

# COMPUTER

A NÉPSZABADSAĞ  
informatikai magazinja

2000. június 20.

VII. évfolyam, 22. szám

technika



109.000.- Ft

+ ÁFA

OKIPAGE 7Dex

10 lap/perc

600x1200 dpi

DOS, WIN 3.1/95

WIN 98/NT/2000

OKI  
People to People Technology

TELEFON: 06 1 327-40-70 • WWW.OKIHU.HU



## UTAZÁS ELŐTT

10-11. OLDAL

www.comptech.hu

### Irodai polihisztorok

Új!

EPSON Stylus Scan 2000

- faxolás modemen keresztül
- 300x300 dpi szkennelés
- 1440 dpi nyomtatás felbontás
- 6 lap/perc nyomtatási, 3,5 lap/perc másolási sebesség

97.000 Ft + ÁFA



Színes szkennelő, színes nyomtató, színes másoló egyben

EPSON Stylus Scan 2500

- faxolás modemen keresztül
- 600x240 dpi szkennelés
- 1440 dpi nyomtató felbontás
- 6 lap/perc nyomtatási, 3,5 lap/perc másolási sebesség

125.000 Ft + ÁFA

EPSON®

Kizárólagos importőr  
T&E DE  
Fax: 06 (20) 302 891  
E-mail: info@tandeb.hu  
Keresse az útleveleiben  
www.ratrade.hu

# A Kapsch Meridian1 Call Center-nek köszönhetően minden hívás tökéletes

LOWE LINTAS G&K



Mindig az első benyomás a döntő – telefonáláskor is. A Call Center a vállalat kommunikációs központja, ahol a nagyszámú bejövő és kimenő telefonhívás lebonyolódik – ezért mindig gyorsan és hatékonyan kell működnie. A Kapsch a Meridian1 Call Center-rel testre szabott megoldást kínál. A Kapsch az Ön személyreszóló kommunikációs rendszerét

tervezi meg, szállítja le és helyezi üzembe. Az Ön befektetése hosszútávon is értékálló marad, hiszen a rendszerbe minden további fejlesztés egyszerűen integrálható.

A Meridian1 Call Center együtt növekszik az Ön sikereivel és megnövekedett kommunikációs igényeivel. Ha szeretne ennél is többet megtudni a Meridian1-ről, már most

beszéljen a Kapsch-sal: Kapsch Telecom Kft.,  
1113 Budapest, Bocskai út 77-79,  
telefon: (1)-209 2110, fax: (1)-209 2111,  
vagy keresse fel internetes honlapunkat:  
[www.kapsch.net](http://www.kapsch.net).

 **KAPSCH**  
the communications company

## AZ ATOMERŐMŰIG

► (Munkatársunktól) Az atomerőműben a cellákat szimbolizálhatja a Paksi Atomerőmű új és önálló honlapja ([www.npp.hu](http://www.npp.hu)) a méhecskével és a kaptárral. Ha valakit kicsit tudományosan érdekel az atomenergia felhasználása, nyugodtan meglátogathatja a website-ot, nem fog csalódní. Mint ahogyan az a kíváncsikodó sem, aki az atomenergia történetéről szeretne közérthetően olvasni, vagy reaktorbalesetek hátteréről, következményeiről informálódni. Megtudhatjuk például, hogy Platon és Arisztotelész szerint milyen elemekből épült fel a világ. Az első fizikus, Demokritosz, már az ókorban állította: az anyag nem osztható minden határon túl, léteznek a legkisebb építőelemek, az atomok (az „atom” görög szó, oszthatatlant jelent).



## VÉD-E a .sex?

► (Munkatársunktól) Egy amerikai szenátor, bizonyos Joseph Lieberman azt javasolja az USA kormányának, hogy a .sex vagy a .xxx domain létrehozásával akadályozza meg a pornografikus tartalmú honlapok eljutását a gyerekekhez. Connecticut állam demokrata szenátora ezt úgy képzeli el, hogy az összes szexoldalt ezek alatt a domainek alatt kellene bejegyezteni illetve a régi internetcímekeket „átírni”, majd a kíváncsi böngészőknél többek között igazolványa számával bizonyítani, hogy már nagykorú. Lieberman azzal érvelt még a szövetségi Online Gyermekvédelmi Bizottság előtt, hogy a virtuális türelmi zóna létrehozása .sex és .xxx alatt ugyanakkor nem sértené a felnőttek szólásszabadságát sem.

A szűrőprogramok helyett, illetve mellett azonban ez a javaslat sem volna elégethően természetesen. Az ügyes és szemfüles csemeték ezt is vígan kijátszánák. A bizonytalan hatékonyság mellett problémát jelent még az is, hogyan írják át az Egyesült Államokon kívül működött oldalakat címeit, és hogyan tartatják be az új szabályt más nemzetek állampolgáraival.

## ŐSZTŰL AntennaMikro

► (Munkatársunktól) Várhatóan ősztl indul az Antenna Hungária Rt. Budapestén és környékén vehető, tartalmában és nevében is megújult AM-mikro szolgáltatása, az AntennaMikro – jelentették be a cég sajtótájékoztatóján. Az új műsorstruktúrában szerepelnek majd az eddig hiányolt televízió-műsorok is, mint a gyerekekhez szóló Minimax, a CNN hírcsatorna, a sport- és zenecsnatorna. Az AntennaMikro szolgáltatás használatára ugyanaz a vevőberendezés lesz alkalmas, mint eddig, ám ezentúl az AM-mikro vevő és a televízió közé egy dekodoló berendezést is be kell majd építeni.

**enter**

# KÖZÉP

Az állampolgár belezöldül, ha a sok informatikai programot látja – holott azt se tudja, mi az internet. Hall arról is: egyre több Magyarországon a funkcionális analfabéta, miközben a másik fülebe azt szajkózzák, a digitális aláírás a jövő. Két éve sincs, hogy bevezették nála a telefont, s máris Egységes Hírközlési Törvényt emlegetnek Van Informatikai Charta, Nemzeti Net-program meg Korszakkváltás – mily hangzatosak! –, megvalósításuk a világ informatikai élvonalába állítaná Magyarországot. Merné ma valaki nem ezt állítani!

Az informatika divatos politikai szó lett (akárcsak: e-business). Használja a közigazgatás, a közoktatás, a magán-szféra, mert aki kimondja, nyer. Mi pedig automatikusan bedőlünk, mert nem látjuk: nagy a helybenjárás. A start és a cél világos, ám a programok üresek, nincs középük. Nem adtak tartalmat ezeknek a valós-virtuális szavaknak. Nincsenek akciótervek, pályázatok. Támogatás híján vegetálnak az egykori, alapozó kezdeményezések: az Intelligens Település Program, a Sulinet-Írisz, a Teleház Szövetség, a Távmunka Kht. beleolvadt a Matáv érdekszférájába.

Vizsgálták-e már, milyen hatása volna például a számítástechnikai eszközök vámentességét biztosító Szeged-püri Egyezménynek: mennyiben tenné tönkre a hazai kis- és középvállalkozásokat?! Nem szól senki arról, van-e lehetőség az informatikusokat itthon tartani, egyáltalán itthon kell-e tartani őket, vagy elég, ha itthon adóznak?... Miként szoktassuk a negyven-, ötvenéveseket a számítógéphez, hogy ne a gyerekre mutogassanak, mondván: ő ismeri. Van Magyarországon egy elit, amely magas szinten műveli, érti az informatikát, és van egy széles réteg, amely messze mögöttük még csak nem is kullog – ez ugyanis egyfajta haladást feltételezne.

A közepe megint hiányzik, mint a programoknak.

Gecse Mariann

## KAPCSOLAT koncert

► (Munkatársunktól) Ötödik alkalommal kerül sor július 2-án a budapesti Kapcsolat koncertre. Ez a negyedik év, hogy a két koncertalapító és főtámogató, a Westel és a Nokia együtt rendezei meg a kontinens egyik legnagyobb szabadtéri könnyűzenei koncertjét, Budapestén, a Felvonulási téren. A korábbi években a világsztrók előtt mindig lehetőséget kaptak a bemutatózásra a népszerű, ismert előadók mellett az ígéretes fiatal tehetségek is. Így lesz ez idén is, amikor az együttes európai turnéja egyik legjelentősebb koncertjének főszereplője Pet Shop Boys előadása előtt Szulák Andrea, az Unisex, a Venus, a United, valamint Roy és Ádám mutatja be műsorát. A gigantikus színpadon Magyarországon ritkán látott technikai körülmények között, speciális hang-, fény- és kivetítérendszer közvetítésével, jó idő esetén várhatóan százerek élvezhetik majd a különleges zenei eseményt. A Pet Shop Boys budapesti fellépése európai turnéjuk kiemelkedő állomásának ígérkezik. A program – amelyre belépődíj nincs – 18 órákor kezdődik és 22 óra körül ér véget.

A Computer Technika honlapján (<http://www.comptech.hu>) naponta Friss hírek címmel jelennek meg az IT ágazat hazai és külföldi eseményéről szóló rövid tudósítások, hírek.

# COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalapot: **PersonArt Kft.** ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: TÓTH BOLYVA ► Lapterv: FÁBIÁN ISTVÁN ► Tervezőszerkesztő: RÉTI ATTILA ► Tördelészerkesztő: VÁRMI MIHÁLY ► Munkatársak: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR ► Címlap: KIS PÉTER ► Médiaigazgató: SZALADY ANKASZTINA ► Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: KORDA SÁNDOR, vezérigazgató: LENGYEL L. LÁSZLÓ ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komocsy u. 5-7. ► Web-design: KOVÁCS GERGELY ► Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Nyomtatás: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

← technika



## A VILÁG ELSŐ DVD-RAM ALAPÚ kamkordere

► (Hírnet) A Hitachi Digital Media csoportja bejelentette, hogy augusztus 25-én kiadják a világ első DVD-RAM bázisú kompakt videokameráját. A kamkordert Japánban kezdik meg árusítani, ugyanezen a napon jelentetik meg az első DVD-RAM alapú asztali videokordert is. A DZ-MV100-as kamkorder ára 2340 USD lesz. 8 cm-es, oldalanként 1,46 GB kapacitású DVD-RAM lemezeket használ, így egy teljes lemezre 1 órányi nagy felbontású felvétel készíthető. (30 perc/oldal 6 Mbps-os állandó bitsebességű, jó minőségű felvétel esetén, illetve 60 perc/oldal 3 Mbps-os állandó bitsebességű normál minőségű felvétel esetén.) A DV-RX2000 videorekorder ára várhatóan 2360 USD lesz. Ugyanolyan DVD-RAM lemezt használ, mint a kamkorder. A videorekorder MPEG-2 szabványú, változó bitsebességű tömörítéssel dolgozik. Az így készített lemezek kompatibilisek a PC-DVD-RAM, illetve más DVD-meghajtókkal egyaránt.

## GYORSABB kézbesítés

► (Munkatársunktól) A Hewlett-Packard Company bejelentette a HP Digital Sender 8100C (digitális kézbesítő) 10/100BaseT változatát. Ez egy önálló, hálózatba kapcsolható eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a munkacsoportok könnyűszerrel adjanak át egymásnak papíron meglévő dokumentumokat a szervezett digitális üzenetküldő rendszerében. A HP Digital Sender család mind a hat modellje Smart Compression (okos tömörítés) technológiával működik, amely elemzi és tömöríti a dokumentumot, és olyan kisméretű fájlokat készít, amelyek nem rontják a szöveg olvashatóságát, a színeket vagy a fényképek minőségét. A címzett szabványos PDF vagy TIF fájl formátumokat fogad, így az üzenet könnyen elküldhető a hálózatban, majd könnyűszerrel megtekinthető a számítógépen vagy elektronikus úton tárolható. Ez jelentős költségmegtakarítást eredményez. A Gallop/Pitney Bowes felmérése szerint a nagy szervezetek távközlési költségeinek 40 százalékát teszik ki a belső faxolási költségek.



## Az internetipar NÖVEKVŐ BEVÉTELE

► (Origó-MTI) Az internetes iparág bevétele 74 százalékkal növekedett tavaly az Egyesült Államokban, és az iparágban dolgozók száma megkétszereződött: 2,5 millióra nőtt. A Cisco Systems által finanszírozott, június elején kiadott egyetemi felmérés szerint a digitális szolgáltatások bevétele 524 milliárd dollár volt tavaly, az 1998-as 301 milliárd dollár után. A leggyorsabban az elektronikus kereskedelem bővült, bevétele 171,4 milliárd dollárra nőtt az előző évi 99,8 milliárdról. Az egyetemi tanulmány azt állítja, az internet-gazdaság forgalma jövőre meghaladja majd az egybillió dollárt az Egyesült Államokban. Az amerikai kereskedelmi minisztérium június 5-én nyilvánosságra hozott becsülése szerint a fejlett technológiai ipar az amerikai gazdasági növekedés közel egyharmadát adta 1995 óta, és az idén 8,3 százalékkal járul hozzá a GDP abszolút összegéhez.

## Hét év börtön KÉRETLEN REKLÁMLEVELEKÉRT?

► (Origó-cinet) Pornóoldalak reklámozó és gyors meggazdagodást ígérő e-maileket küldte ki a leveleket, egy kaliforniai férfi több millió internetezőnek oly módon, hogy feladóként egy nem létező, ibm.net-re végződő címet adott meg, hivatalos IBM-level látszatát keltve.

A 46 éves Jason Garon egy irvingtoni Market Vision nevű grafikai stúdióból küldte ki a leveleket, akkora forgalmat generálva, hogy a cég vezetőkrendszere és belső hálózata túlterheltség miatt leállt. A vállalat vezetője szerint Garon 18 ezer dollár kárt okozott a Market Visionnek, a helyreállítás és a kiesett forgalom költségeit tekintve. Jeanine Pirro ügyész hamisítással és számítógépes csalással vádolja a férfit, aki akár 7 év börtönbüntetést is kaphat. Az ügyész úgy véli, ez egy ismert bűncselekmény, csak új formában: az elküldött a hamis cím miatt nem elérhető, ő viszont el tudja érni összes áldozatát, hogy pénzt húzzon ki belőlük.

## Anoto, „ELEKTRONIKUS” TOLL

► (Hírnet) Stockholmban, Christer Fahraeus – az ötletgazda – szívét rajzol egy darab papírra, melléír egy e-mail címet, majd megjelenő a lap alján található kis rubrikát. Pillanatokkal később a papíron lévő szív megjelenik a melléírt e-mail cím tulajdonosának levelesládájában. Az új Anoto tuját automatikusan szinkronizálja a papírra vetett dolgokat a számítógéppel, így ezeket elküldhetjük e-mailek, faxon vagy akár SMS-ben is. A dolog egyetlen szépséghibája, hogy a mutatóvához speciális, így nem éppen olcsó papírt szükséges felhasználni. Az elektronikus toll egyike a Bluetooth technológiára épülő termékeknek, ami elektronikus eszközök vezeték nélküli kommunikációját teszi lehetővé, alacsony frekvencián.

## DEBUTÁL a Sony palmtop

► (Index-cinet) A Sony a júniusi New York-i PC Expon mutatja be a Palm operációs rendszerű használó kézi számítógépét. Elemzők szerint a cég palmtop-termékskálája az egyszerű, 100 dollárnál olcsóbb eszközöktől a nagy teljesítményű, színes kijelzős kézi számítógépig terjed majd. A Sony nemcsak a Palm, hanem a Symbian Intelligens telefonokra szánt operációs rendszerét is licencelte, így várhatóan bizonyos termékein Symbian OS fut majd.





## HP NetServer E55

# Most kihagyhatatlan áron!



Most csak

**219.900**

Ft + Áfa

A HP NetServer E55 kifejezetten a kis és közép méretű munkacsoportok számára készült, és tervezésekor az egyik legfontosabb szempont volt, hogy a dolgozók munkájukra összpontosíthassanak, és ne a számítógépes rendszerrel kelljen foglalkozniuk. Ez a megbízható szerver minimális erőfeszítés árán maximális hatékonysággal tartja működésben a hálózatot.



(1) 382 11 11 | [www.hpshop.hu](http://www.hpshop.hu) (válassza a "Netserver" gombot)

HP NetServer E55 (F9337A): Intel® Pentium® II Processzor 450 MHz > 64 MB memória > 9 GB UW SCSI merevlemez > 32x CD-olvasó > 10/100TX LAN adapter

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation.

HATILLO

# Microsoft: A VÉG KEZDETE?

MEGELÉGELTE A MICROSOFT VISELKEDÉSÉT AZ AMERIKAI FŐVÁROSI KERÜLET BÍRÁJA, S ÚGY HATÁROZOTT A CSAK NEM KÉT ÉVE FOLYÓ PERBEN, HOGY LEGJOBB, HA A SZOFTVERÓRIÁST KÉT KISEBBRE NYISSZANTJÁK SZÉT. S ÍTÉLKEZETT A TEKINTETBEN IS, HOGY HÁROM HÓNAPON BELÜL OLYAN INTÉZKEDÉSEKET KELL FOGANATOŚTANI, AMELYEK MEGELŐZHETIK, HOGY BILL GATES CÉGE VISSZAÉLJEN MONOPÓLIUMÁVAL.

át kell engednie a Windows kódjait, hogy más cégek is fejleszthessenek olyan programokat, amelyek illeszkednek ehhez az operációs rendszerhez, meg kell engednie, hogy a vetélytársak akár változtatssanak a Windows elrendezésén, felépítésén, le kell mondania arról, hogy a gyártók csak akkor vehetik át a Windowst, ha más Microsoft-csomagokat is megvásárolnak, s olcsóbb Windows-változatokat is piacra kell dobnia, a régi verziókat pedig továbbra is kínálnia kell, de nem drágábban, mint az újakat.

Bill Gates elnök és Steve Ballmer vezérgazdag már jelezte, hogy a cég az utolsó emberig küzdeni fog az igazáért, s végül felülkerekedik ebben a jogi csatában. A több mint harmincezer alkalmazott, magasan képzett szakember azonban most először veszíteni látszik derűlátásából. Az amerikai lapok beszámolóí szerint mind többen érzik úgy, elérkezett a vég kezdete, mert Jackson bíró mértékeltéknek számító ítéletet hozott, amelyet nehéz lesz megfírtani a fellebbviteli fórumokon. Ráadásul a bíróat valósággal

kicsi Microsoftot láttak volna szívesen a pályán. Az igazságügyi minisztérium nem változtatott a véleményén, a Gates-Ballmer páros pedig hevesen ellenzte azt a beadványban. A bíró végül a kettőosztás mellett döntött június hetedikén. Ezzel egyébként elejét vette annak, hogy ezen a fokon a per még akár hat-kilenc hónapig is elhúzódjék, újabb tanúk és szakértők meghallgatása miatt. Lényegében arra kötelezte a Microsoftot, hogy négy hónapon belül tegye az asztalra a két vállalat – a Windows és az Office+ bönögész – létrehozásának a tervét. A Microsoft előbb a „magatartási” kötelezettségek ellen akar fellépni, s csak aztán fellebbez a kettémetzés ellen.

A bíró azonban abból indult ki, hogy fölösleges lenne a tárgyalásnak ezen a fokon további vizsgálatokba elmélyülni, s ekként lehetőséget adni a Microsoftnak az időhúzásra. Kertüljön az ügy minél előbb a legfelső bíróság elé. Ám elképzelhető, hogy előbb a fővárosi fellebbviteli bíróságon landol a peranyag, s akkor akár még két évig is elnyúlhatnak a jogi latolgatások. A Microsoft pedig éppen erre játszik. Ha George W. Bush nyer novemberben, akkor van esély, hiszen az igazságügyi minisztériumba új emberek kerülhetnek, akik oszthatják a republikánus elnök véleményét a monopóliumok mibenlétéről, vagyis az árak manipulálásáról, amivel Gateséket egyébként nem vádolták. De még e szerencsés esetben sem múlik el a fenyegetettség állapota, hiszen az államok főügyészei maradnak a helyükön, és folytatják a maguk eljárásait.

S van még egy titkos fegyvere a Microsoftnak. Az ugyanis, hogy miközben manapság operációs rendszerekéről és alkalmazásokról folyik a diskurzus, addig egy-két éven belül a hangsstly átterelődik az internetre, amelynek fejlesztésén a maga eszközeivel gőzerével munkálkodik a cég. S a cél végül is a fogyasztók kiszolgálása, a verseny, vagyis a mérsékelt árak közepette, következésképpen néhány év múlva az lehet a nagy kérdés, hogy mely vállalatok járultak hozzá a leginkább az internet mindenki által élvezhető és elsajátítható kiaknázásához. S ha módosul a közfélfogás, akkor a bíróságnak is szükségképpen másként kell megítélnie a fejleményeket. Jelenleg azonban Jackson bíró döntése a mérvadó, s minden egyéb a jövő zenéje.



► A döntés nem lepett meg senkit sem, hiszen Jackson bíró még áprilisban úgy találta, hogy a Microsoft igenis megpróbálta kisépenni a piacról versenytársát, a Netscape vállalkozást, amely az Explorernek éles versenyt teremtő internetes böngészőprogrammal jelentkezett. Ezen kívül is mindent megtejt, hogy termékeit „pántlikázza”, vagyis a Windows operációs rendszerbe beültette a böngészőt, s csak olyan computer- és szoftvergyártókkal állt szóba, amelyek a Microsoft piaci helyzetét erősítették. Ezért a bíró most közölte, hogy a Microsoft nem alkalmazhat diszkriminációs lépéseket azon számítógépgyártók ellen, amelyek a riválisok termékeit is felveszik az alkalmazások közé,

felbőszítette a Microsoft vezérkara és jogi szakértőinek hada. Bill Gates például nem jelent meg a tárgyaláson, bár arra volt bőségesen ideje, hogy néhány sarrakkal odébb, a Capitoliumon egyéb kérdésekről kifejtse a nézetét a törvényhozók előtt. Videoszalagra rögzítette vallomását, amely több ponton ellentmondásosra sikeredett. Az ügyvédek is gyakorta használtak kioktató hangnemet a bíróval szemben, amelyet Thomas Penfield Jackson persze okkal sérelmezett.

Az eljárást kezdeményező szövetségi állam, karöltve tizenhét állam főügyészevel, a Microsoft kettévágását kérte. Jackson független tanulmányt is kapott a számítástechnikai piac ismerőitől, akik három vagy négy

Az élmény akkor igazi, ha másokkal is megoszthatjuk. De eddig választanunk kellett: vagy videózunk, vagy fényképezünk, vagy két felszerelést cipelünk magunkkal. A dilemmának most vége! A Herta hálózatában már kapható a Panasonic NV-DS55EG/B, a világ egyik legkisebb és legkönnyebb digitális kamkordere, amely egyben digitális fényképezőgép: akár filmezés közben is készíthet félmillió pixeles nagyszerű állóképet. Csak össze kell kötnie a mellékelt kábellel a Panasonic NV-DS55-öt egy Orca számítógéppel, és rendelkezésére áll a digitális fotóstúdió. Miért hagyná ki a lehetőséget, hogy egyetlen eszközzel filmezzon és fényképezzen? Legyen kreatív, válasszon egy Orca számítógépet és egy Panasonic kamkordert a Hertától!



#### Stokúzet és szervíz

VII. Dohány u. 37.  
Tel.: 322-2232  
Fax: 343-4208  
Nyitva: H-P: 10-18 Szó: 9-13

#### Campona

XXII. Nagytétényi út 27-47.  
Tel.: 424-3146

#### Palus Center

XV. Szentmihályi út 131.  
Tel.: 419-4020

#### Lurdy Ház

IX. Könyves K. krt. 12-14.  
Tel.: 456-1131

#### Páok Plóza

X. Kerepesi út 73.  
Tel.: 262-3164

V. Belgrád rkp. 12.  
Tel.: 266-5052

#### Röszkert

II. Gábor Á. u. 74-78.  
Tel.: 391-5840

#### Westend City Center

VI. Váci út 3.  
Tel.: 238-7393

III. Vörösvári út 23.  
Tel.: 368-8864

#### Erzsébet Áruház

XX. Kossuth L. u. 33.  
Tel.: 285-6004

#### Eurocenter Óbuda

III. Bécsi út 154.  
Tel.: 437-4627

# HERTA

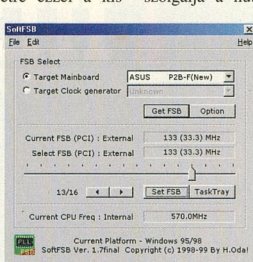
OTTHON A SZÁMÍTASTECHNIKÁBAN

# GÉPGYORSÍTÁS III.

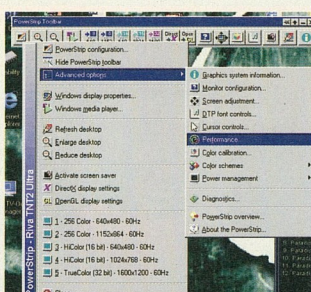
## Programmal, menet közben

FOLYTASSUK A PROCIPÖRGETÉST! AZ ELŐZŐ RÉSZBEN MÁR FUTÓLAG EMLÍTETTEM, HOGY A BIOS-SZAL, ILLETVE A JUMPEREKKEL TÖRTÉNŐ SEBESSÉGNÖVELÉS CSAK AZ EGYIK LEHETSÉGES ELJÁRÁS. MÁSIK MEGOLDÁSKÉNT SZÓBA JÖHET VALAMI OLYAN PROGRAM HASZNÁLATA, MELY LEHETŐVÉ TESZI, HOGY AZ ALAPLAP FREKVENCIÁJÁT MENET KÖZBEN ÁLLÍTHASSUK.

▶ Több ilyen szoftver is létezik, de a legfrissebb és egyben a legnagyobb támogatással rendelkező a SoftFSB nevű kis programcska, mely egy japán triember, bizonyos H. Oda alkotása. A SoftFSB honlapja a <http://www.h-oda.com/> címen található. A program elég sok alaplatot ismer, ha a miénket mégsem találunk a listában, lehetőség van órajel-generátor alapján is beazonosítani. Ehhez persze meg kell találni ezt a chipet az alaplapon – amiben sajnos nem tudok segítséget nyújtani, hiszen ez minden modell esetében más-más helyen található meg. Ehhez jó keresésgé! Mindenesetre ezzel a kis



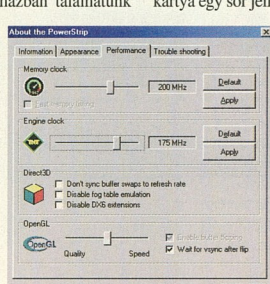
SoftFSB



PowerStrip

tosan ott bűg a gép mellett, gondoljunk csak arra, milyen jó lehet ez zenehallgatás közben. Szerencsére van halkabb megoldás is. A legtöbb modern számítógépházban találhatóunk

helyet egy kiegészítő ventilátor számára, melyel segíthetjük a házban belüli meleg levegő cseréjét. Ez legtöbbször egy 80x80 mm-es, 12 V-os egység, melyet a tápkábelről közvetlenül meghajthatunk. Így máris pár fokkal hűvösebbé tehetjük a klímát a gép belsejében! Ezt a hűvösebb klímát valahogyan pedig kapcsolatba kell hoznunk a processzorral. Ezt a célt szolgálja a hűtőborda,



PowerStrip

mégpedig minél nagyobb felülettel rendelkezik, annál jobban. Szakboltokban gyakran lehet kaptani, direkt tuningolási célokra tervezett bordákat, melyek jóval nagyobb hőleadó képességgel rendelkeznek, mint „gyári” társaik. A borda és a proci közötti hőátadást hővezető zselével vagy a proci (illetve a tokozás) felületének polírozásával

járvathatjuk. Ez utóbbit csak olyan CPU-val érdemes kipróbálni, mely fémtokos – például az Intel Celeron –, és bizony a garancia elvesztésével is járhat a kísérlet. Hővezető pasztát általában elektronikai boltokban kaphatunk. Persze bányunk csínján a használatával, ha túl sokat kenünk föl a processzorra, akár még ronthatunk is a hűtődáson.

Az alaplapprocesszor gyorsításával tulajdonképpen szinte az összes többi alageység is gyorsítottunk, mégis marad egy alkatrész, melynek teljesítménye külön is erősen növelhető. Ez nem más, mint a videokártya. Itt a grafikus processzor és/vagy a memória sebességét állíthatjuk be, ezzel javítva a kártya sebességét. Szinte minden chiphez találhatóunk kis egyedi utilityk, de van egy általános eszköz is, mely szinte minden modellt ismer: ez a PowerStrip, mely a [www.entechaiwan.com](http://www.entechaiwan.com) címen érhető el. Ezzel a programmal a videokártya egy sor jellemzőjét beállíthatjuk, és egy eldugott kis menü segítségével lehetőség van némi tuningra is.

Természetesen a legjobb, ha mind a memóriát, mind a processzort képesek vagyunk felgyorsítani, de a kettő hatása nem azonos. Jól látható például a memória okozta sebesség-esés a GeForce2 tesztnél, ahol nagyobb felbontásban – 1600x1200 – 16 és 32 bites szírmélység között drasztikus különbséget tapasztalunk. Ilyen esetekben érdemes a memória sebességét növelni elsősorban, míg alacsonyabb felbontásoknál inkább a processzoron javíthatunk.

Itt is tartasuk be a fokozatosság elvét! Egy, esetleg két meghertzekenként léptessük a frekvenciát, és teszteljük a stabilitást!

Hibás pixelek, fehér vagy színhibás területek megjelenése vagy a kép úgy néz ki, mintha havazna, mind-mind arra utal, hogy túlléptük a biztonságos határokat. Vegyük vissza a sebességből, amíg stabil képet nem kapunk a játékok alatt is.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu





Minden gyermek feltaláló.

Mert nem fél attól, hogy piszkos lesz a keze. Mindent kipróbál.

Rágógumival ragaszt. Képes összetörni valamit, csak hogy lássa, miként működik. Olyan lehetetlennek tűnő dolgokba kezd, ami egy felnőtt fejében meg sem fordul. Hasonló alapokon újult meg a hp is. Újítson Ön is.

[www.hp.hu](http://www.hp.hu) vagy [www.hp.com](http://www.hp.com)



invent

# NETSZEMLE UTAZÁS

► Mielőtt útra kelnénk, érdemes még egyszer alaposan átböngészni a világhálót, hasznos információk után kutatva, amelyekből szerezésre a magyar nyelvű oldalakon is egyre több van. Meglepően gazdag az idegenforgalommal foglalkozó magyar nyelvű kínálat. Először is, egyre több település nyit kaput a világhálóra, ahol bemutatkozhat, és kínálhatja legfőbb portékáját: önmagát. A gyakorlott szörfös a városnévvel kezdi a próbálkozást – például [www.szeged.hu](http://www.szeged.hu) –, ám ez a módszer a kisebb településeknél, falvaknál vajmi kevés eredménnyel kecsegtet. Ha ilyen helyről szeretnénk adatokat gyűjteni, érdemes valamelyik magyar keresőprogrammal próbálkozni, így azokat a településeket is megtaláljuk, amelyek valamilyen szolgáltató szerverén keresztül érhetőek csak el. A nagyobb városok egyre komolyabban veszik a megjelenést, és igyekeznek olyan arcuallathal kirukkolni, ami felkeltheti a potenciális turisták érdeklődését, vagy hasznos lehet számukra. Szeged honlapján például a szokványos dolgokon kívül – színház- és moziműsor, helyi buszjáratok, intézmények, programok, térképek, szépen illusztrált város történet – a város milliójából is fészeltől kaphatunk, így elsajáthatjuk a szegedi halászlé készítésének fortélyait is.

Az idegenforgalomra specializálódó régiók többnyire saját honlappal büszkélkedhetnek, így a Balatonnal, a Velencei- vagy a Tisza-tóval kapcsolatos információk egy helyről – a [www.balaton.hu](http://www.balaton.hu), a [www.velencei-tó.hu](http://www.velencei-tó.hu), a [www.tisza-tó.hu](http://www.tisza-tó.hu) – érhetőek el. Menetrendek, szállás- és szórakozóhelyek, térképek, közérdekű információk találhatók ezeken az oldalakon.

A települések site-jain kívül mindenképp érdemes szétnézni a tartalomszolgáltatók oldalain is, hiszen legtöbbször tesz fel utazási információkat, ezzel is gazdagítva kínálatát. A szolgáltatók gyakran saját szerkesztésű anyag híján linkgyűjteményeket állítanak össze, tematika szerint csoportosítva ezeket, esetleg rövid leírásokat fűzve hozzájuk.

## Koncentrált információk

Akinek nem fűlik a foga a macerás kereséshöz, érdemes olyan website-ot meglátogatnia, ahol az idegenforgalommal kapcsolatos infókat koncentrálván találhatja meg. A Magyar Idegenforgalmi Web-oldal – [HOGYAN EGY FECSKE, ÚGY EGY UTAZÁSI HIRDETÉS SEM CSINÁL NYARAT, ÁM AMIKOR MÁR MINDENT ELLEPNEK A FECSKÉK ÉS A KEDVEZMÉNYES ÜDÜLÉSEKET KÍNÁLÓ REKLÁMOK, AKKOR KÉTSÉGKÍVÜL ITT A NYÁR. NÉHÉZ ILYENKOR A NÉGY FAL KÖZÖTT, A VÁROS KÖRÉNTEGÉBEN, DE A SZÁMÍTÓGÉPEZŐK EGY KÉTSÉGES IS HÜTLENKEDIK ILYENKOR, TAVAT, FOLYÓT, TENGERPARTOT VÁLASZTVA KOMPUTERE HELYETT.](http://www.mi-</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

wo.hu – az egyik legnagyobb turisztikai csomópont, de sok tartalomszolgáltató tesz föl az oldalaira utazási információkat is. Itt gyakorlatilag mindent megtalálhatunk a helyi kulturális programoktól kezdve, a szálláshelyeken át, egészen az utazási irodáig.

Számomra a legérdekesebb mégis a szálláskereső program volt. Ezzel ugyanis vége a korábbi vakrepüléseknek, amikor megérkezés után derült csak ki, nem az fogad minket, mint vártuk. Itt a teendőnk mindössze annyi, beírjuk az úti célunkat, alapvető elvárásainkkal, a keresett szállás kategóriájával együtt. Amennyiben van a listán a feltételeinknek megfelelő hely, a gép máris kirírja nevét, címét – ha van, fényképpel együtt. Persze a siker egyáltalán nem biztos, aki túl sokat kukacskodik, bizony hoppon maradhat. Kiköthetjük például, csak olyan



## VONATKOZÓ LINKEK

RÉGIÓ: [www.balaton.net](http://www.balaton.net) – a Balaton környékéről  
<http://www.balaton.hu> – a Balatonról  
[www.datanet.hu/ftur/](http://www.datanet.hu/ftur/) – falusi turizmus  
<http://swi.hu/photos/Turizmus/turizmus.html> – szállás (kulcsosházról a kastélyig), étterem, utazási irodák, http szolgáltatók

UTAZÁSI IRODÁK: <http://www.port.hu/travel/> – utazási irodák jegyzéke

TERMÉSZETIÁRÁS: <http://www.fsz.bme.hu/mtsz/> – a Magyar Természetbarát Szövetség honlapja  
<http://www.angelfire.com/ga/gabika/karszt.html> – a szlovák karszthegység barlangjai  
<http://www.c3.hu/~kvtv> – Körösök Völgye Turista Egyesület  
<http://www.umann.com/vizitura> – tipppek vizitúrozóknak

VEGYES: [www.lyss.hu](http://www.lyss.hu) – térképek, útleírások, vámuigy, vízum, országhírek  
[www.utazas.com](http://www.utazas.com) – utazási irodák, szállás stb.

<http://infohaz.euroweb.hu> – az idegenforgalom menüpontján belül: szállás, utazási irodák  
<http://www.hungarytourism.hu> – a Magyar Turizmus Rt. honlapja; videofilmek, pályázatok, eseménynaptár, autókölcsönzés stb.  
[www.origo.hu](http://www.origo.hu) – az utazás menüben sok érdekesség található

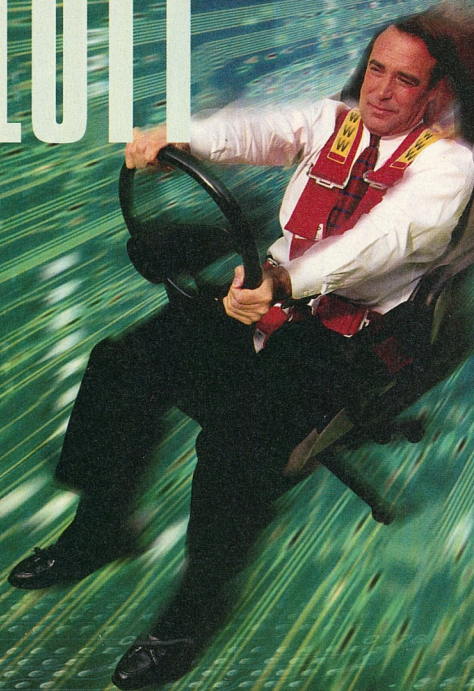
MENETRENDEK: <http://elvira.mavinformatika.hu> – MÁV honlap  
<http://www.malev.hu> – Malév honlap

IDŐJÁRÁS: [www.met.hu](http://www.met.hu) – Országos Meteorológiai Szolgálat honlapja  
<http://www.rainorshine.com> – angol nyelvű, 800 város időjárása

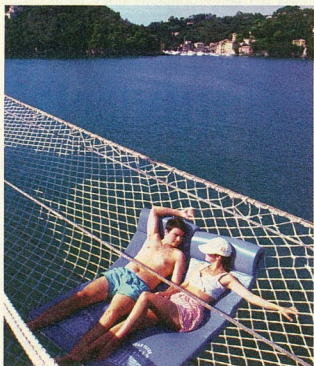
GYŪJTEMÉNY: <http://www.aol.com/mynews/>  
 weather – angol nyelvű  
<http://www.wunderground.com> – angol nyelvű  
<http://cnn.com/WEATHER> – angol nyelvű, CNN időjárás-jelentés

TÉRKÉPEK: <http://www.mapnet.hu>  
<http://lazarus.elte.hu>

# ELŐTT



helyre megyünk, ahol kedvenc háziállatunkat is szívesen fogadják, de ragaszkodhatunk szaunához, uszodához, esetleg teniszpályához is, sőt az internetfüggők szobai számítógép-csatlakozást is kérhetnek. Ennél fontosabb azonban, hogy a programmal a mozgás-sérültek is megtalálhatják azokat a szállásokot, ahol tolószékkükkel képesek közlekedni.



Az üdülési fronton egész pályás letámadást választó oldal a <http://swi.hu/photos/Turizmus/turizmus.html> címen található Teleport is. A bor-, a gyógy- és a falusi turizmus szerelmesei ugyanúgy találnak maguknak ajánlatokat, mint azok, akik lovagolni szeretnének vagy kastélyok, kúriák iránt érdeklődnek. Emellett többek között olyan praktikus információk is megtalálhatók az oldalon, mint a valutaárfolyamok, térképek, légitársaságok és konzulátusok elérhetősége.

A legjobb utazással foglalkozó magyar nyelvű site-ok között szerepel a Magyar Turizmus Rt. oldala – [www.hungarytourism.hu](http://www.hungarytourism.hu) – is, amelyen a korábban már említett szolgáltatások szinte mindegyike megtalálható. Újdonságnak számít viszont az az internetes üzlet, amelyen keresztül több, Magyarország nevezetességeit bemutató könyvet is meg lehet rendelni.

## Különleges igények

Az internet az ingyeceneknek is tartogat csomagokat. Barlangászok, sziklamászók, a vízi- és gyalogútra megszállottai is találhatnak

lehetőségeket, turistaházakat, programajánlatokat. Saját oldala van ugyanis a Magyar Természetbarát Szövetségnek, a hazai sziklamászóknak, de a szlovák karsztvidék barlangjairól is olvashatunk ezt-azt az interneten.

A falusi turizmus szervezői is önálló web-site-t rukkoltak ki, így a legeldugottabb helyek is felkerülhettek a hálóra. A Falusi Turizmus Centrum oldalán – [www.ftur.hu](http://www.ftur.hu) – a katalóguson kívül egy térképről kiválaszthatjuk úti célunkat, a szálláshelyet pedig akár a számítógép előtt ülve, az interneten is lefoglalhatjuk. Am ha valakinek nincs bizodalma az on-line ügyintézés iránt, faxon vagy személyesen is megteheti ugyanezt.

Aki kifejezetten kastélyra vágyik, annak a romantikus álmok megvalósulásáig még akad némi munkája, ugyanis külön ilyen menüpont nincs, legfeljebb a sokcsillagos szállodák közül lehet mazsolázni. Az Infoház – ami a EuroWeb és az MTA SZTAKI közös szerzeménye – szerkesztői erre is gondoltak, így a 3200 szálláshely közül közvetlenül rákérdezhetünk a kastélyokra.

Természetesen szállást nem csak ezen a két adatbázison belül találunk, hiszen van például külön kempingoldal, a szállodaláncockról megint máshol tájékozódhatunk.

A kultúra iránt fogékonyaknak saját eseménynaplójuk is van, ahol régió és dátum szerint lehet utánajárni, hol, mi várható, ám tavaly novemberben pénzühiány miatt leállt az oldal frissítése. Bosszantó.

## Menetrendek, térképek, időjárás...

Az utazás egyik legbizonytalanabb része az időjárás, ám szerencsére pontos előrejelzésekben, műholdképekből származtatjuk, mire érdemes felkészülnünk. A kínálatot jól érzékelteti, még fronttérképet is találni, így a hipochonderek is mindig tudhatják, mikor miért panaszkodjanak. Amennyiben utazóval megyünk, akár a térképek között is szétnézhetünk – ezeket ki is nyomtathatjuk –, ám a jól bevált autógatlások azért még nem árt kéznél tartani. Szintén autósoknak praktikus a közlekedési hírek között bogarászni, így elkerülhetik a lezárásokat, a belesetek helyszíneit. A városok oldalain gyakran látni térképeket, amelyeken néha a fizetőparkoló-zónákat is feltüntetik. Ha van ilyen, akkor gondnokolhatjuk, hol tegyük le az autónkat anélkül, hogy ingünk-gatyánk rámenne, ám a lábunkat se kelljen lejárniuk.

Ha más módon kívánunk utazni, lehet ez vasút, busz vagy akár hajó is, elfelejthetjük az idegterpő telefonálátásokat. Itt nincs félretett telefon, nemtörődöm telefonos kisaszony. A MÁV, a GYSEV és a Mahart menetrendjeiből nyugodtan kiselabizálhatjuk, hogyan is tudunk a legegyszerűbben eljutni a kismzelt helyre.

Fülöp Norbert  
nfulop@comptech.hu

# JÁTÉK

h í r e k

## A Diablo II aranylemezen

A Blizzard Entertainment bejelentette, hogy miközben a Battle Net szerverek tesztje meg zajlik, idei legjobban vőrt játékok, a Diablo II aranylemeze került, és június végén már a boltokban lehet. Nagyjából 1,5 millió dobozt indítanak újjára világszerte. A Diablo II-ben a játékos visszatér abba a sötét világba, amelyet megfertőztek a gonosz sötét erők. Az előző rész karakterei közül egyik sem szerepel a folytatásban, de így is van bőven választék, dönthetünk amazon, lovag, barbár, varázsló vagy nekromanta mellett. Mindannyiuk 150 különböző képességgel fejleszthetők, és még ezen felül is létezik 30, csak a saját korszátra jellemző tulajdonság. Négy város környékét kell megfésztanunk a gonosz hordától, és az első résszel ellentétben már lehetnek segítőtársaink is.

## AstroNest

Kéthavi tesztelés után beindultak az AstroNest Expansion szerverei. Az AstroNest egy ingyenes sci-fi stratégiai játék, amire csak egy webböngésző szükséges. 20 ezer kolónia vár meghódításra a galaxisban, és ehhez még egy plug-in sem szükséges, kizárólag egy Netscape Navigator vagy egy Internet Explorer. A programnak már most van 10 ezer regisztrált játékosa, és a szervereken havonta 5 millió játékot kezdenek el. Ezen a weblapon kívül létezik még egy Astro Community oldal, ahol a játékosok összejöhhetnek egy kis csevegésre, tapasztalatcserére. Június derekán két nagy promóciós akció indult. Az első a Nagy Bolygóközi Műkincs vadászat. Ebben a játékosoknak meg kell szerezni a fenntartósságot bizonyos bolygók felett, melyek tárgyakat rejtnek, mint például palm szalm szőnyeg, DVD-játszó, Sega Dreamcast vagy digitális kamera. A másik akciójuk jegyében az első 2500 játékos között AstroNest posztereket osztanak ki.

## Dino Crisis

A Capcom bejelentette, hogy a konzolon már megjelent játékokat, a Dino Crisis PC-re is kiadják. A programban Reginald irányítjuk, egy speciális egység tagját. Feladata megtalálni egy magányos tudóst, aki felfedezte, hogyan tudta életre kelteni a dinoszauruszokat. Shinji Mikamának köszönhetjük az ezt a játékot, aki egyébként a Resident Evil sorozat készítője is, így biztosan lehetünk a tökéletesen ijesztő hangulat megteremtésében is. A szoftver megjelenése ez év őszére várható.

## Nox Quest

A Westwood bejelentette Nox Quest kiegészítőjét Nox című akciószerepjátékához. A kiegészítő ingyenesen letölthető júliustól a Westwood Online oldaláról. A készítő végre hallgattak a játékosok kérésére, és megadják nekik a lehetőséget, hogy együtt kóborolhassanak a labirintusokban, akár hatan is egyszerre. A már megismert helyszínek (Dismal Swamp, Mana Mines...) kiegészülnek egy-két titkos és rejtett zuggal, amelyek véletlenszerű módon minden játék kezdetén máshol jelennek meg. A játék sosem ér véget, ha a kis csapat túlélt egy küldetést, akkor nehezebb szinten folytatható. A programban, ugyanúgy, mint az eredeti játékban, Hecubah, a gonosz varázslónő és nekromanta hordája az ellenfeleink.

# LEVEGŐBEN ÚSZÓ

APACHE ÉS COMANCHE, ILLETVE HAVOC ÉS HOKUM, AZAZ A VILÁG KÉT LEGERŐSEBB KATONAI HATALMÁNAK KÉT LEGERŐSEBB HADÁSZATI HELIKOPTERE. JÓL ISMERTÉK A HÍRADÓKBÓL, A HÁBORÚS FILMEKBŐL, A KATONAI SZAKKÖNYVEKBŐL. HA VALAKINEK EZ NEM ELÉG, MOZGÁSUKAT LEHETŐSÉGEIKET A MONITOR ELŐTT IS MEGCSODÁLHATJA.

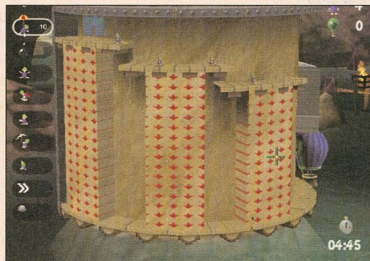
▶ A helikopteres programok a harci repülőszimulátorok egyfajta mostohagyerekei, valahol ugyanaz a helyzet, ahogyan a motoros szimulátorok viszonyulnak az autós programokhoz. Hogy ez esetben inkább a közönség vagy a programozók érdeklődése kisebb, nem tudom, de tény, évente jó, ha egy-két helikopteres játék jelenik meg. Most nagyjából egy időben két ilyen program is a boltokba került, a Gunship 2000, illetve az Enemy Engaged: Comanche Hokum.

Közülük a Gunship nem annyira új, ez a mostani inkább csak egy korábbi matéria felturbósított, a kor követelményeihez igazított változata. Bár a rippelt (ez esetben videobejtszások nélküli) változata mindössze 130 MB, grafikailag meglepően attraktív. A fejlesztők egyik legfontosabb célkitűzése, hogy a játék „realisztikus szórakoztató” legyen, azaz nem a tökéletes modellezésre és a környezet minél élethűbb megjelenítésére helyezték a fő hangsúlyt, sokkal inkább annak illúziójára. Valamennyi kampány Kelet-Európa térségében játszódik (az orosz medve megrázza magát és kirobantotta a harmadik világghórról), ezért viszonylag egyenes erdségekkel és tavakkal tűzdelt tájak váltakoznak folyóvölgyekkel és lankásabb hegyvidékkel. Elég



kevés a nagy nyitott térség, így könnyebben és változatosabban kezelhető a grafikus felületek.

Háromféle fokozatban játszhatunk a programmal. Az arcade mód értelemszerűen azt jelenti, hogy a valóságos irányításmódhoz és folyamatokhoz alapvetően nem sok köze van a játéknak, az intermedie módban az irányítás már realisztikusnak mondható, csak egyes nehezebb manőverek zuhanó, földhöz csapó hatása van kikapcsolva, a simuláció módban viszont az összes hatás és cselekedés életszerű. A játékosnak – az összes ilyen jellegű játékhoz hasonlóan – igazából csak azt kell eldöntenie, hogy mennyi időt



## LEMMINGÉK FORRADALMA

Ki ne ismerné ezeket a félelmetes, időnként öngyilkos, zöld hajú pasikat, akik csak menetelnek, csak menetelnek, még akkor is, ha mindezt a biztos halál irányába teszik? A számítógépek hőskorá-

# ERŐDÖK



és energiát szeretne tölteni a repüléssel, és mennyit a harcra.

Fontos szem előtt tartanunk, hogy bevetés, célra tartás közben érdemes 100 láb (30 méter) alatt repülnünk, hogy az ellenség védelmi rendszerének hatékonyságát a minimálisra szorítsuk, az ellenség felderítésére viszont már ajánlott 250 láb körül hasítani a levegőt. Ennél magasabban legfeljebb a táj szépségében gyönyörködhetünk, persze csak addig, amíg le nem lőnek. Ahhoz,

hogy egyszerre több helikopterből álló köteléket irányíthassunk, a bevetések során meg kell szereznünk a 2nd Lieutenant (hadnagy) fokozatot.

A programban jobbra Apache helikopterek szerepelnek (AH6 Defender, AH-64A, AH-64D, AH-66A), csapat- és teherszállításra meg ott van az UH60 Blackhawk. Fegyverzetiük is a szokásos, a fedélzeti gépágyú mellett hellfire, sidewinder, stinger, anti-radar, penguin és maverick, no és persze védekezésnek a szokásos elterelő objektumok, chaff és flares. (Minimális rendszerkövetelmény: P266, 32 MB RAM, 4 MB-os videokártya, 150 MB hely a merevlemezben.)

Míg tehát a Gunship 2000 inkább a „realisztikus szórakozásra” helyezi a hangsúlyt, addig az Enemy Engaged: Comanche Hokum (továbbiakban EECH) sokkal több taktikai és hadászati érzéket és odafigyelést igényel. A Razorworks stúdió által fejlesztett program tulajdonképpen a bő egy évvel ezelőtt megjelent Apache Havoc folytatása, ezáltal is az amerikai és az orosz hadsereg egy-

egy üdvöskéjét, a RAH-66-ot és a Ka-52-t állítva a középpontba. És ha valakinek megvan az előző program, a két játékot össze is kapcsolhatja és akár az AH-64D-es Apache-csal vagy a MI-28-as Havockal is belevetheti magát a küzdelembe.

Az EECH küldetés- és kampányrendszere alapvetően reagens, szebb szóval visszahatós, azaz valamely egység elleni támadás általában egy másik egység harcba lépését is jelenti. Az egységek konzekvens lövése így értelemszerűen reakciók sorozatát váltja ki az ellenből. A három különböző kampányban – Taiwan, Libanon és Szaud-Arábia/Jemen – általában egy meghatározott ellenséges bázist vagy repülőteret kell megsemmisítenünk, de az oda vezető út értelemszerűen igen görögnyós és meglepetésekkel teli. A bevetések előtt érdemes hosszasan tanulmányozni a stratégiai térképet, arról nem



csak az ellenség korábban felderített csapatainak elhelyezkedése olvasható le, de a domborzati viszonyokról is sok információt szedhetünk rajta össze. És azért nem árt tudni, hogy mikor melyik folyómélyedésben vagy hegygerinc mögött lopakodva lehet a legészrevételebbül a célra rárepülni.

Ha valaki bővebben is érdeklődik a játék iránt, meglepően részletes „kézikönyvet” találhat a <http://www.razorworks.com/chguide> címen. (Minimális rendszerkövetelmény: P 266, 32 MB RAM, D3D-s videokártya.)

P. B.

comptech@comptech.hu



nak hőszerai ók, az elmúlt évtizedben több millió példányban keltek el, mondhatnánk úgy is, szépen benépesítették a földgolyót. A grafikus kártyák fejlődésének köszönhetően ők is dimenziót váltottak, manapság már 3D-ben mozognak, ásnak, másznak, építkeznek vagy robbantgatnak.

E dimenzióváltás egyik állomása volt anno a Lemmings Paintball, a maga izometrikus 3D-s környezetével és feljavított

kezelőfelületével. Több mint száz szinten kellett a festékpántonos puskával felszerelt lemminghadat vezényelnünk, meg kellett szerezni az ellenfél zászlóját, közben számtalan puzzle-t, fejtörőt, csapdát és akadályt kellett legyőzni. (Ez volt egyébként az első Lemmings-játék, amely támogatta a kétjátékos módot.)

Az igazi 3 dimenzió aztán az egyszerűen Lemmings 3D-re keresztelt játék hozta meg, s bár a

korábbi verziókhöz szorított játékosok hamar jégre futottak benne, a változás végül is hamar akceptálható volt. És most itt az újabb darab, a Lemmings Revolution, mely egyszerű, de elegáns 3D-környezetével megint csak sikeresen tartja életben ezeket a zöld hajjú, kicsinyke emberkéket.

Kereknek száz pályának lehet nekifutni, persze csak szépen sorjában, a végső cél pedig,

hogy kis hőseinket a léghajóig kéz-, nyak- és lábtörés nélkül eljuttassuk. Háromféle Lemmingsgel játszhatunk, a standarddal, a lávással és a vízessel. Ahogyan haladunk előre, értelemszerűen úgy nehezednek a pályák, miközben nyolcféle tulajdonságukat használhatjuk ki, a klasszikus mászástól és falrágástól kezdve az újdonságnak számító antigravitációig.

P. B.

# Amikor a háló szövö

## AZ ELSŐ MAGYAR ON-LINE REGÉNY a cselekményt

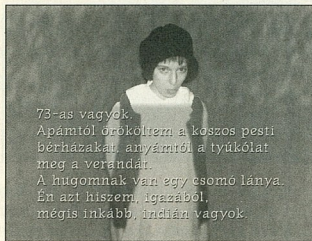
2005. KOVÁCS GÉZA  
EGYETEMI HALLGATÓ EGY  
„INTELLIGENS FALUBAN”,  
VALAHO MAGYARORSZÁGON  
MÁSNAPI IRODALMI  
ELŐADÁSÁRA KÉSZÜLNE,  
DE AZ AHHOZ  
NÉLKÜLÖZHETETLEN KÖNYV  
NÁLUK MÉG NEM KAPHATÓ.

SEMMI GOND, A KÖNYV  
ON-LINE VÁLTOZATA MÁR  
NÉHÁNY HETE ELÉRHETŐ  
A VILÁGHÁLÓN.  
AZ EGYETEMISTA NÉHÁNY  
KATTINTÁSSAL KIVÁLASZTJA  
AZ ŐT ÉRDEKLŐ RÉSZEKET,  
GYORSAN BEILLESZTI  
ELŐADÁSÁNAK SZÖVEGÉBE.

► Ha már ott van, letölti és kinyomtatja a mű e-book változatát. Amíg az utolsó simításokat végzi másnapi „fellépésén”, addig a háttérben nyomtatója összerendezi és borbóba köti vadonatúj elektronikus könyvét. Végül néhány izgalmas képet és hangeffektust helyez el az on-line regényből vett idézetekbe. Másnap nagy sikert arat a zenélő, csengőbongó, látványos előadás.

### Amerika megérkezett

Ez ma már nem sci-fi, hanem a Magvető Kiadó és az Origo legújabb izgalmas internetes vállalkozásának továbbgondolása. György Péter esztéta és internetes szakember gondolt egy merészet: alkossuk meg az első magyar on-line regényt. Mintául az amerikai irodalom örökifjú rendbontója, John Updike szolgált, kinek boldogult kamaszkoromban borzongással vegyes kíváncsisággal, órán, a pad alatt olvastuk Nyúlcipő című könyvét, a szexuális szabadság jelképét a 70-es évek-ből. Updike aztán íróiskolákat vezetett, majd egyik könyve első és utolsó fejezetét fűltette a netre, a közbeeső részeket pedig az interaktív olvasók segítségével alkotta meg. György Péter ötlete lelkes támogatókra talált az Origo és a Magvető berkeiben. Kötetlen



73-as vagyok.  
Apától örököltem a koszos pesti  
bérházakat, anyámról a tyúkolást  
meg a verandát.  
A húgomnak van egy csomó lánya.  
Én azt hiszem, igazából,  
mégis inkább, indiai vagyok.

témában meghirdették tehát a pályázatot, melynek egyetlen feltétele az volt, hogy először a szinopszist, vagyis a leendő könyv rövid tartalmát kell elküldeni e-mailben. 114-en pályáztak az első körben, s nemcsak a szakma, de az olvasók is megismerkedhettek e vázlatokkal. A háromtagú szakmai zsűri: Morcsányi Géza, a Magvető Kiadó igazgatója, Závada Pál író és György Péter június másodikára választotta ki a versenyben maradó hét művet, melyeknek első fejezete tíz nap múlva már a hálón is olvasható volt.

### Versenyben maradtak

Mint Király Leventétől, a kiadó szerkesztőjétől megtudtam, sok krimi és „Romana” típusú romantikus mű tervezetével pályáztak. Neves és ismeretlen szerzők maradtak versenyben. Cserna-Szabó András és Garaczi László neve jól cseng az irodalomkedvelők előtt. Az előbbi A lángosi Wonder, az utóbbi Metabázis című művével jutott be a „hetek” közé. Az ismeretlen, feltehetőleg álnevet használó Jake Smiles 1 linkje számítógépes miliőben, a háló megszállottjai között játszódik. Aki közelebből is kíváncsi az íróra, az az extra.hu. linkek.net címen, saját honlapján behatóan megismerkedhet vele. A Selbst Erich fedőnév egy kis csapatot takar, s az Embormarketing nemcsak írást íme, de egyben freemiales postafiókjuk neve is. Ők némileg elvették az olvasók kényerét, mert már „gyárilag” linkekkel látták el az első fejezetet, több folytatási variációt is fölkinálva. Szárnyas Gábor a Végjátékokban egy prostitúált történetébe szintén három lehetséges folytatást épített be. Tóth Beatrix az indiánok várában megtörtént esetet dolgozott fel (képünkön). Majoros Sándor az „Hazatérés”-ben ugyancsak a személyes érintéshez hangján szót a délszláv háború pokkláról.

Mostanra 15-20 fős csevegő törzsközön-ség toborzódott a regénypályázat köré, akik e-mailekben tartják egymással és a szerzőkkel a kapcsolatot. Minden írónak lesz úgynevezett csevegő napja, amikor rajongóival értekezni a lehetséges folytatásokon. A szerzők szíve-joga eldönteni, hogy az olvasók javaslataiból mit, s milyen formában épít be a regénybe. A legszerencsésebb persze az, ha a végeredmény minél inkább közös alkotás, hiszen a vállalkozás lényege az interaktivitás. Hat héti olvashatók az egyes művek frissen elkészült fejezetei, majd július második felében a közönség egy, a szakmai zsűri pedig két író t juttat tovább. Január végére két, majd egy író marad 33 elkészült fejezettel, amit a Magvető „igazi” könyvként is szeretne megjelentetni. Lehet, hogy a következő idénnek a „társzerezők” legjobb leveleiből, akik bármilyen jó ötlettel is gazdagítják a művet, szerzői jogdíjra nem tarthatnak igényt. Az e-book változat felelőse az Origo munkatársa, Koronczai Gáspár. Az e-mailben érkező fejezeteket HTML szerkesztővel helyezik föl az internetre. A projekt felelősezeté, ha a későbbiekben az on-line regényeket kép- és hangeffektusokkal is gazdagítanák. Erre határozott olvasói igény is mutatkozik.

### A jövő új műfaja ?

Könnyen lehet, hogy egy vadonatúj művészeti ág első lépései jelentek meg a a neten. Az on-line regény rendkívül demokratikus hiszen a sokszor elefántcsonttoronyba visszavonuló, magányos írókat az azonnali visszajelzés ma még ritka lehetőségével ajándékozta meg. Aki a honlapra látogat, az megismerheti az írók rövid életrajzát és fotóját, hozzászólhat a térszévi indexhez, s ilyen körkérdésekre is válaszolhat:

Bekapcsolódhatnak-e kívülállók egy regény születésébe? Kihívás vagy komolytalan dolog, ha egy író kikéri a közösség véleményét a folytatásról?

Sok szellemes, ötletes levél olvasható a fórumon, nekem a „namennyi” jelígerő küldött e-mail tetszett a legjobban: „Ha én regényt írnék, nem hagynám, hogy belepopfázzanak az olyan hüje /sic!/ és műveletlen hozzászólók, mint például én. Írók, ne hagyjátok magatokat: írjatok remekműveket!”



IBM

# @gondolatolvasó

**1998:** 10 000 szórólapot terjesztett barkácsáruházáról.  
Kevés visszajelzést kapott.

**1999:** Bevezetett egy IBM üzleti intelligencia-megoldást, amelynek segítségével meghatározta, kik a legfontosabb ügyfelei.

**2000 január:** Már csak a 700 legjelentősebb vásárlónak küldött levelet, mégis 50%-kal növekedett a profitja.

## Az e-business megváltoztatja az üzleti életet.

Az üzleti adatok 80%-a soha nem kerül elemzésre. Így jelentős mennyiségű értékes információ elvész – vásárlói szokások, vevői preferenciák.

## Szeretné jobban megismerni ügyfeleit?

Az IBM üzleti intelligencia-megoldások, mint az IBM Visual Warehouse, az IBM DB2 Olap Server vagy az IBM Intelligent Miner, segítik az ügyfelekről meglévő adatok rendszerezését, analizálását. Így olyan értékes információkhoz juttatják Önt, amelyeknek birtokában valós vásárlói igényeken alapuló üzleti döntéseket hozhat és fellendítheti az értékesítést.

Szeretné megtudni, mit tehet az Ön cégéért az IBM?

Hívja a **06 40 200 156-os** kék számot, vagy látogasson el az [ibm.com/bi](http://ibm.com/bi) honlapra.

# Digitális FÉNYKÉPEZŐK

A DIGITÁLIS TECHNOLÓGIÁNAK HÁLA, A HOBBIFOTÓSOK ESZKÖZEI KÖZÜL LASSAN ELTŰNIK A FILM. AZ AZ ÉRZÉS, HOGY EGY EGÉSZ TEKERCS ELLÖVÉSE, MAJD AZ ELŐHÍVÁS UTÁN DERÜL CSAK KI: ÉPPEN A LEGFONTOSABB FELVÉTEL NEM SIKERÜLT, MÁR A MÚLTÉ. A DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐK SEGÍTSÉGÉVEL AZONNAL LÁTJUK AZ EREDMÉNYT, A NEM TÖKÉLETES FELVÉTELEKET TÖRÖLHETJÜK.

▶ Otthon aztán a számítógép segítségével módosíthatjuk őket, illetve egy fényképnymatóval máris papírképet készíthetünk. Mindenesetre a profi fotósok számára azért még nem jött el teljesen a digitális korszak, hiszen ezen kamerák legjobbjai is csak pár millió képpontra bontják a látványt – miközben a hagyományos diafilm olcsóbb típusa is egy nagyságrenddel jobb. A szerkesztőségünkben vendégeskedő fényképezőgépek főként az igényesebb amatőrök számára készültek, ennek megfelelően 1.3 és 3.3 megapixeles felbontásra képesek, ami tökéletesen elegendő egy 9x13 centiméteres, azaz hagyományos méretű papírkép elkészítéséhez, de akár még A4-es nagyság esetén is elfogadható minőséget kapunk.



## Casio QV-3000EX

Ábécésorrendben első a Casio QV-3000EX, melynek lelke egy 3.34 megapixeles felbontású CCD. Ennek segítségével 2048x1536

maximális felbontású képeket készíthetünk és tárolhatunk a mellékelt 8 MB-os CompactFlash memóriakártyán. Mivel a gép képes Type II CF kártyát is fogadni, így nincs akadálya annak, hogy a 304 MB-os IBM Microdrive használatával alaposan megnöveljük e kapacitást.

A fényképezőgép egy háromszoros optikai zoommal rendelkező Canon objektívet használ, melyet kétszeres digitális zoom egészít ki. A kész képeket megnézhetjük a kamera hátán található 1.8"-as színes LCD kijelzőn, tv-n, és természetesen számítógépre is átküldhetjük. Ez utóbbira – szerencsére – a modern és nagy sebességű USB csatlót használja a kamera, így nem kell „éveket” várni, míg egy kép átér (persze a lassabb soros port is rendelkezésre áll olyan komputerek számára, melyeken nem található USB). Külön extraként a kamera infravörös csatlakozóval is rendelkezik, így mindenféle más eszközzel is kapcsolatot képes teremteni, például mobiltelefonnal vagy kézi számítógéppel. A fényképezőgép képes teljesen automatikusan is működni, minden beállítást elvégez helyettünk. Lehetőség van a következő „alapprogramok” közül választani: standard, éjszakai, portré és tájkép. Ezeken kívül választhatunk zársebességre, illetve blendenyílásra optimalizált program közül. Lehetséges a digitális technológia segítségével 30 másodperces filmfelvételek készítése is. Ez utóbbiakat a gép AVI formátumban tá-

Fényképezőgép	Casio QV-3000EX	Casio QV-8000SX	Fuji MX-2900 Zoom	Kodak DC290
CCD felbontás	3.3 Megapixel	1.3 Megapixel	2.3 (2.1 effektív) Megapixel	2.3 (2.15 effektív) Megapixel
Zoom (35 mm rendszerben)				
Optikai	3x: 36-108 mm	8x: 40 - 320 mm	3x: 35-105 mm	3x: 38-114 mm
Digitális	2x	4x	2.5x	2x
Képformátumok	2048x1536/ 1024x768	1280x960/ 640x480	1800x1200/1280x1024/640x480	1440x960/720x480
Képek száma a hozzáadott hordozó (maximális felbontás esetén)	Superfine: 7, Fine: 28,	Fine: 5, Normal: 6, Economy: 11	Hi: 1, Fine: 8, Normal: 17, Basic: 35	Best: 13, Better: 25, Good: 40, Normal: 56, Economy: 113
Zársebesség	1/2 - 1/1000 sec	64 - 1/2000 sec és B	3-1/2000 sec	16 - 1/400 sec
Blende	f2.0 - f8	f3.2 - f8	f3.3 - f5, f4 és f8 választható	f3-f15.3 / f4.7-f16
Méretek	135x58x81 mm, súly: 320 g	142.5x77.5x71 mm, súly: 330 g	130x69x60 mm, súly: 385 g	118x57x106 mm, súly: 550 g
Extrák	panoráma- és filmfelvétel, vörösszem-védelem, FF és szépia effektus	panoráma- és filmfelvétel, vörösszem-védelem	vörösszem védelem, FF, szépia és csillogás-effekttek	vörösszem-védelem, scriptek és logók használata



rolja. Sorozatfelvételeket 2 FPS-el (két kép/mp) készíthetünk, és természetesen van beépített időzítő is, ha netán mi is szerepelni szeretnénk a képen. A QV-3000EX vakuját három üzemmódban használhatjuk: automatikus, derítés- illetve vörösszem-csökkentés, természetesen ki is kapcsolhatjuk. A további beállítások közül a féhéregyensúly interaktív optimalizálást emelném ki. A megfelelő menüpontban egy fehér papírlap segítségével a fényképezőgép a adott fényviszonyokhoz igazodva beállítja magát.



## Casio QV-8000SX

A QV-3000 testvére a Casio másik modellje, a QV-8000SX, melyet – a másik Casióhoz hasonlóan – a Mediker Bt. bocsátott rendelkezésünkre. A CCD felbontása 1.31 megapixel, így a legnagyobb elérhető képméret: 1280x960. A kamera érdekessége a nyolcszoros (!) optikai zoom, valamint a szupermakró funkció, mely már egy centiméterről is képes éles képet alkotni. Az LCD kijelző hatalmas: 2.5"-os. Sajnos ez együtt jár azaz, hogy nincs optikai kereső – ez bizony elég nagy kár, mivel a folyamatosan üzemelő képernyő erősen fogyasztja az elemeket, és fotózni is nehezebb a képernyővel. Jó pont, hogy az elemek – hasonlóan a másik Casióhoz – ceruzaelem (AA) formátumúak, így bármelyik benzinkútnál vehetünk utánpótlást.

A fényképezőgép tudása gyakorlatilag egyezik a QV-3000EX-szel. Sajnos a különböző beállítások – mint például féhéregyensúly – nem érhetők el közvetlenül, többszintes menürendszeren kell keresztülvergődnünk. A féhéregyensúlynál maradván, itt is lehetőség van ezt az aktuális fényviszonyokhoz igazítani. Külön nyálkság a kamerához tartozó apró távirányító, mellyel a fontosabb funkciókat elérhetjük. Ez jó szolgálatot tehet például állványval történő fotózás esetében.

Mivel a lencsét tartalmazó egység forgatható, így lehetséges például a fejünk felett tartva is tökéletes képet készíteni, az LCD-n

ellenőrizve a látványt. Teljesen „hátracsavarva” az optikát, magunkat is lefotózhajuk – a gép ilyenkor automatikusan tükrözi a képet. Lehetséges több képből álló – melyeket a gép „összefűz” – panorámafelvelekek készítése is (akár 630 fokig). Mindkét Casio fényképezőgéphez ugyanaz a szoftver tartozik. A fényképezőgépben található fotókat és filmeket egy HTML alapú könyvtárba helyezi, így webböngészőnk segítségével kereshetünk közöttük.

## Fuji MX-2900Zoom

A következő kamera a 2.3 megapixel-es Fuji MX-2900Zoom, a Fujifilm Magyarországtól. A fényképezőgéppel maximálisan 1800x1200 pixel méretű képet készíthetünk, de lehetőség van

kisebb, 640x480-as felbontás használatára is, illetve a kamera képes a már elkészített képeket átmeretezni. Eltérően a többi géptől, a Fuji SmartMedia kártyát használ, melyből egy 8 MB-os példányt találunk a dobozban. A Fujinon lencse 3x zoommal rendelkezik (35–105 mm) és 2.5x digitális nagyítást használhatunk. Az MX-2900-zal kétféle üzemmódban készíthetünk képeket: teljesen automatikus beállításokkal, illetve lehetőség van a fontosabb jellemzők, mint például blendenyílás, zársebesség kézi változtatására. A vaku az előző kameránál már említtet üzemmódokat ismeri.

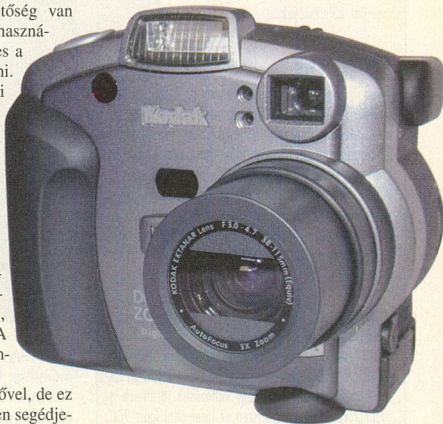
A gép rendelkezik optikai keresővel, de ez sajnos „csak egy ablak”, semmilyen segédjellet – mondjuk fókuszhoz célkereszt vagy parallaxisvonal – nem tartalmaz. Extráként

az LCD monitoron megjelenő segédvonalakat emelném ki, melyek pár alap-képből állásban hivatottak segíteni. Így például portré, tájkép fotózása esetében ezek a vonalak segítenek a kép megkomponálásában.

A kész képeket sajnos csak soros porton keresztül juttathatjuk be a számítógéphez – így készülünk fel a hosszabb várakozásra.

## Kodak DC290

Tesztünk méretben legnagyobb kamerája a Kodak DC290 a Digitaltechnika Kft.-től. A fényképezőgép 2.1 megapixel-es CCD segítségével 1792x1200 pixeles képet tud készíteni, melyet a belső számítógép – Ultra állásban – „átszámol” 2240x1500-as felbontásra. Helytakarékossági problémák esetén készíthetünk kisebb, 1440x960, illetve 720x480-as méretű felvételeket is. A kamera objektívje háromszoros optikai zoomra képes (35 mm-es filmnek megfelelően: 38–114 mm) és kétszeres digitális zoom áll a rendelkezésünkre. A DC290-es CompactFlash me-



móriat használ, de sajnos nincs lehetőség a vastagabb Type II igénybevételére – nincs microdrive! Szerencsére a Kodaknál gondoltak arra, hogy a nagyobb képmérettel a helyigény is nő, ezért a dobozban a megszokott 8 MB-os kártya helyett 16 MB-osat találunk.

Kezdjük először a valódi extrákkal: logó beillesztése a képhe. Scriptek (!) használata. Képenként kétpercnyi hangot is felvehetünk. A kamerát a hozzá adott szoftver segítségével mint egy plusz meghajtót látja a számítógép (USB csatlón keresztül). Negatívumként a macro teljes hiánya jelentkezik, és bizony a gép reakcióideje igencsak hosszú, ami megnehezíti a fotózást.



# HARDVER

## h í r e k

### GeForce 2 MX

(www.hwsw.hu) A korábban NV11 kódnevén ismert NVIDIA termék végleges neve GeForce 2 MX lett. A GeForce 2 GTS buftított változata 175 MHz-en katyeg, és 2 pixel pipeline-t tartalmaz (a GeForce 2 GTS 4-et). A GeForce 2 MX chipes kártyák (pl. ASUS V7100 sorozat) 166 MHz SDR RAM-mal kerülnek az üzletbe. A kártyákat a gyártók egyértelműen az alsó kategóriás gépekre szánják, habár előzetes mérések szerint a GeForce 2 MX teljesítménye a GeForce SDR és DDR között lesz.

### Problémák a VIA KT133-mal

(www.ix.de) Úgy tűnik, bizonyos problémák adódtak a VIA új chipkészletével, a KT133-mal (régábban: KZ133). A gondok akkor jelentkeznek – nem minden esetben –, ha mind a három memóriafoglatot megtöltjük. Ekkor a számítógép instabilabb vált, különösen, ha a memóriamodulok különbözőek.

### Ali-tervek

(Ace's) Milyen jövőbeli tervei vannak az Alinak? A cég Aladdin 7 nevű lapkákészlete az utolsó Super 7-es termék. Integrált grafikus gyorsítóval rendelkezik, de nincs benne alapjai L2/L3 gyorsítótár-támogatás. Az Athlon számára készült az Aladdin K7, mely AGP 4x és PC266/PC133/PC100 DDR SDRAM memóriátámogatással rendelkezik. További extrakték különféle mobilfunkciók támogatása is bekerült a termékbe. Ami a távolabbi jövőt illeti, az Ali tervezői a Willamette (Pentium IV) támogatású is.

### 1 GHz-es Crusoe

(The Register) A Transmeta-hoz közeli források szerint az év végére elkészülhet a Transmeta Crusoe 1 GHz-en futó változata. Ezzel igen nagy változások történnek a mobilprocessor-piacon, hiszen az Intel által ígért 900 MHz-es Pentium is csak az 2000. év végére várható, a maga 22 wattos teljesítményigényével.

### Thunderbird – átszítázás

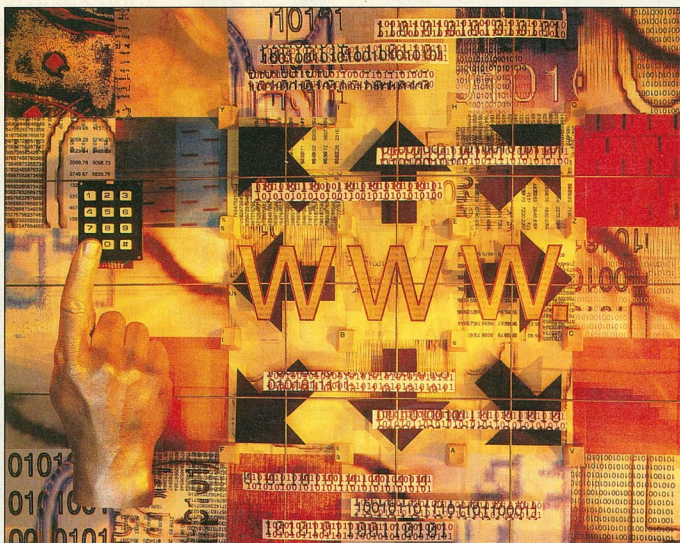
(The Register) Alig egy héttel a megjelenése után máris folyók az AMD Thunderbird processzorok átszítázása. Jobb lesz, ha vigyázunk.

### Nőtt az Apple piaci részesedése

(www.hwsw.hu) Az első negyedéves eladási adatok szerint az Apple számítógépeinek piaci részesedése az Egyesült Királyságban 46 százalékkal nőtt az 1999 hasonló időszakban realizált adatokhoz képest – jeleníti az International Data Corp. Az Apple által gyártott számítógépek 2,7 százalékos piaci részesedése 3,5 százaléka nőtt, ezzel az Apple az Egyesült Királyság fizetik legnagyobb számítógép-értékesítő vállalata lett.

# WEB auditálás

HA VALAKI PONTOSAN SZERETNÉ TUDNI, HOGY EGY-EGY WEBOLDALRA, ON-LINE REKLÁMRA MENNYIEN VOLTAK KÍVÁNCSIK EGY ADOTT IDŐSZAKBAN, KÉTFÉLE AUDITÁLÓ RENDSZER ALAPJÁN TÁJÉKOZÓDHAT.



► Február 1-jén indult el a Medián Közvélemény- és Piackutató Intézet Webaudit elnevezésű szolgáltatása. A Webaudit becsléstől és önbvállalástól független látogatottsági statisztikát ad a magyar tartalomszolgáltatók weboldalairól. A hazai webauditálás fejlesztésében úttörő szerepet vállaló Medián egyébként 1997 óta üzemeletti kísérleti webaudit-szolgáltatását. A méréshez a piackutató oldalanként egyedi mérőkódot állít elő, ami nem más, mint egy HTML programrészlet. Ezt a kódot a website tulajdonosa beilleszti az auditálni kívánt oldalakba, és ennek alapján számlálja az oldalak letöltését és az oda látogatók számát a Webaudit szoftver. A mérési rendszer – ami mind technikai-val, mind terminológiailag megfelel a nemzetközi gyakorlatnak – az előző egy napról, egy és két hétről, valamint az előző egy hónapról készít statisztikákat. Az auditált adatokat a Medián honlapján (www.median.hu) helyezték el, ami szerint múlt hétfőn például az Index on-line napilapnak és portálnak 31 ezer 878 látogatója volt.

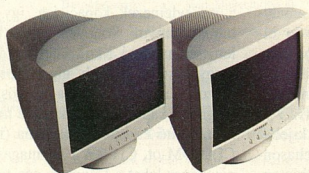
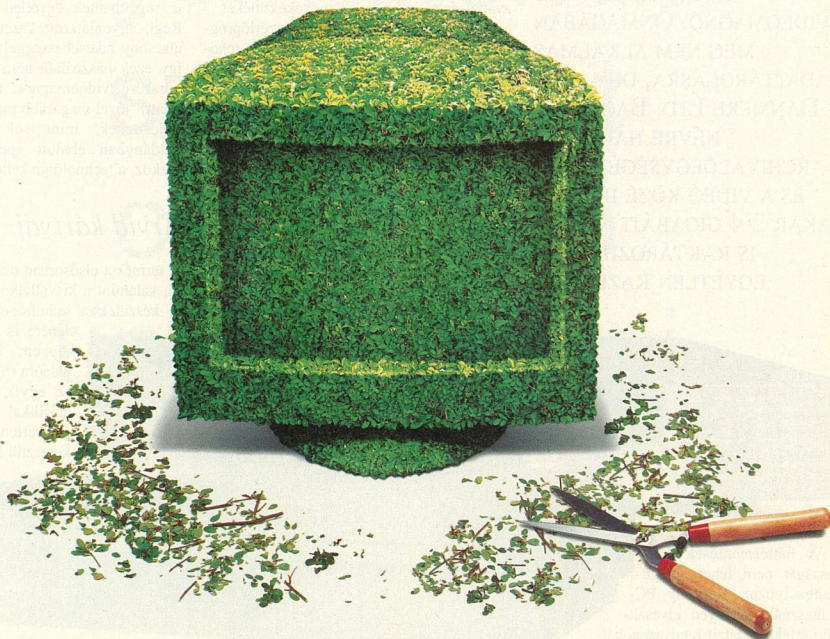
A másik webauditálási lehetőség a Magyar Internet-Audit Tanácsé (MIAT,

http://www.miat.org). Ennek tagjai május 15-én fogadták el szabványukat. Ez a weboldalak látogatottsági adatainak auditálására vonatkozó definíciókat és eljárásokat tartalmazza. A két szervezet mérési módszerei – Novák Péter, a Magyar Reklámszövetség (MRSZ) Internet Tagozata vezetőjének egy májusi nyilatkozata szerint – nagyban eltérnek egymástól.

Az MRSZ szabványválasztásának alapja az, hogy a mérőrendszerben ne maradjanak „kiskapuk”. Az Internet Tagozatban azt is figyelik, on-line reklámra mennyit költenek a cégek a magyar piacon. A szabvány elfogadását követően, várhatóan júniusban indul be maga az internetaudit szolgáltatás a MIAT egyik tagszervezeténél, a nyomtatott kiadványok példányszámait mérő Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetségnél. A MIAT szerint az auditálással a világhálós társadalom elhárította a nagy összegű reklámkiadások internetbe áramlásának egyik fő akadályát.

A Medián WebAudit rendszer 1999 őszétől szintén a nemzetközi IFABC szabványának megfelelő adatokat szolgáltat.

## Az Egyszerűsítés Technológiája-a Hyundai DeluxScan



DeluxScan F790  
(17inch flat faced monitor)

DeluxScan V770  
(17inch conventional monitor)

A fát a megfelelő nyésés és metszés nemcsak szebbé teszi, de meg is erősíti. Bizonyos értelemben a számítógép képernyője is ilyen. A Hyundai DeluxScan elsrangú tervezése a főllesleges részek megszüntetésének elvére épül, a valóban fontos elemeket előtérbe helyezve. Összpontosított szakértelmünknek köszönhetően, Hyundai még a DeluxScan árát is lecsökkentette. Nem lenne itt az ideje, hogy problémáit is lecsökkentse?



Investing Today, Leading Tomorrow

**HYUNDAI**

<http://monitor.hei.co.kr>

# ARCHIVÁLÁS videomagnóval

KEVESEN TUDJÁK, HOGY HÁZTARTÁSUKBAN KIHASZNÁLATLANUL FEKSZIK EGY NAGY KAPACITÁSÚ ADATRÖGZÍTŐ ESZKÖZ: EGY KÖZÖNSÉGES VHS VIDEOMAGNÓ. ÖNMAGÁBAN MÉG NEM ALKALMAS ADATTÁROLÁSRA, DE A BRIT DANMERE LTD. BACKER32 NÉVRE HALLGATÓ ARCHIVÁLÓEGYSÉGÉT A PC ÉS A VIDEÓ KÖZÉ IKTATVA AKÁR 2-4 GIGABÁJT ADATOT IS RAKTÁROZHATUNK EGYETLEN KAZETTÁN.

be dugva továbbra is használható. A videóhoz való csatlakoztatáshoz szükség van a készülék típusától függő video-átjátszókábelre. Ez a Backer32 videó in/out pontjait csatlakoztatja a videomagnó out/in pontjaira. Létezik egy infravörös vezérlőegység, amely betanítható a videó távirányítójának parancsaira. Ezután a szoftver emberi beavatkozás nélkül kezeli a videokészüléket.

A Plug&Play eszköz 32 bites vezérlőprogramja legalább Windows 95 operációs rendszert igényel. A helyes működéshez minimum 100 MHz-es 486-os PC ajánlatos. A szoftverben kiválaszthatjuk az archiválendő fájlokat, mappákat vagy akár az egész meghajtót, valamint azt, hogy archiválni, illetve visszatölteni szeretnénk-e. Akár egyetlen fájlt is visszaállíthatunk a szalagról. A szoftver beépített tömörítőfunkcióval rendelkezik. Lehetőség van az átviteli sebesség, videokép-formátum, hibajavítás stb... beállítására. (A hibajavítás lényege az, hogy a hasznos adatfolyamhoz redundáns (többlet) biteket illesztenek, amelyek felhasználásá-

üzemmódra, 2:1 arányú tömörítést alkalmazva. Ekkor az adatok 9 megabájt/perc sebességgel kerülnek a szalagra. Amennyiben nem akarjuk kockáztatni értékes adatainkat, komolyabb hibajavítással, tömörítés nélkül még mindig 2 gigabájtot tárolhatunk. A bátrabbak korszerű, SLP üzemmódban működő videorekorderrel akár 10 gigabájtot is rögzíthetnek egyetlen ótórás kazettára. Régi, agyonjátszott kazettára csak nagyon alacsony adatsebességgel tudunk rögzíteni, így ezek használata nem ajánlott. Mivel a korszerű videomagnók (a tömegtermelés miatt) jóval magasabb műszaki elvárásokat teljesítenek, mint sok viszonylag kis példányban eladott speciális archiválóeszköz, a technológia kellően megbízható.

## Arvid kártyái

A termék elsősorban otthoni felhasználásra, valamint a kisvállalkozásoknak szánják. A készülék a számítógépek közötti adatcserére is alkalmas, kétféleképpen: akár úgy, hogy videóra rögzítjük az anyagot az egyik géppel, majd a másikkal kiolvassuk, akár közvetlenül két Backeren keresztül kötik össze a PC-



► A háttérmentések fontosságát nem lehet eléggé hangsúlyozni. Bármely PC-felhasználó könnyen elveszítheti értékes adatait rendszeres háttérmentések híján. Egy kisvállalkozás életében a rendszerösszeomlás – mentések nélkül – akár végzetes is lehet. A szabadalmazott technológián alapuló berendezéssel jóval olcsóbban végezhetjük el háttérmentéseinket a hagyományos szalagos adatrögzítő eszközökhöz képest. A használt médium (videokazetta) a konkurens DAT-kazetta, ZIP lemez vagy CD-ROM árának töredékébe kerül, ha figyelembe vesszük a tárolt adatmennyiséget.

## Plug&Play

A Backer32 kétféle kivitelben kerül forgalomba: PC-kártyaként, illetve hordozható külső egységként. A külső egység a számítógéphez a párhuzamos porton keresztül kapcsolódik. A nyomtatóról nem kell lemondanunk, hiszen a nyomtató az archiválóegység-

vel a hibás bit megtalálható és kijavítható – bizonyos korlátokon belül.)

## Gigák és megák

A szalag elejére egy fejlec kerül, amelynek egyes részei a tv-képernyőn is elolvashatjuk, amennyiben ez a videóhoz van csatlakoztatva. (Így számítógép nélkül is van információnk a kazettákról, a könnyebb rendszerezhetőséget szem előtt tartva.) A rögzített anyag és a számítógépen kijelölt állományok között ellenőrző összehasonlítást végezhetünk – a nagyobb adatbiztonság érdekében. A cég állítása szerint átlagosan 4 gigabájt adat rögzíthető egyetlen négyórás VHS videokazettára, amennyiben a felhasználó videomagnó képes long-play (félsebességu)

ket. Ilyenkor a videóra és a kazettára nincs is szükség.

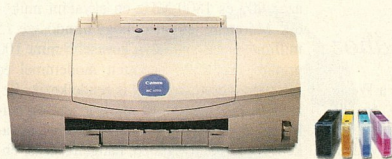
Néhány évvel korábban már voltak biztató kísérletek adatok videóval történő rögzítésére. Az Arvid fantázianévű kártyacsalád – talán a hatékony marketing hiányában – nem terjedt el. Akkoriban még sokkal kisebb volt a merevlemez kapacitása, így azok tartalmát nagyon könnyen lehetett mágneslemezre menteni. Mára a helyzet gyökeresen megváltozott: a több gigabájtos merevlemezeket nehéz feladat a szűkös, 100–650 megabájt kapacitású lemezekre menteni. Az adatrögzítő eszközök és média (ide értve a CD-ROM-ot, CD-RW-t is) magas ára miatt piacképes lehet a Danmere cég terméke. Ez a technológia adatok mentésén kívül a jövőben digitális hangrögzítésre is alkalmas lehet.

Cser László

cserl@freemail.hu



# Egy napon minden nyomtatónak színenként cserélhető tintapatronjai lesznek.



Ha kedvenc színe elfogy,  
kicserélje a többit is?

Bemutatkozik a csúcsteljesítményű és zajtalan  
BJC-6200, a Canon tintasugaras nyomta-  
tócsaládjának különálló tintapatronos  
technológiával rendelkező legújabb tagja.  
A BJC-6200 tintapatronjai színenként  
cserélhetők, aminek köszönhetően Önnek nem kell kidobnia a még félig teli  
tintapatront akkor sem, ha a színek egyikét hamarabb elhasználta, mint a többit.

Mindemellett fotóminőségű nyomtatást nyújt. Gyors, költségtakarékos és

**Költségtakarékos  
nyomtatás –  
professzionális  
minőség**

egyben kiváló minőségű. A BJC-6200 lézermínőségben percnként  
akár 10 fekete-fehér, valamint 7 színes oldal nyomtatására képes.

Az 1440 dpi-s felbontás, továbbá a Canon egyedülálló  
cseppmodulációs technológiája olyan tisztán és élethűen adják

vissza a színeket, mint még soha. Hálózatra illeszthető, PC- és Mac-kompatibilis  
– a BJC-6200 a professzionális nyomtatási megoldás otthonra is.

## A BME-N

► (Munkatársunktól) A Fisher-Rosemount cég nagy értékű számítógépes folyamatirányító rendszert ajándékozott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar Irányítástechnika és Informatika Tanszék Terepi Buszrendszerek és Orvosi Informatika Laboratóriuma részére. A DeltaV nevű irányítórendszer már üzembe is helyezték, a tanszék által megtervezett és kivitelezett szabályozott szakaszra. A DeltaV objektumait külső alkalmazások elérhetik, és a tanszék olyan szoftvermodullal egészítette ki a demonstrációs mintarendszert, aminek segítségével akár mobiltelefonról is lekérdeshetőek a szabályozott szakasz aktuális jellemzői.

Német–magyar  
E-BUSINESS PLATFORM

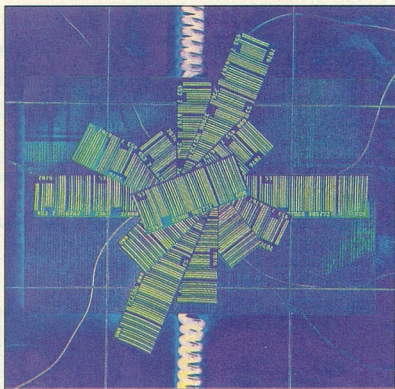
► (Munkatársunktól) A MicroStrategy és a debis IT Services Dataware Kft. június 15-én Intelligens e-business címmel megrendezte második DWH konferenciáját Budapesten. A MicroStrategy és a dITS Dataware szintén bemutatta a MicroStrategy 7 – az új generációs, skálázható és nagy teljesítményű, közvetlen e-business platformját. A szoftver a technológia kiépítésével, valamint az egyedi sajátosságok kihasználásával segít a cégeknek abban, hogy közvetlen kapcsolatot tudjanak teremteni ügyfeleikkel.

## A WESTELTŐL a Motorolához

► (Munkatársunktól) Szalay Péter, a Westel Távközlési Rt. korábban Média- és PR-igazgatója, majd ügyvezető igazgatója július 15-től a Motorola magyarországi vállalatahoz kerül. A társaság napi üzleti tevékenységét és a Motorola NSS (Network Solutions Sector) működését irányítja majd. Ezt a posztot eddig Tom Szőke töltötte be, aki a cég Global Software Divízió (GSD) Európáért, Közél-Keletért és Afrikáért felelős üzletfejlesztési igazgatója lesz.

## Kétszer FIZETNEK

► (Munkatársunktól) Szokatlan munkaerő-toborzást indított íthton az egyik tanácsadó vállalkozás. A Carnation Consulting az internetes szakemberekért folytatott küzdelem miatt olyan akcióba kezdett, aminek során a legjobb szakembereket azok ismerőseinek személyes ajánlása révén szeretnék megtalálni. A cég honlapján követheti az ajánlók, hol tart a felvételi elbeszélgetésekben az embere. A program népszerűségének kulcsa végül is a nagy összegű pénzdíj, amelyet mind az ajánló, mind az ajánlott megkap, amennyiben a kiválasztott szakembert felveszi a társaság.

JÖN AZ ERICSSON  
új mobiltelefonja

► (Munkatársunktól) Hamarosan a boltokba kerül az Ericsson első WAP-telefonja, az R320. A készülék természetesen dual-band, azaz 900 és 1800 MHz-en egyaránt működik. Méreteire jellemző, hogy mindössze 15 milliméter vastag, súlya kevesebb mint 100 gramm. Az R320 beépített modemmel és infravörös csatlakozóval is rendelkezik. Ezzel – és egy laptoptal – máris lehetőség nyílik a világháló böngészésére. További extraregizéses hívásjelző, hangtárcsázás, ébresztőóra, határidőnapló és hangfelvétel szerepel a „tudáslistán”. Szintén újdonság az R380 kommunikátor, melynek működése az EPOC operációs rendszeren alapul. A készülék mérete megegyezik egy hagyományos mobiltelefonéval, a billentyűzet ugyanis egy kihajtható flipen helyezkedik el. Ennek kinyitásával egy sor hasznos kommunikációs és szervezési funkció válik elérhetővé.

## infománia

## A TÁRSSZERZŐ

– Gondolja meg, Mr. Shakespeare – szölt az ügynök. – Ez a komputer 16 milliárd szót ír le percenként.

– Nem nagy ügy – mondta a szerző. – Annyit én is írok. 16 milliárd szóhoz nekem nem kell komputer.

– Álljon meg a menet – kiáltott Burbage, a Globe igazgatója. – Te is tudod, Vilmos, hogy estére új darab kell.

– Már megint? – siránkozott a drámaíró. – Hiszen ott a Macbeth.

– A Macbeth! – kiáltott Burbage. – Mindig ezzel jössz! A Macbeth tegnap este befejezte dicsőleges pályafutását. Nem panaszodom, sosem tapasztalt szériát futott be, hiszen háromszor ment egyfolytában. Hogy állsz a Hamlettal?

– A harmadik felvonás közepénél tartok.

– Ingenyelől! – ordított az igazgató. – Reggel óta dolgozol, és még csak a harmadik felvonásnál tartasz? Megít a guta! Egy buznyák előleget nem kapsz!

– Akkor dolgozzon neked Ben Jonson és Francis Bacon!

– De fiúk, de fiúk – szölt közbe az ügynök. – Mire jó ez? Hiszen az én komputerem pillanatok alatt mindent megold. Szabadna tudnom, Mr. Shakespeare, hol tart?

– Nem bánom – mondta a szerző. – Fontos jelenethez érkeztem. A bemondás megvan. „Lenni, vagy nem lenni...” Az tán forduljon elő benne a szív keserve, a hivatal packázása, az álom és... ja igen, hogy fejevert kell ragadni a tengermély kfn ellen...

– Pofonegyszerű! – kiáltott az ügynök. Bebillentyűzte az infókat, s a masina máris sűrűn teleír papírt köpött ki magából. A papíron ez állt: Lenni / vagy nem lenni / jobb, ha csókom ellen fejevert nem ragadsz / r de még jobb, ha csókra tenger csókot adsz / s tőlem soha semmit te meg nem tagadsz // Álom / de nem packázom / vár reánk az anyakönyvi hivatal / a szív keservén lesz ott csuda diadal / mert az ember, uccu, egyszer fiatal.

A jó ritmusú dalocska később bizonyos Hathway nevű popsztr éldadásában megnyerte a stratfordi fesztivál nagydíját, a Pepita Winchestert. A díjat maga I. Erzsébet nyújtotta át a szerzőnek. A szövegírórt óriási tapsvihar köszöntötte.

De Mr. Shakespeare valahogyan még sem látszott boldognak.

PETER PÁL

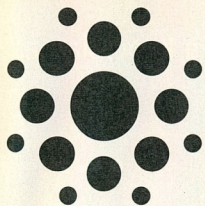
Örökítse meg a nyári élményeit  
3,3 megapixelen !!!

**MEDIKER** +ajándék  
**CASIO**  
fényképnemotó  
a készlet erejéig



**CASIO** QV-3000 EX/II  
2048x1536 pixel, 3x opt. zoom, USB

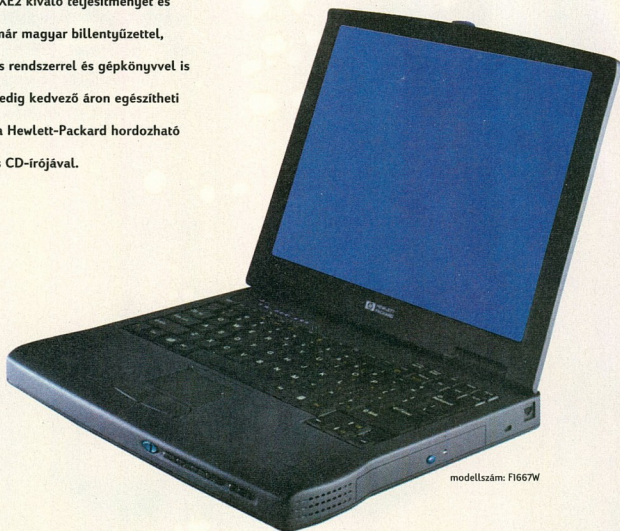
Összeállította:  
Gecse Mariann  
mgcse@comptech.hu



# HP OmniBook XE<sub>2</sub>

## Egy egész iroda egyetlen táskában?

A HP OmniBook XE2 kiváló teljesítményét és sokoldalúságát már magyar billentyűzettel, magyar operációs rendszerrel és gépkönyvvel is élvezheti. Most pedig kedvező áron egészítheti ki számítógépét a Hewlett-Packard hordozható nyomtatójával és CD-írójával.



modellszám: F1667W



(1) 382 11 11 | [www.hp.hu/xe2](http://www.hp.hu/xe2)

**HP OmniBook XE<sub>2</sub> (F1667W):** Intel® Pentium® III Processzor 500 MHz > 14" TFT kijelző > 64 MB memória > 4 MB videó memória > 6 GB merevlemez > 6x DVD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett) **649 000 Ft+Áfa**

**HP OmniBook XE<sub>2</sub> (F1664W):** Intel® Celeron™ Processzor 450 MHz > 12" HPA kijelző > 32 MB memória > 4 MB videó memória > 4.8 GB merevlemez > 24x CD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett) **419 000 Ft+Áfa**

**HP CD-Writer Plus M820e mobil CD-írók:** 4x4x20x sebesség > PCMCIA és SCSI > MOST CSAK **59 900 Ft+Áfa\***

**HP DeskJet 350C mobil színes nyomtató:** 600 dpi, 3ppm ff > 300 dpi, 0,2 ppm 4c nyomtatás > ajánlott fogyasztói ár: **72 500 Ft+Áfa**

\*Ez az ár tetszőleges HP OmniBook egység vásárlása esetén alkalmazható. Külön vásárolva 74 900 Ft+Áfa. A feltüntetett árak a HP WebShopban érhetők el. ([www.hpshop.hu](http://www.hpshop.hu)).



Mi rejlik a Kapcsolatban?

# Bizalom



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

Aki meg szolgálja mások bizalmát,  
a hűség szolgál annak jutalmul.

