

TELEFONOK HI-FI MP3 HÁZIMOZI KAMERÁK  
★★★★★ A VILÁG LEGJOBB MŰSZAKI CIKKEI EGYÜTT

# T3

TECHNIKA A KÖBÖN

003. JÚNIUS >1890Ft >www.t3.co.uk

ESZTEL-TUK

## BELE A FÜLEMBE

20 HORDOZHATÓ MP3-LEJÁTSZÓ CSATÁJA



## MICROHIFIK

Hallgass zenét a szomszédaiddal



ESZTEL-TUK

## DESZKÁS AIBO

A Sony gördülő robotkutyája



**20**  
HASZNOS APRÓSÁG  
UTAZÓKNAK

+  
ŰRTURIZMUS

+  
ÉLETMENTŐ  
GÉPEK

Új orvosi  
műszerek

+  
TRENDY  
JÁTÉKOK  
MOBILRA

TÖBB MINT  
★120★  
KESZÜLÉK  
LEÍRÁSAI

ISSN 1589-6994



future  
electronics  
Made with passion

AZ ANGOL TOMORROW'S TECHNOLOGY TODAY MAGYAR VÁLTOZATA



SAMSUNG

> VALÓSÁGHŰ SZÍNES KÉPEK <

> Forgatható kamera, ami mindent megmutat <

> HANGJA ZENE A FÜLNEK <



## KÖRÜLTÖTT FOROG A VILÁG

FŐSZEREPBEN A SAMSUNG V200 FÉNYKÉPEZŐS MOBILTELEFON, BENNE 180°-BAN ELFORGATHATÓ KAMERÁVAL.

180°-BAN FORGATHATÓ  
KAMERA LENCSE



A 65K TFD SZÍNES KIJELZŐ, A FÉNYKÉPALBUM, A HÁROMSÁVÓS  
TECHNOLÓGIA ÉS A 40 SZÓLAMŰ CSÉNGŐHANGOK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL.

DigitAll **Matrix**

[www.samsung.com/matrix](http://www.samsung.com/matrix)

MATRIX  
URATÖLVE™  
MAJUS 22-TŐL A MOZIKBAN!

SAMSUNG DIGITAll  
everyone's invited.  
[www.samsung.hu](http://www.samsung.hu)





## Tisztelt olvasóink!

Úgy szoktam mondani, nincsenek véletlenek. Április 16-án nemcsak Athénban, de Budapesten is aláírtunk egy szerződést! Persze hazánkban nem annyira nagyszabású volt a ceremónia, mi mégis ugyanúgy, ha nem jobban örültünk annak,

hogyan végre pont kerülhetett az angol Future Publishing és kiadónk, az International Publishing House Kft. közötti hosszas tárgyalások végére, és aláírtuk a licencmegállapodást, ami feljogosít bennünket a **T3** magyarországi kiadására. Immár 15. nemzetközi kiadásként egy nagy szerkesztőség és egy világméretű kiadó szárnyai alatt bontakozik ki a magyar **T3**, és valljuk be, az aláírást követő alig egy hónap elég kevés idő ahhoz, hogy megjelenhessen egy magazin, de mi mégis vállaltuk, hogy nyár előtt utcára dobjuk a magyar **T3**-at. És mivel önök is ezen sorok olvasói, úgy tünik, mindez sikerült is! Köszönhető ez az angol licenctulajdonosnak és persze nem utolsósorban magyar kollégáimnak, akik szinte éjt nappalá téve dolgoztak a magyar kiadáson. Ezúton is köszönjük a feszített tempót, az elszalasztott családi hétvégeket és a rengeteg energiát, amit a magyar kiadásba fektettek. Biztos, hogy a gyors munka miatt maradtak hibák a magazinban, remélem, elnézik ezt nekünk és megszeretik a lapot, amely, azt gondoljuk, egyedülálló a hazai piacon! Sőt mivel jó néhány termék még a környező országokban sem fog felbukkanni, ezért jobb, ha további infóért a neten nézünk utána egy-egy készülék esetében. Sőt! Globalizálódó világunkban alig néhány perc szükséges egy-egy angol, amerikai vagy pl. japán weblapon történő rendeléshez, és a csomag is néha hamarabb megérkezik az USA-ból, mint Nyíregyházáról. Ezért van az, hogy amelyek terméknek nincs hazai forgalmazója vagy nem várható magyarországi terjesztése, azt eredeti, legtöbbször angol áron vagy euróban tüntetjük fel, megadva a termék webes elérhetőségét is. Úgy hiszem, hogy amíg évekkel ezelőtt probléma volt, hogy egy termék csak külföldi áron szerepel egy hazai lapban, ma már az internetnek köszönhetően mindez nem lehet gond vagy akadály. Hiszen ha vágyunk valamire, ami ráadásul csak külföldön kapható, hajlandóak vagyunk mindent megtenni megszerzéséért. És szerintem ez a lap sokakban felkelti majd ezt a vágyat. Keressenek hát infókat nálunk, és szerezzék be az áhított készüléket az internet segítségével. Hiszen itt tart a jelen. És a jövő? Kiolvasható a **T3**-ból. Havonta.

Tisztelettel:

**Fejes Imre**  
alapító főszerkesztő,  
kiadóigazgató



I. ÉVFOLYAM, 1. SZÁM

## ALAPÍTÓ FŐSZERKESZTŐ

Fejes Imre

## FŐSZERKESZTŐ

Zsurzs Jenő

## PRODUKCIÓS VEZETŐ

Horváth László

## HIRDETÉSI IGAZGATÓ

Józsa Katalin

## HIRDETÉSFELVÉTEL

06 30 9-324-024

## SZERKESZTŐK

Horváth Balázs, Dusa Gábor

## COPYWRITER

Dóczy „Craig” Péter

## TERVEZŐSZERKESZTŐ

Horák Ferenc

Ifj. Séra Tamás

Vidakovich „Pisti” Márton

## KIADÓ

International Publishing House Kft.

## FELELŐS KIADÓ

az IPH, Kft. ügyvezető igazgatói

NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS

## T3 DTP

## TERJESZTÉSI IGAZGATÓ

Szabó Zsolt

Info: 06 70 319-6415

## TITKÁRSÁGVEZETŐ

Szabó Kállay Anna

## SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR

Chernel Erika

## TITKÁRSÁGI FŐMUNKATÁRS

Kovács István

## NYOMTA

Kossuth Nyomda Rt.

## FELELŐS VEZETŐ

Szekely Károly

## TERJESZTI

Lapker Rt., HÍRKER Rt. és alternatív terjesztők

## TERÜLETI KÉPVISELŐ

Lakóné Kiss Mariann

06 30 378-99-61

## KIADVÁNYAINK:

DVD **T3** DVD★FILM

Kiadónk a MATESZ tagja.

## SZERKESZTŐSÉG

T3 Magazin

1386 Budapest, Pf. 919

Tel.: 06 1 271-1170

Fax: 06 1 306-0505

Info: info@t3magazin.hu

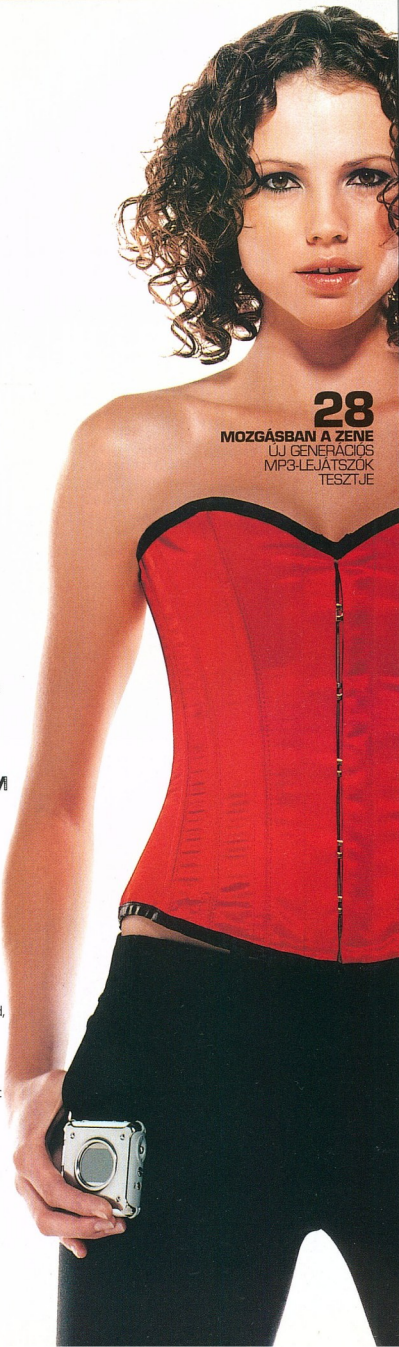
ISSN: 1588-3795

A jelen számban a **T3**-ból fordított vagy sokszorosított cikkek a Future Publishing Limited, a Future Network plc, Nagy-Britannia vállalatcsoport tagjának 2003. évi szerzői vagy licencjogait képezik. Minden jog fenntartva.

**T3** a Future Publishing, a Future Network plc vállalatcsoport tagjának licenc szerint használt védjegye.

A jelen és a Future Publishing Limited más képes folyóirataival kapcsolatos további információk a

<http://www.futurenet.co.uk/home.html> internetoldalon olvashatók



**28**  
MOZGÁSBAN A ZENE  
ÚJ GENERÁCIÓS  
MP3-LEJÁTSZÓK  
TESZTJE

**74**

SONY AIBO  
RECOGNITION/  
SPEED BOARD  
KIEGÉSZÍTŐK  
A SONY  
ROBÓTKUTYÁJÁHOZ



**37**

MICRO  
MASINÁK  
TALÁLD MEG  
AZ IGAZI  
MICRO-HIFI



**48**

SZEMREVALÓ  
SZEMRE VALÓK  
BEMUTATUNK NÉHÁNY  
VALÓBAN JÓ  
NAPSZEMÜVEGET



**82**

PIONEER  
VSA-AX101-S AV  
ERŐSÍTŐ



## 10

**SONY DCR-TRV 33  
MINI DV CAMCORDER**



## 44

**HIGH TECH  
ÚTRAVALÓK**  
MUSZAJ  
MAGADDAL  
VINNI ŐKET



## 75

**DELL AXIM X5  
POCKET PC**



### A CÍMLAPON

- 28 **BELE A FÜLEMBE**  
20 hordozható MP3-lejátszó tesztje
- 37 **HIFI-PARÁNYOK**
- 40 **ÚTI KELLÉKEK**
- 54 **ÚRTÚRA**
- 58 **MOBILJÁTÉKOK**
- 62 **ÉLETMENTŐK**
- 74 **GÖRDESKZÁS KUTYA**

### EXTRÁK...

- 28 **MOZGÁSBAN A ZENE**  
A tökéletes MP3-lejátszót keresi? Lapozzon átfogó összeállításunkhoz, és minden kérdésre választ kap
- 37 **MICRO MASINÁK**  
Görcsb alá vettük az öt legkarcsúbb mikrotromyot. Ha helyhiánnyal küzd otthon, de vajtűfü, nyugodtan csemegezhetsz közöttük
- 40 **HIGH-TECH ÚTRAVALÓK**  
Egy hosszú utazás során szükségünk lehet a technika legújabb vívmányaira. Íme húsz hasznos kellék
- 54 **ÚRUTAZÁS**  
Hamarosan az őrben tölthetjük szabadságunkat. Túlzásnak tűnik? Megkérdéztünk néhány szakértőt – szerintük nem az
- 58 **MOBILJÁTÉKOK**  
Ismerni szeretné a mobiljátékok jövőjét? A megoldás már most ott van mindannyiunk zsebében. Az igazi fejlődés ezután jön – kiderítjük, hogy miért

### ...ÉS EGYEBEK

- 7 **T-AKTÁK**  
Vesse bele magát kínálatunkba: bemutatjuk a Sony Ericsson legújabb fejlesztését, olvashat furcsa hangszórókról, s szemügyre veheti a Porsche utcai versenyautóját
- 24 **A VÁGY TÁRGYAI**  
Különlegességek minden műfajból. Egy valamilyen hasonlóak: nem éppen olcsók
- 62 **ÉLETMENTŐK**  
A high-tech megoldások az orvostudomány területén is mindennaposak. Felvilantunk néhány ígéretesnek tűnő fejlesztést
- 66 **PRIMŐRÖK**  
Bemutatunk néhány nemrég piacra került készüléket, s egy komoly sikerre számot tartható technológiát

### TESZT

- 74 **SONY AIBO  
FELISMERŐPROGRAMMAL  
ÉS SPEED BOARDDAL**
- 75 **DELL AXIM X5  
POCKET PC**
- 76 **SIGMA SD9 DIGITÁLIS  
TÜKÖRREFLEXES  
FÉNYKÉPEZŐGÉP**
- 77 **TOMTOM NAVIGATOR  
NAVIGÁCIÓS  
POCKET PC**
- 78 **SHARP XV-Z90E DLP  
PROJEKTOR**
- 80 **SONY SRS-RF80RK  
HANSZÓRÓRENDSZER**
- 81 **PHILIPS DVD963SA  
DVD/SACD LEJÁTSZÓ**
- 82 **PIONEER VSA-AX10I-S  
AV ERŐSÍTŐ**
- 84 **SAMSUNG SM241MP  
LCD TELEVÍZIO**
- 85 **HP PAVILION 793  
BLUETOOTH PC**
- 86 **LOGITECH Z-680**
- 88 **TOSHIBA TDP-MT8**
- 89 **ATARI 10-IN-1 JOYSTICK;  
MAXTOR 5000XT HD;  
NETGEAR DG824M**
- 90 **COMPAQ TC1000  
TÁBLA-PC**
- 92 **SAMSUNG SGH V200**
- 93 **PHILIPS JACKRABBIT  
JR32RW0V**
- 94 **NOKIA 8910I**

### AUTÓ

- 96 **LE A KALAPPAL!  
RENAULT MÉGANE II.  
COUPÉ-CABRIOLET**  
A tavaly az év autójává választott második generációs Mégane sportos változata igazi nyári „viselet”



# PHILIPS

Let's make things better.

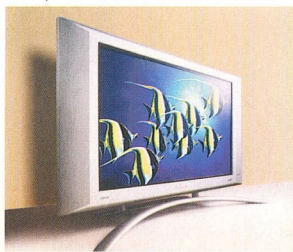


**A természethez legközelebb.** A hegyek elbújhatnak. A tenger hiába háborog. Mostantól a leginspirálóbb látvány nem a természetben, hanem a Philips Pixel Plus Flat TV képernyőjén várja. Az egyedülálló Pixel Plus technológia eredménye olyan felülmúlhatatlan élesség és részletgazdagság, melyről még a legélesebb szeműek is azt állítják: ilyet még nem láttak. Legalábbis TV-képernyőn nem.

[www.philips.com/flattv](http://www.philips.com/flattv)



A Philips Pixel Plus™ Flat TV





JASON JENKINS ÖSSZEÁLLÍTÁSA

# t>aktórák

exkluzív hírek újdonságok hardvertudomány találmányok



## MULTIKAMERA

Filmek, zenék és képek – mindez ténylegnyi helyen

< A készülék még Britney Spears Oscar-esélyeinél is kisebb, a Panasonic új játékszere mégis tele van újításokkal. Az SV-AV20 minden az egyben médiafelvevő. Megbújik benne egy MPEG4 formátum felvételére képes kamera és egy alacsony felbontású képekre kihagyezett digitális fényképezőgép, flash memóriakártyával.

A kétíntes LCD kijelző keresésként is működik, az elkészült felvételeket pedig egy 32MB-os SD-kártyán tárolhatjuk. MP3-at és AAC zenefájlokat is lejátszik, sőt hangfelvételre is alkalmas. A zenehallgatást a beépített hangszóró biztosítja, de fejhallgató is csatlakoztatható hozzá. Az energiatét egy tölthető aksi adja, amit a Panasonic fejlesztőinek valahogy sikerült beleprezselni a 100 grammos összecsúszba.

>E: 300 >www.panasonic.co.uk >Magyarországon nem kapható



# A ZENEMESTER

A legdögösebb audioléjátzó, amit valaha is láttunk

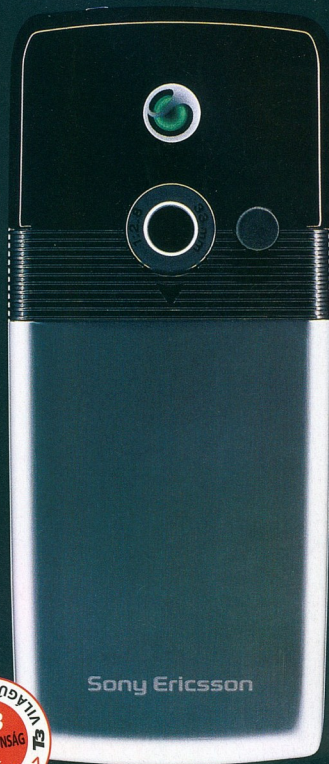
**V** Egyetlen szóval jellemezhető ez a lejátszó – ragyogó. A Sony dizájnerei láthatóan tökéletesen tudják, mitől döglik a légy. Az NW-MS700 Network Walkman egy feltöltéssel 33 órányi folyamatos működésre képes. A zenét a 32 MB-os, beépített memória tárolja, de ha ez nem lenne elég, akkor egy Memory Stick Duo megvásárlásával bővíthető a tárhely. Mesterünk

egy ATRAC3plus nevű formátumot tud csak kezelni, ezért az MP3 és Windows Media fájljainkat először át kell konvertálni. Ez egy kicsit macerás lehet ugyan, de ha ilyen gyönyörűség van kezeink között, kit érdekel ez a kis kellemetlenség?!

>E 280 >[www.sony.co.uk](http://www.sony.co.uk) >Megyerországban nem kapható







## SOKOLDALÚ MOBILGURU

Akad egyáltalán olyasmit,  
amit a Sony Ericsson telefonja nem tud?

< A T681 utódja hamarosan megérkezik, és hihetetlenül izgalmasnak tűnik. A T610 legfontosabb jellemzője a hatalmas kijelző, ami 65 000 szín megjelenítésére képes. A hátlapba beépítve ott van a kamera, így végre nem kell többet bajlódni a csatlakoztatásával. A hangeffektek remekül szólnak – az élvezetet megdobja még az is, hogy a játékokat akár a haverokkal együtt is nyomhatjuk a Bluetooth segítségével. A telefon háromnormás, ezért szerte a világon működőképes. A készülékben tárolt adatokat szinkronizálhatjuk a PC, illetve Mac címjegyzékével. A hangokkal sem lesz probléma, köszönhetően a 32 szólamú csengőhangoknak. A legjobb hír mégis az, hogy a T610 súlyban és méretben megegyezik a T681-vel. Főnyeremény!

>€ 250 >[www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com) >Magyarországon nem kapható





## KAMERA MINDENKINEK

Felvételeink másolása és közzététele most már gyerekjáték

▲ Akinek valaha is volt már kamerája, annak ismerős a helyzet – az ember elkészítette élete felvételét, de egyszerűen képtelen olyan formátumba önteni, hogy mások is élvezhessék kialakulóban levő zsenialitása első jeleit.

A megoldást most a Sony szállítja: az új DCR-TRV33E-kamkorderrel Video CD-t készíthetünk a felvételről. USB kábelen keresztül összeköthjük

a gépet egy CD-íróval ellátott PC-vel, és kész is. A kamerával meg is szerkeszthetjük a művet, mielőtt CD-re írjuk, de akár az egész anyagot átmásolhatjuk. Van itt még 16:9 arányú képernyőmód, illetve olyan éjszakai felvételi lehetőség, amivel a Sony szerint eltűnnek a zavaró zöld árnyékok. Ha ez még nem lenne elég, akár webkameraként is használható.

>289 990 Ft >[www.sony.hu](http://www.sony.hu)





## MOZOGJ RÁ!

Menj le a térre, és hallgass a zenére

◀ Sokfajta digitális rádióról olvashattunk, de mi a helyzet akkor, ha menet közben akarjuk a kedvenc rádióállomásunkat hallgatni? Létezik már ilyen is – egy Perstel modell –, de annak akkora antennája van, ami már szinte önvédelmi fegyvernek minősül. A digitális cuccok úttörője, a PURE Digital kiagyalta az üdvöztető megoldást: olyan hordozható rádiót gyártott, aminek a fejhallgatója szolgál antennaként. A PocketDAB 1000 három sima ceruzaelemmel (AA) működik, amivel 20 órányi folyamatos lejátszásra képes. A szükséges információkat a kétsoros LCD kijelzőn olvashatjuk.

>€ 170 >[www.pure-digital.com](http://www.pure-digital.com)

>Magyarországon nem kapható







## HIGH TECH MERÜLÉS

>Suunto Mosquito >98 135 Ft >[www.divex.hu](http://www.divex.hu)

Amennyiben ellenállhatatlan készletét érezl arra, hogy fürdőrúhat húzz és a habokba vesd magad, akkor először ülj le egy csendes sarokba, és gondold át eddigi életed. Ha arra jutottál, hogy ragaszkodsz fenti elhatározásodhoz, akkor mindent legalább a Suunto új karórájával kövesd el – ez a modell a pontos időn kívül a mélységet, illetve a nyomást is méri. Miután kimáshztál a vízből, az órát PC-re köve áttöltheted az összegyűjtött adatokat, amelyeket már szárazon böngészhetsz addig, amíg csak jólesik.

## Betojás!

>Chilli\*Egg >E 90 >[sales@chilli-egg.com](mailto:sales@chilli-egg.com)  
>Magyarországon nem kapható

A vizsgálódásunk tárgya épp úgy néz ki, mintha a Jetson család hagyta volna itt, bár az űrhajóval való közlekedés sem lehet rossz dolog. Nos, a Chilli Egg nem más, mint egy mini hűtő, ami az ételek melegen tartására is alkalmas. A tizliteres űrtartalom épp elég néhány doboz sör vagy a rágcshínaló tárolására és hűtésére. Elég kicsi ahhoz is, hogy egy autós piknikhez magunkkal vigyük – ilyenkor a szivargyűjtőből nyeri az energiát. Ha pedig lekapcsoljuk a villanyt, akkor az egyébként sem kellemetlen élményt a hűtő képes színű fluoreszkálása dobhatja még meg egy kicsit.



## Drót nélküli csoda

>IBM ThinkPad >525 000 Ft  
>[www.ibm.com/hu](http://www.ibm.com/hu)

Álmatlan éjszakáid vannak, mert nem tudod eldönteni, hogy melyik vezeték nélküli szabványt válaszd? Még az a szerencse, hogy az IBM úgy döntött, megoldja ezt az égető problémát. Az új Think Pad az első olyan laptop, ami a WiFi szabvány két különböző verzióját is támogatja: a régebbi és lassabb 802.11b, és az újabb, gyorsabb 802.11a is megtalálható benne. Ez jó hír, főleg ha hozzávesszük, hogy az USB 2.0 és a 15 csolos kijelző is a modell része.





# Tökéletes **ÉLETTELI** képek



GR-D sorozat

# JVC

[www.jvc.hu](http://www.jvc.hu)

Ha a lehető legjobb minőségű felvételt szeretné elérni, válassza az új JVC videokamerák valamelyikét. 16-szoros optikai zoommal, 800.000 képpontos CCD érzékelővel rendelkeznek és 520 soros képet nyújtanak. Használja ki a színes éjszakai látást lehetővé tevő Digital Colour NightScope funkciót, a digitális fényképfelvételeket készítő SnapShot, a számítógépes képátvitelre alkalmas digitális be- és kimenetet, az USB interfészt és az MMC és SD memóriakártyák behelyezésére alkalmas nyílást. Mindezeket megtalálja a kisméretű, kompakt, egyszerűen kezelhető és kedvező áru kamerákban.

A JVC videokamerával felvett élethű felvételekkel elégedett lesz.





## OKOS TELEFON A JÖVŐBŐL

A KÜLÖNLEGES BILLENTYŰZET RENDKÍVÜL MEGKÖNYVÍTÍ HASZNALATÁT

Amellett, hogy a Siemens fejlesztői feltehetően túl sok *Star Trek*-epizódot néztek végig, meg kell hagyni: az SX1 okos telefon kifejezetten jópofán néz ki. Mindennek az újratervezett billentyűzet az oka – a cég úgy döntött ugyanis, hogy a számgombokat a megszokottól eltérően a készülék oldalain helyezi el. Hihetetlennek hangzik, de van benne rendszer: az egész elképzelés azon alapszik, hogy a felhasználó két kézre fogva nyomogatója a gombokat, gyorsgomboként használva így a számbillentyűket. A Siemens

állítja, hogy ezzel a rendszerrel az SX1 hatékonyabb lesz, mint vetélytársai, főleg azért is, mert a telefon tudása sem elhanyagolandó. Van benne címjegyzék, naptár és e-mail-kliens, az adatokat pedig szinkronizálhatjuk a PC-vel. A kijelző 65 000 szín megjelenítésére képes, a beépített kamera, az MMC kártyahely, az FM rádió, a Bluetooth, valamint a videolejátszó mind-mind az SX1 jellemzői közé tartoznak. Az áráról egyelőre még nincs hír, de ettől függetlenül természetesen türelmetlenül várjuk. Phaszereket készenlétben!

[www.siemens-mobile.com](http://www.siemens-mobile.com)



## Száguldó gyönyörűség

>Porsche Carrera GT >[www.porsche.co.uk](http://www.porsche.co.uk)

Hatfokozatú váltó, 3,9 másodperc alatt van százon, és könnyebb, mint Kylie Minogue. Legalábbis majdnem. A Carrera GT dizájnya talán nem annyira megkapó, mint a 911-esé, viszont gyorsabb nála. Ha tehát némi sebességihiányod

van, akkor ez a betonszaggató, kuplunggyilkos, 612 lóerős fenegyáva a jó választás.

A Porsche szerint a sportautó-technológia most kerül be először egy sorozatgyártású járműbe. Tanácsunk: hajts lassan, a sebesség öli!



## Rázva, nem keverve

>EFX Elektromos kottélkeverő  
>E: 35 >[www.efx.co.uk](http://www.efx.co.uk) >Magyarországon nem kapható

Volt már úgy, hogy az elegánsnak induló kottélkészítésből valami beazonosíthatatlan kutyasz keletkezett? Ha igen, akkor ez az elektronikus kottélkeverő a megoldás. A háttérvilágtással támogatott LCD kijelzőn böngészheted a 40 eltárolható kottélrecept valamelyikét, legyen az egy White Russian vagy Mojito. Az eszköz végén még egy kis tartály is segíti a pontos adagolást. Elemek biztosítva, a piásüveggel való zsonglorködés képessége és a csajoknak való bevágódás viszont nem garantált.





## MEMORY STICK-ES CAMCORDER A SONYTÓL

ITT VALAMI ÉRDEKES KÉSZÜLŐDIK

Új technológián dolgoznak a Sony boszorkánykonyháján. A cég jelenleg olyan kamerán dolgozik, ami a felvételeket egy Memory Stick kártyára rögzítene.

A terv az, hogy a kamera a 32 GB-os(!) Memory Stick Pro kártyát használná. Az új ász nemcsak kapacitásán

fejlettebb az előldné, hanem jóval gyorsabb adatátvitelre is képes. Ez a megoldás azt a lehetőséget vetíti elének, hogy a videókat azonnal a kártyára vehetjük fel. Semmi pontos információ nincs még arról, hogy néz majd ki és mennyibe fog kerülni, de amint megtudunk valamit, azonnal értesítjük olvasóinkat.



## Csúcstechnológia az első lépésektől

>Nike Total Shox >49 990 Ft  
>[www.jakoisport.hu](http://www.jakoisport.hu)

A cipő az cipő – gondolhatnánk, és mekkorát tévednénk! Kívételként máris itt van a Nike Total Shox névre hallgató sportcipője, amit a legfejlettebb Forma-1-es technológia felhasználásával készítettek. A cipő talpába különleges, rugalmas hengereket építettek, amelyek a versenyaútként legécsillapítóhoz hasonlóan működnek: elnyelik a kellemetlen rezgéseket és energiává alakítják számunkra. A korábbi Shox modellektől a Total annyiban különbözik, hogy az előldné csak a sarokrészén voltak beépítve a csillapító elemek, ennél viszont az egész talpon megtalálhatók.



## Apró fekete drágaság

>JVC Mini Note MP-XP7250DE >€1,300  
>[www.jvc.co.uk](http://www.jvc.co.uk) >Magyarországon nem kapható

Nincs is jobb egy kicsi fekete notebooknál, amit bárhova magaddal vihetsz. Főleg ha olyanról van szó, ami nem igényel vezetékes csatlakoztatást. A JVC Mini Note MP-XP7210 már WIFI-vel van szerelve, egyedüli kellemetlenséget csak

a miniatűr billentyűzetten való gépelés okozhat. Ezt ellensúlyozza, hogy bárhol és bármikor csatlakozhatsz a géppel, amelynek egy 933 MHz-es Pentium III-as processzor az „agya”, a gyors adatszerét pedig egyebek között 2.0-s USB segíti.





# A POCKET PC MÁR A MÚLTÉ?

A MINDENT AZ EGYBEN PDA HANGSÚLYOS RIPOSZT A MICROSOFTNAK

€ 649 > [www.invair.de](http://www.invair.de) > Magyarországon nem kapható

> PDA/mobiletelefon, ami kisebb, mint egy hitelkártya? Kizárt, hogy Pocket PC legyen. A feltételezés helyes: nem is az! A német illetőségű Invar nemrég lebentette fel a fátlyat tenyérgépérol, ami háromsávú mobiltelefon is egyben. A Filewalker Messenger GPS kompatibilis is, ezért méternyí pontossággal meg tudja

állapítani gazdjának helyzetét bárhol a világon. Felvették még Bluetooth-szal, SD memóriahellyel és USB csatlakozóval, sőt az Invar szerint adatainkat könnyedén tudjuk majd az Outlookkal szinkronizálni. Ez eddig jól hangzik – a két zavaró tényező a monokróm kijelző, illetve a Linux-szal való „összeférhetetlensége”.



## Izgalmas formák

> [Smell](http://Smell) és [iVibe](http://iVibe) > [www.summitid.com](http://www.summitid.com)

Megnyugtató érzés, hogy technikusok és fejlesztők megállás nélkül új generációs termékek megalkotásán munkálkodnak szerte a világon. Ezek az ötletek vagy valószínűséggel sohasem kerülnek a boltok polcaira, de arra jók, hogy itt bemutatassuk őket. Ezúttal a Summit ID két terméke szűrt szemet. Az egyik az iSmell (balra), ami egy orra illeszhető kis kütü. Ennek az a feladata, hogy különböző illatokat/szagokat generáljon, attól függően, hogy éppen milyen weboldalakat böngészünk, játékokat játszunk, vagy e-maileket olvasunk. Elég ránézni egy hal képére, és máris elképzelhető a hatás. Hasonló remek találmány az iVibe, aminek rendeltetését már elnevezése is sugallja. Ez tehát egy internetre csatlakozható vibrátor, amelyre mindenféle rezgésmintát tölthetünk le a netről. Hihetetlen, hol jár már a tudomány!



## HÍREK A TECHNIKA VILAGABÓL

### NEC VALUESTAR FS ¥ 230 000

Ebbe az apró, 17 inches képernyőjű PC-be belesűfoltak egy 1.7 GHz-es Celeron processzort, 256 MB memóriát, plusz egy 80 GB-os merevlemez. A billentyűzet vezeték nélküli, van hozzá viszont egy bőlcső, amiben tölthetjük, ha éppen nem dolgozunk. A design kifejezetten szemrevaló!



### AIR H DRÓT NÉLKÜLI SD KÁRTYA ¥ 17 000

Az Air H egy Japánban működő, mobil adatforgalommal foglalkozó cég. Különlegessége, hogy olcsón 128 Kbps sebességű adattárolást biztosít vezeték nélkül. Ehhez speciális hardverre van szükség, ami viszont igen kicsi. A legkisebb ez a 6 grammos SD kártya, ami tulajdonképpen a világ legkisebb mobiltelefonja.



### PANASONIC CG-VAD9300U \$ 2500

Ez az autóbá építhető rendszer DVD-kompatibilis, Dolby Digital szabvánnyal. A hétcolos LCD képernyő egyetlen gombnyomásra emelkedik fel, amitől az autó egy multiplex mozivá változik. A lejátszó felismeri a Video CD-ket és az MP3-at.

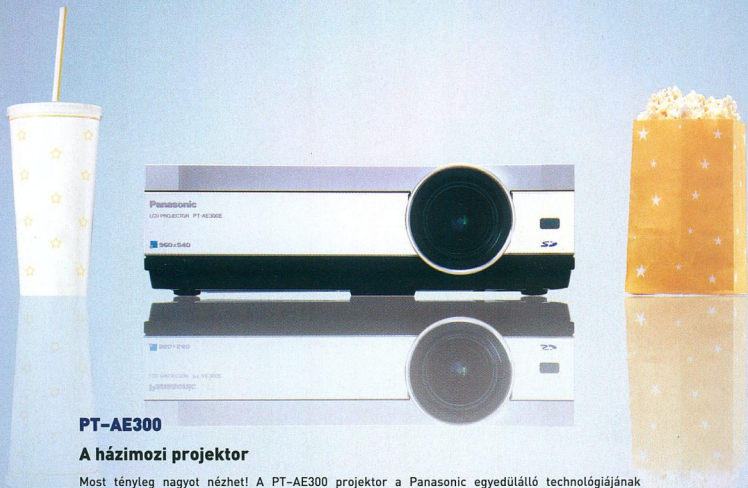
### KÖZELEG A BLU-RAY

Egyre inkább úgy néz ki, hogy a Blu-ray (kék lézer) lesz a DVD utódja. A technológia mögött álló cégek megkezdtek a licenszeket kiadni a gyártóknak, ezért hamarosan mindenki elkezdheti saját Blu-ray termékek gyártását. Ezek csúcsműködésben játszóak majd le a filmeket, kapacitásuk (27 GB) pedig többszöröse a DVD-nékn.





# A PANASONIC PLUSZ: A TÖKÉLETESEN-PIXELMENTES- KÉP-AMILYET-EDDIG-CSAK- A-MOZIBAN-LÁTOTT.



## PT-AE300

### A házimozis projektor

Most tényleg nagyot nézhet! A PT-AE300 projektor a Panasonic egyedülálló technológiájának köszönhetően pixelmentes, valós 16:9-es képével, 800:1 kontrasztarányával és csendes működésével igazi moziélményt nyújt. SD-memóriakártya olvasójának segítségével az irodai használatban is kiemelkedő segítőtársra lelhet benne.

Ezt látnia kell:

[www.panasonic.hu/projektor](http://www.panasonic.hu/projektor)

3 év  
garancia

DIGITAL  
NETWORKING



MENU

ENTER

**Panasonic**



Minden részlet számít



FinePix A310 Zoom  
3.1 millió pixel felbontású Super CCD  
6 millió képpontos képfile méret  
Fujinon lencse 3x-os optikai zoommal  
mozgóképfelvétel hang nélkül  
opcionális dokkoló állomás: automatikus feltöltés, USB csatlakozás  
videókimenet



# ÁLOMGYÁR

AUTÓBA ÉPÍTHETŐ SZÓRÁKOZTATÓ KÖZPONT A SONYTÓL

✓ Az autós moziki ideje lejárt, ezt már szinte biztosan kimondhatjuk. Manapság, ha a kocsiban ülve mozhathatunk támad, nem kell mást tenni, mint a Sony rendszerét bebiztítani, és mehet is a széles vásznú élvezet. A japán vállalat egy teljesen új termékcsaláddal támadja be az amerikai piacot. Ennek az első szereplője az 1000 dollárba kerülő DVD Dream System, ami egy minden

fontos funkciót tartalmazó, autóba szerelhető szórakoztató center. Ebben benne foglaltatik egy DVD-lejátszó, egy széles képernyős LCD monitor, egy infravörös audioátjátszó, valamint vezeték nélküli fejhallgatók. Ha a kijelző kicsinek bizonyulna, akkor a Sony ajánl egy hétécolos, a fej fölött működő LCD-t is.

[www.sony.com](http://www.sony.com)



## Flúgos futam

>Yamaha MiniMoto >£750  
>[www.yamaha-motor.co.uk](http://www.yamaha-motor.co.uk)  
>Magyarországon nem kapható

Épp olyan, mint egy motorkerékpár, csak kisebb! A Yamaha MiniMoto modellje a cég teljes értékű versenybringáinak kicsinyített kiadása. A MiniMoto versenyek Olaszországban, Japánban és az USA-ban nagy népszerűségnek örvendenek, amit bizonyít az is, hogy olyan nagy nevek, mint Valentino Rossi is ezeken a zsebrakétákon tanulták meg a versenyés alapjait. A motor maga csupán 17 kg-ot nyom, és a 40 köbcentis, kétütemű erőforrás max. 60 km/órás sebességre képes. De egy kis bütökléssel ezek a motorok akár 150-160-nal is képesek száguldani. Noha tilos ilyen járgányokkal közúton furikázni, a verseny pályákon annál inkább ajánlott, amiből a hivatalos MiniMoto klubok is segítséget nyújtanak.



## Házimozi lustáknak

>Philips LX3750W >£ 300 >[www.philips.com](http://www.philips.com)  
>Magyarországon nem kapható

A Philips úgy döntött, hogy megkönnyíti a menhetetlenül lusta házi moziók sorását, akik utálnak komponensenként rendszert vásárolni. Kifejlesztette az LX3750W modellt, ami nem csupán kompakt, de a vezetékekkel sem kell bajlódni. Ez a típus ugyanis kábel nélküli

hangszórókkal operál, ezért el lehet felejteni a térdén csúszva elvégzett kábelcsatlakoztatás minden nyűgét és báját. Emellett persze minden olyan elemet tartalmaz a rendszer, ami manapság egy ilyen kvalitású házimozinál kötelező.



**T3**  
VILÁGSZERTE  
500 DVD OLIVASO

**A VILÁG KÖRÜL**

**T3**  
ЖКТВ  
PIRÓT WIDT  
НІЛ ВЕРІШИ  
BOX  
СУПЕР ПРИСТРОЙ

**T3**  
TUDO SOBRE  
HOME CINEMA

**T3**  
Сделано в БРИТАНИИ  
МАШИНА МЕЧТЫ  
DVD УСТАРЕЛ?

**T3**  
DVD ИЛИ ВСЕ ИЛИ НИЧЕГО  
ПИЩУЩИЕ АНГЕЛЫ

**T3**  
LARGEST  
Камерная избранница



## BETILTOTT ROLLER

A ROLLER HARCA A BÜROKRÁCIÁVAL

A világ egy illúzióval lett szegényebb, miután kiderült, hogy San Francisco utcáiról kitiltották a Segway elnevezésű rollert. Dean Kamen feltaláló Human Transporternek is nevezett járgányával ezúttal nem lehet a kaliforniai város járdáin közlekedni, mert bár az állami szabályozás zöld utat adott neki, a városi törvényhozás mégis betiltotta. Erre a lépésre egy hónappal a bevezetése előtt került sor, amit alapvetően Tom Ammiano polgármester szorgalmazott. A legfőbb kifogás az volt, hogy nem biztonságos, noha a százezer óras tesztelés során egyetlen egy baleset sem fordult elő. Sokak szerint a döntés mögött leginkább a politika húzódik meg, ugyanis egyes források szerint a roller lobbizói egyszerűen nem fizettek eleget bizonyos fórumokon... No comment!

[www.segway.com](http://www.segway.com)

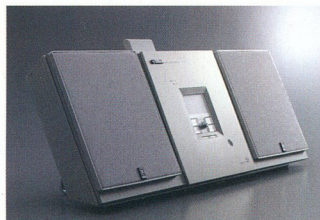


## Dobozolt hangorkán

>Samsung HT-SKG >E 740  
>[www.samsung.com](http://www.samsung.com) >Magyarországon nem kapható

A Samsung és a Klipsch a CES kiállításon jelentette be együttműködésüket, ami csak valami izgalmas dologot eredményezhet.

A elektronikai óriásvállalat összefogott az egyik legprominensebb hangfalgyártó céggel, hogy megalkossák a „csúcs-házimozi-rendszert egyetlen dobozba zárva”. A világ legkisebb hangszórójával ellátott, 5.1 rendszerű hangrendszerét – Klipsch Quintet Microsystem – társították a Samsung DVD-lejátszóval, ami így egy/útt 725 W-os, fálrengető teljesítményt eredményez és minden létező formátumot – DVD, CD, VCD, MP3-CD, és CD-R/CD-RW – képes kezelni.



## Még a csapból is a zene folyik

>Yamaha MusicCast >E 1140  
>[www.yamaha.com](http://www.yamaha.com) >Magyarországon nem kapható

Ez nem lehet vicc, mivel a jelek szerint a Yamaha komolyan gondolja. A MusicCast rendszer tulajdonképpen nem más, mint egy 80 GB-os szerver, amelyen akár 1000 CD-nyi zene is tárolható. A használatával a zene szórása is megoldható, amit bizonyos helyeken felállított Wi-Fi állomásokkal foghatnánk. Minden ilyen állomáson állítható lenne a hangerő és a hangszín, illetve a zeneszámokat előadó, cím és stílus szerint csoportosíthatnák. Mivel a rendszer a Wi-Fi szabványt használja, a Yamaha szerint Wi-Fi központokat lehetne felállítani a városok forgalmas pontjain, így közvetítve a zenét az otthonokba.



## El a kezekkel!

>Karryfront Screamer >E 80 >[www.karrysafe.com](http://www.karrysafe.com)  
>Magyarországon nem kapható

Aki hozzászokott már a nagyvárosi élet bűntel terhelte világához, az értékelni fogja a Karrysafe újítását. A cég táskája szinte erődítményként védi személyes dolgainkat a tolvajoktól. A belsejében van egy acéllap, ami egy esetleges késelés ellen véd, illetve egy általunk is aktiválható, 138 decibel hangerősségű riasztó, ami egyébként akkor lép működésbe, ha megpróbálják leszakítani rólunk a táskát.



## Kombiegér

>Combimouse >[www.combimouse.com](http://www.combimouse.com)  
>Magyarországon nem kapható

Fura egy szerzet – se nem billentyűzet, se nem egér: ez a Combimouse! Ez egy olyan speciális billentyűzet, aminek a jobb kézre eső része egérként is használható, míg a bal oldali normális keyboard marad. Ha az egyik oldalán megmunkunk egy gombot, akkor a jobb oldali egység azonnal egérférmájú valamivé változik. A modell egyelőre még csak prototípus, de a cég reményei szerint hamarosan megjelenhetnek vele a piacon is. Kíváncsian várjuk!



SAMSUNG

> EGYSZÓVAL: LENYÜGÖZŐ <

> Az érzékek hullámvasútja <

> MEGDÖBBENTŐ VIZUÁLIS MESTERMŰ <



# ELBŰVÖLET

FŐSZEREPEK A SAMSUNG 101 CM-ES, LCD SÍKKÉPERNYŐS TV-JE, BENNE AZ ELBŰVÖLŐ DNE™ KÉPTECHNOLÓGIÁVAL. NAGY (1280X768-AS) KÉPFELBONTÁS, KÖNNYŰ, VÉKONY FORMA, 5.1 CSATORNÁS DOLBY® DIGITAL HANG, HDTV/DVD/PC KOMPATIBILITÁS.

DigitAll Matrix

[www.samsung.com/matrix](http://www.samsung.com/matrix)

MATRIX  
URATÖLVE™  
MÁJUS 22-TŐL A MOZIKBAN!

SAMSUNG DIGITall  
everyone's invited.  
[www.samsung.hu](http://www.samsung.hu)

©2003 Warner Bros.-U.S., Canada, Bahamas & Bermuda ©2003 Village Roadshow Films (BVI) Limited—all other territories. ©2003 Samsung Electronics Co. Ltd. Dolby is a registered trademark of Dolby Laboratories. A televízió képe imitált.



# TÁVOL-KELETI KITEKINTŐ

VEGYÜK SZEMÜGYRE AZOKAT A SZERKENTYŰKET ÉS ESZKÖZÖKET, AMELYEK A NAPOKBAN JELENNEK MEG A VILÁG MÁSİK FELÉN



>1

**>1 SHARP AUVI EXCELLENCE SD-S640 >¥140 000 (€710)**

Ez egy meglehetősen robusztus, minden az egyben hi-fi berendezés azoknak, akik nem szeretnek hivalkodni azzal, amijük van, pedig megtehették. Az Auvi Excellence család legújabb tagja fekete-alumínium borításával úgy néz ki, mint egy időzített bomba, ami elfelejtett felrobbanni. A Sharp 1-bit audioteknológiája kissé furcsa szerzet: elég, ha annyit mondunk, hogy magasabb mintavételezést használ, mint a normál CD-k (128-at egész pontosan), aminek kristálytisztá hang az eredménye. A gyár mindezt megoldotta egy nagy felbontású kijelzővel, de kapunk persze CD-lejátszót, tunert, és egy MDLP kompatibilis MD-lejátszót is.

[www.sharp.co.jp/1bit](http://www.sharp.co.jp/1bit)

**>2 SHARP MEBIUS MURAMASA PC-MM1-H1W DOCKING NOTEBOOK >¥165 000 (€840)**

Szintén Sharp-gyártmányú ez a kis aranyos, ami nyugodtan indulhatna a „világ legvékonyabb notebookja” címért. Csak 13 mm „vastag” és alig 1 kg-ot nyom. A legérdekesebb tulajdonsága mégis az, hogy úgy szinkronizálhatjuk a benne tárolt adatokat egy PC-vel, mintha egy PDA lenne. Van hozzá egy bölcső (dokkolóegység), ami a munka után nemcsak feltölti a gépet, hanem a kívánt adatokat is rendszerezzi és szinkronizálja. Ebben is – mint szinte minden mai kütyüben – van WiFi, egy 10,4 colos kijelző gondoskodik a megjelenítésről, a cucc lelke pedig

egy 867 MHz-es Crusoe processzor, megtámasztva 256 MB RAM-mal és 15 GB tárhellyel.

[www.sharp.co.jp/mebius](http://www.sharp.co.jp/mebius)

**>3 VICTOR NS-X77WMD >¥43 000 (€220)**

A szemet gyönyörködtető doboz olyasmint rejt, amivel elég ritkán lehet találkozni: két MiniDisc-lejátszó. Hogy ez mire jó? Nos, természetesen MiniDisc-ek másolására. Kétszeres sebességgel kópirozhatunk, ami különlegességnek számít ezen a fronton. A Victor modelljébe beletuszkoltak egy FM/AM rádióerősítőt és egy CD-lejátszót is. A hangszórók mindössze 6 W-os teljesítményre képesek, ezért halláskárosodás veszélye nem áll fenn. A különleges anyaggal bevont LCD kijelző viszont messze a legjobb minőségűt hozza ebben a kategóriában – amennyiben egyáltalán létezik ilyen.

[www.victor.co.jp](http://www.victor.co.jp)

**>4 Victor GR-HD1**

A Victor (nálunk JVC-ként ismert) bemutatta azt a videokamerát is, ami a legjobb minőségű felvételeket készíti a világon. (Legálábbis a fejlesztők szerint.) Annyi igazság van ebben, hogy a készülék valóban képes nagy felbontású videó felvételére. Erre egy speciális 1,18 megapixel-es csip szolgál, ami meg van még támogatva egy képtabilizáló áramkörrel, így a képek tökéletes minőségben kerülnek rögzítésre. A jellemzői ugyan arra engednek következtetni, hogy profinak készült a kamera, de a MiniDV kassetta révén bárki használhatja.

[www.victor.co.jp](http://www.victor.co.jp)



>2



>3

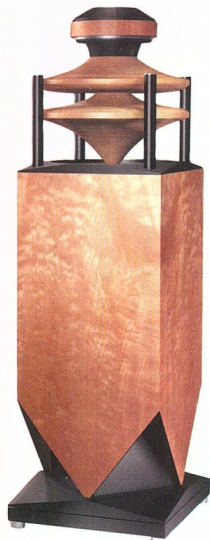


>4



# MELYIKET VEGYEM MEG? FURCSA HANGSZÓRÓK

A HANGFALAK NEM CSAK EGY SIMA DOBOZBAN LEHETNEK – MIK AZ ALTERNATÍVÁK? ÍME!



## DUEVEL JUPITER £ 8 400/PÁR

Elég elhelyezni az előszobában a Jupitert, és a vendégek azt híhetik majd, hogy a legutóbbi szafariról származó csecsebecsével állnak szemben. Majd – miután bekapcsoljuk, s ráadunk egy kis hangerőt – elég gyorsan rá fognak jönni, hogy tévedtek. A Jupiter jellegzetessége a nyitott, levegős hangzásban rejlik, mivel az általa kiadott hang minden irányba terjed. A tetején lévő furcsa kis tető épp eme hatást hivatott elősegíteni, ugyanis ez tereli a hanghullámokat szerteszét. Nem lakótelepi modell, mert a tökéletes hangzáshoz nagy alapterületű szobára van szükség.

## O'HEOCHA DESIGN D2-ISO-5 XT CUSTOM TURBINER £ 8400/PÁR

Aki látta a *Men in Black* második részét, annak ismerősek lehetnek ezek a vonalak. Nem véletlen, hogy szerepelt benne a Custom Turbine, bár nem biztos, hogy ott is hangszóróként funkcionált. Az alumíniumtövezetből és egyéb anyagok keverékéből álló szerkenyű kifejezetten a kellemetlen rezonanciák kiküszöbölésére lett ilyen extravagáns. Ha valakinek bejön a 60-as évek retro stílusa a műanyag bútorokkal egyetemben, illetve van elég pénz a tárcájában, akkor bátran ajánljuk megveitelre ezt a szépséget.



## BSW NAUTILUS £ 35 000/PÁR

Nagyon kevés olyan hangszórórendszer van, amit kapásból fel lehet ismerni. A Nautilus ilyen. A fantasztikus design, a csigaház forma vonalak a szemet, a padlóra állítva kristálytisza hangot szolgáltató hangfal pedig a fület kényeztet. Az alumíniumtokozás nemcsak gyönyörű, hanem kifejezetten hasznos is, mivel megfelelően szilárdá teszi a belső felépítést. A hangzásért pedig a mátrixrendszerű kialakítás felel, amivel már-már eszményi hang is elérhető a nemkívánatos zajok és zörejek kiszűrésével.

## ELLULA HOTAIR C2 £ 30/PÁR

Az eddigi típusoktól eltérően végre egy olyan modell, amit akár egy tini is meg tud venni a zsebpenzéből. Már csak azért is, mert ez egy felfújható hangszóró! Igaz, hogy nem az évszázad találmánya, de ettől függetlenül mókás kis valami, hiszen megvásárlásával még egy ragasztókészletet is kézhez kapunk. A hangmínőség kb. olyan, mint a sétálómagóknakhoz kapható hangszóróknál (azaz nem jó), de nem is ez, hanem az újdonság varázsa a lényeg.

## BLUEROOM MINIPODS £ 280/PÁR

A Minipod hangfalak régi ismerőseink, de most ismét itt van megunhatatlan klasszikus kialakításával. Erthetetlen, hogy miért tetszik ez nekünk annyira, hiszen tulajdonképpen úgy néz ki, mintha egy Michelin babát és egy 60-as évekbeli sci-fi-ből származó űrhajót keresztetünk volna. És mégis eléri, hogy egyszerre aranyos és menő is legyen. A teljesítményükre sem lehet különösebb panasz; 100 W-on képesek nyomni a kedvenc muzsikánkat.





# A VÁGY TÁRGYAI

CSAK CSÓRGÓ-ZÓRGÓ APRÓVAL VAN TELE A ZSEBE? TALÁN IDEJE LENNE FÉLRETEENNI EGY KIS PÉNZT – GONDOLVA A JÖVŐRE, ILLETVE A VÁGY HIGH-TECH TÁRGYAIRA



## ◀ PEUGEOT SPEEDFIGHT 2 £ 2200

A francia gyártót mostanság leginkább a rendkívül népszerű 206-os miatt emlegetjük, ami a rali-világbajnokságon is szép sikereket ért el Marcus Grönholm aktív közreműködésével. A cég viszont – bármily meglepő – kellemes megjelenésű, kétkerékű járműveket is gyárt. A Speedfight 2 robogót a győztes WRC-színreket festették, így ünnepeelve a raliban elért elsősegeket. A korábbi kiadásához képest ez a típus annyiban változott, hogy a karosszéria elemeit és a lámpákat újratervelték, valamint immobiliser és beépített zárendszer is tartozékává vált.

[www.peugeotmoto.co.uk](http://www.peugeotmoto.co.uk)

## ▼ ROBOMOWER RL800 £ 900

Elege van abból, hogy minden egyes fűnyírás alkalmával a szomszéd Józsikának kell fizetnie, aki ráadásul még a gyönyörű rózsáit is rendszeresen ritkítja?

Megszabadulhat tőle, ha befizet egy Robomowerre. Igaz, hogy az ára miatt már luxuskategóriába esik, de ha a szomszédok várható reakciójára gondolunk, akkor máris megérte. Az eredményes fűnyíráshoz egy speciális drótot kell kifeszíteni a gyepek köré, és ha ez megvan, akkor a robot máris fel tudja térképezni a fű teljes területét, minek következtében egyetlen négyzetcentimétert sem fog kihagyni. Az RL800-as két teniszpályányi területet képes lenyírni két és fél óra alatt. Elég csak beindítani, és mire felkelünk a szombati szunyókálásból, már kész is a munka.

[www.friendlyrobotics.co.uk](http://www.friendlyrobotics.co.uk)



## ▲ ROLAND MC-909 459 000 Ft

Ha a Roland 80-as évekbeli zenei kütyüjei nem lettek volna, akkor a tánczene is másként alakul... Minden valamirevaló zenei producer ma is rendelkezik a Roland 303 és 309-es szintetizátorral, illetve dobgéppel. Az új cucc szintén a bevált, régi alapokon nyugszik, csakhogy felvértezték a mai technológia minden vívmányával. Az MC-909 nem más, mint egy különbejáratú mini dance-stúdió. Több ezer hangminta előállítására képes, a beépített dobgep pedig a klasszikus Roland TR-909 és 808-as hangzást is reprodukálja. Emellett benne van azért egy sampler is, hogy a régi, pókhálós hangokat fel lehessen frissíteni egy-két dögös groove-val.

[www.musicchello.hu](http://www.musicchello.hu)



▶ **CORBIN MOTORS MERLIN ROADSTER**  
**£ 15 000**

Valami baj lehet az elektromos autók tervezőivel, mert amint arról van szó, hogy egy ilyen járgányt kell megtervezni, valahogy mindig katasztrófális a végeredmény. Ezekkel a szörnyszülőttekkel ellentétben az amerikai székhelyű Corbin Motors létrehozta a Merlin Roadstert, amire tényleg jó ráézni. Kezdvé a jól etalált első spoilerrel a Lamborghini-módra, azaz felfelé nyíló ajtóikig, mind-mind azt bizonyítja, hogy lehet ezt jól is csinálni. A kocsiban két motor – egy benzines, illetve egy elektromos – működik, így minden igényt kielégít. A konstrukció a high-tech jegyében született: az alváz acélból, a karosszéria pedig speciális könnyűfém ötvözetből készült.

Ki mondta, hogy egy elektromos autó unalmas?

[www.corbinmotors.com](http://www.corbinmotors.com)



▶ **ITRONIX GOBOOK II**  
**£ 3300**

Egy laptop birtoklása körülbelül olyan, mintha drága ékszerünk lenne: az ember tudja, hogy nagyon jól néz ki vele, de annyira drága, hogy alig meri használni. Aki nem tudott eddig vigyázni a sérülékeny elektromos eszközeire, az most fellellegezhet, mert az Itronix megalkotta a Gobook II-t. Ez egy útésálló laptop, amely még a legkomolyabb katonai bakancsokat is kenterbe veri szívósság terén. Kibírja az esőt, a havat, a szelet, a port, nem árt neki a tűz, a rázkódás, sőt még a maró anyagoknak is ellenáll. A teljesítménnyel sincs gond, mivel 1,7 GHz-es Pentium 4 processzort építettek bele, nem felelve a számos vezeték nélküli csatlakozót sem.

[www.itronix.com](http://www.itronix.com)

▼ **ORIGIN LIVE RESOLUTION**  
**175 000 Ft**

Annak ellenére, hogy újabb és újabb, hihetetlen minőséget produkáló audioformátumok jelennek meg (DVD-Audio, Super Audio CD), még mindig akadnak olyanok, akik a bakelitre esküsznek. Ők azok, akik tudnak értékelni egy jó minőségű lemeztájszót. Az Origin Live egyik gondosan megtervezett modelljével, a Resolutionnal is így lennének. Nagyon precíz hangzást produkál, köszönhetően mindenekelőtt a rezgéseket elnyelő merev váznak.

[www.zepplin-audio.hu](http://www.zepplin-audio.hu)







▲ **TVR T350 £ 40 000**

Az angol sportautók mindig is uralkodtak a felső kategóriában, aztán jöttek a japánok, lemásolták a receptet, és a britek hozzájuk képest most úgy néznek ki, mint az öreg bohócok. Szerencsére itt van egy kései feltámadás, és reméljük, a T350 képes tartani a lépést a mai trendekkel. Az új szuperautóhoz a TVR elővette a szépséges Taora alapjait, s jelentősen feltuningolta a koncepciót. A 3,6 literes motor mintegy 350 lóerőre képes, úgy, hogy a kaszni alig több mint 1000 kg. Nem meglepő módon a cég tervezi az autó versenyzőztatót. Az angol GT Championship új, GT Cup osztályában próbálkoznak majd a doppingolt egyeddel.

[www.tvr-eng.co.uk](http://www.tvr-eng.co.uk)



▶ **EXERTRIS £ 4150**

Nincs unalmasabb annál, mint fittnek maradni. Körülnézni az edzőteremben és látni a többi szegény fickó szenvedését – csak még hozzátesz a kínjainkhoz.

Ráadásul az összes idő, amit nem otthon töltünk, eltávolított minket az Xboxunktól is. Szerencsére a fickók az Exertristől gondoltak egy nagyot, és elkészítettek egy szobakerékpárt beépített játékkonzollal.

Az, hogy mennyi energiát fektetünk a tekerésbe, párhuzamosan hat a játékeljesítményünkre is. Egyelőre négy beépített játék közül választhatunk, de már több is készül.

[www.exertris.com](http://www.exertris.com)



▲ **EDGE HOVERCRAFT £ 120**

A rádióirányítású autók jók és szépek, de gyorsan megunhatók a sokadik halálugratás után, ahogy megpróbáljuk összetörni őket. Most itt az idő kipróbálni valami újat, ami nincs korlátozva a négy kereke által. Ez a légnárnás jármű földön-vízen képes közlekedni, és a kis tó a park közepén már nem akadályoz minket semmilyen. A maximális 25 km/h sebessége még az átlagos rádióirányítású autót is versenyre készíti.

[www.boysstuff.co.uk](http://www.boysstuff.co.uk)





**RATCATCHER .22 LASER PACK £ 300**

Nem hinnénk, hogy igazán jó gondolat lenne a bankukba egy ilyen belépni, hogy a kiszolgálás iránt reklamájlunk, még akkor sem, ha teljesen frusztráltak vagyunk a neandervölgyi személyzet miatt. A legjobb, ha csak a kertünk végében próbáljuk célzési képességeinket. (Eredetileg járványügyi szakembereknek lett kifejlesztve, és a CO<sub>2</sub>-töltetű puskák profinknak tehető szolgáltatást. Icipici, ugyanakkor halálos tölteteket löki ki magából.) Ez a csomag mindent tartalmaz, amire csak szükség lehet: 4x32-es Simmons Deerfield céltávcső, lézerrányzék, sőt még hangtompítója is van.

[www.boyststuff.co.uk](http://www.boyststuff.co.uk)



**CELESTION AVP 350 HANGSUGÁRZÓK £ 800**

Felemelő érzés, ha a hangsugárzóink gyönyörűen szólnak, de ha úgy nézünk ki, mint egy 100 kilós nő fürdőruhában, már nem olyan fényes a helyzet. Szerencsére az AVP305-ös minden részletében ugyanolyan sziporkázó, mint amilyen kiváló a hangképe. A hangsugárzókat a szokatlan tervezésükkel hívják fel magukra a figyelmet: az alumíniumborítással, és az alumíniumbevonatú magas- és mély/középsugárzókkal. A 200 wattos mélyládában épp elég erő van ahhoz, hogy az alattunk lakók felülbögiének partfnyelűkkel.

[www.celestion.com](http://www.celestion.com)



**OAKLEY TIMEBOMB 439 500 Ft**

Az Oakley szinte az összes számba vehető sportzást szerepelteti a promóciós könyvecskéjében, és mind egyiküknek a Timebomb 16 000(!) fontos arany kiadását ajándékozta. Sajnos nekünk elérhetetlen ez a szorzat, de az alapváltozat a miénk lehet.

A titántokozással elég masszív ahhoz, hogy bármilyen kihívással szembenézhesen, és sem a felhúzás, sem a lemerülő elemek miatt nem kell aggódni, hiszen a kezünk mozgása által keltett kinetikus energiával működik. A szokásos oakleys ultrakül kinézetet kapta, s elég drága is ahhoz, hogy jó benyomást tegyünk a hölgyekre egy felkapott szórakozóhelyen.

[www.mofu.hu](http://www.mofu.hu)







# MOZGÁSBAN A ZENE

AZ MP3-LEJÁTSZÓK LEGÚJABB GENERÁCIÓJA AMELLETT, HOGY MINDEN TEKINTETBEN A LEGJOBBAT NYÚJTJA, LEHETŐVÉ TESZI, HOGY ZENÉINKET MINDENHOVA MAGUNKKAL VIGYÜK.

A **T3** A LEGÚJABBKAT TESZTELTE.

SZÖVEG: STUART DREDGE FOTÓ: SIMON POWELL/PHIL SOWELS





> Tűlzás nélkül: az MP3 tényleg forradalmi technológia. Akár az olyan fájlmegeosztó hálózatokon töltünk le zenéket, mint a Kazaa, akár a legális utat választva saját CD-inket rippljük számítógépünk merevlemezére – az MP3 megváltoztatta a zenehallgatás módját. Pedig ez nem az egyetlen zenetömörítési módszer – amióta megjelent, olyan csatlakoztak hozzá többek között, mint a WMA és az AAC. Akármelyiket preferáljuk, nagy az esély arra, hogy nemcsak a számítógépünkön akarjuk hallgatni, hanem magunkkal is szeretnénk vinni ezeket. Itt lép a képbe a hordozható MP3-lejátszó. A belépő szintű tárolókapacitás ezek számára 64 MB.

Nem sok, de még elegendő 15 átlagos hosszúságú számnak. Ez elég a fitneszteremben vagy egy rövid útra a vonaton. A lejátszók többsége 128 megával van megpakolva, a csúcskategória pedig nem adja alább 256-nál. Akadnak persze készülékek, amelyek nem beépített, hanem cserélhető memóriakártyákon lévő számokat játszanak le. Ezek előnye, hogy bármikor kapacitást bővíthetünk egy új kártya vásárlásával. A digitális lejátszók mostanában más extrával is kedveskednek, ilyenek például a hangrögzítés, az FM-rádió. Ebben a tesztben 16 lejátszót néztünk meg közelebbről. Szeretnénk felhívni a figyelmet további eszközökre is, amelyek lejátszák a zene digitális formáit is, mint az MP3-CD, Net MD-

lejátszók, PDA-k és mobiltelefonok. Jó minőségű zenelejátszást, izléses külsőt, hosszú üzemidőt és könnyű kezelést keresünk. Az se baj, ha az MP3 mellett WMA-fájlokat is megszólaltatnak. Természetesen minőséget akartunk a pénzünkért.

Egy fontos megjegyzés: nem foglalkoztunk jukeboxokkal, a 20 gigás és afeletti készülékekkel. A következő hónapokban érkeznek néhány új modell, valószínűleg majd még foglalkozunk velük. Mindazonáltal most kiemeltünk hatot az érkező alacsonyabb tudású készülékek közül, a Sony, a Philips és az iRiver modelleji közül. Ha szeretnénk zenét hallgatni, itt az idő továbbfejleszteni egy audiorejátszóra.



## 01 MPIO DMK

>£ 150 >[www.mpio.com](http://www.mpio.com)

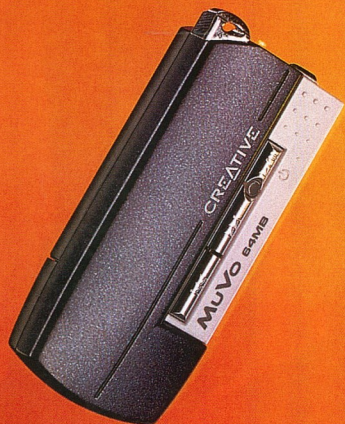


Tesztünkben ez a medál alakú lejátszó az egyik legvékonyabb és a legkönnyebb, ugyanakkor a kialakítás minősége egy picit egyszerűbb, ami a gombokon is lemérhető. Szükségszerűen a kijelző hosszú és vékony, így nem sok információval traktál.

A mellékelt nyaklánc-fülhallgató kábelek sem ideálisak, akadtak is gondjaink a lejátszóhoz csatlakoztatáskor. Egy óvtartót is kapunk, ami bizarr ebben a méretben. A lejátszót használni nem akkora élvezet, köszönhetően a kevésbé intuitív kialakított megoldásnak – rövidebb vagy hosszabb gombnyomással érhetjük el a különböző funkciókat.

A hangminőség kielégítő, a Dance stílus kedvelői örülni fognak az X-bass EQ beállításnak, ugyanakkor ez az egyik legegyszerűbb készülék a tesztben. A hozzáadott MPIO szoftver megteszi a lejátszóra tölthetőt. Ha valami olcsóbbat szeretnénk, akkor keresgéljünk másfelé.

T3 ★★★★★



## 02 CREATIVE MUVO 128 MB

> 25 000 Ft (64MB) >[www.mistral.hu](http://www.mistral.hu)



A boltokban többnyire csak a 64 megás változatot lehet beszerezni, az interneten könnyebben hozzájuthatunk a 128 MB-oshoz. Egyszerű és könnyen kezelhető készülék, csak bedugjuk a gépünk USB portjába, és máris pakolagthatjuk rá a fájlokat a Windows intőzójében. Ha végeztünk, akkor csak összeillesztjük az elemet tartalommal részsel, bedugjuk a fülhallgatót, és már zenélhetünk is.

Problémáink az alacsony kapacitás miatt gyorsan véget érnek, amennyiben sikerül beszerezni a 128 megás változatot. Ami nem jött be, hogy csak abban a sorrendben játszhatjuk le a számokat, amiben felmásoltuk őket. Meg, persze a fülhallgatók sem a legkiválóbbak. Ha ezeket elnézzük, akkor a MuVo jó vételnek számít.

T3 ★★★★★

## 03 IRIVER IFP-180T

>€ 200 >[www.iriver.de](http://www.iriver.de)



Ez a hosszúka lejátszó kicsit darabos benyomást kelt, köszönhetően a prizmaszerű kiképzésének, ennek ellenére nagyon könnyű. A miniatűr méretű kijelzőre megpróbálunk minden infót kirakni a szám címétől az együttes nevéig. A négyirányú navigációs gomb nagyon ravasz ötlet, de megszokható.

A hangminőség kiváló, többek között a Sennheiser fülhallgatópármak, valamint a jól állítható ekvalizernek köszönhetően. A lejátszó firmware-ét az interneten keresztül frissíthetjük, hogy mindig naprakész legyen. Az összes lejátszó közül ebben a legjobb az FM-rádió, 20 állomást tárolhatunk a beállítások között. A vétel jónak mondható, és a rádióról közvetlenül MP3-ban vehetünk fel.

A hangrögzítő tisztán dolgozik, és folyamatosan tájékoztat, mennyi szabad hely maradt még a memóriában. Lehet, hogy az iRiver modellje kicsit drágább a kelleiténél, de az extra szolgáltatások és a minőség minden pénzt megér.

T3 ★★★★★







## 04 ARCHOS ONDIO

>€ 200 >[www.archos.com](http://www.archos.com)



A T3 nincs különösebben elragadtatva az Archos MP3 jukebox termékeiktől, ezért azt várjuk, hogy ez a kicsike megváltoztatja majd a nézetünket. Sajnos nem ment neki. Hiába duzzad erőteljén az apróság – s hangminősége is átlagon felül –, ha ugyanazzal a felismerkült kezelőfelülettel látták el, mint naggyob testvéreit. Mélyen bele kell ásnunk magunkat a kézikönyvbe, ha csak egy egyszerű számsorrend-változtatást szeretnénk elérni.

Az írodában nem sikerült szóra bírni az FM-rádiót sem. Illyesmi már történt máskor is, de most kint sem szerepelt jobban a készülék. Ezzel a tudattal már nem izgat minket különösebben a rádióról való felvétel lehetősége sem.

Összehasonlítva a többiekkel, a 200 eurós ár nem kimagasló, de egy kevésbé működő rádióról már sok. Tesztünk szereplője most kiesett a rostan.

T3 ★★☆☆☆

## 05 MPMAN MP-F70

>€ 330 >[www.mp3man.nl](http://www.mp3man.nl)



Az MP-F70, az MpMan cég felsőkategóriás készüléke képességeihez mérten igencsak aprócska, gyufásdoboz méretű. Bár az irányító-gombok logikusak, az MP Manager szoftverrel nem vagyunk teljesen kibékülve, mert nem mutatja, mennyi szabad hely maradt még, miközben számokat töltünk fel a lejátszóra.

256 MB feltöltése az USB kábelen keresztül időzabáló tevékenység. Ha azonban a számok már fent vannak, legalább jól szólnak, és a kijelző velük kapcsolatban mindenről felvilágosít. A lejátszó bővíthető SD/MMC kártyákon keresztül, így mindenhez elegendő helyünk lesz.

A legnagyobb előnye az MP-F70-nek a többiekkel szemben az, hogy egyetlen elemmel 50 órán keresztül működőképes. Igaz, ehhez ki kell kapcsolnunk a kijelzőt és a hangerőt is lejjebb kell vinnünk. Azért ez így sem rossz. Kellemes kis készülék, amely a WMA-támogatás és az FM-rádió hiánya miatt nem mindenkinek fog tetszeni.

T3 ★★★★★



## 06 DIGISETTE DUO-DX 496

>£ 180 >[www.withandwithoutwires.com](http://www.withandwithoutwires.com)



Úgy néz ki, mint egy kazetta. Ha berakjuk a kazettás magnókba – amennyiben egyáltalán van még –, akkor úgy is működik, mint egy kazetta. Ugyanakkor a DUO-DX egy digitális audiolejtője is, néhány meglepő technológiai megoldással a belsejében.

Feltöltjük a fájlokat a lejátszó 96 megányi memóriájába, és a fülhallgatóval már el is andalodhatunk a zenére. De mint egy kazettát is használhatjuk, lejátszásra is és – direktben MP3-ra – felvételre.

Persze némileg megkérdőjeleznék ez értéket ennek a technológiának, ugyanis a T3 olvasóinak tárából szép lassan eltűnik a kazettás magnó, még utolsó hídfiggálásaiban, az autókban is. Hiába megy folyamatosan lefelé az ár, még mindig jóval több, mint amennyit a lejátszó ér.

T3 ★★☆☆☆

## HALLGASSUNK MP3-AKAT A... MINIDISZKLEJÁTSZÓN AVAGY MIÉRT IS TUDNA MEGÚJÍTANI AZ MD FORMÁTUMOT A NET MD

A MiniDisc újjáéledésének lehetünk szemtanúi az elmúlt évben, köszönhetően a Net MD technológiának. Röviden: ez lehetővé teszi, hogy a MiniDisc-lejátszókat összekössük a PC-nkel, és MP3-ainkat a Sony védett ATRAC formátumba átkonvertálva felölthessük MD-lemezkekre. Nem rossz. Mindenesetre még nem sok modell került a piacra. A Sony MZ-S1 lejátszója az egyik legjobb a sportos külsejével, az öt irányú

irányítógombbal, valamint a cég saját G-Protection rázkódásvédelmi technológiájával. Erdemes kipróbálni a Sharp IM-MT899H modelljét, ami bár jóval borsosabb árú, viszont gyönyörű külsővel dicsekedhet. Ugyanakkor a lejátszási ideje is rövidke, és ötirányú navigációs gombja sincs.

Erdemes kivárni a Sony MZ-N10 lejátszóját, ami a MiniDisc-formátum tizedik évfordulójára érzékeny, és teljesen Net MD-kompatibilis.





## 07 FREECOM BEATMAN FLASH

> 52 000 Ft > [www.multimedia.hu](http://www.multimedia.hu)



Mi itt, a T3-ban nem igazán vagyunk oda a leopárdmintás készülékekért, de most az egyszerű kivétel tettünk. Félretéve a hivalkodó külsőt, a Beatman egy kiváló készülék 64 MB beépített memóriával és kártyás bővítési lehetőséggel.

Bár kicsi az LCD kijelző, minden információval ellát, amire csak szükségünk lehet a lejátszott zenéről: a számok címe, mintatevélezési frekvencia, bitrátá... A Freecom mindent dicséretet megérdemel, különösen az igen szép hangú Sennheiser fülhallgatókért.

A Windows intéző-szerű szoftverben drag and drop módszerrel könnyedén pakolgathatjuk a fájlokat, ennél egyszerűbb már csak akkor lenne, ha tényleg a Windows intézőt használhatnánk. Persze a legjobb az egészben a többi lejátszóhoz viszonyítva is alacsony ár.

T3 ★★★★★



## 08 PANASONIC SV-SD50

> 65 000 Ft > [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)



A Panasonic egy új terméksorozattal jelentkezik a következő hónapokban, addig is itt ez a kis ékszerkülsejű lejátszó. Az SV-SD50 sportos – egyértelműen megcélvzva vele az edzőtermői lányokat –, ami tükörödik is a csillogó felületű külsején és oldalán a nagy jól elérhető léptető gombon. Bár nem nevezhető csúnyának, de egyértelműen inspirálónak sem.

Egyetlen elemmel bőven kiszolgál 25 órán keresztül – sajnos az SD80-as nagytelvtört nem örökölte az újratölthető NIMH akkut. A hangminőség elég jó, bár néha kicsit erősebbek a magas hangok. Elboddog a legerjetlenebb fájlformátumokkal, és a RealOne jukebox szoftveres lejátszóhoz alkalmazott Panasonic plug-in segítségével tölthetjük fel azokat.

Bár régebben jobb kritikákat kapott, mivel közben jó néhány konkurens érkezett, így kénytelen hátrébb lépni a sorban. Mindenesetre kíváncsian várjuk a cég következő termékeit, amikről majd beszámolunk.

T3 ★★★★★

## 09 PACKARD BELL AUDIOKEY

> £ 70 > [www.packardbell.co.uk](http://www.packardbell.co.uk)



Ez a készülék a MuVo ellenfeleként lett beválogatva, és akadnak is hasonlóságok közöttük. Csak be kell dugnunk az Audiokeyt az USB portba, és máris másolgathatjuk a fájlokat a Windows intézőben. Ezután csak össze kell illesztenünk az elemtartóval, és mehet is a zenehallgatás. Egyszerű, nem?

Ugyanakkor a lejátszó nem a legtokéletesebb a feladatára. Először is csak 32 mega kerülűt bele, ami egy minialbumra is éppohy elegendő, ezért muszáj beruházni egy memóriakártyába.

Ugyanakkor az SD/MMC kártyahely rövidebb a kellenélén, így a kártya vége kilóg. A hang éppohy elmege, a mellékelt fülhallgató az olcsó és kevésbé látványos külsejű kategória tagja. Nem igazán jó vétel, még egy drága SD/MMC kártyaolvasónak sem.

T3 ★★★★★



## HALGASSUNK MP3-AKAT A...PDA-N

MIÉRT KELLENE KÉZISZÁMÍTÓGÉPEKNEK CSÖNDBEN KELL MARADNIUK?

Az összes Pocket PC a Windows Media Player valamelyik verziójával jön, és most a Palm is bejelentette a támogatott audioléjátszást a Palm OS 5-ben. A Sony volt az első, aki ezt alkalmazta az NR70V Clie gépében, és a legutóbbi NX70V modellben. Mindkettő fülhallgatókkal, irányító gombokkal és az MP3-lejátszó szoftverrel kapható, ugyanakkor

szükségünk lesz egy Memory Stickre, amin a számokat tárolhatjuk. A Palm kicsit lemaradt, de a Tungsten T modellje már képes MP3-lejátszásra. Ugyanakkor furcsa mód a lejátszó szoftver kimaradt a csomagból. A RealOne Mobile Player for Palm hamarosan elérhető lesz a [www.palm.com/realoneplayermobil](http://www.palm.com/realoneplayermobil) címről.





## 10 MPIO DMG PLUS

>€ 350 >[www.mp3man.nl](http://www.mp3man.nl)

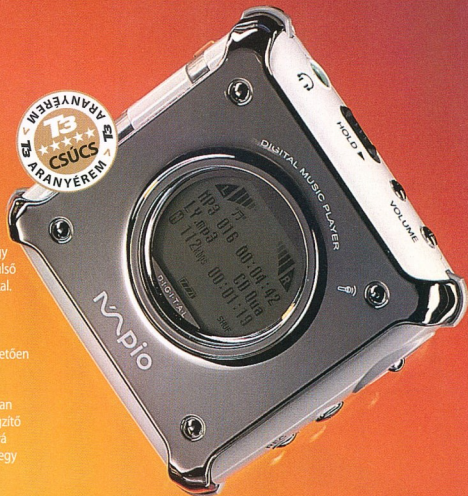


Ez az apukája a Digitalway MPIO termékcsalájának, 256 MB memóriával és egy SmartMedia bővítőhellyel. Bár kicsit olyan, mint egy dobozka, de az acélos külső nagyon jól néz ki – persze egészen addig, amíg nem lesz tele ujjlenyomatokkal. A kijelző nagy, a léptető azonban kicsit kényvű. Szerencsére a hangminőség nagyon jó.

Sikerült még a kezdet kezdetén hozzájutnunk egyhez, ami annyira tesztfasziban volt, hogy a menü koreai nyelven jelent meg. Végül is, köszönhetően fordítói képességeinknek (na meg persze az angol nyelvű kézikönyvnek), kiderítettük, hogy a menük logikusak és a kezelői felület egyszerű.

A zenék lejátszóra juttatása könnyedén megy, a készüléken öt könyvtárban tárolhatjuk a számokat – ez jól jöhet több album esetén. A beépített hangrögzítő tisztán adja vissza szavainkat. Érdekes módon van még egy bővítő hely, ahová digitális-kamera-kiegészítőt illeszthetünk. Egy-két semmiséget leszámítva ez egy kitűnő lejátszó.

★★★★★



## 11 FRONTIER LABS NEX IIE

>£ 185 >[www.mp3players.co.uk](http://www.mp3players.co.uk)



Az az órom a memóriakártyás lejátszóknak, hogy mindig továbbfejleszhetők – tulajdonképpen akár félvékonyra is lehetne őket. Ez a lejátszó egy lépéssel még továbbmegy: amellett, hogy CompactFlash-kártyákat használhat, elboldogul az IBM MicroDrive-jával is, amiből az 1 GB-os 120 ezer forint körül már beszerezhető.

Ugyanakkor hiába teljesít jól a bővíthetőség terén, ha a stílust tekintve elbukik. Ne keressünk, csúnyán és kifejezetten olcsón néz ki. Persze megkapjuk a lehetőséget, hogy színes műanyag lapocskákkal dobjuk fel a külsejét, de hiába.

A lejátszó a számítógépünk számára hordozható meghajtóként használható, és bármilyen fájlkezelővel együttműködik. Az MP3 és WMA formátumokon kívül elboldogul más fájlokkal, és ha egy olcsó 256 megás lejátszót keresünk, akkor ez a legjobb megoldás. Nem egy fantasztikus készülék, de kétségtelenül sokoldalú.

★★★★★

## 12 PERSTEL DR201

>£ 200 >[www.nevadaradio.co.uk](http://www.nevadaradio.co.uk)



Hasonlóképpen a MuVo-hoz, a DR 201 sem igényli extra szoftverek telepítését ahhoz, hogy a számítógépünk hordozható meghajtóként felismerje, és a Windows interjéjében drag and drop módszerrel másolhassuk a fájlokat rá. Ha már fent vannak, akkor szépen muzsikálnak – köszönhetően az ekvalizer széles körű beállításainak.

A beépített digitális rádió is jól szólna, ha Magyarországon lehetne ilyesmit fogni. Ennek hiányában meg kell elégednünk az FM-rádió-részlettel. Digitális rádióhoz méretezett antennája kicsit furcsán mutat az MP-lejátszón, és csak reméljünk, hogy hamarosan feltűnnek ezek az MP-lejátszókon is a mobil telefonokon megszokott méretű antennák.

Mindenesetre a kis készülék jól bevált akár rádióként használva, a parkban, akár MP3-lejátszóként is.

★★★★★





## 13 M\_ANY T-MATE

>€ 141 (128 MB) [www.mp3players.co.uk](http://www.mp3players.co.uk)



Ez a készülék csak finoman csepegteti a minőségi megoldásokat, kezdve a külön fordításokkal teletöltött közönyével, folytatva a kevéssé logikusan kitált gombokkal (mint a vertikálisan elhelyezett előre, és hátra tekerés gombok). Ugyanakkor a kijelzőn hihetetlenül kis méretben jelenik meg a szöveg, szinte bandzstanunk kell, mint Columbónak, amikor zseblámpa fényénél vizsgál valamit.

Szerencsére más terep már jobban teljesít a lejátszó. Szoftverében könnyedén másolhatjuk a fájlokat a készülékre, egy sor EQ beállítás segít a hangminőség fokozásában, és a weben keresztül naparakészen tarthatjuk a firmware-t is. Hangrögzítője jól szuperál és ismeri a WMA formátumot is, nem csak az MP3-at.

A lejátszási idő már rövidebb a kellenél, így egy halom elem cipelésére vagyunk kárhoztatva. Ugyanakkor össze tudjuk kötni a mobiltelefonunkkal, és hands free szettként használhatjuk. Persze csak akkor, ha a telefonunk rendelkezik fülhallgató-kimenettel. Mivel a mobilcégek ellátják a készülékeiket saját MP3-lejátszó/hands free összeállításokkal, ez nem feltétlenül jó ötlet. A T-Mate nem igazán jó készülék, és még használni is nehezebb, mint a riválisait.

**TS** ★★★★★



## 14 PERSTEL CHIC MP 10

>€ 120 (128 MB) [www.mp3players.co.uk](http://www.mp3players.co.uk)



Ez a kis csábító lejátszó a legstílusosabb az összes közül, csillogó külsejével és ivelt vonalaival. A sötürke vagy kék színben kapható készülék kényelmesen simul kezünkbe, de közben olyan könnyű, hogy nyugodtan nyakban is hordhatjuk anélkül, hogy légzésproblémát okozna.

Bár a kijelző kicsi, mégis informatív, kiemelve a zenészek és a számk címét a fájlokból. Többféle módon beállíthatjuk az LCD-t, hogy spóroljunk az elem élettartamával. A kezelése egyszerű, a legtöbb funkciót egyetlen léptető gombbal érhetjük el, míg a hangerő állítása az előlapon lehetséges.

A mellékelt Groove szoftver rendben van, bár nem egyszerű kitalálni belőle, hogy még mennyi szabad helyünk maradt. Bár nincs rádió, hangrögzítés és Line in bemenet, ha egy sikkes kis készülékre vagyunk, megtaláltuk.

**TS** ★★★★★

## 15 AUDIO CW200

>€ 160 (128 MB) [www.mp3players.co.uk](http://www.mp3players.co.uk)



Ez a picit darabos külsejű lejátszó látszólag hasonlít a T-Mate modellre, ebbe azonban még sikerült belezselezni egy FM-rádiót is. Bár kisre olcsó külsejének tűnik, a kétgombos navigáció innovatív megoldást nyújt a fájlok elérésére és rendezgetésére.

A mellékelt JetShell szoftver sokoldalú, hiszen a fájlok készülékre másolása mellett CD-ink rippelésére is képes, sőt meglévő MP3-fájloink bitrátakonverziójára is. (Ha például van egy adag 192 kbit/s zenék, akkor 128 kbit/s-á alakítva több fél fel a lejátszóra.)

A hangminőség kiváló, különösen csutkáig tekert rockzenével. A kijelző vékonyka, mégis egy sor tudnivalóval ellát. Az FM rádió sem rossz, bár nem vetélkedhet az iRiver modelljében találhatóval, hasonlóképpen a hangrögzítővel. A CW200 kifejezetten jó, de az átlagos képességek, és a WMA támogatás hiánya egyértelműen az iFP-180T mögé helyezi.

**TS** ★★★★★







## 16 SONY D-CJ01

>64 990 Ft >[www.sony.hu](http://www.sony.hu)



Az MP3 CD-lejátszók nagyszerűek. Amellett, hogy hallgathatjuk az audio CD-inket, megszólalattják az MP3-akkal telepalkotírt CD-ket is – nekünk 160 számot sikerült egy lemezre rakni. Rádásul ez a modell a Sony legjobbja.

Tízta vonalaival, logikusan elhelyezett kezelőszerveivel igazán minőségi benyomást kel. Ugyan kijelzője aprócska, de a csinos kis távirányító is kapott egy LCD-t, s a fontosabb funkciókhoz jól kezelhető gombokat.

A legfontosabb az egészben persze a kiváló hangminőség – ami természetesen audio CD-k hallgatásakor jön ki igazán, és nem az MP3-fájlok esetében. Van két Mega Bass beállítás egy kis extra döngtetéshez...

Rádásul a Sony G-Protection rázkódásvédelme kifejezetten jó munkát végez, amikor mozgásban vagyunk. A készülék egyetlen hiányossága, hogy nem játsza le a WMA-fájlokat.

**T3 ★★★★★**

## 17 PANASONIC SL-MP35

>45 000 Ft >[www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)



A Panasonic új MP3 CD-lejátszói igazi versenyerre készítik a Sonyt, rádásul az SL-MP35 a legjobban sikerült a sorban. Jó masszívnak és megbízhatónak tűnik, a gombok is pont ott vannak, ahol lenniük kell. A navigáció az egyetlen árnyas oldal, a kijelző nem írja ki a számcímeket, miközben lépkedünk közöttük.

Emiatt vigyázni kell, hogy milyen rendszerbe szervezve írjuk fel zenéinket CD-inkre. Persze, ha olyanok vagyunk, mint a szerkesztőségünk több tagja, akkor egyszerűen véletlenszerű lejátszára kapcsolunk, hadd menjen!

A hangminőség teszi fel az i-re a pontot – tökéletes. Igaz, kell egy kis idő, hogy megszokjuk a fülhallgatót, de még 128kites MP3-ak esetén is kifejezetten jól szól a lejátszó. Csak egy minőségi fejhallgatóval kell párosítanunk a készüléket, és zenei nirvána vár ránk.

**T3 ★★★★★**



## 18 THOMSON LYRA PDP2090

>37 990 Ft >[www.thomson-europe.com](http://www.thomson-europe.com)



Akárhogy is nézzük, ez a készülék nagyon ki van találva – egyszerű kerek külső ezüstös burkolattal és narancs részekkel. Nem tűnik olyan elegánsnak, mint a Sony, de azért ez sem rossz.

Példának okáért ott van az ötletes SmartTrax navigációs rendszer. Ha a Thomson szoftverével írjuk ki az MP3 CD-inket, akkor ezt is felpakolhatjuk rá. Ha később ezeket lejátszunk, akkor könnyedén válogathatunk együttes, számcímek vagy zenei stílus szerint. Tuti ötlet, és még jól is működik.

A hangminőség is megfelelő. Kifejezetten kellemes fejhallgatóval jön, és a DBBS-sel még egy kis extra basszust is hozzárahtunk. Ugyanakkor a Surround mód nekünk egy kicsit harsány volt. Itt a rázkódásvédelmet ESP Extreme nével illetik, és rendszeren szuperál audio CD-kkel is. Nem egy tökéletes lejátszó, de bőven átlagon felül.

**T3 ★★★★★**

## JÁTSSZUNK LE MP3-AKAT A... MOBILTELEFONON

NANÁ, HOGY NEM CSAK SZÓVEGELÉSRE ÉS SMS-RE VALÓK

A Samsung kezdte a sort még 2000-ben az SCH-M105-ös készülékével, a mostaniak közül a Nokia 5510 már 63MB memóriával megpakolt.

Érdemes utánanéznünk a Nokia Music Player kiegészítőjének – igaz, hogy csak 32 megával látták el, de képességeit bővíti a beépített FM-rádió, és még hands free szettként is használható. A Sony

Ericsson HPM-10 és a Motorola MPP8000-es kiegészítője jobb, mert bővíthetők MMC memóriakártyákkal. De itt az okos telefonok új hulláma, amelyek már alapfelszereltségként tartalmaznak az MP3-lejátszás képességet. Rádásul a hamarosan támadásba lendülő 3G telefonok mindegyike támogatja az MP3-at.





## 19 MPMAN MP-E2002

>£ 180 (128 MB) >[www.mpmman.com](http://www.mpmman.com)



Az MP-2002 nehéz, és ehhez mérten masszív is – nagy gombokkal és gumirozott érzettel ajándékoz meg minket. Biztosan nem szeretne senki elmenni kocogni úgy, hogy ez fityeg a nyakában, ugyanakkor szivinfarkt sem kapnánk, ha leejtenénk. A beépített memóriának és a SmartMedia bővíthetőknek köszönhetően felkészült mindenre. (A WMA-fájlokra kívül persze.)

A kijelző megfelelő méretű, de ami igazán megfogott minket, az a külső hangszóró, melynek segítségével kedvenc zenéinket mással is megoszthatjuk. Igaz, a hangszóró kisebb a kelleténél, de a haveroknak mutogatni még jó... Ha bedugjuk a fülhallgatót, akkor a hangminőség is nagyon jó, meglehetősen ütős basszusal.

A hangrögzítés a legjobb minőségű a tesztelt készülékek közül, és a Line In bemeneten keresztül még külső eszközökről is tudunk felvenni vele. Összességében szépen polirozott kis eszköz az MP-2002-es.

TS ★★★★★



## A JÖVŐ CSILLAGAI A KÖZELJÖVŐ LEGJOBB LEJÁTSZÓI



### PHILIPS/NIKE PSA128AX

>[www.philips-nike.com](http://www.philips-nike.com)

Amikor a sportszergyártó Nike összeállt a kutyüvárazósló Philipszel, hogy egy sor sportos audiol lejátszót készítsenek, nagyon ígéretesnek tűnt az ötlet. Azóta csak vártunk, vártunk, de semmij jele nem mutatkozott, hogy a közeljövőben a szerkesztőségben landolna egy ilyen szerkezet. Reméljük, hamarosan kapható lesz.

Egységként a lejátszó kifejezetten atletáknak tervezett, ezt mutatja a leegyszerűsített és ergonomikus design, a karpánt, amivel magunkra csatolhatjuk, és a gumis gombok, amiket izzádt ujjakkal is nyomogathatunk. A 128MB elegendő, hogy versenyben legyen.



### SONY NW-MS70 NETWORK WALKMAN

>[www.sony.co.uk](http://www.sony.co.uk)

Köszöntjük mindannyian a világ legkisebb walkmanjét, ami mindössze 36x49x18mm, és alig nyom 54 grammot. A Sony hamarosan piacra dobja a titánvázus, 256 megás apróságot.

Ugyanakkor rendelkezik egy Memory Stick Duo bővítheti lehetőséggel is – vehetjük a kártyáskakat, amint kaphatók lesznek. A Sony 20 óra üzemidőt ígér, és egy USB kábelt a töltéshez. Mostanában kellene megérkeznie, már alig várjuk.



### SAMSUNG YEPP YP-30S/H

>[www.samsungelectronics.co.uk](http://www.samsungelectronics.co.uk)

A Samsung éppen a Yepp lejátszóinak következő generációját dolgozik – végre némi információhoz jutottunk róluk. 64 és 128MB-os változatban lesznek kaphatók, beépített hangrögzítővel és SmartMedia bővíthetőséggel.

Az audiobeállítások terén is többet nyújt majd, az ekvalizer és a basszuskiemelés is befelé a készülékbe. Öszintén szólva nem kapunk majd semmi igazán innovatív, de az Apple-tulajdonosok örülni fognak, mert Mac-kompatibilis lesz, ami még ritkaság napjainkban.

## JELMAGYARÁZAT



BELSŐ MEMÓRIA



LEJÁTSZK MP3 FÁJLOKAT



LEJÁTSZK WMA-FÁJLOKAT



LEJÁTSZK AAC-FÁJLOKAT



SÚLY



10 óra



15 óra

ELEM-IDŐTARTAM



RÖGZÍTÉS AUDIO-BEMENETEN



FM-RÁDIÓ



DIGITÁLIS RÁDIÓ



MEMÓRIA-BŐVÍTÉS LEHETŐSÉGE



HANGRÖGZÍTŐ



A címlapon feltüntetett érettségben 20 fős csapat vezetőinek válogatásában, de a sorok közből. Előzetes kiadvány!



# MICRO MASINÁK

MICRORENDSZERÜNK TÖBBET MOND EL RÓLUNK, MINT GONDOLNÁNK. A **Ts** MEGRAGADOTT ÖTÖT A LEGÚJABB KÉSZÜLÉKEK KÖZÜL, ÉS A STÍLUSUKAT IS VIZSGÁLAT ALÁ VETETTE  
SZÖVEG: ROB TRIBE FOTÓ: PATRICK LLEWELYN-DAVIES

## FŐBB JELLEMZŐK

- > CD/CD-R/CD-RW/MP3-lejátszás
- > FM/MW tuner 30 előbeállítással
- > Óra/Időzítő
- > Csatlakozók: Aux in, Line out, fejhallgató
- > Digitális tápegység

**Ts** ★★★★★



## FETISZTÁKNAK PHILIPS MZ 1100 MATT

>129 900 Ft >[www.philips.hu](http://www.philips.hu)

Ha a szilikonnal tuningolt csajok után megfordulunk, akkor a Philips új készüléke biztosan elcsavarja a fejünket. A cég igazán mindent megtett azért, hogy az új Emotive microsorozatával jó benyomást tegyen ránk. Az élénkpiros műanyagba burkolt apróság elég mutatós darab. Kevesen fogják kitalálni, mire készülünk, amikor kezünkbe vesszük az érintésérzékeny, vékonyka távirányítót. Ahogy a külsejében, a hangok terén is nagyot rúg a kicsike. Ugyanakkor egyetlen erősítőbemenete jelentősen korlátozza

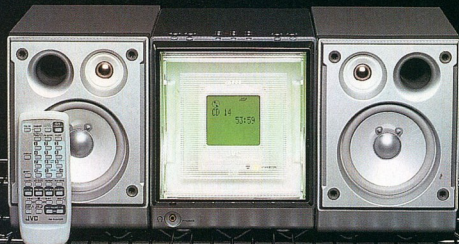
bővítési lehetőségeinket, ezenkívül meg kell elégednünk a beépített CD-játszóval és a MW/FM-rádióval. Mérete ellenére ez egy szolid és erős eszköz, ami rögtön kiderül, amikor a hangszórókat és a hangminőséget vizsgáljuk. A mélyek és a magasak is egészségesek, van terük, de a legjobb extra az Incredible Surround effekt, ami a sztereo hangképet szélesíti ki szobát betöltő hangillúzióvá. A Philips tökéletes keverékét hozta létre a szexi külsőnek és a finom belsőnek. Rádásul itthon már utódja, az MZ1200-as kapható. >



**FŐBB JELLEMZŐK**

- > CD/CD-R/CD-RW-lejátszás
- > Automata kazettavisszacévéelés
- > FM/AM tuner 45 programhelytel
- > Óra/Időzítő
- > Csatlakozók: Aux in, digitális optikai kimenet

T3 ★★★★★



**ÚRKADÉTOKNAK  
JVC UX-A52R**

>90 000 Ft >[www.jvc.hu](http://www.jvc.hu)

Ha mindig is olyan hifire vágytunk, amelyek az X-akták főcímenéjét hallgatva el tudja játszani fénygorgonáján az idegenek színsorozatát a *Harmadik típusú találkozások*-ból, akkor a JVC pont ránk gondolt az UX-A52R megtervezésekor. Ami igazán jelzi más bolygóról való származását, az a fluoreszcens fényű kijelző, ami majdnem elvakít, amikor bekapcsoljuk. Sajnos a JVC kihagyott egy lehetőséget ezzel a retinakegítő elődappal – nem pulzál a zene ritmusára, csak mintegy két másodpercenként változik. Ebben az állandóságban változást csak az hoz, ha beállítjuk, hogy mindennap más színű legyen. Azonban még így is képes a létezés magasabb régióba

hipnotizálni minket, hogy készek legyünk befogadni a kis zöld emberkéi parancsait. Semmi sem cáfolja rendkívüliségét, és a teljesítménye is összhangban van külsejével. Gyorsan elvetve ugyanakkor a digitális keverés adta lehetőségeket, amelyek elhittetnének velünk, hogy klasszikus zenére és dzsesszre is optimalizáltak, maradjunk csak a Rock beállításnál. Rádásul a Flat mód pont olyan, mint neve is mutatja: lapos. Leszámítva ezeket az apró hiányosságokat, még mindig van annyi mély hangja és hangereje, hogy kapcsolatba léphessünk anyabolygónkkal.

**FŐBB JELLEMZŐK**

- > CD/MD/kazettalejátszás
- > FM/AM tuner 40 programhelytel
- > Továbbfejleszhető

T3 ★★★★★



**VÁJT FÜLŰEKNEK  
DENON D-F101**

>223 000 Ft >[AIDA Audio Kft. 248-2030](http://AIDA Audio Kft. 248-2030)

A Denon új D-F101-ese ugyanabból a tradícióból táplálkozik, amiből a cég eddigi apró – ugyanakkor minőségű – több elemből álló rendszerei. Ez egy igazán puritán darab. Magunk ellenőrizhetjük, mit kötünk mihez, és pénz-tárcánk állapotától függően egy-egy összetevőt bármikor kicserélhetünk. Ez alkalommal a Denon audioragasztalata társult a Mission hangszugárzó építési gyakorlatával, hogy ne csak a tükröződő feliratu, csiszolt fémkülső nyújtson jó benyomást, de a hangminőség is egy igazi hifhez méltó legyen.

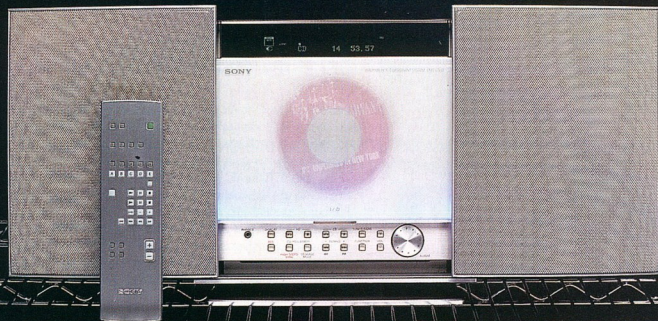
Ki kell jelenteni, hogy ez egyeseknek még mindig kevés lesz, és a mély és magas hangokat is állítgatni kell, de van plusz hangerő-beállítási lehetőség. Még egy apró negatívum: a hatalmas távirányító. A Sonynak el lehet nézni a méretet a billentyűzet miatt, de a Denon ugyanannyi gombot tartalmaz, mint a JVC újított miniatűr távirányítója. Szintén behatárolták a lehetőségeinket az elhelyezéssel, mert mindegyik összetevőt külön tápcsatlakozóval ellátott. Leszámítva ezeket az apróságokat, a D-F101 kellemes készülék.



**FŐBB JELLEMZŐK**

- > Beépített HD
- > CD/CD-R/CD-RW-lejátszás
- > FM/AM tuner 30 programhellyel
- > Csatlakozó: Aux in

T3 ★★★★★



**SZÉLES LÁTÓKÖRŰEKNEK  
SONY CMT-L7HD**

>E 1 000 >[www.sony.co.uk](http://www.sony.co.uk)

Kicsi, de nagyon tud: a merevlemez rögzítőknek köszönhetően szinte egész zenekollekciónkat felszűrölhatjuk a Sony készülékére. A beépített 20 GB-os HD révén a CMT-L7HD elegendő helyet rendelkezik mintegy 300 órányi zeneanyag tárolására – ami 12 és fél nap folyamatos zenehallgatást jelent. A távirányító billentyűzetének segítségével beirogathatjuk az albumok és a számok címeit. A teljesítmény az, amit elvártunk még a Sony készüléktől, különösen ezen az áron. Bár kicsit olyan, mint a 80-as évek két oldala

felrögzített hangszórós beatboxainak utánérzése, azért a hang megnyugtatóan természetes és nyílt, akár CD-ről, akár a merevlemezről játszunk le számokat. Ennyi helyel persze kapunk némi editálási lehetőséget, és elkészíthetjük a magunk 20 000 számos mixét. Mostanában szokás mindent a számítógéphez csatlakoztatni – ezt a kicsiny Sonyval is megtehetjük. Igaz, hogy drága, de bárhova, akár a falra is elhelyezhetjük. Ez a legizlésebb megoldás arra az esetre, ha nincs helyünk CD-tornyok tárolására.

**FŐBB JELLEMZŐK**

- > Cd/CD-R/CD-RW-lejátszás
- > Automata kazettafordítás
- > FM/AM tuner 30 programhellyel
- > Óra/időzítő
- > Csatlakozók: Aux in, Digitális optikai kimenet

T3 ★★★★★



**RETROLOVAGOKNAK  
SHARP XL-T300H**

>E 4 990 Ft >[www.emmi.hu](http://www.emmi.hu)

Legalább harminc évet kell visszamennünk, hogy megértjük a micro-Sharp stílusát. Csak emlékezzünk vissza apánk hifijére műanyag tetejével, amire a partikon rá lehetett tenni a saját- és ananászdarabkákat, nehogy elkezdje lejátszani a Yes albumait. Az XL-T300H hasonlóképpen néz ki, ugyanakkor a teteje lejtősebbre tervezett, így senki sem menekül meg zenei izlésünk terheitől. Persze nem feltétlenül rossz visszatekinteni a múltba. Emlékezzünk csak azokra az innovatív időszakokra, amikor az emberek mindent megtettek,

hogy a legjobb minőséget hozzák ki bakelitlemezeikből. A Sharp nem örült meg teljesen, hogy mindenféle audiorögzítőket tegyen a készülékébe, ugyanakkor a felépítés ismerős lesz mindenkinek. A kazettára rögzítés csak egy funkció a MiniDiscre másolás mellett, hála az optikai digitális kimenetnek. A Sharp a minőségére voltoktoshi helyett, hogy hiperszuper masinát építsen – van elég mély és magas hang, továbbá Surround funkció. A hangszórók sem rosszak – a legtöbbet hozzák ki zenéinkből. Ennyiért igazán jó vétel.



# HIGH TECH ÚTRAVALÓK

LÁTNI AKARJA A VILÁGOT, DE NEM SZERETNÉ MAGA MÖGÖTT HAGYNI AZ OTTHON KÉNYELMÉT?  
MEGVIZSGÁLTUNK 20 CUCCOOT, AMELYEKET MINDENKÉPPEN MAGÁVAL KELLENE VINNIE  
SZÖVEG: MIKE BEDFORD FOTÓ: HUGH THRELFALL





## 01 MOTOROLA FREECHARGE MOBILTELEFON-TÖLTŐ

>20 000 Ft >[www.motorola.hu](http://www.motorola.hu)

☛ Mindannyian észrevettük már, hogy mindig akkor merül le a telefonunk, ha éppen egy fontos beszélgetést szeretnénk lefolytatni. Ez akkor sem kellemes, ha az ember otthon, vagy egy hotelben tartózkodik, de egyenesen katasztrofális, amikor kempingezünk. Telefonunk árának töredékéért biztosan lehetünk benne, hogy mindig elérhetők leszünk. Ugyanazt az elvet alkalmazva, mint a „felhúzható” rádió, ez a töltő is rendelkezik egy karral, amit tekergetve árammal láthatjuk el mobilunkat. Az újabb Motorola-modellekkel már most működik, de készülnek az adapterek, hogy a régebbiekkel is használhassuk. 45 másodperc tekergetés után beszélhetünk 4-5 percet, illetve néhány órányi készenléti idő a jutalmunk.



## 02 MAGELLAN MERIDIAN PLATINUM GPS-VEVŐ

>139 600 Ft >[www.gpsbolt.hu](http://www.gpsbolt.hu)

☛ Ha nagyon akarunk, vásárolhatunk egy belépő szintű GPS-vevőt 40 ezer forint körüli áron, de ha valami komolyabbat szeretnénk, akkor mélyebben kell a zsebünkbe nyúlnunk. A Magellan Meridian Platinum készülék részletes térképpadatokkal szolgál egész Európáról (és vásárolhatunk további térképeket a föld többi részéről is), ráadásul még elektronikus barométerrel és iránytűvel is fel van szerelve. Meg persze mindazzal, ami még elvárható egy ilyen, egyébként tartós kis szerkezetnek bizonyuló készüléktől. Balesetek történhetnek, és eljethetjük a Meridianunkat sielés közben, vagy megismerkedhet a tenger sós hullámaival, azonban nagy az esélye, hogy ezeket is túléli.



## 03 PALM TUNGSTEN W PDA

>£ 514 >[www.palm.com](http://www.palm.com)

☛ Minek vigyünk magunkkal az útra mobiltelefon és PDA-t, amikor elegendő egy készülék, ami mindkettőt magába foglalja. A Tungsten W, a Palm vadonatúj PDA-ja szokatlan abban a tekintetben, hogy teljes QWERTY mini billentyűzetet tartalmaz. Felesleges megemlíteni, hogy a mellékelt tollacska segítségével az érintéssérkeny színes képernyőn keresztül is bevihetünk adatokat. Telefonként felkészült a GPRS-re, ahogy az adat- és hangátvitelre is. Ha ez sem lenne elegendő, a Bluetooth felületén keresztül egy sor perifériával kommunikálhat anélkül, hogy beháloznának minket a kábelek.





## 04 DIGITAL DREAM ENIGMA 1.3 DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

➤E 123 ➤www.digitaldreamco.com

Lehetséges, hogy nem tartjuk magunkat komoly fotografusnak, és ezért nem is szándékozunk komolyabb pénzösszeget szánni egy nagyobb fényképezőgépre. Másfelől mégiscsak esélyt kellene adni arra, hogy pillanatfelvételeket készítsünk azokról, akikkel találkozunk, és a helyekről, ahol utazásaink során megfordultunk. Erre a megoldás a növekvő számú ultrakompakt fényképezőgépek egyike. Sok ezek közül csak játékkamera benyomását kelti, de az Enigma ezeknél többre képes. 1,3 megapixeles CCD érzékelővel, kukaival rendelkezik, és SmartMedia kártyákat tárolja képeinket.

## 05 EFX FLIKLITE ZSEBLÁMPA

➤E 40 ➤www.fliklite.co.uk

Nincs mese, már a zseblámpák is átmentek hightechbe. Ezek között is a legjobb a Fliklite az EFX-ről. Először is jól néz ki. Másodsor jó érzés kézbe fogni, mert pici, de masszív. Harmadszor a belepakolt technológia is ott van a tapon, és most nem csak a négy kis fehér LED-ről beszélünk, ami az IZZÓT helyettesíti. Hiába is keresnénk a bekapcsoló gombot, mert nincsen. Elég egyszerűen megrázni, és már világít is, s hogy kikapcsoljuk, csak meg kell paskolnunk a végét. A nagy teljesítményű LED-eknek köszönhetően képes akár 50 órán át is világítani.



## 06 MOTOROLA TALKABOUT T5522 WALKIE-TALKIE

43 250 Ft ➤www.fencorn.hu

Ha barátokkal utazunk, és nem akarunk kizárólag a mobiltelefonok hívásaira szorítkozni, akkor a Motorola T5522 rádió-adóvevője ideális társ lehet. Európa nagy részén engedély nélkül használható (akadnak kivételek, ezért érdemes utánaérteni), és 3 kilométeres távolságból is kommunikálhatunk egymással nyílt helyeken. Persze jóval olcsóbban is találhatunk hasonló eszközöket, de a szóban forgó szerkezet az aktív, sokat mozgó embereket veszi célba, és emiatt jóval tartósabb is. Még akkor sem lesz komolyabb baja, ha elejtjük vagy a medencében landol.

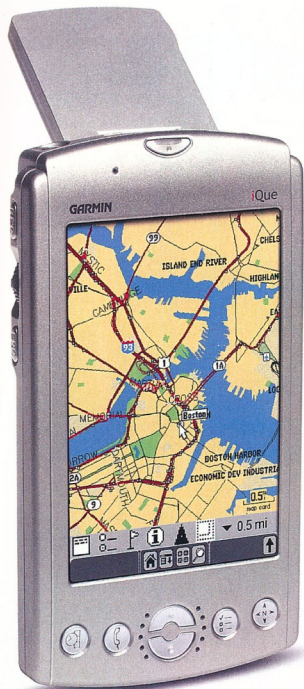




## 07 FREEPLAY SHERPA ZSEBLÁMPA

>€ 50 >[www.freeplay.net](http://www.freeplay.net)

Ha gyakran hagyjuk el a kitaposott útvonalakat, akkor egy felhúzó rádió mindig jól jöhet, mert nincs kiszolgáltatva a lemerülő elemek szeszélyességének. Ugyanezt a technológiát használja a Sherpa a világításhoz. Csak 30 másodpercig kell tekernünk, hogy utána legyen 8 percünk megkeresni a hátszékben zoknijainkat. Teljesen feltöltve mintegy 5 óráig világíthatunk, vagy ha „villogni” akarunk barátainknak, akkor fél óráig a maximális erősségen is égethetjük az izzót. A Freeplay gondot fordított a masszív kiképzésre és a megbízható alkatrészekre, aminek köszönhetően több év nyugodt használat garantált.



## 08 GARMIN IQUE 3600 PDA/GPS-VEVŐ

>€ 370 >[www.garmin.com](http://www.garmin.com)

▲ Ez a különös kis szerkezet nemrég került bemutatásra az idei Cebiten, és mindenki számára kihagyhatatlan, akik a cipői gyaloglásra születtek. Első ránézésre ez egy PDA, amin a Palm legutóbbi operációs rendszere fut, 32 MB memóriával, 150 MHz-es DragonBall processzorral és egy kiemelkedően éles, 320x480 pixel felbontású színes kijelzővel. Ugyanakkor ez egy GPS-vevőkészülék, kihajtható antennával, aminek két állása a lehető legjobb vételt biztosítja. 10 méteres pontossággal mondja meg helyünket, és minden benne van, amire egy utazónak szüksége lehet: helymeghatározó, digitális térképek, útkalkulátor és hangos segítség. Itthon is hamarosan kapható lesz.



## 09 CASIO SY-20 HORDOZHATÓ TÉVE

>€ 110 >[www.casio.com](http://www.casio.com)

▲ Bár ez semmi más, az éretlenség el a világ körül, hogy elmeneküljön a madáris évek tempójától, azért nem igazán akarják maguk mögött hagyni a XXI. század virágnyárait. Hogy tevélegesen a világ körül megpróbálhassunk, egyszerűbb lenne, ha minden a hotel szobában maradna. Létezik persze jóval másféle megoldás is, ha például a Casio hordozható miniregényeszevők magunkkal. Ne feledjük azonban, hogy ezek a képernyővel a képernyővel kérkedő tévé-telefonok helyett foglalnak helyet a ceruza- (AA) elemek között, ha cserébe viszont ellen is védett, így ideális lehet a repülőre.





## 11 PACSAFE TRAVEL SAFE 100 HORDOZHATÓ SZÉF

>€ 60 >[www.pac-safe.com](http://www.pac-safe.com)

▲ Mivel rendelkezünk utazási biztosítással, nem kell agódnunk, ha ellopják csomagjainkat. Ezt persze mi sem hisszük. A káreset bejelentése a helyi rendőrőrsön, az alkudozás a biztosító társasággal nem olyan tevékenységek, amik növelnék az utazás élvezetét. A Pacsafe szerint a megelőzés fontosabb a gyógyításnál. A Travel Safe 100 egy erős vászon-táska, amit a zsebmetszőktől drótháló véd, és kapunk még hozzá egy drótkötelet s lakatot is. Jól jöhet, ha éppen a Föld túlsó oldalán járunk.



## 10 FREECOM BEATMAN II 8CM CD/MP3 LEJÁTSZÓ

>40 000 Ft >[www.multimedia.hu](http://www.multimedia.hu)

◀ Akár a reptéren, hajóállomáson vagy egy vasúti városban üldögélünk, egyik sem a legizgalmasabb időtöltés. Szeretjük, vagy sem, muszáj megtennünk, ha érdekes helyekre akarunk eljutni. Jól tesszük, ha viszünk egy MP3-lejátszót a magunk szórakoztatására. Az új Beatman II kicsi és – köszönhetően a 8 centis CD-k használatának – egy nagy halom zenét cipelhetünk vele magunkkal. Minden mini CD 4 órányi zenét képes tárolni, és ugyanazzal a CD-íróval pórolhatjuk fel, amellyel hagyományos CD-inket szoktuk.



## 12 PANASONIC TOUGHBOOK 34 LAPTOP

>€ 3300 >[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

▲ Hátizsákos világljárás során bizony jól jön egy notebook (pláne mobiltelefonnal összekötvé), különösen ha válaszolni akarunk e-mailjeinkre, vagy jegyet kellene foglalni a következő repülőjára. De amíg az üzleti utazó örömet és büszkeségét egy elegáns táskában őrizheti, addig a miénket lazán dobálják a hátizsákuinkkal együtt, és megáztatják a monszunesővel is. Ez a legtöbb hordozható számítógépet teljesen kikészítené, de nem így a Panasonic modelljét. Igaz, hogy az ára borsos, de még mindig jobb egy picit többet fizetni, mint fém és műanyag törmelék formájában látni.



## 13 GARMIN ETREX GPS-VEVŐKÉSZÜLÉK

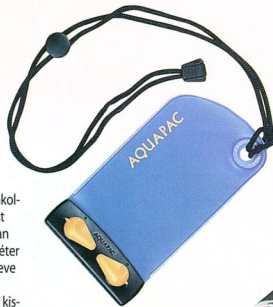
62 900 Ft >[www.garmin.hu](http://www.garmin.hu)

◀ Ha a hegyek között kirándulunk, vadvízeken evezünk vagy hóégbalonnal kelünk át a szavannán, nagyon jó érzés tudni, pontosan merre is járunk. A GPS rendszer felállítása, ami lehetővé teszi mindezt, milliórdokba került, de nekünk csak egy 60 ezer forintos készülékre van szükségünk a műholdak igénybevételére. Bár nem kapunk hozzá toronyórát aranyláncsal, mégis az eTrex néhány méteres pontossággal meg fogja mondani, hol vagyunk, a Föld bármelyik pontján. Raadásul szinte mindent kibír: a Garmin készüléke vizálló és uszák a hullámokon. Kell ennél több?



## 14 AQUAPAC KEYMASTER VÍZÁLLÓ TÁSKA

>€ 18 >[www.aquapac.net](http://www.aquapac.net)



Lehet, hogy nagyon olcsó, és még csúcstechnológiával sem pakolták tele – egyszerűen használhatósága miatt érdemes egy pillantást vetnünk rá. A Keymaster egy szimpla műanyag zacskó. Pontosabban egy kifejezetten erős műanyag, aminek a lezáró szerkezete több méter mélységig vízálló, és egy csuklóként kapcsolódik hozzá. Ahogy a neve is sugallja, tökéletes az elektronikus autókulcsok szárazon tartására a tengerben, vadvízi evezésen, és természetesen jó még bármilyen kis-méretű tárgy számára is. Az Aquapac készít hasonló eszközöket fényképezőgépekhez, PDA-khoz és zenelejátszókhöz is.

## 15 SONY DCR-IP220 MICROMV KAMKORDER

>650 000 Ft >[www.sony.hu](http://www.sony.hu)

Ha éppen egy életre szóló kaland vár minket, akkor érdemes úgy elindulni, hogy ne rossz minőségű videókkal térjünk vissza. Legjobb egy digitális kamkorderrel, lehetőleg nagy felbontásával nekivágni. A Sony legújabb MicroMV modellje, az IP220-as 2 megapixeles CCD-vel, 530 soros videofelbontással és tízszeres zoomobjektívvel dicsekedhet. Használhatjuk digitális fényképezőgépnek is (1600x1200-as felbontással), és az IP220-as is egyike a Bluetooth felülettel ellátott eszközök növekvő táborának. Beállításainkat az érintésérzékeny kijelzőn a kis tollpötlőkkel módosíthatjuk.



## 16 NOKIA 5100 MOBILTELEFON

>114 900 Ft >[www.nokia.hu](http://www.nokia.hu)

Olyan telefont szeretnénk, amelyik nem esik darabjaira, ha elejtjük, és kibírja, ha zuhogó esőben kell beszélünk rajta? Akkor vessünk egy pillantást a Nokia 5100-ra. Elődjével (5210) ellentétben már polifonikus csengőhangok megszólaltatására is képes, és színes a kijelzője. Szerető FM-rádiója szórakoztat, ha unánk a hosszú utat, beépített zselélapja jól jön a sötét sátorban, ráadásul még az öltözőkódésben is segít, hiszen mutatja a hőmérsékletet. Az alakjukra ügyelőknek kalóriaszámláló, a hangos szomszédot figyelőknek zajszintmérő is található a készülékben.



## 17 CASIO GV-20 DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

€ 455 >[www.casio.co.uk](http://www.casio.co.uk)

Ha a digitális fényképezőgépünkkel szeretnénk bűvárkódni, akkor először is megfelelő vízálló tokot kell beszereznünk. Ezek persze drágák, és csak néhány modellre illenek. Amennyiben szórakozási formáink kevésbé nedvesek – pl. szórófőzés, vadvízi evezés, vagy csak séta a tengerparton –, akkor a Casio GV-20-ra van szükségünk. Akár 1 méterre is meríthetjük, és még a rázkódot is jól bírja. Ennyiért persze kell lenni valamilyen hátrányának: mindössze két megapixeles. Webes felhasználásra még így is alkalmas, és az A4-es nyomtatás is éppen belefér.







## 18 TIMEX REEF GEAR ÓRA

>€ 55 >[www.timex.com](http://www.timex.com)

Nem csak a búvárok tudják kamatoztatni egy búvárra képességeit – akkor is hasznosak, ha csak egyszerűen nem tudunk vigyázni dolgainkra. Ráadásul az új Reef Gear sorozattól kezdve gazdagnak sem kell lenni ahhoz, hogy megvásárolhassunk egyet. Ez a rozsdamentes acélóra minden kincszát kiáll. 200 méter mélységig vízálló, s bírja a rázkódást is.

Ha nyáron teszünk egy kirándulást egy korallzátonyhoz, az Indiglo rendszernek köszönhetően biztosak lehetünk benne, hogy még éjszaka is mutatni fogja az időt.



## 19 SONY VAIO C1MHP LAPTOP

>€ 1900 >[www.sony.com](http://www.sony.com)

Ha kényes digitális fotográfusként álló és mozgóképeket szeretnénk készíteni, és egy hosszabb úton nem akarunk arra várni, míg végre hazaérünk, hogy manipulálhassuk képeinket, akkor ez a készülék nekünk való. Pláne ha utazás közben frissítenénk weblapunkat új képekkel. Mindenképpen egy ilyen kisméretű laptopra van szükségünk, mint a Sony Vaio C1MHP, amely karcsúsága ellenére rendelkezik IEEE 1393 porttal – hogy összeköthessük digitális kamorderünkkel – Memory Stick kártyahellyel, ráadásul még hardveres MPEG2-enkóderrel is. Beépített kamerája is van a videochathez.



## 20 PANASONIC GD87 MOBILTELEFON

>110 000 Ft ([www.vodafone.hu](http://www.vodafone.hu)) [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)

Egy telefon színes kijelzővel, beépített kamerával, MMS-támogatással, polifonikus csengőhangokkal igazán jó választásnak tűnik, de ha komoly utazók vagyunk, akkor egy háromsávú készülék az ideális megoldás.

Bár egy kétsávú mobil is jó szolgálatot tesz Európá nagy részén, Ázsiában és Ausztrália környékén, az a plusz sáv mégiscsak jól jöhet, ha az USA felé vesszük az irányt. A Panasonic legújabb és legtöbbet tudó készüléke, a GD87-es mindezeket az akadályokat könnyedén veszi, és még további kihívások elé is bátran áll. Fotókat is illeszthetünk a készülék saját telefonkönyvébe, így ha csörög, láthatjuk, ki keres.







# SZEMREVALÓ SZEMRE VALÓK

A NAPSZEMÜVEG ÖLTÖZTET – SZÓLT A RÉGI REKLÁMSZLOGEN. VÁSÁRLÁSKOR AZONBAN AZ „ÜTŐS”, DIVATOS MEGJELENÉSEN TÚL – SZEMÜNK VÉDELMEKÉRE ÉRDEKÉBEN – EGYÉB, SOKKAL FONTOSABB PARAMÉTEREKET IS FIGYELEMBE KELL(ENE) VENNÜNK

Miért is szükséges védeni szemünk világát egy jó napszemüveggel? Lássuk! A szem az elektromágneses hullámok 400–800 nanométer hullámhosszú sugarait képes felfogni. A különböző hullámhosszúságú sugaraknál meg kell említenünk a nem látható UV A és B sugarakat, illetve a kék fényt. Ezek közül a hosszú hullámhosszúságú ultraviola, a kék fény és az infraszugarak mind károsak. A 400–800 nanométer között érzékelt fény sugarakra a szem optimálisan viselkedik, szűri a sugarakat. E két érték felett azonban a szemnek védelemre van szüksége! A napszemüveg-választásra nem lehet panaszunk. Szaküzletekben, illatszertboltokban, benzinkutaknál, de utcán is válogathatunk a „szemrevalók” közül. Az árszála legalább ilyen változatos, de ne legyenek illúzióink, ebben a műfajban is érvényesül a „kis pénz, kis foci” alapgigasz. A szemünkön pedig mégsem kellene spórolni... Az Oakley a 80-as években robbant be a napszemüvegpiacon, termékei elsősorban extravagáns formavilágukkal hívták fel magukra a figyelmet. Esetükben azonban szó sincs szimpla magamutogatásról, szemüvegeik számtalan újítást tartalmaznak, minőségüket pedig több független vizsgálat is kitűnőnek ítélte. A világ egyik legjelentősebb repülés szaklapja, a „Private Pilot” magazin tavaly januárban végzett egy roppant átfogó tesztet. Az általános kategóriában 32, míg a polarizált lencsés napszemüvegek osztályában 29 típus mérkőzött egymással. A végeredmény: kettős Oakley-győzelem. A részletes vizsgálatot szó szerint kell venni, ötféle szempont összegzésekképpen alakult ki az erősrend!

## 1. TÖRŐÉRTÉK

Szemünk olyan, mint valami pontos optikai készülék – a messzeségből jövő, párhuzamos fénysugarak éppen az ideghártyán egyesülnek anélkül, hogy a szemnek alkalmazkodnia kellene. Ha napszemüveget vásárolunk, arról az feltételezzük, hogy nem torzít. Pedig bármelyik rosszul előállított lencse torzíthatja a látást. Ha az általunk viselt napszemüveg lencséjének a külső bázisgörbülete nem egyezik a lencse belső felének bázisgörbületével, akkor a lencsén átépő fénytörést szenved. Ezt az eltérést dioptériában mérhetjük.

Ez olyan, mintha korrekciós, dioptériás lencsét viselnénk, miközben tökéletes a látásunk. A következésmény kisebb fejfájás, fáradtság és a koncentráció csökkenése. Ez azért van, mert a szem próbálja korrigálni a képet – sikertelenül –, és mert hajlamosak vagyunk összehúzni a szemünket, hogy jobban lássunk; ez pedig igen megerőltető a szemhéjaknak és az arcnak is. A törőértéket dioptériában mérhetjük.



## LENCSÉ

Anyaga az optikailag igen fejlett, ultrakönnny PLUTONITE műanyag. 100%-os UV és károskéfény-szűrést biztosít. Meghaladja a 8 tesztből – nagy súlyú, illetve nagy sebességu becsapódás, prizmatikus hatás, prizmatikus egyensúlyhiány, fénytörés, szemtengelyferdülés, képtelenség, UV-védelem – álló ANSI Z 87.1 ipari szabvány követelményeit.



## 2. ASZTIGMATIZMUS

Fókuszálási hiba, amely aszimmetrikus elmosódást okoz. Akkor vetődik fel, amikor a lencse szétbontja a fény sugarait. Ez azt jelenti, hogy a tárgyak egy síkjába eső vonalai közül nem azonos síkban lesznek élesek a függőleges és a vízszintes vonalak. Most képzeljünk el két tárgyad alakú felületet, amelyeknek különbözik a görbülete. Emiatt a fény két különböző vonalban fókuszálódik, így eltolódik, elmosódik. Ha a napszemüveglencse formája nem egyezik a szemlencse formájával, akkor a fény több vonalban fókuszálódik, a kép elmosódik.

## 3. PRIZMAHATÁS

a lencse megtöri, odébb helyezheti a szembe jutó fénysugarakat, így azok rossz szögben érkeznek a szembe, ezért a tárgyak eltolódnak, máshová kerülnek a valósághoz képest. A szögeltérések nagyban függenek a lencse minőségétől.

## 4. PRIZMATIKUS EGYENLŐTLENSÉG

A jobb és bal lencsére érkező fény törési különbsége. A lencse megtöri, odébb helyezheti a szembe jutó fényt. Ez azt eredményezi, hogy a szembe jutó fény rossz szögben érkezik a szembe, ezért a tárgyak eltolódnak, máshová

kerülnek a valósághoz képest. Ha az egyik oldali lencse jobban törí a fényt, mint a másik oldali, akkor az agynak többet kell dolgoznia, hogy összehangolja a látott képet.

## 5. KÉPELÉSSÉG

Ha az eddigi tesztek megfelelőek, akkor kielégítő képéliséget kapunk. Húzzunk három vonalat egymás fölé, majd kezdjük el távolodni tőlük olyan messzire, hogy a vonalak összeesődjének.

Egy gyengébb minőségű szemüveglencsénél ez a jelenség hamarabb jelentkezik, csökkentve az élesítés távolságát. **Ts**

### A KERET

Könnnyű, erős és rugalmas anyagból készül. Feladata, hogy a lehető legközelebb tartsa a lencsét a szemhez annak maximális védelmének és a káros külső hatások kiküszöbölésének érdekében. Az Oakley műanyag keretei az O Matter fantázianévű anyagból készülnek, az X METAL szemüvegsalád keretanyaga pedig egy speciális, négykomponensű, titánt is tartalmazó fémötözet. Az új sláger a magnéziumkeretes MAG széria.

### EGYENES FÜLSZÁRAK

Nem kell a keretet a fejhez állítani, bármilyen fejméretre stabilan, tökéletesen illeszkednek.

## ● X METAL JULIET POLISHED/BLUE

Ár: 76 800 Ft >[www.mofa.hu](http://www.mofa.hu)

Az X METAL szemüvegsalád forradalmian új formát és gyártási technológiát képvisel a szemüvegiiparban. A keret anyaga egy speciális négykomponensű fémötözet, amely titánt is tartalmaz. Az alkotóelemeket 1635 °C-ra felhevítik, és összevegyítik a magas reakciós elemi részeket.

Az összevegyített elemeket kohászati öntéssel a végső formába öntik. A szemüveg minden egyes darabját külön-külön formálják meg.

A kényelmes viselet érdekében lehetőség van az orrtámasz és a szárcsukló ütköző-gumi cseréjére, így a szemüveg tökéletesen állítható a különböző fejméretekhez. A Plutonite® lencse – amely véd az ütésektől és a káros sugárzásoktól – megőrzi az XYZ Optics® technológia nyújtotta vizuális minőséget, mivel optikailag három tengely mentén korrigál. Ez az X Metal® modell nagyobb arcformára készült, melyet támogat a lencsék nagyobb felülete is. Dioptriás változatban is megrendelhető.

### ILLESZKEDÉSI PONTOK

A szemüvegek három ponton illeszkednek a fejhez: az orron és a két fül feletti részen. Az Oakley itt Unobtanium gumborítást alkalmaz. A gyengébb nedvszívó anyag jellegzetessége, hogy verejtékezés hatására még jobban tapad, így sportolás közben sem csúszhat le fejről a szemüveg.





● **MAG SWITCH TITAN/ICE**

Ár: 61 800 Ft >[www.mofa.hu](http://www.mofa.hu)

A világ első olyan kerete, amely az ultrakönnnyű magnéziumot kombinálja egy kerámia védőréteggel. A stratégiai pontokon meghajló száruk tökéletesen idomulnak a fej anatómiai formájához. A kényelmes illeszkedést a száruk rugós csuklómechanizmusa, a puhán tapadó Unobtanium® gumból készült orrtámasz és szárgumik biztosítják. A szabadalmaztatott XYZ Optics® a lencse periferiás részeire is kiterjeszti az optikai tisztaságot. Az Oakley-lencsékénél alkalmazott PLUTONITE® első osztályú kényelmet nyújt viselőjének, ugyanakkor véd az ütésektől, illetve az UVA-, UVB-, UVC- és az ultraibolya-sugárzástól.



● **HALF JACKET™ 5.56/BLACK**

Ár: 39 600 Ft >[www.mofa.hu](http://www.mofa.hu)

Kitűnően alkalmas különböző sportokhoz. Viselője azonnal képes alkalmazkodni a változó fényviszonyokhoz a könnyen cserélhető lencséknek köszönhetően. A nyitott bázisú lencsedesign maximalizálja a látóteret, míg a szabadalmaztatott XYZ Optics® technológia biztosítja a vizuális tisztaságot, minden látászögben. A szárokon található Unobtanium® szárgumik kényelmesen és biztonságosan rögzítenek. A szerkezeti anyagok területén történt áttörések következtében az Oakley olyan szuperkönnnyű, nagyteljesítményű szemüvegereteket gyárt, amelyek védelmi és kényelmi szempontból is kiválóak. Az O Matter® keretanyag polimereit úgy állították össze, hogy azok tartósak legyenek és kontrolláltan rugalmasak annak érdekében, hogy növeljék viselőjének biztonságát az ütközések esetén. A kiterjesztett védelem és megnövelt látótér érdekében válassza a megnövelt lencsefelületű Half Jacket XLJ változatot.



● **SPLICE BLACK/FM/J/ICE**

Ár: 43 050 Ft >[www.mofa.hu](http://www.mofa.hu)

Egy új módszer eredményeként az ultrakönnnyű és rendkívül rugalmas O Matter® anyag különböző formáit egyetlen alakzatban egyesítették. Egy négydimenziós komputerprogram, túlnyomós fémöntvényezési technológia (MIM= Metal Injection Molding) alkalmazásával hozza létre ezt a rendkívül feszültség-tűrő keretanyagot. A verhetetlen optikai tisztaságot biztosító XYZ Optics® technológiával, az állandó kényelmet nyújtó Unobtanium® szárgumival és a fém ikondiszitással a szemüveg átlépi a tudomány és a művészet határát. Dioptriás változatban is megrendelhető.



## Az idő elérkezett...

A Loewe egy olyan egyedí design-os DVD játszót alkotott saját hangfalszettel, amelyről sok Loewe rajongó már réges-régen álmódott. A Certos névre hallgató DVD játszó dekódere minden jelenleg népszerű és alkalmazott formátumot ismer, ami a valóságghú házimozí élményhez elengedhetetlen. Sőt! A Certos nemcsak egy DVD lejátszó, hanem egy dual laser fejjel ellátott audio CD játszó is egyben, amellyel a CD TEXT által nyújtott lehetőségek is kihasználhatók. A Dolby hangzás elengedhetetlen részét képezi a Bose fejlesztésű (sound by Bose) hangfal szett, amely a kristálytisza Dolby Digital hangzás minden apró részletét visszaadja. Emé tökéletes alkotás a Concertos nevet kapta. A Certos és Concertos koncertteremmé varázsolja nappaliját!



# LOEWE.



### BaSys bemutatóterem

BaSys Kft. Budaörs Építők útja 2-4. 23/415-541

### basys.net szaküzletek

VI. ker	Andrássy út 11	30/445-9617
VI. ker	Andrássy út 88	332-7345
XI. ker	Bartók B. út 37	466-4654
II. ker	Szilágyi E. fasor 121	275-2198
AudioVizió	Vörösmarty u. 12	76/416-694
Audio Mékka Kft	Kecskemét	

### Loewe szakkereskedők

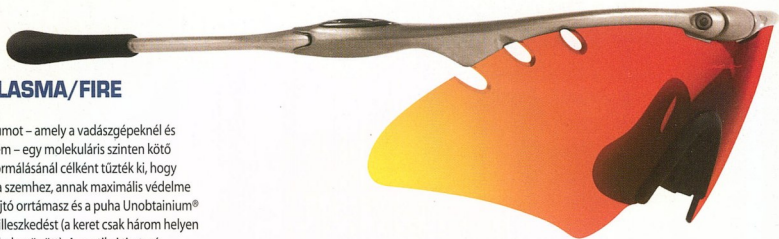
Annex Rt.	XIII. ker	Hegedűs Gyula u.2	236-0666
Annex Rt.	VIII. ker	József Krt.13	317-3804
Satsystem	XIV. ker	Fogarasi út 14	468-2175
Cinema Magic	Debrecen	Árpád tér 37	52/536-489
Hang-kép házimozí stúdió	Nyíregyháza	Dózsa György u.1	20/2184257
ESB Audio	Nyíregyháza	Szarvas u. 5	42/313-625
X-treme Audiohifi	Mátészalka	Kölcsey út 23	20/9257452
Delta Autórászfó és Hifi Stúdió	Győr	Szent Imre út 103/a	96/414-968
Lyrus Digital	Mosonmagyaróvár	Kossuth L. u. 14	96/576-532
Weisz Electronics	Veszprém	Budapesti út 89	88/680960



● **MAG M FRAME PLASMA/FIRE**

Ár: 58 500 Ft >[www.mofo.hu](http://www.mofo.hu)

A keret alapanyagát képező magnéziumot – amely a vadászgépeknél és úrhajóknál alkalmazott ultrakönnnyű fém – egy molekuláris szinten kötő kerámiapolymer borítja. A keret megformálásánál céltűzték ki, hogy a lencse a lehető legközelebb legyen a szemhez, annak maximális védelme érdekében. A kényelmes viseletet nyújtó orrtámasz és a puha Unobtainium® szárgumik biztosítják a hárompontos illeszkedést (a keret csak három helyen ér a fejhez: az orrmyergen és a halántékok mögött). Az optikai tisztasá a POLARIC ELLIPSOID™ lencse panorámáján keresztül valósul meg. Négy lencseforma közül lehet választani, amelyek igény szerint könnyen cserélhetők: Heater,® Sweep,® Strike,® Hybrid®



● **PLATE PLATINUM/24K**

Ár: 35 400 Ft >[www.mofo.hu](http://www.mofo.hu)

Az egyedülálló keretformát a fémhatású O Matter műanyag lemezekből formált „páncélat” és egy könnyű, de ellenálló keretváz kombinációja biztosítja. Egy speciális technológia – ultrahangos hegesztés – alkalmazásával egy adott helyen megolvastják az anyagot, így forrasztják a lemezeket a vázhoz, ragasztóanyag kiküszöbölésével. A lencse kiterjesztett formája széles periférikus látást tesz lehetővé. A szabadalmaztatott XYZ Optika® a lencsék hajlítását precízen, minden ponton az emberi szemhez igazítja. Ezzel megakadályozza a torzítást és tökéletes vizuális tisztaságot eredményez. Ennek előfeltétele a 3 dimenziós optikai korrekció, amely túllépi a hagyományos szemüvegeknél alkalmazott 2 dimenziós technikát. A szemüveg az ütésekkel szemben kifejett mechanikai védelem tekintetében meghaladja az ANSI Z87.1 szabvány értékeit, miközben az orrmyergen és a fül mögötti háromponti illeszkedés stabil viseletet biztosít.

● **MONSTER DOG CRYSTAL BROWN TORTOISE/BRONZE**

Ár: 24 750 Ft >[www.mofo.hu](http://www.mofo.hu)

Az Oakley egy speciális, digitális eljárással eddigi legnagyobb keretét alkotta meg a feszültségűrtő, ultrakönnnyű és rendkívül rugalmas O Matter® anyagból. A lencse anyaga természetesen az Oakley specialitása, a PLUTONITE. Megőrízve az Oakley-szemüvegek bizonyított biztonsági mutatóit, 100 %-osan gátolja az összes UVA-, UVB-, UVC- és káros kékfénysugarakat. A szemüveg az Amerikai Szabványhivatal által a szemüvegek ütésállóságát, optikai tulajdonságait és a fényzűrés mértékét szabályozó ANSI szabvány értékeit meghaladó paraméterekkel rendelkezik. A szabadalmaztatott XYZ Optics® technológia biztosítja az optikai tisztaságot a maximalizált látótér minden pontján. Dioptriás változatban is megrendelhető.





100% Meriva – 100% rugalmasság



96% Meriva

Észrevette, hogy kellő rugalmassággal könnyebben juthat előbbre az életben? Ebben lesz kiváló társa az új Opel Meriva is! Csúsztassa a hátsó üléseket előre, hátra, oldalra. Esetleg döntse hátra őket, aszerint, hogy 5, 4, 3, vagy 2 ülésre van épp szüksége. A FlexSpace® ülésrendszer még csak egy az ezernyi praktikus ötlet közül, amelyekkel tetszés szerint alakíthatja autója belső terét. A TwinAudio® rendszerrel elől és hátul más zene szólhat, ami ebben a kategóriában egyedülálló. Milyen érzés a tökéletes rugalmasság? Próbálja ki az új Merivát!



Opel. Jó ötletek – jobb autók.







# KIRÁNDULJ AZ ŰRBE

NÁSZÚT A KANÁRI SZIGETEKRE? EZ MÁR LASSAN A MŰLTÉ, HISZEN TIZ EVEN BELÜL EGY TELJESEN ÚJ ÉS KÜLÖNLEGES ÚTI CÉLUNK LESZ: A VILÁGŰR

Juan Trippe, a Pan Am légitársaság elnöke éppen az 1968-as Apollo 8-úrexpedíció közvetítését nézte a televízióban, amikor az egyik reklámtelevízióban. Rögtön telefonon ragasztón hívásokat és közölte, alatt eszébe jutott valamit. A bejelentés után, hogy cégüknél máris jegyek foglalhatók egy jövőbeli Hold-utazásra. A bejelentés után telefonhívások ezrei futottak be Trippe-hez, aki alig tudta visszaverni a leendő űrturisták rohamait, ezzel egy időben alakultak meg az első Hold-utazást támogató klubok is. Ugyanebben az évben került a moziba Stanley Kubrick 2001: Űrodüsszeia című filmje, ami szinte lemasolta és a vásznon valóította meg a Pan Am terveit.

A fentiek ellenére a XX. század azt követő részében az űrturizmus nem úgy fejlődött, ahogy azt egyesek elképzelték. Ez többek között annak köszönhető, hogy a hidegháború után az űrpro-jektok költségvetésüket jelentősen megnyirbálták. Az emberek persze ettől függetlenül tovább álmódorztak, élükön Richard Bransonnal, aki 1999-ben megalapította a Virgin Galactic Airways nevű vállalatot.

Az új évezred beköszöntével pedig az álmok beteljesülni látszanak. 2001. áprilisában Dennis Tito az oroszok segítségével meglátogatta a Nemzetközi Űrállomást, így ő lett a világ első űrturistája. Egy évvel később a dél-afrikai Mark Shuttleworth követte elődjét és ő szerezte meg a második űrturista kitüntető címét. Azt mondani sem kell, hogy mindketten tömerdek pénz kiadása után jutottak el álmaik helyére.

„Egy, a Nemzetközi Űrállomásra történő látogatás jelenleg 14 millió fontba kerül” – közölte a tarifát John Brodie-Good, a Bristolban (Anglia) működő WildWings ügynökség vezetője, amely a jelenleg egyetlen űrturizási irodának, a Space Adventures-nek dolgozik. Attól még, hogy valakinek sok pénze van, egyáltalán nem biztos, hogy űrturista lehet belőle. „Legalább olyan sokáig és keményen kell edzeni, mint az igazi űrhajósoknak, nagyon kemény állóképességi követelményeknek kell megfelelni, mellest a jelöltnek hat hónap leforgása alatt még orszul is meg kell tanulnia a kritériumokat Bradie-Good – sorolta Tito teljesítménye minden tekintetben csodálata méltó. Ez a 60 éves ember elég fitt



volt ahhoz, hogy kibírja a kiképzést, megtanult oroszul, noha mind az amerikai kormány, mind a NASA végig ellenzte az akciót. Sok minden szólt ellene, de felment, és megcsinálta.”

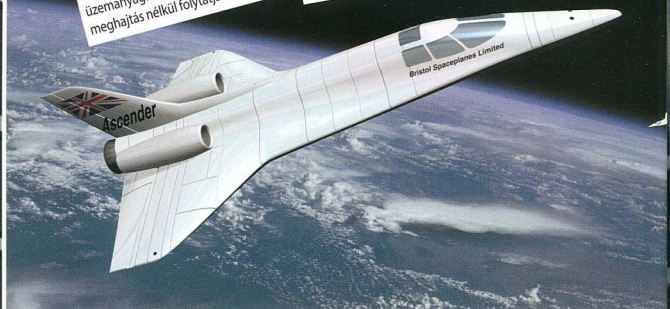
## LEHETSÉGES VESZÉLYEK

A Föld atmoszférájának hiperszonikus sebességgel való elhagyása tele van veszélyekkel – ez az egyik oka annak, hogy a NASA annyira ellenzi az űrüzimust. „A legfontosabb azt leszögezni, hogy az űr nem egy emberbarát környezet – véli Allard Beutel, a NASA szóvivője. – Ezeket a turistákat olyan helyzetekre is fel kell készíteni, amelyek egy normális repülőúton sohasem fordulnának elő.” Természetesen azt is könnyű belátni, hogy a NASA egész jól elvan az űrturisták pénze nélkül is – nem úgy az orosz kollégák. De Allard szerint azt kell megérteni, hogy a szervezettiknek nem a turizmust kell kiszolgáltatni. „Mi nem egy civil vállalkozás vagyunk, ahol utasokat szállítanak. A NASA megteremti a kereskedelmi űrutazás alapjait, de maga a szervezést egyéb szerepet nem vállal benne. Kifejlesztjük a különböző technológiákat, amikért a felelősséget vállaljuk is, nem úgy, mint a privát cégek. A mi feladatunk tehát az, hogy lerakjuk az alapokat.” A Space Adventures egyike azoknak a magáncégeknek, amelyek fel szeretnék használni a NASA fejlesztéseit. A cég 2005-ben indítaná el az első utakat. Hogy mennyibe kerülne egy jegy? Nos, fejenként 67 000 fontba. Az utasok kb. 100 ezer méteres magasságban, tulajdonképpen az űr határán keringenének a Föld körül, egy többször felhasználható űrrepülőgéppel, amely háromszor-ötször akkora sebességre képes, mint a normális repülőgépek. Az egész út nem tartana tovább 60 percnél, mialatt az utasok a súlytalanság érzését is megtapasztalhatnák. Máris élénk az érdeklődés az utakkal kapcsolatban. „Már három foglalásunk van, mellesleg van tíz másik érdeklődő, akik – amint konkrétumok lesznek – azonnal fizetnének” – közölte John Brodie-Good. Igaz, hogy a költségek csillagászatának tűnhetnek az átlag **73**-olvasóknak, de biztosítottak bennünket, hogy az utazás egyre olcsóbb lesz. A Space Adventures arra számít, hogy az űrüzimusz egy évtizeden belül több milliárd dolláros üzlet lesz. A cég kommunikációs vezetője szerint ezek az utak töredékébe

## AZ ASCENDER ÚTJA HOGYAN ÉRI EL A BRISTOLI ŰRREPÜLŐ A CSILLAGOKAT?

Az Ascender 10 ezer méterig úgy viselkedik, mint egy átlagos repülőgép. Ekkor a pilóta bekapcsolja a rakétahajtóművet, és 70 fokos emelkedésbe kezd. Megelőzve a Föld atmoszférájának szélét a Concorde gépek sebességének kb. másfélszeresével, a gép már meghajtás nélkül folytatja az útját

felé: ebben a fázisban lép fel a súlytalanság állapota. Amint eléri a százézer méteres határt, az Ascender visszafordul a föld irányába, két perctől e az űrben, mikor is újra működésbe lép a gravitáció. Ekkor egy függőleges, nagyon meredek pályára áll, végül ott landol, ahonnan felszáll. Teljes menetidő: 30 perc.



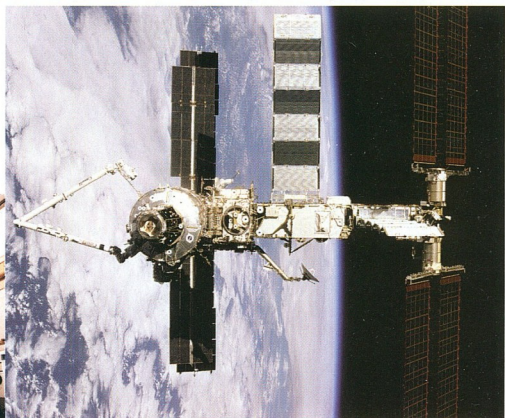
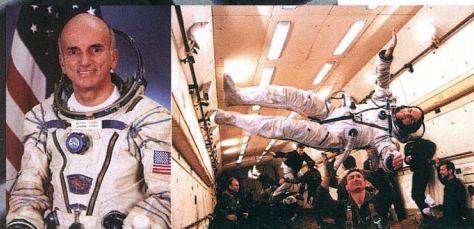
fognak kerülni azoknak, amiket az oroszok szerveznek. Ahogy fejlődik a technika, s a nyereséget visszafordítják a vállalkozásokba, úgy egyre olcsóbb és megbízhatóbb gépeket lehet építeni. Az űr pedig egyre inkább elérhető lesz az átlagemberek számára is.

## VILÁGÜRBE FEL!

Mindeközben valahol Bristolban egy David Ashford nevű űrember egy másik űrrepülőn dolgozik. A Bristol Spaceplanes nevű cégének fejlesztése az Ascender. Ez egy Concorde-formájú gép, amelyet reményei szerint kereskedelmi célokra lehet majd használni, azaz űrbusz lesz belőle. 100 utasnak adna helyet, és naponta kettő vagy három utat is meg lehetne tenni vele. Mire lesz szükségük a kirándulóknak

A most 62 éves, multimilliomos Dennis Tito 2001. áprilisában vált a világ első űrturistájává. A Nemzetközi Űrállomás meglátogatása nemcsak a szerencsének, hanem a rengeteg edzésnek és oroszlánudásnak is köszönhető

egy ilyen kiruccanásor? Először is egy nyomás-kiegyenlítővel ellátott ruhára, ami kifejezetten kényelmes viselet lesz. Természetesen nem azokra a bumfordi ruhákra kell gondolni, amelyeket az űrhajósok használnak, hanem egy bő szabású, veszély esetén felújítható öltözetre. Ha ugyanis itt közben betörne az ablak, és az utastérben csökkenne a nyomás, a ruhák azonnal reagálnának a helyzetre. Használatukra minden jelentkezőt előzetesen készítenének fel. Ha még maradt valaki, aki ezek után is vállalkozna egy ilyen útra, az joggal lehet kíváncsi, hogy mikor jöhet létre egy ilyen utazás a valóságban. David Ashford számításai szerint a prototípus négy éven belül röpképes lesz, utasok szállítására pedig kb. 7 év múlva lesz alkalmas. Mire ezek a gépek a levegőbe emelkednek,





## HOLD HOTEL

Milyen lehet egy éjszaka a Holdon? Talán ez is hamarosan kiderül. A holland Hans-Jürgen Rombaunak az extrém körülmények közötti építészet a szakterülete. Szerinte egy, a Holdon felépülő szállodának rendkívül sok viszontagsággal kell megküzdnie. A Holdon nincs atmoszféra, magas a sugárzás, illetve óriási a hőmérséklet-ingadozás. Az a tény viszont, hogy tulajdonképpen nincs szél és gravitáció, olyan épületek felépítését is lehetővé teszi, ami a Földön bizony nem menne. Hans-Jürgen szállodája egy 3 km mély kanyon peremén épülne meg, gyönyörű kilátással a Földre. Két tematikus torony

alkotná: az egyik lenne a „fizikai”, amelyben főleg sportolási lehetőségeket nyújtanának a vendégeknek, kihasználva a súlytalanságot. A másik a nyugotabban, „spirituális” torony volna, s a szellem frissességét szolgálja, meditációkkal és fürdősi lehetőséggel. Mindegyik szobát egy kábel tartotta kapszulanak kell elképzelni, amelyek helyzetét maguk a vendégek állíthatnák be távirányítással. Lennének persze kirándulások is, amelyek során az érdeklődők megtekinthetnék az Apollo űrhajó nyomait, ahol Neil Armstrong és Buzz Aldrin lábnyomai még mindig felismerhetők.

addigra az emberek gondolkodása is megváltozik. Mindenki láthatja majd, mire képesek ezek a szerkezetek, több lesz az érdeklődő, s 15 éven belül akár ezredére is csökkenhetnek a költségek.

## NYARALÁS A TÁVOLBAN

Szerint a rövidke űrutakról, de mi van, ha tovább szeretnénk maradni? És itt most nem a gravitáció nélküli, gyűszűnyi űrhajókról van szó: képzeljünk el egy hatalmas, kocsikerék formájú űrállomást, amelyen a földi gravitáció harmada uralkodik. Háromszor olyan könnyűk lennének, de ugyanúgy fűrődhetnek, ehetnek benne, mint otthon.

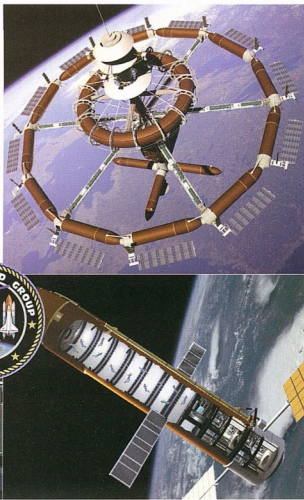
Minden szoba óriási, a földre néző ablakkal volna ellátva. (Ezek persze plazmakivittók lennének, mivel az állomás akkora sebességgel forogna, hogy érnélgyes nélkül nem tudnák kinyitni az ablakot.) A hotel központjában nem lenne gravitáció, így bútorokra sem lenne szükség. Minden vendég a csuklóján elhelyezett gázkapuszalakkal közlekedne úgy, hogy bizonyos mennyiségű levegőt engedne ki, így haladva a megfelelő irányba. Ezt bizony nem mi találtuk ki. Gene Meyers, a Space Island Group vezetője már jó ideje dolgozik a részleteken. A céget öt éve alapították a világ első űrhoteljének kifejlesztésére és népszerűsítésére. „Hét év múlva elkészül az első űrállomás.” – véli Meyers.

– Minderre 2010-ben kerül majd sor,

A Space Island Group reméli, hét év múlva elkészül az első űrhotel. Egy űrben eltöltött éjszaka tervezett ára 1 millió dollár lenne, de szeretnék ezt az összeget 2020-ra 25 ezer dollárra csökkenteni



amikor is az emberek már készen állnak egy ilyen jellegű utazásra. Később minden éven építünk egy-egy állomást, helyet teremtve így azoknak a munkásoknak és mérnököknek, akik a további állomásokat fogják megépíteni.” Egyes állomások hotelként, mások gyárként, kórházként funkcionálnak majd. Kiderült, hogy olyan orvosi beavatkozásokat lehet végrehozni a gravitáció hiányában, amelyeket normálisan, a földi körülmények között nem lehetne elvégezni. Úgy látszik, hogy az űr előnyeit nem csupán a turisták fogják élvezni.



## EGY CSIRKE AZ ŰRBŐL

Mindezek után felmerülhet a kérdés, hogy mégis kik dolgoznak majd az űrben, van-e ilyen feladatokra kiképzett munkaerő? Még nincs, de lesz. A Rochesterben (USA) működő Technológiai Intézet már elindította űrkarbantartói kurzusait. Sok olyan kérdést meg kell oldani ugyanis, amelyek egy szállóalán felmerülhetnek: alkalmazottak toborzása, takarítószemélyzet, de akár vízvezeték-szerelők felvétele. Állítólag az egyik hotel teljes személyzete már felajánlotta szolgálatait – ingyen. Tervezik azt is, hogy növényeket és zöldségeket termesztenek az űrben. Úgy választják majd ki a fajtákat, hogy a lehető legnagyobb választékot tudják nyújtani. Sőt, az űrállomás elég nagy lesz ahhoz is, hogy akár szőlőmagokat és bizonyos fajtájú halakat is lehessen tenyészteni. A jelenlegi számítások szerint egy kététhes tartózkodás „mindössze” egymillió dollárba fog kerülni. Ennek ellenére a szakértők úgy gondolják – mivel az első szálloda 350 főrőlgyes lenne –, hogy túljelentkezés várható. De amit több állomás épül, úgy csökkennek majd az árak: 2020-ra egy éjszaka nem lesz több 25 000 dollárnál. Ha a Space Island Groupnak, a Space Adventurersnek és a Bristol Spaceplanesnek hinni lehet, akkor az űrüzimusz aranykorának közömben állunk. De ha arra gondolunk, hogy milyen katasztrófák történtek már eddig (Challenger, Columbia), akkor az álmok és a tervek kicsit messzebb kerülnek, mint azt az elsőre gondoltuk.

Az oroszok elhalasztották a következő űrúrtista elindítását, és jelenleg csak a Nemzetközi Űrállomás legénységének szállítással foglalkoznak. A tömeges űrüzimusznak van ugyan realitása, de egyelőre – és még egy jó ideig – csak sci-fi marad. **TS**



SCORE < 1 >

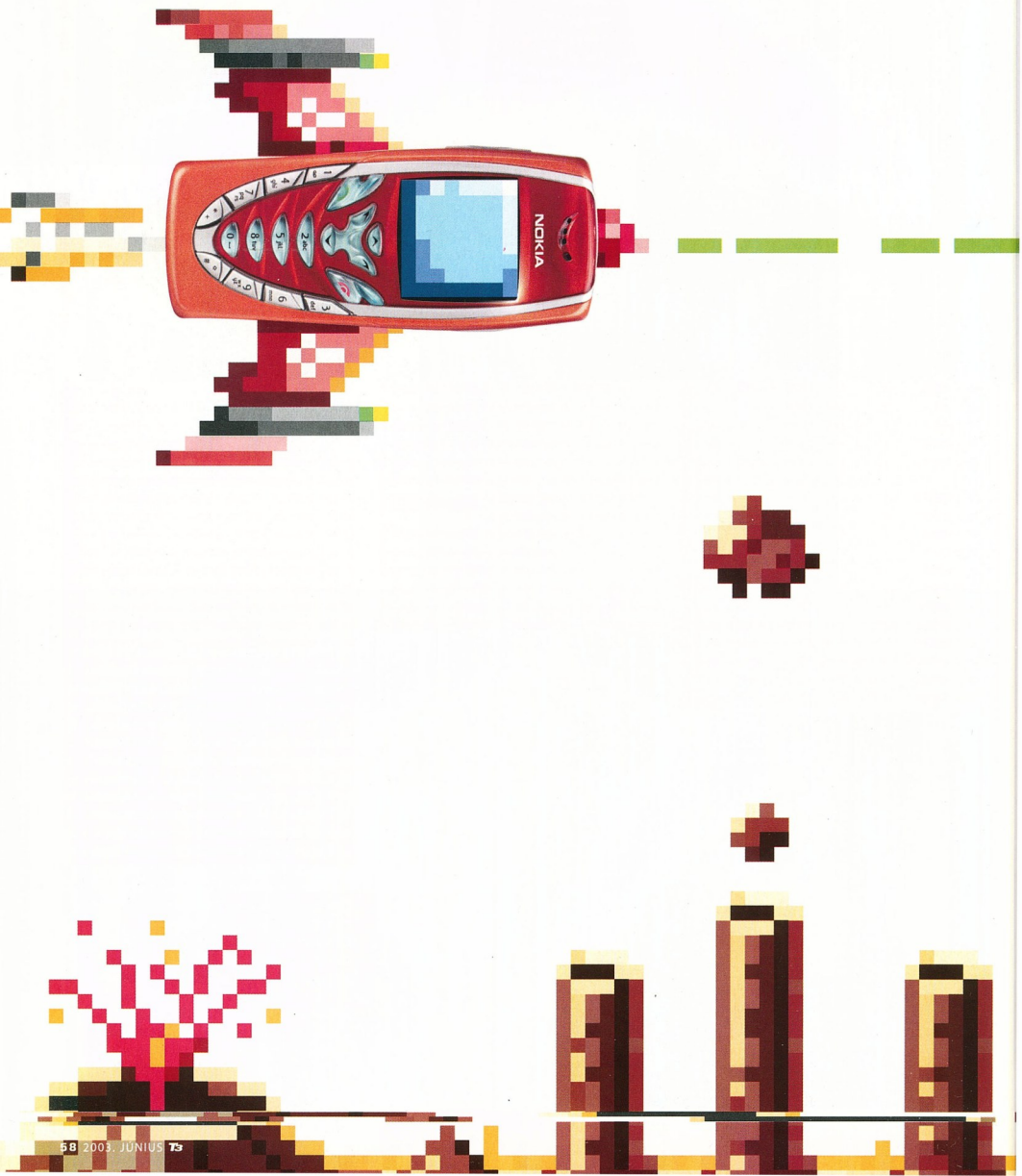
12300

HI-SCORE

66100

SCORE < 2 >

00000



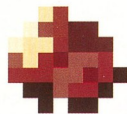


# JÁTÉKOS MOBILOK, MOBILJÁTÉKOK

LEHET-E VALAHA HORDOZHATÓ JÁTÉKKONZOL A MOBILTELEFONBÓL?  
UTÁNAJÁRTUNK, MILYEN JÖVŐ ELŐTT ÁLLNAK A MOBILTELEFONOS JÁTÉKOK

> A régi PC-s rókák szívét valószínűleg megdobogtatják azok a játékok, amelyekkel a mobilokat manapság ellátják. *Pong*, *Breakout*, *Asteroids*, *Centipede*. Ez csak néhány a mostani kínálatból, de már olyan újabb programokkal is játszhatunk, mint a *Puzzle Bobble* és a *Super Monkey Ball*. Egyre nagyobb sikere és piaca van a mobiltelefonia ezen szegmensnek, újabb és újabb játéka kihegyezett és felkészített készülékek jelennek meg. Például a Nokia N-Gage modellje vagy a Sagem myG-5, ami egyelőre csak a brit piacon érhető el. Természetesen az egyszerű, mezei telefonok is tökéletesek a játékra, de ha a színes kijelző, többszámú csengőhangok és a gyors GPRS-kapcsolat is a készülékünk jellemzői közé tartozik, akkor semmi sem menthet meg bennünket az állandó szórakozástól. Ez lehet a jövő játékkonzolja, véli Scott Orr, aki csak azért hagyta ott az Electronic Artsot (az egyik legnagyobb játékszoftvergyártót), hogy megalapítsa saját, mobil-alkalmazásokra specializálódott vállalkozását, a Sorrentet.

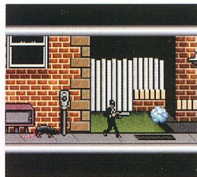
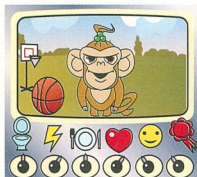
„A mobiltelefonokat ugyanúgy zsebre vágthatjuk, mint egy Game Boyt, képesek vezeték nélkül kommunikálni egymással, a cellainformációk kezelése pedig csak és kizárólag a mobilokra jellemző tulajdonság. Azért is várható komoly áttörés ezen a téren, mivel a játékokban óriási üzleti potenciál rejlik. A szolgáltatók már most temérdek pénzt fektettek hálózataik fejlesztésébe, ami ahhoz szükséges,



◦



Jó pár mobilos játék grafikája ismerős lehet a sokat tapasztalt játékosoknak



- hogy a harmadik generációs szolgáltatások (3G) megindulhassanak. A telefonellátottság is olyan magas már szinte minden országban, hogy kell valami újdonság, amivel gyarapítani lehet az előfizetők számát. Arról nem is beszélve, hogy a mobilcégek az ARPU (Average Revenue Per User – egy előfizetőre eső átlagos bevétel) összetétel bővületében élnek, ami természetesen minél nagyobb, annál jobb.

Vagyis a cégeknek az a céljuk, hogy minél többet költssünk telefonunk használatára közben, gyarapítva a kasszájukat. Az egyik elemző cég számításai szerint a mobil játékok 2006-ig várhatóan évente 2,8 milliárd fontnyi forgalmat fognak generálni, ezért nem meglepő, hogy a szolgáltatók minél nagyobb szeletet szeretnének ebből a jókora és jól jövedelmező tortából.

## A FEJLŐDÉS ÖT LÉPCSŐFOKA

A mobilon futtatható játékokat perze nem most találta ki, hiszen a Nokia örökzöld Snake programjával már valószínűleg mindenki találkozott. A mobil szórakoztatás első fázisát tehát az előre telepített és meglehetősen egyszerű játékok jelentették, amikkel unaloműzőként játszottunk -

## JÁTÉK A PDA KÉPERNYŐJÉN

A mobiljátékok nem csak a telefonok kiváltsága



A kézi számítógépek szintén óriási változások mentek keresztül az utóbbi időben. Játékprogramok százaik készülnek mind a Palm, mind a Pocket PC platformra. Sőt, több nagy múltú PC-s programozó is áttapolt már erre a területre. Vegyük csak John Romero-t, aki olyan PC-s játékokkal írta be magát a történelembe, mint a Doom vagy a Quake. A sikerek ellenére Romero úgy döntött, hogy saját céget alapít, és kizárólag PDA-s játékok fejlesztésén tőri a fejt. Mindeközben megjelent a *Tomb Raider* sorozat kézi számítógépre írt változata is, amivel a 3D-s alkalmazások végleg meghonosodni látszanak ezen a területen. Ebben a műfajban szintén a multiplayeres PDA-játékok megjelenése lesz a következő nagy lépés. A Bluetooth itt is komoly szerepet kaphat: a Palm Tungsten T modelljén már futtathatók olyan kártyajátékok, amelyekkel egy másik PDA-tulajdonossal lehet játszani. Másutt sem ténlenekednek: az amerikai Infinite Ventures nevű cég kidolgozta a Play-by-Sync rendszert, amivel körökre osztott játékok futtatása válik lehetővé a PDA-kon. Minden lépés utáni pozícióikat fel kell tölteni egy központi szerverre, ami nyilvántartja az aktuális állást, biztosítja a folyamatos játékmenetet. Az első ilyen játék a *Lands of Shadowgate*, amelyben egy teljes birodalom felépítése, menedzselése és megvédése a játékos feladata. A játék futni fog minden Pocket PC 2000-rel, valamint Palm OS 5-ös operációs rendszerrel ellátott PDA-n.

## „KOMOLY ÁTTÖRÉS VÁRHATÓ A MOBILJÁTÉKOK TERÉN, MIVEL EZEKBEK ENORMIS ÜZLETI POTENCIÁLT REJLIK”

– SCOTT ORR, SORRENT

leginkább a buszmegállóban. Ezután jelentek meg a Java alapú programok, ami annyiban járult hozzá az örülethez, hogy ezek a játékok, illetve azoknak újabb és újabb szintjeik, epizódjait letölthetővé váltak a szolgáltatók oldalairól. A hozzáértők szerint a Java egy sokkal kifinomultabb szórakozási lehetőséget nyújt a felhasználóknak, közel olyat, amit eddig csak a Game Boy esetében tapasztalhattunk. Most már minden adott a mai telefonokban ahhoz, hogy felvegyék a versenyt a kézi konzolgépekkel, legyen szó akár klasszikus játékok feldolgozásáról vagy teljesen új fejlesztésekről, nyilatkozta Tim Harrison, a brit Vodafone játékrészlegének vezetője. Mostanában zajlik a fejlődés harmadik szakaszába való belépés, amelynek az eddigieknél is nagyobb közösségteremtő ereje lehet. Ennek a legegyszerűbb formája, amikor az egy-egy játékban elért pontszámainkat feltölthetjük egy központi szerverre, így láthatjuk, hol állunk a világranglistán. Az országok egyetlen, óriási, virtuális arénává alakulhatnak

– a szolgáltatók reményei szerint. Más fejlesztők a Java programok sokoldalúságát kihasználva egy teljesen új típusú játékfajtán dolgoznak. A skót Digital Bridges nevű cég például úgynevezett többreszes programokat talált ki, amelyekben epizódokat kell lejátsszani. Megpróbáljuk utánozni a tévésorozatok szerkezetét: szövevényes sztori, vendégszereplők meghívása, látványos befejezések. Ez valami olyasmi, ami szintén megreformálhatja a piacot – esetetle a sziszemát Chris Wright.

## TÖBBSZEREPLŐS ŐRÜLET

A mobiljátékok cleddig egyszerűreplős műfajnak számítottak. Az igaz, hogy infravörös porton keresztül ketten is játszhatják a Snake-et, de ehhez az

kell, hogy mindkét fél rendelkezzen egy megfelelő Nokia telefonnal. Talán a Bluetooth lehet a következő lépéscsoport, amivel az egy szobában lévő mobilosok valós idejű kapcsolatot hozhatnak létre. Ez egyszerűnek tűnik, de sajnos a valóságban nem az. Anélkül, hogy technikai részletekbe bonyolódnánk: a Java programok írásához használt J2ME programnyelv alaplól nem támogatja a Bluetooth-t.

A játékok fejlesztői önszorgalomból képesek lennének ugyan saját kódot írni minden egyes programhoz, de ez idő- és pénzpuszkolás lenne, és még ekkor sem volna kompatibilis minden telefonnal. A szolgáltatók főleg nem lelkesednének ezért a megoldásért, mivel a Bluetooth-kapcsolattal történő játékokért semmilyen költséget nem tudna számlázni az előfizetőnek. Ennek ellenére a Nokia azt ígéri, hogy az N-Gage Bluetooth-szal is lesz látva, ezért elméletileg semmilyen akadályja nem

lesz annak, hogy két N-Gage-tulajdonos egymás játszahosszon, ha erre szottyan kedve.

Mi lesz azokkal, akik nem engedhetnek meg maguknak egy ilyen készüléket?

Nekik ott van az evolúció negyedik lépcsője: játék a hálózaton. Eleinte csak olyan egyszerű, fordulókól álló programok lesznek elérhetőek, mint a sakk vagy a kártyajátékok. Ezek az alkalmazások már bevetésére készek, ezért csak hetek, hónapok kurdése, hogy megjelenjenek Európában és a világ többi részén. Japánban és Koreában már jó ideje lehet ilyen programokkal játszani, ami nem véletlen, hiszen ebben a két országban a legfejlettebb a mobiljáték-piac.



## RESZKESS, GAME BOY!

Veszélyeztetheti az N-Gage a Game Boyt uralkodósdát?  
Nemcsakúrá kiderült.

Miután a Nokia megszerezte az első helyet a mobil-készülékek piacán, úgy döntött, hogy más területekre is beleköszöl. A cég N-Gage modellje egyértelműen a Nintendo Game Boy készülékének bábéjára tör. Sajnos nagyon kevés részlet ismert még a telefonnal kapcsolatban, de annyit tudni, hogy a játékokat memóriakártyákról tudjuk majd betölteni. A Sega máris bejelentette, hogy szívesen fejleszt játékokat a készülékre. A meccs azonban nincs lejátszva. A Nokia újoncnak számít a játékipiacon, a Nintendo pedig jónéhány olyan támogatást visszavár, ami vezető pozíciója ellen irányult. Erre bizony több példa is volt. Az Ericsson pl. 4,5 millió fontot ölt bele egy vezeték nélküli játékpatform kifejlesztésébe (Red Jade), mielőtt végleg

lefújták volna a projektet. Ugyanerre a sorsra jutott a Sony Z700-as játékelefonja is. Az N-Gage-nek viszont több olyan tulajdonsága van, ami miatt lehet esélye: háttérvilágítással ellátott kijelzője van, ami a Game Boynál hiányzik. Ellátták Bluetooth-szal is, biztosítva így a közös játékok. Erre a Nintendo gépénél is lehetőség van, csak annyi a szépséghibája, hogy ott kábelt kell használni. Az N-Gage aduja mégis a mobilhálózaton történő on-line-játék lehet. A Nokia állítja, hogy údvőskéje képes lesz erre, mi mégis kissé szkeptikusak vagyunk, éppen a cikkből említett késedelmes adattovábbítás miatt. Az N-Gage mindenképpen érdekes készülék, ezért ígérjük, hogy amint rátehetjük a kezünket egy példányra, tapasztalatainkat azon nyomban megosztjuk önökkel.

## A KÖVETKEZŐ STÁDIUM

Bárki, aki komolyabban ért a témához, azt állítja, hogy hat hónapon belül multiplayer játékokkal játszhatunk a mobiltelefonon. De miért kell ezt ennyit várni? Miközben figyelünk, a telefon folyamatosan játszik a játszótárs helyzetét egy „térképen”, s kis adatsomagokat küld a hálózaton keresztül. Ennek a kezelése és főleg a megvalósítása jóval nehezebb, mint gondolnánk, ezért a szolgáltatók előbb inkább a Java-játékok letöltésére és használatára akarják megantítani az előfizetőket – magyarázta a brit Orange egyik munkatársa.

„MEGPRÓBÁLJUK  
UTÁNOZNI A  
SOROZATOK  
SZERKEZETÉT:  
SZÖVEVÉNYES SZTORI,  
VENDÉGSZEREPLŐK  
MEGHÍVÁSA,  
LÁTVÁNYOS  
BEFEJZÉSEK”  
– CHRIS WRIGHT,  
DIGITAL BRIDGES

Nem beszéltünk még a cella-információkat használó játékokról, programokról. Lesz lehetőség erre is, ekkor a pillanatnyi helyzetünk válik játéktérre. Képzeliük el, amikor az *Alien* (Nyolcadik utas a halál sorozat) nyitástólése közben a telefonunk riaszt, ha

ellenség van a közelben. Ezzel a megoldással olyan játékokkal is szórakozhatunk, amelyekben egy megadott helyszín megtalálása, ott pedig egy rejtvény megfejtése lesz a feladat. Hogy ez megvalósuljon, speciális munkaadllomásokot és megfelelő alkalmazásokat kell beüzemelni, ami 6-12 hónap alatt meg is történhet.

De játszhatunk-e valaha ügyességi, gyors reflexeken alapuló játékokat mobilunkon? A válasz nem éppen biztató: senki sem tudja pontosan. A problémát a hálózatok késedelmes adattovábbítása okozza. A szolgáltatók hálózatai ezért jelenleg nem alkalmasak ilyen jellegű játékok kiszolgálására. Ha meg is próbálnánk, bizony idegesítő lenne, amint egy autós játék során éppen egy hajtűkanyar bevételekor fagyyna ki a képernyő.

A fordulóból álló, illetve az ügyevesszett körökre oszont programoknál viszont nincs ilyen gond. Az egyik játékos egyszerűen – ahogy a valós életben is – megvárja, hogy mit lép, reagál az ellenfél, és így folytatódik a meccs.

## A HARMADIK DIMENZIÓ

A totális mobil multiplayer játékokra még várnunk kell egy ideig. Ez egyezsek szerint csak a 3G (harmadik generációs) hálózatok elindulása után fog megtörténni. Mivel mást nem tehetünk,

türelmetlenül várjuk. Mire a fenti utópia megvalósul, a telefonok feltehetően kezelni tudják majd a háromdimenziós (3D) alkalmazásokat, is. Az is elképzelhető, hogy *Quake*-partikát játszunk telefonunkon. A kézi számítógépek már most képesek erre, ezért a szakértők úgy vélik: a marok-telefonok hamarosan ugyanolyan kapacitásúak lesznek, mint a mostani PDA-k.

Felmerül azonban a kérdés, hogy ki akar majd egy apró kis képernyőn pergó akciójátékokat játszani, és akkor még a billentyűzetről nehezes használatosságáról nem is beszélünk. A fejlesztők inkább az azoban a játékokban látják a jövőt, amik a PC-ken már régóta hódítanak. Ezek az ún. MMORPG-k – Massively Multiplayer Online Role Playing Game –, amelyekkel csak on-line-módon, valós ellenfelek ellen lehet játszani. Ilyen például az EverQuest, amihez már most sem kellene más, mint a hálózatok sávszélességének növelése.

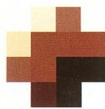
Gondoljunk csak bele: hány előfizető fog kedvet érezni arra, hogy varázslóként fedezzen fel egy fantáziavilágot, több ezer másik használatával egyetemben? Nagyon sok!

Erre még várni kell ugyan, de a lehetőségek már most világszámra látszanak. **T**

## A TÖKÉLETES JÁTÉKTELEFON

Amire mindenképp szükség van

Mit kell tudnia egy játékokra optimalizált telefonnak? Nem rossz egy 65 ezer szín megjelenítésére képes színes kijelző, ami minél nagyobb felbontású, annál jobb. A Java-támogatottság is fontos, a szolgáltató kiválasztása előtt pedig nem ár érdeklődni a letöltési sebességekről. Jó tudni, mennyi memóriával látták el a kiválasztott készüléket, mivel vannak olyan típusok, amelyeknél egyszerre csak egy játék lehet telepítve. Gyorsabban sávszélesség lesz GPRS-kapcsolatra a gyors letöltésekhez, ezért erre is figyelni kell. Végül nem hátrány, ha többszámú csengőhangok is megtalálhatók a telefonban, bár ez messze nem olyan fontos, mint a fentebb említett tulajdonságok.



A mobilok már most képesek a 3D grafikára, de a fejlesztők további megjelölésekre készülnek









# + ÉLETMENTŐK

Égészségügyi szakemberek a fogyasztói termékeket élet-halál szituációkban kívánják felhasználni. A **T3** utánanéző, ezek a technológiák mit tehetnek az egészségünkért

Szöveg: Sally White Illusztráció: Digital Vision

▶ A technológia számít. Természetesen ön, kedves **T3** olvasó, tisztában van ezzel, de nem mindenki érez így. Ők nem tudják, hogy egy videokorder megváltoztathatja az ember filmnézési szokásait, egy SmartPhone képes rendbe tenni az életünket, s egy univerzális távirányító leegyszerűsíti az otthoni elektronos berendezésünk kezelését. Sokan elvetik a technológiai fejlődést mint haszontalant és lényegtelen dolgot – de nagyot tévednek. Ugyanaz a technológia, ami lehetővé teszi, hogy pizzát rendeljünk a tévéken keresztül és filmeket a házi mozi rendszerünk számára, néhány éven belül

életmentésre is alkalmas lesz. Vegyük csak az egyszerű mobiltelefonokat. Növekvő számban lehet kapni Bluetooth-támogatással rendelkező készülékeket, aminek segítségével például szinkronizálhatjuk adatainkat mobilunk és PDA-nk között. A tervek szerint 2005-re az angol mentősök Bluetooth-headseteket fognak használni majd, hangfelismerő szoftverekkel kommunikálhatnak az orvosok adatbázisokkal, amelyek rögzítik egy páciens életjeleit, és segítenek kiválasztani a megfelelő gyógyszereket. Akkorra a hitelkártyánk tartalmazhat egy – a személyes adatainkkal ellátott – smart csipet, megkönyvitve kártyánk

felismertetését. A kutatók szerint néhány éven belül ez a csip képes lesz tárolni leleteinket, és ezt baleseti helyzetekben az orvosok azonnal el tudják érni. Még tovább menve: a tudósok olyan sebészeti eszközöket fejlesztenek, amelyek az orvosok kézmozdulatait nélkülül lesznek képesek működni. Speciális ádagólót terveznek, amelyek pontosan akkora adag fájdalomcsillapítót adnak be a betegnek, amekkorára az állapota miatt szüksége van. A **T3** tíz olyan kiemelkedően hasznos technológiát gyűjtött össze, amelyek fejlődését stádiumban vannak. Lássuk hát, mi vár ránk a jövőben!

## 1

### E-GYÓGYÁSZAT

Tudósok a QinetiQ-nél olyan virtuális kórház kifejlesztésén dolgoznak, ami lehetővé teszi, hogy a beteg megfigyelés alatt álljon, de mindezt saját otthona kényelmében.

A tesztesében részt vevők virtuális gyógykapuszulákat kapnak, amelyek valójában rádióadóvevők – vesélytelen, a szervezete által lebontható burkolatban –, és a kórház elhagyásától számított 48 óráig aktívak. A kapszula figyeli a testhőmérsékletet, és a beteg által hordott PDA-nak továbbítja az adatokat, ami elvégzi egy nővér feladatát – magyarázza Andrew May, a QinetiQ vezető mérnöke. A rádiójelel egy, a PDA-n futó szoftverrel működik együtt, ami rá-rákérdez



Az e-medics igazi high-tech eszköz



a betegnél, jól érzi-e magát. Ha a közérzete nem stimmel, és a testhőmérséklet változik, vagy kilép a meghatározott határértékek közül, akkor riasztást küld a kórháznak. Mindez kábel nélkül, egy GPRS - kártyával működik, de a készülék csatlakoztatható a hagyományos telefonvonalra is. A virtuális kapszulák alkalmazása már az év végén megkezdődik. Közben a QinetiQ bemutatta „e-medics” rendszerét, ami a mentősök életét könnyíti meg baleseti helyszíneken. A rendszer információt juttat a kiválasztott kórházba GSM hálózaton keresztül, melyre azonnal jöhet a válasz – az orvosok gyors segítsége, tanácsa. A mentős egy – eredetileg az Eurofighter pilóták részére kifejlesztett – hangfelismerő rendszeren keresztül jelentkezhethet be a rendszerbe. Az „e-medics”-en az utolsó teszteseteket végzik, de reméljük, egyikünk sem fog megismerkedni vele közelebbről. [www.qinetiq.com](http://www.qinetiq.com)

## 2

### SEBÉSZET

Bonyolult sebészeti beavatkozás közben egy kicsi, ávatalon mozdulat is végzetes következményekkel járhat. Ezért a Carnegie Mellon robotikai intézet kutatói olyan sebészeti eszközöket fejleszettek ki, amelyek kompenzálják a szükségtelen mozdulatokat. Aprócska mozgásérzékelők figyelmek minden egyes eszköz és tüvelnek a továbbiakat egy számítógépbe. A szoftver analizálja, hogy a szike megfelelően halad-e az útnán, vagy a mozdulat csak egy akaratlan remegés. A számítógép jelet küld az eszközbe, amiben egy piezoelektromos mozgatóegység megállíthatja a nem kívánatos mozdulatot. A mozgatóegységek aprócska eszközök, amelyek áram hatására mozgásra képesek.

A kutatók képesek kiküszöbölni a nem kívánatos mozdulatok 50 százalékát, és ezek az apróságok sokkal olcsóbbak, mint az ilyen beavatkozásoknál alkalmazott robotikai megoldások. Az eszközök még az idén végso tesztelekre kerülnek, és széles körben elérhetőek lesznek már 2004-ben.

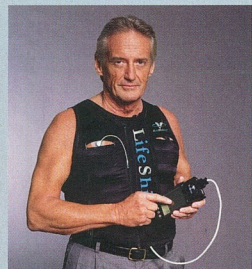
[www.ri.cmu.edu](http://www.ri.cmu.edu)



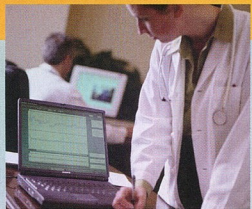
## 3 MENTŐMELLÉNY

Embernek milliói számára létfontosságú a mindennapos vizsgálat. Mások számára saját testük vizsgálata a legnagyobb öröm – a VivoMetrics kifejlesztette számukra a LifeShirtot, egy könnyű, mosható elektronikus mellényt, ami 40 különböző fizikai funkciót vizsgál.

A LifeShirt leginkább egy tavaszi mellényre hasonlít, amibe a szív működését figyelő elektródákat szöttek, valamint vezetéképes szalagokat, amelyek a szív és tüdő környékének mágneses aktivitását mérik. Az érzékelők – más fiziológiai jellemzők mellett – ellenőrzik viselőjük kondícióját. Egy övre szerelt eszköz



LifeShirt: minden idősebb macho szeretne egyet



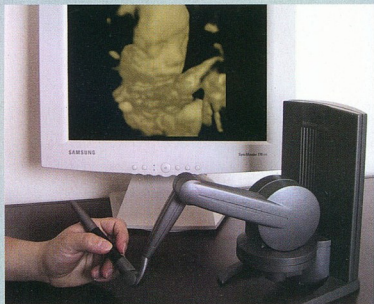
rögzíti az adatokat, és az interneten keresztül eljuttatja a kezelőorvoshoz. A VivoMetrics szerint a LifeShirt jó szolgálatot tehet gyógyszerkísérelteknel, és hosszú lefolyású betegségeknél.

Ugyanakkor léteznek már felhasználási területek is. Az amerikai légierő együttműködik a VivoMetricsszel egy, a pilóták számára kifejlesztett változat elkészítésében. Az öltözet azonnal jelez a légiirányításnak, ha a pilótának egészségügyi problémái adódnak.

A gazdag hipochonderek számára hasonló eszközök már rendelkezésre állnak. Az amerikai alelnöknek is van egy hasonló mellénye, amely azonnal jelzi az orvosának, ha a politikus szíve kritikus állapotba kerül. Ugyancsak az USA-ban a BodyMedia kifejlesztett egy eszközt, ami e-mailt küld az orvosunknak kezdődő szívproblémák, májelégtelenség vagy embólia esetén, a nap 24 órájában.

[www.vivometrics.com](http://www.vivometrics.com)

## 4 3D-S ULTRAHANGBÉBÍK



Az amerikai Novics cég az érzékelésre specializálódott – arra a tudományra, ami érzeteket próbál meg létrehozni az ember-számítógép interakció esetén. Valamilyen beviteli eszköz követi mozdulatainkat, ezt egy alkalmazás rögzíti, valamint visszajelzéssel szolgál, ami érzeteket vált ki bennünk. Számunkra kissé ijesztőnek tűnt a cég e-Touch hangalapú technológiája. A rendszer ultrahanggal letapogatja a magzatot a méhben, és az adatokat összegezve 3D-képként jeleníti meg a képernyőn a bébit, akit bármilyen nézetből vizsgálhatunk, sőt még „érezhetjük” is egy fantáziás megérintéssel. Az ötlet szerint a leendő szülők szorosabbra fűzhetik kapcsolatukat még meg sem született gyerekekkel, cirógatva az arcát, megérintve az ajiát stb. Ráadásul, mivel ez egy amerikai cég, a jelentősebb pillanatokat haza is lehet vinni.

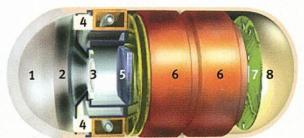
[www.novint.com](http://www.novint.com)

## 5 VIDEO GYÓGYSZER

Hogy vannak a beleink? Nem akarunk senkit ijesztgetni, de ha nem elég szép szószasznúnk, akkor ott valamilyen gondnak kell lennie. Szerencsére ez a technológia jó híreket ígér. Most egy másfajta high-tech piruláról van szó, ami nem vizsgálgatja belsőseinket, ehelyett bemutatja őket a körülöttünk lévő világnak. Az M2A technológiát az izraeli Given Imaging fejlesztette ki. Csak lenyeljük a 11x26 milliméteres pirulát, ami végigszáguld az emésztőrendszerünkön, ám ebből semmit sem érzünk. Ezután gond nélkül, a szokásos módon távozik, köszönhetően a GI-nek. A videófelvételt ezután átírják, majd egy szakorvos analizálja azt. A cég weblapján található fotókat felhasználva nem kell professzornak lennünk, hogy magunk is észrevehessük a problémás szakaszokat. Korábban a belekre kizárólag sebészeti úton lehetett pillantást vetni, így a szikeudorban szenvedőknek az M2A egy jótétemény. Mindenestre a bulvárilapok által megszellőztetett hírt, miszerint az MTV megvásárolta a közvetítési jogokat a világ legrendőbb belénk a bemutatására, még senki nem erősítette meg.

[www.givenimaging.com](http://www.givenimaging.com)

Nem, ez nem végkép...  
...



Az M2A kapszula belseje

1. Optikai kupola
2. Lencserögzítő
3. Lencse
4. Fénykibocsátó dióda (LED)
5. CMOS-érzékelő
6. Elem
7. ASIC (alkalmazáspecifikus integrált áramkör) rádióadó
8. Antenna



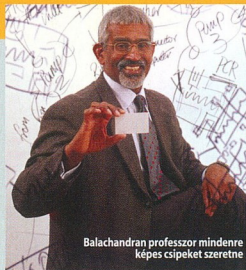


## 6 CSIPDOKTOR

A Brunel egyetem kutatói által kínált alternatíva segítségével gyorsabban lehet elvégezni a tesztek a vérmintákon.

A közeljövőben gyógyszerári terméké avanszáló „doktor a csipben” percek alatt diagnosztizálhatja a vér által hordozott betegségeket.

„A csipet egy hitelkártya méretű eszköze integráljuk, ami kapcsolatban áll majd egy számítógéppel – magyarázza a Brunel professzora. – Az orvos a vizsgálat kezdetén leveheti a vérmintát, az eredmények pedig rendelkezésre állnak, mielőtt a beteg elhagyná a rendelőt.” Az eljárás úgy működik, hogy kivonják a DNS-t egyetlen csepp vérből, és kombinálják fehérjeszekvenciókkal. Minden egyes fehérje vírus után kutat, és hozzájuk kapcsolódik – mindegyik a sajátjának megfelelő betegséget hordozóhoz.



Balachandran professzor mindenre képes csipeket szeretne

A sejtek ezután egy szűrőn haladnak keresztül, ahol az elektródák vizsgálják a méretüket és alakjukat, megállapítandó a diagnózist.

Bár az eszköz még a fejlesztés korai fázisában van, a kutatók biznak benne, hogy hamarosan bevezethetik a fejlődő országokban.

## 7 KATONAI GYÓGYÁSZAT

Ha katonák vagyunk, jó eséllyel pályázunk arra, hogy a harctérben leljünk, gránáttal felrobantsanak, átgázoljanak rajtunk egy tankkal, és még további hasonló fájdalmas halálemekben részesítsenek.

Az amerikai hadsereg kutatóinak köszönhetően feletteseink hamarosan képesek lesznek követni „élményeink” minden pillanatát. A labor kifejlesztett egy olyan eszközt, ami mikrofont és szenzorokat tartalmaz, és a viselője fizikai állapotát figyeli. A gél hasonló denzitással és hangvezetéssel rendelkezik, mint az emberi szövetek, továbbítja az emberi test hangjait a mikrofonba, és egy kábel nélküli kommunikációs egységen keresztül eljuttatja az adatokat a parancsnokságra. Vizsgálva a véráram és a légzés jellemzőit, az érzékelők felismerik a pulzus, a légzésrítmus, a vérnyomás stb. kritikus változásait.

THE VERY SAME TECHNOLOGIES THAT GAVE US THE ABILITY TO ORDER A PIZZA THROUGH OUR TELEVISIONS AND VIDEO-ON-DEMAND COULD BE SAVING LIVES A YEAR OR TWO DOWN THE LINE

## 8 A CSALÁD ORVOSA



A Samsung Family Doctor pirulája a testünkön belül vizsgálóhat

A Samsung éppen most nyert meg egy formatervezési versenyt a Family Doctor koncepciójával. Ez alapján véve egy kapszula, ami – miután lenyeltük – figyeli szervezetünket. Az adatokat továbbítja egy külső egységhez, amely kiértékeli azokat, s az eredményt elküldi orvosunkhoz. A praktikus módszer nemcsak a várószobában üldögélő páciensek számát csökkenti, de még arra is esélyt ad, hogy a betegségek és fertőzések korai stádiumban felismerhetők legyenek. Az információ természetes en bekerülne egy hatalmas egészségügyi adatbázisba, és bármikor a szakemberek rendelkezésére állna.

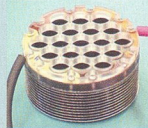


## 9 SÉTÁBÓL ENERGIA

Egyes szabadidős tevékenységekkel – pl. hegymászás – az a probléma, hogy könnyen eltévedhetünk és a hegyimentők segítségére szorulhatunk. Ez nem gond többé, ha az SRI International befejezi új cipőjének fejlesztését. A csodacsukával gyaloglás közben éppen egy navigációs készülék vagy mobiltelefon működéséhez elegendő energiát állítatunk elő. Az elektromos cipő olyan dielektromos polimereket használ, amelyek megnyúlásukkor áramot termelnek – tehát minden lépés egy-egy energiadózis! Néhány óra gyaloglás után összegyűlik annyi energia, amennyi egy húszperces telefonáláshoz elegendő.

Egy amerikai ügyénység pénzezi a fejlesztéseket, abban a reményben, hogy katonák is hordhatnak majd ilyen cipőket, amivel navigációs eszközeiket láthatnák el árammal, bevetés során. Persze az SRI bizik benne, hogy a technológia öt éven belül minden kiránduló és szabadban dolgozó részére elérhető lesz.

www.sri.com



## 10 FEKETE DOBOZ

A Londoni Imperial College orvosai egy olyan sebészeti fekete dobozt fejlesztenek, amely rögzít minden sebészeti beavatkozást egy ember élete során.

A fő cél a nem szerencsés orvosi beavatkozások regisztrálása, feltárása, hogy a hibákat azonnal korrigálni lehessen. A rendszer rögzíti a kézmozdulatokat (a sebész kesztyűjén lévő szenzorok segítségével), a beszédet és a személynzet mozgását.

A legnagyobb probléma, hogy az orvosok nem szeretnék, ha kitudódna, milyen nyomdrafestéket nem törönn szeretnének a műtétek során... [www.ic.ac.uk](http://www.ic.ac.uk)





## ÚJ MINI-DV KAMERÁK A PANASONICTÓL

A PANASONIC KIBŐVÍTETTE MINIDV- VÁLASZTÉKÁT, AMINEK KÖSZÖNHETŐEN AZ IGÉNYES HÁZVIDEÓK KÉSZÍTŐI ÉS A PROFIK IS ÚJ KAMERÁKAT VEHETNEK A KEZÜKBÉ.

Az NV-MD9000, bár 500 ezer forint árával az igényesebb videóókat célozza meg, több tekintetben is profizsabb megoldásokkal dicsekedhet. Ilyen például a vállkamera-kialakítás, ami sokkal biztonságosabb fogást eredményez, ráadásul a tetején található fogantyú lehetőséget biztosít a földközeli sven-

almas. 15-szörös optikai zoomobjektívet kapott, aminek segítségével (meg persze a digitális résegítéssel) már 1 luxtól is készíthetünk felvételeket. Az AG-DVC15 vállkamerakorder a profiknak készült. 3CCD-s kialakítású, 12-szeres zoomobjektívvel, ami 14 luxtól képes felvételek készítésé-

ként 470 ezer pixellel, felvételi módokat tekintve interlace és progresszív rögzítés egyaránt megtalálható. Leica Dicomar Wide, tízszeres átfogású (32,5–325mm) zoomobjektíve minden igényt kielégít. 2000 lux érzékenységgel, minimum 3 lux megvilágításban már működőképes, így nem problémázik a ragyogó napsütésben és egy koncert félhomályában sem. Mind a zoomolás, mind az élességállítás megoldható motoros szervó módban, illetve aki ehhez szokott inkább, az teljesen manuálisan is állíthat mindent. Ezt a kameráját a Panasonic már a Cinema sorozatába szánja, mivel olyan megoldásokat találhatók benne, amelyek a mozi illúziót próbálják meg visszaadni a miniDV lehetőségei szabta kereteken belül. Így kapott egy úgynevezett Cine-szerű gammakorrektort, valamint képes 25 fps módban progresszív képrögzítésre. **TS**



kek minőségi megvalósításához. Másik, kategóriájában kimagasló képessége a valódi CCIR 625 soros képfelbontás. Mind analóg, mind digitális kibemenetekkel el van látva, így akár régebbi analóg házi felvételek átkonvertálására is al-

szerű. 7,6 centiméteres LCD kijelzője kényelmes használatot tesz lehetővé. Az AG-DVX100E minden prociájában professzionális megoldásokat tartalmaz. Kimagasló képmínősége a 3 IT CCD-nek köszönhető, darabon-





# DVD-T A NÉPNEK! DIMARSON DM 611

A HAZAI PIACON TAVALY ÓTA ELÉRHETŐ DIMARSON TERMÉKEI TÖBBEK KÖZÖTT JÓ ÁR/ÉRTÉK ARÁNYUK RÉVÉN VÁLTAK GYORSAN NÉPSZERŰVÉ. ÚJ KÉSZÜLÉKÜK SEM LÖG KI A SORBÓL.

A készülék meglehetősen diszkrét formavilágú. Divatosan puritán előlapján a középre helyezett lemezfiók alatt húzódik a kijelző, ettől balra a főkapcsoló, jobb oldalán pedig a kezelőgombok helyezkednek el. A hátsó traktus sokkal mozgalmasabb képet mutat. Tucatnyi csatlakozóval nézünk farkasszemet, van SCART és két digitális audiokimenet (koaxiális, illetve opto) is. A kompatibilitásra nem lehet panasz, a DM 611-es - kis túlzással - a régi bakelitlemezeken és a videokazettákon kívül szinte mindent lejátszik. A DVD, a VCD és az S-VCD formátum is megy, az audio CD (MP3) sem akadály. Végül egy érdekesség: a készülék felismeri és lejátszza a bele helyezett korongokon lévő JPG képábrákat is! Házi „sütésű” CD-fotóalbumainkat így sokkal könnyebb, élvezetesebb nézegetni - a DM 611 távirányítással forgatni, zoomolni is tudja a képeket.

Aprópó, kép, illetve képernyő Testvéreirehasonlóan a DM 611 is kifogástalanul kommunikál magyarul, képernyőmenüje rendkívül informatív. A PC-s emléklőn nevelkedett, így a Norton Commandert ismerő felhasználóknak gyerekjáték a kezelés, de első látásra sem okoz nehézséget a menüpontok közötti váltogatás.

Mit tud a DM 611?

A képminőséget persze az is befolyásolja, hogy milyen csatlakozón keresztül kapcsolódik a DVD-lejátszó a televízióra (projektorra, plazmára stb.) - mi SCART kábelt használtunk. DVD-t nézve a kép

tüéles volt és kellőképpen gyors, nem akadt, felvette a versenyt sok drágább modellel is. Jó minőségű JPEG fotókkal kísérletezve egészen 200%-os zooming nem volt gond. A VCD és S-VCD formátummal természetesen jelentős különbség van a DVD képminőségéhez viszonyítva, de ez a kódolási eljárás gyengéiből fakad. Hangminőség tekintetében sem okozott csalódást a DM 611, MP3 lejátszásakor pedig egyenesen kellemes volt az összenyomás - feltéve, hogy legalább 128 kbps-os MP3-ról van szó.

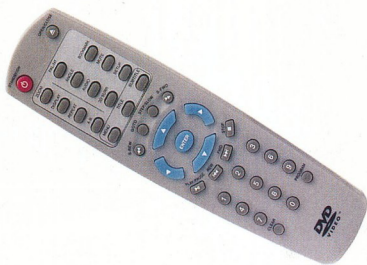
## MINDENT ÖSSZEVETVE

A Dimarson DM 611-es DVD-lejátszó nem egy High-End készülék, de tervezésén egészen biztosan nem is erre a célra szánták. A jó, de olcsó középkategóriában azonban már igencsak arathat barátságos kezelőfelületével, széles körű kompatibilitásával, kellemes képével és hangjával.

TS

## FŐBB TULAJDONSÁGOK

- > beépített AC3 (Dolby Digital) dekóder 5.1 analóg kimenettel
- > DTS (digital out)
- > dual laser olvasófej
- > DVD, VCD, S-VCD, Audio CD, CD-R, CD-RW, MP3
- > JPG kép-nézési lehetőség
- > távolsága: 75 m
- > saját bejelentkező oldal szerkeszthetősége
- > gyors képeresés (előre-hátra) 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
- > lassítás (előre-hátra) 1/2X, 1/4X, 1/8X
- > ZOOM 1.5X, 2X, 4X, (mozgóképpel is)
- > grafikus magyar nyelvű menü
- > ismétlés: A-B, fejezet, tétel
- > 3D surround hangzás
- > dinamika-tartomány-kompresszió
- > némítás funkció
- > nézőszög-választás
- > képernyővédő
- > korhatárszint beállítás jelszavas védelemmel
- > teljes körű távvezérlés
- > kimenetek: Video: RCA, EURO Scart, RGB, komponens video, S-video Audio (RCA) 2ch, 5.1 analóg, optikai, koaxiális
- > Ár: 29 990 Ft





# KÉK LÉZER

ALIG SZOKTUNK HOZZÁ A DVD-K MEGJELENÉSÉHEZ, AMELYEK NÁLUNK MÉG CSAK MOST KEZDENEK IGAZÁN TERJEDNI, S A SONY MÁR MEGTETTE A KÖVETKEZŐ LÉPÉST, ÉS SZÍNRE LÉPETT KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓS FELVEVŐJÉVEL.

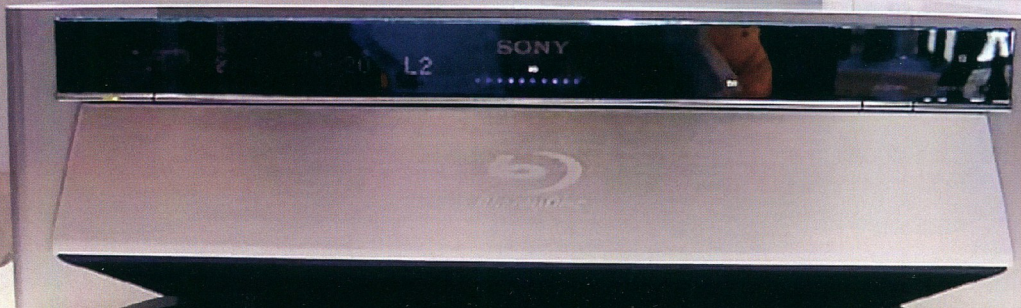


A világ legtöbb országában a mai napig több műsoros VHS-kazettát adnak el, mint DVD-Videót. Akadnak már kivételek, mint például Németország, ahol ez az elmúlt hetekben megfordult, de ez egyelőre csak kivétel. Nálunk pedig egy 10 éves technológia jelent meg, a VideoCD, mert jelentősen árérzékeny országunkban ezt olcsón lehet értékesíteni. Szerencsére a technikai fejlődés teljesen független tőlünk, és máshol ős léptekkel haladnak előre. Japánban és Észak-Amerikában már hónapok óta lehet HDTV (HD – High Definition, nagyfelbontású) adásokat nézni. Az európai HDTV műsorszórás jövő év január elsején indul csak be.

Ezen műsorok minősége nyugodtan összemérhető a minden fázisában digitálisan feldolgozott *Star Wars II – A klónok támadása*-val. Felbontásuk maximálisan 2 megapixel, ami nem is olyan régen még a nagyközönség számára szánt digitális fényképezőgépekénél sem a belépő kategóriának számított. Természetesen mind a televíziók, mind a szükséges set-

top boxok forgalomban vannak már jó ideje, azonban az adások rögzítéséhez eddig kizárólag a D-VHS szalagos rendszer állt rendelkezésre.

A DVD-k maximálisan 4,7 gigabájtnyi kapacitása és jóval kisebb adatátviteli sebessége teljesen alkalmatlan ilyen célra. Ennek a problémának a kiküszöbölésére fejlesztették ki az új rögzítési formátumot. A technológia alapja az, hogy rövidebb hullámhosszúságú lézert használnak, aminek a színe kék – innen származik az elnevezés is –, és jóval kisebb lyukak égetésére képes. Így egy DVD-nyí felületre kb. 4-szer sűrűbben lehet elhelyezni az információt tároló pitket. A formátum mögött egy kilenc tagú konzorcium áll, élén a Sonyval és a Philipszel. A Sony most megjelent Blu-ray rögzítője 23 gigabájtos lemezeket használ, és az adatátviteli sebessége közel 36 megabit (DVD esetén csak 10 Mbit), ami már elegendő HDTV adások felvételére. Az ára még csöppet borsos (3800 dollár), és a lemezek darabjéért is 30 dollárt kell fizetni, de egy vadonatúj technológia soha sincs olcsón. **TS**





# Panasonic

www.panasonic.hu



EGY ALAPMODELL A KÖNNYED SZÓRAKOZÁSHOZ

## PT-AE200 házimozsi projektor

AJÁNDÉK PANASONIC RV-62 DVD LEJÁTSZÓVAL\*

- Valós 16:9-es kép
- Széles látószögű lencse: 2 méteres kép 2,5 méterről
- Kontraszt: 700:1
- SD memóriakártya hely
- 28 dB
- Állítható színhőmérséklet
- Független trapéztorzítás
- 700 ANSI Lumen

479 920 Ft  
+ ÁFA



EGY PROFESSZIONÁLIS MODELL  
A LEGJOBB KÉPMINŐSEG TECHNOLOGIÁVAL

## PT-AE300 házimozsi projektor

- Valós 16:9-es kép
- Széles látószögű lencse: 2 méteres kép 2,5 méterről
- Kontraszt: 800:1
- SD memóriakártya hely
- 28 dB
- Állítható színhőmérséklet
- független és vízszintes trapéztorzítás
- Digitális cinema reality technológia
- HDTV kompatibilis
- 800 ANSI Lumen

639 900 Ft  
+ ÁFA



# GALAX

VETÍTÉSTECHNIKA

1113 Budapest, Bocskai út 54. • Tel.: 385-3653, 385-3930  
www.galax.hu • galax@galax.hu

\* a készlet erejéig



# TELEFON

MINDKETTŐ! – LEGALÁBBIS A GARMIN NAVTALK GSM ESETÉBEN, AMELY A MOBIL KOMMUNIKÁCIÓ ÉS A TERKÉPES NAVIGÁCIÓ ÖTVÖZETE. A MINDENTUDÓ JENKI KÉPESSÉGEI MESSZE TÚLSZÁRNYALJÁK A HASONLÓ KÉSZÜLÉKEKÉ

> A NavTalk külseje nem jelzi sokadalúságát: akkora, mint egy testesebb mobil – 133x51x24 mm, 170g –, igaz, a 4 szürkeárymalatos kijelzője elég tekintélyes méretű, 132x160 pixel megjelenítésre képes. Telefonos jellemzői – 900/1800 MHz, telefonkönyv, hívásinformációk, üzenetek, 1.2.1-es WAP-böngésző, naptár, feladatok, jegyzetek, játékok stb. – bőven ütik az átlagot. Az igazi érdekesség a főmentő – Telefon; GPS; PDA; Beállítások – második pontja, a navigációs lehetőségek tárháza. A készülék GPS-része a Garmin-tól elvárhatóan a legmodernebb technikát képviseli: 12 csatormás vevő, beépített, Európára részletezett világtérkép, 16MB térképmemória a további, akár utca szintű térképek feltöltésére, útvonaltervezés és optimál-



zálás. A NavTalk ezen felül olyan képességgel is rendelkezik, ami még a Garmin „fajtisztá” GPS-készülékei között is ritkaság: headszettet használ, vagy az autós kihangsúlyos egységbe helyezve a kijelzőre sem kell pillantanunk, mivel hangnavigációval vezet el a célig! Aki már próbálta – mondjuk külföldön, teljesen ismeretlen helyen, egyedül autózva – a műszerfalra helyezett GPS-készülék képernyőjén mozgó kurzort sasolni, s közben lehetőleg balesetmentesen vezetni is, az értékeli csak igazán ezt a roppant hasznos, biztonságövelő szolgáltatást.

A GPS-GSM kombináció további előnyöket is kínál. A címjegyzékben az egyes bejegyzésekhez rendelt információk mellett például külön adatmező szolgál ismerőseink, fontos partnereink lakhelyének koordináták formájában történő eltárolására. Ez annyit tesz, hogy nemcsak felhívhatjuk őket, illetve SMS-t, vagy e-mailt küldhetünk nekik, hanem akár azonnal elindíthatjuk az utca szintű navigációt a pillanatnyi pozíciótól kiindulva a „célszemély” lakhelye vagy munkahelye felé. Lehetősejünk van saját pozícióikat is elküldeni, vagy meghatározott metódus szerint folyamatosan küldözgetni családtagjainknak – rosszabb esetben főnökeinknek – akár SMS, akár adathívás formájában. Hasonló készülékkel pedig lekérhetjük partnerünk helyzetét is, amely megjelenik készülékünk kijelzőjén. Az így beérkezett pozícióadat alapján szolgálhat egy azonnali navigációhoz. Ezek után már nem kell attól tartanunk, hogy nem találjuk meg egymást egy idegen város rengetegében.



letve SMS-t, vagy e-mailt küldhetünk nekik, hanem akár azonnal elindíthatjuk az utca szintű navigációt a pillanatnyi pozíciótól kiindulva a „célszemély” lakhelye vagy munkahelye felé. Lehetősejünk van saját pozícióikat is elküldeni, vagy meghatározott metódus szerint folyamatosan küldözgetni családtagjainknak – rosszabb esetben főnökeinknek – akár SMS, akár adathívás formájában. Hasonló készülékkel pedig lekérhetjük partnerünk helyzetét is, amely megjelenik készülékünk kijelzőjén. Az így beérkezett pozícióadat alapján szolgálhat egy azonnali navigációhoz. Ezek után már nem kell attól tartanunk, hogy nem találjuk meg egymást egy idegen város rengetegében.





# VAGY GPS?

A NavTalk PC-kapcsolattal rendelkezik, a PDA-funkciók szinkronizálhatók a számítógép megfelelő adataival, térképek, valamint a szokásos GPS-adatok (útponatok, tervezett és bejárt útvonalak) tölthetők fel és le az alapsomagban is megtalálható PC-kábel segítségével. A doboz tartalmaz egy MapSource CitySelect CD-t, amely lefedi Nyugat-Európát és Csehországot. A sokoldalú szoftvertől szabadon tölthetjük a készülékre részletes utca szintű térképeket. A térképi adatok mellett egy igen gazdag, név és közelség szerint is kereshető POI (Points Of Interest – érdekes pontok: szállodák, benzinkutak, múzeum-



**A hajózás szerelmeseit sem hanyagolták el a fejlesztők: a térképen megtalálható a Balaton hajózási térképe is...**

mok, hivatalok, bankok stb.) adatbázissal is rendelkezik a CitySelect.

Más térképek GARMIN GPS-készülékekhez hasonlóan a NavTalk is képes fogadni a néhány hónapja elkészült Magyarország-térképet, a NaviGuide-ot, amelynek pillanatnyilag a 2.11-es verziója érhető el. Ez tartalmazza Magyarország teljes úthálózatát az összes településsel, 69 települést utca szinten, több mint 6000 pontból álló POI adatbázissal. A hajózás szerelmeseit sem hanyagolták el: a térképen megtalálható a Balaton hajózási térképe is, kikötői részletezettséggel, mélységvonalakkal, jelzőfényekkel és bójákkal. Jelenleg a NaviGuide térképen lehetőségünk van név és közelség szerint keresni a településeket és a POI adatbázist (itt a keresést nagymértékben megkönnyíti, hogy ezek az adatok kategóriák szerint csoportosítva vannak). Az utca szintű térképpel rendelkező településeken kereshetünk az előzők mellett utcanévre és útkereszteződésre is. Sajnos a NaviGuide jelenleg még nem alkalmas a készülék útvonaltervező és optimalizáló tulajdonságainak kihasználására. A Garmin hazai importőre azonban érdeklődésünkre elmondta, hogy hamarosan elérhető lesz ez a funkció, s folyamatosan bővítik a magyarországi adatbázist.

A NavTalk egyelőre kártyafüggetlenül vásárolható meg, ára bruttó 264 900 forint. Összehasonlításképpen: az autós használatra optimalizált, színes kijelzős, nagyobb memóriával rendelkező – de GSM nélküli! – Garmin StreetPilot 419 900 forintba kerül. **TS**

[www.garmin.hu](http://www.garmin.hu)









# T3 TESZT

**HA A SZOKATLAN, „ÜTŐS”  
TECHNIKAI ÚJDONSÁGOK  
ÉRDEKLİK, AKKOR AZ ÖN  
OLDALAI KÖVETKEZNEK!**

## JÚNIUSI TESZTEK

- 89 Atari 10-in-1 Joystick
- 90 Compaq TC1000  
Tábla-PC
- 75 DELL Axim X5  
Pocket PC
- 85 HP pavilon 793  
Bluetooth PC
- 86 Logitech Z-680 hangfalrendszer
- 89 Maxtor 5000XT HD
- 89 Netgear DG824M
- 94 Nokia 8910i  
mobiltelefon
- 74 Sony AIBO felismerőprogrammal  
és Speed Boarddal
- 81 Philips DVD963SA  
DVD/SACD lejátszó
- 93 Philips jackrabbit  
JR32RWDV
- 82 Pioneer VSA-AX101-S  
AV erősítő
- 92 Samsung SGH V200  
mobiltelefon
- 84 Samsung SM241MP  
LCD televízió
- 78 Sharp XV-Z90E DLP  
projektor
- 76 Sigma SD9 digitális  
tükörreflexes  
fényképezőgép
- 80 Sony SRS-RF80RK  
hangszórórendszer
- 77 TOMTOM Navigator  
navigációs  
Pocket PC
- 88 Toshiba TDP-MT8  
DLP projektor

## ÉRTÉKELÉS



**Nyerő darab, meg kell venni**

★★★★★ **Jó, kisebb hibákkal**

★★★★☆ **Átlagos**

★★★☆☆ **Ajánlja az ellenségének**

★★☆☆☆ **Eszébe ne jusson**



**Egy magazinban sem olvashat annyit  
újdonságról, mint a T3-ban. Ezt garan**

A Sony felfrissítette az „öreg kutyát”,  
AIBO-t. Lássuk, mire képes AIBO új  
gördeszkájával és hangfelismerő  
szoftverével – 74. oldal



EGY NAP AIBÓVAL

Miután felkeltem szunyókálásomból, egy éles, visító hang fogadott: Aibo rózsaszín labdáját követeli a maga utólrétegetlen stílusában. Mialatt jól megkergette kedvenc játékszerét, elkészítettem a reggelit. Egy óra múlva ismét előkerült, engem keresve. Orrunk aktív összedörgölése után felismert, amit ismét magas frekvenciájú sivítással nyugtáztott.

Ezek után rátertem a deszkájára, amit ő a nappaliban történő mászkálással hálált meg. Miután levettem róla, egy nagyon fáradt Aiót láttam, aki meg is indult töltoje felé. Két órával később újult erővel folytatta a velem töltött órákat.

Egy kicsit celtalanul találtam lódörgését, ezért belehelyeztem egy vezeték nélküli LAN kártyát, s újabb trükkökre tanítottam meg. Hamarosan elkezdte olvasni az e-mailjeimet, és az orrában levő kamera segítségével képeket továbbított a kutyaheverőnknek. Ezzel véget is ért a nap. Amikor az ágyam felé tartottam, biztosítottam a másnapi nyugodt ébredésem: egyetlen mozdulattal aktíváltam a blóki „pause” gombját.



# SONY AIBO FELISMERŐ PROGRAMMAL ÉS SPEED BOARDDAL

>£ 94 AIBO Recognition\* >£ 250 AIBO Speed Board\* AIBO MOST MÁR HANGGAL IS IRÁNYÍTHATÓ ÉS KAPOTT EGY KLASSZ GÖRDESZKÁT IS. VÉGE A KUTYÁÉLETNEK!

>www.sony.co.uk

Jó lehet robotkutyának lenni. Főleg hogy több high-tech alkalmazás szorult beléjük, mint amennyit az első Hold-expedíció használtak. A Sony abban bízva, hogy az öreg eb is képes új trükköket megtanulni, új programokat fejlesztett ki Aibónak. Ha azt nézzük, hogy miután valaki 1150 fontért megvette az elektronikus kutyát, akkor a 94 pontos Aibo Felismerő program megvételre igazán nem jelenthet neki gondot. Bizony, nem olcsó – tőprenghetünk, főleg azután, hogy a Memory Stick behelyezését követően meghalljuk a kutya fejhangon visító hangját.

A Memory Stick elméletileg arra hivatott, hogy kedvencünk felismerjen bennünket, megtanulja a gazda nevét, valamint hogy olyan nevet adjunk neki, amit csak szeretnénk. De, mint ahogy minden hangfelismerő rendszer, ez is dögöcsösen működik. Kifejezetten embert (és kutyát) próbáló feladat, mire megtanulja neki a neveket. Csak akkor fog menni, ha egy csendes szobában próbálkozunk, és legalább tisztes megismételjük a műveletet. Arcképpünk felismeretése pedig még keményebb dió: hogy működjön, arcunkat

egész közel kell venni a kutya fejében elhelyezett kamerához, hogy képes legyen eltárolni a memóriájában, amit látott. De ez is csak többszöri, idegesítő próbálkozás után sikerült. Ezek után – elméletileg – amikor hazaérünk, Aibo automatikusan felismer bennünket.

A valóságban csak orrunk tulajdonképpeni összedörgölése után jött össze a mutatóvány.

Van olyan újítás is, ami valóban jól sikerült: amint Aibo lemerülőben van, magától megkeresi töltőállomását, és kényelmesen elhelyezkedik rajta. Segítségére van ebben a töltőn elhelyezett kedvenc rózsaszín labdája is, ezt figyelik ugyanis az érzékelők, miközben becéllozza magát. Ehhez azonban az kell, hogy legalább egy-, de legfeljebb kétméternyi távolságban legyen a céltól. Amikor befejeződött a töltés, lemaszlik, és folytatja a mászkálást, hacsak meg nem nyomjuk a feje alatt elhelyezett „állj” gombot.

**KUTYA NÉGY KERÉKEN**

Miután kiszóraztuk magunkat a Felismerő szoftverrel (egyszerre csak egy Memory Sticket tud fogadni), bevethetjük a

Speed Boardot. Csak fel kell tenni a gördeszkájára, rögzíteni biztonsági övével (van egy védelem is, ami a hasi szenzorokat óvja), és kezdődhet a száguldas. Aibo ezalatt beépített kamerájával tájékozódik, hogy elkerülje a tereptárgyakat. Az a legjobb, ha olyan szobában ejtjük meg az akcióit, ahol kevés bútor van, mert egyébként csak nagyon lassan tud haladni.

Amennyiben jó sok időnk van, akkor extra trükköket is meg tudunk tanítani neki. Nem kell bonyolult mozdulatokra gondolni, tulajdonképpen csak a kiadott irányokat képes követni. Jópofák ezek az új tulajdonságok, csak éppen sokalljuk a közel 90 ezer forint kiadását egy szoftverre és egy gördeszka.

**VÉLEMÉNY**

Aranysokak az extra funkciók és a deszka, de egyre inkább úgy érezzük, hogy Aibo felett eljárt az idő. Ezek miatt inkább senki ne vegyen most robotkutyust, jobb, ha megvárja a második kiadást.



**TERMEKJELLEMZŐK**

**AIBO FELISMERŐ-SZOFTVER:**

- > Aibo felismeri gazdájának hangját és arcát
- > Aibo automatikusan visszamegy töltőhelyére, amint lemerülőben van az akkumulátora

**AIBO SPEED BOARD:**

- > Négykerékű gördeszka, amivel kutyusunk a házban közlekedhet (csak beltéri használatra)
- > Kamera és infravörös érzékelő az akadályok kikerülésére
- > Aibo reagál a kiadott parancsokra, ezek hatására irányt változtat

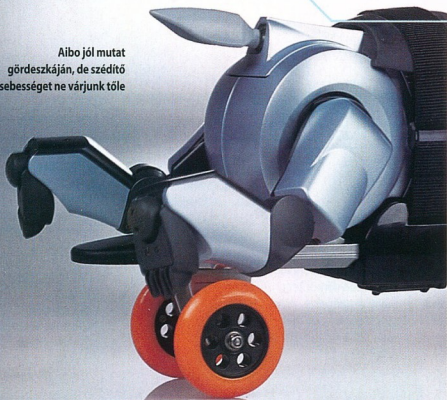


## DELL AXIM X5

>130 000 Ft: POCKET PC AZ OLCSOBBIK KATEGÓRIÁBÓL. OLCSÓ HÚSNAK HIG A LEVE? NEM FELTÉTLENÜL!

>www.dell.hu

Aibo jól mutat gördeszkáján, de szédítő sebességet ne várjunk tőle



Aibo csak akkor ismeri fel és üdvözlő gazdáját, ha az orrát összedöröglik a mienkkel

## MAGYARÁZATOK

**RÓZSASZÍN LABDA**  
Aibo legnépszerűsége, ami nélkül nem érzi magát biztonságban. Segít a töltőhöz való odatalálásban is

**LÁMPA A MELLKASON**  
Mutatja, hogy Aibo mire készül

**FÜLEK**  
Itt helyezkedik el Aibo mikrofonja. Ha valamit mondunk neki, azt ahhoz közel hajolva kell megtenni

**A FŐÉRZÉKELŐ**  
Védeni kell gördeszkázásánál, mivel igen érzékeny

**ORKKAMERA**  
Aibo orránban egy kamera bújik meg. Ezzel készít képet gazdájáról, hogy később felismerje. Képeket is lehet vele készíteni, amelyeket a Memory Sticken tárolhatunk

**ENERGIAÁLLOMÁS**  
A végén elhelyezett zöld és kék jelzés segít a pontos pozicionálásban

Az Axim X5 nem a legkisebb kategóriájában, de benne van az SD és a CompactFlash kártyahely

## TÉNYEK/JELLEMZŐK

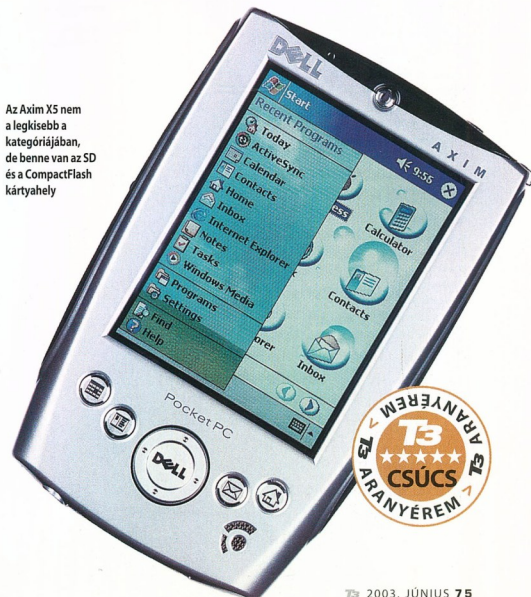
- > Pocket PC 2002 operációs rendszer
- > 3,5 colos TFT LCD kijelző, 240x320-es felbontásban, 64 000 szímmel
- > 400 MHz-es XScale processzor
- > 64 MB RAM, 48 MB ROM
- > Compact Flash és SD kártyahelyek
- > Újrátölthető Li-ion akku, 10-15 óráshasználati idővel
- > Szoftverek: ActiveSync 3.5, Outlook 2000
- > Méretek: 128x82x18 mm
- > Súly: 196 g

Az érintőképernyő kiváló minőségű, világos és élénk színt ad, bár nem éri el a HP gépeinek kvalitását (igaz, azok kétszer ennyibe kerülnek). A ház kiépítése is figyelemre méltó: kétoldalt gumirozással látták el, elősegítve így a biztos tartást.

Nagyon kevés szoftveres újdonsággal tud szolgálni az Axim X5, de ez is az alacsony árral magyarázható. Mégis van egy hasznos funkciója: egy olyan program, amellyel pár modulattal bezárhatóak a futó alkalmazások.

Tartozékként kapunk hozzá egy USB csatlakozós töltő/szinkronizáló egységet – a PDA-t belehelyezve egy tetszőtös, kéken világító Dell logó lesz a jutalmunk. Vélemény: ez az egyik legolcsóbb teynergép a piacon, de az egyik legnagyobb teljesítményű is. Akik inkább a vékonyka PDA-kat szeretik, azok ne ezt válasszák, mindenki másnak bátran ajánljuk.

**T3 ★★★★★**





## SIGMA SD9 DIGITÁLIS TÜKÖRREFLEXES FÉNYKÉPEZŐGÉP

**>600 000 Ft:** A PIXEL-MEGALOMÁNIA ÜDVÖZÍTŐ?  
A SIGMÁNAK ÉS A FOVEONNAK MÁS A MEGLÁTÁSA

>www.digitcam.hu

**P**ersze, persze, már hallottuk korábban is. Forradalmi új technológiát, ami újírja a szabályokat. Az előző generációk digitális kameráival, amelyek az új Foveon érzékelővel van ellátva (lásd erről még keretesünket). Bár a méret a lényeg, a képmínőség messze jobb, mint amit a CCD-k vagy a hagyományos CMOS érzékelők képesek adni. Valójában mi nem apró, visszafogott fejlesztésekről, hanem jól látható különbségekről és jobb képminőségről beszélünk. Mindannyian hozzászoktunk a digitális kamerák esetében az 1:1 nagyításhoz a képek lágyulásához.

Ez a terület sajátossága, gondolhatnánk. Hiába próbáljuk a kamerán belül élesteni képeinket (ami jól látható hibákat eredményez), akár a Photoshophban trükközni egész finoman az élességgel. Az összes digitális kamera ugyanolyan, és ezért van szükség a hatalmas felbontásra. De nem most! Vessünk csak egy pillantást a Sigma 3 megapixeles képre, és fel fogunk fedezni valami furscát – akár 50 százalékkal is felengyithatjuk, és még mindig éles marad. Még jobban zoomoljunk bele, akár 75 vagy 100 százalékkal, és még mindig éles. Ez az a fajta élesség, amit akkor kapunk, ha egy 6 megapixelés képet konver-

tálunk fele méretűre. Megpróbáltuk fordított módon is. Átkonvertáltuk ezeket a 3 megapixelés Foveon képeket 6 megapixelésre, és alig tudtuk megkülönböztetni az olyan valóban 6 megapixelés kamerák képétől, mint a jó öreg Canon EOS D60.

#### LÁSSUK A LÉNYEGET!

Jó ideje keringenek történetek a Sigma SD9-éről, és senki sem tudta, hogy ezért a forradalmi képfeldolgozási technológiáért mennyit is majd fizetünk. Most már tudjuk – 600 ezer forint körül, amivel még mindig az egyik legolcsóbb SLR a piacon. A Sigma természetesen nem a legismertebb márkák közül való. Eddig főleg a jó és megbízható termékek gyártásával foglalkozott inkább, mint hogy a vadaonut technológiákat használja fel. Az SD9 (az SA9 analóg kamerájuk digitális megfelelője) robusztus, jól eltalált, kimagasló paraméterekkel, de azért van néhány kifogásunk. Az autofókusz néha nem találja igazán, mire is kellene élességet állítania (a kézi élességállítás átkapcsoló gombja azért elég gyors), és a vázhoz adott 17-35-ös objektív kicsit lágyított a képszelek fele háladna. A feldolgozás elég lassú volt, így mindig várni kellett, hogy a memóriakártya-használati jelző lámpácska kialudjon. Ráadásul 4000 forintnyi összeget költöttünk lítiumelemekre, mielőtt

egyáltalán használni tudtuk volna. Érdekes módon az SD9 tömbörítetlen RAW formátumban menti el a képeket – a mellékelt szoftverre van szükségünk, hogy ezeket átkonvertálhassuk TIFF vagy JPG formátumba.

A PhotoPor szoftver könnyen használható és gyorsan optimalizálja a képeket, ráadásul automata sorozatfeldolgozást is nyújt. Az SD9 elvégzi a dolgát, de nem versenyezhet gyártási minőségben, sebességben, és a kezelés területén a Nikon, Fuji és Canon vetélytársakkal. Mindemellett a képmínőség kifejezetten meggyőző. Amikor (ha...) a Foveon chip feltűnik a Canon, Nikon, Fuji modellekben, akkor a világ majd felkapja a fejét. A világ legnagyobb csipgyártóinak vagy el kell kezdeniük licencselni az új technológiát, vagy gyorsan el kell tűntetniük a föld színéről a Foveont.

Rod Lawton

#### ÖSSZEZÉS

A Sigma SD9 egy jó és alacsony árú digitális SLR, és nem biztos, hogy szívesen költenék többet egy FinePix S2 Pro-ra, vagy egy EOS D60-asra. Még ebben a Sigma fényképezőgépekben is jól kijönnek a Foveon csip képminőség-javító képességgel.

**T3** ★★★★★

#### FŐ JELLEMZŐK

- > 3 megapixelés Foveon X3 chip
- > Maximális felbontás: 2268x1512 pixel
- > Sigma SA objektív foglalat
- > 1.8 inches LCD kijelző
- > Program automatika, zár-, és rekesz-automatika, teljesen manuális beállítás lehetősége
- > CompactFlash/MicroDrive bővítőhely
- > Súly: 805 gramm
- > Méretek: 152x120x79 mm

#### AJÁNLJUK MÉG

**FUJIFILM FINEPIX S3 PRO** Igaz, nem túl csinos, de nem olyan drága, jó kitalált, hosszú elemélettartammal és első osztályú képminőséggel.

T3

**CANON EOS D60** Egy súlyos szörnyeteg, ami nagyon jó 6 megapixelés képeket készít, kezelése álmoknyíru. Több százezer forinttal olcsóbb, mint a másik Canon, az 1Ds.

T3

#### VASTAGABB CHIKEP

A hagyományos képfeldolgozó chip vörös, kék és zöld receptorok mozaikját felhasználva készíti el a képeket. Minden egyes színes pixel létrehozásához négy receptor szükséges: egy vörös, egy kék és két zöld. A Foveon meglátása szerinti, amiért a szenzorok csak egy részét látják a kép színeinek, a készítőknél bonyolult interpolációs technikákat kell alkalmazni, hogy megkapjuk a teljes képet. Ez hibákat eredményezhet, amiket csak a kép lágyításával lehet eltüntetni. A Foveon ugyanazon az alapon működik, mint a hagyományos film. Mint a filmrétegek, a szilikonsztyák is átátszóak, és csak bizonyos színű fényre érzékenyek. A Foveon chipben három réteg van: kék, zöld és vörös, ebben a sorrendben. Minden egyes réteg az egész képet rögzíti, így sokkal jobb színeket eredményez.

Forradalmi képfeldolgozási technológia és egy arcdecula, ami alavág a többieknek. A Sigma SD9 nagy port kavarr maga körül





# TOMTOM NAVIGÁTOR

**>€ 280 NINCSEN IPAQ-UNK, DE AUTÓNKBA SZERETNÉNK MŰHOLDAS NAVIGÁCIÓT?**

**ITT A POKCKET PC-NK ÚJ GPS-BARÁTJA**

[www.widget.co.uk](http://www.widget.co.uk)

**N**emrég vizsgáltuk a Navman GPS egységét, ami a Compa Ipaq kézipeget egy komplett műholdas navigációs rendszerre változtatta. Most a TomTom (a PalmTop Software új neve) lépett a piacra egy hasonló, de olcsóbb készülékkel. Rá is tettük gyorsan a kezünket, hogy letesztelhesük. De mielőtt összehasonlitanánk a kettőt, nézzük csak, mit kapunk a TomTomtól a pénzünkért. A TomTom Navigator egy kombinált hardver- és szoftver-megoldás. A szoftverinstalláció

**FŐ JELLEMZŐK**

- > **Csak Pocket PC-vel**
- > **Kompatibilitás:** Compaq Ipaq, Casio Cassiopeia, Hewlett-Packard Jornada, O2 xda, Fujitsu Siemens Pocket LOOX és Toshiba e sorozat
- > **Hangvezérlés, műhold-navigációs támogatása**
- > **Mellekcsukák megjelenítése**
- > **Méreték:** 76x70x24mm
- > **Súly (egy átlagos Pocket PC-vel és kábellel):** 800 g

kapunk további szoftveres lehetőségeket, mint a gyorsabb útvonalkiválasztás, ingyenesen letölthető érdekes helyek listája, ami még a sebességmérő kamerák helyeit is mutatja. De a legfontosabb különbség a kettő között, hogy a Navigator bármilyen Pocket PC-vel együttműködik, míg a Navman kizárólag a Compaq Ipaq-unk, akkor a Navman legelső, megoldás, mert csak egyetlen külső egység a kézipegetünk, míg a TomTom készüléke egy nagyobb és egy

kisebber dobozokból áll, amiket egy halom kábel köt össze. Ha igaz az esztétika, akkor biztosan totálisan rendetlennek fogjuk találni a végeredményt. Másrészt azért könnyen vállalható megoldás, hogy a Pocket PC-nkből egy műholdas navigációs rendszert varázsoljunk.

Mike Bedford

**ÖSSZEZÉS**

Mivel az ajánlott autós navigációs rendszerek több százezer forintba kerülnek, ez egy nagyszerű alternatíva ennyi pénzért. Pláne, ha éppen van otthon egy Pocket PC-nk. Igaz, hogy kábelrengteteg közepén találjuk magunkat, de ennyi még belefér egy halom pénz megtakarításáért cserébe.



az ActiveSync segítségével könnyedén megy. Attól függően, hogy mennyi memóriánk van, érdemes a kisméretet terület egy kisebb régióját feltölteni (16MB), mint az egész országot (ez Anglia esetében például 84MB). A hardveres installáció is ugyanolyan könnyű: csak be kell dugnunk a Navigatorot a Pocket PC-be, rögzíteni a GPS egységet a kesztyűtartó, és a szivargyújtóba dugnunk a tápkábelt. Ezután a kapott bölcset a Pocket PC-vel jól látható helyen kell rögzíteni. A célpont kiválasztása egyszerű, csak be kell gépelnünk, és ha a Navigator kitalálta az útvonalat, máris kapjuk a szóbeli instrukciókat, hogy mikor merre kell elkanyarodnunk. Ha téveszteniénk, a Navigator gyorsan új útvonalat talál ki, és csak igen extrém esetekben fogja azt mondani, hogy forduljunk vissza. A Navman GPS 3400-hoz viszonyítva



Autóba való műholdas navigációs rendszer a márkakereskedők által elkért összeg töredékéért



**AZ SD9 KÖZELRŐL**

**VAKUPAPUCS**  
A vakupapucs a megfelelő Sigma vakuk fogadására alkalmas, de adaptert igényel a stúdióvakuk használatakor

**IKER BEÁLLÍTÓ TÁRCSA**  
Az iker beállító tárcsa segítségével gyorsan változathatunk a beállításokon

**LCD PANEL**  
A Sigma által használt LCD egy kicsit sötétebb és homályosabb, és lehetne jobb is a gép árához képest

**MEMÓRIAKÁRTYA**  
Az SD9-es CompactFlash kártyákat fogad, de inkább nagykapacitású MicroDrive-okra lesz szükségünk a 8MB-os képekhez

**TOVÁBBÍTÓ KAPCSOLÓ**  
A filmtovábbítási módok között léptethetünk: egy kép, sorozatképek, időzítő, tükörfelcsapás, automata fényértékkorrekció-sorozat

**KISEBB KEZELŐGOMBOK**  
A Sigma következetesen kevés gombot használ, amelyek használatának elérhető és logikusak

**LENCSÉK**  
Mint a legtöbb tükörfelrekeszt, az SD9-est sem objektívvel együtt kapjuk. Ez a 2.8/17-35-ös még további 200 ezer Ft

**ELEMEK**  
A kicsiszatható elemtartó a szokásos négy ceruzaelemet fogadja, de szükségünk lesz egy pár lítium elemre is a kamera funkcióihoz

**EXPOZÍCIÓS MÓDOK**  
Programautomata, zár-, rekeszautomata és manuális módok között válthatunk





# SHARP XV-Z90E DLP PROJEKTOR

**>992 604 Ft** A SHARP MÁR NEM CSAK LCD-PROJEKTOR-SPECIALISTA – EZT BÁRKI BIZONYÍTHATJA, AKI ELÉG OKOS AHHOZ, HOGY EGY XV-Z90E-T VÁSÁROLJON

>www.emmi.hu

**M**anapság már elég nehéz elhinni, de a Sharp valamikor az olcsó projektorok kategóriájának a mestere volt. Az olyan modellek, mint a napjainkban archaikusnak számító XV-C1E – miközben hiába próbálta meg veszélyeztetni a helyi mozi hegemóniáját –, azért csak elhozta a nagyképernyős szórakoztatás lehetőségét a házimozijajongóknak.

Időközben a Sharp szép lassan kiszállt erről a területről. Nagyon úgy néz ki, hogy nem hoztak komoly kasszásokert a populáris projektorok. Végül is mindegy, mi az indok, most már a drágább készülékekre összpontosít, és másnak hagyta az olcsó szegmenst.

Az első pillantásra látszik, hogy az XV-Z90E a kistestvére a cég zászlóshajójának, a 4 millió forintos XV-Z9000E-nek. A külsejük elég hasonló, a szíjporkózó sci-fi stílussal, ami messze jobban mutat, mint a többiekét megszokott, unalmas törzsféhr üzleti egyenkülös. Ráadásul ebben is egy DLP chip megszűnik, és a megadott kontraszt is 1200:1. Akkor biztos, hogy a kistestvér, ugye?

## MINŐSÉG OLCSÓN

Aztán szembesültünk a piszkos anyagokkal is. Az árak szinte napról napra esnek a projektorok világában, de az 1 millió forint közeli összeg még mindig nagyon jónak számít a DLP alapú készülékek között. Különösen ezért a darabért! Az SVGA 4:3-as DLP chip köré épített XV-Z90E az átlagosnak mondható 600 ANSI lumenet biztosítja. De tapasztalatból mondhatjuk, hogy a fényerő egyáltalán nem minden egy jó házimozij számára. Jelentős tényező a magas kontraszt-

érték, és biztos a beutalónk a mozi boldogságra, ha a fekete szint tényleg érvényesül az árának megfelelően.

Most valóban érvényesül. Jó, nem tökéletes, de nehéz dolgunk lett volna egy évvel ezelőtt, ha a kétmilliósi kategóriában kellett volna a Sharp-éhoz hasonló eredeti feketét keresgelnünk. Hogy meggyőződjünk róla, rakjuk csak be a Gómb című film DVD-változatát. Igaz, hogy a fények körül van egy kis udvar, de a fekete háttere áthatolhatatlanok. Ez jelentős előrelépés ahhoz a kékeszürke homályhoz képest, ami az előző generációs DLP projektorok sajátossága volt.

A színhűség hagyományosan az LCD projektorok erőssége a DLP-ekkel szemben, most e tekintetben nem nagyon találhatunk hibát a Sharp-nál. A képe egységesen ütős és telített, könnyedén kiállva a versenyt az LCD-s kihívókkal. Igaz, a színpaletta nem annyira kielégítő, mint például az NEC HT100 esetében, és szemcsésőbb is, de ezen a szinten ez még mindig egy kisebb csoda.

Mi van akkor, ha nem igazán kedveljük a DLP-t a visszaványeffekt miatt? Próbáljuk ki ezt a készüléket! Egy kis szivárvány még mindig van, de a hatszörös sebességű, hatszegmenses szinkerek jelentősen csökkentik az épp hogy észrevehető szintre normál körülmények között. Emeltettük már, hogy a készülék halkabb a templom egérénél? Még többször használat után sem válik tolakodóvá a projektor egyébként 29 dB szinten megállapított hangja. Ha a készülék kezeléssel kapcsolatos oldalát vizsgáljuk, akkor muszáj megemlíteni a jól használható lencseállítási megoldást, amivel

a kép teljes magasságában operálhatunk. Ezen felül fontos még a horizontális és vertikális trapézkorrekció megléte. Az OSD menü lehetőséget biztosít, hogy igazán nagy számú paraméter mentén beállíthassuk a képet. Hátrányok? Hát, a távirányítóra kicsit lassan reagál, és egy igazán sötét szoba szükségeltetik a projektor tökéletes élvezetéhez. Ez minden, mást nem is nagyon lehet kritizálni a készüléken.

Kulwinder Singh Rai

## ÖSSZEZÉS

**Ha találunk jobb projektort ebben az árkategóriában, vegyük meg. Persze felesleges időtölés lenne keresgélni.**



## EGY KIS HÁTULTÓ

Ha elgondolkozunk egy Sharp XV-Z90E típusú készülék megvásárlásán, különös figyelmet kell szentelnünk a látószögnek. A lencse, amit a cég a készülékhez biztosít, nem igazán nagy látószögű (legalábbis 2 méteres vetített kép 5 m távolságból nem számít annak), és gondokat okozhat, ha egy kisebb szobában akarjuk alkalmazni, különösen, ha nagyobb képet szeretnénk látni. Igaz, hogy már akár 2 méterre is felállíthatjuk, de akkor mindössze 1 m átöngy képet kapunk. Ez szépen egy ilyen csondes, és más tekintetben kiemelkedő projektorra nézve. De kénytelenek vagyunk mindig kompromisszumokat kötni.

## FŐBB TULAJDONSÁGOK

- > 4:3 DLP alapú projektor
- > 800x600 pixel felbontás (SVGA)
- > 600 ANSI lumen fényerő
- > 1200:1 kontraszt
- > 6x sebességű/6 szegmenses szinkerek
- > Manuális zoom és élességállítás
- > Alacsony, 29 dB-es zajszint
- > Állítható lencse
- > 2 méteres kép 5 m távolságból
- > Horizontális és vertikális trapézkorrekció
- > S-Video/kompozit/komponens/analog RGB 15 lábú D-Sub (PC) bemenet
- > Alapterület: 368x327 mm
- > Súly: 4,3 kg

## VETÉLTÁRSÁK

**NEC HT1000**  
A DLP technológia jelenleg hatalmas evolúciós ugrásokat hajt végre, és a HT1000 a legjobb példa ennek demonstrálására. Szemmel láthatóan sokkal jobban teljesít, mint az XV-Z90E, de az alacsonyabb árú, és kétszögűjében új szintet felálló Sharp igazán megdöngözik a pénzéért.  
T381 ★★★★★

**TOSHIBA TDP-MTS**  
Ha nem tudunk sötétebb környezetet biztosítani a mozihoz, akkor ez a modell jó alternatíva lehetne a Sharp helyett. Lehetne, ha a NEC HT1000 nem létezne. Rossz hír a Toshiba-nak, hogy az árkülönbség olyan kicsi, hogy inkább spóroljunk az NEC-re, mint hogy kompromisszumokat kelljen kötnünk.



A megvilágított távirányító plusznak számít ilyen ár mellett, még akkor is, ha kicsit lassan reagál a parancsokra





Üzemanyag-fogyasztás (kombinált): 6,5 l/100 km. CO<sub>2</sub> -kibocsátás (kombinált): 154 g/km

- új fejlesztés • 1,3 literes, 16 szelepes, 93 lóerős, EURO 4-es VVT motor • VVT = változtatható szelepvezérlés „csendes lánc” erőátviteli rendszer • 118 Nm nyomaték
- ABS (GS) • elektronikus fékerelosztó (GS)
- első légzsákok • oldallégzsákok elöl (GS)
- elektronikus szervokormány • sebességfüggő szervo vezérlés • gyújtáselosztó nélküli gyújtórendszer • hűtött tárcsafékek elöl • városba is • országútra is • megemelt

- alváz • magas üléspozíció • kitűnő kilátás
- könnyű manőverezhetőség • állítható magasságú vezetőülős (GLX, GS) • mágikus műszervilágítás • aktív fejtámlák elöl (GS)
- háromküllős kormány • bőrborítású sebességváltó • CD játszó rádió + hat hangszóró (GS) • integrált információ-kijelző (GLX, GS) • fogyasztáskijelzés (GLX, GS)
- külső hőmérséklet kijelzés (GLX, GS) • kényelmes is • sportos is • 12 év átrozs-

- dásodás elleni garancia • 3 év vagy 100 000 km általános garancia • Suzuki Mester ingyenes szolgáltatás a garanciális időszak alatt • 3 pontos biztonsági övek • előfeszítős biztonsági övek elöl • biztonsági fékpedál • biztonsági, szabadon forgó zárberetek • elektronikus indításgátló (immobiliser) • akár 1002 liternyi csomagtér • horgászoknak is • cilindereseknek is • Esztergom • jó nekem •
- ideje másként gondolni a Suzukira •



# SONY SRS-RF80RK

**>€ 150** BEMUTATJUK A SONY CSODABOGÁR KINÉZETŰ, ÁM VEZETÉK NÉLKÜLI HANGFALGENDSZERÉT. NÉZZÜK, MIT TUD AZ EXTRAVAGÁNS CUCCI!

>www.sony.co.uk

A hangfalatornyó<sup>®</sup> enyhén szólva furcsán néz ki, ami nagyban köszönhető a készülék tetején elhelyezett Perspex terelelemnek. Valójában egy drót nélküli hangfal-rendszerrel van dolgunk tehát, ami rádióhullámokkal kommunikál. Csak az adót kell bedugni a hálózatba, mivel a torony beépített akkumulátorral működik. Az installálás simán ment: adóegység a konnektorba, minijackkel hozzákapszolni a megfelelő hangforrás – legyen az akár PC vagy valamilyen hordozható zeneegység – és már csak a kapcsolási kapcsolóval kell kiválasztani a megfelelő frekvenciát. Ezek után ha bekapcsoljuk a toronyt, az a finomhangolással rá kell állni a kiválasztott szóra, és a két egység gond nélkül megtalálja egymást. Innenőt kezdve nem lesz más teendők, mint a hangerőgomb kezelése. A rádióadó 75 méteres távolságot működtethet, ezért akár a szoba két sarkában is elhelyezhetjük őket.

## PAJZSOKAT FEL!

A Sony nem lenne Sony, ha nem próbált volna valami újat kitalálni. Az összes hangszóró egyetlen házba került! A cég ezt nyilván rendkívül ötletnek tartja, mi viszont nem annyira. A működési elv a következő (lenne): az alul lévő mélynyomó adja a basszust, a felül elhelyezkedő magassugárzók hangjának tereléséről pedig a fentebb említett pajzsszerű képződmény gondoskodik. Elméletileg ez egy briliáns ötlet, de a valóságban egyáltalán nem működik: a Sony kitalációja olyan hangzást biztosít, mint a legolcsóbb Walkman-hangszórók. A fő probléma abban rejlik, hogy a mélynyomó nem is igazi mélynyomó – csupán egy egyszerű hangszóró: nem szolgált

## FŐBB TULAJDONSÁGOK

- > Beépített, újratölthető NiCad akkumulátor
- > Kimenő teljesítmény: 4 W
- > Akku élettartam: kb. 4 óra
- > Akku töltési ideje: 28 óra
- > Az adó és a vevő közti maximális távolság: 75 m
- > Súly (csak a hangszóró): 905 g
- > Méret (csak a hangszóró): 300x234x126 mm

rajta egy kis szősz vagy piszok, máris lehet takarítani.

A torony másik hibája a rádióhullámok használatából ered. Amikor kisebb szünetek vannak a zenében, egyfajta sístergő, sziszegő hang hallható, ami sajnos ezeknek a rendszereknek a sajátja. Az akku jó, ha négyórás használatot kibír, de még ennyit sem, ha valami igazán zűzöz zenét hallgatunk, teljes hangerőn. (A hibák ellenére a hangerővel nincsen gond.) Újabb rossz hír, hogy az akkumulátor feltöltése kivárthatatlanul sokáig tart. Legalább 28 órán keresztül kell tölteni, hogy újra használható legyen. Sajnos az SRS-RF80RK nem tartozik a Sony legjobban sikerült termékei közé. Túlságosan drága, egyáltalán nem szól jól, mellesleg – ami a Sonyra eddig egyáltalán nem volt jellemző – a kinézete is csak az átlagos szintet úti meg.

## VELEMÉNY

az SRS-RF80RK úgy szól, mint egy olcsó Walkman-hangszóró, viszont legalább tízszer annyiba kerül. Ebben az esetben kifejezett ráfizetés a vezeték nélkülség.



## VETÉLYTÁRSAK

### CREATIVE TRAVELSOUND:

Remekül szóló hangszórók a Creativtól, amelyek az útításkába betétező szolgálatot tesznek a sétáló-magnókhöz csatlakoztatva. Van bennük egy speciális sztereóelem, és a négy darab AAA típusú elem segítségével legalább 35 óráig képesek húzni a talpálvaót.

### PHILEX PULSAR 3000

Kellemes designnal megáldott, vezeték nélküli hangszórók, amelyek kifejezetten az otthoni mozihoz és az ottthoni mozihoz is használhatóak, de akár más környezetben is használhatóak. A beépített Yamaha Umesion technológiája pedig az ál-surrund hangszóró gondoskodik.

Az SRS-RF80RK képen jól néz ki, de a valóságban kicsit műanyagérzetet kelt



## EGY KIS SZÁMTÁN A TISZTA HANGZÁSÉRT

Az SRS-RF80RK rádióadója 900MHz-es analóg frekvencián kommunikál a hangfalal, ez az oka annak furcsa mellékzöreinek, ami a halkabb részeknél észlelhető. Az újabb fejlesztések már – főleg a vezeték

nélküli fejhallgatók – a digitális átvitel használják, méghozzá 2,4 GHz-en. Ezzel az interferencia is kisebb, és a digitális átvitel miatt a hangminőség is sokkal jobb.



# PHILIPS DVD963SA DVD/SACD-LEJÁTSZÓ

**>150 ezer Ft NAPJAINKBAN KAPHATUNK MÁR 200 EZER FT ALATT SACD/DVD-LEJÁTSZÓT. DE ÉRDEMES ENNYIT KIFIZETNI – CSAK A NAGYOBB FELBONTÁSÉRT?**

>www.philips.hu

A míg a gyártók 100 ezer Ft körül állapították meg az alsó árkeretét az SACD- vagy DVD-Audio-lejátszókat, addig a felső-kategóriás eszközök már a 150 ezres határt ostromolják. A Pioneer mindentudó DVD656A készüléke DVD-Audio- és SACD-lejátszást nyújt az árért, a Philips pedig továbbra is ragaszkodik a csak SACD-re felkészített eszközökhöz. Ezek közé illik a DVD-Video- és SACD-lejátszó DVD963SA. Első ránézésre mindenképpen elegánsabb, mint elődje, a DVD962SA. Lemondva a régi modell kerek irányító megoldásáról, a frontpanel sokkal kellemesebb, szimmetrikus elrendezésűt kapott. Kis különbség, de számít. Belülről minden megváltozott, és csak jobb lett. A képmínőségről egy új 108 MHz/13 bites video digitális-analóg átalakító gondoskodik, míg az elődben 54 MHz/12 bites dolgozott. Elméletileg ettől tisztább képet és kevesebb képhibát kellene látnunk. Ahogy el is várnánk, az a lejátszó rendelkezik 480p NTSC progresszív képkimennel. De ez még nem minden. Eredetileg a DVD963SA képes lett volna PAL-NTSC 480p átalakításra, de végül teljes 576p PAL progresszív lejátszást került bele – az első egyikeként a lejátszók között (legalábbis ebben az árkeretóriában). Hasonlóan hasznos a gamma-, chroma/luma-állítás lehetősége (így javítható a színzórás és a szellemkép), a zajszűrés és a kikapcsolható DCCI feldolgozás (legjobb bekapcsolva hagyni, különben kicsit csipkésebb lesz a kép). Csupa jó hír: a képfeldolgozásban és a hangok területén is akad mit ünnepelni. Természetesen találhatunk egy sor audiofil szintű áramkörök, de a legnagyobb újtás az SACD-kedvelőknek

a basszusbeállítás megkönnyítése. Amellett, hogy átírányíthatjuk a mélyebb hangokat a front- és hátersugárzókra a szubbasszusládra, még a keresztváltó frekvenciát is állíthatjuk akár 80, 100 vagy 120 Hz-re (ahol természetesen a váltás 120 Hz felett lehet). Mindenesetre több finomság tapasztalható, mint amit a DVD962SA-tól várhattunk. Lehetőséget kapunk a szűrő merekségének az állítására is, amivel az igazán mélyeket befolyásolhatjuk. Még további újdonságok várnak ránk, mint például a CD-hallgatásban használható „upsampling”. Ez egy interpolációs áramkör segítségével átalakítja a 16 bites, 44 kHz mintavételezési frekvenciájú hangot 24 bit/192 kHz-essé. Nincs viszont változás a felhasználói felületben: logikus a beállítások során, és akkor is, amikor navigálunk a funkciók között. A Philips DVD962SA teljesítményét tekintve sem volt különösebben gyengécske, az utóda még rátesz erre egy lapáttal. A video oldalt tekintve kis beállítást igényel a gamma és a kontraszt, de ha ezzel megvagyunk, akkor a készülék olyan minőséggel örvendeztet meg minket, amilyen a kategóriájában más versenyző nem képes. A képek színeket telítettek (próbáljuk csak ki az *Armageddon* bármelyik jelenetével), és a részletesség is rendkívüli. Ugyanakkor ha egy rosszul tömörített anyag kerül a látókörmünkbe, biztosak lehetünk benne, hogy a Philips képtelen tovább rontani rajta. Örökké nézeget-nénk, és még tovább. Jó látni, hogy az RGB- és a komponens kimenetek is ugyanolyan kiváló minőségben teljesítenek, ami ritka manapság. A fülünk szerint a lejátszó sikeresen szerepelt

a hangstebekben is. Igaz, hogy az „upsampling” csak kiváló minőségű CD-kkel mutatja meg magát igazán (a túltömörített vacakokkal még rosszabb), egészeben véve hozzátesz egy kicsit az öregedő technológiá továbbéléséhez, ugyanakkor megőrizi a zenében lévő ritmust és időzítést. Mindenesetre lépünk tovább az SACD irányába, és azonnal hallani fogjuk a nagyobb felbontás finomságait, ahogyan azt korábban már elvárhattuk volna. Összességében határozottan az az érzésünk, hogy az integritása, a hangterjedelme és az összerejtettség miatt messze kiemelkedik az SACD-lejátszók választékából.

## ÖSSZEGÉSZ

A készüléken nem játszhatunk le DVD-Audio-lemezeket, de egyéb tekintetben ez egy tökéletes SACD/DVD-lejátszó. Minden vajtűlű és vajtűzemű rajongónak ajánlani tudjuk.



## AJÁNLJUK MEG

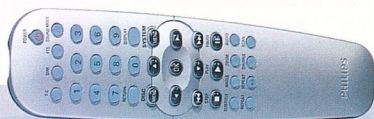
### PIONEER DV-656A

Mesze jobban teljesít a DVD-Audio terén, mint teszi ezt SACD-vel. Tiszteséges minőségben kezeli mindkét formátumot, és emiatt számít igazán versenyképesnek.

### SONY DVP-NS705V

Ő sem képes a DVD-Audio megszólaltatására, ezzel ellentétben nem esik zavarba, ha jó minőségben kell a filmet megjeleníteni. Bár hangminősége nem éri el a DVD963SA által nyújtottat, ha SACD-ről van szó, alacsony ára miatt mindenképpen érdemes elgondolkodni rajta.

A kézbe simuló távirányító könnyen kezelhető, de a középső gombok nem a legszebbek





A takaros érintésszerű távirányítót könnyű kezelni és a DVD lejátszón kívül még egy sor egyéb dolgot is irányíthatunk vele.



# PIONEER VSA-AX10i-S AV ERŐSÍTŐ

> **1 190 000 Ft.** A MÁSODIK LEGFONTOSABB DÖLŐG A HÁZIMOZINÁL, HOGY, HOGYAN KÖTJÜK ÖSSZE KÉSZÜLÉKEINKET. FELEJTSÜNK EL MINDENT, AMIT EDDIG TUDTUNK, AZ I-LINK AZ IGAZI MEGOLDÁS

> [www.basys.hu](http://www.basys.hu)

tt egy új lehetőség a házimozis területén. Az egész a Pioneer VD-757A1 DVD-lejátszóval kezdődött, és a kör a Pioneer VSA-AX10i házimozis erősítővel zárult be. Mindkét egység iLink digitális csatlakozóval van ellátva, és ez a fajta csatlakoztatás egy újabb lépés a házimozis-technológia fejlődése során.

Hagyományosan kétféle lehetőségünk van, ha a lejátszót és az erősítőt egymáshoz akarjuk csatlakoztatni: vagy egy digitális kábelrel digitálisan jut el a jel az erősítőbe, vagy a lejátszóban történik meg a digitális-analóg átalakítás, és akkor 6-8 kábelt dughatunk az erősítő hátuljába. Aztán feltűntek a színen a DVD Audio- és SACD-lemezek, amelyek másolás-védettek, és már csak az utóbbi megoldás maradt nekünk. Nem meglepő módon a házimozis-rajongók kezdték úgy érezni, hogy az egyébként kiváló minőségű DVD-A- és SACD-lemezek jelei nem maradnak elég ideig a digitális területen.

Íl lép be az iLink. Ez a csatlakozó típus – amelyet olyan cégek fejlesztettek, mint az Apple és a Sony –, amely FireWire és IEEE1394 néven is ismert, nagy adatátviteli sebességű, és többnyire kamkorderek számítógéphez csatlakoztatására alkalmasok. Ugyanakkor tökéletes megoldás digitális audioegységek egymáshoz kap-

csolására is, mivel könnyű, gyors kommunikációt biztosít a készülékek között.

### ÚJ BOR A RÉGI PALACKBAN?

A Pioneer VSA-AX10 már nem új termék, a 7x170 wattos THX Ultra 2 minősítésű készülék nagyjából egy évvel ezelőtt került piacra, és most is csak az iLink az igazi újdonság benne. Kiderült, hogy kiváló platform, amire alapozva íl lehet hozni az első iLink-csatlakozó erősítőt. Ezt a masszív (35 kg dobozostul) egységet az angol mozhang-specialista AIR stúdióval közösen fejlesztették. Speciális MCACC (többszatomás akusztikus kalibráció) rendszerrel együtt kapjuk, videóátmosó is került bele, így az S-Video, kompozit és komponens videóképek egymás mellett játszhatók.

A fejlesztés célja egyértelmű volt: az otthoni rendszer is szójlon olyan jól, mit egy stúdióbeli társa. Ez meglepően jól sikerült, hiszen a hang fil-nom, precíz, és olyan erőteljes, amire csak a sok-millióss rendszerekben akad példa.

Ráadásul ez még akkor volt, mielőtt a készülék iLinket kapott volna. Az iLink kontrollálja a kommunikációt és a digitális audiojeleket – a DVD-Audio- és SACD-lemezekét is – és teljes irányítást ad a DVD-lejátszó és a digitális jelek felett az erősítő számára. Ez azt jelenti, hogy az

erősítő kijelzője informál minket a lejátszóról, és arról is, hogy éppen mi megy azon a készüléken.

Persze a legfontosabb továbbfejlesztés a DVD Audio- és az SAC- lejátszás. A jel egészen addig digitális marad, amíg el nem éri az erősítőt, ahol végbemeget a digitális-analóg átalakítás, kihasználva az MCACC rendszer előnyeit.

A mélyhangbeállítás és a hangsugárzók távol-sága – a sarokkövei a DVD Audióknak – tökéletesen kontrollálható az erősítőn keresztül, ami ezeket az új zenei formátumokat egy új szintre helyezi.

### AZ ANALÓG VILÁG VÉGE

Még ha a hangsugárzók szintjeit tökéletesen ugyanolyanra állítjuk is be, az iLink-megoldás jobb eredményt ad, mint analóg társa. Össze-hasonlítva a 6-8 kábeles megoldással, az iLink-kapcsolatnak köszönhetően a zene sokkal tel-esebb, fókuszáltabb és feszesebb, mint analóg, és a hangszerkez sokkal pontosabban jelennek meg a térben. Visszakapcsolni az iLinkről a 6 kábeles megoldásra olyan, mintha pokrócot dobának a hangfalakra. Akármilyen típusú DVD-Audio- vagy SACD-lemezt játszunk le – a nehéz Beethovenőt kezdve a még nehe-zebb Linkin Parkig, vagy az olyan klasszikus-

### FŐBB JELLEMZŐK

- > A következő formátumok dekódolása támogatott: Dolby Pro-Logic II, Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES, DTS Neo6, DTS ES-Discreet 6.1, DTS ES Matrix 6.1, DTS 96/24, THX Ultra Surround EX, DVD/Audio/Meridian Lossless Packing, SACD
- > DSP beállítások: 3x Dtx, 5x DTS, és 6x THX-specifikáció szerint, 15 DSP előbeállítás
- > Teljesítmény: 7x170Watt DIN
- > Méretok: 440x203x476mm
- > Súly: 29.8 kilogramm







# SAMSUNG SM241MP LCD TV

**>€ 2 570. NÉZZÜK, MIRE KÉPES EZ A MONITOR/TV  
HIBRID A SÜRŰ LCD TV-MEZŐNYBEN**

>[www.samsungelectronics.co.uk](http://www.samsungelectronics.co.uk)

**A** mennyiben a design ölni tudna, a Samsung LCD TV-je meglehetősen veszélyes példány lenne. A konvenciókat felrúgó kinézet és a kerekített, szexis formák mind azt sugallják, hogy még a legmodernebb nappaliban is megállni helyét a készülék. Az állvány is mutatós, de mintha láttuk volna már ezeket a vonalakat a Sharp korábbi Aquos sorozatú LCD-inél. A formás készüléket több tévészobában is láthattuk már, amint webezésre használják, ettől függetlenül nem szabad elfelejteni, hogy a cég ezt a modellt elsősorban tévéként árulja. Mindenesetre van benne tétűner is, ezért felmerül a kérdés: ez most egy tévészobába öltöztetett monitor? Nos, szerintünk igen.

## INKÁBB PC-HEZ ILLIK

Noha a Samsung nem erre szánta, tesztünk alanya mégis inkább PC-s környezetbe való. Ennek legcsalhatatlanabb jelei a dobozba épített vékony, multimédiás hangfalak. Szintén tökéletesen formatervezettek, de elég egy kicsit feltéknerni a hangerőt, és rögtön halljuk, hogy az egyszerű PC-s hangszórók minőségét hozzák. Hangosnak hangos, de amint effektet zenéket kell megszólaltatni, kiderül, hogy messze van a tökéletestől. PC mellé elfogadhatók, de amikor kazalnyi pénzt fizetünk ki egy LCD tévére, bizony jobbat várunk. Úgyes dolog azonban, hogy ráakaszthatók közvetlenül a tévére, vagy tehetjük a kis állványra is. Amennyiben így döntünk, akkor a Samsung figyelmessége miatt az LCD két oldalán elhelyezett csatlakozókba is bedughatjuk őket. Ha tüzetesebben megnézzük a hátoldalt, akkor kielegítőd, de mégis kissé szegényes csatlakozókat láthatunk. Video tekintetében minden van, ami kell, de az egyetlen Scart csatlakozó kevésnek tűnik – bár nem a Samsung az egyetlen gyártó, aki

késlekedik ebben a tekintetben. A „be-drótozás” után a tévé behangolása gyerekjáték – a képernyőn megjelenő menürendszer egyszerű és logikus. A kezelőbárányként viselkedő távirányító is rendben volt, de képzletbeli pontlevonás jár a szegényes designért. A finombeállítási lehetőségek korlátozottak: olyan megszokott dolgokkal találkozhatunk, mint az alváskikapcsoló, a PIP (kép a képen) funkció, valamint az egyéb képbeállítások.

A beállításokra nem árt emlékezni, mert az alapértékek használatakor a képernyő olyannyira felmelegszik, mintha a pokol tüze égne mögötte. A kijelző képe az analóg készülékekre emlékeztet, de amint valami digitális jelet küldünk rá – DVD, játékkonzol, vagy digitális tévéműsor –, rögtön látszik a különbség. Ez egyáltalán nem azt jelenti, hogy rossz a kép minősége, csak éppen a hasonló árú és kategóriájú LCD-k több tekintetben jobbakként mutatkoznak.

Ez leginkább a fekete szín megjelenítésére és a recés képszelekre igaz. Amint PC-re kötjük a kicsikét, azonnal látszik a különbség: a színek élénken ragyognak, a részletek meggyőzően élesek. Ezért a DVD-nézés és a munka sokkalta nagyobb élményt nyújt egy számítógépre csatlakoztatva, mint a nappaliban tévéként. Ne hagyjuk, hogy a csillogó-villogó ruha megtévesszen bennünket.

## VÉLEMÉNY

**Egyértelmű, hogy egy báránybőrbe bújt farkassal van dolgunk.**

**A Samsung jóképű LCD tévéje lehet, hogy jól mutat a fotelünk előtt, de mégis sokkal jobban használható a dolgozószobában, a számítógép mellett.**



## VETÉLYTÁRSAK

### PANASONIC TX-22LT2

Ha egy kisméretű (22 inch), de mozimínőségű tévére vagyunk, akkor erre érdemes kiadni utolsó forintjainkat. Kikapcsolva is jól néz ki, de beüzemelve sincs szegényellnivalója. Éles színek, telt hangok, amit az intelligensen viselkedő, beépített mélyhangos hangfalak biztosítanak – s az árara sem lehet komolyabb panasz.

T3

### SAMSUNG LW-17N13W

Kedvelni azokat a monitorokat, amelyek fele akkorák, mint egy átlagos tévéképernyő? Akkor ez a 17 colos LCD modell kifejezetten önnek készült. Számítógép mellé nincs feltétlenül szükség futballpályányi, 24 colos képfelületre, mellesleg ez a típus jóval olcsóbb is, mint nagyobb társai.

T3

## TERMÉKJELLEMZŐK

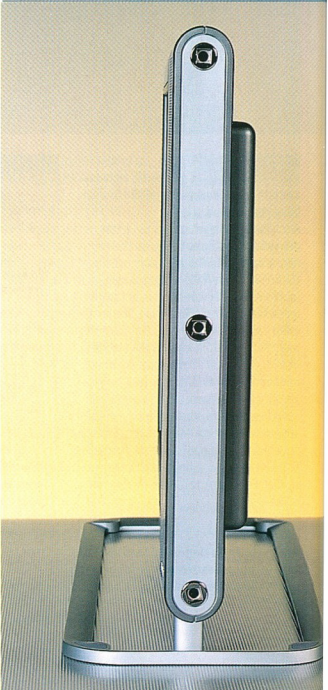
- > Látható képfelület: 24,06 col
- > Maximum felbontás: 1920x1200
- > Fényráta: 270 cd/m<sup>2</sup>
- > Kontrasztarány: 500:1
- > Vízszintes látószög: 170 fok
- > Függőleges látószög: 170 fok
- > 2x5 W-os multimédia hangszórók
- > Virtuális Dolby Surround
- > Scart, S-Video, Composite video, 15 tűs D-Sub PC bemenet
- > Extrékelt falra szerelhető keret
- > Méret: 618x472x213 mm
- > Súly: 12,5 kg



Lehet, hogy a Samsung jól mutat a nappaliban, de mégis PC monitorként az igazi.

## LAPOS MONITOR VAGY VÉKONY TELEVÍZIÓ?

A többfunkciós LCD monitor-tévékombinációk egyre elterjedtebbé válnak az utóbbi időben. A Philips is nemrég vezette be 15 colos termékét, és már mindegyik Samsung típus rendelkezik PC-bemennel. Ha egymás mellé tesszük egy PC-hez készült LCD kijelzőt és egy felsőkategóriás LCD tévét, akkor rögtön szembeötlő a kép minőségkülönbsége. A gond a tévékészülékek gyári beállításával és a képfeldolgozási technikával van. Ezért nem képesek feloldozni a képernyőn történő gyors mozgásokat. Alig várjuk azt az LCD-t, ami jó tévé és monitor is egyben.







# HP PAVILON 793 BLUETOOTH PC

**€ 1700** A HP SZERINT KIDOBHATJUK A VEZÉTEKEKET A KUKÁBA. MI AZT TANÁCSOLJUK: NE EZT VÁSÁROLJA MEG, HANEM INKÁBB EGY USB HARDVERKULCSOT

>www.hp.co.uk

Azt mondják, a Bluetooth csodálatos dolog. Meg is érkeztek már az első bluetoothos készülékek, amelyek egyelőre nem annyira szeretnek egymással kommunikálni. Viszont ha arra gondolunk, hogy megszabadulhatunk a drótok állandó bogozgatásától, akkor végül is azt mondhatjuk: tényleg jó ez a Bluetooth.

Szóval, amikor a HP közölte, hogy megalkotta az első Bluetooth alapú PC-t, kicsit kételkedtünk: tényleg megevehetjük végre a Bluetooth chippel ellátott nyomtatót, PDA-t vagy kamerát? Nos, egyelőre nem érdemes költeni rá. A HP gépében ugyanis nincs beépített Bluetooth. A PC házának hosszas vizsgálata után találtunk csak benne nagy nehezen egy

#### TERMEKJELLEMZŐK

- > 17 colos CRT monitor
- > 3,06 GHz Intel Pentium4 processzor
- > 512 MB SDRAM
- > 80 GB merevlemez
- > ATI 64MB Radeon 9000
- > V90 modem
- > Ethernet t10/100
- > 16x DVD+R/RW és CD-RW kombó meghajtó
- > Programok: Microsoft Word 2002, Microsoft Encarta 2002, ShowShifter, Sonic MyDVD
- > Csatlakozók: 3x PCI, 6x USB 2.0, 1x FireWire-port
- > Méretek: 390x210x370 mm
- > Súly: 12,9 kg

A tévétuner mellé megkapjuk még a kiváló ShowShifter programot, amivel valós időben vehetjük fel a tévé-műsort a PC-nkre. Mēhet az otthoni CD- és DVD-gyártás is, köszönhetően a meghajtón kívül a Sonic MyDVD szoftvernek, amivel egyébként VCD formátumba is tudunk felvételeket készíteni. A konfiguráció többi része már inkább átlagos. A Billentyűzet az, amely még "kategóriát erősíti, az egér közepes minőségű, de sajnos mindkettő vezetékes. A 17 colos monitor fejlődésnek mondható a korábbi HP-termékekhez képest, de így sincs nagy változás. Kapunk hat USB-portot is, ami valójában öt, mert egyet a kulcs foglal el. A hangszóró egy egész jó mélynyomó és két apró PC-hangszóró gondoskodna, de

a súly hangkártya miatt képességüket nem tudják megmutatni.

#### VELEMÉNY

Vannak jó tulajdonságai a gépnek – főleg szoftver területén nagyon erős. De ahogy a HP a Bluetooth PC-t elképzelhet, ahogy vcc. Sokkal jobb gépeket lehet kapni, ráadásul jóval kedvezőbb áron.



A HP Bluetooth PC-je okos gépeknek látszik, ám a mindennapi használat más mutat.



#### CSATLAKOZÓK

##### BAL HANGSZÓRÓKIMENET

##### SZTEREÓ AUDIO-KIMENETEK

Hangfalakra csatlakoztatva elég jó minőséget ad

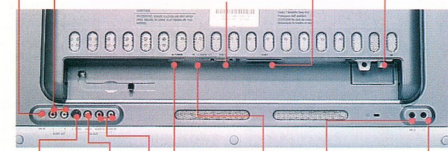
##### 15 TŰS D-SUB PC BEMENET

Nem digitális, de a PC számára tökéletesen megfelel

##### SCART

Sajnos csak egy van belőle, a játékkonzolnak vagy bármilyen másnak

##### ANTENNA-BEMENET



##### S-VIDEO

Jobb, ha a Scartot használjuk, de ha erre is szorulunk, nem lesz vele gond

##### A TŰLTŐ CSATLAKOZÓJA

PC AUDIO BEMENET  
Elég bedugni a PC audio-kábelt, és hallhatjuk is Windows bejelentkező szignálját

##### JOBB HANGSZÓRÓ-KIMENET

KOMPOZIT VIDEO  
Szegény ember videocsatlakozója. Csak végszükség esetén

##### AUDIO-BEMENETEK

A FEJHALLGATÓ JACK BEMENETE  
Jobb a békesség, inkább használjuk



Csodálkozunk, hogy hova rejtették az erősítőt? A mélyláda környékén kell keresgélnünk – minden ott lapul belül, hogy ne kelljen egy extra erősítőnek helyet keresgélni az asztalunkon



## LOGITECH Z-680

> **108 500 Ft** a HÁZIMOZIZÓK ÉS JÁTÉKOSOK SZÁMÁRA SOKSZOR A PC A MINDEN – A LOGITECH MOST EGY THX MINŐSÍTÉSŰ ÖSSZEÁLLÍTÁSSAL SZOLGÁLTAT NEKIK IGAZSÁGOT

> [www.logitech.com](http://www.logitech.com)

Az otthoni szórakoztatás egyre bonyolultabb. A PC és a tévé közötti határok egyre elmosódottabbak, hiszen nézhetünk tévét és DVD-filmeket a monitorunkon, ugyanakkor nincs tökéletesebb PC-s kijelző, mint némelyik plazmaképernyő. A Logitech Z-680 ezeket a határokat még inkább összekuszálja. Tökéletes elejegy egy házi-mozi-rendszernek és egy PC-s hangszórórendszernek. A 110 000 forintos összeállítás egy nagy dobozt tölt meg. Benne négy egyforma szatelit sugárzóval, egy centersugárzóval, a mélyláda-erősítő kombinációval és a Logitech által Digital SoundTouch Control Center néven emlegetett központi vezérlő egységgel – ami általában az asztalunkon üldögél, és kábeleikkel csatlakozik a szubbasszus ládához. Persze nem maradhatsz ki a távirányító és az összekötéshez szükséges kábelek. Nem igazán készítették fel arra, hogy játékonzolko, vagy a tévékhöz kössük, a hátsó csatlakozók (az optikai és koaxiális digitális kimenetek és a 3 mini-jack foglalat a legtöbb hangkártya hátoldalán) nem szénatartozékai a tévék többségének.

Kevés dolgot tudunk állítani a Logitech készülékén, nincsenek lefutatók teszt-hangok vagy bonyolult matematikai formulák, kiszámítandó a hangszóróktól való tökéletes távolságot. Előbbre és hátrébb tolnhatjuk a hangzást, kicsit kiszélesíthetjük, illetve összébb nyomhatjuk. Ugyanakkor – nem úgy, mint a többi rendszer esetében, amelyeket többféle szobában állíthatunk fel – ez egy

helyre termett, az asztalunkra, amit a kevés beállítási lehetősége is mutat. Méretéhez képest kifejezetten erőteljes, hiszen összesen 450 Watt leadására képes: 5x53 Watt a szateliteken, és 185 Watt a mélyládán. Persze ez nem minden, hiszen jóval magasabb torzítással kapjuk a fenti értéket, mint ami egy hi-fi vagy házi-mozi-rendszer számára engedélyezett – ugyanakkor, összehasonlítva az átlagos PC-s hangszórókkal, még mindig olyan, mintha egy Motörhead-koncert első sorában lennénk. Rádásul THX minősített, Dolby Digital és DTS dekódolóval a belsejében, szóval a házi-mozi is elmegy.

### FILMEK ÉS JÁTÉKOK

Az összes hasonló minőségű PC-s Surround rendszerrel szemben hasonlóak az elvárások: élethűen hozza a játékok effektjeit, zenéit, és tökéletes minőségben adja vissza a DVD-ROM-unkban pörgő film hangját. A Z-680-as mindkettőben kiválóan megállja a helyét. Amikor olyan játékokkal játszunk, amelyek hangjai tele vannak információval a környezetünkről – mint a *Max Payne*, a *Deus Ex* vagy az akciós *Medal of Honor* –, akkor a hangkép olyan erős és telt, hogy egyérem mélyebbre és mélyebbre süllyedünk a játékba – mintha felhíllagolt használnánk. Ha a DVD-lejátszás területére lépünk, az élmény még nagyobb. A legjobb hat hozza ki az olyan újramsterelt filmekből, mint *Olasz meló*, vagy a nem sokat mondó, ugyanakkor jó hangú, 3D-orgia *Final Fantasy*. Minden részletét szépen, tisztán hoz

a Logitech. A térhatású hang is gyönyörű, egyseges, ahogyan hangszórótól hangszóróig terjed.

Persze semmi sem tökéletes – a hangszórók híján vannak a megfelelő mennyiségű középhangoknak, és a magasak is lehetnének még tisztábbak. Ez azonban csak akkor zavaró, ha nagyobb szobában szálaltatjuk meg. A számítógépasztalunkon kiegyensúlyozott és tökéletes hangú. Egyszerűen a Logitech most magasabba tette a léceit a számítógépes játékok és megjelenítésben. Itt az idő a bevásárlásra!

Alan Sirmos

### ÖSSZEGZÉS

Fejezzük be, hogy úgy teszünk, mintha PC-ink kevesebb lenne, mint egy játékkonzol, és hozzuk ki belőle azt a hangminőséget, amit megérdemel. Ez egy kiváló eszköz PC és Mac-talajunknak.



### AJÁNLJUK MÉG

CREATIVE  
MIXWORKS  
THX 5.1 550

Ugyanazért az árérték arányát szinte ugyanazokkal a specifikációkkal rendelkezik, mint a Logitech. Ez a hangszórórendszer tökéletes kiegészítője lehet a Creative Audigy hangkártyának.

PURE DIGITHEATRE PLATINUM

Inkább nevezhető köztes rendszernek, valahol felülton a tévés és a számítógépes kiválmak között, ez a hangszóró szét jóval nagyobb, mint a Logitech. Elegendő erővel rendelkezik, hogy megtöltsön hangokkal egy nagyobb szobát, persze mindez kicsit drágábban.

### FŐ TULAJDONSÁGOK

- > 5.1-es hangszóró-rendszer
- > Aktív szubbasszus láda, a 6 hangszóró összteljesítménye 450 Watt
- > THX minősítés
- > A center és szatelit sugárzók mágnesesen árnycoltak
- > Dolby Digital, DTS, Dolby Prologic II és MPEG dekódolás
- > 6 csatornás bemenet (mini-jack)
- > Ónálló irányító panel
- > Távirányító

### THX MAGYARÁZAT

A THX a Lucasfilm gyermeke. Az ötlet azért született, hogy egységessé tegyék a hang- és képmínőséget a mozik számára. Hamarosan azonban az otthonainkban találta magát. A THX minősítés egészen napjainkig kizárólag a high-end házi-mozi-rendszerek sajátossága volt. Most a THX, kítőre a Lucas-birodalomból, olyan területeken állít fel követelményeket, mint az autók és a PC-s hangszórók (és még egy sor egyéb terméknek). Sokan gondolják úgy, hogy ez devalválja a THX nevet, de biztos, hogy sokat javít a különböző árúárú-rendszereken. Szerintünk a cég helyesen cselekszik.





# Az érzés leírhatatlan...

Partners: J. Walter Thompson



A képen látott autó illusztráció

## ZOOM-ZOOM

...de az ára magáért beszél! Élvezze az élményt, ami most könnyen elérhető. A Mazda MX-5 egyedi Twin felszereltségben már 4 999 900 forintért az öné lehet, a különleges kialakítású Twin Leather változatért pedig csupán 5 199 900 forintot kell fizetnie.

Átlagfogyasztás: 6,4-11,9 l/100 km, CO<sub>2</sub> kibocsátás: 188-215 g/m<sup>3</sup>

BUDAPEST: AUTO FOCUS TEL.: 1/305-3050, AUTÓ MIRAI TEL.: 1/464-7690, AUTÓ ÓBUDA TEL.: 1/368-4929, AUTÓ D&W TEL.: 1/261-9712, PROFI ANGYALFÖLD TEL.: 1/329-1604, BALASSAGYARMAT: GÁL ÉS FIAI TEL.: 35/314-366, BÉKÉSCSABA: AUTÓ-EXPANZIÓ TEL.: 66/430-585, CEGLÉD: ZAKAR ÉS TÁRSA TEL.: 53/313-133, DEBRECEN: AUTO-TOLDY TEL.: 52/502-678, DUNAÚJVÁROS: DUNA MOTOR TEL.: 25/411-048, EGER: UNICAR TEL.: 36/512-010, GYÖNGYÖS: AUTÓKER BALÁZS TEL.: 37/301-626, GYŐR: SILVER TEL.: 96/515-870, KAKASD: HILCZ TEL.: 74/431-908 KAPOSVÁR: TÓTH ÉS TSA. TEL.: 82/529-527, KECSKEMÉT: DAKÓ TEL.: 76/485-715, KOMÁROM: T-AUTÓ-MAX TEL.: 34/345-453, MISKOLC: SY-TA TEL.: 46/303-600, NYÍREGYHÁZA: NAGY AUTÓPARK TEL.: 42/490-380, PÉCS: SCHNEIDER AUTÓHÁZ TEL.: 72/539-006, SZÉKESFEHÉRVÁR: AUTÓ-FEHÉRVÁR TEL.: 22/340-150, SZOLNOK: ZAKAR ÉS TÁRSA TEL.: 56/422-557, SZOMBATHELY: QUADROTA TEL.: 94/325-678, VESZPRÉM: AUTÓMODERN TEL.: 88/400-900, ZALAEGERSZEG: BO-NIS TEL.: 92/317-996, SZEGED: C-MOBIL TEL.: 62/488-177.





FŐ JELLEMZŐK

- > 16:9 DLP alapú projektor
- > Felbontás: 1280x720 (XGA)
- > Fényerő: 1000 ANSI lumen
- > Kontraszt: 1400:1
- > Carl Zeiss nagy látószögű lencsék
- > Manuális zoom és élességállítás
- > 31 dB zajszint
- > Faroujja DCDI de-interlacing
- > Vertikális trapézkorrekció
- > Nagy látószögű modell (2,5 méteres kép 3,3 m távolságból)
- > Csatlakozók: 2x12 V kapcsolós motoros vetítőtámasztó, maszkolóház, DVI-D, RGB, 2x komponens video, 2xS-Video, kompozit video, analóg RGB (PC), RS-232 soros csatlakoztató
- > Méretek: 351x325x110mm
- > Súly: 4 kg

# TOSHIBA TDP-MT8

>2 412 500 Ft. TÖMEGÁRU HELYETT UNIKUM. A TOSHIBA MEGTALÁLTA A SIKER RECEPTJÉT? RÖGTÖN KIDERÜL.

>www.adriacomputer.hu

A projektorzakértők valószínűleg gyorsan felfedezik, hogy a Toshiba TDP-MT8 nagyon hasonlít az Infocus Screenplay 7200 modelljére, de ez nem meglepetés. A hasonló közös fejlesztésekre elég sok más példa is akad a projektorpiacon, ahol csak néhány cég gyártja a kulcsszereket az összes többi gyártó számára. Az XGA felbontású Toshiba belsőjében a Texas Instruments új Mustang/HD2 DLP chipje található. A 16:9-es, 1280x720 pixeles natív felbontású chip ugyanaz, mint amelyik a SIM2 HT300-asban, és a Sharp X-Z9000E-jében is dolgozik, tehát elmondhatjuk, hogy megfelelő high-end pediggyel dicsekedhet. Mik a fő előnyei? Először is, összehasonlítva az eddigi DLP-s készülékekkel, nagyobb kontrastarányt kapunk, és a mikrotrükkök rövidebb reakcióidejét. Másodsor ez a modell a legutóbbi DCDI+ FLI2300 videofeldolgozó chipset kapta. Ez az előző kiadáshoz képest tartalmaz egy beépített scalert (egészen SXGA felbontásig) képrészítés konverzióval és adaptív luma-chroma állítási lehetőségeket. Az idei év során ez valószínűleg már része lesz az alapfelszereltségnek ebben a kategóriában. Szemben a többi versenyzővel, a Toshiba nem dicsekedhet annyira az 1400:1 kontrasztjával. Összehasonlítva az NEC HT1000 3000:1 értékével (ami fele annyiba kerül), ez bizony kevéssé. Ha a fényerőt vizsgáljuk, a TDP-MT8 kényelmesen hozza az NEC értékeit, hiszen ez ugyancsak 1000 ANSI lumen, amit egy 250 wattos UHP lámpa szolgáltat. A marketinganyag 1500 óra üzemiidőt garantál, szemben a kézikönyv 2000 órájával, ami valószínűleg távolabb van az igazságtól. Készségében és a beállítási lehetőségeiben a készülék kimagasló. A videoszűrő rendelkezik egy „skin bypass” lehetőséggel, ami egyszerűen kihagyja az emberi bőrszintet a jelfeldolgozásból – abban persze nem igazán vagyunk biztosak, hogyan különbözteti meg a sötét és a fehér bőrszintet, de mindegy is. A gammabeállítások között elmélyedve

mintegy ötöt lőtünk, és van egy automatikus mód is. Ha a tévéadás egy kicsit túlézrelt, akkor az overscan képessége gyorsan helyrekeríti a képet. Még egy teszttelátást is a rendelkezésünkre áll, ami nagyon hasznos.

**KÖSSÜK BE!**

Szinte mindennel összeköthető, a fő lehetőségek jobb oldali ábránkon jól láthatók. Biztosak lehetünk benne, hogy a TDP-MT8 a legtöbb ember kívánalmának eleget tesz. Például megfizethetetlen megoldás a Scart-DS átalakító. Ha a teljesítményt vizsgáljuk, elég vegyes képet kapunk. Első blikkre a zajszint egy csöppet magasabb, mint amit egy ilyen szintű házi-mozit-készülék elvár az ember. Egy LCD alapú Yamaha készülék kevésbé volt farszót a megadott 32 db értékével (A Toshiba 31 db értéket ad meg), míg az Nec HT1000 (eco módban 29 db) szinte teljesen csendesnek tűnt. Komolyabban, az ötszörös sebességű hatszegmenses zenékér (9000-es fordulatlak felel meg) kevésbé teljesít jól, mint azt a technikai specifikációk alapján várnánk tőle – a szivárványhatás még mindig jobban látható, mint hogy hosszabb távú kényelmes filmnézés biztosítson. Ezeket leszámítva a TDP-MT8 egy kiváló projektor. A mozgásból eredő hibák észrevehetetlenek (igaz, a gamma teljesítménye még nem az igazi), a színek is hibátlanok, s szaturációjuk is átlagon felül. A finom részletek is jól kijönnek (közönthetően a Carl Zeiss lencséknek), és sehol nincs fényzűrődés a vetített kép körül. Összességében a Toshiba új DLP modellje egy high-end készülék, leszámítva a szinkerek aprócska hibáit.

**ÖSSZEGZÉS**

Ez egy kiváló projektor új technológiákkal és beállítási lehetőségekkel telepakolva, de csak akkor, ha nem vagyunk igazán érzékenyek a szivárványhatásra.



**CSATLAKOZTATÓPARADICSOM**

**DVI**  
A legjobb lehetőség a kiváló képmínőségre, azonban kizárólag PC alapú házi-mozirendszerekben

**D TÍPUSÚ CSATLAKOZÓK**  
A felső VESA PC-hez csatlakoztatáshoz, az alsó az RS-232 soros kábelhez

**12 V KAPCSOLÓ**  
Az egyik kapcsoló a vetítőt aktiválja, míg a másik akkor kell, ha 4:3-ba kapcsolunk – ez a maszkolószerszereknek kell

**KOMPOZIT VIDEO**  
Csak ha nincs más, akkor használjuk

**INFRAVÖRÖS REPEATER**  
A hatótávolságot növelhetjük, amiről kezelhetjük a készüléket

**KOMPONENS ÉS S-VIDEO**  
Mintha Noé bárkáján lennének, a Toshiba/Infocus modellek általában két-két komponens és S-Video csatlakozót tartalmaznak

**SCART RGB**  
A mellékelt Scart-RGB csatlakozó a set-top boxok köztéti könnyíti meg. Minden projektoron alapartozéknak kellene lennie

**AJÁNLJUK MÉG**

<p><b>EPSON EMP-TW100</b> Ha nem igazán jön be a DLP technológia, mert nem bírjuk a szivárványhatást, akkor ez a hárompanelos LCD projektor lehet figyelemre méltó a 2 millió Ft alatti kategóriában. Ennyi pénzért egy hasonló nagy látószögű lencsével kapjuk, ami világos, színekkel telített, részletzős képet ad, majdnem hasonló homogenitással.</p>	<p><b>NEC HT1000</b> Ugyanazt az 1000 ANSI lumen fényerőt kapjuk, mint a Toshibaét, de sajnos 4:3-as DLP chip került bele, de 16:9-es. Egy csipvetnyel szemcsébe, de kevesebb gondunk lesz a szivárványhatással, ráadásul az lencsék is kényelmesebb, a fejtékéje pedig lahorthatan. Az Epszonhoz hasonló árért igazán megéri a pénzt.</p>
--	--



## ATARI 10-IN-1 JOYSTICK

>E 30 ELEVENÍTSE FEL A KLASSZIKUS JÁTÉKOKKAL, ÉS EZZEL A KÜTYÜVEL TÖLTÖTT ÁLMATLAN ÉJSZAKÁIT

>www.firebox.com

Vicces, hogy milyen reneszánszúkat élék ma-napság a retro játékok. Ha éppen nem az *Arkanoïd*-dal játszunk a Java-képes mobilunkon, akkor ott van a *Defender of the Crown* PS2-es átirata, s nincs akadály a annak sem, ha éppen a *Pac-Man*-nel szeretnénk kilapcsolódni. De a különböző emulátor szoftvereknek köszönhetően a PC-tulajdonos is megidézhetik gyerekkoruk kedvenc programjait.

A tökéletes műtárgy segíti elő a klasszikus Atari 10 az egyben botkormány, ami azért kapta a nevét, mert alapban 10 játékprogram van rátelepítve. Nem kell menni, mint csatlakoztatni az RGB portra, kiválasztani egy játékot, és mehet a móká.

Hogy milyen eve játszani? A grafika természetesen kezdetleges, a hang pocskék és a botkormány mechanikájának csak 10 perc kell ahhoz, hogy a csuklónkat hazavágja. De zavar ez bennünket, amikor olyan programokkal nyomunk, amelyekkel csak

### TERMÉKJELLEMZŐK

> **Atari 2600 replika joystick**  
> **Tíz beépített játék:** *Cong, Asteroids, Missile Command, Centipede, Breakout, Adventure, Gravitar, Yar's Revenge, Circus Atari, Real Sports Volleyball*

az eredeti Atari 2600 konzol-gépe idejében tehetők? Ha az olvasó is ezen fanatikuskok közé tartozik, akkor imádni fogja ezt a joystickot.

Ha csak később lett a játékos-társadalom tagja, akkor a készülék használata közben há-lál fog adni a Jóistennek, hogy eddig elkerülte az eh-zhez hasonló eszközöket. De ezen kívül is van egy-két apró hiba. Nincs pl. kétéjték támogatás, ami miatt a Pong élvezete igen rövid idő alatt elenyészik.

Szóval, érdemes-e megvásárolni annak, akit a nosztalgiahiálámok rendszeresen megcsapnak? Azt kell mondanunk: csak nekik érdemes beszerezniük. Olyanira kényelmetlen és fájdalmas a botkormány kialakítása, hogy valóban csak a verbéli retrofanek azok, akik tolerálják az ehhez hasonló megpróbáltatásokat. Ők viszont halás közönség.

**VELEMÉNY:** Nagy élmény, amennyiben ilyen játékok nőtünk fel, de a többiek csak csodálkozni fognak, hogy mire ez a nagy felhajtás.

**T3** ★★★★★

Az Atari 10-in-1 ósének minden jellegzetességét magán viseli – pont olyan kényelmetlen és merev, mint az eredeti 2600-as botkormány



## MAXTOR 5000XT 250GB-OS MEREVLEMEZ

>E 300 KIFOGYOTT A TÁRHELYBŐL? NE MENJEN TOVÁBB, ITT A MEGOLDÁS

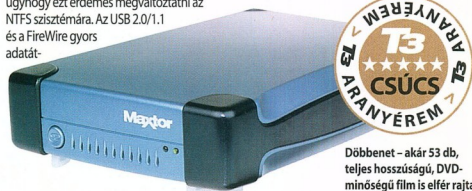
>www.maxtor.com

Nem kell feltétlenül videószerkesztőnek és -vágónak lenni ahhoz, hogy valaki méltányolja ezt a merevlemez – az MP3-gyűjtő-gétek és a kóros adathalmazok is csodálkoznak fognak, amikor nem telik meg a winchester két napon belül. Nem ez a legnagyobb helyreil rendelkező külső merevlemez, mivel a LaCie ajánl egy 500 gigás modellt, ami viszont több mint kétszerese kerül enek. Az 500XT Mac- és PC-kompatibilis egyben, az installálása pedig pofonegyszerű. (Az XP telepítés nélkül, a korábbi operációs rendszerek pedig a meghajtóprogram installálása után ismerik fel a hardvert.) Valójában „csak” 233GB áll rendelkezésünkre, mivel a lemez a FAT32-es rendszer szerint formált, úgyhogy ezt érdemes megváltoztatni az NTFS szisztemára. Az USB 2.0/1.1 és a FireWire gyors adatát-

vítelt ígér, maga a lemez viszont csak 5400 rpm-et bír a manapság szokásos 7200 helyett, ám ez csak keveseket fog zavarni. Kell-e megoldás a hátoldalon található Kensington-kompatibilis biztonsági zár, a könnyen használható Dantz back-up szoftver, illetve a már említett FireWire bemenet.

**VELEMÉNY:** Jóval olcsóbb, mint a hasonló eszközök, emellett remek designnal ellátott, csendes tárolóegység, amit mindenkinek nyugodt szívvel ajánlunk.

**T3** ★★★★★



Döbbszet – akár 53 db, teljes hosszúságú, DVD-minőségű film is elfér rajta.

## NETGEAR DG824M

>E 250 MINDENKI VEZETÉK NÉLKÜL AKAR KOMMUNIKÁLNI. DE TÉNYLEG MÉRNÖKI DIPLOMA KELL AHHOZ, HOGY EZT MEGTEHESSÜK?

>www.netgear.co.uk

Egy otthoni hálózat felépítése ma már kifejezetten egyszerű. Akkor jönnek a komolyabb gondok, amikor drót nélküli hálózatot szeretnénk eszközálni. Mindenki találkozhatt már a tökéletes telepítések ígéretével, ami aztán minden volt, csak nem egyszerű. A Netgear használatát viszont tényleg könnyű: nem kell el tét perc, és máris on-line voltunk, illetve készen állt a hálózat. Ebben benne volt a vezeték nélküli kommunikációt védő, 128MB WEP titkosítás is, ami a WiFi hálózatok legmagasabb szintű biztosításának felel meg. A többi WiFi központtal összehasonlítva a Netgear megoldása kissé drága, de itt kapunk is

valamit a pénzünkért. A könnyű telepítés élményéhez hozzájárul egy lapos, könnyű doboz beépített tűzfalal és 10/100 Mbps-os Ethernet csatlakozóval, amennyiben mégis a jó öreg, de bevált kapcsolódási módszert választanánk.

**VELEMÉNY:** Ha a drót nélküli kifejezőstől kirázna a hideg, akkor a Netgear csinos készülék önnek készül. Egyedül kifogásunk a borsos ára.

**T3** ★★★★★

Sose gondoltuk volna, hogy egy kutyú ilyen szép is lehet.





# MEGÉRKEZETT A

**>449 000 Ft + áfa** A COMPAQ IS KIRUKKOLT A SAJÁT TÁBLA-PC-ÁTIRATÁVAL. SZÉP IS, JÓ IS – DE HOGY MIT PRODUKÁLT, AZT NÉZZÜK MOST RÉSZLETEIBEN

[www.hp.hu/tablet-pc](http://www.hp.hu/tablet-pc)





# COMPAQ TC1000

## FŐ JELLEMZŐK

- > 10,4 colos TFT XGA kijelző
- > nVIDIA GeForce 260-as grafikus kártya 16 MB memóriával
- > 1 GHz-es Transmeta Crusoe processzor
- > 256 MB RAM (512-ig bővíthető)
- > 30 GB merevlemez
- > PCMCi, LAN, modem, két USB, VGA csatlakozó
- > Compact Flash bővíthely
- > 2 cm vastag, 1,4 kg súlyú
- > 802.11b vezeték nélküli szabvány
- > Li-ion akku 5 órás üzemidővel



## VETÉLYTÁRSAK

### TOSHIBA PORTEGE 3500

A Toshiba modellje inkább laptopnak mondható, mint tábla-PC-nek. Nehezebb és nagyobb is, mint a Compaq gépe.

A billentyűzet viszont jóval nagyobb, ezért a gépelést nem kell megszokni rajta, mert rögtön menni fog. Előnye, hogy alapsban kapunk hozzá floppy-meghajtót, hátrány viszont a borsos ára. (600 000 forint körül).

T<sub>3</sub> 79 • ★★★★★

### ACER TRAVELMATE C100

A C100 főleg azért számíthat sikerre, mert külső CD drive-ot adnak hozzá. Ha laptopként használjuk, akkor számításon a tapipadra (touch pad), de persze ehhez is jár a navigációs toll. Teljesítményben viszont nem annyira jeleskedik. A 800 MHz-es Pentium III-os processzor és a 20 GB-os merevlemez kevések tűnhet, a 256 MB memória viszont tökéletesen elegendő.

T<sub>3</sub> 79 • ★★★★★

A fűző utáni HP-Compaq birodalom sem akart kimaradni abból a kezdeményezésből, amit a Microsoft indított el. A szoftvercég kifejlesztett egy olyan operációs rendszert (Windows XP Tablet PC Edition), ami ezeket az érintőképernyős laptopokat támogatja. A TC1000 egy kis bőrtáskában érkezik, amiből csak többszöri próbálkozásra sikerült kihámozni. Miután ez megtörtént, máris szemügyre vehettük a tökéletes designnal ellátott billentyűzetet és egyéb gombokat, kapcsolókat. A készülék maga hihetetlenül vékony, illetve könnyű, ami kiemeli a vetélytársak közül. A billentyűzet olyanira miniatűr, hogy elsőre képtelenségnek tűnt a használata. Később kiderült, félelmünk alaptalan volt. Teljesen ergonomikus és jól használható, ami nem mondható el a mellékelt tollról (ezzel lehet navigálni, jegyzeteket vagy rajzokat készíteni az érintőképernyőn), mert egy kicsit vaskosra

sikerült. A fejlesztők itt elhagyták a sokat átkozott touch padet, helyette a praktikusabb track pointot („pöccökegér”) részesítették előnyben. Eddig tehát tulajdonképpen laptop üzemmódban használtuk a TC1000-est, de ha egy határozott mozdulattal megtekertük és ráfektettük a billentyűzetre a képernyőt, akkor máris egy tábla-PC-fékként éltünk. Itt jön a képbe a korábban említett toll, amivel egy kis gyakorlás után tökéletesen lehetett helyettesíteni a megszokott egeret. A kimagasló minőségű kijelző oldalan és szélein további gyorsgombok és kapcsolók helyezkednek el, amelyekkel az azokhoz rendelt alkalmazásokat lehet elindítani egyetlen mozdulattal. A nagy trükk viszont még hátra van. Ha megnyomunk egy gombot, akkor a kijelző leemelhető a keyboardról, és így tovább csökken az eddig sem jelentős súly. Ezzel a megoldással még könnyebb és praktikusabb a gép használata.

## VÉLEMÉNY:

A Compaq egy rendkívül tetszetős és jól használható tábla-PC-t készített. Egyedül a tollat kifogásoltuk, ami kissé bumfordira sikeredett. A másik hátránya a meglehetősen magas ára, illetve az, hogy jellegéből kifogadón nem kerültek bele meghajtó egységek (CD, DVD, floppy). Ezeket azonban periféria formájában megrendelhetjük.

T<sub>3</sub> ★★★★★



# SAMSUNG SGH V200

>110 000 Ft: AZ ELSŐ 180 FOKBAN ELFORDÍTHATÓ KAMERÁVAL RENDELKEZŐ MOBIL

>www.samsung.hu

A hazai mobiltelefoncégek kínálatába frissen felkerült készülék a Samsung legelső beépített kamerás mobiltelefonja. Külsőre teljesen beleillik a távol-keleti gyártóktól megszokott mai trendbe: finom, lekerekített formák, kívül-belül kijelzővel. A bejövő hívások esetén a külső kijelző is megjeleníti a hívó számát, illetve ha már szerepel a telefonkönyvünkben, akkor a nevét. Kinyitva tárul elénk a belső, kifejezetten nagy méretű, színes, 128x160 képpontos kijelző. Igazán egy szavunk sem lehet, a 65 ezer szín megjelenítésére képes LCD színpompás animációkkal boldogít minket. Igaz, a játékoknál lehetne egy árnyalatnyit gyorsabb a képrögzítése. Menürendszerre jól átgondolt, még a Nokiakon szocializálódott felhasználó is könnyedén eligazodik a pontok között. Telefonkönyvébe 500 bejegyzés fér (a SIM-kártyán felül), telefonzámmal, e-mail-címekkel együtt, ezen felül 50

SMS is belefér még a memóriájába. Természetesen a fő attrakció a 180 fokban forgatható kamera, ami 352x288-as méretű (Pal Video CD felbontása) képeket rögzít. A narcisztikus felhasználók kifejezetten örülhetnek ennek, hiszen az objektív elfordításával könnyebben készíthetnek képet magukról. A hangosító gomb megnyomására a kép is 180 fokkal elfordul, így nem kell fejfel lefele nézegetni a képernyőt. Hogy az audióképességekről is ejtsünk szót: a beépített hangszóró jól teljesít mind a polifonikus csengőhangok megszólaltatásakor, mind a játékok háttérzenéje esetében. Teljesen olyan érzés, mint egy mini játékkonzol.

A kis telefon hárommódsz, 900, 1800 és 1900 MHz-en is képes kommunikálni, így a világ minden részén roamingolhatunk vele. Számítógépes kapcsolat az infravörös csatlakozón keresztül oldható meg, mivel az alapcső-

magban adatkábel nincs. Ezzel szemben kapunk egy extra, tartalék akkumulátort (ez sem megszokott mobilberkekből), headsetet és még övcsipeszt is.

Két hátránnyal találkozunk használata közben. Egyfelől a másik telefonból származó kártyán szereplő ékezetes karaktereket nem egyszerűséggel kihagyta. Másfelől segítségként plusz ablakcskák nyílnak némelyik menüben, amivel nem is lenne gond, azonban ugyanezek az ablakcskák a telefonkönyvben üresen árválkodnak, és kétharmadában kitarják a neveket. Ezek mind szoftveres hibák, amiket lehet még orvosolni.

A készülék a PpCom Kft. (www.ppcom.hu) segítségével jutott el hozzánk.

**T3** ★★★★★



#### AJÁNLUJK MEG

##### NEC N8

Az itthon nem annyira elterjedt készülék már a mágnesezen záródó diszobozóval is felhívja magára a figyelmet. Külső (színes!) kijelzője felveheti a versenyt más típusok kijelzőivel, belsejében LCD-je nagyobb, mint a Nokia 7650-esé. Masszív készülék, ami vegyes képet hagyott bennünk.

T3

##### MOTOROLA T720I

A Motorola készüléke nem az extravagáns formatervezésével hívja fel magára a figyelmet. Mint kamerás készülék is hiányosságoktól szenved – ami a legjobban hibáztat, a tisztességes sebességgel képrögzítés. Ráadásul várásúnak kell lenni, ha tényleg MMS-t akarunk küldeni róla.

T3

#### FŐ JELLEMZŐK

- > GSM 900/1800/1900 MHz
- > 65 ezer színes kijelző
- > 128x160 képpont
- > Polifonikus csengőhangok
- > GPRS/EMS/MMS
- > Beépített kamera
- > Java™ támogatás
- > Ébresztés/naptár



# PHILIPS JACKRABBIT JR32RWDV

>92 900 Ft: ÖNÁLLÓ DVD-LEJÁTSZÓ ÉS SZÁMÍTÓGÉPES CD-ÍRÓ EGY SZEMÉLYBEN

>www.multimedia.hu

A Philips terméke egyetlen rejtélyvel boldogít azon nyomban, amikor tudomást szerzünk létezéséről: miért éppen Tapsifüles nevet kapott? Ezenkívül semmi meglepetés, hiszen a cég motivációi egyértelműek ezzel a termékkel: kiszolgáltatni egy olyan eszközzel, ami a munkánkat is segíti, ráadásul még szórakozni is tudunk. A Jackrabbit egy izzig-vérig mindent egyben szerkezet, hiszen számítógépes meghajtóként és önálló média-lejátszóként is funkcionál. Számítógépes egységként vagy USB 2.0/1.1-es vagy FireWire porton keresztül csatlakoztathatjuk. Ilyenkor DVD-olvasóként, illetve CD-íróként látjuk a gépen. Igazi plug-and-play, hiszen Macintoshokon és PC-n is a gépre kötve azonnal használatba vehetjük, nem kell driverek telepítésével bajlódnunk. CD-olvasóként 40-szeres sebességre képes, íróként 32x, újraindított 10x tempóban párkóli a lemezeket. Nem csúcsebesség egyik sem, de aki azt állítja, hogy tényleg szükségünk van 52x CD-írókra, az nem épezz ember. DVD-ROM-ok olvasásakor 12-szeres sebességgel pakolja az adatokat a gépünkre. 8 MB bufferrel lett ellátva, így nem olyan könnyű kifogyasztani az adatokat írás közben. Ha mégis

így járnánk, akkor is ott van a Seamless Link technológia, aminek segítségével mentesülünk a frisky írása alól. Ha gépünk csatlakozik az internetre, akkor a Jackrabbit az oldalán megbúvó két gomb megnyomására néhány másodperc alatt utána néz, hogy létezik-e új firmware-verzió, és ha talált, akkor telepíti is azt. Ha végzetünk a munkával, akkor jöhet a szórakozás.

A JR32RWDV teljes értékű DVD-Video- és audio-CD-olvasóként is működik. Csak rá kell dugnunk a tévénkre és az erősítőnkre, és már nézhetjük a kedvenc filmjeinket. Analóg és digitális SPDIF kimenettel is ellátott, tehát a régebbi stereoó és a legújabb Dolby Digital/DTS dekóderez erősítővel is megérteti magát. A tévéhez CVBS (RCA dugó) és S-Video kimeneteken keresztül csatlakoztathatjuk. Természetesen kapunk hozzá távirányítót, hogy ne kelljen rohanganunk a filmek kezeléséhez. Szinte nincs olyan médium, amivel ne boldogulna, hiszen minden elterjedtebb írt és újraindított lemezzel – akár CD, akár DVD – megbirkózik, MP3- és Photo CD-ket is lejátszik. Egyetlen hátránya a nem változtat-

ható régiókód DVD Video-lemezek olvasásakor – annak ellenére, hogy NTSC és PAL lemezekkel is elboldogul.

T3 ★★★★★



#### FŐ JELLEMZŐK

- > 40x CD-olvasás, 32x írás, 10x újraindítás
- > 12x DVD-ROM-olvasás USB 2.0 csatlakozás
- > Analóg és digitális hangkimenet
- > Videokimenet: CVBS, S-Video
- > 8MB Buffer memória
- > Támogatott formátumok: CD-DA, CD-ROM (XA), CD-Bridge, CD-Text, CD-i, MP3 CD, Photo-CD, Video-CD, SVCD, CD-Extra, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R/RW, DVD-R/RW





# NOKIA 8910i

**>210 000 Ft** KIPRÓBÁLTUK  
A NOKIA LUXUSTELEFONJÁT, AMI  
A 8910-ET HÍVATTOT LEVÁLTANI

[www.nokia.hu](http://www.nokia.hu)

**A** mikor kezembe vettem a telefont, az álmélkodás perceli következtek. Elegáns, nagyszabású, ékszer: ilyen szavak jutottak az eszembe, mivel tényleg imponáló a telefon megjelenése. A SIM-kártya kissé nehézkes behelyezése után (a hátsó lapot egy kis pöcök megnyomásával lehet levenni) első dolgom a folyamatos nyitogatás-csukogatás volt. Egy finom mechanika

gondoskodik arról, hogy a két oldalon elhelyezkedő gombok egyidejű megnyomás után a telefon kicsúszson a titánium ötvözetű tokból. Ez nem lehet ennyire jó – gondoltam, és sajnos igazam lett.

Ahogy folytattam az ismerkedést, úgy jöttek elő a bosszantó hibák. Az egyébéként szép, fémszínű gombok – főleg az alsó sor – nehezen, csak körömheggyel érhetők el. A billentyűzet nincs alulról megvilágítva, ami az esti használatot nagyban megnehezíti. (Van fény, de az nem az egyes gombokra irányul.) Ha hívásunk érkezik, akkor azt nem tudjuk adott esetben elutasítani, mivel kinyitásával automatikusan fogadja azt.

A színes kijelző, a Java- és Bluetooth-támogatás, a HCS D alapú adatátvitel, illetve az infravörös port beépítése mind a 8910i jellemzői. Aki a polifonikus csengőhangok szerelmese, annak itt le kell mondania róluk, éppúgy, mint a fotózásról. Nincs Pop Port ugyanis, amire kamerát csatlakoztathatnánk. Van viszont MMS-küldési lehetőség, ami csak akkor lenne igazán jó pont, ha tudnánk képeket készíteni.

A kétsávú modell memóriája viszont méretes: 500 számot, és 50 SMS-t képes tárolni. A Li-ion akkumulátor kifejezetten izmosnak tűnt, mivel gyakori használatnál is bírta 3-4 napig, ami a színes kijelzők korában jónak számít.

#### Vélemény:

Van egy gyönyörű, nagyon drága telefon, számos bosszantó hiányossággal. Ez engem egy idő után nem izgatott, és azokat sem fogja érdekelni, akiknek készült. Jó tanács: ne hagyjuk rövid időre sem napon vagy hidegben, mert a fém ház felforrósodik, illetve úgy lehül, hogy szinte süti.

**T3** ★★★★★

#### TEKINTÉSEK

- > 4096 szín kezelésére alkalmas kijelző
- > Súly: 112 gramm
- > Méretek: 103-140,5x46x20 mm
- > 1.21-es WAP böngésző
- > MMS, Bluetooth, infraport
- > 35 csengőhang
- > Két előre telepített játék: Backgammon, Sky Diver





# Már VODAFONE-ről is rendelhető SMS-ben!

Ha vezetékes telefonáról szeretnél

rendelni, hívud a

**06-90-432-438**

számot!

Ha SMS-ben szeretnél rendelni, küldd a

kváziasztartó logó vagy csengetés kódját SMS-ben

**06-90-626-626** számra.

nyomd a zsoveget!

## Új csengetések

Nelly & Co. - Air Force Ones	TO91864
Ronald Kelly - Igniter	TO91885
Aaliyah - Miss A	TO91886
Zwan - Bonafide	TO91887
Doors Down - When I'm Gone	TO91888
Selena - Always	TO91889
Sugababes - Stronger	TO92002
Zanibár - Tancolunk	TO91816
Avril Lavigne - I'm with You	TO92021
T.O. - Hit Gonna Get Us	TO92022
Avril Lavigne - Anything but Ordinary	TO92023
Avril Lavigne - I Don't Give a Damn	TO92024
Avril Lavigne - Mobile	TO92025
Avril Lavigne - Nobody's Fool	TO92026
Avril Lavigne - Things I'll Never Say	TO92027
Bob Marley - Could You Loved	TO92028
Craig David - Hidden Agenda	TO92029
Ji Boob - I Believe	TO92031
Spicard Jr. 2 - Breath of Life	TO92032
Christina Urra 2 - Foundations of Stone	TO92034
Glynnis Milian - When You Look at Me	TO91916
Pink - Just Like a Pill	TO91917
Toby Wallace - Down Boy	TO91918
Papa Roach - Time And Tide Wait	TO91919
Zoréahou - Vándor	TO91920
Groovehouse - Kell ott fenn egy ország	TO91936
Crytek - Féljél a szél	TO91937
U2 - Girl Talk	TO91938
Prink - Family Portrait	TO91939
Aun Ja - Still Waiting	TO91940
Sumin Aquilera - Beautiful	TO91941
Ronnie - Secret	TO91942
Vangelis Kontiki	TO91972
Lenny Kravitz - If I Could Fall In Love	TO91975
Holly Valance - Naughty Girl	TO91976
Justin Timberlake - Cry Me a River	TO91977
Shania Twain - I'm a Gonna Getcha Good	TO91978
A tükör, a tükör, az én meg a nő.	TO91979
Mindenki nő	TO91980
Ronnie - Hello	TO91982
Ladislav - Rollout	TO92081
System of a Down - Chop Suey	TO92082
50 Cent - In Da Club	TO92083
Cherelle - The Real Me	TO92084
Red Hot Chili Peppers - Can't Stop	TO92085
Queens of the Stone Age - All One Knocks	TO92086
U2 - Let It Be (I'm Still Here)	TO92087
Missy Elliott feat Ludacris - Gospel Folk	TO92088
Panjabi MC - mundaun to Bach Ke	TO92089
Alex Sorrenti - Non so che direi	TO92090
Eros Ramazzotti - Viverei!	TO92103
Eros ramazzotti - Viverei	TO92104
Santa California - Toneré 1	TO92110
Santa California - Toneré 2	TO92112

Csempöngőhangl írd a kód után

készülték tipusának első két betűjét is.

Például: ha a Surda csengetés

kódját Alcatelre, írd

**TO920720**

Nokia/ NO /Sagem- SA

Motorola- MO

Eriocsson- ER / Alcatel- AL

Siemens- ha készülék

modellszáma 45, 50, 55 akkor

írd, úgy: **SI45, SI50, SI55**

LOGÓK ÉS KÉPÜZK MÉR

SIEMENSRE IS!

Ha olyan készüléked van, amely model-

száma 45, vagy ennél nagyobb akkor

küldd a SI után a készülék típus

számát sorozatszámát és utána az SI

kódot, majd a modellezőhangl

avár akkor küldd azt: **SI45, ha cég**

**SI55, ha nem vagy biztos a modellezőhangl**

sorszám után küldd csak

azt: **SI**.

## Top csengetések

xkx	TO91765
J. Timberlake - Like A Love	TO91762
U2 - Electric Storm	TO91783
Craig David	TO91809
Who's Your Friend?	TO91809
Jay-Z feat. Beyoncé	TO91810
Jonas - I Love You	TO91810
Bonnie & Clyde	TO91814
Robbie Williams - Feel	TO91815
Shakira - Pienso en ti	TO91816
Shaggy - Hey Sexy Lady	TO91819
In-Grid - Tu es toutou	TO91824
Jennifer Lopez	TO91866
Mary from the Block	TO91866
Coco Cola	TO91911
Dallas	TO91912
Westlife - Unbreakable	TO91867
Ruffalo - No - Freshly	TO91907
Dragonball Z Theme	TO91914
Emine - My Name Is	TO91916
A Flintstone család	TO91917
Dr. Oz feat. Eminem	TO91913
Fergot About Her	TO91913
Bigé felgyógyul	TO91919
Jaymes Bond	TO91920
J. Lopez - Fedin' So Good	TO91921
Modjo - Lady	TO91925
Rózsaszín párduc	TO91928
Ponyregények	TO91930
Red Hot Chili P. - Otherside	TO91931
Ricky Martin	TO91932
Liv'In La Vida	TO91932
Sash - Equator	TO91935
Monique - She Is La	TO91935
2Pac - Changes	TO91949
Aaliyah - Try Again	TO91945
Biné 182	TO91958
All The Small Things	TO91955
Bon Jovi - It's My Life	TO91956
Emine - The Real Slim Sh	TO91966
Grassie - Summer Nights	TO91971
Kream - Lambada	TO91974
Santana - Smooth	TO91977
The Corrs - Breathless	TO91984
Zorba	TO91994
Alice Cooper - Poison	TO92025
Bevery Hills Cop	TO92027
Britney Spears	TO92028
You Drive Me Crazy	TO92028
Deers - Light My Fire	TO92010
Hardy - I'm a Rebel	TO92015
Madonna - Me Against the	TO92015
Star Wars Cantina	TO92020
Star Wars - Opening	TO92021
Europa - Final Countdown	TO92022
Profess - Breatho	TO92022
Keresztapa	TO92022
Van ayelen - I'm a Rebel	TO92029
Surda	TO92029
Jean Michel Jarre	TO92043
Dyke - My Love is Cool	TO92044
Metallica	TO92048
Master of Puppets	TO92048
Alphaville - Big In Japan	TO92078
Madonna - I'm a Rebel	TO92078
Szász zsanu	TO92078
#92 - A Paradisom	TO92078
Meghittás	TO92078



**TEXT BOY**

www.textboy.hu

TOY3821	TOY3822
TOY3825	TOY3826
TOY3829	TOY3830
TOY3833	TOY3834
TOY3837	TOY3838
TOY3856	TOY3858
TOY3859	TOY3860
TOY3861	TOY3862
TOY3863	TOY3864
TOY3865	TOY3866
TOY3867	TOY3868
TOY3871	TOY3872
TOY3873	TOY3874
TOY3875	TOY3876



**Logókat Alcatelre!**

Ha Alcatel 310.311.511.512-es telefonod van akkor küldd el sms-ben a logó kódját és utána AL pl: TQ50001AL

TQ50233	TQ50234	TQ50235
TQ50236	TQ50237	TQ50238
TQ50239	TQ50240	TQ50241

## Top képrezetek

**Faxbank!!!** Szeretnél még több logó, csengetőhang vagy képrezetet küldni? Kérd le bővebb katalógusunkat faxon! Faxkézzelküldd hívud a 06-1455-7273-as alaplídiás telefonszámot! Éjél-nappal мүкүдкд!

TO100026	TO100027	TO100028	TO100029	TO100030	TO100031
TO100032	TO100033	TO100034	TO100035	TO100036	TO100037
TO100038	TO100039	TO100040	TO100041	TO100042	TO100043
TO100044	TO100045	TO100046	TO100047	TO100048	TO100049
TO100050	TO100051	TO100052	TO100053	TO100054	TO100055
TO100056	TO100057	TO100058	TO100059	TO100060	TO100061
TO100062	TO100063	TO100064	TO100065	TO100066	TO100067
TO100068	TO100069	TO100070	TO100071	TO100072	TO100073
TO100074	TO100075	TO100076	TO100077	TO100078	TO100079
TO100080	TO100081	TO100082	TO100083	TO100084	TO100085
TO100086	TO100087	TO100088	TO100089	TO100090	TO100091
TO100092	TO100093	TO100094	TO100095	TO100096	TO100097
TO100098	TO100099	TO100100	TO100101	TO100102	TO100103
TO100104	TO100105	TO100106	TO100107	TO100108	TO100109
TO100110	TO100111	TO100112	TO100113	TO100114	TO100115
TO100116	TO100117	TO100118	TO100119	TO100120	TO100121
TO100122	TO100123	TO100124	TO100125	TO100126	TO100127
TO100128	TO100129	TO100130	TO100131	TO100132	TO100133
TO100134	TO100135	TO100136	TO100137	TO100138	TO100139
TO100140	TO100141	TO100142	TO100143	TO100144	TO100145
TO100146	TO100147	TO100148	TO100149	TO100150	TO100151
TO100152	TO100153	TO100154	TO100155	TO100156	TO100157
TO100158	TO100159	TO100160	TO100161	TO100162	TO100163
TO100164	TO100165	TO100166	TO100167	TO100168	TO100169
TO100170	TO100171	TO100172	TO100173	TO100174	TO100175
TO100176	TO100177	TO100178	TO100179	TO100180	TO100181
TO100182	TO100183	TO100184	TO100185	TO100186	TO100187
TO100188	TO100189	TO100190	TO100191	TO100192	TO100193
TO100194	TO100195	TO100196	TO100197	TO100198	TO100199
TO100200	TO100201	TO100202	TO100203	TO100204	TO100205
TO100206	TO100207	TO100208	TO100209	TO100210	TO100211
TO100212	TO100213	TO100214	TO100215	TO100216	TO100217
TO100218	TO100219	TO100220	TO100221	TO100222	TO100223
TO100224	TO100225	TO100226	TO100227	TO100228	TO100229
TO100230	TO100231	TO100232	TO100233	TO100234	TO100235
TO100236	TO100237	TO100238	TO100239	TO100240	TO100241
TO100242	TO100243	TO100244	TO100245	TO100246	TO100247
TO100248	TO100249	TO100250	TO100251	TO100252	TO100253
TO100254	TO100255	TO100256	TO100257	TO100258	TO100259
TO100260	TO100261	TO100262	TO100263	TO100264	TO100265
TO100266	TO100267	TO100268	TO100269	TO100270	TO100271
TO100272	TO100273	TO100274	TO100275	TO100276	TO100277
TO100278	TO100279	TO100280	TO100281	TO100282	TO100283
TO100284	TO100285	TO100286	TO100287	TO100288	TO100289
TO100290	TO100291	TO100292	TO100293	TO100294	TO100295
TO100296	TO100297	TO100298	TO100299	TO100300	TO100301

A hívás díja 240 Ft-áfa/ámp. Csak vezetékes telefontól hívható.

Logó és csengetés: 380 Ft-áfa/SMS. Operátorlogók és képrezetek csak Nokia, Alcatel illetve Siemens megfelelő telefonjaira tölthetőek le!

TeleMedia Kft. közönségszolgálat: 06-1/455-7202



# LE A KALAPPAL!

A KABRIÓK, DE A KUPÉK KEDVELŐINEK IS SZIMPATIKUS LEHET AZ ÉV AUTÓJÁVÁ VÁLASZTOTT MÉGANE II ÚJ VÁLTOZATA.  
A – NOMEN EST OMENI – COUPÉ-CABRIOLET NÉMI KOMPROMISSZUMMAL CSALÁDI AUTÓNAK IS MEGFELELŐ





> A lassan teljesen leköszönő, régi Mégane familia többek között gazdag karosszériaválasztékának – Berline, Classic, Coupé, Cabrio Break, illetve a hatosfogat önálló tagjává előlépett Scénic – köszönhette népszerűségét. A Mégane II tavaly a három-, illetve ötajtós változatokkal lépett színre. Most itt a sportos folytatás, ám nem a hagyományos kiépítésben!

A roadster-feeling és a napos, nyári idő elválaszthatatlan egymástól. A nyitott autózás nyújtotta élvezetet azonban szó szerint elmoshatja egy kiadós felhőszakadás. Ráadásul esős, szeles időben hiába a kisebb-nagyobb nehézségek árán felhúzható vászontető, mert bizony bezáthat, emellett hő- és hangszigetelő képessége sem tö-



kéletes. Marad még a „hard-top”, azaz keménytető, ennek hátránya, hogy felszerelése idő-, szállítása pedig helyigényes. Egy kupénál ugyan nincsenek ilyen gondok, de nyitható tető sem... Akkor mi a megoldás, vegyünk két autót? Inkább egy „kétarcút”!

A Mégane II Coupé-Cabrio alaphelyzetben kupé. Nem a klasszikus értelemben vett darab, szűkös, leginkább gyerekeknek való második üléssorral. Négy, teljes értékű ülést kínál, s 490 literes csomagteret sem éppen átlagkupés jellemző – ezért mondtuk, hogy családi autóként sem vall szégyent a Coupé-Cabrio! A térérzetet javítja a 4 milliméter vastag, speciális üvegből készült panorámatető.

A kupévá alakításhoz nincs szükség semmiféle barkácsmutatványra, sem hosszú percekre: a metamorfózishoz akár egy lámpaváltásnyi idő is elegendő a csúcsforgalomban. Egy gombnyomás, és működésbe lép az elektrohidraulikus mozgató-mechanizmus. Először lehúzza az oldalablakokat, majd – a normál nyitási irányával





ellentétesen – kinyílik a csomagtér teteje. A két-részes vario-tető hátrahúzódik fejünk fölé, összecukódik, s elfoglalja második otthonát, a csomagtartó egy részét. A csomagtér tető visszazáródik, s máris egy roadsterben ülünk. Huszonkét másodperc telt el a gombnyomás óta...

A Coupé-Cabrioleto természetesen megkapta az Euro-NCAP ütközési tesztein kitűnőre vizsgázó Mégane II teljes biztonsági eszköztárát: az alapfelszerelés része egyebek között a blokkolásgátló, a vészfékasszisztens, a hat légszék s az övfeszítős, erőhatárolós automata biztonsági övek. Bemutatókorszakor a Coupé-Cabrióhoz a Mégane II-ből ismerős motorok közül két benzines – 1,6

16V, 115 LE; 2,0 16V, 136 LE –, illetve a hatalmas nyomatékú, 120 lóerős 1,9 dCi választható. Valamennyihez hatfokozatú, manuális sebességváltót társít a gyár. A forgalmazás éppen a kabriók kedvenc évszakában, nyáron kezdődik. **TS**



## MOZGÁSBAN A KABRIÓTETŐ



## NYERŐ HATOS? BŐVÜL A CSALÁD

Nemrég napvilágot láttak az első fotók a Mégane II újabb variációiról. A lépcsős hátú Limousine a Classic utódjának tekinthető, a Grandtour pedig a Break helyébe lép. Az új páros egyik aduja a méretes csomagtér: alaphelyzetben egységesen 520(!) liternyi poggyászt képesek elnyelni, ezzel nemcsak elődeiket, de vetélytársaikat is lepipálják.

A hatodik családtag a Scénic II lesz. A kategóriateremtő kompakt egyterűt leváltó praktikus modell ötüléses változatban debütál, de néhány hónap múlva érkezik a hosszabb, három ülésorában hét férőhelyet kínáló Grand Scénic II.





Kezdj új játékot!



Mert itt az új Sony Ericsson T310! Csúcstelefon, csúcjátékokkal: színes kijelzővel, többszámú csengőhanggal és effektekkel, a világ egyik legnépszerűbb PlayStation® játéka, a Tony Hawk's Pro Skater™4 kezdő pályáival. A többi pálya a 777mobil wap oldalán vár rád! Ugyanott kilenc, ingyenesen letölthető\* játékot találhatsz (Ace of Spades, Alien Scum, Black Deal, Casino Wheel, Deep Abyss, Five Stones, Honey Cave, Mini Golf, Puzzle Slide)!

Játékban verhetetlen. Sony Ericsson T310.



Sony Ericsson

\*A játékok letölthetőségét az adatforgalmi díja a szolgáltatás aktuális díjazásában alapján kerüli kiszámítására.

©2002-2003 Activision, Inc. és leányvállalatai. Minden jog fenntartva. Az Activision, a Pro Skater és a Pro Surfer bejegyzett védjegyek. Az Activision O2 és a Sports Revolution az Activision, Inc. és leányvállalatainak védjegye. A Tony Hawk Tony Hawk védjegye. A Kelly Slater Kelly Slater védjegye. Minden más védjegy és márkanevű birtoklója a megfelelő tulajdonos. Game Code:©2000-2003 JAMDAT Mobile Inc. Minden jog fenntartva. A JAMDAT és a JAMDAT Mobile a JAMDAT MOBILE, Inc. védjegyei, melyeket az Activisionnel közösen jelenít meg és az Activision engedélyével forgalmaz.





= minden lehetséges

## Élethű képek, akár 1,2 millió színárnyalatból\* Csakúgy, mint mi

Ez az Ön fotója. Tökéletesen élethű. Elképesztően valóságos és akár 73 éven keresztül megtartja élénk színeit.\*\*

Ez a HP 7 tintából álló nyomtatási rendszere.

A HP Photosmart 7550

\*Alapbeállítások esetén, hp premium plusz fotópapíron, színes és fotopatron használata mellett.

\*\* HP premium plusz fotópapíron, a Wilhelm Imaging Research, Inc. tesztje alapján.