 / 7	2008 / 7



	Motorola RAZR2	Motorola ZN5	Nokia 3120 Classic	Nokia 3500 classic	Nokia 5130	Nokia 5310	Nokia 5610	Nokia 6310 Fold
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	103x53x11,9 / 117	118x50,5x12-16 / 114	111x45x13 / 85	107x45x13,1 / 81	107,5x46,7x14,8 / 88	103,8x44,7x9,9 / 71	99,5x48,5x17 / 111	99,6x44,3x19,6 / 97
Standard akkumulátor (mAh)	770 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 240x320	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 128x160	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	2000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / (2,0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / n.a.	○ / (2,0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / n.a.
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1280x1024
Videó rögzítés / Videolejátszás	● / ●	● (176x144) / ●	● (cif) / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (640x480) / ●	● (176x144) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	420 MB / ○	350 MB / microSD	30 MB / microSD	8,5 MB / microSD	30 MB / microSD	30 MB / microSD	20 MB / microSD	30 MB / ○
Teszteltük	2007 / 10	2008 / 10	2008 / 6	2007 / 11	2009 / 5	2008 / 1	2008 / 1	2009 / 5



LG KM900	LG KP500	LG KS360	LG KU990 Viewty	LG Prada	Motorola AURA	Motojewel	Motorola ROKR E8	Motorola U9	Motorola VE66
105,8x55,3x11,9 / 105	106,5x55,4x11,9 / 89	101,5x51x16,8 / 108	103,5x54,4x14,8 / 112	98,8x54x12 / 85	96,87x47,60x18,55 / 141	92x48,6x16,4 / 87,5	115x53x10,6 / 100	90x48,6x16,4 / 87,5	103x49,5x15,2 / 121
1000 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	810 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	970 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion	810 mAh Li-Ion
16 millió / 480x800	262000 / 240x400	256000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 240x320	16 millió / 480 pixel	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262144 / 240x320	256000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / n.a.	○ / (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 5 megapixel	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 5 MP
● (720x480)	● (320x240) / ●	● (320x200) / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
8 GB / microSD	48 MB / microSD	15 MB / microSD	100 MB / microSD	8 MB / microSD	2 GB / ○	25 MB / microSD	2 GB / microSD	25 MB / microSD	110 MB / microSD
2009 / 5	2008 / 12	2009 / 6	2007 / 11	2007 / 7-8	2009 / 1	2008 / 11	2008 / 6	2008 / 2	2009 / 4



Nokia 6500 classic	Nokia 6500 slide	Nokia 6555	Nokia 6600 slide	Nokia 7100 Supernova	Nokia 7310 Supernova	Nokia 7510 Supernova	Nokia 7900 Prism	Nokia 8800 Carbon Arte	Nokia 8800 Sapphire Arte
109,8x45x9,5 / 94	96,5x46,5x16,4 / 123	99,6x44,3x19,6 / 97	90x45x14 / 110	98x48,4x15 / 103,5	106,5x45,4x11,95 / 86	92,5x46,4x16,7 / 124	112x45x11 / 101	109x45,6x14,6 / 150	109x45,6x14,6 / 150
830 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Ion	870 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	65000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320
dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	2000 / ●	2000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1024x1280	● / 2048x1536	● / 1,3 megapixel	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536
● / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
1 GB / ○	20 MB / microSD	30 MB / microSD	20 MB / microSD	4 MB / ○	32 MB / microSD	27 MB / microSD	1 GB / ○	4 GB / ○	1 GB / ○
2007 / 11	2007 / 12	2008 / 2	2008 / 10	2009 / 1	2008 / 9	2009 / 2	2007 / 12	2009 / 2	2008 / 4



	Samsung Armani	Samsung F210	Samsung F250	Samsung F330	Samsung F480	Samsung G800	Samsung J600	Samsung L310
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	87,5x54,5x10,5 / 85	87,8x31x20,5 / 72	94x46x17,5 / 96	103x48x12,8 / 81	98,4x55x11,6 / 100,6	101x51,1x18,8 / 134	97x44x15 / 85	93,4x44x17,9 / 98
Standard akkumulátor (mAh)	880 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 240x320	262000 / 128x220	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262144 / 240x320	65000 / 128x160	262000 / 176x220
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / A2DP / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ● (7,2Mbit/s)	● / ●	○ / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
Kamera / felbontás	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1200x1600	● / 2560x1920	● / 5 megapixel	● / 1280x1024	● / 1600x1200
Videorögzítés / Videolejátszás	● (352x288) / ●	● (cif) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● (176x144) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	60 MB / microSD	1 GB / microSD	20 MB / microSD	28 MB / microSD	230 MB / microSDHC	160 MB / microSD	20 MB / microSD	20MB / microSD
Teszteltük	2008 / 3	2008 / 2	2008 / 4	2008 / 1	2008 / 6	2008 / 1	2007 / 11	2008 / 5



	Sony Ericsson C902	Sony Ericsson C905	Sony Ericsson F305	Sony Ericsson K660i	Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson G705	Sony Ericsson S302	Sony Ericsson S500i
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	108x49x10,5 / 107	104x49x19,5 / 136	96x47x14,6 / 97,5	104x47x15 / 95	102x48x17 / 118	95x47x14,3 / 98	101x46x12 / 79	99x47x14 / 94
Standard akkumulátor (mAh)	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262144 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	2000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 2560x1944	● / 3264x2448	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200
Videorögzítés / Videolejátszás	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● (240x320) / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (176x144) / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	160 MB / M2	1 GB / M2	16 MB / M2	32 MB / M2	40 MB / microSD / M2	1 GB / M2	15 MB / MStick micro	14 MB / M2
Teszteltük	2008 / 8	2008 / 12	2009 / 2	2008 / 5	2007 / 12	2009 / 1	2008 / 11	2007 / 9



Samsung L770	Samsung M620	Samsung M7500 Emporio Armani	Samsung M8800 Pixon	Samsung S3030	Samsung S8300	Samsung U900 SOUL	Sonim XP3 Enduro	Sony Ericsson C510	Sony Ericsson C702
102x48x14,2 / 84	98x46,9x16,9 / 87	114,9x47,4x12 / 90	107,9x54,6x13,8 / 121	94,7x45,4x17,5 / 85	110x51,5x12,7 / 105	105x49,5x12,9 / 112	118,8x56,3x24,6 / 160	107x47x12,5 / 92	106x48x15,5 / 105
880 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol	960 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	740 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	1180 mAh Li-Ion	Li-Ion	950 mAh Li-Ion
262000 / 320x240	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x400	262000 / 176x220	16 millió / 240x400	16 millió / 320x240	65000 / 128x160	256000 / 320x240	262000 / 320x240
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	● / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / n.a.	○ / ● / n.a.	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 640x480	● / 2048x1536	● / 3264x2448	● / 1,3 megapixel	● / 8 MP	● / 2592x1944	○ / ○	● / 2048x1536	● / 2560x1944
● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (720x240) / ●	● (176x144) / ●	● (720x480) / ●	● (320x240) / ●	○ / ○	● / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●
30 MB / microSD	12 MB / microSD	120 MB / microSD	200 MB / microSD	15 MB / microSD	80 MB / microSD	128 MB / microSD	10 MB / ○	100 MB / M2	160 MB / M2
2008 / 12	2008 / 6	2009 / 1	2008 / 12	2009 / 1	2009 / 4	2008 / 5	2009 / 6	2009 / 6	2008 / 8



SonyEricsson T650i	Sony Ericsson T700	Sony Ericsson W380i	Sony Ericsson W660i	Sony Ericsson W705	Sony Ericsson W760i	Sony Ericsson W890i	Sony Ericsson W980i	Sony Ericsson W910i	Sony Ericsson Z770i
104x46x12,5 / 95	104x48x10 / 78	92x49x16 / 100	102x46x15 / 94	95x47,5x14,3 / 98	103x48x15 / 103	104x47x10 / 78	92x46x16,9 / 100	99x50x12,5 / 86	93x48x16 / 91
930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-pol	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Pol
262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
72 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / n.a.	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 3,2 MP	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200
● / ●	● (320x240) / ●	○ / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (176x144) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
15 MB / M2	25 MB / M2	14 MB / microSD	14 MB / M2	120 MB / ●	40 MB / M2	26 MB / microSD	8 GB / ○	40 MB / M2	30 MB / M2
2007 / 10	2008 / 12	2008 / 6	2007 / 10	2009 / 5	2008 / 10	2008 / 4	2008 / 10	2007 / 12	2008 / 5



	Acer DX900	Asus P320	Asus P552w	Asus P565	HP 614 Business Navigator	HP iPAQ 914c	HTC S740	HTC Touch 3G
Operációs rendszer	Windows Mobile 6.1	Win. Mobile 6.1 Standard	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Standard	Win. Mobile 6.1 Prof.
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	106x60x17 / 147	99x54,5x13,3 / 105	102x60,5x14,5 / 165	102x60,5x16 / 120	117x60,3x17,5 / 145	114x64x15 / 154	116x43x16 / 140	102x53,6x14,5 / 96
Standard akkumulátor (mAh)	1530 mAh Li-ion	1100 mAh Li-lon	1100 mAh Li-lon	1300 mAh Li-lon	1590 mAh Li-lon	1940 mAh Li-lon	1050 mAh Li-Pol	1100 mAh Li-lon
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 640x480	65000 / 320x240	65000 / 320x240	65000 / 640x480	65000 / 240x320	65000 / 320x240	65000 / 320x240	65000 / 320x240
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ●	● / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	n.a. / ●	● (176x144) / ●	● (320x240) / ●	320x240 / ●	352x288 / ●	● / ●	● (352x288) / ●	176x144 / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	128 MB / microSD	64 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / SD/MMC	64 MB / microSD	256MB / microSD	192 MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / n.a.	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
Teszteltük	2009 / 6	2008 / 10	2008 / 10	2008 / 12	2008 / 7	2008 / 10	2008 / 9	2008 / 11



	Nokia 5320	Nokia 5800 Xpress Music	Nokia 6210 navigator	Nokia 6220 Classic	Nokia 6650	Nokia E63	Nokia E66	Nokia E71
Operációs rendszer	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.4, S60 5th Ed.	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.2 S60 v3.1	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	94x47x21 / 112	111x51,7x15,5 / 109	103x49x14,9 / 117	108x46,5x15,2 / 90	94x47x21 / 112	113x59x13 / 126	107,5x49,5x13,6 / 120	114x57x10 / 127
Standard akkumulátor (mAh)	1500 mAh Li-Pol	1320 mAh Li-lon	950 mAh Li-lon	900 mAh Li-lon	1500 mAh Li-Pol	1500 mAh Li-lon	1000 mAh Li-lon	1500 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 240x320	16 millió / 360x640	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	320x240 / ●	● (640x480) / ●	640x480 / ●	640x480 / ●	320x240 / ●	● (320x240) / ●	320x240 / ●	320x240 / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	128+256MB / microSD	80 MB / ●	64+256 MB / microSD	128 +256 MB / microSD	30MB / microSD	120 MB / microSD	110MB / microSD	128MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●
Teszteltük	2008 / 8	2009 / 1	2008 / 8	2008 / 7	2008 / 8	2009 / 1	2008 / 8	2008 / 8





HTC Touch Cruise	HTC Touch Diamond 2	HTC Touch HD	HTC Touch Pro	HTC Touch Pro 2	HTC Touch Viva	i-mate 8150	iPhone 3G	LG KS20	Motorola Z10
Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	MAC OS X	Win. Mobile 6 Prof.	Symbian UIQ
102x53,5x14,5 / 103	107,9x53,1x13,7 / 117,5	115x62,8x12 / 146	102x51x18 / 165	116x59,2x17,3 / 175	104,9x59x15,8 / 110	118,5x60,5x15,5 / 152	115,5x62,1x12,3 / 133	99,8x58x12,8 / 92,5	109x50,7x16,8 / 119
1100 mAh Li-ion	1100 mAh Li-Pol	1350 mAh Li-ion	1340 mAh Li-Pol	1500 mAh Li-pol	1100 mAh Li-ion	1530 mAh Li-ion	Li-ion	1050 mAh Li-ion	1130 mAh Li-ion
65000 / 320x240	65000 / 800x480	65000 / 800x480	65000 / 640x480	65000 / 800x480	65000 / 320x240	65000 / 480x640	16 millió / 480x320	65000 / 240x320	16 millió / 320x240
●/○	●/○	●/○	●/●	●/●	●/○	●/○	●/○	●/○	○/○
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/○	●/●	●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/○/●	●/●/●	●/●/●	●/○/○	●/●/●	●/●/●
○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/○	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●
●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/○/○	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2048x1536	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2048x1536	● / 3,2 megapixel	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2MP
● (352x288) / ●	● (640x480) / ●	320x240 / ●	● (352x288) / ●	● (640x480) / ●	176x144 / ●	● (320x240) / ●	○ / ●	320x240 / ●	320x240 / ●
●/○	●/●	●/○	●/●	●/○	●/○	●/●	●/○	●/●	●/○
768 MB / ●	800 MB / ●	288 MB / microSD	288MB / microSD	288 MB / microSD	384 MB / microSD	128 MB / microSD	8 / 16GB / ○	384 MB / microSD	64 MB / microSD
●/●	●/ n.a.	●/●	●/●	●/●	●/●	●/ n.a.	●/○	●/●	●/○
2009 / 5	2009 / 6	2008 / 12	2008 / 9	2009 / 5	2008 / 11	2009 / 6	2008 / 9	2008 / 6	2008 / 7



Nokia E75	Nokia N78	Nokia N79	Nokia N82	Nokia N85	Nokia N96	Samsung i8510	Samsung i900	SonyEricsson G900	Sony Ericsson X1
Symbian 9.3	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.3, S60 v3.2 FP2	Symbian 9.2, S60 3rd Ed. FP1	Symbian 9.3, S60 v3.2 FP2	Symbian OS 9.3, S60 rel. 3.2.	Symbian 9.3, S60 v3.2 FP2	Win. Mobile 6.1 Prof.	Symbian UIQ	Win. Mobile 6.1 Prof.
111,8x50x14,4 / 139	113x49x15,1 / 101,8	110x49x15 / 97	112x50,2x17,3 / 114	103x50x16 / 128	103x55x18 / 125	106,5x53,9x17,2 / 140	112x56,9x12,5 / 122	106x49x13 / 99	110,5x52,6x17 / 145
1000 mAh Li-ion	1200 mAh Li-ion	1200 mAh Li-ion	1050 mAh Li-ion	1200 mAh Li-ion	950 mAh Li-Pol	1200 mAh Li-ion	1440 mAh Li-ion	950 mAh Li-ion	1500 mAh Li-ion
262000 / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 320x240	16 millió / 320x240	65000 / 400x240	262000 / 240x320	65000 / 800x480
○/●	○/○	○/○	○/○	○/○	●/○	○/○	●/○	●/○	●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●
●/●/●/●	●/●/○/○	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/○	●/●/●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 3264x2448	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2048x1536
● (640x480) / ●	640x480 / ●	640x480 / ●	● (640x480) / ●	640x480 / ●	● (640x480) / ●	640x480 / ●	● (640x480) / ●	320x240 / ●	640x480 / ●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
50 MB / microSDHC	96 + 256 MB / microSD	83 MB / microSD	100 MB / microSD	85 MB / microSD	256 MB + 16 GB / microSD	128 MB / microSD	8GB / microSD	160 MB / M2	512 MB RAM / microSD
●/●	●/●	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/●	●/●	●/●
2009 / 5	2008 / 6	2008 / 11	2008 / 1	2008 / 11	2008 / 10	2008 / 11	2008 / 9	2008 / 7	2008 / 12

LG Viewty Smart

Felfrissítette az LG a Viewty készüléket. Az újdonság Viewty Smart névre hallgat, és okosabb lett elődjénél. Megkapta például az új S-Class 3D kezelőfelületet, amelyet a fotófunkciókhoz átalakítottak.



8 megapixeles Nokia

A konkurensektől némileg lemaradva végre a Nokia is kínál 8 megapixeles kamerával felvértezett mobil. Tesztünkben kiderül, hogy sikerült a Nokia N86 8 MP.

iGO iPhone-ra

A hazánkban nagy népszerűségnek örvendő iGO navigációs szoftver végre megérkezett az iPhone-ra. A szoftver még nem vásárolható meg, de mi már kipróbálhattuk.

Vásároljunk notebookot!

Közeledik a tanévkezdés, sokan ilyenkor vásárolnak notebookot. Összeállításunkban igyekszünk a hatalmas kínálatban eligazodni, és tanácsokat adni az optimális választáshoz.



Itt az új iPhone

Az iPhone széria legújabb tagja látszólag nem sokat változott, mivel az újdonságok a burkolat alatt rejtőznek. Az iPhone 3GS kétszer olyan gyors, mint az elődje, és több új funkcióval is ellátta az Apple.



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 155 Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni.

A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.



Előfizetés megrendelése:

1 éves előfizetés: 9845 Ft

fél éves előfizetés: 4920 Ft

negyedéves előfizetés: 2460 Ft

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken fizetheti be.

Pontos címünk:

Telecom Magazin – 1036 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.

Tel.: 06(1)237-0855, Fax: 06(1)237-0856

E-mail: elofizetes@telecommagazin.hu

Way of Life!



A mi autónk



Uralja a terepet

A Suzuki Grand Vitara előtt nincs akadály.

Bárhová szeretne eljutni, a vérbeli, dinamikus terepjáróval a **Nav N Go Limousine 3D** multimédiás navigációs rendszernek köszönhetően magabiztosan megtalál minden célt – terepen és városban egyaránt. A **teljes térképes lefedettségnek** és a **legfrissebb szoftvernek** köszönhetően egész Európában kiismeri magát.

A 3D üzemmód az épületek és a táj térbeli megjelenítésével a kijelzőn is élethű vezetési élményt nyújt. A parkolást **intelligens parkolási irányító rendszer** és **tolátókamera** teszi kényelmessé. Az **ajándék off-road vezetéstechnikai gyakorlat** pedig valódi adrenalin-túra, ahol megtapasztalhatja, mi mindenre képes Ön és a Grand Vitara.

Ajándék

Multimédiás
3D navigációs rendszer
és
egész napos off-road
vezetéstechnikai tréning



Az akció 2009. július 1-től augusztus 31-ig, illetve a készlet erejéig érvényes, kiemelt márkakereskedőinknél. Részletekről érdeklődjön a márkakereskedésben.
A kép illusztráció. Üzemanyag-fogyasztás: 7–10,6 l/100 km, CO₂-kibocsátás: 183–245 g/km.

**GRAND
VITARA**
n i n e s a k a d á l y



A Suzuki a Magyar Olimpiai Csapat
Gyémánt fokozatú támogatója

ILLIK HOZZÁD – MINDEN TÉREN

A GD330 újabb bizonyítéka a kiváló mobilmegoldások és a kifinomult külső harmónikus ötvözetének. Keskeny, 11,9 mm-es formájával és sokféle praktikus jellemzőjével a kompromisszumok nélküli életstílus kiegészítője. Elvezze a tökéletesség érzését!



GD330
www.lg.hu

