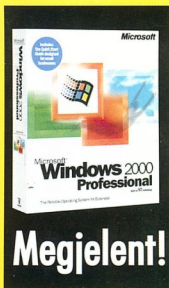


# Windows.hu

2000. MÁRCIUS II. ÉVFOLYAM 3. SZÁM ÁRA: 395 Ft ELŐFIZETÉSSEL: 295 Ft



Megjelent!



## Szabad világ

22.  
oldal

Letöltéskezelők és  
off-line böngészők

## Windows 2000

30.  
oldal

Szervertelepítés

## Teszt

24.  
oldal

18 gamepad

# Sláger a neten



Biztonságos levelezés  
Hálózati zenebona

Windows 98-tippek



## Megtévesztően valóságos.

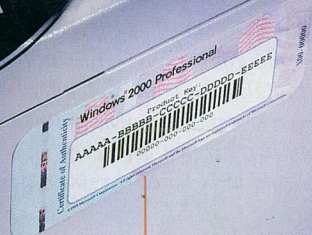
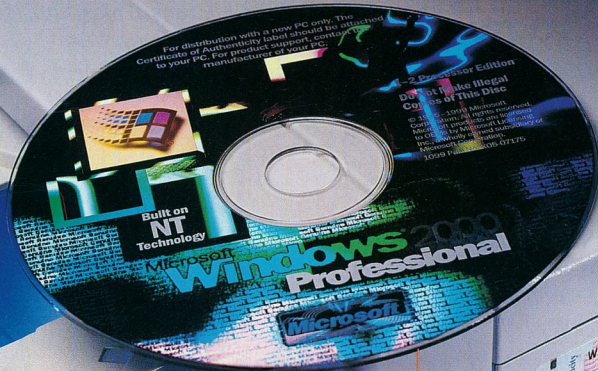
Ugye szinte félti a leégéstől ezt a hófehér hátat, annyira valóságos? Megnyugodhat, ez csak egy másolat, amely a létező legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárással készült. Ezt nyújtja Önnek a Hewlett-Packard forradalmi, PhotoREt precíziós technológiája.

Képes akár 29 tintacseppet elhelyezni minden egyes mikroszkópikus ponton, ráadásul mindezt rendkívül gyorsan. Bármennyire sietős is az Ön dolga, mindig egyedülálló fotóminőségű képeket fog kapni. Ezt senki nem csinálja jobban. Legföljebb maga a valóság.



HP PhotoSmart és DeskJet nyomtatók

# Hogy megtudja, mi van belül, nézze meg kívül!



A Microsoft® Windows® 2000 Professional operációs rendszert új biztonsági azonosítókkal láttuk el, hogy előre telepített szoftverrel rendelkező új számítógép vásárlásakor Ön teljes biztonsággal meg tudja különböztetni az illegális hamisítványokat az eredeti Microsoft szoftverektől:

1. A számítógép házára ragasztott Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica. A matrica felső részén a terméknév szerepel, az egyedi termék azonosító és vonalkódja pedig a címke közepén található fehér alapon. Az új COA matrica bal oldalán anyagában beleszórt holografikus fonál található, amelyen a „Microsoft” és a „Genuine” szavak szerepelnek. Ha fényben megbillenti a címkét, a jobb oldalán a Microsoft embléma aranyról ezüstszínre változik.
2. A Windows 2000 CD teljes felületén hologram található, lézergravírozott feliratokkal. Ezzel a forradalmian új megoldással 100%-os biztonsággal megkülönböztethető az eredeti Microsoft termék a másolt, hamisított CD-től.

Mielőtt új számítógépet vásárolna előre installált Microsoft® Windows® 2000 Professional programmal, minden esetben ellenőrizze azt, hogy a számítógép házára fel van-e ragasztva az Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica, ezzel meggyőződhet arról, hogy az Ön gépére telepített szoftver az Ön igényeit maximálisan figyelembe véve installált és tesztelt program a piacon elérhető legmegbízhatóbb, 100%-osan jogtisztá termék.

Teljes felületén hologramos  
CD-ROM

Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány  
(COA) matrica a gép oldalán

A COA matricán látható információk:

Anyagában beleszórt holografikus fonál, amelyen a „Microsoft” és „Genuine” szavak jelennek meg

A Microsoft logó mozgására megváltoztatja a színét aranyról ezüstre

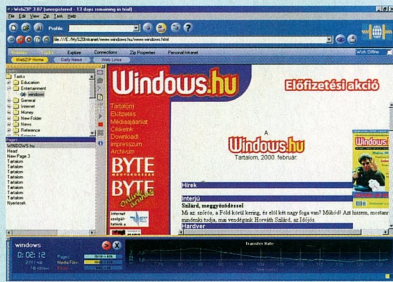


Terméknév

Egyedi termékazonosító és vonalkódja

...biztos  
ami jogtisztá

**Microsoft®**



## Szabad világ Letöltéskezelők és off-line böngészők

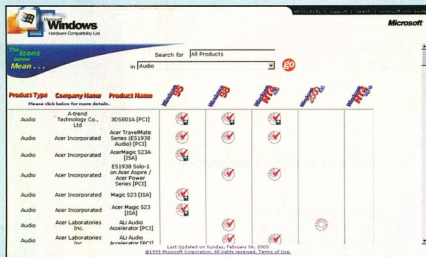
21

Állományok és teljes webhelyek letöltéséhez nyújtanak olyan hasznos szolgáltatásokat a segédprogramok, amiket a böngészőkben hiába is keresnénk.

## Teszt Az armada utolsó harmada

Volt már kormánykerék és botkormány, elértünk a játékos triumvirátus utolsó tagjához: a gamepadekhez. Azért nem kell sírni, jönnek még billentyűzetek és egerek is, azokkal is lehet egyelni a gonosz ellent.

24



## Windows 2000 Szervertelepítés

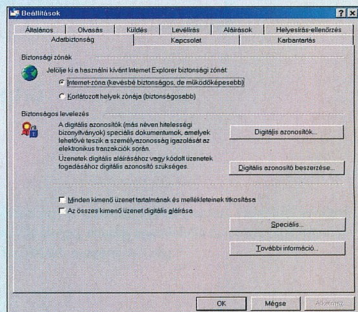
30

Üzeme helyezési útmutatónkkal a Windows 2000 Szervert telepítő hálózati rendszergazdák munkáját igyekszünk megkönnyíteni.

## Internet Biztonságos levelezés

Ha hitelesen kívánja bizonyítani, hogy egy e-mailjét nem írhatta más, csak Ön és/vagy azt szeretné, hogy bizalmas információkat tartalmazó leveleit a címzettek kívül mások ne lássák, vegye igénybe az Outlook Express fejlett biztonsági szolgáltatásait.

52





## Interjú

Sláger az interneten ..... 7

Boros Lajos igazán nem vert át, amikor arról faggattam egy narancslé mellett, milyen a kapcsolata „médiaszárilag” és magánemberileg mindazzal, amit a számítógéppel művelni lehet.



## Hírek, újdonságok . . . . 9

## Hardver

Bővülő lapkaválaszték noteszekhez 18  
A januárban megjelent, merőben új konstrukciójú lapkákat tervezők a mobil számítástechnika arculatának megváltoztatására szánták.

## Szoftver

CD-írás egyszerűen ..... 20  
A legfejlettebb szolgáltatásokkal és rengeteg hasznos kiegészítő programmal vértékék fel az Adaptec népszerű CD-készítőjének legújabb változatát, az Easy CD Creator 4 Deluxe-ot.

## Windows 2000

Active Directory, a Microsoft címtára ..... 34

Messziről kell indulnunk, mert a címtárak nem közönséges fejleményei a számítástechnikának, hanem alapvetően új korszakot hoznak. Ezt megéli minden felhasználó; de a cégek is, amelyek kénytelenek érdemben használni őket.



## Szakma

Windows 2000-oktatás Magyarországon ..... 38  
Január 29-én rendhagyó oktatókörutat indított a Microsoft Magyarország. Célja a Microsoft Windows 2000 interaktív bemutatása volt a vidéki viszonylatok és az érdeklődő nagyközönség számára.

Bemutatkozik a ControllTraining 39  
A hivatalos Microsoft-tanfolyamokban piacvezető továbbképző központnak közel 40 százalékos részesedése van. Az oktatás magas színvonalára mi sem jellemzőbb, mint hogy a központ megkapta a rangos ISO 9001-es minősítést.

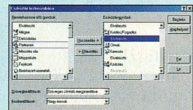


## Tipppek

Ötletek Windows 98-as PC-k karbantartásához ..... 40  
E havi tippösszeállításunkból többek között megtudhatják, hogyan férhetnek a Windows 98 CD rejtett erőforrásaihoz, miképpen gyorsítható a rendszerindítás és fokozható a vírusok elleni védelem.

Outlook Express-titkok ..... 44

A Microsoft Outlook Express nevű levelezőprogramja sokkal többet tud annál, mint az elektronikus levelek egyszerű összeállítása és elküldése. Összeállításunkban a program néhány érdekes szolgáltatását ismertetjük.



## Internet

Hálózati zenebona ..... 50  
Ha meguntuk CD-kollekcióinkat és üres a pénztárcánk, több módon is csillapíthatjuk zenei éhségünket. Csak egy PC-re és internet-hozzáférésre van szükségünk.

## Multimédia

Jazz meg az a moziban ..... 54  
A tisztességes hangok eléréséhez nem feltétlenül kell tiszteket költeni hangkártyára és százezeket hangfalakra. Létezik emberbarát megoldás is, hála a Jazznek.



A végtelenbe és tovább! ..... 55  
Mindenki ismeri a Millennium Falcon, a leggyorsabb hajót az univerzumban. Aztán ott van Speedy Gonzales, a leggyorsabb egér Mexikóban. És most itt van a videokártyák legújabb, leggyorsabb generációja. Jött, látott és győzött a Leadtek WinFast GeForce 256 DDR.

DVD-lejátszás MPEG kártya nélkül 56



DVD-filmeket kétféleképpen tekinthetünk

meg PC-n: vagy hardveres dekódolást alkalmazunk, vagy szoftverest. Az előbbiről már volt szó rovatunkban, most az utóbbiról trunk.

## DVD-ajánló ..... 58

## Játék

Bukott hadurak ..... 60

Vannak hírhedt, korszakalkotó stratégiai programok. És vannak kevésbé sikerült művek is, amikről mégiscsak illő lenne szót ejteni. Példának okáért ilyen a Braveheart és a Cutthroats.

Röviden ..... 61

Néhány érdekes játék, amiről mindenképpen írunk kell.

A rémület órája ..... 62

Hát igen, mi más köthetne össze egy autózsimulátort és egy horrrror-kalandjátékot. Földön, vízen, levegőben kapjuk majd a szivrohámot a hirtelen ránk támadó vámpirok és bukkánók miatt.

Újje, a ligetben nagyszerű! ..... 63

Widam Park varázsa kissé megkopott az elmúlt néhány évben, de sebj, a Theme Park Worlaben mi majd megmutatjuk, hogyan kell szórakoztatni az embereket, és jól meggazdagodni!

Gyerekeknek ..... 64

A Disney termékek kedvesek, bájosak. Bár tartalmaznak némi, igen enyhe erőszakot, alapvetően csak ugra-bugra játékok. De hogy könnyűek lennének?



## Irodalom ..... 66





## Kedves Olvasóink!

Ahogy az ezredforduló évéhez illik, 2000 a nagy események, rekordok éve lesz a számítástechnikában. Már a kezdet ígéretes: február 17-én megjelent a Windows 2000, amely új szintre emeli a hálózati operációs rendszerek szolgáltatásainak mércéjét.

Arról pedig, hogy a minden eddiginél fejlettebb, többet tudó és megbízhatóbb Windows, valamint az alatta futó alkalmazások elemükben érezhessék magukat, az egyre gyorsabb processzorokat kínáló lapkagyártók gondoskodnak. 2000-ben az AMD és az Intel is átlépte a bűvös 1 GHz-es határt, mindkét cég bemutatva már rekorddöntő lapkájának mintapéldányát. A kereskedelmi változatok sem váratnak sokáig magukra.

Folytatódik tehát a processzorok és a szoftverek versenyfutása: a gyorsan szaporodó megahertzek mind bonyolultabb alkalmazások zabolázzák meg, a teljesítménynövekedés nagy részét az új, processzorigényes szolgáltatások kötik le. A fejlődés motorját az a kényszer hajtja, hogy a növekvő hardverigényű szoftverek alá megfelelő „izomzatú” gépek kerüljenek. Az eredmény: egyre nagyobb teljesítményű processzorokon egyre kifinomultabb programok futnak, olyan dolgokat művel a PC-ken, amikről pár éve még álmodni sem mertünk volna. Ráadásul a csúskategória alatti csoportba tartozó, de még kiváló teljesítményű PC-k ára, fityedt hányva az inflációnak, évek óta változatlán.

Olvassák továbbra is a Windows.hu-t, amelyben hónapról hónapra figyelemmel kísérhetik a windowsos PC-világ gyorsuló ütemű, izgalmas fejlődését.

A szerk.

## Tisztelt Szerkesztőség!

Nagy érdeklődéssel olvasom tiprovatukat, mindig találok benne hasznosítanivalót. Tudom, hogy a lap nem állhat csupán tippekből, de ha lehetséges, növeljék a rovat terjedelmét. Külön örömmre szolgál, hogy a lekötőző ötletek leírása rendkívül szabatos, így megvalósításuk nem ütközik nehézségekbe.

Üdvözlettel  
Erdélyi István

## Hello, Windows.hu, CD is great!

Ez volt az első alkalom, hogy megvettem a Windows.hu-t. Más hasonló számítógépes újságok végrehajtható keretprogrammal indítják a CD-t, de ez a HTML-es lehetőség nagyon tetszik, nem terheli meg a memóriát, ráadásul ahogy navigálunk benne, akár rögtön a netre is mehetünk. Nagyon jó, hogy kiírják a programok elé, hogy meddig működnek, és van róluk kép is.

További sok sikert  
Barta Károly

**Következő számunk március 31-én jelenik meg,  
CD-ROM-melléklettel.**

### Előzetes a tartalomról:

- Windows 2000 Professional
- Webkamerák tesztje
- Shareware-ajánló
- Microsoft Project 2000
- Tippek és tanácsok
- Bitvadászat

# Windows.hu

AZ AKTÍV FELHASZNÁLÓK LAPJA

II. évfolyam 3. szám  
2000. március

**Főszerkesztő:**  
Kolossa Tamás  
kolossa@byte.hu

**Feladás szerkesztő:**  
Mészáros Csaba  
mcsaba@byte.hu

**Olvasószerkesztő:**  
Róna Judit  
ronaj@byte.hu

**Munkatársak:**  
Korom Balázs, Gigor Csaba,  
Győri Ferenc, Petrovics Péter

Információs és postalista: posta@byte.hu

Webcím:

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

Klikkeljen be gyakran hozzánk!

**Szerkesztőségi és kiadói titkár:**

Weinhardt, Lilla  
weinhardt@byte.hu

**Foto:**

Sebestyén Jenő  
sebestyen@byte.hu

**Borító és grafika:**  
Butlinger Gergely  
butlinger@byte.hu

**Marketing:**  
Horváthné Csek Ágnes  
csakk@byte.hu

**Terjesztés:**  
Fischer Csilla  
fischer@byte.hu

**Hirdetési képviselő:**

Csácsi Gyula  
csacsi@byte.hu  
Gardz Erzsébet  
gardz@byte.hu  
Vegh Ágnes  
vegh@byte.hu

**Szerkesztőség és kiadó:**

MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft.  
1062 Budapest, Üllői út 52/B  
Telefon: 303-8937, 303-8938; Fax: 303-1623  
E-mail: posta@byte.hu

**FELELŐS KIADÓ**

Kolossa Tamás  
elvezeto@byte.hu

**Nyomdai előkészítés:**

Király Emese, Szabó Sándor, PCFilm Studio, Kecskemét

**Nyomda: Veszprémi Nyomda Rt.**

Feladás vezető: Erdős András vezérigazgató

HU ISSN: 1585-2865

Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation and the title Windows.hu is used by MGH Publishing House Ltd. under license from owner. Windows.hu is an independent publication not affiliated with Microsoft Corporation. Microsoft Corporation is not responsible in any way for the editorial policy or other contents of the publication.

A Windows név a Microsoft Corporation regisztrált védjegye. A Windows.hu címet az MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft., a védjegy tulajdonosával kötött licen szerződés alapján használja. A Windows.hu független kiadvány, nem a Microsoft Corporation csatlakozott vállalkozása. A Microsoft Corporation a szerkesztőségi politikáért, a kiadvány tartalmáért semmi módon nem felelős.

A lapban található hírek és illusztrációk másodközlésével, a lap másolásával kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értékesítéssel történő csak a lapra való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a hálózati és külső hálózati kapcsolatokat és leveleket is körültekintően gondozza, de megőrzésüket vagy visszaállításukat nem vállalja. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásunk felelősségéért felelősséget nem vállalhatunk. A szerkesztőség a lapban megjelenített hirdetésekért a legnagyobb körültekintéssel gondozza, de azok tartalmát a felelősséget a hirdető viseli.

**Lapunk megvásárolható a hirdetőüzletekben és a kiadóban. Előfizetés egy évre 3500 Ft.**

Az aktuális előfizetési lehetőségekről és kedvezményeinkről a kiadóban, a lapban lévő hirdetőink megnevezésében, valamint web-oldalainkon található bővebb információ. Látogatson el gyakran a [www.windows.hu/cimre/](http://www.windows.hu/cimre/)

# Sláger az interneten

Boros Lajos igazán nem vert át, amikor arról faggattam egy narancslé mellett, milyen a kapcsolat „médiasztiárilag” és magánemberileg mindazzal, amit a számítógéppel művelni lehet.

**W**indows.hu: Kémeink jelentették (te mondtad a telefonban), hogy te már voltál a Microsoft reklámlémbere is.

**B. L.:** Igen, az jó móka volt. Részt vettünk az Office 2000 bevezető kampányában a Sláger rádióban. Én dicsértem a terméket, Bochkor szidta. Jól szórakoztunk, és a cégnél is elégedettek voltak az eredménnyel. Amúgy sem tartozom a Microsoftot elvből utalók közé, sőt ezzel a két kezemmel vettem például egy eredeti Windows 98-at annak idején. De meg kell jegyezni – hadd szidjam a céget én is egy kicsit – nem vagyok igazán elégedett az Office 97 Outlook programjával, főképp a külalakjával. Őszintén remélem, hogy az Office 2000-hez tartozó naptár már szebbre sikerült.

**Windows.hu:** Családapaként nem félted a gyerekeidet a rettentő virtuális erőszaktól?

**B. L.:** Én egyáltalán nem rettegek ettől. A számítógép ma már a gyerekek alapszükségletéhez tartozik, rádadásul baromi jó eszköz arra, hogy felkeltse a kíváncsiságot a különféle tudományok iránt. Ezek a kalandjátékok, a Sim City meg egye-

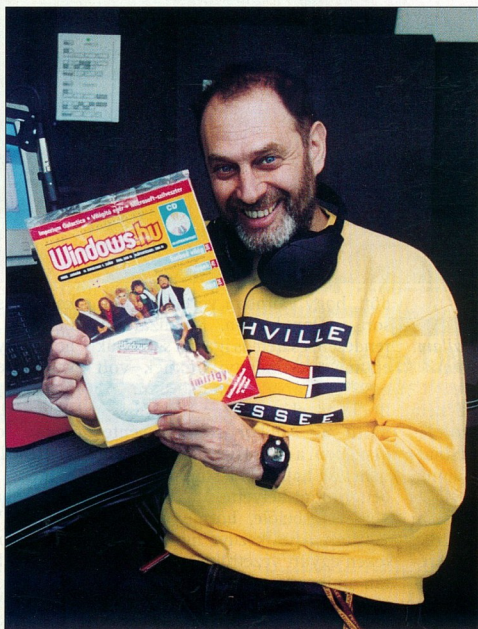
bek például történelmi korok is idéznek sokszor, és a Föld országainak helyét is megismerhetik a gyerekek. Habár az amerikai kalandjátékok iszonyatosan hazudósak és folyton összekeverik a dolgokat, de

is sokan keverik, a filmeknek hála. Ugyanakkor nálunk már komoly veszélyforrások a kalandjátékok. Ez a téma ugyanis kissé időigényes, ezért amikor a három gyermekem rááll egy kalandjátékra, úgy 48 órán keresztül nem lehet hozzájuk szólni, aztán ájultan alszanak újabb két napig. Tegnap este történt például az a drámai fordulat, hogy a feleségem kivette a CD-t a számítógépből, és azt mondta az éppen diplomamunkáját nem készítő fiamnak, hogy akkor most felülsz a vonatra, lemész a kollégiumba, és levizsgál. Mert enélkül simán átjátszogatná a vizsgáit. Azért vannak határok.

Nár most, amikor az ember csak úgy megy előre és darabolja a szörnyeket, az egy másik kérdés. Az ilyesmi idegileg is feszültebbé teszi az embert, hamarabb összerándul, ha egy ajtó becsapódik mögötte, mondjuk, nyolc óra Quake után. A legidősebb fiam barátai például igazi Quake-őrültek, akikkel ha az ember kiáll, úgy kinyírják, hogy észre sem veszi, mert a

gyerek ilyenkor megkérdezi, hogy biztos a görög mitológiában volt ez vagy az és nem a rómaiban? Aztán jól utánaolvas, és azt mondja, milyen égés, hogy ezt így elrontották. Ez nagyon jó. Például Herkules már a római neve Heraklésznak, de ezt

kisujjukban van még a terep is, és minden trükköt ismernek. Ennek nem vagyok akkora híve. Szombaton például jól kettőskör a fiamra nyitottam, hogy most jól lebuktatom, erre látom, egy sakkprogrammal harcol éppen. Azt mondta, nem





igaz, hogy nem tudom megverni – mesterjelölt sakkozó egyébként –, de hajnalra megtalálta a rutin gyenge pontját.

**Windows.hu:** És te mit művelsz a géppel, ha odaengednek a gyerekek?

**B. L.:** Amikor én használok a gépet, legalább hatféle program fut egyszerre. Állandóan az interneten lógok, persze csak a 18 óra utáni sávban, ugye, ki bírja különben fizetni a telefont? Folyamatosan e-mailezek, karbantartom a Kész átverés show honlapját, és nemrég elkezdtem archiválni a család fotóit. A 3D-s animációval foglalkozó fiam gépével hálózatba vagyunk köve, neki van skenere, ami folyamatosan tölti be a képeket, én meg a saját gépem retusálgatom őket, hogy nagy felbontásban is jól mutassanak. Aztán CD-ROM lesz belőle, amit szétkülödzgethetek, különösképpen a család külföldre szakadt tagjainak.

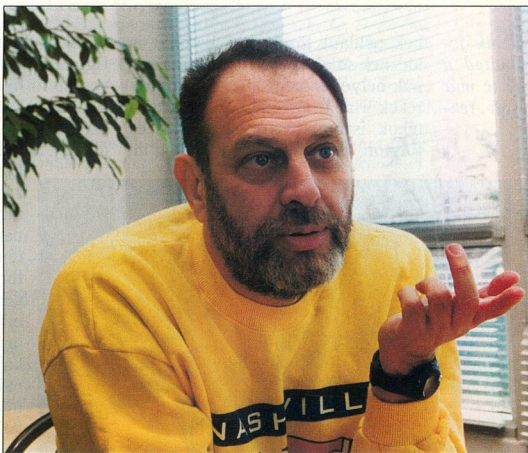
**Windows.hu:** Kissé leesett az állam. Te tartod karban a honlapokat?

**B. L.:** Nem, azért annyira jó nem vagyok. Kisvárdán van egy szoftveres csapat, akik bármit megcsinálnak, amit csak Bocsival kitalálunk. Úgyhogy a lapon lehet nézőnek jelentkezni, megrendelni az általam feltalált kerge sapkát, megnézni a következő műsor tartalmát képregény formájában meg hasonló bohóságok. Van egy fórum is, ahol miniket lehet kérdezni, és mindketten otthonról válaszolgatunk. Azon kívül nemrég megszerveztem egy e-mail-hadjáratot az RTL Klub ellen, mert nem akarták a Lali király című műsoromat adásba engedni. Már több tízezer e-mail érkezett, hogy követelik a műsrot, de a vezetőség a füle botját se mozdítja, majd őket is

jól átverjük. Szóval zsúfolt egy hely a honlapunk. A netben nagy lehetőségek vannak, öt-tíz éven belül komoly fórum és ipar lesz belőle.

**Windows.hu:** Állandóan együtt vagy Bochkor Gáborral?

**B. L.:** Nem, nem vagyunk mi mindig együtt, de sokan azt hiszik. Mázli, hogy van családom, különben már durvább pletykák mennének rólunk. Az egész úgy kezdő-



dött, hogy váltóban vezettünk műsrot a Danubiuson. Rivalizáltunk rendszeren, és nem is igazán szerettük egymást. Mindegyikünknek volt egy csajtársa a műsorban, de Bochkor elég hamar ledarálja a partnereit. Amikor aztán egy pénteki napon a műsorvezető lány már nem volt hajlandó a stúdióba jönni, beugrottam helyette. Irtó nagy cirkus lett belőle, botrányosan jók voltunk. Attól kezdve minden pénteken együtt vezettük a műsrot, aztán amikor az angolok megvették a rádiót, azt akarták, hogy állandóan együtt legyünk, amire én nem igazán voltam hajlandó. Itt a Sláger rádióban már gyengébbek voltunk a vitában, ezért úgy alakult, hogy kéthetente összesen két szabadnapunk van. Az ugye nyilvánvaló, hogy egymásból is ki kell kapcsolódnunk, mert két ilyen súlyos ember nem bírja állandóan együtt. Ami-

kor egyikünk piheg, *Voga János* helyettesít nem kis sikerrel.

**Windows.hu:** Persze a Kész átverést is együtt vezettétek. Hogyan készültek a gonoszágaitokra?

**B. L.:** A honlapon van egy formanyomtatvány, hogy kit kellene átvernünk és miért meg hogyan. Egyébként pedig két profi külsős csapat gyártja az igazán durva átveréseket, meg mi is rengeteget ötletelünk, és a végén eldöntjük, mi mehet le a műsorban. Azt az egyetlen dolgot kötöttük ki, hogy vétőjünk legyen a műsorban, ugyanis nem szeretjük a megalázós és megijesztős vicceket, amikor hátulról ráordítanak valakire, és az lenne a vicces, hogy ettől összevesszen. Azt szeretjük, amikor valakinek egy rossz tulajdonságára vagy gyanútlanosságára építünk és a nap végére önmagát hozza kényelmetlen helyzetbe, nem mi alázuk porrá. Most egy zseniális átverés született nagyon

komoly szervezéssel. Meghívtuk a Barátok közt néhány szereplőjét, hogy egy autóbemutató műsorban kell szerepelniük. Aztán beültettük őket egy ralisofer mellé, a rendőrséggel elintéztük, hogy piros lámpákon rohanhassanak át 100-120 km/h-val baleset nélkül, és a rejtejt kamera vette, hogyan viselik a megpróbáltatásokat. Nagyon jól sikerült a Vágó-féle lélektani háború is, amikor azt hitte, kidobják a Favágókból (később nagyon megköszönte nekünk). És nemrég átvertük szeretett kollégánkat, *Csiszár Jenőt*, aki bement az irodájába és a monitoron azt látta, amint a stúdióban éppen Vágót tanítják be a helyére. Meg kell mondanom, jól tűrte. Vicces egy műsor ez, nagyon szeretjük. A nézők is. Eszükbe sem jut, hogy bármikor sorra kerülhetnek!!!

Györi Ferenc  
gyori@byte.hu





## Bill Gates újít

A Microsoft bejelentette, hogy *Bill Gates*, a cég egyik alapítója január 13-tól lemond a vállalat irányításáról, a jövőben stratégiai szoftverfejlesztési vezetőként és az igazgatótanács elnökeként tevékenykedik tovább. Az elnök-vezérigazgatói pozíciót és ezzel a vállalat irányítását *Steve Ballmer* ruházta át. A változtatások a kiemelt stratégiai elképzelések gyorsabb kivitelezését szolgálják. Bill Gates személyes döntését azal indokolta, hogy új pozíciójában minden idejét a Windows alapú internetes platform és szolgáltatások következő generációjának kifejlesztésére tudja fordítani.



## Bővül a Microsoft Magyarország

Frissítette vezetésének másodvonalát a Microsoft Magyarország. A hosszú ideig betöltetlen marketingigazgatói pozíciót januártól *Gaál Péter* foglalja el. Gaál Péter kinevezése előtt az IBM tárolóegységeket gyártó részlegének kommunikációs igazgatójaként dolgozott. A Microsoft Magyarország OEM-vezetői posztját az államigazgatásba távozó *Béres István*tól *Székely Tamás* korábbi partnermenedzser vette át. Az új vezetők beiktatását az egyes csoportokon belül további átszervezések, illetve bővítések kísérik majd, melyekkel az egyenesen növekvő kereslet és fogyasztói igények tökéletesebb kiszolgálását célozzák a világszói szoftvergyártó hazai kereskedelmi képviseleténél.

## Új biztonsági azonosítók

A Windows 2000 operációs rendszer megjelenésével egy időben a Microsoft új biztonsági azonosítói is debütáltak február 17-én. A termékek eredetiségét igazoló jelölések bevezetése az illegális szoftvermásolás



visszaszorítását és a felhasználók védelmét szolgálja. A két új azonosító közül az Eredetiséget igazoló tanúsítvány (Certificate Of Authenticity, COA) matricájával minden olyan Windows 2000 vásárló találkozik, aki új,

előre telepített szoftveres számítógépet vásárol, a gépek ugyanis csak matricázva kerülhetnek kereskedelmi forgalomba. A matrica felső részén a terméknev szerepel, az egyedi termékazonosító és vonalkódja pedig, fehér alapon, a címke közepén található. Az új COA-matrica bal oldalán anyagában beleszőtt holografikus fonal kapott helyet, amelyben a Microsoft és a Genuine (eredeti) szavak szerepelnek. A címke fényben megbillentve a jobb oldalán a Microsoft-embléma aranyról ezüstszínre változik. A másik új biztonsági azonosító maga a Windows 2000 CD. Kétfajta lemez létezik: a Microsoft kibocsátotta, teljes felületen hologrammal és lézervergírozott feliratokkal ellátott CD, valamint a hardvergyártók által kiadott, hardverspecifikus kódot (úgynevezett BIOS-zárát) tartalmazó CD, amely csak az adott gyártó konfigurációján futtatást teszi lehetővé. Utóbbinál a CD felületén hitelesítésként szerepelnie kell valamely kiemelt nemzetközi vagy magyarországi számítógépgyártó, illetve összeszerelő logójának. A magyarországi gyártók, illetve összeszerelők közül jelenleg az Albacom, a Herta, a Kventa és a Műszertechnika jogosult számítógépeit BIOS-záras Windows 2000 CD-vel forgalomba hozni. Természetesen a COA-matricának ez esetben is a gépen kell lennie.

## Áttérés Windows 2000-re

A Microsoft év elején megvásárolt FastLane technológiája a jövőben megkönnyíti és meggyorsítja az adminisztrátorok munkáját a Novell NetWare fájlok átví-

**FASTLANE**  
#1 in Enterprise Directory Management

News Downloads Products Solutions Partners About FastLane

Drastically improve the management of your network...  
Last impact of Windows 2000 migration

DM/Administrator 4.5 NEW! DM/Consolidator 2.0 NEW! Get in Windows 2000 & boost ROI

**"FastLane DM/Suite**  
has the best migration tool of the solutions tested..."

PC Week Magazine, Jan. 31, 2000  
For Windows® 2000 migration

More Info...

Press Release: PC Week Late designate FastLane DM/Suite as best Windows 2000 migration solution.

Get details on FastLane DM/Suite

What people are saying about FastLane DM/Suite

Windows IT Magazine names FastLane DM/Suite "Editor's Favorite"

Microsoft & FastLane announce licensing agreement

PC WEEK SHOOTOUT

Reported from PCWEEK, January 31, 2000, with permission. Copyright© 2000, 2001, Inc. All rights reserved.

Directory Management: The Engine for the Enterprise

FastLane write the book on Partnerships

FastLane DM/LifeCycle for Windows 2000 Deployment

[ Home | News | Products | Solutions | Partners | Search | About FastLane ]

telek a Microsoft Windows 2000 Server operációs rendszerbe. A fájlok nagy tömegének szükségszerű áthelyezése eddig olyan idő- és munkaigényes feladat volt, amely sok céget meggátolt az áttérésben a Novell NetWare-ról a Windows 2000-re. A Microsoft a techno-

lógíát a Services for NetWare következő, 5-ös változatán Microsoft File Migration Utility (MSFMU) össze-  
tevéjébe építi be. Az új technika segítségével az áttérés ideje és a befektetett munka mennyisége is jócskán csökken. Mindemellett a Microsoft címár-szinkronizáló szolgáltatásának (Microsoft Directory Synchronization Services; MSDSSs) integrálásával az MSFMU a fájlmozgatással egyidejűleg automatikusan elvégzi a megfelelő biztonsági és hozzáférési beállításokat a Windows 2000-ben. Ezzel is védhető az adatok és a fájlok egyszerűen, gyorsan elérhetőek. A termék a tervek szerint már röviddel a Windows 2000 kiadása után kapható lesz. A FastLane honlapja: [www.fastlane.com](http://www.fastlane.com); a Microsoft honlapja: [www.microsoft.com/windows2000](http://www.microsoft.com/windows2000).

## Placépes munkaerő

A Microsoft Magyarország Kft., valamint a Szociális és Családügyi Minisztérium együttműködésének értelmében a Microsoft hozzájárul a minisztérium irányítása alá tartozó Regionális Munkaerőfejlesztő és Képző Központok (RMKK) munkanélkülieket számítástechnikai ismeretekre oktató programjaihoz nettó tízmillió forint listaárú, az intézményekkel egyeztetett tartalmú szoftvercsomaggal. A minisztérium a Microsoft felajánlotta keretet ugyanekkora összeggel egészíti ki, így az intézmények által saját keretből tovább bővíthető oktatási keretösszeg nettó húszmillió forint. Az átképzési programokon szerzett tudás és friss ismeretek révén a résztvevők piacépessége ugrásszerűen megnő.

## Windows-iskola

A Művelődési és Köznevelési Minisztérium február első hetében tette közzé a Sulinet-tenderen nyertes kétszáz oktatási intézmény hálózati operációs rendszer-igénylésének eredményét. A Sulinet-program keretében az iskolák 2000 áprilisáig nagy teljesítményű számítógépekhez jutnak, amelyek a rendszer hálózati kiszolgálóként üzemelnek majd. A gépekre telepítendő operációs rendszert az intézmények maguk választhatták ki a közbeszerzési pályázaton nyertes cégek kínálatából. A február elején lezárult szavazás a választható termékek előnyeihez és piaci pozíciójához mérlegelése után 162 iskola, azaz az intézmények több mint háromnegyede a Microsoft Windows 2000 Server mellett döntött.

## Rések a pajzson

A Microsoft Magyarország ezúton tudatja felhasználóival és az érdeklődőkkel, hogy az Infotéka szerverét ért január 16-i hackertámadás az NT Server megfelelő biz-

tonsági beállításainak hiánya miatt lehetett „eredményes”. Az Infotéka által távmenedzselte gép az Euroweb szerverparkjában helyezkedett el, rajta Microsoft Windows NT 4.0 platformon futó Internet Information Server 3.0 nyújtotta az internetes kommunikációt. A gép alarendelt szerepet töltött be, amelyen az üzemeltető kevésbé fontos adatokat, képpállományokat és nyilvános dokumentumokat tartott, ezért sem az NT szerver biztonsági beállítását, sem a tűzfalat adó szerver alkalmazását nem tartotta fontosnak. A honlap feltérése – védelmi beállítások híján – nem okozhatott komoly gondot a számítógépes bűnözőnek, aki a támadással semmilyen bizalmas információhoz vagy adathoz nem jutott. A kárt az üzemeltető fél óra alatt helyreállította.

## Internet kilóra

A Medián Közvélemény- és Piackutató Intézet jóvoltából februártól Magyarországon is lehet mérni – azaz auditálni – az új médium, az internetes honlap látogatottságát. A hiteles adatközlés nemcsak az internetbe mint reklámmédiumba vetett bizalmat erősíti majd meg, hanem a felhasználókat is tájékoztatja az egyes weboldalnak a nézettségben megnyilvánuló minőségéről. A mérési rendszer, amely mind technikai, mind terminológiai szempontból megfelel a nemzetközi gyakorlatnak, az előző egy, hét és tizennégy napról, valamint az előző egy hónapról készít statisztikákat. Az auditált adatokat a Medián honlapján, egyelőre jelszóval védett területen helyezték el, de hamarosan minden érdeklődő nyilvánosan is hozzáférhet.

## Minolta az okmányirodákból

A Belügyminisztérium nagyszabású okmánykorszerűsítési tervezetének újabb állomásaként 2000-ben megindult a személyazonosító okmányok cseréje. Az új igazolványok és iratok megfelelnek a legmagasabb európai normáknak, használatuk az Európai Unióba lépésünk egyik feltétele. A korszerűbb és biztonságosabb személyazonosító okmányokat – a fővárosban és a régióközpontokban összesen 152 helyen – a hamarosan kialakítandó okmányirodákból állítják ki. A vélhetően nagy leterheltséggel dolgozó ügyfélszolgálatok teljes technikai felszerelésére kiírt közbeszerzési pályázat eredményeként az informatikai munkához és adatfelvételéhez kapcsolódó irodatechnikai feladatokat 290 darab Minolta PagePro 8L lézernyomtató végzi majd.

## SMS mindenütt

Jelenleg két, hamarosan pedig az összes mobilszolgáltató hálózatára küldhető rövid szöveges üzenet a 0660-

as mobiltelefonokról. A Westel Rádiótelefon Kft. mérnökei alkalmazásfejlesztésének eredményeként sikerült megteremteni a GSM-rendszerekkel is kommunikálni képes, NMT hálózaton működő SMS-szolgáltatást. A Westel 0660 szolgáltatásainak bővülésével a mobiltávíratok a Westel Rádiótelefon Kft. előfizetői, illetve a Westel 900 és a Pannon GSM rendszerei között is gond nélkül áramolhatnak. A műszaki megoldással ugyanakkor a rövid üzeneteket bármely faxkészülékre el lehet küldeni.

## Matávcom és Nortel

A Matávcom és a Nortel Networks január végén aláírt partnerszerződése értelmében a Matávcom hivatalos szállítója lett a Nortel Networks Enterprise Solutions Data (magánhálózati adatkommunikációs megoldások) termékcsaládnak. A stratégiai partnerkapcsolaton túl a Matávcom célja, hogy megszerezze a kanadai óriásvállalat Enterprise Solution Partner címének használati jogát.



## A Nortel és a világ

A Nortel Networks nyilvánosságra hozta az előző év utolsó negyedének, valamint a teljes 1999-es esztendő üzleti-pénzügyi eredményeit. A kanadai telekommunikációs óriásvállalat – számos fúzióval és cégfelvásárlással a háta mögött – rekordévet zárt az elmúlt 12 hónapban. Az utolsó negyedév bevételei 21 százalékkal, közel 7 milliárd dollárra nőttek.

## Jó ebédhez szól a nóta

Elindította internetes szemportálját az Intersong. A cég a nagyobb külhoni példák alapján részletes, könnyen kezelhető, rengeteg adatot és zenét tartalmazó, ám teljesen legális honlapot üzemeltet. Az érdeklődők szinte mindent megtudhatnak kedvenceikről, elolvashatják a dalszövegeket (erre gyakran szükség is van), sőt néhány számba is belehallgathatnak. A tervek szerint a közeljövőben a lemezeket interneten keresztül is meg lehet rendelni, sőt a zeneszámokat jogosan letölteni. A portál nagyszabású „megnyitőünnepségén” fellépett Zoltán Erika, Fehér Adrián, a TNT, az Easy, a Vénusz és Bon-Bon. A könnyűzenei portál címe: [www.intersong.hu](http://www.intersong.hu).



## Tülpörgő meghajtók

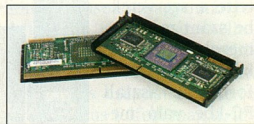
A Seagate február elején mutatta be legújabb, ATA 66 adatátvitellel működő merevlemezeit. A Barracuda 30,5 GB-jával az eddigi legnagyobb, percenként 7200-at pörgő tároló. A hihetetlen méret biztonságos működtetéséről a Seagate által kifejlesztett 3D Defense System gondoskodik, amely elméletileg akár 300 G-s – értelemszerűen nem a természetes használatból eredő – erőhatás ellen is megvédi a merevlemezt. A külföldi tesztdaladok szerint a meghajtó nagyon jó helyezést ért el a kategóriájában, és kedvező az 1 MB-ra vetített költség is. Mielőtt valaki kedvenc boltjába sietne, vegye figyelembe, hogy a lemezegység nagy teljesítményű munkaadállomások számára készül, ami egészen más ár-kategóriába tartozik.

## Vis maior

Az Intel február közepén kezdi meg a javított i820-as lapkakészlet szállítását az alaplappgyártók számára. Sokadszor halasztás után tavaly év végén jelent meg a piacon az Intel 820-as Camino lapkakészlete, amely támogatja a Rambus memóriatechnológiáját. Bár a lapkakészletre épülő alaplapok és a RIMM-modulok már kaphatók, elterjedésüket elsősorban magas áruk és a vártnál kisebb teljesítményük akadályozta meg. Az Intel a teljesítmény körüli hibákat próbálta kijavítani azzal, hogy áttervezte a 820-as memóriavezérlőjét. Ennek eredményeképpen az új 820-asba két RIMM- és két DIMM-foglalat került, azaz az ilyen alaplapokba a Rambus memórián kívül hagyományos SDRAM is illeszthető. Ezzel véget ért a vita, mit ködni kezd-e végre a Rambus és az i820, de az Intel kínos kompromisszumra kényszerült a hagyományos memória újrabevételével.

## AMD-csúcscsírletek

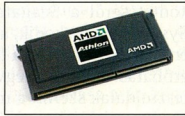
Nem teljesen hivatalos hír, de talán valakit érdekel a spórolás egy furcsa formája, amikor a vásárolt áru többet nyújt, mint ellenértéke. Az 500 Mhz-re hitelesített Athlon processzorok között jó néhány – nem kizárt, hogy mindegyik – belső magja valójában 650 Mhz-es. A mérész tülpörgetőt ezen felbátorodva nem egy esetben 864 vagy akár 900 Mhz-es sebességre is kényszerítik frissen szerzett jóságukat. Bár az AMD processzor fogadására képes alaplapok még mindig 10–20 ezer forinttal drágábbak, mint Intel-kompatibilis társaik, az Intel termékek hirtelen drágulása és az



Athlon hihetetlen sebessége miatt minden játékosnak érdemes az AMD-árlistákat böngésznie.

## Tilos a túlhajtás

Az AMD, ha kell, jogi úton is fellép a túlhajtott Athlonokat értékesítő cégek ellen. A cég – természetesen – nem foglalkozik azokkal a személyekkel, akik megvásárolt Athlonjukat saját felhasználás céljából túlpörgetik, de figyelmezteti őket, a beavatkozásból adódó meghibásodásokért a cég nem kíván és nem is tud felelőséget vállalni. A vállalat azonban szigorúan fellép azon cégek ellen, amelyek már túlhúzott Athlonokat kínálnak megvásárlásra, hiszen ezekre a processzorokra sem tud garanciát vállalni, holott az a vásárlót megilletné. Mindenesetre érdekes, hogy az Athlonok szinte a túlhajtásra születtek, és a Kyrotech által összeállított mélyhűtött, 1 GHz-en futó processzorhoz annak idején hozzájárult – sőt, minden segítséget megadott – az AMD.



giával 65 G-s ütést képesek elviselni akár működés közben. Így csak a macskáknak eshet baja, ha magára rántja gépünket..

## Új triumvirátus

A United Microelectronics, Tajvan második legnagyobb félvezető gyártója, az IBM és a német Infineon



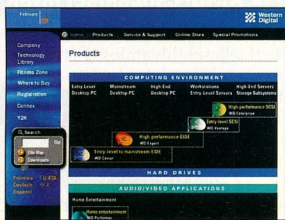
fejlesztési szövetséget kötött. Az együttműködés célja az eddignél jobb lapkatechnológia közös kifejlesztése. A tervek szerint a három cég a 0,13 mikronos és a 0,1 mikronos gyártási technológia bevezetésében működik együtt. A miniatürizálással kisebb áramfelvételű, gyorsabb lapkákat lehet készíteni, ám az egyre kisebb tranzisztorok kifejlesztése egyre nagyobb költségekkel jár, úgyhogy még az Intel nagyságú vállalatok sem tudják egyedül vállalni a technológia továbbfejlesztésének költségét.

## Az Intel-birodalom

Az Intel – talán éppen a kínos Pentium III-hiány miatt – 2 milliárd dolláros befektetéssel új gyár építésébe fogott az arizonai Chandlerben. Az új gyár elsőként gyárt majd rézalapú processzorokat, ráadásul 0,13 mikronos technológiával. Az így elért minőségjavulással tovább csökkennek a költségek. Az Intel ezzel is jelezni kívánja, hogy az AMD-vel vívott technológiai és ár-háborúban hosszabb csatákra, ha kell, állóháborúra rendezkedik be.

## Western Digital-profilváltás

A Western Digital miután megszüntette a szerverek-be szánt merevlemezek gyártását, komolyabb erőket fordít az asztali PC-kbe való merevlemezeken elterjesztésére. Ennek első, igen komoly lépéseként a közelmúltban szerződést írt alá a Compaqkal. Az egyezség értelmében a Deskpro-sorozatban 7200-as fordulatszámú működő, tíz vagy akár 20 GB-os merevlemezeket talál a szerencés vásárló. A meghajtók különlegesen halkra sikeredtek, ráadásul a cég által kifejlesztett Shock Guard technoló-



## Mozgásban az IBM

Az IBM új LCD kijelzőt mutatott be a hónap elején. A több mint ezer dollárt kóstáló, 15 hüvelykes képernyő képes fekvő és álló helyzetben is megjeleníteni a dokumentumokat. Hogy a T56A ne érezze magát olyan egyedül, nemskorára várható testvére, a T86, 18 hüvelykes méretben. Az IBM arra törekszik, hogy mind többen vásároljanak LCD megjelenítőket, ezért folyamatosan csökkenti árait. A minőségi monitorok nagy előnye a hároméves garancia és az IBM-től elvárható szigorú gyártási előírások.

## Civakodó kistigrisek

A United Microelectronics IBM-mel és Inferionnal kötött szerződésének bejelentése után nem sokkal Tajvan legnagyobb lapkagyártója, a rivális TSMC sajtóközleményt adott közre. Eszerint az IBM korábban megkezdte a TSMC-t hasonló ajánlattal, a vállalat azonban



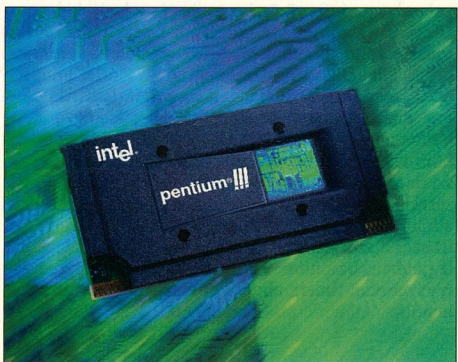
viisszaautósította az együttműködést, mert már elkezdte saját 0,13 mikronos technológiájának fejlesztését. A TSMC jelenleg a legnagyobb tajvani gyártó és rengeteg tapasztalata a szakterületén, de ezzel a hűzésával sokat kockáztatott. Hiába a komoly sajtóvisszhang, ha az UMC-nek és az IBM-nek előbb sikerül szabványosítania a technológiát, az a TSMC tajvani vezető szerepének elvesztésével járhat.

## Perpatvar

Az Intel pert indított a Viával szemben, de úgy látszik a cégóriásnak ez sem elég a feltörekvő tajvani gyártó megállítására. Az Intel be szeretné tiltatni a hatóságokkal a Via lapkakészleteknek az Amerikai Egyesült Államokba hozatalát. Az AMD válaszlépésként teljes mellszélességgel kiállt a Via mellett, és kérvényezte az Intel kérésének figyelmen kívül hagyását. Nem véletlen, hogy az AMD lobbizik a Via mellett, ugyanis a cég a hónap elején mutatta be új Athlon lapkakészletét, amely kezeli a PC 133-as SDRAM-ot és a négyszeres sebességű grafikus adatátvitelt, ráadásul az év közepére várható egy kétprocesszoros Athlon lapkakészlet.

## Hiány és áremelés

Az Intel kénytelen volt hivatalosan elismerni: nem tudja teljesíteni az év eleji Pentium III-megrendeléseket. A hír meglehetősen érzékenyen érinti a viszonteladókat,



van olyan – természetesen külföni – cég, amely 1500 darab Pentium III processzort rendelt februárra, és valószínűleg egyet sem fog kapni. Az Intelnek különösen kellemetlen, hogy az AMD a kezdeti Athlon alaplaphiány nehézségein már túljutott és minden megrendelést boldogan teljesít.

## Az Intel visszavág

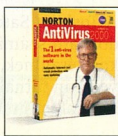
Másfél GHz sebességű processzort mutatott be *Andy Grove*, az Intel elnöke a cég Palm Springsben megrendezett fejlesztői fórumán. A Willamette kódnéven fejlesztett, 32 bites architektúrájú lapka a Pentium sorozatot váltja fel. A cég az év második felében dobja piacra első 1 GHz-es Pentium III és Willamette processzorait. Még az év első felében megjelenik a 900 MHz-es Pentium III és Xeon processzorok, továbbá a 600 MHTZ-es Celeron chipek.

## Vírusirtás magyar módra

Február eleje óta Magyarországon is kapható a Symantec méltán népszerű Norton sorozatának vírusirtója magyar nyelven. A Norton Antivirus 2000 magyar nyelvű változatának kiadásával a Symantec ismét bizonyította elkötelezettségét a közép- és kelet-európai piacok mellett. Ez a program kapott leggyakrabban elismerést a szoftveripar szakértőitől. A PC Data számítástechnikai magazin szerint 1997-ben, 1998-ban, valamint 1999 januárjától áprilisáig a legnagyobb példányszámban értékesített antivírus termék volt az USA-ban. A legújabb fejlesztésű Norton AntiVirus 2000 minden belépési ponton automatikus védelmet nyújt a vírusok és más, rosszakarató programok ellen beleértve az elektronikus levelek mellékleteit és az internetről letöltött programokat.

## Reszkesetek, vírusok!

A Symantec Corporation szabadalmaztatta eljárását, amellyel a Norton Antivirus képessé válik önmutáló vagy polimorf vírusok érzékelésére. A technológia a Symantec által kiagyalt Striker antivírusmotorjának része, és minden Norton AntiVirus termékben megtalálható. A mai polimorf vírusok a hagyományos antivírusmotorokkal csak nagyon nehezen érzékelhetők, ugyanis ezek a vírusok mutálódnak, és így elrejtik magukat vagy digitális „ujlenyomatukat”. A Striker egy virtuális számítógépet vagyis csapdát hoz létre, ahova becsalogatva a polimorf vírus felfedi magát. Így megsemmisíthető, mielőtt károkat okozna. Nem véletlen, hogy a Deutsche Post AG is a Norton AntiVirus használja központjában, minden más egységében Németországban és a világ minden táján. Az összesen 60 ezer számítógép mindegyikének alapprogramja lesz a Symantec víruskereső és -irtó programja. A cég két évre szóló Platinum-kezelési szerződést is kötött, amelynek értelmében éjjel-nappal igénybe veheti a Symantec mérnökeinek szolgáltatásait.



**Ultrakönnyű noteszek**

A Toshiba Portégé 7140CT és Portégé 7200CT ultrakönnyű noteszgépeit mobil Pentium III processzorral látták el, a rendszersín 100 MHz-es sebességű. Mindkét eszköz csupán 25 mm vastag, tömegük pedig nem éri el a



2 kg-ot. Sötétszürke, magnézium burkolatú váz védi őket a külső behatások ellen. A szériafelszerelések közé tartozik a 13,3 hüvelykes, 1024x768 képpontos felbontású TFT kijelző, a 64 MB RAM (320 MB-ig bővíthető) és a hatszoros sebességű DVD-ROM-meghajtó. A 7140CT jelű modellben 6 GB-os, a 7200CT-ben 12 GB-os merevlemez kapott helyet. Mindkét gépben belső, V.90-es modem található. A berendezések új DVD Network Dock II megoldása egyesíti a DVD-ROM- és floppy-meghajtót, valamint a 10/100BaseT Ethernet-csatlakozást. A Toshiba-k sztereó hangszórókkal, beépített mikrofonnal készülnek.

**Minőség kedvező áron**

A Toshiba Satellite 2140CDS és Satellite 2180CDT hozható számítógépei AMD K6-2 mobil processzorokkal készülnek, amelyek 450, illetve 475 MHz-es frekvencián futnak. Mindkét gépnek 4,3 GB-os merevlemez, valamint beépített floppy- és CD-ROM-meghajtója

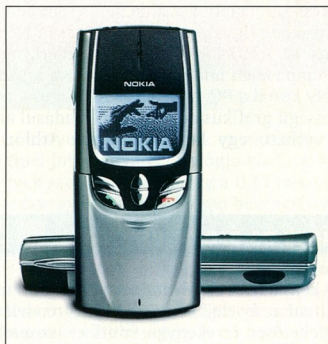


van. A 2140 CDS jelű típusban 32 MB SDRAM található (160 MB-ig bővíthető), míg a 2180 CDT-ben 64 MB memória van (192 MB-ig bővíthető). A vásárlók vásárolhatnak a 12,1 hüvelykes TFT vagy DSTN színes ki-

jelző között (mindkettő felbontása 800x600 képpont, 16,7 millió színnel). A multimédiás alkalmazások igényeit a 2 MB memóriával felszerelt videokártya, a Toshiba Bass Enhanced Sound System és a beépített sztereó hangszórók elégítik ki. Az előre telepített szoftverek között megtalálható a Microsoft Windows 98, a Microsoft Works 2000, egy online kézikönyv, a Corel Wordperfect Suite 8 irodai csomag és Ring Central kommunikációs szoftver.

**Elegáns és okos**

A Nokia 8850-es típusú mobiltelefonjának legfontosabb jellemzői közé a hangfelismerő tárcsázás, a gyors szövegbevitel, a beépített antenna, a jó hangminőség,

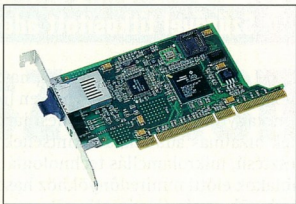


valamint az infravörös kapcsolat és adatátvitel tartozik. A hangfelismerő tárcsázáshoz nyolc nevet és telefonszámot menthetünk el. A Nevek billentyű nyomva tartásával aktiválhatjuk a hangtárcsázást. Ha kimondjuk a nevet, a készülék tárcsázza a hozzá tartozó számot, eközben pedig a kijelzőn megjelenik a név és a telefonszám. A Nokia 8850-nel képeket csatolhatunk az SMS-ekhez. A prediktív szövegbevitellel gyors és egyszerű a rövid szöveges üzenetek vagy a naptári bejegyzések beírása. A telefont beépített szókészlettel látták el a főbb európai nyelveken. Összehasonlítja az addig beírt szót a szókészletében találhatókkal, és kiválasztja a legjobban hasonlót (a funkciót jelenleg a magyar nyelvet nem ismeri, angol és német nyelven hozzáférhető).

**Hálózati tigris**

Az SMC Networks kis- és közepes méretű helyi hálózatoknak fejlesztette ki a TigerCard 1000 SMC 9462-SX jelű hálózati kártyát. A kritikus hálózati környezetbe szánt eszköz ideális módon köti össze a szervert és a felső kategóriájú munkaállomásokat, így megnövelhet

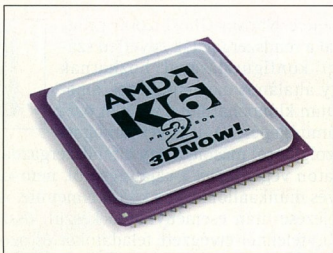
hálózat teljesítménye. Használatával 2 Gbit/s sebességű átvitel érhető el full-duplex üzemmódban. A kártya a számítógép működése közben is cserélhető. Diagnosztikai LED-ekkel látták el (linkintegritás, működési mód, hálózat aktivitása), így gyorsan lehet ellenőrizni a működést.



mivel nagyobb U. are U.-t könnyű használni és telepíteni. Az ujjlenyomat azonosításon kívül további érdekeségekre alkalmas a készülék. Az egyérintéses képernyővédő megakadályozza, hogy illetéktelenek megnézzék vagy módosítsák a képernyőn lévő információkat. Az egyérintéses jelszó ujjlenyomat-vizsgálattal helyettesíti a hagyományos jelszavakat. A magánterület-program védett terület hoz létre a merevlemez, amelyet csak a bejelentkezéskor azonosított felhasználó érhet el ujjlenyomatával. Ráadásul a U. are U. kezelése bármely felhasználói program bármely szelvényébe beépíthető, így az eszköz használati lehetőségeinek száma szinte „határtalan”.

## Beágyazott processzorok

Az AMD két új beágyazott processzort mutatott be: a 400 MHz-es AMD-K6-2E/400AFR-t és a 350 MHz-es AMD-K6-2E/350AMZ-t. A lapkákat elsősorban kereskedelmi és ipari terminálokban, nyomtatóvezérlőkben,



kommunikációs eszközökben és integrált „egykártyás” számítógépekben (single board computer) alkalmazzák majd. A 350AMZ jelű változat 1,9 V-os belső feszültséggel üzemel, így energiafogyasztása mindössze 11 W. A 400AFR jelű modell az asztali gépekbe készülő processzorokéval megegyező, 2,2 V-os feszültségen működik. Mindkét processzor tudja kezelni a 16 és a 32 bites alkalmazásokat. A Windows (CE, 95, 98, NT) mellett a főleg terminálokban alkalmazott, valós idejű operációs rendszerek (pSOS, QNX, RTX és VxWorks) futtatják. A 9,3 millió tranzisztort tartalmazó lapkák az AMD 0,25 mikronos, öt fémrétegű technológiájával készülnek 321 tús kerámia CPGA tokozással. Ezerdarabos megrendelésnél a 400AFR ára 61 dollár, a 350AMZ pedig 69 dollárba kerül.

## Azonosítás ujjlenyomattal

A U. are U. alkalmazásával a felhasználók ujjlenyomatuk alapján jelentkezhetnek be személyi számítógépükre Windows 95/98 operációs rendszer alatt. A számítógép USB portjához csatlakoztatható, egérenl alig vala-

## Noteszek az ASUS-tól

Az ASUS új 7400-as noteszgépét az Intel 500 MHz-es Pentium III processzorával szerelték fel. A 12 GB-os UDMA merevlemez, a 320 MB-ig bővíthető memória, a 8 MB-os ATI Rage Pro AGP videokártya (tv-kimenettel), a két infrakapu és a hatszoros DVD-meghajtó a legkényesebb felhasználó igényeit is kielégíti. Stílnén továbbfejlesztett változattal jelentkezik az ultravékony M8000-as sorozat. A kijelzőt megnövelték: egy 13 hüvelykes TFT LCD kapott helyet a konfigurációban. A 56 kbit/s-os faxmodem és 10/100-as hálózati adaptert tartalmazó hibrid PC-kártya kiterjedt kapcsolódási lehetőségeket nyújt. A notesz mindössze 1,9 kg-ot nyom és 30 mm „vastag”. Az all-in-one kategóriába tartozó L8400-as a sokoldalú, nagy teljesítményű, de mégis könnyű noteszgépek családjába tartozik. Az Intel legújabb SpeedStep technológiáját alkalmazó 650 MHz-es Pentium III processzorával, 2X AGP videokártyával és 14 hüvelykes TFT kijelzővel büszkélkedhet.



## Fő a mobilitás

A pehelysúlyú TLP-590 vetítő csak 3,4 kg-ot nyom (jelenleg ez a Toshiba legkönnyebb modellje), és a Digital Light Processing (DLP) tükrök technológiája alapján működik. A hagyományos LCD technológiával szemben a DLP-vel egy könnyebb és kisebb eszköz is jó képminőséget nyújt. A tripla panelrendszer helyett 500 ezer tükrök vetíti a képet. A projektor XGA felbontású (1024x768 képpont), fényerőssége maximum 1000 ANSI lumen, a kontraszarány 400:1. A TDP-590-esnek két bemeneti csatlakozója van, S-video és kompozit forráshoz. Az összes, használatos (NTSC,





PAL, SECAM) videoszabványt kezeli. A számítógép előállította képet a beépített RGB-kapcsolat révén vetíti ki. Tartozik a készülékhez egy távirányító, amely egérként is funkcionál, ha PC-vel vagy noteszgéppel használják.

## Vetítő kamerával

A Toshiba TLP-770/771-es projektorokhoz egy összecsatolható dokumentumkamera is tartozik, így a felhasználó bármilyen anyagot be tud mutatni, például dokumentumokat, brosrákat, háromdimenziós tárgyakat (műszaki modelleket), mindezt XGA felbontásban. A készülékeket megnövelt fényerősség (1800 ANSI lumen) jellemzi: erős napali fényben is megjelenítik a számítógépes és videoképeket. Egy S-video/DVD-, két RGB- és két audiocsatlakozójuk van. NTSC, PAL, NTSC 4.43 és SECAM rendszerű bemenőket fogadnak.



és videoképeket. Egy S-video/DVD-, két RGB- és két audiocsatlakozójuk van. NTSC, PAL, NTSC 4.43 és SECAM rendszerű bemenőket fogadnak.

## Az ötödik generáció

A Tektronix bemutatta A/4-es méretű, szilárd tintás nyomtatóinak ötödik generációját, a Phaser 850-et. A berendezések színesben is 14 oldalt nyomtatnak percenként, és a kétoldalas nyomtatás sem okoz nekik gondot. A hordozók rendkívül széles skálája használható hozzájuk, maximális felbontásuk 1200 dpi. Amennyiben a felhasználó spórolni akar a festékek, négyféle nyomtatásból választhat. A Fast Color kevés festéket használ, a High Resolution/Photo beállításnál fotómínőségű kép az eredmény. A nyomtatás sebessége nagymértékben függ a memória mennyiségétől és a beépített processzor sebességétől. A legkisebb modellben, a 850 N-ben 32 MB memória kapott helyet, amely 256 MB-ig bővíthető. A nagyobb „testvérek” alapkiépítésben 64 vagy 128 MB RAM-ot tartalmaznak. A beépített 200 MHz-es processzor gyorsan dolgozik. A készülék könnyen illeszthető hálózatba, mivel a 10/100-as BaseT Ethernet hálózati kártya alapfelszerelés, ráadásul támogatja a legelterjedtebb hálózati operációs rendszereket.



## Szűrővel titkosított adatok

A 3M új szűrőjével a noteszgéphasználók megakadályozhatják, hogy nyilvános helyen (repülőgépen, vonaton vagy más tömegközlekedési járművön) illetéktelenek bizalmas adataikba tekintsenek. A cég egyedi fejlesztési, mikromellás technológiát használ, amely az ablak előtti minirendőnyökhöz hasonló. Aki nem közvetlenül a számítógép előtt ül, nem látja a képernyőn megjelenő adatokat. Például a repülőgépen mellettünk levő útitársunknak fogalma sem lehet róla, min dolgozunk, mivel a kijelzőt feketének látja, mintha ki lenne kapcsolva. Az új szűrő kicsi műanyag fülelkel rögzíthető a noteszgépre. Folyamatosan a képernyőn tartható, az eszköz lezárt állapotában is, nem igényel külön tárolást. A noteszgépek kijelzőihez igazodva három méretben – 12,1, 13,3 és 14,1 hüvelyk – kapható.

## Merevlemez-klónozó

A Symantec Norton Ghost 2000 programjával a rendszergazdák egyetlen számítógépre konfigurálásával hozhatnak létre egy általános meghajtóképet, amelyet azután klónozhatnak a vállalat összes számítógépére. A szoftver támogatja a kiszolgálóról másolást, így a rendszergazda a teljes folyamatot végigmehet a saját gépéről, nem kell minden egyes munkaadomáshoz külön elmennie. A művelet befejezése után eseménynapló készül: összesíti az egyes ügyfeleknél elvégzett feladatokat és azok eredményeit. Az eseménynapló ellenőrzést és figyelmeztetést is lehetővé tesz. A program Windows 95, 98, NT és 2000 operációs rendszerekben egyaránt használható.



## Bővülő Forrás

A Montana Rt. a 2000. február 1–2-án a Kempinski Szállóban megrendezett számítveliszoftver-börzén a Forrás integrált ügyviteli rendszert, valamint a hozzá kapcsolódó vezetői információs rendszereket és biztonsági megoldásokat mutatta be. A Montana-Griff Kft. által kifejlesztett Forrás integrált ügyviteli rendszerrel a teljes körű ügyvitelt meg lehet oldani mind az államigazgatásban, mind a közép- és nagyvállalatoknál. Az elmúlt év fejlesztői munkájának köszönhetően a Forrás újabb rendszerekkel (projektügyviteli rendszerrel, termelésrendszerrel) gazdagodott, kezeli az e-business-és munkafolyamat-funkciókat, s lehetőséget nyújt EDI-kapcsolat létrehozására is. A Montana Rt. kiemelkedő hangsúlyt fektet a különböző biztonsági megoldásokra is: leányvállalata, a Noreg Kft. az ISS (Internet Security Systems) adatbázis-biztonsági megoldását, az ISS Database Scannert mutatta be a szoftverbörzén.



# Adatarchiválás?

## Egyszerűen ARCserve/IT



Az adatok az ügyfelek legkritikusabb üzleti értékei, melyeket védeni, kezelni és egyben elérhetővé is kell tenni számukra. Ezek azok a kritériumok, melyek miatt szükségük van az ARCserve/IT-re. Az ARCserve/IT az iparág egyik legfejlettebb adatarchiválási megoldása, amely széleskörű funkcionalitást, könnyű adminisztrációt és páratlan megbízhatóságot nyújt bármilyen típusú környezet számára, kezdve az egy szeres megoldásoktól az Enterprise megoldásokig. Továbbá az ARCserve/IT olyan megoldásokat is kínál, melyek lehetővé teszik az ügyfelek igényre szabott adatarchiválási stratégiájának kialakítását.



### Megszakítás-mentes alkalmazás védelem

Mikor ügyfelei ARCserve/IT-t használnak, üzleti alkalmazásaiak megszakítás nélkül működhetnek, mivel a dedikált backup agent-ek lehetővé teszik az éppen használt adatállományok on-line mentését.

### Non-stop elérhetőség

Az ARCserve/IT az első olyan adatarchiválási megoldás, amely a Fibre Channel Storage Area Network (SAN) technológiát alkalmazza. Ez a technológia lehetővé teszi az ügyfeleknek, hogy IT erőforrásaik nagy részénél megnöveljék a sávszélességet más kritikus alkalmazások javára, azáltal, hogy tehermentesítik üzleti hálózatukat egy dedikált adatarchiváló hálózat alkalmazásával (SAN).

### Átfigó SAN megoldások

Hardver meghibásodás, szolgáltatás kimaradás, természeti katasztrófa vagy rosszindulatú cselekedetek az ügyfél kritikus üzleti alkalmazásainak leálltását eredményezhetik. Az ARCserve/IT lehetőséget biztosít az adatok on-line másolatkészítésére egy másik, tetszőleges helyen elhelyezhető gépre. Amikor hibát észlelnék, a másodlagos rendszer automatikusan működésbe lép.

Csatlakozzon a CA VIP Channel Partner Programhoz és többet is megtudhat az ARCserve/IT-ről (<http://vip.cai.com>). Lépjen most, mert ha szembekerül ügyfelei adatvédelmi problémáival, csak két választása lesz: kockázatot vagy az ARCserve/IT!



**COMPUTER ASSOCIATES**  
Software that can think.

COMPUTER 2000 MAGYARORSZÁG KFT. 1139 Budapest, Váci út 110.  
tel.: 236-1100 fax:239-1900  
INGRAM MICRO MAGYARORSZÁG KFT. (Walton Networking Kft.)  
1139 Budapest, Fáy u. 4. tel.:237-7070 fax: 237-7090



# Bővülő lapkaválaszték noteszekhez

A januárban megjelent, Intel és Transmeta fejlesztésű, merőben új konstrukciójú lapkákat tervezőik a mobil számítástechnika arculatának megváltoztatására szánták.

**A** piacvezető processzorgyártó Intel a két frekvencián működő SpeedStep Pentium III lapkákkal rukkolt elő: gyorsabban futnak, ha a nekik otthont adó notesz hálózatról működik, ha pedig akkumulátorról üzemelnek, alacsonyabb sebességi fokozatba kapcsolnak (a felhasználó kiiktathatja az átkapcsolást).

A SpeedStep processzorokat először 650/500 és 600/500 MHz-es változatban forgalmazzák. Az első tesztek szerint a körük épülő noteszgépek teljesítménye hozzávetőlegesen az 550, illetve 500 MHz-es Pentium III alapú asztali gépekével egyezik meg. A kétfrekvenciás működés a hordozható gépek egy régi gondját, a teljesítmény és az akkumulátor élettartamának ellentmondását küszöböli ki új módon.

Január végén ötvennyi csendet tört meg a Transmeta hordozható PC-kbe szánt Crusoe processzora két változatának bejelentésével. A lapkákat az IBM gyártja majd.



Sikerül-e tért hódítaniuk a Transmeta Crusoe lapkáknak?

Mindkét új processzor a RISC egy változatán, a VLIW-n (very long instruction word) alapszik; lényege, hogy egy fordító több utasítást együtt végrehajtandó egységévé von össze. Ez ugyanaz a technológia, amit az Intel és a Hewlett Packard

alkalmaz az Intel később megjelenő, 64 bites Itanium processzorában.

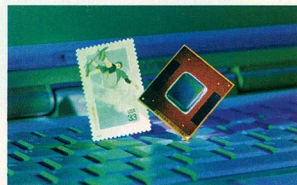
Mindkét Transmeta lapka x86-kompatibilis, de nem a hardverében. A kompatibilitást az x86-os utasításokat VLIW-s megfelelőiké lefordító, úgynevezett codemorphing szoftverrel adják.

A szoftveremulációban nincs semmi forradalmi újítás: évekkel ezelőtt az Apple Macintoshai szoftveremuláció segítségével futtatták a Windowst, csakúgy, mint más processzorok. Az eljárás azonban teljesítménycsökkenéssel jár, bár a Transmeta szerint ez minimális. A cég azt állítja, hogy például a 700 MHz-es TM5400 lapka teljesítménye az 500 MHz-es Pentium III-éval egyezik meg.

A TM3120 jelű processzort új generációs interneteszközökbe, a TM5400-at noteszgépekbe szánja a Transmeta. Mindkettő kivételesen kis fogyasztású lapka, amely a LongRun nevű szoftvert használja az akkumulátor élettartamának növelésére. A Transmeta alapítója és vezérigazgatója, *Dave Ditzel* a lapkák bejelentésekor tartott sajtótájékoztatón úgy nyilatkozott, hogy az új típusú interneteszközök – egyet be is mutatott – egyetlen feltöltéssel egész nap tudnak üzemelni. Ami a TM5400-at illeti, a cég szerint felesleynyi energiát fogyaszt, mint a Pentium III.

Néhány műszaki adat. A TM3120 0,22 mikronos technológiával készül, mérete 77 négyzetmilliméter. 96 KB-os elsődleges gyorsítárral, valamint beépített memória- és PCI-vezérlővel büszkélkedhet, 333, 366 és 400 MHz-es változatokban kerül forgalomba. Csak SDR (Single Data

Rate) típusú SD-RAM-ot lehet hozzá használni.



Az Intel SpeedStep lapkája

A TM5400 128 KB-os elsődleges és 256 KB-os másodlagos gyorsítárral tartalmaz, 0,18 mikronos technológiával készül, mérete 73 négyzetmilliméter. Ugyancsak ellátták memória- és PCI-vezérlővel, de mind SDR, mind DDR (Double Data Rate) típusú SDRAM használható hozzá. 500 és 700 MHz-es változatokban kerül forgalomba.

Kíváncsian várjuk, hogy a Transmeta új lapkái köré épülő berendezések valóban képesek-e arra a teljesítményre és akkumulátor-üzemidőre, amit a gyártó állít. Mindenesetre a cég okosan tette, hogy lapkáit nem az Intel teljes mérvonalával versenyezteti, hanem a piac egy kis szeletére összpontosít, és itt próbál meg kiemelkedő képességű termékekkel előretörni.

Bár a Transmeta mögött komoly tökeerő áll – többek között *Paul Allen*, a Microsoft társalapítója –, ne felejtjük el, hogy a terepen ott hevernek azon cégek tetemei, amelyek megpróbálták felvenni a versenyt az Intellel. A legutóbbi áldozat, a Rise Technology ugyan-csak a hordozható gépekbe szánt processzorok területén támadta az Intel.



# Hangrögzítő kamera

Nagy felbontású, éles felvételeket készíthetünk az Epson legújabb digitális kamerájával, ráadásul a képeket hangos megjegyzésekkel is kísérhetjük.

**A**z Epson PhotoPC 850Z kicsomagolásakor szembetűnő, milyen sokféle kábel – USB, soros PC, soros Mac, video- és hálózati az akkumulátorhoz – sorakozik a csomagban. A gyártó kétségkívül figyelembe vette a felhasználók igényeit; talán csak egy-egyvalamit kifogásolhatunk: kényelmesebb lenne, ha az akkumulátorok töltéséhez nem kellene azokat kivenni a kamerából.

A 2,11 megapixeles PhotoPC 850Z ugyanúgy fest és működik, mint egy hagyományos, 35 milliméteres fényképezőgép. A teljesen automata működés mellett a készülék hátoldalán található gombokkal beállíthatjuk a rekeszt (F2-től F11-ig) és az expozíciós időt (4 mp-től 1/800-ig). Mint más digitális kameráknál, a féhéregyensúly értékének szabályozásával alkalmazkodhatunk a speciális megvilágítási körülményekhez. Fekete-fehér felvételek készítésére ugyancsak beállítható a PhotoPC.

A két makrobeállítással 20 és 50 cm-es távolság között készíthetünk felvételeket. E szolgáltatás, valamint a legtöbb digitális fényképezőgépben meglévő kétszeres digitális zoom, kiegészülve a panorámabeállítással, kényelmessé teszi a használatot. Panorámafelvételek készítésekor esetleg több képet akarunk egyesíteni, a mellékelt szoftverben azonban nincs képegyesítő funkció.

Érdekes módon a PhotoPC 850Z

négyféle képmínőséget kínál: Standard: 640×480 képpont, Fine: 1600×1200 képpont mérsékelt tömörítéssel, Super Fine: 1600×1200 képpont kis tömörítéssel és HyPict: 1984×1488 képpont (kiválóan alkalmas nagy-méretű nyomatokhoz); a készülék tetején, a LCD-állapotkijelző panel mellett lévő csillaggombbal választathatunk közülük. A mellékelt 8 MB-os CompactFlash memóriakártya hozzávetőlegesen 10 HyPict minőségű és 120 Standard felbontású képet tud tárolni. A memória kapacitását azonban befolyásolja a PhotoPC hangrögzítési szolgáltatása, amelyvel a képekhez csatol 3, 5 vagy 10 másodperces üzenetek vehetők fel a kép tárolása közben vagy az után. Tetszett az is, hogy az önkilöld készletetése változtatható (10 mp, 30 mp, 1 p, 3 p, 5 p).



tölthetünk képeket a kamerára, és az utóbbi bemutatatóeszközként használhatjuk. Ráadásul a PhotoPC 850Z-t vezérelhetjük a számítógépről, így készítve felvételeket.

Tesztjeink alapján a készüléket egyszerű használni és kezelni, képmínősége nagyon jó, még a Standard felbontásnál is. A HyPict üzemmód beváltja a hozzá fűzött reményeket: olyan kiváló minőségű, éles képeket állít elő, amelyekről nagyméretű nyomatok készíthetők. Annak a szolgáltatásnak pedig, hogy a képekhez hangos megjegyzés fűzhető, többek között akkor vehetjük jó hasznát, ha napokkal a felvételkészítés után dolgozunk fel egymáshoz hasonló képeket (a kamerának beépített hangszórója van).

A képek áttöltésekor az Epson által mellékelt Image Expert programot használtuk: teljes körű szolgáltatásokat nyújt és könnyen kezelhető.

Az említett tartozékokon kívül a PhotoPC-hez hordszj és lencseadapter is, tokot viszont nem kapunk hozzá. Külső villanó csatlakoztatásához felszerelték ajzattal. Akkumulátorokkal együtt mintegy 40 dekát nyom, és a lencseadapteren kívül más tartozékra nincs szükség. A dokumentáció terjedelmes és teljes, bár az LCD-kijelzőhöz tartozó nafelem működésének leírását nem találunk meg benne.

Mindent figyelembe véve jószerivel már csak a felhasználón múlik, milyen felvételeket készít a rengeteg szolgáltatást és beállítási lehetőséget kínáló Epson PhotoPC 850Z-vel.

**EPSON**  
**PhotoPC 850Z**  
 A 2.11 Megapixel Digital camera with its revolutionary high-speed autofocus and advanced problem and photo options is now just a single click away from your computer. It's the most powerful digital camera you can buy today. The PhotoPC 850Z is a 2.11 Megapixel digital camera with its revolutionary high-speed autofocus and advanced problem and photo options is now just a single click away from your computer. It's the most powerful digital camera you can buy today. The PhotoPC 850Z is a 2.11 Megapixel digital camera with its revolutionary high-speed autofocus and advanced problem and photo options is now just a single click away from your computer. It's the most powerful digital camera you can buy today.

További információk a PhotoPC 850Z-ről az Epson webhelyén

képeket egyes, négyes vagy kilences elrendezésben tárja elénk. Nagyíthatjuk is a felvételek egy részletét.

A felvételeket PC-re tölthetjük, közvetlenül nyomtathatjuk őket egyes, Epson Stylus tintasugaras nyomtatókon. A számítógépről is



# CD-írás egyszerűen

A legfejlettebb szolgáltatásokkal és rengeteg hasznos kiegészítő programmal vértették fel az Adaptec népszerű CD-készítőjének legújabb változatát, az Easy CD Creator 4 Deluxe-ot.

**H**a kicsomagolunk egy újonnan vásárolt CD-R- vagy CD-RW-meghajtót, az esetek túlnyomó többségében találunk mellette valamilyen felírószoftvert. Jogosan adódik a kérdés, miért vásárolja meg akkor az Easy CD Creator 4 Deluxe-ot. Egyszerűen azért, mert rendkívül jó vélt azoknak, akik az otthoni és irodai igényeket egyaránt kielégítő, teljes körű szolgáltatásokkal felvértezett, az egyszerű CD-felírásnál jóval többet tudó programot keresnek.

A telepítés magától értetődő, a program a választott lehetőségektől függően 100-300 MB-nyi területet foglal el a merevlemezben. Az egyetlen meglepetés: az Easy CD Creator Deluxe 4 néhány olyan szoftverrész-szetevőt igényel, amelyek csak az Internet Explorer webböngészőben vannak meg. Ha tehát PC-jén nincs rendszerbe állítva az Internet Explorer 4.01 vagy egy későbbi változat, a telepítéssel automatikusan rákérül az Internet Explorer 5. Ez többletszolgáltatásként, amolyan frissítésként is felfogható, de annak sem kell bosszankodnia, aki más böngészőt használ, mert a szörfölsére használatos programok jól megférnek egymás mellett.

Az Easy CD Creator 4 Deluxe egyszerű, feladatlapú menüt kínál fő össze-tvoinek eléréséhez. Az új felhasználók a sűgőtől és az animált kalauzstól kaphatnak hatékony segítséget az alapvető műveletek elvégzéséhez.

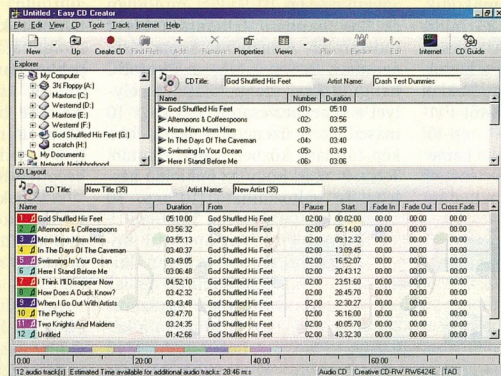
A csomaghoz tartozó programok - a CD Creator normál felíró, a CD-másoló és a DirectCD közvetlen felíró - egyszerűen használhatók, és számos továbbfejlesztést (például az adatellenőrzést és

a CD-elrendezés rugalmasabb kialakí-tatóságát) tartalmaznak az előző verziókhoz képest. A hangfelvételi funkciók bővültek az MP3-as állományok szabványos CD-sávként rögzítésének lehetőségével, a zeneszámok közötti szü-net időtartamának beállíthatóságával, ráadásul átmeneti hatások alkalmazhatók, és a CDDB on-line adatbázisból a dalokra vonatkozó információk gyűjt-hetők a CD Text-kompatibilis lejátszó-kal való megjelenítésre.

Az Adaptec programcsomagját több CD-R- és CD-RW-lejátszóval teszteltük,

vabb, mint más felíróprogramoké. Például amikor egy hatszoros vagy annál gyorsabb forrásmeghajtóról másolunk át adatokat, a program megköveteli, hogy az adatok először a merevlemezben tárolt átmeneti image-állományba kerüljenek. Ez segít megelőzni a puffertár túlszordulását, ugyanakkor gyors PC-knél a felírást lassító, fölösleges lépés. Néhány fejlett szolgáltatás pedig hiány-zik az Easy CD Creatorból, például a tilé-égetés lehetősége, amely más progra-mokban, többek között az Ahead Soft-ware Nero BurningDrive-ben benne van.

Akad viszont a csomag-ban egy rakás hasznos se-gédprogram a CD-gyűjte-mény kezeléséhez: a VideoWave II SE és a PhotoRelay (videoszerkesztés, fényképalbum- és video-levelezőlap-készítés), a Video CD Creator (video-CD-készítő), egy hangszer-kesztő, egy CD-borító-készítő, egy menüvalásztó tömbmenet (multiesi-on) CD-khez és a Liquid Music Player (on-line zenehallgatás és -rögzítés). Ugyancsak a csomag része a DirectCD-alapú Take Two, amellyel merevle-mez-partíciókat lehet ar-chiválni. Az archiválni ki-vánt adatok tömöríthetők, több CD-n helyezhetők el, és tetszés szerinti mennyiséget (akár csomag egyetlen állományt) állíthatunk vissza belőlük. A Take Two-t ugyanaz jellemzi, mint a többi Adaptec progra-mot: egyszerűen kezelhető, de hatékony. Amennyiben az alapképességű felíró-programnál többre van szüksége, az Easy CD Creator 4 Deluxe felhasználó-barát felírószöveivel és a csomaghoz mellékelt rengeteg hasznos kiegészítő programmal jól jár.



Audio-CD-k készítésekor a CDDB webhelyéről az előadóra és a dalra vonatkozó információkat tölthetünk le, továbbá különféle hatásokat alkalmazhatunk a számok között

és egyáltalán nem találkoztunk CD-készítési vagy -másolási gondnal az Easy CD Creator és a DirectCD használatakor.

Természetesen a sikeres CD-írás nem csupán a felírószoftveren múlik: sok függ a PC teljesítményétől, a CD-író képességétől és a használt lemez minőségétől. Ha bármelyikük kívánóvalnagó jóga után, a felírt CD-t csupán sőrálattétként tudjuk majd használni. A hibák kiküszöbölésére az Easy CD Creator 4 Deluxe működése konzervatív



# Letöltéskezelők és off-line böngészők

Állományok és teljes webhelyek letöltéséhez nyújtanak olyan hasznos szolgáltatásokat az alábbiakban bemutatott segédprogramok, amiket a böngészőkben hiába is keresnénk.

Főleg telefonos internetkapcsolatnál gyakori, hogy a vonal nem megfelelő minőségű, emiatt a letöltés megszakad, az addig beérkezett fájlrész pedig elvész. Ez igen bosszantó lehet, ha például egy 20 MB-os állomány 99 százalékát már letöltöttük. A letöltések automatizálására célszerű egy hatékony szolgáltatásokkal felvértezett letöltéskezelőt használni, ami folytatni tudja a megszakadt állományletöltéseket.

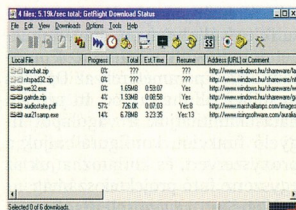
De mi van akkor, ha nem csupán fájlok, hanem egész webhelyeket akarunk letölteni? A Microsoft-féle Internet Explorer segítségével el tudjuk menteni az egyes oldalakat, képeikkel és járulékos állományokkal együtt. Egy többoldalas, sok információt tartalmazó honlap viszont rengeteg állományból épülhet fel, amelyek már nehezen tudnánk egyenként letölteni. Ezeket az oldalakat on-line használatra optimalizálták, és előfordulhat, hogy ha kapcsolat nélkül próbáljuk megnézni őket, nem eredeti állapotukban jelenítődnek meg vagy mindenféle hibáüzenetbe, kapcsolódási kérelembe ütközünk. A teljes webhelyek letöltésében és kapcsolat nélküli megtekintésében segítenek az off-line böngészők.

## GetRight



Nagyon elterjedt és népszerű letöltőprogram. A böngészőben egy könnyű mozdulattal a kívánt állományra kattintunk, erre azonnal megjelenik a GetRight párbeszédablaka. Ezután kiválasztjuk a mentés helyét és az állomány nevét,

majd továbbélve elindul a letöltés. Külön konfigurálhatjuk, mely típusú állományknál induljon el automatikusan a folyamat, habár a leggyakrabban használtak alapértel-



Mindent tud az állományletöltésről a GetRight

mezésben a listán vannak. A GetRight figyeli a vágólap tartalmát, és ha ott megfelelő hivatkozást érzékel, elindítja a letöltést. Ezek a funkciók bármikor kikapcsolhatók a böngésző újraindítása nélkül. Ha a letöltés bármilyen okból megszakad, egyszerűen folytatható a Resume gomb megnyomásával, ha pedig a vonal szakadt meg, a program újra felhívja az internetszolgáltatónkat.

Felülete praktikus, ezért nem okoz semmilyen megerőltetést a kezelés elsajátítása. Szinte az összes funkció megtalálható az eszköztárban; innen indíthatjuk el vagy állíthatjuk le a letöltéseket. A folyamatot automatizálhatjuk, ekkor érdemes korlátozni az egyszerre zajló letöltések számát, illetve a letöltés sebességét, hogy ne terheljük le nagyon a hálózat adatátértesztő képességét. Hogy ne zavarjunk senkit, megadhatjuk, hogy a program mikor kezdje a letöltést, sőt azt is, mi-

kor fejezze be. Letölthetünk akár éjszaka is, amikor senki nincs már az irodában, illetve otthoni használatnál a legalacsonyabb a telefontarifa.

A Download ablakban a fájlok aktuális állapotáról az előttük lévő kis ikon tájékoztat. Különbözőképpen ábrázolja a várakozó, a letöltés alatt álló és a valamilyen okból megszakadt folyamatokat. A fájlok nevei mellett feltüntették, hol tart a folyamat, mekkora a letöltendő állomány mérete, mennyi idő kell a letöltéshez, annak megszakadása-kor folytatható-e a letöltés, illetve a fájl pontos címét és az esetleges megjegyzéseket. Az egyes funkciókat vagy a Download Status ablakot a tálcán lévő ikonnal is elérhetjük. A Configuration Wizard segítségével a kezdő felhasználó egyszerűen beállíthatja a lényegesebb paramétereit, de a program lehetőségeit igazán kihasználni akaróknak ott a beállítások menü. Itt többek között konfigurálhatjuk a proxyservert, a különböző eseményekhez hanghatásokat társíthatunk, megadhatjuk a kapcsolódás, illetve az újrapcsolódás paramétereit, és korlátozhatjuk az adatforgalmat.

Webcím: [www.getright.com](http://www.getright.com).

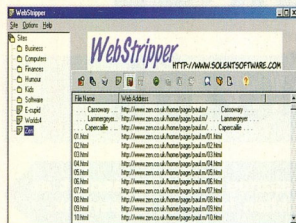
## WebStripper



Ez az, első ránézésre meghökkenően egyszerűnek tűnő off-line böngésző bizony feladja a leckét a többi hasonló alkalmazásnak. Egy dolgot tud, de azt nagyon, és nekünk pont erre van szükségünk.

Jó példa a mostanság elterjedt újfajta marketingsemleltre is. A

reklámcegek kezdik felismerni a világháló lehetőségeit. A rendkívül



Némi reklámról ingyen használhatjuk a WebStripper-t.

költséges tömegmarketing módszerei helyett célravezetőbb, ha meghatározott célcsoportokra koncentrálnak. Rájöttek arra, hogy egy-egy kiváló shareware programmal pontosan oda lehet juttatni a reklámat, ahova szánták. Mindenki jól jár. A felhasználó kap egy remek alkalmazást ingyen, nem csak kipróbálásra. Cserébe „csak” egy reklámcíkot kell elviselnie, amit persze, ha zavarja, eltüntethet a program regisztrálásával. Persze nem ingyen. A reklámcíkg pedig költségmenteseként is könyvelhet el, miközben megtöbbszörözi hatékonyságát.

A kis kitérő után térjünk vissza a WebStripperre. A kezelőfelület bal oldalán lévő ablakban témák szerint csoportosíthatjuk a letöltött honlapokat. Ha az egér jobb gombjával erre a területre kattintunk, megjelenik egy gyorsmenü, amelynek funkciói a Site menüből is elérhetők, az új csoportosítási kategóriákat létrehozó, illetve a feleslegessé váltak törlésére szolgáló kivételével.

Egy letöltési projektet többféleképpen kezdeményezhetünk. Közvetlenül elindítjuk az Add Site parancsnal, a vágólappra másolunk egy hivatkozást, vagy egyszerűen a böngészőből átvontatunk egy címet a programba. A megjelenő párbeszédablakban meg kell adni a kiindulási címet, az oldal nevét és azt, hova kerüljenek a gépünkön a letöltött állományok. Alapértelmezésben a megadott webhely összes oldala letöltődik, ám nem azt ellenőrizni, illetve beállítani a megfelelő paramétereket. A letöltés elindítása után megíthatunk egy kávé vagy

belelapolozhatunk a *Windows.hu* legfrissebb számába. A Download Status ablakban közben figyelemmel kísérhetjük a projekt állását; megtudhatjuk, mennyi bajtót fogadtunk, mekkora a letöltés sebessége, hány állomány jött már le és mennyi van még hátra.

A letöltést meg lehet állítani, majd folytatni egy másik időpontban. Ha pedig kíváncsiak vagyunk egy webhely letöltése óta frissített információkra, nem kell letöltenünk az egészet. Utasíthatjuk a programot, hogy csak az újabb állományokat mentse el. A kezelőfelület jobb felső részén, a reklámcíki alatti eszköztáron minden lényeges parancsot elérhetünk. Ha kettőt kattintunk egy állományon, alapértelmezett böngészőnk megnyitja. A program egyéb paramétereit az Options menüben állíthatjuk be. Itt például hatástalaníthatjuk a vágólapot figyelő funkciót, konfigurálhatjuk a proxyservert, és korlátozhatjuk az egyszerre futó projektek számát.

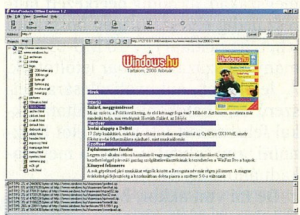
Webcím: [www.solentsoftware.com/webstripper](http://www.solentsoftware.com/webstripper).

## Offline Explorer

Elindítva ezt az off-line böngészőt mindössze egy kis ikon jelenik meg tálcán. Erre kattintva nyílik meg a kezelőfelület, ami ismerős lesz, mivel hasonlít egy hétköznapi böngészőhöz. A beépített böngésző mellett található a projektablak, ahol fastruktúrában ábrázolódnak az egyes projektek.

Új letöltési projektet többféleképpen is létrehozhatunk. Az egyik módszer: File menü, New parancs, majd a projektmappát választjuk. A megjelenő párbeszédablakban meg kell adni a projekt nevét, illetve a kiindulási oldal címét. Engedélyezhetünk különféle fájlszűrőket, hogy csak az általunk engedélyezett fájl-típusok töltődjenek le. Az URL-szűrőkkel azonban óvatosan kell bánni, mert ha nem figyelünk oda,

a fél webet letölti nekünk a program. Figyelemre méltó beállítási lehetőség, hogy meghatározhatjuk, miként szeretnénk optimalizálni a letöltendő HTML-dokumentumokat, off-line vagy on-line használatra szánjuk-e majd őket. Beállíthatjuk az időzítőt, mikor induljon el a projekt. Ha pedig egy oldalt jelszavas védelemmel láttak el, itt kell megadni a bejelentkezéshez az információkat is. E paraméterek később is módosíthatók a Fájl menüben és az eszköztáron egyaránt megtalálható Properties parancsal. Megkönynyíthatja a beállítást, hogy az Internet Explorerből importálhatjuk könyvjelzőinket.



Teljes webhelyeket tölthetünk le egyszerűen az Offline Explorerrel.

A letöltést a Download parancsal indíthatjuk, kivéve ha a forrás-címet az Address mezőből vettük, mert ilyenkor automatikusan elindul. A folyamatot a képernyő alsó sávjában elhelyezkedő listaablakban és az állapotosorban ellenőrizhetjük. Az alábbi nyomon követhetjük, éppen melyik állomány töltődik. Egyszerre legfeljebb száz folyamat futhat. Az állapotosorban a már elmentett és a még letöltésre váró oldalak számát látjuk. A letöltést bármikor felfüggeszthetjük, illetve folytathatjuk. A program működését az Options ablakban szabályozhatjuk, az internetkapcsolatra vonatkozó paramétereket, a proxy-beállításokat és az alapértelmezésbeli célkönyvtárat ugyancsak itt lehet megadni.

Webcím: [www.metaproducts.com](http://www.metaproducts.com).

## Go!Zilla

Már a vörös szemet ábrázoló ikonnal is jeleznik akarták a program





# WebZIP

készítő, hogy Go!Zilla nem viccel: ha letöltésről van szó, könnyőrele-nül végzi a dolgot. A kezelőfelület a sok színes ikonnal vidám hangulatú és barátságos. Habár az eszközsor első látásra egy kicsit szokatlan-nak tűnhet, mert nem minden ikon utal egyértelműen az általa elérhető funkcióra, a kezelést könnyű meg-tanulni. A nagyjából funkciók szer-int csoportosított gombsorról min-den lényeges parancsot elérhetünk.

A felhasználói felület két ablaka a feladatok rendszerezésére és meg-jelenítésére szolgál. Magunk is létrehozhatunk kategóriákat a fájlok témájának megfelelően. A lista-ab-lakban felsorolt állományok aktuális állapotáról az előttük álló kis ikon árulkodik. Információt kapha-tunk arról, hogy az adott fájlt letöl-

Gyors és hatatos segítséget nyújt webhelyek letöltéséhez, tárolásához és off-line böngészéséhez.



Tömörítve menti el a weboldaleket a helytakarékos WebZIP

Eleinte kissé szokatlan-nak tűnő felhasználói felület ellenére használata-rát könnyű megtanulni. A letöltési projektet kezdeményezhetjük a New Task funkcióval, az Edit menü URL-beillesztő parancsával, ami a vágólapon lévő hivatkozást használja fel, kedvenc böngészőnk-ből egy hivatkozás átvontatásával, illetve a beépített böngészőben a megfelelő oldal kiválasztása után a Download ikonra kattintással. A projektindítás után megjelenő párbeszédablakban kell megadni a pa-ramétereket. A konfigurálás után elindíthatjuk a letöltést, amikor is az állapotsorban megjelennek az aktív projekt statisztikái. Az adatok automatikusan ZIP-állományba is elmenthetjük, amelynek tartal-mát a későbbiekben bármikor meg-tekinthetjük anélkül, hogy kicso-magolnánk.

A feladatokban kategóriákba rendszerezve jelennek meg az egyes projektek. Egy projektállományra kétszer kattintva az ablak első részében megjelenik a letöltött olda-lak listája, az itt kijelölt dokumen-tum pedig automatikusan a böngé-szőbe töltődik.

Az Explorer ablakban az aktuális projekt elvégzett és még hátralévő feladatait látjuk, a Connection ab-lakban pedig nyomon követhetjük, éppen mely állományok töltődnek le, és beállíthatjuk, legfeljebb hány folyamat fusson párhuzamosan. Meghatározhatjuk, hogy a HTML vagy az egyéb fájlok töltődjenek le

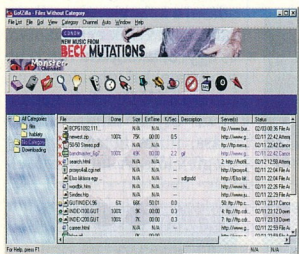
hamarabb a gépünkre. A Zip Properties ablakban a tömörített állományokat kezelhetjük, így például a korábban letöltött projekthez fájlok adhatunk, és kicsomagolá-s nélkül böngészhetünk bennük.

Webcim: [www.spidersoft.com](http://www.spidersoft.com).

# GetSmart

Segítségével állományokat töl-tethetünk le az internetről anélkül, hogy megszakanánk a böngészést a weben. Nem kell mást tennünk, mint átvontatni a letölteni kívánt állományt a böngészőből az úgyne-vezett Drop Boxra. Még egyszé-rűbb, ha a GetSmartot úgy konfigu-ráljuk, hogy proxyserverként vis-selkudjon, és automatikusan kezelje a böngésző letöltési kéréseit.

Többek között lehetővé teszi a vágólapra másolt URL-címek keze-lését, a párhuzamos letöltéseket és a megszakított feladatok folytatását. Megkeresi a kívánt állomány weben található tükrözéseit, és a leggyo-rsabb helyről kezdi meg a letöltést. Ha foglalt szerveret talál, több kap-csolódási folyamatot elindítva próbá-l meg hamarabb összeköttetést teremteni. Az első, sikeresen beje-lentkezett szálon fogja lebonyolítani az adatátvitelt. Képes a fájlok szétvárolására, az egyes részeket párhuzamosan letölteni, amivel je-lentős sebességnövekedés érhető el. Tartalmaz FTP-ügyfelet, beépített

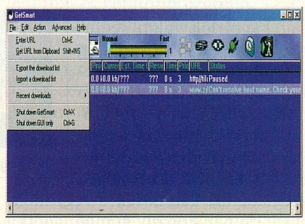


A Go!Zilla vidám kezelőfelülete hatékony szolgáltatásokat takar

tése folyamatban van-e, vagy már befejeződött, netán valamilyen hiba miatt meghiúsult. Fájlok letöltését kezdeményezhetjük manuálisan, automatikusan a megszokott böngé-szőnk-ből, egy hivatkozás átvontatásával vagy egyszerűen a dokumen-tum címeinek vágólapra másolá-sával. A Download ablak File szekciójában - ha kell - megadhat-juk a fájlt nevé, megjegyzést fűzhe-tünk hozzá, kiválaszthatjuk, mely kategóriába tartozzon, továbbá ki-jelölhetjük a mentés helyét.

A Go!Zilla különleges szolgálta-tása, hogy megkeresi nekünk a kí-vánt állomány további előfordulási helyeit, majd kiválasztja a leggyo-rsabbat, sőt letöltés közben is képes átváltani a gyorsabb adatátvitelt nyújtó webhelyre.

Webcim: [www.gozilla.com](http://www.gozilla.com).



A leggyorsabb átvitelt választva végzi feladatát a GetSmart

tárcsázót és az úgynevezett bőrök segítségével megváltoztathatjuk a megjelenését.

Webcim: [members.xoom.com/m507](http://members.xoom.com/m507).

Gigor Csaba  
[senor@mail.interware.hu](mailto:senor@mail.interware.hu)

# Az armada utolsó harmada

Volt már kormánykerék és botkormány, elérkeztünk a játékos triumvirátus utolsó tagjához: a gamepadekhez. Azért nem kell sírni, jönnek még billentyűzetek és egerek, azokkal is lehet egyelni még a gonosz ellent.

**F**ellélegezhetnek a számítógéppükkel dolgozók, tényleg ez az utolsó adag a kifejezetten játékokhoz tervezett információ-beviteli eszközökből (szép mondat, nem igaz?). Mostantól csak olyan zord és komoly tesztek lesznek, amelyek például billentyűzeteket, kamerákat vagy hangszórókat vesznek górcső alá. Azért ne sírjunk, mert most következnek a

ár, a rengeteg fagyás, a lassan induló programok miatt, mi pedig leftymáltuk egyfunkciós gépüket, egysíkú programjaikat és röhejes kinéze-

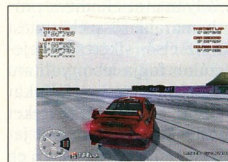
mebbé tesz minden olyan játékot, amelyben eredetileg a billentyűzetet használnánk: verekedős és sportjátékokat, a PC-n alig létező vérbeli lövöldözős programokat. Ráadásul a kalandozók is elbarátrálhatnak velük néhanapján, és egyéb, számukra furcsább programokkal is boldogulnak, ha muszáj. Egyetlen gond a neve. Olyan randa, angol-szász, nincs igazán magyar megfelelője. A kormány tel-



Final Fantasy 7



Star Wars Episode 1 - Racer



Sega Rally 2



International Football 2000



Star Wars Rogue Squadron



Conflict Freespace

játékvezérlők talán legfurább tagjai. Valószínűleg mindenki látott már játéktermet, pontosabban olyan játéktermet, ahol nem nyerőautomaták, hanem – a névnek megfelelően – különféle játékgépek ácsorognak.

Legtöbbjük, különösen a régi időkben, csupán néhány gombot adott a játékosnak az irányításhoz a flancos kerék vagy botkormány helyett. Ezekből a hatalmas masinákból alakultak ki aztán a *Dévényi Tibi* bácsi által oly bájosan bemutatott (Hali-hó, elektorkalandorok!) úgynevezett konzolok. A számítógépesek és a konzolosok háborúja ősidők óta tart. Ők kicikiztek minket a magas

tű, használhatatlan irányítójukat. Azóta fejlődött egy picit a világ meg a demokrácia. A konzollovagok gépei és programjai egyre jobbabbak lettek, van már mindenféle irányítójuk, még pisztolyuk is, mi pedig rájöttünk, nem is rossz az a hülye kis gombos izé, amit használnak. Sőt kifejezetten jó! Végére is a volán és a joy nem használható túl sok programhoz, a gamepad viszont kényel-

jesen jó szó (bár van némi áthallása), a botkormány is egész jól hangzik, de hogy a manóba' lehet hívni magyarul a gamepadet? Vagy két hétig gondolkodtam valami jó kis magyar kifejezésen, de sehol semmi. Innen is szeretnék bocsánatot kérni *Kazincy Ferentől*, de ebben a szövegben ez a csúnya szó 50-60-szor fordul elő.

## Tesztjátékok

Na akkor a történelmi és a filozófiai vonulatok után essünk neki a tesztelésnek. Szokott módon átnyalaztam játék- és bemutatógyűjteményemet,





## Érdeklődőknek: 1000–5000 forintos kategória

és a különleges helyzetre tekintettel az alábbi összeállítással próbálkozom.

**Final Fantasy 7.** A világért sem hagytam volna ki kedvenc játékomat, így legalább szórakozhattam egy kicsit munka közben. A japán kalandjátékok legjobbjá rendszeren feladta a leckét az amerikai és európai játékgyártóknak. A sorozat természetesen a szigetországban sokkal népszerűbb konzolokon kezdte pályafutását, ez meg is látszik a PC-debütálásán: kezelése igen bonyolult és nem túl kényelmes. A közel 200 óra játékhoz élet-és inhüvelymentő lehet egy jó gamepad.

**Star Wars Episode 1 – Racer.** Ugyan, hogyan mellőzhetném *Mr. Lucas* univerzumát? Az előző számban leírtak továbbra is igazak, a négyirányú mozgás miatt a Racer a gamepadek tesztelésére is ideális lenne. Persze nem az, mivel a digitális irányítás nem igazán kedvez az autóverseny-szerűségeknek, de ez van, nem lehet mindent egyszerre megkapni.

**Sega Rally 2.** Nocsak, meghazudtolom magam? Hiszen ez egy újabb autós program, sőt ez aztán igazán autós. Ha már úgyis kézre esett, helyet kapott a tesztben, ráadásul remek. Meg kell mondjam, igazam volt. A hirtelen, nagy kanyarokkal teli Racerral ellentétben a Sega Rally legtöbb kanyarját csúsztatva kell bevenni, amihez a gamepad is – viszonylag – jól használható.

**Microsoft International Football 2000.** Szeretem a focit! Legalábbis ami a számítógépemen zajlik, mert ott mindig Magyarország nyer. Ráadásul a négy irányon kívül legfeljebb négy-hat gomb kell még a profioknak is. Mi lehet tökéleteserre a feladat, mint egy gamepad, főleg ha ketten, netán hárman játszanak egyszerre, ami a mai gépeken már közel sem lehetetlen hála az USB-csatlakozóknak.

**Star Wars Rogue Squadron.** Sze mély szerint jobban kedvelem az úrszimulátorokat, de őrse kő, így is X és egyéb alfabetikus szárnyuakkal egyelhettem a gonosz birodalmiakat. Mivel nem kifejezett szimulátorról van szó, inkább akciójátékról, a gamepad ideális vezérlő. Mi sem bizonyítja jobban, minthogy a Logitech mellékelte a programot.

**Conflict Freespace.** Újabb ismerős név, újabb ismerős kép. Remek darab, de nagyon frusztráló volt ez alkalommal. A kényelmes botkoronmányos időszak után retentő nehézség volt irányítanom vadászgépet, legalábbis a legtöbb esetben.

**Incoming.** Igen szép játék igen vacak történettel. Gonosz idegeknek jönnek, de mi majd legyőzzük őket! Helikopterrel, űrhajóval, légvédelmi ágyúval, szóval mindenfélével, amit könnyedén vagy legalábbis elég könnyen irányítasz egy gamepad. Mert bizony a gyors lövegmozgatással akadtak gondok.

**Mortal Combat 4.** Mivel a gamepadek valahonnan a játékautomatákból alakultak ki, úgy volt illő, hogy egy hasonló eredetű program is a tesztbe kerüljön. És ebben a kategóriában bizony a verekedős játékok a legjobbak. Bár a stílus kedvelőit mostanság nem kényeztetik el a fejlesztők, amit kiadnak, többnyire igen kellemesre sikerített darab. Nem volt nehéz választani a nagy nevekből. És egy későbbi okból retentésen jól mulattam a nehéz, faterasztó munka közepette.

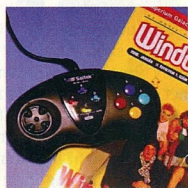
### Mindenekelőtt

Jöjjön újból egy kis előzetes figyelmeztetés. Szegény gyarló lélek, én. Azt hittem, ezzel a fajtával végre nem lesznek beállítási gondjaim. Így utólag nem értem, hogyan lehettem ennyire naiv. Természetesen meggyűlt a bajom minden olyan darabban, amiben minibotkoromány volt, már csak a régi szép idők kedvéért. Ráadásul a gyártóknak van egy furcsa szokásuk: hat és nyolc gombot raknak a vezérlőre, de elfelejtjenek telepítőlemezt adni hozzá, így esetleg csak négy gombot tudunk használni. Éppen ezért minden vásárlás előtt érdemes kifagatni az eladót, van-e kezelőprogram a dobozban, és ha nincs, hogyan lehet beállítani készüléket, mert sok esetben a némi füzetek információirtartalma a néma levante nagy mondásaival ér fel.

No, akkor lássuk a tesztalanyokat kicsit bőbeszédűbben, jobb ötlet híján, ismét a beszerzési költségük szerint kategorizálva.

### SAITEK X6-30

Ez megint hosszú séta lesz, a Saitek termék k b ö l ugyanis az ő s s z e s e t meg szoktuk kapni, nem csak a legújabb modelleket. Ennél fogva a Cyborg 3D-hez képest ez a darab csak egy kis vacak, de saját kategóriájában szépen teljesít. Helyre kis denevérforma, négy gomb, turbó- és autótűz, pontos irányítás. Ennyi és nem kevesebb. Kez-dőknek ideális.



### ROCKFIRE FIRE BAT II

Íme, a legkisebb darab a sorozatban. Nevével ellentétben nem igazán denevérforma, inkább egy csokornyakendőre hasonlít. Akármennyire egyszerű is, természetesen van rajta egy nyolcírányú kapcsoló, valamint hat tűz- és két turbótűzgomb. Sajna a dobozból hiányzott a megfelelő kezelőprogram, így csupán négygombosnak tudtam beállítani a Játékvezérlők (Game Controllers) Egyéni (Custom) pontjában. Aprócska mérete és a beállítás nehézsége ellenére nagyon kellemes kis darab, bár hosszú távon nem szívesen szorongatnám. De valljuk be, ezért a pénzért nem igazán várhatunk el bőrvonatot, ugyebár.



### GENIUS MAXFIRE G-07

Az egész zsenicsalád egyforma helyre kis bumerálgalakkal bír. Ez az egyöntetű koncepció kissé furcsa, de be kell vallanom, nekem meg-



nyugtató volt, hogy ennyire határozott a cég, főleg mert a bumeráng-juknak nagyon kellemes a fogása. Bár ez a pad a legkisebb, neki is van ám nyolc gombja. Program hiányában is használható mind, de a kísérőlapcska is megjegyzi, ez a lehetőség a jövő programjainak szól. Ó, mily fennkölt! Mindenesetre be lehet kapcsolni a pótgombocskákat, és van turbó- és autótűz is a két fő kapcsolóhoz. Ami az irányíthatóságot illeti, arról már nem lehet sokat fanyalogni. Elég pontosan lövöldözhettem, és a kanyarokat is sikerről bevennem fejre állás nélkül.



## ROCKFIRE SILVER

### HAWK III

Kissé ijesztőek nekem ezek a sorszámozások, de meg kell mondanom, szívesen megismerkednék az eddigi Ezüst Sóllyal, mert ez eléggé a szívembe lopta magát. Pedig első ránézésre nem nagy durranás, nyolc gomb, kettőhöz turbókapcsoló és kész. Ráadásul a fogása sem valami kellemes. Csak-hogy a négy fő gomb sorrendje megfordítható! Apróság, szinte jelentéktelen, hiszen a legtöbb játékban kis ráfordítással amúgy is beállíthatók a gombok tetszés szerinti sorrendben. De akkor is jól ötlet, és kézre is esett, amikor a Rouge-ban a küldetés közepén jöttem rá, hogy jobb lenne a másik kiosztás. Csak egy mozdulat, és többé nem kevertem a tűzgombot a gyorsítással; praktikus.



## GENIUS

### MAXFIRE G-08

Ugyanaz a név, ugyanaz a forma, ugyanaz a teljesítmény. Ideje megemlíteni, hogy még a dobozolás is teljesen megegyezik (szegény Tótek foroghatnak a sirjukban), ráadásul végre – szinte – tökéletesen sikerült. Bármelyik gyártó példát vehetne ró-



la. Tényleg megnugtató átgondoltság. A változás kivételesen csak szoftveres, ugyanis a 08-as gombjai külön programozhatók. Egyéb paramétereik megegyeznek a G-07-esével.



## SAITEK X6-31M



Egyfelé feljebb a ranglétrán, hat gomb, saját kezelőprogrammal. Külön két gomb tartozik a gyorsüzemeléshez, és a fogása is kellemes, legalábbis rövid távon. Irányíthatósága pedig kisebb testvéreknél pontos mása.



## GENIUS MAXFIRE G-07 USB

Kis lépés egy embernek, hatalmas ugrás az emberiségnek. Az USB csatlóknak hála az összes gomb használható. De még milyen jól! Cserébe le kell mondani a fénysebességű lövöldözésről, ami nem egy nagy veszteség. Lehet, hogy csak bebeszélem magamnak, de ez a darab még jobbra sikerült mint a hagyományos változat. Legalábbis a Tie-vadászok jobban utálhatják ezt a példányt magas halálozási mutatóik miatt.



## SAITEK X6-32M

A dizájnáltás keretében rendszeren túlszűfolták ezt a vezérlőt. Összesen nyolc gomb található rajta meg egy rakás kapcsoló, többségük nem igazán fontos, de jól néznek ki együtt. Ráadásul van két miniúzó, ami valójában semmire nem jó, de olyan aranyosan világít, amikor éppen lövünk. Sőtétben különösen látványos a lézershow.



Kezelhetősége maradt, a kinézet viszont megváltozott egy kényelmesebb, nyeles formára. Szép munka.

## Eltökéltettek: 5001–10 000 forintos kategória

### SAITEK P120



Kissé visszás érzéseket táplállok ezzel a hibriddel szemben. Nyolc-irányú, hatgombos példány, de a Saitek-től méltatlan módon nincs hozzá kezelőprogram. Mivel a két alsó gomb (igen jól és kényelmesen sikerültek) gázkarként is használható, ajánlom az Egyéni menüpontban a háromtengelyű négygombos beállítást hosszú-hosszú kalibrálással fűszerezve. Meglepetésként az iránykapcsolóra csavarozható egy minibotkormány, ami nagyon díjaznos, de sajnos szinte semmi értelme. Mivel az irányítás digitális kapcsolókon alapul, azaz nincs átmenet (vagy egy irányba tartunk, vagy állunk), a botkormány látványos, de meglepően használhatatlan. Ráadásul, ha tisztességgel „megmarkoljuk” a kart, megszűnik a pad addigi tökéletes fogása. Attól tartok, ezen a típuson lenne még mit fejleszteni. Mindezek ellenére verekedni, focizni, repülni, de versenyezni is eredményesen lehet vele. Nem jól, mert a fogásproblémák kicsit mindig zavartak, de mindenképpen az egyik legjobban vezethető gamepad, ha megszokjuk a hiányosságait. Furcsa.



## ROCKFIRE SPACE PATROL

Úgy tűnik, a Rockfire háza táján a felső határ a csillagos ég, legalábbis a névadásnál. De ez a darabjuk egyébként is elég érdekesre



sikerült. Először is, nem iránykapcsolója van, hanem kis botkormánykájája, ami önmagában elég kellemes, aztán az irányítón elfért még tíz gomb, amelyeket a jó öreg Game Wizarddal lehet programozni. Szóval érdekes egy összeállítás. Elsőre kissé furcsa az irányítás, sőt úgy ötödészere is, de az eredmény fantasztikusan jó. Remekül beválik a pad, még a Racerben is, ami azért nem kis teljesítmény, sőt a Freespace-ben is az egyik legjobbnak bizonyult.

## SAITEK X6-33M



Íme, az X6-sorozat csúcscsúcsra gódozója. Az iránykapcsoló mellett van minibotkormány és gázkarszerűség, rengeteg állítóbizonytű, no meg hat gomb. Az utóbbiak nagyon kellemesen helyezkednek el, bár a ravasztűzgomb megoldással többször is találkoztam, de ez a példány különösen jól sikerült. Ennek is köszönhető, hogy remeltem a legtöbb akcioprogramban, és a gázadás is sokkal kényelmesebb volt alant, mint felső gombokkal. Rádásul a kar külseje eléggé egyedí, mivel a sok gombtól, tolókartól és vezérlőtől olyan aranyos kis duci lett. Bár a botkormány nem veheti fel a versenyt az igazi repülésvezérlőkkel, de ez egy nagyon jól sikerült gamepad, az szent.



## ROCKFIRE SKY SHUTTLE



Újabb furcsaság a sorozatban. Bár ha jobban meg gondolom, ebben a négytagú szériában csak egyetlen verbéli, hagyományos gamepad van, de ez nem változtat azon a tényen, hogy ez a példány is furcsa. Rögtön azzal bajban vagyok, hogy mi is az irányító, merthogy nem gomb, de nem is botkormány, hanem olyan izé. Igen,



azt hiszem, ez a megfelelő szakszó. Rádásként a Sky Shuttle összesen 14 programozható gombbal bír, ami már a bőség zavara. A furcsa kis irányítócsúszka meglepően jól kezelhető, úgy általában remek a pad fogása és a vezérlése is elég jóra sikerült. Igazán szép, kellően különös darab.

## GENIUS POWER STATION



Ez volt a teszt kétségtelenül leghangulatosabb darabja. Eredetileg a Logitech Extreme-jére számítottam mint legmókásabbra, de ez a példány kiütéssel győzött. Nem vagyok játékkermező típus, pláne, hogy a tévében folyton a bűn melegegyaként emlegetik az ilyen helyeket, de rögtön nosztalgiaáni kezdtem, ahogy megláttam a Power Stationt. Gyönyörű, nagy és gonosz. Pont, mint a játékkeremben,



egy böszme botkormány-szerűség és hat hatalmas gomb, amit nem lehet elég átéléssel püfölni. Kötelességemnek éreztem a pad strapabírását is tesztelni, ha egyszer durvulásra készítették – persze nem élveztem egyáltalán, á, dehogya –, nehogy kettétörjön egy vehemensebb vásárló kezében. Azt hiszem, nem fog. Ütöttem, vertem, epp csak meg nem rugdostam, mégis mindent kibírt. Rádásul némi csavargatással kinyújtható a vezérlőrés, hogy még jobban kézre essen (na, a helyigénye más kérdés, de valamit valamiért), és a rögzítéshez kötelező tapadókorongok valószínűleg egy földrengés közben is biztosan tartanák a szerkezetet. Természetes, hogy a kormány a legjobban a veredős és a lövöldözős játékokhoz használható, de nagy meglepetésemre más játékokban is remekelt. Sőt! A Rogue Squadronban kizárólag vele sikerült aranyérmet szereznem. Egy biztos, ez lesz a következő befektetésem, meg egy pár

olyan játék, ahol idióta ruhákba bújt emberek verik agyon egymást.

## LOGITECH WINGMAN GAMEPAD USB



Ez csak a szokásos „vacak” Logitech gamepad. Remek a fogása, pontos a vezérlése, és 11 gombot dobáltak szét rajta. Nem is értem, mire jó mindez. Formatervezés, technológia, kivitelezés egyszerre, hát hova lehet innen fejlődni? Esetleg ajánlanám a vezeték nélküli gamepadeket, hogy kényelmesebben és persze az asztalon feltornyozott holmik leomlasztása nélkül lehessen játszani. Szóval ez itten a Logitech új sorozatának alapmodellje, semmi extra, csupán tökéletes mérnöki munka. A 11 gomb igen szép teljesítmény, s a kb. 30 fokkal elforgatott iránykapcsoló is nagyon ötletes. A vezérlés azonban semmi újat nem hozott: pontos, gyors, megbízható. Gyilkos egy jószág, az bizonyos.



## Igényeseknek: 10 001–20 000 forintos kategória

### GENIUS MAXFIRE G-09D



Ez a darab igencsak eltér a kistestvéreitől. Bár a fennen hangzottatott három az egyetlen ödelettől én igencsak megjedtem, de a másik felirat, név szerint a Force Feedback nagyon-nagyon-nagyon-nagyon kíváncsivá tett. Ilyet még senki nem próbált, nem is csoda, hiányzik a fix pont, aminek segítségével kifordítható lenne a világ és az igen tisztelt játékos. Na, akkor fokozzuk az izgalmat, és hagyjuk ezt a témát



# Tesztelt gamepadek jellemzői

Gyártó	Név	Gombok	Extra	Érték	Forgalmazó	Cím	Telefon	Ár (Ft)
<b>Érdeklődőknek: 1000–5000 forintos kategória</b>								
Saitek	X6-30	4		85%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.		1890
Rockfire	Fire Bat II	6+2		76%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	2000
Genius	MaxFire G-07	8		78%	FAN Elektronik Kft. Gogol u. 28.	1133 Budapest,	239-7020	2375
Rockfire	Silver Hawk III	8	Sorrendcsere.	87%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	3000
Genius	MaxFire G-08	8		85%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	3230
Saitek	X6-31M	6		89%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	3250
Genius	MaxFire G-07USB	8	Kiemelkedő pontosság.	90%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	3310
Saitek	X6-32M	8	Nagy rakás kapcsoló.	92%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	4000
<b>Eltökélteknek: 5001–10 000 forintos kategória</b>								
Saitek	P-120	6	Joystick-rátét	72%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	5250
Rockfire	Space Patrol	10	Mini- botkormány.	95%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	5500
Saitek	X6-33M	6	Botkormány, gázkar, rengeteg kapcsoló.	89%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	6000
Rockfire	Sky Shuttle	14	Félbotkormány- irányító.	87%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	7500
Genius	PowerStation	6	Játéktermi hangulat, atombombaáll.	98%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	7750
Logitech	WingMan Gamepad USB	11	Logitech- minőség	93%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	8000
<b>Igényeseknek: 10 001-20 000 forintos kategória</b>								
Genius	MaxFire G-09D	8	Botkormány, kormánykarika, virtuális erő- visszacsatolás.	95%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	12 500
Logitech	WingMan Extreme	10	Logitech- minőség, mozgásérzékelő.	98%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	15 000
Saitek	Cyborg 3D Pad USB Gamepad	12	Három az egyben, futurisztikus külső.	92%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	15 750
Saitek	Cyborg 3D Pad Digital Gamepad	12	Három az egyben, futurisztikus külső.	91%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	15 750



sőbbre. Ami a három az egyben illeti, nagyjából működik. Pontosabban a nyolcírányú kapcsoló mellett van egy minibotkormány és egy kormányt helyettesítő tekerőféleség. Hadd legyen őszinte, nálam ez bizony nem nyert hangszórót. A tekerő analóg, ezért akár be is válthatna, de nem igazán esik kézre (talán ezért is adnak el annyi kormányt még mindig), így amit a pontosabb mozgatással nyerünk, rögtön el is bukjuk a kényelmetlen hozzáférés miatt. A botkormány már jobban sikerült, de megint csak van egy apró probléma: nincs biztos fogás, ráadásul a reakcióidő lassúbb kicsivel a fénysebességnél.

Ennyi fanyalgás után jöjjen az attrakció. A Force Feedbacket egy briliáns ötlettel oldották meg. Nem a környezetünk okozta érzékeléseket adja vissza a készülék, hanem a gombok nyomása hozza elő a rezgést a kormányhöz. Mivel a programozhatóság kiterjed az erő-visszacsatolásra is, külön élményt rendelhetünk a gázadáshoz, a rugáshoz, a rakétaindításhoz, ahogyan csak úri gusztusunk diktálja. Hihetetlenül érdekesre sikerült ez a gamepad.

## LOGITECH WINGMAN EXTREME

Itt a válasz a bugyuta kérdésemre, hogy hova lehet még fejlődni. Első látásra könnyű összetéveszteni a két Logitech modellel (mondjuk, az áruk megkönnyíti a felismerést), csupán az egyik gomb nem működik rendesen. Hú, de cikkli! Ez a gombocska kapcsolja ki és be a Tilt funkciót. Persze ez semmit nem mond, megpróbálok érzékeltetni. Egy fickó áll a számítógép előtt, és már-már epileptikus mozgásokat végez a kormánnyal. Na, ő éppen a Tiltet használja, ugyanis ebben az üzemmódban nem az iránykapcsolók, hanem a kormány térbeli helyzete közli a géppel, merre is akarunk menni. Tudom, ez kissé furán hangzik, de remek móka, különö-



sen, hogy minden ismerősömmel kipróbáltattam, és jókat mulattam a gesztikulálásukon.

Persze felvetődik a kérdés, a bulizáson kívül mire jó ez a módszer. Nos, mivel a gamepadek alapvetően veredős és egyszerűbb akciójátékokhoz (megye előre a pasas, és minden legéppisztolyoz) készültek, a precíziós mozgás nem éppen az erősségük az iránykapcsolók miatt. Ezzel a módszerrel sokkal pontosabban lehet célozni, és a kanyarokat is könnyebb bevenni a gyorsabb mozgás miatt, viszont éppen ezért elég gyakran ütköztem a kanyonfalaknak például a Racerben. De végül is az ember kitapasztalhatja, melyik módszer melyik játékhoz illik, és így mindig a legjobb formáját hozhatja. Nem rossz megoldás. Na és persze nincs ennél jobb mulatság barátai társaságban!

## SAITEK CYBORG 3D PAD USB

Azt hiszem, a Saiteket megátkozta egy gonosz boszorkány. A rontás szerint, ha nem adnak ki minden játékvezérlő-fajtából legalább egy darabot, aminek olyan a kinézete, mintha most jött volna vissza a jövőből, hogy megölje Sarah Connor, akkor a világ megsemmisül. Hálás vagyok, hogy a cég megmentett minket, de ennél furább jószágot én még nem láttam. Valójában ez az irányító egyszerre kormány, joystick és gamepad. Na, az ilyesmi nem szokott bejönni. Nem is igazán jött. A kormányrésze nem sikerült túl használhatóra, mert a tekerő rész meglehetősen hozzáférhetetlen, ráadásul holttere is tetemes, így alig valamivel járunk jobban, mint ha az iránykapcsolókat használnánk. A repülőgépes üzemmód már mókásabb, egy gáztekerentyűt is adnak hozzá a hátoldalon. Nem rossz. Egyedül a gombok okozzák a problémát. A cég nagylelkűen 12 kapcsolót hintett el a vezérlőn, de nem mind esik kézre, ráadásul teljesen át kell értékelnünk szokott gamepad-markolászási technikánkat. Repülőt vezetve például még a markolat belső oldalán is működik két kapcsoló, így gyakorlatilag nem

tudjuk megfogni a kormányt, csak letámaszthatjuk (bizonyára ezért van ennyire fura alja), és remélhet-



jük a legjobbakat. Ellenben a botkormány remekül működik, nagyon jó eredményeket értem el vele légi és úrharcokban. Egyébiránt a talapzaton található kapcsolóval lehet váltogatni az üzemmódok között (mindegyiket külön be kell állítani), de csak csinálj, mert a gép hajlamos az öngyilkosságra a hirtelen váltástól, ami egy USB-csatolós vezérlőtől csúf, gonosz tett. Mindezen panaszok ellenére, remekül mulattunk együtt.

## SAITEK CYBORG 3D PAD DIGITAL

Hiába írtam annyi mindent a Cyborg ikertestvéréről, akad még pótolni való a különbségeken kívül is. A két pad furcsa fogását enyhíteni jár hozzájuk gumi kéztámasz, amit persze több magasságban is elhelyezhetünk a Cyborg-sorozat demokratikus szokásához híven, és ami nagyon kényelmessé teszi a játékok akár órákon keresztül. A hagyományos csatolás eredményeképpen minden gomb programozható, mindehöz van turbó és automatikus tüzelési mód, valamint egy gyors/lassú kapcsoló, amivel a szer-



kezet fűrgébben reagál, és az általában két-háromnál egyszerre több kapcsoló is működtethető. Újabb remek darab, de lustaságomból adódóan jobban kedveltem az USB-változatot.

Győri Ferenc  
gyori@byte.hu

2000. MÁRCIUS

# Szervertelepítés

**Üzembe helyezési útmutatónkkal a Windows 2000 Servert telepítő hálózati rendszergazdák munkáját igyekszünk megkönnyíteni.**

**A** Windows 2000 Server üzembe állítása magában foglalja a régebbi, meglévő Windows NT Server frissítését, valamint a Windows 2000 Server új operációs rendszerkénti telepítését. A telepítőprogram információkat gyűjt a számítógépről, és telepíti a hálózati támogatásokat. Miután a telepítés befejeződött, a Configure Your Server varázsló segítségével beállítjuk a kiszolgálónkat, és új szolgáltatásokat állíthatunk rendszerbe.

## Ellenőrzési lista

A sikerhez a következő lépéseket tegyük a Windows 2000 Server telepítése előtt.

- Olvassuk el a Windows 2000 Server CD gyökérfájelgyűjteményében található readme dokumentumot.
- Ellenőrizzük, hogy hardvereszközökünk megfelelnek-e a minimális elvárásoknak.
- Szerezzük be a szükséges Windows 2000-kompatibilis szoftvereket, a frissítéscsomagokat, új eszközmeghajtókat stb.
- Jegyezzük le a hálózati információkat.
- Döntsük el, hogy régebbi rendszerünk szeretnénk-e frissíteni vagy új telepítésbe kezdünk.
- Gondoljuk át és tervezzük meg a partíciók, a fájlrendszerek méretét és elhelyezkedését, a dual boot konfigurációt stb.

Fontos olvasnivalók: read1st.txt (telepítés előtti információk), setup.txt (alapvető tudnivalók a Windows 2000 Server telepítéséről), AdvSetup.txt, (mélyrehatóbb információk a telepítésről) és relnotes.htm (telepítés utáni megjegyzések). A fenti állományokat a Windows 2000 Server CD gyökérfájelgyűjteményében találhatjuk.

## Minimális rendszerkövetelmények

166 MHz-es Pentium vagy jobb processzor, VGA vagy nagyobb felbontású monitor, billentyűzet, 2 GB méretű merevlemez, legalább 850 MB szabad helyel. CD-ről indított telepítéskor El Torito-kompatibilis (bootolható) CD-ROM-meghajtó, hajlékonylemezről indított telepítéskor (a telepítő a CD-ről fut) 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtó és CD-ROM-meghajtó. Hálózati telepítéskor egy vagy több telepített hálózati csatlakozó, a telepítési állományokat tartalmazó, elérhető hálózati megosztott mappa.

Memória: x86-alapú számítógépeknél 64 MB RAM, 128 MB ajánlott (Intel-alapú PAE platformon, Windows 2000 Advanced Server vagy DataCenter Server használatakor 64 GB-ig bővíthető). Elhagyható, de hasznos: eger vagy más pozícionálóeszköz.

A Windows 2000 Setup automatikusan ellenőrzi a szoftver- és hardvererőforrásokat, és tájékoztat az esetleges gondokról. A sikeres telepítéshez ajánlatos ellenőrizni a számítógép hardvereszközeinek Windows 2000-kompatibilitását.

## Kompatibilitási lista

A kompatibilis hardvereszközök listája (Hardware Compatibility List, HCL) a Windows 2000 Server CD Support könyvtárában, hcl.txt néven található. Ha a hardver nincs ezen a listán, a telepítés esetleg sikertelen lesz. Ha van internetkapcsolatunk, letölthetjük a legújabb HCL-t az alábbi címről: [www.microsoft.com/hwtest/hcl](http://www.microsoft.com/hwtest/hcl).

A Windows 2000 Server csak a HCL-listán felsorolt eszközöket kezel. Ha a hardver a listán nem található, az eszköz gyártójától kérjük hozzá Windows 2000-vezérlőt. Ha bármely alkalmazásunk 16 bites eszközeztől használ, a frissítés utáni működéshez a szoftver gyártójától be kell szereznünk a 32 bites vezérlőket.

## Írjuk fel az adatokat

Ha a számítógépünk hálózathoz csatlakozik, a következő adatokat jegyezzük fel, mielőtt a telepítést elkezdenénk.

- A számítógép DNS-névét (ha van). A számítógépnevek 63 karakter hosszúak lehetnek és tartalmazhatnak kis- és nagybetűket, számokat és kötőjelet.
- A munkacsoport vagy tartomány nevét, amihez csatlakozni szeretnénk (ha van ilyen). DNS-kompatibilis tartománynév például: marketing.ceg.hu.
- Az IP-címet (ha nincs DHCP-kiszolgáló). Ha a hálózatban nem található DHCP-kiszolgáló, a számítógép IP-címét kézzel kell beállítanunk. Ha nincs DHCP-kiszolgáló és nem állítunk be IP-címet, a telepítő automatikusan APIPA (169.254.x.y) IP címet ad a számítógépnek.
- A licencmódot. A Windows 2000 Server kétfajta licencmódot kezel: a Per Seatet és a Per Servert. Ha a Per Seat módot választjuk, minden, a Windows 2000 Servert elérő számítógéphez külön Client Access License-t (CAL) kell beszereznünk. Egy CAL-lal az ügyfélszámítógép tetszőeszerint mennyiségű Windows 2000 Servert is csatlakozhat. Ez az egynél több Windows 2000-kiszolgálót használó vállalatok által leggyakrabban alkalmazott mód.



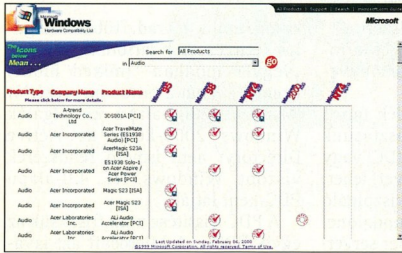
Per Server licenccel a kiszolgáló minden egyes egyidejű kapcsolatának szüksége van CAL-ra. Ez azt jelenti, hogy ha például ötkapcsolatos Per Server licenccel telepítjük a Windows 2000 Servert, ez a szerver egyszerre öt számítógépet (ügylet) tud kiszolgálni. A Per Server licenccel kisvállalatoknál hasznos, ahol egy Windows 2000 Server üzemel. Hasznos lehet akkor is, amikor nincs szükség ügyfél-CAL-licencre (például internetkiszolgáló, távoli-elérés-kiszolgáló esetében). Megadható az egyidejűleg kiszolgálható kapcsolatok maximális száma, és a rendszer vissza tudja utasítani a maximumnál több bejelentkezéseket. Ha nem vagyunk biztosak abban, melyik licenccel lenne nekünk jó, válasszuk a Per Server mó-

dig tagkiszolgálót (Member Server) telepít. Ha azt szeretnénk, hogy kiszolgálónk tartományi kiszolgáló legyen, az Active Directoryhoz szükségünk lesz egy NTFS-partícióra.

## Speciális telepítési lehetőségek

Új telepítésnél számos speciális telepítési lehetőséget választhatunk. Ha szeretnénk megváltoztatni a Windows 2000 telepítésének alapértelmezését, kattintsunk az Advanced Options gombra, majd az Advanced Settings képernyőn módosítsuk az alapértelmezéseket.

- Változtassuk meg a telepítőfájlok alapértelmezett helyét.
- Változtassuk meg a rendszerfájlok könyvtárának nevét (C:\Winnt).
- Adjunk meg egy másik telepítőinformációs fájlt (.inf).
- Kérjük a telepítőfájlok átmásolását a CD-ről a merevlemezre.
- Kérjük a Windows 2000 telepítési partíció kiválasztásának lehetőségét.



A weben olvasható az állandóan frissített hardverkompatibilitási lista

dot, mert a Per Server licenccel egyszerű alkalommal ingyen át lehet térni Per Seat módra.

- A Windows 2000 telepítendő választható szolgáltatásait.

## Telepítési lehetőségek

Mindenekelőtt döntünk el, kiszolgálónk mellett operációs vagy tartomány része lesz-e. Ha nem tudunk választani vagy számítógépünk nincs a hálózatban, válasszuk a munkacsoportot. Ha a számítógépet tartományba szeretnénk léptetni, kérjük meg a tartományi rendszergazdát, készítse el a tartományban a számítógép fiókját, vagy állítsa alaphelyzetbe a már létező fiókot.

A Windows 2000 Server Setup varázsló munkacsoport választásakor különálló kiszolgálót (stand alone), tartomány választásakor pe-

tervezési fázisairól további információkat a Windows 2000 Resource Kit részeként kapható Windows 2000 Server Deployment Guide-ban találunk.

## Hasznos tanácsok

- Mentsük el állományainkat lemezre, szalagos meghajtóra vagy a hálózat másik számítógépre. Ennek módja a jelenlegi operációs rendszertől függ. A Windows Backup a Windows NT 3.51 és a Windows NT 4.0 része.
- Húzzuk ki a szünetmentes tápegység (UPS) soros csatlakozóját. (A Windows 2000 a telepítésnél megpróbálja automatikusan felismerni a soros portra csatlakoztatott eszközöket. Ez a művelet esetleg gondot okozhat az UPS működésében.)
- Távolítsuk el a vírusirtókat, a más gyártók készítette hálózati

szolgáltatásokat és ügyfélalkalmazásokat.

- Frissítés előtt állítsuk le a DHCP és WINS szolgáltatásokat. A szolgáltatásokat a vezérlőpult Services ikonjával vagy a net stop <szolgáltatás> paranccsal állíthatjuk le.

## Setup Wizard

Ez a hasznos segédeszköz végigvezet a telepítés lépésén. Információt gyűjt a felhasználóról és a számítógépről, a helyszinről, a nevekről, a jelszavakról stb. A telepítő ezután a merevlemezre másolja a szükséges állományokat, ellenőrzi a hardvert és konfigurálja a rendszert. Miután a telepítés befejeződött (e művelet alatt a számítógép többször újraindul), máris beléphetünk a Windows 2000-be.

A Windows 2000 Server Setup Wizard munkacsoport választása esetén különálló (stand alone), tartomány választása esetén pedig tagkiszolgálót (Member Server) telepít. Gépeljük be azon tartomány vagy munkacsoport DNS-vezérlő, amelyhez csatlakozni szeretnénk (például marketing.ceg.hu). Ha a hálózaton nincs Dynamic Host Control Protocol (DHCP) kiszolgáló, a számítógépet IP-címét be kell írni.

Ha a Windows 2000-et meglévő operációs rendszerünk törlése nélkül szeretnénk telepíteni, ezt a telepítő Advanced Settings képernyőjén tehetjük meg. További információkért lásd az AdvSetup.txt fájl *Dual Boot Configuration* fejezetét.

## Összetevők beállítása

Miután sikeresen telepítettük a Windows 2000 Servert, be kell állítanunk a rendszert. Ha rendszergazdaként (administrator) jelentkezünk be, a belépés után a Configure Your Server varázsló tűnik fel, amely segít a legalapvetőbb műveletek végrehajtásában, és végigvezet első kiszolgálónk beállításain. A Configure Your Server felületén kiválaszthatjuk a beállítandó szolgáltatást, például a File Services pontot. Ezeket az összetevőket a Vezér-

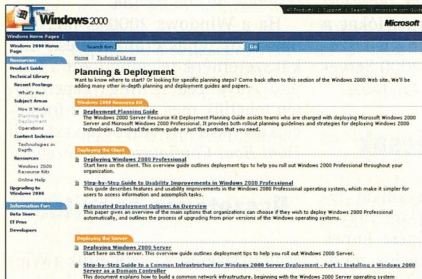
lőpült Add/Remove Programs ikonjával később is telepíthetjük.

A tartományvezérlő telepítéséhez kattintsunk a *Start* gombra, majd a *Run* menüpontra. Gépeljük be a *dcpromo* parancsot, majd az Active Directory Installation Wizard elindításához kattintsunk az *OK* gombra. Kövessük a varázsló utasításait.

## Továbbfejlesztés

A Windows NT Server 4.0, a Windows NT Server 3.51 és a Windows NT Server 4.0 Terminal Server operációs rendszerekről Windows 2000 Serverre, míg a Windows NT Server 4.0 Enterprise Editionről Windows 2000 Advanced Serverre lehet frissíteni.

Az eljárás a Windows 2000 Servert automatikusan a régi operációs rendszer könyvtárába telepíti, megőrzi a meglévő felhasználókat, beállításokat, csoportokat, jogokat, hozzáféréseket és a Windows 2000-kompatibilis alkalmazásokat. A Windows NT Server 3.51-nél régebbi változatok közvetlenül nem frissíthetők Windows 2000 Serverre. Ha ezt szeretnénk, az operációs rendszert először Windows NT 3.51-re vagy 4.0-ra kell továbbfejlesztenünk.



A Windows 2000 Server telepítéséről a [www.microsoft.com/windows/server/deploy/default.asp](http://www.microsoft.com/windows/server/deploy/default.asp) címen találunk további információkat.

## Tartományvezérlők frissítése

A Windows NT 4.0/3.51 Server frissítések megadhatjuk, hogy az új Windows 2000 Server hogyan hasz-

nálja majd az Active Directory szolgáltatásait. A Windows 2000 Server bármikor és bármennyiszor átalakítható tartományvezérlőből különálló kiszolgálóra és vissza, így könnyen és rugalmasan késztethetünk és szüntethetünk meg Active Directory tartományokat.

Egy Windows 2000 Server három szerepet játszhat: különálló kiszolgáló (stand-alone), tagkiszolgáló (member) és tartományvezérlő (domain controller). A telepítő a következő szabályok alapján frissíti a rendszert:

- a Windows NT elsődleges tartományvezérlő (PDC) tartományvezérlő lesz (DC);
- a Windows NT tartalék tartományvezérlő (BDC) választásunk alapján tartományvezérlő (DC) vagy tagkiszolgáló (member server) lehet;
- a különálló vagy tagkiszolgáló Windows NT különálló (standalone) vagy tagkiszolgáló (member server) Windows 2000 lesz.

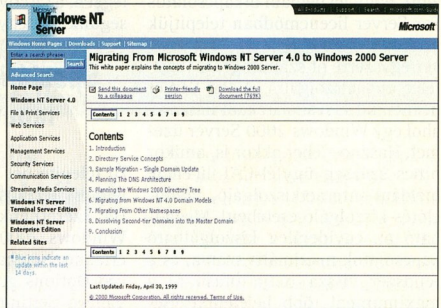
A rendszer frissítések a következőképpen őrizhetjük meg az eredeti hálózatot.

- Kapcsoljunk le egy BDC-t a meglévő Windows NT 4.0 hálózatról, így a PDC frissítése során még mindig lesz egy tartalék kiszolgálónk, amit szükség esetén PDC-vé léptethetünk elő.

- A frissítendő PDC-t is kapcsoljuk le a hálózatról, majd frissítsük Windows 2000-re. (Figyelem! Ehhez a módszerhez legalább két BDC kell.)

Ha a meglévő hálózat egynél több kiszolgálót tartalmaz és mind a PDC-t, mind a BDC-t frissíteni szeretnénk, a PDC-vel kell kezdenünk. Miután a Windows NT 4.0

PDC-t Active Directory tartományvezérlővé alakítottuk, új kiszolgálónk visszafelé teljes mértékben



A [www.microsoft.com/ntserver/nts/deployment/migration/nt4tot5.asp](http://www.microsoft.com/ntserver/nts/deployment/migration/nt4tot5.asp) címen található részletes tanulmány alapvető információkkal látja el az olvasót a Windows 2000 Server Active Directory használatáról és az arra való átéréséről.

kompatibilis marad. Többkiszolgálós környezetben tartományunk így „vegyes módban” (mixed mode) üzemel - tehát a tartományvezérlőt Windows 2000-alapú kiszolgálók Windows 2000-ként, az Active Directoryt nem ismerő rendszerek viszont Windows NT 4.0-alapú PDC-ként látják.

A PDC frissítése után frissítsük az egyik BDC-t. A Microsoft azt javasolja, hogy minden Windows NT 4.0 Servert frissítsünk, ami az eredeti tartomány adatait tartalmazza. Ha több tartalék tartományvezérlőnk van, mentjük el az adataikat és egyenként frissítsük őket Windows 2000 Serverre.

Miután minden kiszolgálót Windows 2000 tartományvezérlővé alakítottunk, a tartományt átválthatjuk úgynevezett természetes módba (native mode) - ehhez a tartomány minden kiszolgálóját frissíteni kell Windows 2000 Serverre. Ezután a Windows NT 4.0-t vagy régebbi rendszert már nem lehet tartományvezérlőként csatlakoztatni.

A frissítés folyamata majdnem teljesen automatikus. A telepítővarázsló felismeri és üzembe állítja a szükséges eszközezőleket vagy jelentést készít a nem frissíthető eszközökről, így pontosan megtudjuk, Windows 2000-kompatibilis-e a számítógépen található hardver és szoftver.



# Windows 2000 premier

**-Február 17-én került kereskedelmi forgalomba a Windows 2000. Ebből az alkalmából a Microsoft a világ 60 országában tartott egyidejű termékbejelentőket. Budapesten a Hungexpo F-F2 pavilonja adott otthont a rendezvénynek.**

**A** helyszínre érkező kétezer látogatót látványos lézershow fogadta.

A délelőtti plenáris ülés nyitóbeszédét Herceg Tamás, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója tartotta, aki ünnepélyesen

bejelentette a Windows 2000 megjelenését. Herceg beszédében kitért rá, hogy kulcsfontosságú termék kiadása nélkül egyetlen vállalat sem tud jelentősen előrelépni új stratégiai irányvonalak mentén. A Microsoft eddigi

történetében a Windows 3.1 és a Windows 95 számított ilyen mérföldkönek. Előbbi a számítógépes programok egyidejű futtatása, utóbbi pedig az alkalmazások közötti fejlett kommunikáció megvalósítása miatt volt fontos lépcsőfok a fejlesztésben. A Windows 2000 ismét gyökeresen újat hoz azáltal, hogy architektúrája lehetővé teszi egy új szoftvergeneráció, az elosztott Internetes alkalmazások elterjedését. Ez nemcsak a vállalatok belüli és vállalatok közötti kommunikációban, de az informatikatechnológiában, és a gazdaság egészének működésében is minőségi változásokat eredményez majd. Az előadás folytatásaként a Microsoft Magyarország munkatársai a Windows 2000 által kínált üzleti és technikai

előnyöket ismertették. A bemutatót videó bejátszások színesítették, melyeket a magyar informatikai ipar prominens személyiségei tettek hitet az "új gazdaság alapja"-ként aposztrofált operációsrendszer mellett.

A plenáris ülést délután négy szekcióban lebonyolított technikai előadások követték, melyeken a Microsoft Magyarország rendszermérnökei bemutatták a Windows DNA

fejlesztőplatformot, valamint a Windows 2000 legfontosabb technológiai újításait a rendszermenedzsment, a megbízhatóság, és az infrastrukturális szolgáltatások területén.

Az előadásokkal egy időben a média képviselői sajtótájékoztatót, majd egymás után két kerekasztal beszélgetésen vehettek részt.

A sajtótájékoztatót Vityi Péter, a Microsoft Magyarország kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy a termék honosítása jól halad, a Windows 2000 Professional magyar változata a tervek szerint április végén kerül a boltokba. Licenelési kérdések kapcsán elhangzott, hogy az

1-2%-kal drágább magyar termék vásárlói, illetve előjegyzői jogszerűen használhatják az angol változatot is, ez azonban fordítva nem igaz.

A kerekasztal beszélgetések közül az elsőn a Microsoft Magyarország kiemelt

Windows 2000 partnerei, az Albacomp, a Compaq, a Hewlett Packard és az Intel, a másodikon pedig a magyarországi rendszerintegrátorok számoltak be a Windows 2000-re kapcsolatos tapasztalataikról és jövőbeli elképzeléseikről.



## Néhány érdekes adat az informatikai ipar legnagyobb szoftverprojektjéről:

- a Windows 2000 hét éven át tartó fejlesztésben és a tesztelésben 5000 fő vett részt;
- a Windows NT 4 architektúrából továbbfejlesztett rendszer kódja közel 30 millió sorból áll;
- a végleges kód lezárásáig 814 próbaváltozat készült el;
- a fejlesztés teljes költsége több mint 1 milliárd dollárt tett ki;
- a biztonság növelésére 162 millió dollárt fordítottak;
- a rendszerintegrálás és az operációs rendszer általános teljesítményének növelése érdekében a Microsoft a korábbi kódkomponensek mintegy 50 százalékát újrírta és optimalizálta;
- a kiadás pillanatában közel 8000 Windows 2000 kompatibilis alkalmazás létezik, melyek száma havonta körülbelül 500-zal nő;
- a fejlesztés során több mint 750 000 betátesztelő vizsgálta a rendszert;
- az elmúlt másfél évben 4 000 technológiai szakember vett részt a Windows 2000 alkalmazásának tervezési kérdéseit ismertető konferenciákon;
- a Windows 2000 telepítésével 33 000 gépösszeszerelő ismerkedett meg szervezett oktatás keretében;
- 16 000 kiskereskedelmi viszonteladó sajátította el a szervezett keretek között a Windows 2000 telepítésével és üzemeltetésével kapcsolatos ismereteket;
- a kiadás pillanatától a terméksalád 14 nemzetközi tesztlabor elismerését vitta ki;
- a korai bevezetési program keretében 1600 vállalat tért át az alkalmazására;
- a Netcraft felmérése szerint több mint 15 000 Weblap fut Windows 2000-en.





tevékenységét jelentette. A vállalati szféra nagyhatalmainak területét a nagy gép-terminál fogalmi jelezték. Az „ügyfél-kiszolgáló” világkép kialakulása már a közvetlen támadás volt e hagyományos hatalmak területének meghódítására; és amennyivel a központi erőforrás viszonylag gyöngébb volt, annyival erősebbnek kellett lennie az ügyféloldalnak.

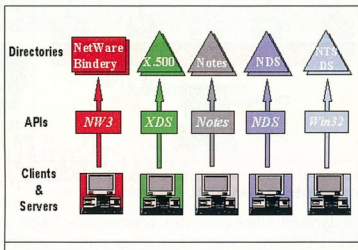
Ezek alapján mára egészen új számítástechnika jött létre, amit nagyon fontos megérteni, mert jelentősége és társadalmi modellértéke messze túlnyúlik a számítástechnikán: tökéletesen uralt, központi jellegű, fegyelmezett rendszer alakul ki úgy, hogy nem a hagyományos térfogalom értelmében vett mértani központban van a fő hatalom. A szerkezet egyik sajátossága, minőségis szintje viseli a döntés és irányítás felelősségét és uralja ennek eszközeit, de az ehhez tartozó erőforrások ugyanúgy a térben, azaz a hálózaton elosztottak, mint a végrehajtás erőforrásai. Utopia? Olyan világ, amelyben tömegek bírái, szakértői, vezetői és munkásai egyszerre egy alapján közös tevékenységnek? A számítástechnikában ma ez a válasz terjed el.

Ami a Microsoftot illeti: egy központosított hálózat a tartomány, a domén. Ehhez a Windows NT 4.0 platformon is kellett egy elsődleges doménvezérlő (primary domain controller, PDC), amely a hatalom letéteményese volt, mert rajta érvényesült a biztonsági adatbázis. Igaz, le lehetett váltani, ha a tartalék adatbázisokat hordozó gépek valamelyikét előléptették a helyébe. A Windows 2000-rel ez a helyzet megváltozott. Az igazi hálózatoság (és a bombabiztoság internetes szintje) értelmében a biztonsági adatbázis minden hálózati kiszolgálón megkétszerezve jelen van; tehát a domén teljesen felügyelt, de a felügyelet fő erőforrása a kiszolgálók között egyenrangúan elosztott. Az az minden kiszolgáló a rendszer feletti uralkodás (a rendszer mint rendszer legmagasabb szintű szolgálata) médiumává tehető, ez a funkció nem objektum, hanem szint jellegű.

Így aztán a megerősödött PC-architektúra és a felnövelt elosztott operációs rendszer (az ehhez tartozó technikák, a Microsoftnál a COM, a COM+, a DCOM stb. kifejlesztését, az IP hálózati protokollal elterjedését követően) a hagyományos nagygépes, terminálos rendszerek valódi versenytársává lépett elő.

Tömegek ismerik elemi szinten, kü-

lönőbb, hosszadalmas kiképzés nélkül a meglehetősen bonyolult PC-s technika kezelését (képzjük el, hűsz éve ez milyen megoldhatatlan intellektuális feladat elé állította volna még a diplomás szakemberek tág körét is). Igaz, ez a többlet biztonsági veszély is. A rendszerek bonyolultak, a Microsoft ma már nem is hangsúlyozza korábbi marketinges divatkifejezését, a könnyűen kezelhetőséget, mert az megállja a helyét, de nem egyezik meg azzal, hogy képzetlenül és avatlatlanul működtethetnénk a rendszereket.



A mai vállalatok sokféle cím tárhoz kénytelenek alkalmazkodni

## A biztonság mindenekelőtt

Rebden, akkor a rendszerek fegyelmét valóban elosztottá és minden korábbián biztonságosabbá, kézben tarthatóbbá kell tenni. Hogyan gazdag képességeket kell tudni hozzárendelni az eszköz jellegű erőforrásokhoz, ugyanúgy feladatokat, hatásköröket kell tudni hozzárendelni, „delegálni” emberekhez, csoportokhoz. Már megint a címzésnél vagyunk: minden korábbián jobban kell tudni menedzselni cím-(név-) tárunkat, amelyben a tulajdonosságoknak és a jogosítványoknak a rendszer minden elemére vonatkozóan minden korábbián pontosabban kell szereplniük.

Előttünk áll tehát a cím táruk két alapfunkciója: egyfelől az erőforrások lehető legteljesebb publikálása, azaz közzé tétele, másfelől a velük való gazdálkodás rendjének megszilárdítása. Ez az, ami a vállalati működésmódnak annyira tartozéka, hogy ha nem egyszerűen ügyes egyedi gépekben, hanem egész rendszerként akar a Microsoft technológiájára bevonulni a vállalati szférába, e ponton minőségileg kellett előrelépnie a cím tárkezelésben. Ez történt meg a Windows 2000-rel, és ez a rendszer legfontosabb újdonsága min-

den technikai fejleménye előtt. Ez azt is jelenti, hogy a rendszer lényegének megértésében ez a legfontosabb. De azt is, hogy a rendszert igazán ezzel kezdjük használatba venni.

## Active Directory (AD) a gyakorlatban

A fentebbi általános jellemzőkhöz képest a cím tárak gyakorlati megvalósítása, elemei, teendői másodlagos jelentőségűek, ahogyan az is igaz, hogy az ember eszik-iszik-lélegzik, de nem ettől ember, és a vele való érdemi együttműködésben e fontos, elkerülhetetlen technikai szempontok csak másodlagosak. (Vacsorára hívjuk a kedvest, de nem az evésért.)

Cím tár funkcióit minden mai igazi rendszer tartalmaz. Most már az a kérdés, hogy az alapvető szolgáltatásokat melyik megoldás milyen készséggel nyújtja (mennyre kézhez áll), milyen további szolgáltatásokat nyújt, kezel-e eléggé önmaga használatbavétel s végül, hogyan kell vele ténylegesen bántani. Hadd hanyagoljuk el itt ezt az utóbbi szempontot, mert ez az a szint, ahol valóban kézbe kell venni az AD-t rendszertelepítéskor, és a felhasználói kézikönyv, a súgó, a varázslók részleteinek halmozát nem pótolhatjuk néhány ismeretterjesztő mondattal.

A kezelés elsajátítása alapos munkát igényel. Most csak annyit: a Windows 2000 Szerverek telepítéskor az első lépések közé tartozik a vállalati névtér, valamint a szervezeti egységek (organizáció unit, ou) rendszerének átgondolása, vagyis az Active Directory megvalósítása az adott vállalati szerkezetben. Ha egy kiszolgálót telepítünk, annyira hozzátartozik az Active Directoryja, hogy a gyökérnév megadása a rendszer egész további életét végigköveti és nem lehet lecsérlni. Ez új viszony egy tényleges vállalati rendszer és a működését kezelő informatikai infrastruktúra között: az emberből sem lehet kivenni és minden további nélkül másíkba tenni az idegenszerét.

Inkább csak jelezzük a Microsoft Active Directoryjának néhány sajátosságát.

Ez a rendszer nyílt. Egyrészt rendkívül készséges abban, hogy a másfajta, korlátozottabb, specializáltabb cím tárakkal együttműködjön. E szempontból egyfajta metanévtár feladatokrét is elváthatja, miközben nem igényli, hogy a vele való együttműködéshez egyedi megoldásként feltétlenül beépítsék. Ráadásul olyan programozási felületeket



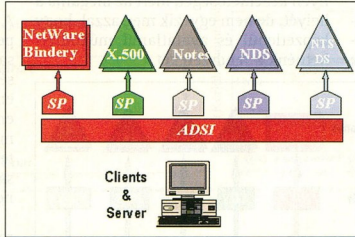
(ADSI), Active Directory Services Interface) kínál, amelyek révén a befogadást, a ráfejlesztést is rendkívüli mértékben kiszolgálja.

Az Active Directory egységes. Felületen ugyanolyan mechanizmussal lehet kezelni az informatikai rendszer minden erőforrását a kiszolgálóktól az ügyfélgépeken, a perifériákon (nyomtatók stb.) át a rendszerrel dolgozó csoportjaig. (A hús-vér embereknek az informatikai rendszerre vetületéről mint rendszerbeli meghatározásról van szó, adatokkal, jogosítványokkal, feladatokkal stb.). Sőt a hálózat eszközeire, az útválasztókra, a kapcsolókra is kiterjed ez az egységesítés, amihez persze ezen eszközök szállítóinak is közleledniük kell. Ez láthatóan stratégiai akció, a Cisco Systems az első, amely intelligens eszközeibe a Microsofttal kapcsolatban ilyen képességeket is beépített. Az eredmény a DEN, az integrált Directory Enabled Network. Ezzel olyan eszközcsoportok is a rendszerfelügyelet körébe vonhatók, amelyeknél erre már korábban is törekedtek, de tág körben ez még nem valósult meg. (Eszközéi intelligenciáját tükröző szoftverek, a Cisco IOS-t, a kommunikációs al-

kalmazások legújabb változatait a Microsofttal szoros együttműködésben fejlesztette.)

Olyan, a windowsos világ által már közismert és kényelmes eszközökkel szolgál az AD, amellyel minden korábbinál rugalmasabban követheti a szervezeti felépítés változásait a rendszer informatikai leképezése, digitális idegrendszere. Például vidd és dobb

ágak a fákon átültethetők, sőt függetlenül lehet fölnevelni a csemetéket, amelyek kifejlődésük után megfelelő helyre ültethetők. Mindezekkel nagy energia takarítható meg, a rendszer változásai áttekinthetők, melynek révén a rendszer jobban kezelhető. Emellett ezzel nyilvánvalóan a mértezetőség, a növekvő struktúrákhoz alkalmazkodás is könnyebbé válik.



gy illeszkedik az Active Directory Services Interface (ADSI) az egyazon rendszerben működő többféle cím tárhoz

módszerrel lehet elosztani, átcsoportosítani erőforrásokat, windowsos módszerekkel átszabni az attribútumrendszert. Képletes kifejezéssel: az Active Directory virtuális fákból álló erdőhöz hasonlít, amelyben a fák vagy akár az

## Végszó

A későbbiekben még részletesebben is ismertetgetjük az AD-t. Most összefoglalásként csak annyit: a Microsoft Windows 2000-es platformjával, a három különböző szintű kiszolgálóval és az ügyfél-operációs rendszerrel elérkezett a vállalati szférába, ezért ki kellett dolgoznia ehhez az alapszöveget, az Active Directoryt. Ennek fontosságára minden Windows-használónak fel kell készülni, mert nem egyszerűen szoftvert állít munkába, hanem tényleges rendszeréhez alkalmaz informatikai infrastruktúrát, digitális idegrendszert.

Tihanyi László  
tihanyi@infopen.h

1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.  
Telefon: (1) 206-2147 (1) 206-2149  
Fax: (1) 206-2148 e-mail: info@kersoft.hu

---

83 020 Ft  
258 900 Ft  
57 590 Ft  
126 920 Ft

**Első 20 vásárlónk ingyenesen vehet részt az egynapos Windows 2000 Professional vagy Server üzemeltetési workshopon.**

---

84 500 Ft/6  
33 500 Ft/6  
49 500 Ft/6

**Cégünk rendszeresen indít fejlesztői és továbbképzési tanfolyamokat. Izzeltő közeljövőben indul tanfolyamainkról:**

Desktop alkalmazásfejlesztés Visual Basicben (5 nap) ... 84 500 Ft/6  
Windows 2000 Professional üzemeltetése (2 nap) ..... 33 500 Ft/6  
Windows 2000 Server üzemeltetése (3 nap) ..... 49 500 Ft/6

---

284 400 Ft  
688 000 Ft  
66 500 Ft

**Cégünk az egyetlen hazai Microsoft Developer Dealer. Célnk a hazai fejlesztők kiszolgálása. Kiemelten foglalkozunk a Microsoft fejlesztőeszközeivel és azok kiegészítő termékeivel.**

Visual Studio Prof. ... 284 400 Ft Visual Basic 6.0 Std. ... 142 200 Ft  
MSDN Universal ..... 688 000 Ft MSDN Professional ..... 192 500 Ft  
TechNet Single User ... 66 500 Ft Office 2000 Developer 263 400 Ft

**A feltüntetett árak tájékoztató jellegűek, az árát nem tartalmazzák. További részletek és naprakész információk:**

<http://www.kersoft.hu>

**KÖLTSÉGHATÉKONY, MEGBÍZHATÓ FAXMAGOLDÁS  
KÖZÉP- ÉS NAGYVÁLLALATOKNAK**

Integráció a meglévő levelezőrendszerbe • Biztonságos üzenetkezelés  
Cluster-lámogatás, skálázhatóság • Dokumentumkezelő rendszerrel bővíthető

**H/S** HYPERMEDIA SYSTEMS 437-3333 <http://www.hms.hu>

Az ország egyik legnagyobb vezetőképző és értékesítési tréningcége **trénert** keres.

Az ideális pályázó többéves vezetői gyakorlatl rendelkezik az IT. területen, felsőfokú végzettségű és angol nyelven tárgyalóképes. Ha úgy érzed, hogy egy jó csapat tagjaként szívesen kipróbálnád magad, küldd el fényképes önéletrajzodat az alábbi címre vagy faxszámra:

DOOR Training CE. Kft.

1095 Budapest, Mester u. 30-32. Fax: 215 2156

# Megnyílt a Windows.hu Online Áruház!

Windows.hu  
Windows 2000 Professional

Az aktív felhasználók lapja

## Számitástechikai áruház

E-mail   Info   Kosár   Vásárló   Keresés   Börze

Regisztráció

**Számitástechika**  
Számítógépek, monitorok, billentyűk, ...

**Szórakoztató-elektronika**  
SONY, Panasonic, Yamaha, ...  
(TV, videó, MP3, ...)

**Fotó-Optika**  
Olympus márkabolt  
(Vényképezőgép, távirányító, kiegészítők, ...)

**Irodatechnika**  
Fájlbiztos! (fájlbiztos!)

**Egyéb akciós termékek:**  
Windows.hu magazin  
Egy lapszám csupán 330 Ft,  
és nincs postaköltség sem.

**Napi akció**  
A napi akcióból hátralévő idő:  
14:09:13  
Csak ma!

Intel Celeron 400 MHz PPGA  
AKCIÓS ÁR  
Akció ár: 14.900,- Ft + ÁFA  
Eredeti ár: 16.500,- Ft + ÁFA

Nézzon be hozzánk mindennap,  
új akciókkal várjuk!

# www.windows.hu

Teljes körű számítástechikai kínálat.

A BYTE Magyarország és a Windows.hu szakfolyóiratot is kedvezményesen fizetheti elő!

Klikkeljen be gyakran hozzánk!



Az áruházat üzemelteti az [www.ebolt.hu](http://www.ebolt.hu)



# Windows 2000-oktatás Magyarországon

Január 29-én rendhagyó oktatókörutat indított a Microsoft Magyarország. Célja a Microsoft Windows 2000 interaktív bemutatása volt a vidéki viszonteladók és az érdeklődő nagyközönség számára.

Az előadások „házhoz szállítására” a Microsoft és partnerei egy kamiont alakítottak át. A hűsz munkaállomással és két szervergéppel felszerelt mozgó számítástechnikai laboratórium az ország valamennyi megyeszékhelyén megfordult. A látogatók képzett szakoktatók irányításával nemcsak megtekinthették, de ki is próbálhatták a Windows 2000-et. A körút február 17-én, a Windows 2000 kereskedelmi forgalomba kerülésének napján, a budapesti Hősök terén véget.

A kamion ünnepélyes indításakor tartott sajtótájékoztatón *Herceg Tamás*, a Microsoft Magyarország igazgatója rámutatott: az oktatás a Microsoftnak mindig is szívégye volt, ám a Windows 2000 kapcsán az eddigieknél is nagyobb hangsúlyt fektetnek rá, hiszen az új operációs rendszert a számítástechnikai társadalom fokozott érdeklődéssel várja, sokan már előzetesen tudták tesztelni. Kevesen látják azon-



A gazdagon felszerelt Windows 2000-kamion kívülről...

ban, hogy a Windows 2000 alkalmazásához nem lehet tapasztalati úton megszerezni az ismereteket. Aki próbálgatással akar a Windows

2000 újdonságaira találni, költőien szólva „örök tudatlanságra van kárhoztatva”. Mindez azért van így, mert a Windows 2000 nem otthoni vagy szórakoztató célra készült egyszerű rendszer: elsősorban az üzleti felhasználókat célozza meg, ennek megfelelően olyan értékekre összpontosít, mint a megbízhatóság, az üzemeltetési és fenntartási költségek csökkentése, a teljes körű hálózati szolgáltatások és a korszerű elektronikus kereskedelmi megoldások.

A Windows 2000 jóval több, mint hagyományos értelemben vett szoftver: az ideális vállalati működést adó „digitális idegrendszer” megvalósításának alapeleme s a Microsoft jövőbeli internetfejlesztési platformjának, a Windows DNA-nak is legfontosabb része.

Mindezek ismeretében érthető, hogy a Microsoft Magyarország miért kezdte meg már jóval a termék piaci megjelenése előtt a Windows 2000-rel kapcsolatos felkészítést. Hogyan is zajlott mindez?

A történet tavaly májusban kezdődött, amikor a vállalat Redmond-ba delegálta a magyarországi hivatalos Microsoft-oktatóközpontok egyik szakoktatóját, hogy megszerezze a Windows 2000 tanításához az ismereteket. Hazatérése után az ő irányításával kezdődött meg Magyarországon a Windows 2000-képzés. Ennek keretében júniusban a kiemelt partnerek, augusztusban pedig a minősített rendszerműkök sajtóíthatták el a termék telepítését és működtetését. A Windows 2000 forgalomba kerüléséig a 250



... és belülről

MCSE minősítésű szakember 80 százaléka fejezte be a felkészülést szervezett keretek között. A folyamat a viszonteladók oktatásával teljesedett ki, ami januárban kezdődött Budapesten.

A kamionos körút révén februárban a Microsoft a megyeszékhelyekre is kiterjesztette a képzést, ami először fordult elő a vállalat történetében, mivel a hivatalos Microsoft-oktatóközpontok januárig csak Budapesten elérhető tanfolyamokat kínáltak. Ugyancsak újdonság, hogy a tanfolyamokon nemcsak a szakmabelieknek, hanem az érdeklődő kívülállóknak is bemutatják a Windows 2000-et.

Az egész országot átfogó képzés eredményeként már február 17-től jól képzett viszonteladók fogadják az üzletekben a Windows 2000 leendő vásárlóit. Az oktatás azonban ezzel nem ért véget: a hivatalos Microsoft-oktatóközpontok ezután is várják az operációs rendszer felhasználása, üzemeltetése és karbantartása iránt érdeklődőket.

A Windows 2000-tanfolyamok leírása a [www.microsoft.com/hun/itanfolyam/](http://www.microsoft.com/hun/itanfolyam/) címen található. ■

# Bemutatkozik a ControllTraining

A hivatalos Microsoft-tanfolyamokban piacvezető továbbképző központnak közel 40 százalékos részesedése van. Az oktatás magas színvonalára mi sem jellemzőbb, mint hogy a központ megkapta a rangos ISO 9001-es minősítést.

Az évtizedes oktatási tapasztalatokkal büszkélkedő ControllTraining Továbbképző Központ hardver- és szoftverszállítótól független intézmény. A Microsoft technikai oktatóközpontjaként (MS CTEC) a számítástechnikai szakembereknek szóló, hivatalos vizsga-előkészítő Microsoft-tanfolyamok legszélesebb választékát kínálja az országban, számos témában egyedülként. Több nagy informatikai céggel áll szoros kapcsolatban, így ügyfeleinek elsőként tud képzéseket ajánlani a legújabb fejlesztési eredményekről, technológiákról.

A ControllTraining harminc, felsőfokú végzettségű oktatójának – hétnek Microsoft-tréner (Microsoft Certified Trainer) minősítése van – kiválasztásakor szakmai alkalmasságukat és oktatói képességeiket egyaránt vizsgálták. A tanterem a legigényesebb szakmai követelményeket is kielégítik, a számítógépek hálózatba kötve működnek, a bérlet vonalnak köszönhetően folyamatos az internet-hozzáférés. A tanfolyamokon minden hallgató külön számítógépen dolgozik. A nem a fővárosban lakók az oktatóközpont épületében a szállodában kedvezményes árú szállást igényelhetnek.

## Minősítések

A már említett ISO 9001-es és hivatalos Microsoft technikai továbbképző központ minősítés mellett a ControllTraining egyúttal a Hewlett Packard hivatalos oktatóközpontja (ennek keretében HP-partnereket képeznek, a központ regionális feladatokat is ellát, hatóköre Szlové-

niától Kazahsztánig terjed), VUE (Virtual University Enterprises) nemzetközi vizsgaközpont és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság által akkreditált ECDL- (European Computer Driving Licence) vizsgaközpont.

## Tevékenységek

A ControllTraining a számítástechnikai szakemberek szakmai továbbképzése mellett alap-, közép- és felsőfokú számítástechnikai szakemberek képzésével, valamint a fel-



Légkondicionált tanteremekben korszerű géppark várja a hallgatókat a ControllTrainingnél

használók számítástechnikai képzésével foglalkozik beleértve a vizsgáztatást. Kínálatában szerepelnek készségfejlesztő tréningek (prezentációs technika, eladástechnika, ügyfélszolgálati tréning stb.), vállalati megrendelésre összeállított egyedi tanfolyamok, valamint szakmai tanácsadás.

Az oktatás évente több mint 12 ezer tanórában zajlik, a hallgatók száma meghaladja az ötezetet. A klímaberendezéssel felszerelt kilenc tanteremben közel száz korszerű, többségében HP gyártmányú számítógép és szerver várja a hallgatókat.

## Tanfolyamok

Az olvasóinkat leginkább érdeklő Microsoft-tanfolyamok között megtalálható a Microsoft Certified Professional (MCP) és Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE) vizsgára felkészítő kurzusok teljes választéka beleértve a most megjelent Windows 2000 megismerését célzó tanfolyamokat.

Újdonság a ControllTraining kínálatában a rendszerintegrátor cégek és a nagyvállalati IT-szakemberek számára szervezett, a legkorszerűbb megoldásokat bemutató tréningorozat. A Microsoft Solutions Framework névre hallgató program márciusban induló speciális tanfolyamaira elsősorban rendszertervezőket, programozókat várunk.

Áprilisban indul egy másik újdonság, a TrainingPlusz-sorozat. Ennek keretében magas előképzettséget igénylő, saját fejlesztésű tanfolyamokat kínálnak azoknak a szakembereknek, akik a Microsoft-technológiák más tanfolyamokon egyáltalán nem kaptakot mélységeire, finomságaira kíváncsiak. A megfelelő hivatalos Microsoft-tanfolyamok anyagának ismerete valamennyi tréningnél feltétel, a TrainingPlusz-kurzusokat azok kiegészítéseként ajánlott elvégezni.

Mészáros Csaba

## További információ

Reich Tamás ügyvezető igazgató  
ControllTraining Továbbképző Központ  
1027 Budapest, Csalogány u. 23.  
Tel: 457-6990  
Honlap: [www.controll.hu](http://www.controll.hu)  
E-mail: [training@controll.hu](mailto:training@controll.hu)

# Ötletek Windows 98-as PC-k karbantartásához

E havi tippösszeállításunkból többek között megtudhatják, hogyan férhetnek a Windows 98 CD rejtett erőforrásaihoz, miképpen gyorsítható a rendszerindítás és fokozható a vírusok elleni védelem.

## Windows 98 Resource Kit Sampler

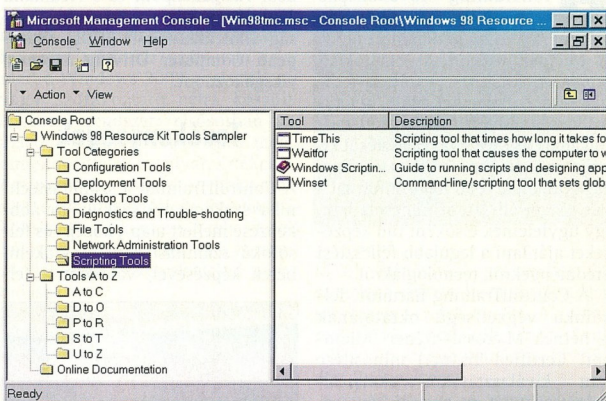
Kevesen tudják, hogy a Windows 98 CD-jén jó néhány ingyenes segédprogram található, amelyekkel összehasonlíthatunk állományokat és könyvtárakat, ellenőrizhetjük a parancsikonokat, törölhetjük a feleslegeseket és még sok minden mást megtehetünk.

Telepítésekor az operációs rendszer nem kínálja fel ezeket a segédprogramokat, nekünk kell üzembe állítani őket. Helyezzük a Windows 98 CD-jét a meghajtóba, a telepítő elindulása után kattintsunk a *Tallózás ezen a CD-n* menüpontra, és a *Tools/Reskit* könyvtárból indítsuk el a Setup.exe programot.

Miután befejeződött a telepítés, a segédprogramokat a *Start* menüben a *Programok/Windows 98 Resource Kit/Tools Management Console* parancsokkal érhetjük el. Itt az angol ábécé és funkció szerint rendezve találjuk meg a programokat.

## Rendszerproblémák felkutatása

A Dr. Watson névre „hallgató” rendszerinformációs segédprogram átfogó képet ad a PC-nken található szoftverkönyvtárról. Ha valamilyen gond lép fel, ezt az információt használhatjuk mi vagy a segítségül hívott szakember a hiba forrásának felderítésére.



Kategóriák szerint és ábécésorrendben rendszerezve tárja elélnk a Windows 98-hoz kapott ingyenes segédprogramokat a Tools Management Console

A rendszer pillanatnyi állapotának rögzítéséhez a következőket kell tennünk.

1. Adjuk ki a *Start/Programok/Kel-lékek/Rendszereszközök/Rendszer-információ* utasításokat.
2. Kattintsunk az *Eszközök/Dr. Watson* menütelekre, és a *Tálcán* lévő ikonról indítsuk el a programot.
3. Gépeljük be a hibát megelőző lépések rövid leírását.
4. Kattintsunk a *Fájl/Mentés másként* menülehetőségekre, adjunk nevet a naplófájlunk, majd bökjünk a *Mentés* gombra.

## Több lapkainformáció

Ha még többet akarunk megtudni PC-nk legfontosabb részegységéről,

Intel alapú gépeknél alkalmazhatjuk az alábbi kis trükköket.

A rendszerleíró adatbázis egy kulcsának megnyitásához tegyük a következőket.

1. A *Start* menüben kattintsunk a *Futtatás* lehetőségre.
2. A *Megnyitás* mezőbe gépeljük be a *regedit* szót, majd kattintsunk az *OK-ra*.
3. Menjünk a *HKEY LOCAL MACHINE\Hardware\Description\System\CentralProcessor\0* mappába.
4. Kattintsunk kétszer a *Vendor-Identifier* bejegyzésre, és a megjelenő párbeszédablakban szűrjünk be egy szókódot a *Genuine* és az *Intel* közé.
5. Zárjuk be a rendszerleíróadatbázis-szerkesztőt, a jobb egérgombbal kattintsunk a *Sajátgép* ikonra,



és a megjelenő gyorsmenüben válasszuk a *Tulajdonságok* tételt.

Ekkor új sor jelenik meg a Genuine Intel felirat alatt. Megtudhatjuk, hogy processzorunk „x86 Family A Model B Stepping (változat) C” típusú, ahol az A, a B és a C a rendszerünkben lévő lapkára vonatkozó szám. Amikor újraindítjuk a Windows 98-at, az alaphelyzetbeli kibirás állítódik vissza.

## Gyorsabb indítás

Ki ne szeretné rövidíteni a rendszerbetöltés folyamatát? Ha uszítjuk a

Fájl	Változás	ESZÖK Verzió	ESZÖK Száma	Új Verzió	Új Száma	CRC	Érvényes
<b>[C:\WINDOWS]</b>							
CLUSTER.ose	Fájliszte	4.79.2486	1999.08.25.	4.79.2485	1999.12.31.	0m	
execut32.exe	Meghívólista	4.11.0603.3	1999.05.25.	4.11.0603.3	1999.05.15.	0m	
ipconfig.exe	Fájliszte	5.00.1740.1	1999.08.25.	5.00.1562.2	1999.05.25.	0m	
lsview.exe	Fájliszte	4.79.2486	1999.08.25.	4.79.2486	1999.12.31.	0m	
msdoskey.exe	Fájliszte	4.79.2486	1999.08.25.	4.79.2485	1999.12.31.	0m	
msdoskey.exe	Fájliszte	1.6.3.0	1999.05.15.	4.10.2000	1999.02.19.	0m	
msdoskey_32.exe	Fájliszte	1.6.6.1	1999.05.15.	1.6.6.1	1999.04.23.	0m	
msdoskey_32.exe	Fájliszte	1.6.6.1	1999.05.15.	1.6.6.1	1999.04.23.	0m	
SCRYPT.DOC	Hozzáadás				1999.02.09.		
scsiport.exe	Hozzáadás		5.00.201.0	1999.05.22.			
scsiport4.exe	Hozzáadás		5.10.151.0	1999.07.10.			
SCRYPT.DOC	Hozzáadás			1999.02.09.			
scsiport.exe	Hozzáadás		5.11.138.	1999.10.29.			
scsiport4.exe	Hozzáadás			1999.07.10.			
sh.exe	Fájliszte	4.72.7222	1999.08.25.	4.72.7266	1999.11.18.	0m	
shelldoc.exe	Hozzáadás				1999.09.22.		
shelldoc.exe	Fájliszte	5.1.0.337.1	1999.08.25.	5.1.0.337.1	1999.11.18.	0m	
SHR3216.exe	Hozzáadás		1999.0816.2	1999.08.18.			
shelldoc.exe	Hozzáadás			1996.11.06.			

A Rendszerfájl-ellenőrzővel kideríthetjük, megváltoztatta-e telepítések egy program a rendszerállományokat

Windows 98-at arra, hogy indulásakor ne keresse a hajlékonylemez-meghajtót, nyerhetünk egy kis időt. Természetesen a meghajtót továbbra is tudjuk majd használni, de a Windows 98 csak akkor fogja elérni azt, ha a Sajátgépből vagy az Intézőben a hajlékonylemez egység ikonjára kattintunk.

1. Kiklikkeljünk a jobb egérgombbal a *Sajátgép* ikonra, a gyorsmenüben válasszuk a *Tulajdonságok* lehetőséget, és a beugró párbeszédablakban menjünk a *Teljesítmény* szegélycímkejű lapra.

2. Kattintsunk a *Fájrendszer* gombra, majd a *Hajlékonylemez* fülre.

3. Szüntessük meg az *Új hajlékonylemez meghajtó keresése minden inatításkor* lehetőség bejelölését.

## Módosított rendszerállományok

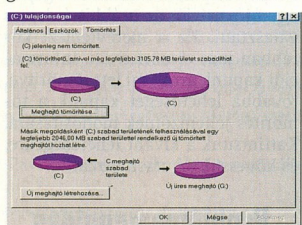
Annak kiderítésére, hogy szoftvertelepítés közben fontos rendszerállományainkban megváltozott-e valamelyik, a Rendszerfájl-ellenőrző nevű segédprogramot használhatjuk. A program minden egyes rendszervizsgálat után naplóállományt készít, amelyet alaphelyzetben hozzábigyeszít az előző naplóállománéhoz, de választhajuk azt is, hogy felülírja az előző naplót. Utóbbi esetben egyszerűen kinyomtathatjuk egy programtelepítés okozta változásokat a rendszerünkben. Minden alkalommal, amikor telepítünk egy programot, futtassuk a Rendszerfájl-ellenőrzőt, nyissuk meg a naplóállományt a *Jegyzettömbben*, nyomtassuk ki a naplót, és tegyük el a későbbi felhasználásra.

1. Válasszuk a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszerinformáció* menülehetőséget.

2. Az *Eszközök* menüben kattintsunk a *Rendszerfájl-ellenőrző* tételre.

3. Amikor a rendszervizsgálat befejeződött, kattintsunk az *OK-ra*; ezzel visszajutunk a program fő ablakába.

4. Kattintsunk a *Beállítások* gombra, és a *Beállítások* lapon bökjünk a *Naplófájl megtekintése* gombra. (A gomb mellett balra három lehetőség-



get találunk. Ezekkel írhatjuk elő, hogy a naplófájl hozzáfűzzük az előzőhöz, felülírjuk-e vele az előzőt,

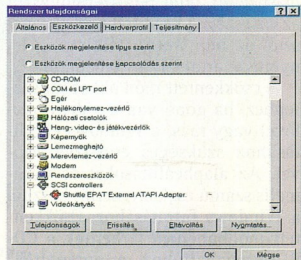
vagy egyáltalán ne legyen naplózás.

Írjuk a naplóállomány tetejére az éppen telepített program nevét, majd válasszuk a *Fájl/Nyomatás* utasításokat.

A Rendszerfájl-ellenőrzőt úgy is elindíthatjuk, hogy a *Start* menü Futtatás lehetőségeinek *Megnyitás* mezőjébe beírjuk az SFC karaktereket.

## Víruselhárítás

Néhány, egyszerűen betartható szabály, amellyel csökkenthetjük a vírusfertőzés esélyét.



Prox X jelöli az Eszközök menüben az egyáltalán nem működő hardvereket

– Kapszoljunk ki minden olyan szolgáltatást, amely automatikusan elindít letöltött programokat vagy meglévő elektronikus postai mellékleteket. (Egy félreértés tisztázására: e-mailek nem fertőzhetik meg számítógépünket, a hozzájuk csatolt, fertőzött végrehajtható állományok azonban annál inkább.)

– Mindig legyen vészlemezben használható rendszerindító hajlékonylemezünk, amelyet tegyünk irásvédetté. Erre akkor lehet szükség, ha a vírus megakadályozza a számítógépet a rendszer betöltésében.

– Állítsuk be úgy a PC-t, hogy közvetlenül a C meghajtóról induljon el és kerülje ki az A jelű hajlékonylemez egységet (lásd a Gyorsabb rendszerindítás című típet).

– Frissítsük rendszeresen virusellenes programunkat, hogy az hatékonyan tudjon fellépni az új vírusokkal szemben.



## Csökkentett mód egyszerűbben

Ugye, emlékszünk még arra, hogy a Windows 95-ben az operációs rendszer elindulását jelző felirat megjelenése után kellett lenyomni az F8 funkcióbillentyűt a rendszerindítási lehetőségeket listázó indítómenü megjelenítéséhez (innen lehet például az úgynevezett csökkentett módban elindítani a Windowst)? A módszer most is működik, csak egy kicsit nehezekebb alkalmazni, mert a Windows 98-ban nem jelzi képernyő a rendszerindulást. Szerencsére egyszerűen is meggy a dolog: nem kell mást tenni, mint rendszerindításkor az első szöveg képernyős megjelenésétől az indítómenü feltűnéséig lenyomva tartani a Ctrl billentyűt.

A csökkentett mód akkor jut szerephez, ha gond van a videovezérlővel vagy más, a Windows elindításához szükséges eszközeivel. Az alapbeállításokat és minimális számú eszközeztől használ a Windows futtatásához. Csökkentett módban nem férhetünk a CD-ROM-meghajtóhoz, a nyomtatókhoz és más perifériákhoz.

## Rendszerellenőrzés

A rendszerleíró adatbázis a számítógép belső működését és a telepített programok futását szabályozó beállításokat tartalmazza. Ha ezek megsérülnek vagy elvesznek, alkalmazásaink vagy számítógépünk nem fog helyesen működni.

A Windows 98-hoz mellékeltek egy segédprogramot, a Rendszerleíró adatbázis-ellenőrzőt, amely minden egyes alkalommal, amikor elindítjuk a számítógépet, másolatot készít az adatbázisról és minden újraindításkor ellenőrzi annak sértelettségét. Ha valami nem stimmel az adatbázissal kapcsolatban, automatikusan kicseréli az adatbázist a legutóbbi másolattal.

A Rendszerleíró adatbázis-ellenőrző futtatásához adjuk ki a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszerinformáció* menüutasításokat, és az *Eszközök* menüben

válasszuk a *Rendszerleíró adatbázis ellenőrző* lehetőséget.

Az adatbázis másolatának visszaállításához MS-DOS módban kell újraindítanunk a számítógépet. Ehhez adjuk ki a *Start/Leállítás* utasításokat, jelöljük be az *Újraindítás MS-DOS módban* lehetőséget, majd kattintsunk az *OK*-ra.

Az utasításorba gépeljük be a *scanreg/restore* parancsot, és üssük le az Entert. Ennek hatására a Rendszerleíró adatbázis-ellenőrző DOS-változata ismételten átvizsgálja az adatbázist, majd megjeleníti az öt legutóbbi másolatot időrendben tartalmazó listát. Jelöljük ki azt a másolatot, amelyiket vissza kívánjuk állítani, és nyomjuk le az Entert. Végezetül a rendszer újraindításához ismételten üssük le az Entert.

## Tömörítsünk, ha kevés a hely

Kezdünk kifogygni a merevlemez-területről? Sebjai, a Windows 98 gyors és egyszerű módszert kínál a merevlemez „tágítására”.

Nyissuk meg a *Sajátgépet*, kattintsunk a jobb egérgombbal a C meghajtóra, a beugró gyorsmenüben válasszuk a *Tulajdonságok* lehetőséget, majd menjünk a *Tömörítés* szegély-címkejű lapra.

Amennyiben merevlemezünket még nem tömörítettük, kétféleképpen bővíthetjük a tárolóhelyet: a teljes meghajtó tömörítésével vagy új, tömörített meghajtó létrehozásával. Ha például elkelne a gépen egy új partíció, az utóbbit érdemes választani. Ha a merevlemez korábban már tömörítettük, információt kapunk arról, mi lett tömörítve, továbbá lehetőséget kapunk a tömörítés jellemzőinek módosítására. Kattintsunk a kívánt lehetőségekre, és kövessük az utasításokat.

## Problémamegoldás varázslóval

Ha gondok adódnak egy hardvereszközzel, miután telepítettük a

Windows 98-at vagy más szoftvert, távolítsuk el a rendszertől az eszközt, majd bízzuk a Windows 98-ra az újratelepítést. Kövessük az alábbi lépéseket.

1. Adjuk ki a *Start/Beállítások/Verzélőpult* parancsokat, és kattintsunk kétszer a *Rendszer* ikonra.

2. Kattintsunk az *Eszközkezelő* fülre. A kérdéses kategóriának automatikusan meg kell nyílnia, és ha az eszköz hibásan működik, egy sárga körbe helyezett fekete felkiáltójelnek, ha pedig egyáltalán nem működik, piros X-nek kell megjelenieni mellette.

3. Egy kattintással jelöljük ki a problémás eszközt, és kattintsunk az *Eltávolítás* gombra.

4. Újraindításakor a Windows 98 hiányzóként fogja észlelni az imént eltávolított eszközt, és automatikusan futtatja az *Új hardver hozzáadása* varázslót. Ha új vezérlőket töltöttünk le az internetről a Windows Update-tel, feltétlenül használjuk a varázsló *Saját lemez* lehetőségét azért, hogy a Windows 98 az új vezérlőket telepítse, ne pedig a régieket.

Egy jó tanács. A letöltött vezérlőket másoljuk egy hajlékonylemezre, és címkézzük meg a lemezt. Így ha a későbbiekben valamiért újra kell telepíteni a vezérlőket és nem férünk az internethez, ott lesznek a kezünk ügyében.

## Könyvtárak összehasonlítása

Az első tippnél ismertetett Resource Kit egyik segédprogramja a WinDiff, amellyel gyorsan összehasonlíthatjuk két könyvtár tartalmát. A program futtatásához adjuk ki a *Start/Programok/Windows 98 Resource Kit/Tools Management Console* parancsokat, menjünk a *\Tools A to Z\U to Z* könyvtárba, és kattintsunk kétszer a *WinDiff* lehetőségre. A *File* menüben válasszuk a *Compare Directories* tételt, és gépeljük be az összevetni kívánt két könyvtár elérési útját. Kattintsunk az *OK*-ra, és a program részletes listát ad a két könyvtár tartalma közötti eltérésekről. ■

# Meghívjuk egy feketére!



A HP DeskJet 610C színes nyomtató mellé nem csak színes, hanem fekete patronrt is adunk.



Egy fekete tintapatron átlagos ára hozzávetőleg 8000 Ft, egy színesé 9000 Ft. Ahhoz, hogy Ön tökéletes minőségben, gyorsan nyomtathasson, mind a két tintapatronra szüksége van. A Hewlett-Packard most komplett megoldást kínál Önnek, hiszen a HP DeskJet 610C színes nyomtató mellé egy színes és egy fekete patronrt is adunk. Mivel a nyomtató kétféjes, így a színes és fekete nyomtatások között patronrt sem kell cserélnie.

**Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.**



További információkért látogasson el weblapunkra:  
<http://www.hp.hu/deskjet610>  
vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111

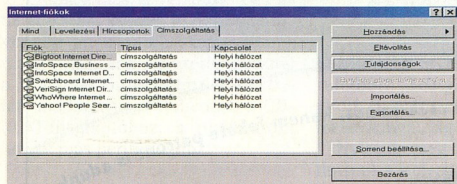
A NEM hivatalos forrásból származó festékpatronok tönkreteszik a nyomtatóját.  
Keresse a HP hologramos eredetigazolást!

# Outlook Express-titkok

A Microsoft Outlook Express nevű levelezőprogramja sokkal többet tud annál, mint az elektronikus levelek egyszerű összeállítása és elküldése. Összeállításunkban a program néhány érdekes szolgáltatását ismertetjük.

## E-mail „levélpapíron”

Az Outlook Expressben mintás hátteret, afféle levélpapírt adhatunk e-mailjeinkhez, hogy vonzóbbá tegyük a megjelenésüket. A háttér kiválasztásához nem kell feltétlenül a menüben kutakodnunk, van gyorsabb módszer is. kattintsunk az *Új levél* gomb melletti nyílra, és a legördülő menüből válasszuk ki a kívánt hátteret. Ha a listán szereplők nem nyelik meg a tetszésünket, kattintsunk a *Levélpapír kiválasztása* lehetőségre, amely további levélpapír-választékot kínál fel.



Az Outlook Express már alaphelyzetben több webes címtárszolgáltatáshoz kínál hozzáférést

## Új mappák létrehozása

Elektronikus postánk tárolásához és rendezéséhez új mappákat készíthetünk az Outlook Expressben. Kattintsunk a jobb egérgombbal arra a mappára (ez lehet például az Outlook Express vagy a Beérkezett üzenetek), amelyben létre kívánjuk hozni az új mappát, majd a megjelenő gyorsmenüben kattintsunk az *Új mappa* lehetőségre. A beugró párbeszédablak *Mappanévt* mezőjébe írjuk be az új mappa nevét, végül üssük le az Entert.

## Aláírás készítése

Személyessé tehetjük elektronikus leveleinket azzal, hogy egyéni aláírást készítsünk, amelyet aztán a küldemények végére szúrunk. Például az aláírásban feltüntetjük a nevünket, a telefonszámunkat és egy kedvenc mondatunkat vagy idézetünket.

1. Az *Eszközök* menüben válasszuk a *Beállítások* lehetőséget.

2. A megjelenő párbeszédablak *Aláírások* lapján kattintsunk az *Új* gombra.

3. Gépeljük be az aláírásban elhelyezni kívánt szöveget. Ha a szöveget korábban már elhelyeztük egy állományban, jelöljük be a *Fájl* lehetőséget, és adjuk meg a fájl nevét és elérési útját (vagy használjuk a *Tallózás* gombot).

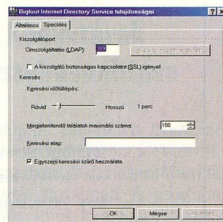
4. Ha azt szeretnénk, hogy az aláírás ott legyen minden levél végén, jelöljük be az *Aláírás hozzáadása minden kimenő üzenethez* lehetőséget.

## Olvasott hírcsoportüzenetek elrejtése

A hírcsoportok a friss információk kiváló lelőhelyei, néha azonban olyan sok üzenet van rajtuk, hogy nehéz közöttük eligazodni. Az Outlook Expressben elrejtethetjük a már olvasott üzeneteket, így biztosak lehetünk abban, hogy a program kilistázta üzenetek mind újak. Nem kell mást tennünk, mint a *Nézet* menüben az *Aktuális nézet* utasításra kattintani, majd kiválasztani az *Olvasott üzenetek elrejtése* tételt.

## Üzenetlista rendezése

Keresünk egy levelet, s csak annyit tudunk róla, hogy egy barátunktól kaptuk néhány héttel ezelőtt? Az Outlook Express egyik hasznos szolgáltatásával gyorsan rendezhetjük a beérkezett üzeneteket. A üzenetlista oszlopainak tetején a *Feladó*, *Tárgy* és *Érkezett* fejléceket olvashatjuk. Ha ezek bármelyike alapján szeretnénk rendezni az üzeneteket, egyszerűen kattintsunk a kívánt fejlécre. Az oszlopok átrendezéséhez vontassuk a fejléceket jobbra vagy balra. Egy oszlop átméretezéséhez vigyük az egérkurzort a fejléceket elválasztó vonalra, és amikor a kurzor keresztte változik, vontassuk a vonalat jobbra vagy balra.



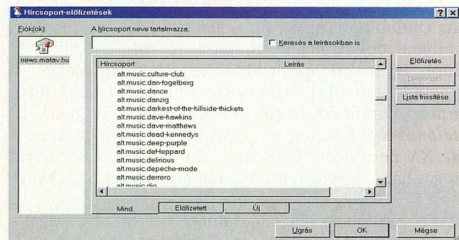
Ha keresésünk az interneten nem eredményes, rendeljünk több időt a folyamatához

Ha keresésünk az interneten nem eredményes, rendeljünk több időt a folyamatához



## Személyek vagy cégek keresése a neten

Gyorsan szeretnénk megtalálni egy személy vagy cég webhelyét? Vegyük igénybe az Outlook Express hatékony keresőeszközét, amely hozzáférést nyújt jó néhány internetes címtárszolgáltatáshoz. Mivel ezek a szolgáltatások más módszereket alkalmaznak az adatgyűjtésre, használjunk többet is, és vessük össze az eredménylistájukat.



A könnyebb elérhetőséghez fizessünk elő a gyakran látogatott hírcsoportokra, nem kerül semmibe

Az Outlook Express címjegyzékében kattintsunk a *Címek keresése* gombra, vagy a Windows 98-ban válasszuk a *Start/Keresés/Címek* menütelemeket. A megjelenő párbeszédablakban adjuk meg a lehető legtöbb információt, majd kattintsunk a *Keresés* gombra.

Nem azt kapjuk vissza, amit keresünk? Ha a megadott keresési szempontok túlságosan tág határokat szabtak meg, a találatok száma meghaladhatja a kiszolgáló korlátait. Ilyenkor még több információ megadásával próbáljuk meg szűkíteni a keresési ismérveket. Az is okozhatja az eredménytelenséget, hogy a címjegyzék által a keresésre szánt idő túl rövid. Ennek meghosszabbításához a következőket tegyük.

1. Kattintsunk az *Eszközök* menü *Fiókok* utasítására.
2. A *Címtárszolgáltatás* szegélycímkejű lapon jelöljük ki valamelyik szolgáltatást, majd kattintsunk a *Tulajdonságok* gombra.
3. Menjünk a megjelenő párbeszédablak *Speciális* szegélycímkejű lapjára.
4. A *Keresés* részben a keresésre fordított idő megnöveléséhez húzzuk jobbra a *Keresési időtűllépés* tolokát.
5. A *Megjelenítendő találatok maximális száma* mezőbe írjunk egy nagyobb számot (legfeljebb 9999-t adhatunk meg).

## Automatikus kitöltés kikapcsolása

Az automatikus kitöltés szolgáltatás időt takarít meg azzal, hogy kiegészíti az éppen begépeltem címet, amikor levelet írunk. Ha azonban valamiért nem akarjuk használni ezt a funkciót, könnyen kikapcsolhatjuk. Kattintsunk az *Eszközök* menü *Beállítások* parancsára, menjünk a megjelenő párbeszédablak *Küldés* lapjára, és

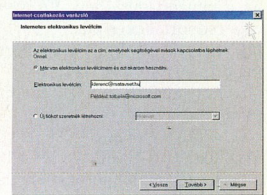
szüntessük meg az *Automatikus címkiegészítés levélíráskor* lehetőség bejelölését.

## Előfizetés hírcsoportra

Ha egy hírcsoportot gyakran meglátogatunk, egyszerűsítjük az elérését azzal; hogy előfizetünk rá az Outlook Expressben. Ha előfizetünk egy hírcsoportra, az megjelenik a program mappalistáján, ahonnan egyetlen kattintással elérhetjük.

Ha éppen böngészgetjük a hírcsoportot, amelyre elő kívánunk fizetni, a *Mappák* listán kattintsunk a hírcsoport nevére a jobb oldali egérgombbal, és a gyorsmenüben válasszuk az *Előfizetés* lehetőséget. Ha megadtunk egy hírkiszolgálót, de még nem fizettünk elő egyetlen hírcsoportra sem, kattintsunk a kiszolgáló nevére a *Mappák* listán. Nyomjuk le az eszköztár *Hírcsoportok* gombját, kattintsunk az előfizetni kívánt hírcsoportra, majd az *Előfizetés* gombra.

## Több fiók használata



Több elektronikus postai címet kezel az Outlook Express

Kollégánkkal ugyanazon gépen osztozunk, de saját elektronikus postafiókunk van? Vagy két különböző fiókot használunk, az egyiket az irodában, a másikat otthon? Az Outlook Expressben több postafiókot kezelhetünk egy számítógépről. Sőt a különböző fiókok levelei saját, külön mappájukba kerülnek. Több fiók konfigurálásához kattintsunk az *Eszközök* menü *Fiókok* parancsára. Kiklikelünk a *Hozzáadás/Levelezési* lehetőségekre, és a varázsló utasításait követve konfiguráljuk a fiókot. További fiókok létesítéséhez ismételjük meg a fenti lépéseket.

A fiókokból úgy választhatunk, hogy kiadjuk az *Eszközök/Küldés és fogadás* parancsokat, és a menüben a kívánt fiókra kattintunk. De választhatjuk az *Összes fogadása* parancsot is, ekkor valamennyi fiók beérkező üzenete gépünkre töltődik.

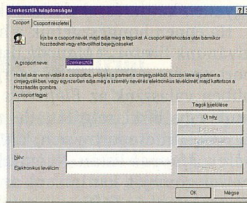
## Hivatkozás beszúrása levélbe

Ha egy barátunkkal tudatni akarjuk webhelyünk címét, küldhetünk neki e-mailen egy hivatkozást, amelyre kattintva rögtön webhelyünkre juthat. Az Outlook Expressben egyszerűen, vidd és dobd módszerrel szúrhatjuk a levélbe a hivatkozást. Többféleképpen vontathatunk át hivatkozást a levélbe: az éppen nézett weboldalról, a lap ikonjaként a böngésző címsorából vagy internetes parancsikonként az asztalról, illetve egy mappából. Ha az üzenetablak éppen más ablakok

mögött rejtőzik, húzzuk a hivatkozást az üzenet tálcán lévő ikonja fölé, időzzünk vele ott egy kicsit, melynek hatására megnyílik az üzenetablak, és akkor ráéjthetjük a hivatkozást.

## Csoportok létrehozása a címjegyzékben

Gyakran küldünk leveleket ugyanannak a felhasználócsoportnak? Elegünk van már abból, hogy levélíráskor állandóan be kell gépelnünk a címzettek nevét? Szerencsére az Outlook Express címjegyzékében létrehozhatunk csoportokat, és ha a címzett mezőben egy csoport nevét adjuk meg, a levelünk a csoport majd.



Egyszerűbb a címzés, ha csoportokba szervezzük azokat a levelezőpartnereinket, akiknek ugyanazt a levelezt szoktuk küldeni

csoport összes tagjához eljut

1. Kattintsunk az **Eszközök** menü **Címjegyzék** parancsára.

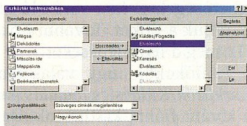
2. Adjuk ki a **Fájl/Új csoport** utasításokat vagy alkalmazzuk a **Ctrl-G** billentyűkombinációt.

3. A megjelenő párbeszédablakban adjuk meg a csoport nevét.

4. A csoport tagjainak megadásához kattintsunk a **Tagok kijelölése** gombra, és válasszuk ki a címlistáról a csoportba felvenni kívánt személyeket.

Amennyiben olyasvalakit akarunk hozzáadni a csoporthoz, aki nem szerepel a címjegyzékben, kattintsunk az **Új név** gombra, és töltsük ki az űrlapot.

## Eszköztár testre szabása



Tetszés szerint alakíthatjuk az Outlook Express eszköztárat

Egy gyakran használt parancsot, például a **Keresést** vagy a **Nyomatást** a gyorsabb elérhetőséghez az eszköztárhoz szeretnénk adni? Mi sem egyszerűbb ennél!

1. Kattintsunk az eszköztárra a jobb egérgombbal, és a gyorsmenüben válasszuk a **Testreszabás** lehetőséget.

2. Egy ikon hozzáadásához a megjelenő párbeszédablak bal oldalán jelöljük ki az ikont, és kattintsunk rá a **Hozzáadás** gombra. Egy ikon eltávolításához jelöljük ki az ikont a jobb oldali mezőben, és kattintsunk rá az **Eltávolítás** gombra. Ha elválasztó vonalat akarunk beszúrni az ikonok közé, a bal oldali mezőben jelöljük ki az **Elválasztó** bejegyzést, és kattint-

sunk a **Hozzáadás** gombra. Az ikonok átrendezéséhez jelöljük ki az áthelyezni kívánt ikont a jobb oldali mezőben, majd kattintsunk a **Fel** vagy a **Le** gombra. A kiindulási állapothoz az **Alaphelyzet** gomb lenyomásával térhetünk vissza.

3. Amikor végeztünk, kattintsunk a **Bezárás** gombra.

## Levéllenőrzés gyakoriságának beállításása

Az Outlook Expressben megadhatjuk, hogy a program milyen időközönként ellenőrizze, érkezett-e új levelünk. Ha sűrűs üzenetet várunk, akár percenként is ellenőriztethetünk. Válasszuk az **Eszközök** menü **Beállítások** parancsát, és gondoskodjunk róla, hogy az **Általános** lapban be legyen jelölve az **Új üzenetek keresése XX percenként** lehetőség. Ebben a mezőben adjuk meg, hány percenként végezze a program az ellenőrzést.

Ha töröljük a mező tartalmát, az Outlook Express nem fogja automatikusan vizsgálni, van-e új levelünk. Csak akkor kísérli meg letölteni üzeneteinket, ha kiadjuk az **Eszközök/Küldés és fogadás** utasításokat vagy a **Küldés/fogadás** gombra kattintunk.

## Hírcsoportok off-line olvasása

Egyes hírcsoportok olyan sok üzenetet tartalmazhatnak, hogy óráig olvashatjuk őket. De miért tartanánk fel erre az időre a mérgező internetkapcsolatot? Az Outlook Express lehetőséget kínál a hírcsoportüzenetek letöltésére és off-line olvasására. További kapcsolódási időt takaríthatunk meg, ha csupán a üzenetek fejlécét töltjük le, majd ezek alapján kiválasztjuk a minket érdeklő üzeneteket, és csak azokat hívjuk le.

1. Az Outlook Express **Mappa** listáján jelöljük ki a meglátogatni kívánt hírcsoportot.

2. A **Fájl** menüben kattintsunk a **Tulajdonságok** tételre.

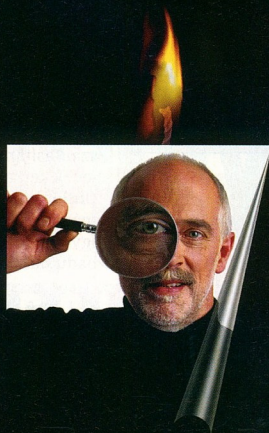
3. Menjünk a **Szinkronizálás** szegélycímkejű lapra, jelöljük be az **A hírcsoport szinkronizálásakor a következő elemek kerüljenek letöltésre** utasítást, majd kattintsunk az **Új fejlécek** lehetőségre. Másik módszer: az **Eszközök/Hírcsoport szinkronizálása** és a megjelenő párbeszédablakban válasszuk az **Alábbi elemek letöltése/Csak a fejléceket** lehetőségeket.

A minket érdeklő üzeneteket a következőképpen tölthetjük le.

1. Kattintsunk az érdekesnek tűnő fejlécre.

2. Az **Eszközök** menüben válasszuk a **Megjelölés kapcsolat nélküli munkára/Üzenet letöltése később** lehetőségeket. Másik módszer: a jobb egérgombbal a fejlécre kattintunk, és a gyorsmenüben az **Üzenet letöltése később** lehetőséget választjuk. A műveletet ismételjük meg a többi üzenetre is.

3. Adjuk ki az **Eszközök/Összes szinkronizálása** utasításokat.



egy lUMEN



## Bejövő levelek szűrése

**Új levelezési szabály**

Eldőszőr jelölje ki a feltételeket és műveleteket, majd adja meg az értéket a Leírás mezőben.

1. Jelölje ki a szabályhoz tartozó feltételeket:

- Ha a Feladó sor megadott címeiket tartalmaz
- Ha a Téma sor megadott szavakat tartalmaz
- Ha az üzenet törzse megadott szavakat tartalmaz
- Ha a Címzett sor megadott címeiket tartalmaz
- Ha a Másolatok kap. sor megadott címeiket tartalmaz

2. Jelölje ki a szabályhoz tartozó műveleteket:

- Áthelyezés a következő mappába: mappa
- Másolás a következő mappába: mappa
- Törölés
- Továbbítás a következőnek: cím
- Kiemelés a következő színnel: szín

3. Szabály leírása (szerkesztéséhez kattintson egy aláhúzott értékre):

E szabály alkalmazása az üzenet megérkezése után

4. Szabály neve:

2. számú új levelezési szabály

OK Mégse

Egyszerűen létrehozhatunk a beérkező leveleket megszűrő szabályokat

Az elektronikus levelezőprogramokat olyan egyszerű használni, hogy manapság rengetegen küldözgetnek nekünk vicceket, történeteket, különféle reklámokat az interneten. Mielőtt egyáltalán válaszolhatnánk rájuk, máris érkeznek az újabb kéretlen üzenetek, megelítve postaládánkat. Ez meglehetősen zavaró lehet, akadályozhatja a munkavégzésünket, a nagy szemétkupacban alig találjuk meg a fontos leveleket.

Az Outlook Express többféle módot kínál a nem várt levelek kiszűrésére, lehetővé téve számunkra a megadott jellemzőjű levelek automatikus törlését, továbbítását. A program ugyancsak képes a beérkező leveleket az általunk készített mappákba rendezni.

A beérkező levelek szűrését megvalósító szabály létrehozásához a következőket kell tennünk.

1. Válasszuk az *Eszközköz/Üzenetszabályok/Levelezési menü*lehetőségeket.
2. Ha első alkalommal alkotunk szabályt, a megjel-

nő párbeszédablak listáin jelöljük be a szabályhoz tartozó feltételeket és műveleteket, adjuk meg a kért adatokat, gépeljük be a szabály rövid leírását, nevezzük el a szabályt, majd kattintsunk az *OK*-ra.

3. Ha már van kész szabályunk, a megjelenő párbeszédablakban kattintsunk az *Új* gombra, és kövessük a 2. pont lépéseit.

Ha bizonyos feladoknál végképp nem akarunk békélni, és leveleiket azonnal a kukába kívánjuk dobni, az *Üzenetszabály* párbeszédablakban menjünk a *Blokkolt feladók* szegélycímkejű lapra, és kattintsunk a *Hozzáadás* gombra. A *Cím* mezőben adjuk meg a viszszautasítandó feladó e-mail-címét, és írjuk elő, hogy a leveleket, a hírzeneteket vagy mindkettőt törölje-e az Outlook Express. Arra is lehetőségünk van, hogy tartománynevet adjunk meg (ez lehet például freemail.com), így egy lépésben több ezer potenciális toladótól szabadulhatunk meg.

## Közösen használt levelezőgép

Az Outlook Express osztotterelőforrás-kezelésének köszönhetően nyugodtan megengedhetjük másoknak, hogy használják számítógépünket. Minden egyes felhasználó saját címjegyzéket, postaládát és mappákat konfigurálhat éppúgy, mintha egy különálló gépet használna. A vendégeknek nem kell más tenniük, mint létrehozni egy saját azonosítót az alábbiak szerint.

1. Válasszuk a *Fájl/Azonosítók/Új azonosító hozzáadása* menüparancsokat.
2. Adjuk meg az új felhasználó nevét és jelszavát, majd ismétéljük meg a műveletet az összes felhasználóra.
3. Az így készült listán válasszuk ki az alapértelmezésbeli felhasználót.
4. Válasszuk egy nevet az *Indítás a következővel* legördülő listán.

## PORTOCOM® A MEGFIZETHETŐ MÁRKA



**PORTOCOM 3300C** - akár Pentium III-as processzorral is  
 Celeron 400-466MHz CPU (PPGA 370) vagy Pentium III  
 500-600MHz CPU (FC PPGA) • 32-256 MB RAM • 6.4-10.0  
 GB HDD • 13.3" vagy 14.1" TFT kijelző • 8 MB videó RAM,  
 2xAGP • súly: 3 kg • 1 év garanciával, 13.3" TFT-vel: **nettó**  
**457 000,- Ft**-lól, 14.1" TFT-vel: **nettó 498 000,- Ft**-lól, 3300B  
 (Pentium III CPU) 14.1"-os TFT-vel: **nettó 608 000,- Ft**-lól  
 Opciók: DVD-ROM, SW MPEG, smart Li-Ion akku, port repli-  
 cator, beépít 56K fax modem, LS-120 drive, autódapter

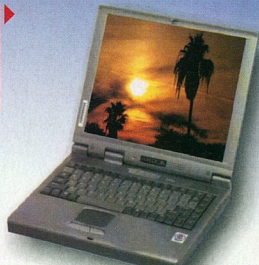
**PORTOCOM 5300C TFT és HPA** - kis súly, design, praktikum  
 Celeron 400-466 MHz CPU • 32-256 MB RAM • 4 MB videó  
 RAM, 1xAGP • 6.4-10.0 GB HDD • 12.1" TFT vagy HPA  
 kijelző • 1 év garanciával, HPA képernyővel: **nettó**  
**310 000,- Ft**-lól, TFT képernyővel: **nettó 386 000,- Ft**-lól  
 Opciók: DVD-ROM, beépít 56K modem, autódapter

**PCMCIA kártyák nagy választékban!**

flash memória, GSM, 10/100 Ethernet, faxmodem stb.

Az árátvitatás jogát fenn tartjuk. Az árak a 2000. március 1-i árlistánk alapján készültek, 1 éves garanciát tartalmaznak és az opciók nélkül értendőek. Áraink nettó

**PORTOCOM RT.** 1115 Budapest XI. ker., Ballagi Mór utca 14. Fax: 203-9275 Drótposta: info@portocom.hu  
 Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-6578 Faxtart: (23) 504-804 (1) 20237-es kód <http://www.portocom.hu>

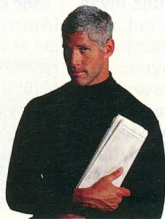
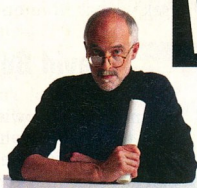






# INFOSYS

## VERSION 2.1



*intelligens csoportmunka  
a vállalati információs  
rendszerekben*



**MEGATREND®**

[www.megatrend.hu/infosys](http://www.megatrend.hu/infosys)

# Hálózati zenebona

Ha meguntuk CD-kollekciókat és üres a pénztárcánk, több módon is csillapíthatjuk zenei éhségünket. Csak egy PC-re és internet-hozzáférésre van szükségünk.

Az internetet böngészők nagy része arra használja drága on-line-idejét, hogy zenével kapcsolatos információkat – például dalok szövegeit – keresgél, derül ki sok piackutató cég felméréséből. Valljuk be őszintén, ez bizony így van! Az MP3 formátumot csak a nagy Manitu teremthette, mert ami MP3, az jó, szép és kívánatos.

Minden olvasó tudja, miről van szó, tehát nem bocsátkozunk olyan fejtegetésekbe, mi ez, mit tud, mire használható. Lejátszásához a jól bevált Windows Media Playerre van szükség, amelynek érdemes az éppen aktuális verzióját használni, mivel a Microsoft programozói egyre jobb dekódolóalgoritmust készítenek. Hátránya, hogy nem nyúlhatunk a beállításokhoz, ezért érdemes beszerezni a Nullsoft Winamp nevű programját, amelyben minden jellemző szabadon állítható, azonkívül kedvünk szerint iltóztethető a program (különböző felületeket telepíthetünk, például Sandra Bullock is nézhet ránk zenehallgatás közben). Cikkünkben olyan oldalakat veszünk szemügyre, ahol sok zenét (MP3 formátumú), információt (hol lehet letölteni) és más, a zeneiparral kapcsolatos hírt találhatunk.

## Mp3.com

Barangolásunk első helyszínének címét ([www.mp3.com](http://www.mp3.com)) könnyen meg lehet jegyezni. Az MP3.com a portálokra hasonlít, azzal a különbséggel, hogy itt minden a zenéről szól. A kezdőlapról egyetlen kattintással juthatunk el az MP3-lejátszó oldalára, ahol kiválaszthatjuk

az egyéniségünknek legjobban megfelelő eszközt.

A webhely különös szolgáltatása a [my.mp3.com](http://my.mp3.com); feltölthetjük vele saját CD-kollekciókat, amit a szolgáltató MP3-formátumúvá alakít át. Elsőre nem igazán érthető, kinek jó ez. Talán a felhasználónak, mivel a világon bárhol tartózkodik, így mindig magánál tarthatja összes CD-jét, még ha csak virtuálisan is?

Ide kapcsolódó hír, hogy az RIAA (Amerikai Lemezkiadó Szövetség) és az Mp3.com éppen perben áll egymással. A cég létrehozta körülbelül 45 ezer lemezből álló adatbázisát és a hozzáférést ingyen nyújtja

vagy a *Bush*, új albumuk egy számát vagy egy, a lemezre fel nem került extra számot ingyen letölthetővé tesznek. Ilyen szerzeményekből igazán komoly mennyiségre akadhattunk! A legfontosabb zenei webes eseményekről, a legújabb pletykákról és az on-line rádiókról ugyancsak vannak itt információk.

## David Bowie

Ha már David Bowie-t említettük, nem tehetjük meg, hogy csak úgy „elhaladjunk mellette”. A mostanában második virágkorát élő sztár az elsők között használta ki az internetben rejlő új lehetőségeket. Saját on-line szolgáltatót vezetett: a [www.davidbowie.com](http://www.davidbowie.com) címen található meg. Internet-szolgáltatónak sajnos nem fogadhatjuk fel Davidet és David Bowie-hitelkártyát sem válthatunk – ezt csak Angliában tehetnénk meg –, viszont igazi csomagokra akadhattunk itt. Például ingyenes e-mail-címet, tárhelvet szerethetünk, és hozzáférhetünk MP3-lelőhelyekhez.

A beperelt: MP3.com

– ami hagyján –, de egyetlen cent szerzői jogdíjat sem fizet. Amennyiben a RIAA kerülne ki győztesen a jogvitából, az Mp3.com-nak feltehetően minden egyes, on-line-nal elérhetővé tett zeneszám után fizetni kellene, a végösszeg pedig tízmilliárd dollárra is rúghat.

A webhely sok, legálisan letölthető számot kínál (még egy ideig) kezdő együttesektől, valamint híres előadók remixeit. Egyes rebellis zenészek, mint *David Bowie*, *Ice-T*

## Excite

A népszerű portálhoz kapcsolódó [www.excite.com/mp3](http://www.excite.com/mp3) cím szintén gyorsan megjegyezhető. Könnyen áttekinthető webhely, nagy adatbázis tartozik hozzá. Elég a kívánt együttes, énekes nevét beírni, és máris rengeteg oldal közül választhatunk. A számok leginkább Liquid Audio- és Windows Media-formátumban tölthetők le. A Windows Mediáról februári számunkban ír-



Mama, nekem mikor lesz ilyen?

tunk, a másik audioformátum viszont bemutatásra szorul. A Liquid Audio állományt mindenekelőtt LQT kiterjesztéséről, valamint szép zöld ikonjáról ismerhetjük fel. Majdnem CD-minőségben szólal meg, és az MP3-mal ellentétben csak a megfelelő azonosítóval, afféle digitális „vízjellel” (copyright) ellátott számok játszhatók le. A formátum tulajdonképpen a lemezgyártók és -forgalmazók válasza az MP3-ra.

## Listen.com

Azért került összeállításunkba, mivel igazán újszerű szolgáltatást nyújt a „szőrösöknek”. Amennyiben a lemezkiadó már ötödször dobja vissza rave, death metal stb. stílusú demónkat, végre itt az alkalom, hogy megszerezzük a méltán elvárható elismerést. Egyszerűen az adatbázishoz adhatjuk „magunkat”

**Infinite Darkness** – in addition to the myriad of songs released as non-album tracks during that time – were chiefly characterized by Conger's vocals that could whisper one moment and wail the next. Conger and James' funk overtones, buzzing, three-guitar 11 guitars, and Jimmy Chamberlain's propulsive, neo-psychedelic power-funk drum work that thrust "Shoreline", "Bury Me", and "Cook U.S.A." into 68th gear. Limpid changes and an electronics-embroidery sound reminded the band's late '60s efforts, but a return to form is not out of the question for the band who made it OK to admit that Boston and Cheap Trick still hold a certain amount of reverence – in the code-of-the-thus-1990s.

**Similar Artists:** Hole, Chase, Link, Screamdriver, Nitrobox

Visit this artist's [home page](#)

---

**Download Music by Smashing Pumpkins**

These songs are available on <http://www.cdb.com>

The Everlasting Gaze Format: Liquid Audio Free

These songs are available on <http://www.wamp.com>

The Everlasting Gaze Format: Windows Media Free

These songs are available on <http://www.samgears.com/>

The Everlasting Gaze Format: Liquid Audio Free

These songs are available on [www.checkout.com](http://www.checkout.com)

The Everlasting Gaze Format: Liquid Audio Free

These songs are available on <http://commerce.bethbo.com/>

Még egy kattintás a hivatkozásra az Excite-on, s hamarosan miénk a hón áhított szám

feltüntetve a legfontosabb adatokat: zenei irányzat, az együttes neve,

weboldala stb. Most már semmi sem állíthat meg minket a világhírmévhez vezető úton! Természetesen itt is megtalálhatjuk az MP3-világ legfontosabb híreit, eseményeit.

## Emusic.com

Egyike a legszebb zenei portáloknak ([www.emusic.com](http://www.emusic.com)). Nemcsak ingyen letölthető zenéket ta-

Részletes adatokat közöl az előadókra az Emusic.com

va részletes magyarázatot kapunk a szolgáltatás használatáról, például arról, miképpen kutathatunk fel és tölthetünk le fájlokat.

## Mojam.com

Végeztül vegyünk számügyre egy különleges szolgáltatással kitűnő webhelyet. A [www.mojam.com](http://www.mojam.com) adatbázisában minden fontosabb zenész koncertjének helyét, időpontját megtaláljuk. Ha kíváncsiak vagyunk, hogy például Sting mikor koncertezik legközelebb Budapesten, néhány kattintás után megvan a válasz.

Az Auto-notify funkcióval kiválaszthatunk egy előadót, akinek ez után minden koncertjéről értesítést

lálhatunk itt, de vásárolhatunk is. Ha kiválasztottunk egy előadót, információkat olvashatunk albumairól, személyes adatairól. Az oldal alján pedig egy lista fogadja a szörföst az ingyen és a fizetés ellenében letölthető számokról. A Real Audio és az MP3 formátum között lehet választani. Az árakról csak annyit, hogy nagyon ritkán érik el az egy dollárt!

MP3-as CD-gyűjteményeket ugyancsak kínál, például egy három CD-ből álló válogatás a nyolcvanas évek legjobb slágerivel. A legfontosabb zenei irányzatok szerinti kategorizálásnak köszönhetően gyorsan juthatunk „célba”. A webhely kezdő felhasználók figyelmébe ajánlható: az Emusic Tour ikonra kattint-

DATE	CONCERT	GENE	VENUE	LOCATION	OTHER COOL THING
Fri, May 19, 2000	Pat Metheny Trio	Q	Budapest Congress Centre	Budapest, Hungary	more
Sat, May 20, 2000	Pat Metheny Trio	Q	Budapest Congress Centre	Budapest, Hungary	more
Mon, Jun 12, 2000	Sting	Q	Ursula	Budapest, Hungary	more

Már tudják a Mojam.com-nál, hogy léteget: a BS

kapunk, csak az e-mail-címünket kell megadnunk. Ha pedig kedvenc előadónkól szeretnénk cscevni vagy vitázni, a beszélgetőfórumon megtehetjük.

Petrovics Péter  
[petrovics@byste.hu](mailto:petrovics@byste.hu)

# Biztonságos levelezés

Ha hitelesen kívánja bizonyítani, hogy egy e-maillét nem írhatta más, csak Ön és/vagy azt szeretné, hogy bizalmas információkat tartalmazó leveleit a címzettekkel kívül mások ne lássák, vegye igénybe az Outlook Express fejlett biztonsági szolgáltatásait.

**A** mikor üdvözlőlapot küldünk egy barátunknak a tengerparttól, nem törődünk vele, hogy más is elolvashatja. Az elektronikus posta ugyanúgy működik, mint egy levelezőlap, és az esetek nagyobb részében nincs is ezzel kapcsolatban semmi gond. Ha azonban bankunknak küldünk egy üzenetet, amiben azt magyarázgatjuk, miért késlekedtünk a befizetéssel, joggal kívánhatjuk meg: az információ olyan „hétpécsetes” elektronikus borítékban tegye meg az utat a címzethez, amely biztosan kizárja a kíváncsiskodó tekinteteket.

A Microsoft népszerű levelezőprogramja, az Outlook Express szolgáltatásai között két biztonsági funkció – a digitális azonosító és a titkosítás – formájában van ez a virtuális boríték. És bár az elektronikus levelezés megkímél minket a borítékok kétes eredetű ragasztójának nyalogatásától és a postai sorbaállástól; nem árt óvatosnak lennünk bizalmas információk küldésekor.

## Virtuális útlevel

A digitális azonosító egyfajta útlevelként szolgál a weben átutazáshoz: bizonyítja a külvilágnak, hogy valóban azok vagyunk, akiknek

mondjuk magunkat. Az igazi útlevelel hasonlóan egy hatóság (valójában egy független szervezet, amelyben mindenki megbízik) állítja ki, miután ellenőrizte a személyazonosságunkat. (Az azonosítás foka az adatok egyszerű megkérdésztől az átfogó vizsgálatig terjedhet attól függően, milyen digitális azonosítóra van szükségünk. További információit találhatunk a Microsoft biztonsági tanácsadásra létrehozott webhelyén, a [www.microsoft.com/security/default.asp](http://www.microsoft.com/security/default.asp) cím alatt.)

A digitális azonosító egy úgynevezett privát kulcsból és egy bizo-

si információt tartalmaz a privát kulcs tulajdonosáról, vagyis rólunk. A bizonyítványok arra szolgálnak bizonyítékként, hogy egy digitális aláírás érvényes és a privát kulcs birtokosa készítette.

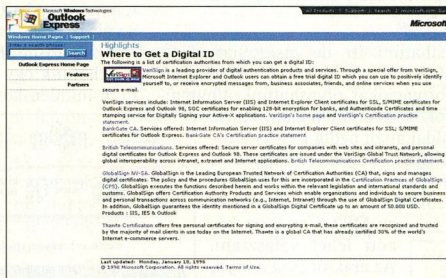
## Jobb, mint az igazi

A digitális aláírás nagyobb védelmet nyújt, mint a kézzel írott. Az üzenet címzettje megbizonyosodhat afelől, hogy valóban mi voltunk a küldők, továbbá arról, hogy az üzenet útközben nem módosult. Bár a digitális aláírás megvédheti leveleinket a hamisítástól, nem akadályozza meg, hogy hosszú internetes bonyolások közben elolvassák őket. A tartalom megvédéséhez titkosítanunk kell a levelet.

Csakúgy, mint egy filmbéli szuperkép, az Outlook Express is titkosítással alakítja át értelmetlen adathalmazra a kívánt üzeneteket. Mielőtt azonban titkosítanánk egy levelet, szükségünk van a címzett bizonyítványára. Az Outlook Express a bizonyítványban található nyilvános kulcsot használja az üzenet titkosítására olvashatatlanná téve azt az internetes utazás közben. Az üzenetet kizárólag a privát kulccsal rendelkező címzett tudja olvasni.

## Bonyolult háttér, egyszerű használat

Bár a titkosítás mögött összetett matematikai és programozási mun-



Választhatunk a digitális azonosítót kínáló szolgáltatások közül a Microsoft biztonsági weboldalán

nyitványból áll. A privát kulcs titkos (és igen-igen nagy) szám, kizárólag saját számítógépünkön található meg. E kulcs segítségével készíti a számítógép a digitális aláírást, amellyel „lepecsételi” elektronikus üzenetünket így bizonyítva, hogy az üzenet tőlünk és csakis tőlünk jött.

Ugyanakkor egy bizonyítvány egy nyilvános kulcsot és azonosítá-

ka áll, használata nem okozhat különösebb gondot az átlagfelhasználónak. Mielőtt azonban digitális azonosítót igényelünk, adjunk meg egy Windows-jelszót, amikor elindítjuk számítógépünket. E jelszó nélkül ugyanis nem tudjuk majd a digitális azonosítóval aláírni az üzeneteinket.

Digitális azonosító kéréséhez menjen a [www.microsoft.com/windows/oe/certpage.asp](http://www.microsoft.com/windows/oe/certpage.asp) webcímre és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az egész művelet mindössze néhány percet vesz igénybe.

1. Szerezzen digitális azonosítót egy független azonosítóhatóságtól, például a Verisigntól.

2. Az Outlook Express fő ablakában válassza az **Eszközök** menü **Fiókok** utasítását.

3. A **Levelezési** csoportban jelölje ki azt a fiókot, amelyből a biztonságos üzeneteket akarja küldeni, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.

4. Az **Adatbiztonság** szegélycímkejű lapon jelölje be a **következő digitális azonosító használata biztonságos üzenet küldések**or lehetőséget.

5. Kattintson a **Digitális azonosító** gombra.

6. Válasszon egy bizonyítványt a listáról.

7. Ezentúl minden alkalommal, amikor egy digitálisan aláírt üzenetet küld, az Outlook Express automatikusan az üzenethez adja digitális azonosító-

jának nyilvánoskulcs-részét (más néven a bizonyítványt).

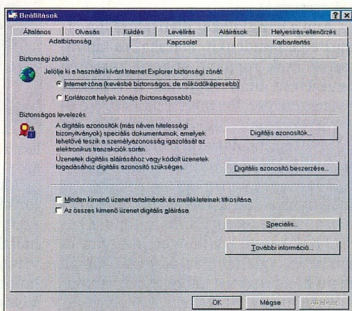
Biztonságos üzenetet az alábbiak szerint küldhetünk.

1. Az Outlook Express eszközsávján kattintson az **Új üzenet** gombra.

2. Az **Eszközök** menüben válassza az **Aláírás** lehetőséget, és ha az átvitel közben olvashatatlanul akarja tenni a levelet, kattintson a **Titkosítás** tételre is.

## Biztonságos levelek fogadása

Mások biztonságos leveleinek fogadásához az összes olyan levelezőpartnerének digitális azonosítóját



Digitális azonosító használatának engedélyezése

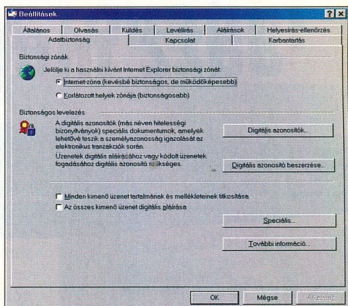
birtokolnia kell, akikkel titkosított leveleket kíván váltani. Digitálisan aláírt üzenetek megkapása után a következőképpen vehet fel digitális azonosítókat a címjegyzékbe.

1. Nyissa meg az **üzenet**.

2. A **Fájl** menüben kattintson a **Tulajdonságok** utasításra.

3. Az **Adatbiztonság** szegélycímkejű lapon klikkeljen a **Digitális azonosító felvétele a címjegyzékbe** gombra.

Még egy fontos figyelmeztetés: az e-mail-címnek, amit levelezőpartnerének megad a biztonsá-



A Microsoft által preferált azonosítószervezet, a Verisign webhelye

gos üzenetek váltásához, meg kell egyezni azzal a címmel, ahonnan digitálisan aláírt üzeneteit küldi.

## Barátok importálása

Azon partnereinek digitális azonosítója, akikkel a leggyakrabban tart kapcsolatot, piros csillaggal megjelölve tűnnek fel a címjegyzékben.

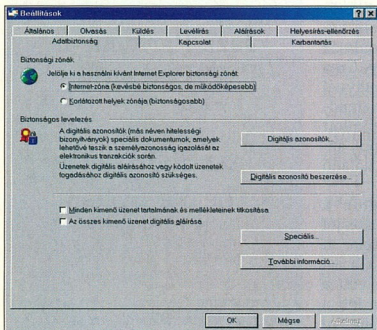
Leggyyszerűbben úgy szerezheti meg valakinek a bizonyítványát, hogy kér tőle egy digitálisan aláírt levelet, majd az illetőt (és a bizonyítványt) az Outlook Express címjegyzékéhez adja. Egy másik módszer annak megállapítására, hogy lehetséges levelezőpartnerének van-e digitális azonosítója: keresse fel a Microsoft által előnyben részesített azonosító szervezet, a Verisign webhelyét ([www.verisign.com](http://www.verisign.com)). Ha itt nem talál semmit, kérdezze meg partnerétől, melyik azonosító szervezetnél regisztráltatta magát.

Miután sikerült megtalálnia a kívánt személy digitális azonosítóját, a címjegyzékben hozzáon létre egy új bejegyzést az illetőhöz, ha pedig már van bejegyzése, kattintson rá kétszer. Végül tegye meg az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a **Tulajdonságok** gombra, majd menjen a **Digitális azonosítók** szegélycímkejű lapon.

2. Kattintson az **Importálás** gombra.

3. Keresse meg a digitális azonosítónak otthont adó állományt, majd kattintson a **Megnyitás** gombra.



A Beállítások párbeszédablak Adatbiztonság lapján részletesen szabályozhatja a biztonsági jellemzőket

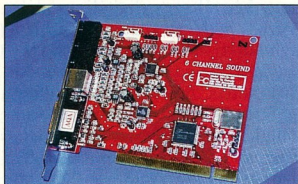


# Jazz meg az a moziban

A tisztességes hangok eléréséhez nem kell feltétlenül tízezreket költeni hangkártyára és százazreket hangfalakra. Létezik emberbarát megoldás is, hála a Jazznek.

**B**izony, bizony, az ember telhetetlen. Alighogy beszereztem a Mátrix DVD-változatát, rögtön sírni kezdtem a kicsi monitorom és az ósdi hangkártyám miatt. De tényleg, a DVD, a házi mozi meg minden, én meg itt állok egy kőkorszaki Sound Blaster 16-ossal. Szégyen. Azóta szerencsére, mint azt a bevezető sorok is bizonyítják, megtaláltam az igazit a Jazz Harmony 6 kártya és a 9002 jelű hangfalrendszer „személyében”.

No, akkor essen néhány szó erről a nagy mozihangörületről. A mai legmodernebb hangzást az 5.1 csatorna adja, vagyis egy első meg egy hátsó hangszórópár, egy külön hangszóró középen, és „1-ként a mélynyomó. Vagy-



Kicsi a bors, de hangos

is a hang szépen körbeszaladhatja a tisztelt mozizót vagy játékoszt. Hangfalak már eddig is voltak ehhez a technológiához (igen drágán), de az eddigi hangkártyák valójában csak 4 vagy legfeljebb 4.1 csatornát tudtak előállítani, az 5.1-es hangzásokhoz csak különleges dekóderkártyákkal lehetett hozzáfutni.

Lássuk akkor az új yersenyzót. A Harmony 6 nevűből levézethetően 5 + 1, vagyis 5.1-es hangcsíholásra is képes. Ehhez van egy analóg kimenet, de mellette találhat mindenféle ki- és bemenet, amin trükkös módon kivethető a hang három hangszórópárra is, ha valakinek úgy tetszik. A dobozban heverő telepítőlemez igen hasznos, először is megtudhatjuk belőle, hogy a kártyát a Forté Media 801-es lapkával szerelték. Jó neki.

A hozzá kapcsolódó programból állítható a térhatás, ami olyan jól megviccelt már a Streaming Audio-tesztben is, illetve telepíthető a Yamaha S-YXG50-es MIDI lejátszó. Az utóbbit feltétlenül érdemes kipróbálni, például a Final Fantasy 7-tel, a különbség óriási! Kapunk továbbá egy legális DVD-lejátszót (Intevideo WinDVD), ami kissé gépigényes, de kiválóan keveri a Dolby 5.1 csatornát.

Ami a hangfalakat illeti, előre figyelmeztetek mindenkit, macska- és kutyatartók csak roppant szigorú karantén bevezetése után fogjanak a rendszer összeszereléséhez, mert a nap végére 6-8 méter zsinór fog lengedezni a gép környékén, ráadásul a hangfalrendszer olyan kis cukinak tűnik képeken, de valójában nagyon-nagyon nehéz. A mélynyomó profi, fadobozos, ettől nehéz, mint az ólom, állítható rajta a különböző hangfalak hangereje együtt és külön is, valamint az ő fenekéből áll majd ki a rengeteg kábel. Az öt, különálló sugárzó kicsi, kedves, és helyre gumigömböcök tompítják a rezgést a talpukon, talán csak két-három pózna hiányzik a könnyebb elhelyezéshez. Hát ennyit az elméletről.

Mindenki sejtethi, a Mátrix kezdte a tesztet, igen kellemesen szólt, különösen, amikor Keanu Reeves rajtam keresztül lövöldözött le két-háromszáz ért. Később sor került *F. Gary Gray* Nincs alku című filmjére, amelynél szintén jelesre vizsgáztam a hangrendszer, bár az elején azt hittem, elromlott a jobb hátsó hangszóró, azért sípol, aztán rájöttem: ez a háttérben haladó magasvasút...

Ami a játékokat illeti, rögtön a Quake 3-mal kezdtem, hiába. Biztos jól lehetett hallani, merről jön a rakéta, én inkább menekültem előle. Az Unreal Tournamentben már kicsit jobb volt a helyzet, néha hallottam, honnan lőtt a golyosok. A Rogue Squadron ugyan csak négy hangfalat használ, de azzal is tökéletesen visszaadta a légi harc érzé-

sét. Az igazi élmény azonban a SWAT 3 volt. Tökéletesen éreztem, honnan lönek, merre vannak az embereim, hol a tüz, miközben a parancsnokság a sikrádióból szólt.



Tekintélyt, parancsoló méretek – és hangér

Most hirtelenjében nem tudnám szalonképesen kifejezni, mennyire megtetszett ez a felszerelés. Ezt mindenkinek hallania kell. Mindenesetre én ezeket vissza nem adom, az biztos, inkább holnapotl is ismeretlen helyre költözöm. Viszlát!

Györi Ferenc  
gyori@byte.hu

## Értékelés

### Jazz Harmony 6

Technológia	99%
Megvalósítás	93%
Teljesítmény	97%

### Jazz 9002 Home

### Theater System

Technológia	89%
Megvalósítás	91%
Teljesítmény	93%

Forgalmazza: Kelly-Tech

Ajánlott fogyasztói ár: 16 ezer és  
20 ezer forint

# A végtelenbe és tovább!

Mindenki ismeri a Millenium Falcont, a leggyorsabb hajót az univerzumban. Aztán ott van Speedy Gonzales, a leggyorsabb egér Mexikóban. És most itt a videokártyák legújabb, leggyorsabb generációja. Jött, látott és győzött a Leadtek WinFast GeForce 256 DDR.

**N**a igen, kissé ijesztő név, az biztos, lássuk, mit takar. A Leadtek egy cég, amely a WinFast-sorozatban különféle grafikus lapkákból állítja össze a videokártyáit. Az alap jelen esetben az Nvidia cég által kifejlesztett GeForce lapka, ami 256 bites technológiával készült, a nálunk kissé furcsának ható DDR pedig a dupla sebességű adatátvitel rövidítése. Összefoglalva, aki ennél a típusnál jobbat ismer, valószínűleg egy fejlesztőlaborban dolgozik, mert ezen gyorsítók sebessége szép lassan eléri a hollywoodi filmes számítógépek erejét.

Akkor lássuk a külsőségeket. Kapunk egy hatalmas dobozt, egy

SVHS kábelt és négy lemezt, rajtuk remek programok: DVD-s lemezjátszó, internetböngésző, videóvágó, animációs program és hasonlók. Ez azért kedves a cégtől, bár ilyen árak mellett nem csoda. A kártya teljesen jellegtelen, a csatlakozók mellett mindössze egy hűtőventilátor tanyázik rajta, de sajnos kimaradt alóla a hűtőborda, így új szerzeményünk bizony megemeli majd a szoba hőmérsékletét.

Jöjjön a lényeg, a tesztek. A táblázatból jól látható: a néhány hónapja még legjobbnak számító, harmadik generációs Nvidia Riva TNT2



Kicsi a bors, de iszonyú gyors

ságának számítógép hardveres átalakítás és megvilágítás (transform and lighting) lehetőségét. A kártya annyira új, hogy egy honi internetes fórum tagjai is érdeklődtek a teszteredmények iránt.

Mivel a számítógépetem sajnos nem támogatja egyik vezető processzorgyártó sem, sokan elszomorodtak a Celeron-333-as processzossal elért – viszonylag – rossz eredmények láttán. Némi vita után meginvitáltam, próbáljam ki az AMD hírheft, 850 Mhz-en futó Athlonjával a kártyát (köszí, Tilus!). A leggyorsabb processzor és gyorsító, a crème de la crème, az eredmény lenyűgöző vagy inkább hihetetlen. Szinte szégyellem leírni az eredményeket, annyira vérlázító. A Quake 3 átlagosan 94 képkockát izdadt ki másodpercenként. A 3DMark 2000 futtatásakor a mutató néha kiakadt 100 képkocka/másodpercnél, mert nem volt hova emelkednie. Sőt a híresen csigalassú Delta Force 2 is elviselhető sebességgel futott. Azt hiszem, a számok magukért beszélnek. Minden játékosnak és 3D-grafikusnak szüksége van ilyen szórnyetgre.

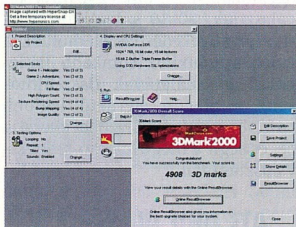
Forgalmazza: Kelly-Tech  
Ajánlott fogyasztói ár: 80 ezer forint.

Győri Ferenc  
gyori@byte.hu

## Teszt-eredmények

Felbontás	Viper V770 TNT2	WinFast GeForce 256 DDR
<b>3D Mark 99 Max</b>		
800×600	2760	2829
1024×768	2745	2746
1280×1024	2723	2689
1600×1200	2228	2510
<b>3D Mark 2000</b>		
800×600	1134	3005
1024×768	1120	2895
1280×1024	1090	2820
1600×1200	956	2576
<b>Unreal Tournament</b>		
640×480	31 fps*	36 fps
800×600	26 fps	29 fps
1280×1024	11 fps	19 fps
<b>Quake 3 Arena</b>		
640×480	21 fps	45 fps
800×600	21 fps	45 fps
1600×1200	8 fps	29 fps
2048×1535	–	23 fps
<b>Quake2</b>		
640×480	109 fps	204 fps
800×600	80 fps	172 fps
1600×1200	19 fps	62 fps

\*Frames per second, másodpercenkénti képkocka.



Előttünk az álmotár; kicsit túlhatnánk a kártyát

megalázó vereséget szenvedett (persze ezt el is vártuk) az újabb nemzedéktől. Meglepetésemre a gyorsító-kártya-tesztelők alpművének számít 3DMark 99-es változata csak a nagyobb felbontásoknál találta jelentősnek a GeForce előnyét. Nem véletlen, hogy azóta megszületett a 3DMark 2000, amely egyszerűen mindenkit elszomorít alacsony pontszámaival, másrészt képes kihasználni a GeForce legnagyobb újdonságait.

## Értékelés

Technológia	97%
Megvalósítás	89%
Teljesítmény	99%

# DVD-lejátszás MPEG-kártya nélkül

DVD-filmeket kétféleképpen tekinthetünk meg PC-n: vagy hardveres dekódolást alkalmazunk, vagy szoftverest. Az előbbiről már volt szó rovatunkban, most az utóbbiról írunk.

**A** közelmúltban egyre több, grafikus vezérlőket gyártó cég ad kártyája mellé valamilyen DVD-lejátszó szoftvert, újabb és újabb vállalatok hirdetik DVD-„kódoló” programjukat. A termékek közös jellemzője: szeretik a jó „erős” gépeket és a harmadik generációs 3D-s videokártyákat. Amennyiben csak a processzorra akarjuk bízni a VOB (a DVD-formátum fájlkiterjesztése) állományok dekódolását, legalább egy 333 MHz-es Intel vagy 400 MHz-es AMD processzorra van szükségünk. A nagyobb értéket az AMD-nél a gyengébb FPU (lebegőpontos egység) indokolja.

Ha grafikus kártyánk képes a mozgáskompenzációra (mint például a Savage4, az ATI Rage, a TNT2, a GeForce 256 vagy a Voodoo 2000-család), levonhatunk 30 százalékot a processzor teljesítményéből. A szoftveres videojel-dekódolás az egyik leginkább processzorfüggő feladat, a Pentium III-féle SIMD és a K6-2-vel bevezetett 3DNow! utasításkészlet nagy része ezt a munkát gyorsítja. A különböző lejátszóprogramok azonban eltérő teljesítményt nyújtanak, és kezelik az egyik vagy másik videokártya által kínált hard-

veres mozgáskompenzációt. Ezért egyáltalán nem mindegy, melyiket választjuk: 20-30 százalékos teljesítménynövekedést is elérhetünk a videokártyánkhoz leginkább illő lejátszó használatával. Összeállítunk a piacon elérhető legjobb szoftveres DVD-lejátszókat mutatja be, és segít a megfelelő program kiválasztásában.

## ATI DVD Player 3.1

Az ATI Technologies forgalmazta programot kifejezetten a cég videokártyáihoz fejlesztették ki. Az ATI tulajdonképpen csak a grafikus felületet adta a programhoz, mivel a



szoftver lelke a Cinemaster nevű dekódoló motor 1.03j verziója. A lejátszó a cég Rage 128-as grafikus kártyájával egy időben debütált, teljes mértékben kihasználja annak iDCT hardveres mozgáskompenzációját, amely a mozgóképet 70 százalékban feldolgozza, így szinte teljesen tehermentesíti a processzort.

A felhasználói felület szép, köny-

nyen átlátható. Különálló VOB állományokat is lejátszhatunk. DVD-lejátszás közben állítható a fényerő, az RGB-arány viszont nem. Alap esetben csak ATI videokártyákkal hajlandó együttműködni, ezen azonban lehet segíteni. Két hangszóróval kiemelkedő hangminőséget nyújt, a dialógusok, a hanghatások (robbanás, lövés stb.) nem nyomják el egymást. A program nagyon stabil, ritkán fagy le, minden ATI-kártyatulajdonos számára a legjobb választás. Amennyiben nem csomagolták a monitorvezérlőhöz, a cég weboldalán ([www.ati.com](http://www.ati.com)) rendelhető meg (olcsón adják, de csak ATI-felhasználóknak).

## PowerDVD 2.5

Színes, sajátos grafikus felületével hívja fel magára a figyelmet. Konfigurálása egyszerű, mivel mindent egy panel segítségével állíthatunk be. Az asztali lejátszókhöz hasonlóan OSD (On Screen Display, képernyős) menüket is megjeleníthetünk. Különböző felületeket (skin) választathatunk hozzá. Amennyiben megállítjuk a filmet, a kimerített képkockát egy előre megadott





könyvtárba menthetjük el. A könyvjelző-szolgáltatásnak köszönhetően a program megjegyzi, hol hagyunk abba egy filmet, és a legközelebbi bekapcsoláskor pontosan onnan folytatja.

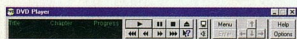
Kezeli a 3DNow! és a SIMD utasításkészletet, valamint az S3 Savage-, a GeForce 256- és az ATI-kártyák hardveres mozgáskompenzációját. Elég gyors, amennyiben az említett videokártyák valamelyike található számítógépünkben. Ha a munkát csak a processzorra bízuk, egy 333 MHz-es Celeron már kevésnek bizonyulhat. Elég kellemetlen, hogy a szoftver „magához rendeli” az MPEG, AVI és más elterjedtebb videóformátumokat is, bár az alapbeállítás módosítható. A PowerDVD mindenkinék ajánlható, akinek „jó” gépe van, és szereti az extra funkciókat.

## Win98 DVD Player

A Microsoft nem reklámozza, de a Windows 98 tartalmaz DVD-lejátszót is. A telepítésnél – ki tudja, miért – nem választható ki a program, használatához némi „adatbányászatra” van szükség. A szoftverhez a következő állományok kellenek, amelyeket az operációs rendszer telepítőlemezén találunk meg: DRIVER11.CAB.....DVDPLAY.CHM, DRIVER17.CAB.....DVDPLAY.EXE, DRIVER17.CAB.....DVDRGN.EXE, DRIVER28.CAB.....DVDPLAY.CNT, DRIVER44.CAB.....DVDPLAY.HLP.

A CAB állományok kicsomagolásához a WinZipet vagy a WinRAR-t használhatjuk.

A programállományok a Windows 98 angol változatában vannak meg a fenti tömörítvényekben, a magyar kiadásban lehetnek más-



hol is. Rakjuk a fájlokat egy tetszőleges könyvtárba, a DVDRGN.EXE-t pedig a Windows alapkönyvtárba (ez lehet például C:\Windows).

Zután – ha eddig nem tettük meg – telepítenünk kell a Microsoft DirectX Media 6-ot. A DVDPLAY.EXE futtatásával pedig kezdődhet is a móka! A program nagyon egyszerű, különálló VOB fájlokat nem játszik le, és nem állítható sem a fényerő, sem az RGB-arány. Annak ajánljuk, akinek nincs más.

## WinDVD 2000

Az Intervideo cég által kifejlesztett program legújabb változata számottevő változáson ment keresztül az előző verzióhoz képest. A Windows 95 és 98 mellett a legújabb operációs rendszeren, a Windows 2000-en is fut. A PowerDVD lejátszóhoz hasonlóan különböző felületek választhatunk hozzá.

Kristálytisza és éles képet nyújt, a monitoron a legjobb digitális tv-k képminőségét adja vissza. Ennek viszont ára van: legalább 400 MHz-es Pentium II-re van szükség, hogy a „kép ne akadozzon”. A másik terület, ahol a lejátszó utcahosszal veri társait, a hangkezelés. Támo-



gatja a legújabb Aurel és Sound Blaster hangkártyákat, így négy vagy hat csatornára is képes szétosztani a hangot. Amennyiben a hangkártya tudja kezelni, Dolby Digital 5.1 hangminőséget élvezhetünk. Két hangszóró használatakor is többféle utóhangolásra van módunk. Beállíthatjuk, hogy mindkét hangszórón szóljon a vokál (beszédet hangja), de a megszólaltatott jelformátumot is variálhatjuk (Dolby Surround, Direct Sound, sztereo).

Érdekesség, hogy a szoftvert a 24 FPS-es (frame per secundum, másodpercenkénti képkocka) videoanyagok lejátszására hangolták. A mozifilmek az említett kategóriába tartoznak, azonban a videokamerával készített felvételek (VHS, BETA) 30 FPS-esek. A DVD-ken általában extra anyagok is találhatóak például

arról, miképpen készült a film, vagy a rendező kommentárját hallgathatjuk, mindezt 30 FPS-es formátumban. Ilyen anyagoknál lejátszónk szaggatni kezd, hirtelen meg 100 MHz-et „követel”. Mindenkinék ajánlható, akinek igazi erőmű csücsül az asztalán.

## Cinemaster '99

Az erős gépet követelő lejátszó után következzen egy igazán felhasználó- és pénztárcabarát program. Persze a dolgok nem tökéletesek, a Ravisent cég termékét csak videokártyával együtt szerezhetjük meg, külön nem árulják. Sok gyártó adja TNT2- vagy GeForce-kártyájához, a



legújabb ATI DVD Playerekben is ez dolgozik a színpalak mögött. A Windows 95/98 mellett az NT 4 és Windows 2000 alatt is jól érzi magát. Kezeli a Savage, az ATI, a GeForce kártyák hardveres mozgáskompenzációját.

A grafikus felület nagyon egyszerű, könnyen kezelhető. Két kattintással a nyitóablak teljes képernyőssé tehető. Egyetlen hiányossága a körülményes konfigurálhatóság. Egyes változatokhoz tartozik egy alkalmazás, amelyet a Vezérlőpulton érhetünk el, és itt állíthatunk a hang- vagy képminőségen. Létezik viszont olyan verzió, ahol mindezt eltüntették a felhasználó elől, ilyenkor kénytelenek vagyunk beérni a gyári beállításokkal.

A „hangképzés” nem tartozik a program erőssége közé, nem tudjuk kihasználni négy hangszórót támogató hangkártyánk adottságait, viszont a képminőség nem hogy kiánnivalót maga után. Már egy 300 MHz-es Celeron processzorral élvezhető, akadozásmentes képet kaphatunk. Érdemes megkérdezni, hogy újonnan megvásárolandó videokártyánkhoz kapunk-e belőle egy ingyenes példányt. Ha igen és DVD-t is szeretnénk nézni, a legjobb választás.

Petrovics Péter  
petrovics@byte.hu



# DVD-ajánló

## Keressd a nőt!

Ára: 9000 forint

A Farrelly testvérek első igazán nagy sikerű filmjében *Ted-re*, a sulis legszerencsétlenebb balekjára egy szép napon rámosolyog a szerencse, és megismeri *Maryt*, azt a lányt, akit a gimnázium legénysége fel szeretne szedni. A kissé kócos fogú főhős azonban felettébb kínos balesetet szenved: a szalagavató nagy napján férfiúi ékességét nadrágja cipzárába csúpi, ráadásul Mary családjának szeme láttára. A szomorú véget ért este után 13 évvel Ted rájön, hogy még mindig csak egyetlen nőt szeret: Maryt. Miután elfogad egy magándeiktívét, kiderül, hogy Marynek egész kis rajongótábora van, amihez Ted is csatlakozik. A Fox stúdió által piacra dobott DVD egyik nagy hátránya a lemez kirívóan magas ára. A film minősége elfogadható, és a hang néha átlag alatti. Ha a filmet nem is, de a dobozon szereplő mondatot mindenképpen érdemes komolyan venni: ez egy felháborító extrákkal teleszófolt DVD. Valóban felháborító – hiszen ennyi pénzért ilyen gyenge minőségű extra anyagot még nem mertek mellékelni egyetlen lemezen sem a gyártók.



ség által lefoglalt kábítószerszállítvány elrablói. Segítségükre mindössze egyetlen szemtanú lehet, aki azonban csak az egyiküknek hajlandó beszélni. Nincs mit tenni: a két rendőr a kapitány utasítására szerepet cserél, és így a nagydumás nócsabász a családos férj helyébe kerül, míg az utóbbi kénytelen-kelletlen beköltözik partnerrel lakásába az igencsak vonzó koronatanúval együtt. Bár a történet végkimenetel nem lehet kétséges, ezt a filmet nem a sztori, hanem a csipós párbeszéd és a precíz megkomponált akciójelenetek teszik felejthetetlenné. A két főszereplő, *Will Smith* és *Martin Lawrence* ezzel a filmmel futott be, az akciófilm- és vigjátékrajongóknak mindenképpen ajánlott.



## Jackie Chan – az elveszett zsaru

Ára: 7500 forint

A keleti harcművészet koronázatlan királya, *Jackie Chan* észrevétlenül, de végérvényesen bekerült a hollywoodi álomgyártásrai közé. Filmjei nem éppen egyediek, mégis le tudják nyugózni az akciófilmek rajongóit, gyerekes humora pedig a fekete-fehér burleszkfilmek korát idézi. Nincs ez másként legújabb filmjében sem: Jackie szokás szerint egy rendőr alakit, aki ezúttal az egyik ügy nyomozása közben elveszti emlékezetét. Ha-



marosan egyre több, ismeretlen szándékú támadóval találkozik, így mindent megtesz, csakogy visszanyerhesse emlékeit. A történet gyengeségeit a humoros párbeszéd és a lélegzetelátlító kaszkadórutinyok könnyedén egyensúlyozzák, hiszen, mint ismeretes, Jackie nem alkalmaz dublőrt maga helyett. A stábilista futása alatt az elrontott jelenetek bemutatása pedig filmjei kötelező tartozékának számít.

## A test melege

Ára: 5000 forint

Még 1981-ben aratott nagy sikert a mozikkban *A test melege*, amelyben az azóta híressé vált *William Hurt* és *Kathleen Turner* alakítja a főszerepet. *Ned Racine (Hurt)* egy kicsi és eseménytelen ügyvédi irodát vezet Floridában, ám egyik nap találkozik álmai asszonyával. A nő azonban félretérni nem ad, de ez nem retenti vissza az ügyvédet, hiszen Racine bármit megtesz céljai érdekében, még a gyilkosságtól sem riad vissza. A fülldét erotikával fűszerezett, legjobban filmirok nyomán készült krimi meglepő fordulatokat ígér. A DVD-változattal meglehetősen sokat dolgoztak készítői, hiszen a hibamentes szélesvásznú kép mellé digitalizálták és 5.1-es formátumban újrameztek a film eredeti hangját, bár az utómunka minősége sajnos nem lett tökéletes. A test melege gyűjtőknek ajánlható igaz inyenccfilm.



Korom Balázs

koromb@matavnet.hu

## Bad Boys – mire jók a rosszfiúk?

Ára: 7500 forint

A *Bad Boys* a kilencvenes évek első akciófilmje volt, amelyet *Jerry Bruckheimer* producer készítette a maga sajátos stílusában. A túlpörgetett történetben két nagydumás zsaru keresi a rendőr-

## A filmeket a Serco Kft.-től kaptuk.

Bemutatóterem: 1085 Budapest, Üllői út 2-4., Telefon: 485-0140, www.serco.hu

# SERCO

ALAPÍTVÁ 1983.

tel: 485-0140

fax: 485-0141

1085 Budapest,

Üllői út 2-4.

## Megfizethető szórakozás az egész családnak

Akció Romantikus Természetfilm Zene  
Kaland Sci-fi Vigjáték  
Szex Thriller Western  
Rajzfilm

www.serco.hu



A Windowst használók több százezres táborának készülő magazinunk nemcsak hasznos információforrás, de szórakoztató olvasmány.

Vegye hasznát Ön is a naprakész tippeknek, a legújabb világ-trendeket ismertető híreknek és programoknak! Mindezt megtalálhatja a Windows.hu számítógépes magazin oldalain, valamint a Windows.hu mellékleteként negyedévente megjelenő CD-n.

Cikkeink magas szakmai színvonalon segítik a PC-t használó vállalati és otthoni felhasználókat munkájukban, a személyi számítógép, a csatlakozó perifériák és a futtatott alkalmazások jobb megismerésében.

Együttműködésünk az exkluzív információkat és programokat rendelkezésünkre bocsátó Microsoft Magyarországgal és a neves kiadványokat megjelentető amerikai CMP Media, Inc.-vel biztos garancia anyagaink hitelességére és frissességére.

Havonta mindössze 395 Ft-ért – előfizetés esetén szencziós, 295 Ft-os áron – kínáljuk Önnek.

## Számoljon velünk – megéri!

### A Windows.hu honlapján további hasznos és érdekes cikkek olvashatók.

#### Letölthető:

10 Office makró

Shareware szövegszerkesztők

Tippek, trükkök, internetes linkgyűjtemény, programismertető

Hírek, események

### Klikkeljen be gyakran hozzánk!

# Windows.hu



# Bukott hadurak

Vannak hírhedt, korszakalkotó stratégiai programok. És vannak kevésbé sikerült művek is, amikről mégiscsak illő lenne szót ejteni. Példának okáért ilyen a *Braveheart* és a *Cutthroats*.

## Mel Gibson szoknyában

Na igen, ez már valami! Mellesleg a Rettenhetetlen című film tényleg jól sikerült alkotás, nem véletlenül jutalmazták Oscar-díjjal. Annnyira jó, hogy a nevével el lehet adni egy sokkal kevésbé korszakalkotó stratégiai játékot.

Pedig a dolog elég jól indult, a program külseje igencsak kellemesre sikeredett, teljesen (na jó, majdnem teljesen) felismerhetők a főbb szereplők, főképp *Bruce*, a mocskos aruló. A hangok is kellemesek, a játékmenet alapjai pedig az ósidők jól bevált *Defender* of the *Crown*-ját idézik. Akkor mi a bajom?

Főképp a csillogó 3D-s megjelenítést fájlalom. Amellett, hogy mára nem is annyira csillogó, jópofa módon szinte teljesen kezelhetlenné teszi a programot, mint már oly sokszor. Ha ezt rutinos játékosként átugrom, akkor is vannak még hibák bőven. Nem vagyok túlzottan vérgőzös, de ugye a film után azt vártam, hogy egy átlátható térképen elintézem a birodalom ügyeit, s következik egy igazi, térbeli, vérpatagos csata. Namármost, a vér az csepeg is rendesen, a filmből ismert csonkítások persze kimaradtak a korhatározgatás miatt, de az élet-



Küzdelem egyenlő esélyekkel...

szagú csata nem sikerült. Nem tudom, pontosan mi hiányzik a csatából és magából a játékból, de valami nagyon nincs rendben. Kár. Ez

a téma és környezetet többet érdemel volna.

Forgalmazza az Automex.

Ára: 9990 forint.

## Értékelés

Látvány	91%
Hangzás	85%
Móka	83%
Tartósság	80%
<b>Összesítés</b>	<b>83%</b>

## Hét tenger ördöge – meg egy üveg rum!

Úgy tűnik, ez az oldal a nosztalgiaé. Volt egyszer egy legendás játék *Pirates!* néven. Érdekes volt, izgalmas, változatos, nehéz és rettenetesen gonosz.

És a kalózvilág most reinkarnálódott a *Cutthroats*-ban. Pontosabban megpróbálta, de legnagyobb sajnálatomra nem sikerült. A grafika nagyjából megegyezik az özönvíz előtti eredetivel, persze egy stratégiai programnál nem a grafika a fontos, azért a mai gépeken lenne mit csillogtatni. A hangok egész kellemesek, némi kalózos „Harr, matróz!” fűszerezéssel.

A játékot egyetlen kis ladikkal kezdjük, amin nyolc ágyú és harminc-negyven morc tengeri medve várja a csatát. Utóbbi jobb mielőbb megejteni, mert ha Tortugába – a helyi Casablanca – menet kifogy az élelmiszer vagy pláne a rum (kém, arrafelé sokat teáznak, vagy mi), fellázad a csapatunk és kezdhetjük is újra a játékot. Ha túléltük az első néhány napot, szétnézhetünk a környéken. A különféle országok kikötőiben a politikai érzékünknek megfelelően kenhetjük a polgármestereket (még egyszer megjegyzem, ez csak AKKOR volt így), ad-



Kissé előléptettem magamat, csak a főnök meg ne tudja!

hatunk és vehetünk földi javakat, sorozhatunk legénységet, és persze meglátogathatjuk a hajócsot.

A játék igazi nehézsége – a kezdőknek pokol, de a profik pont ezt élvezik – a nehézségi szint hiánya. Mivel a tenger igen fogalmas, bármi szembejöhöt velünk a lomha kereskedőbárkától a három-négy, orrig felfegyverzett kalózvadász fregattig. Ha jól beindul az üzlet, a későbbiekben érdemes lenne lerohan ni néhány várost, de erre semmi esélyünk. A mesterséges unintelligencia annyira magas fokú, hogy a teljes hadseregemet felmorzsolták, mivel öt percen keresztül próbált átjutni egy hidon, egymást kerülgetve. Ez is elég komoly csapás volt számomra, ráadásként a tengeri csatában is hajlamosak flottánk derék kapitányai át-át hajóközni a tűzvonalon. Hát ennyi. Köszönöm. Talán egy második rész még szóba jöhet valamikor.

Forgalmazza az Automex.

Ára: 9990 forint.

Györi Ferenc  
gyori@byte.hu

## Értékelés

Látvány	65%
Hangzás	80%
Móka	75%
Tartósság	60%
<b>Összesítés</b>	<b>65%</b>

# Röviden

Néhány érdekes témájú, eredetien kivitelezett játék, amiről mindenképpen írunk kell.

## Starfleet Command

Star Trek-őrültek, figyelem! Újabb nagy adag program várható *James T. Kirk* és *Jean-Luc Picard* kalandjairól. Első csapásként a Starfleet



Commandót mutatta be az Interplay. Az eredeti sorozat idején játszódó történetben szerényen beülhetünk a parancsnoki székbe. Még hozzá a sorozat fő birodalmi (Föderáció, Klingonok, Romulánok) mellett három, kevésbé ismert faj különböző hajóosztályának parancsnoki székébe. Az ál-háromdimenziós kezelőfelület sokakat elcsábíthat, de vigyázat, a küldetések nagyon élethűre sikeredtek. Cserébe minden hajó, fegyver, de még talán a legénység kiképzése is tökéletesen illeszkedik a Star Trek-univerzumba. *Mr Sulu*, 7-es sebességgel előre!

Forgalmazza az Ecobit, ára 9999 Ft.

## Baldur's Gate DVD

*George Clooney* idézve: gyérünk kalandozók, kalandozzunk! Jó ideje már, hogy megjelent a Black Isle korszakalkotó fantasy szerepjátéka a Baldur's Gate. Erényeit felsorolni kevés ez az oldal, de talán az egész újság is. Hátrányból – legalábbis szintem – mindössze kettő akadt. A kisebb felzúdulást a karakterek fejlődésének határa váltotta ki, a nagyobb gond a játék öt CD-nyi

mérete volt. Aki nem akarta folyamatosan cserélni a lemezeket, kénytelen volt legalább 2 GB-nyi területet feláldozni merevlemezén. Azóta mindkét probléma megoldódott: a játék küldetéslemezében csapatunk továbbfejlődhet egy-két szinttel, az öt CD-t pedig kiváltották egyetlen DVD-vel. Az, hogy a küldetéslemez – bár jár a DVD-változathoz – miért kényszerült külön lemezre, továbbra is rejtély, de a lényeg marad: hat CD-nyi korszakalkotó fantasy kaland egy csomagban.

Forgalmazza az Ecobit, ára 10 999 forint.

Aki pedig az eredeti, CD-s változatra vágyik, megtalálhatja a CD Galaxisnál 5950 forintért.



## Gorky 17

Kelet-Európa igenis fejlődőképes. Nem szeretném már megint az Imperium Galactica 2-t reklámozni, de az tényleg nem semmi. Persze a térség egyéb kiválóságokat is felmutathat, például a cseh Hidden and Dangerous vagy a Lengyel Gorky 17-et. Hiába, a környező országokban született játékoknak megvan a maguk diszkrét bája. Nem elég, hogy a program ötvözi a horrorfilmeket a kalandjátékokkal, némi stratégiai vér is folyik az ereiben, és ugyan hol máshol találko-



hatnánk a jó öreg Trabanttal? Ja, még egy apróság: a teljes, ismétlem, a teljes program magyar nyelvű! Csak így tovább!

Forgalmazza a Travelbox-Hungária, ára 9995 forint.

## Abomination

Ha már horror és stratégia, ne feledkezzünk el az Abominaton nevű vidám játékoskáról. A jó öreg USA-ban elterjed – és korántsem véletlenül – egy igen randa vírus. Az emberiség nagy része kipusztult, mutánsok és egyéb ocsmány, biomechanikus lények vadásznak a túlélőkre. Ki tudna itt segíteni? Mi-



vel a szellemirtók éppen nem érnek rá (vagy ők is meghaltak, ugye), a T. játékosra marad, hogy géntechnikával spékelt szuperkatonákat irányítva megmentse az emberiség maradékát.

Forgalmazza az Automex, ára 10 990 forint.



# A rémület órája

Hát igen, mi más köthetne össze egy autószimulátort és egy horrrror-kalandjátékot. Földön, vízen, levegőben kapjuk majd a szívrohamot a hirtelen ránk támadó vámpírok és bukkánok miatt.

## Sega Rally 2

Annak idején, az első rész megjele-  
nésekor, igen buta arcot vágtam,  
mert sehogy sem fért a fejembe, mit  
keres a Sega – mint közismert játék-  
termi automata – a PC-ben. Min-  
denesetre jól elszórakoztunk az „ár-  
kádból” hazavitt autóversenyen,  
ezért aztán vércseként csaptam le  
az igencsak megkésétt folytatásra.

Szokott kalózbosszantó módon a  
program két lemezen terpszkedik  
el, amiből persze csak egyet használ-  
unk a játékban, a másikon a telepí-  
tőprogram van. Na, ezzel a telepí-  
téssel akadtak apró gondjaim. Vala-  
mi furcsa logika alapján a játék a  
szokott helyek mellett a Windows  
Beállítások menüjébe is elhelyezett  
egy ikont, ahonnan a játékot konfi-  
gurálni lehet. Ráadásul a cég még  
mindig nem hajlandó átvenni azt a  
szemléletet, hogy a PC nem konzol,  
magyarán illő lenne kissé áttervezni  
a menüket a mi szájizünk szerint is.

Ennyit a fölösleges nyafogásról,  
a lényeg ugyanis a sétakocsikázás.  
Ehhez akad is néhány használható  
autósoda, sőt még vagy tizet szer-  
zhetünk, ha jól teljesítünk a ver-  
senyeken. Ami a pályákat illeti, a

látott – megoldás, hogy a pályák  
legtöbbször ugyanazon a térképen  
vannak, csupán az útvonal külön-  
bözik.

Ami a vezetést illeti, az elején ör-  
dögi vigyorral 10 százalékot adtam  
rá, aztán végiggondoltam, mit csí-  
nálók, és inkább odafigyeltem a já-  
tékra. Bár kormány nélkül nem  
könnyű csúsztatgatni az autókat,  
fél óra alatt megtanultam, milyen  
kanyarodási stílust hajlandó a gép  
elfogadni, és onnan önfeledten au-  
tózgattam, valamint döntöttem a  
körrekordokat hívó halomba.

Forgalmazza a H&H '92 Kft.  
Ára 9990 forint.

### Értékelés

Látvány	91%
Hangzás	79%
Móka	89%
Tartósság	85%
<b>Összesítés</b>	<b>89%</b>

### Nocturne

Akit esetleg a doboz vagy a CD-tok  
bajos grafikája – én, mondjuk, két  
napig rémálmodtam tőle – nem riasz-  
tott el, sőt, a Türelési kézikönyvnek  
keresztül kísérőfüzet olvastán sem  
választotta inkább *Barney*, a mó-  
kás, rózsaszín dinoszaurusz kaland-  
ját, igen bátor ember. Ebben az  
esetben elvárom, hogy a játékot  
üres lakásban, éjszaka, háttérvilá-  
gítás nélkül vigye végig. Horrorjáték-  
ról van tehát szó, méghozzá oly-  
annyira horrrorról, hogy a Shadow  
Mant kénytelen voltam visszami-  
nósítani esti mesévé.

A magam szerény részéről egyál-  
talan nem értem, hogyan úszhatta  
meg ez a program 15 éves korhatár-  
ral, mikor egyik-másik jelenetéről  
filmeket tiltának be.

A játékot a legendás híró – és ci-  
vilek körében persze teljesen isme-  
retlen – Kísérletvadászként főszerep-  
eljelölhetjük végig, aki persze szakmai  
ártalomként minden egyéb ocs-



Hasfelmetsző Jack – régi dicsőségünként – késsel  
az éji homályban

mányságon is kötelességtudóan át-  
öli magát, lévén az elnök jelölte ki  
erre a feladatra. A játékmenet négy  
történetre oszlik, melyeket forma-  
bontó módon, tetszés szerinti sor-  
rendben teljesíthetünk. Alapvetően  
kalandjáték, de a hangulat fokozá-  
sára teledobálták szörnyekkel, amik  
ráadásul újratermelődnék, így érde-  
mes a hosszú fejtörést okozó felad-  
ványok megfejtése után visszatölteni  
az állást, amúgy is lesz még min  
idegeskedni.

Szóval a program kissé borzal-  
mas, véres és gusztagustalan, ráadásul  
igen gépigényes, de cserébe vala-  
melyest visszahozza a régi jó Alone  
in the Dark sorozat ízét.

Forgalmazza: H&H '92 Kft.  
Ára 9990 forint

Győri Ferenc  
gyori@byte.hu

### Értékelés

Látvány	88%
Hangzás	95%
Móka	86%
Tartósság	80%
<b>Összesítés</b>	<b>82%</b>



Vagy hőlánc kellett volna, vagy otthon maradni a  
kandallónál

készítők szintén nem spóroltak a  
tervezéssel, minden kötelező elem  
megvan a havas hegyektől a sárda-  
gasztóig. Remek – bár nem először



# Újjé, a ligetben nagyszerű!

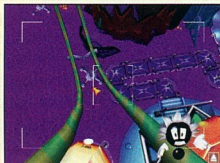
A Vidám Park varázsa kissé megkopott az elmúlt néhány évben, de sebai, a Theme Park Worldben mi majd megmutatjuk, hogyan kell szórakoztatni az embereket és jól meggazdagodni!

**S**ok vád éri mostanság a számítógépes játékokat a túlzott gyilkolászás miatt. Nos, ebben a programban kipihenheti magát a szerencsétlen, tömeggyilkosságokba belefáradt játékos. Na persze nem teljesen, mert bizony mondom néktek, a csillogo-villogó vidámparkokat a semmiből felépíteni meglehetősen fárasztó feladat, és sokszor retentő, de retentő idegesítő. Olyannyira, hogy néha csak némi Carmageddonnal tudtam levezetni a felgyülemlett feszültséget. Azért ez egy kicsit bizarr.

Mert ugye liberális ember vagyok, ezért ha csak lehetett, nem szabtam meg például a takarítók útvonalát, erre ők körbesöpörték a parkot, egyedül azt az apró inci-finci négyzetmétert hagyták ki, ahol... Nehéz ennyi ember előtt erről beszélni, de mindenki megtapasztalja majd, a gyerekek azokat az attrakciókat szeretik, amiktől később biztos rosszul lesznek. Aztán ha a hullámvasútról letántorgó gyerek meglát maga előtt egy, khmm, rókát, hát abból bizony járvány lesz, amit alig lehet később feltakarítani. Mert ezekkel a gyerekekkel csak baj van. Olyan vidámparkokat húztam fel nekik, amit legfeljebb Disneyland mulhat felül, erre a sok vendég és a hosszú sorok miatt nyafogott mindenki. Főképp az a nyavalyás kis felkiáltójelszerűség. Aki a segítségünkre lenne, ép-

pen ezért percenként tesz egy világ-megváltó megjegyzést arról, hogyan kellene jobbá tenni parkunkat. Na ennyi érthetetlen sirám után illő az elején kezdenem.

Kezdetben vala a semmi, kissé pontosabban egy aranykulcs, amivel beléphetünk jövendő birodalmunkba. Ízlésüinktől függ, hogy az óslényparkot vagy a péntek 13-t választjuk, de minden parkot végig kell járnunk. Induláskor kapunk 50 ezer dollárt, némi földterületet, egy bejáratot és egy kikötőt, ahonnan a vidám turisták majd előzőnkli fejőstehenészetűnket. Innen, Magyarországról nézve, inkább meglőgnék a készpénzzel, de legyen, építsünk valami szépet.



Az öregúr szerint minden relatív, de én tényleg rosszul vagyok!



Hmmm, friss hús. Úgy értem, isten hozott benneteket, kedves gyerekek!

Eleinte elég szegényes a választék, no és a pénznek is szűkében vagyunk. Érdemes mindent a kapuba zufólni, ami persze később nagyon rosszul jön, de nem várhatjuk el a látogatóktól, hogy órákat sétáljanak egy vacak ringliszilipig. Amerikai módon a belépő igen borsos, de minden menet ingyenes, kivéve a nyerejményjátékokat, és persze az étel-ital is sokba kerül. Rettentően sokba, ráadásul egyes kétes elemek túlsózzák a sült krumplit, csak hogy több fogyjon a vizezett üdítőkből. Micsoda szegénytelen emberek vannak!

A tökéletes szórakozáshoz azonban kell néhány alkalmazott is: takarítók, örök, bábfigurák, szerelők és legfőképpen rengeteg tudós az új

## A megszorultaknak

Akinek pénzügyi gondjai támadnak, elég építenie egy nyerejményjátékot, felemelni a jegy árát 10 ezer dollárra (például két óriáspuzzle remek megoldás), majd jóváhagyni a beállítását, amikor a versenyző már belépett. Aztán visszaállítani mindent, és örülni a potya pénznek. A trükk akárhányszor eljátszható, de szerintem enélkül is tökéletesen játszható a program. Nem érdemes ezzel elrontani.

találmányokhoz. Az ő mesterséges unintelligenciájuk a játék leggyengébb pontja. Például tíz ór egy kamerákkal telehínt kis parkban nem képes megtalálni egy huliigánt; a szórakoztató emberek pedig kifejezetten félénkek néha, ezért el-

bújnak a gyerekek elől az üres területekre. De elég a sérelmekből, a játék remek, mulatságos, és komoly üzleti szimulációnak is beillik, bár kissé rövidke. Először keveseltem az összesen négy különböző parkot, de rá kellett ébrednem, négy különböző és újrakezeshető világ sokkal jobb

megoldás, mint harminc-nyegen unalmas pálya ugyanazokkal a lehetőségekkel.

Hogy most akkor ez a játék jó vagy rossz? Jó, sőt remek. De az első részéhez képest kicsit romlott a minősége, és Peter Molyneux hiánya is meglátszik a Bullfrog háza táján. Addig is, amíg megerkezik a sorozat harmadik – perverz vágyam szerint javított – része, remekül elszórakozom és a parkomba látogató néhány ezer virtuális gyerek is. Mert ez a játék minden nyafogásom ellenére nagyon eltalált, és annyira ritka barátságos, hogy egyszerűen kihagyhatatlan.

Győri Ferenc  
gyori@byte.hu

2000. MÁRCIUS

# Gyerekeknek

A Disney termékek kedvesek, bájosak. Bár tartalmaznak némi, igen enyhe erőszakot, alapvetően csak ugra-bugra játékok. De hogy könnyűek lennének?

## Tarzan

Igen aktuális játék, bár az alaptörténet kissé koros. Meglepő módon a hasoncímű Disney-film jeleneteit főszereplhetjük végig, sőt többé-kevésbé a filmet is megnézhetjük. Merthogy az átvezető képsorokat teljes egészében – és tegyük hozzá, jókora adagokban – a filmből ollózták ki.

Aki esetleg lemaradt volna a szokásos karácsonyi Disney-produkcióról: hőstetteinket a dzsungel mélyén fogjuk elkövetni, néhány barátunk, egy csapat gorilla, valamint egy kissé paranoiás elefánt segítségével.

A játékmenet a film ismeretében, de anélkül is kitalálható. Az ilyen játékok szokása szerint megyünk előre, néha létrára mászunk, néha átugrunk kisebb szakadékokat, időnként kókusszal leütünk néhány ellenfelet, vagy átugrálunk rajtuk. Jelen esetben ezt örvendetes módon megbolondították a filmbejátszásokból is ismert fánecsúszkálással, és a normál helyszínek is „megháromdimenziósodtak”. Kénytelen leszünk fel-le rohagászni a fatörzsökön, ha mindent extráé be szeretnénk gyűjteni. És persze a Disney-játékok elmaradhatatlan menekülési jelenete sem hiányozhat a billentyűzetgyártók nagy örömeire (érthetetlen mó-



Fejre állók ettől a programtól, az biztos

don a falhoz vágott és megtiport klaviatúrát nem javítják ingyen). Ezen vicces aljátékokban teljes sebességgel kell menekülnünk valami

nagy és rosszindulatú, esetünkben egy nagy csomó morc elefánt elől, amelyek ha utolérnek minket, vesztünk egy életet, és kezdetjük a pályát előlről. Azért a szokott ügymenethez képest ez a rohanás viszonylag könnyűre sikeredett. Vagy csak én fejlődtem rengeteget...

A grafika igen tetszetős. A nagyobb karakterek kissé szögletesek, de hát ez az új divat. Mindenesetre zene gyánát a film slágereinek hangszeres változata szolgál, akár karaokénak is elmegy.

Minek szaporítsam a szót, ha egy szülő valami furcsa okból nem vérfürdős játékokat venne 8-10 éves gyermekeknek, ez igen jó választás.

Forgalmazza: Automex Kft. Ára 10990 Ft.

### Értékelés

Látvány	90%
Hangzás	94%
Móka	87%
Tartósság	75%
<b>Összesítés</b>	<b>88%</b>

## Toy Story 2

Milyen szép kerek is a világ! Egy olyan játékról írhatok, amelynek eredeti filmváltozatát pont az tette híressé, hogy számítógéppel készült.

Nos, a formabontás jegyében készült film után immár a játék is formabontó, bár a zene fő motívumának megmaradt a jó öreg „Vár rád egy jóbarát”. Az újdonság a játékmenetben jelenik meg, ugyanis Buzz Lightyear szerepében barátunkat, Woodyt, a cowboyt kell visszaszerezni. Az ehhez vezető út azonban igencsak rögzös, pontosabban tokenes. Ahhoz ugyanis, hogy egy újabb helyszínrre juthassunk, kell egy-két étkezési utalvány a közeli pizzériába. Hogy honnan szerezhetünk? Természetesen az előző-



Barátságos verseny barátságatlan robotokkal fűszerezve

leg teljesített pályákon szedhetjük őket össze. Ráadásul teljesen háromdimenzióban! Össze-vissza csámboroghatunk a szobákban, felugrálva a legmagasabb szekrényekre is, versenyezhetünk ifjú terepjáró barátunkkal, menthetünk műanyag katonákat, menekülhetünk a megvadult fűnyíró elől – és ezek csupán az első pályák feladatai. Sajnos a különféle 3D-s játékok stílusába a rengeteg ellenfél is beletartozik. A magam részéről nem igazán örültem, hogy egy gyerekprogramban ennyit kellett lövöldözni, még ha időtlen kinézetű robotokra is.

A grafika kellemes sikeredett, csak kissé (oké, nagyon) pixeles. Bár a 3D-gyorsítókártyáknak már a negyedik generációja is megjelent, a játékból valamiért kimaradt a térbeli tárgyakat alkotó kis kockák összemosisának lehetősége. Így 2000-ben ezen divat fanyalogni, de a kevésbé csillogó grafikának hála régebbi gépeken is tökéletesen fut. Végtere is családi játék.

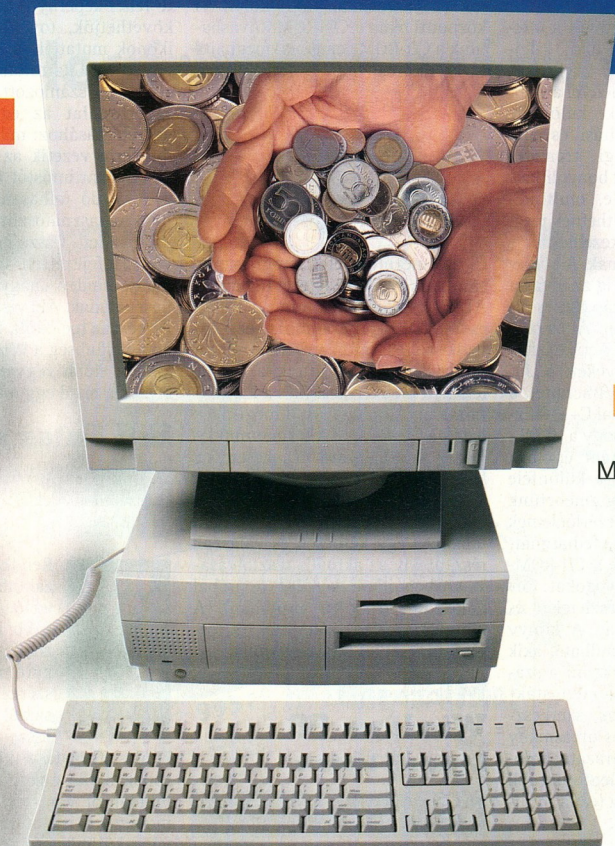
Forgalmazza: Automex Kft. Ára 10990 Ft.

### Értékelés

Látvány	76%
Hangzás	84%
Móka	82%
Tartósság	75%
<b>Összesítés</b>	<b>80%</b>



# Új PC-je már az első napon hasznot hoz!



**Microsoft Office 2000 Small Business** termékkel előre telepített számítógépet keresse partnereinknél.

Microsoft OEM  
**System Builder**  
Program

Partnereink listájáért kérjük, hívja a következő telefonszámot  
2MSINFO (1) 267 4636

  
ALBACOMP  
www.albacom.hu  
(22) 315 414  
(1) 350 8122

  
invent  
(1) 382 1111

Új számítógépet vásárolja előretelepített Microsoft Office 2000 Small Business-szel, így egy csapásra letudhatja a program beszerzését, telepítését, üzembeállítását is. Azonnal használhatja a világ legelterjedtebb irodai csomagját, ami olyan alkalmazásokat tartalmaz, mint a Word 2000 szövegszerkesztő, Excel 2000 táblázatkezelő, Publisher 2000 kiadványszerkesztő program, Outlook 2000 üzenetkezelő

és csoportmunkát támogató ügyfélprogram, és egy kifejezetten a kisvállalatok ügyvitelét támogató alkalmazás. **Ráadásul kedvező áron juthat hozzá a Microsoft Office 2000-hez, ha a számítógép vásárlásakor az előretelepített alkalmazást választja.**

Előretelepített Microsoft Office 2000 Small Business termék-támogatásért, kérjük a számítógép forgalmazójához forduljon!

Microsoft  
**Office 2000**   
**Small Business** A tehető legtöbb

**Microsoft**



## Az ActiveX programozása I.

Szerző: Suleiman „Sam” Lalani, Ramesh Chandak  
 Kiadó: Kossuth Könyvkiadó  
 Ára: 2800 Ft



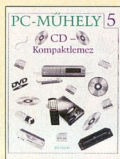
Az ActiveX a Microsoft által kifejlesztett technológia, mellyel a webhelyek különféle titkosítási és biztonsági tranzakciókat bonyolíthatnak le, multimédiás animációkat jeleníthetnek meg, VRML objektumokat kezelhetnek s programokat futtathatnak. A könyv az alapoktól vezet végig az olvasót az ActiveX programozás összes átlomlásán és lehetőségén. A szerzők először bemutatják az ActiveX-hez használt programnyelveket: a Javát, a JavaScriptet, a VBScriptet, a Visual Basicet és a Visual C++-t. Ezután megtanulhatjuk, hogy a HTML-dokumentumokba miként épülnek be a vezérlőelemek és a különféle sriptek. Végetül végigmehetünk a különféle összetett vezérlőelemek programozási lépésein, felhasználva a szövegben, illetve a CD-ROM-on mellékelt kiegészítő anyagokat: forráskódokat, fejlesztőkészleteket és HTML-dokumentumokat. A könyv elsősorban azoknak ajánlható, akik nem ma kezdtek ismerkedni a számítástechnikával. Egyetemistáknak, HTML-tervezőknek, szerkesztőknek nagyon hasznos olvasmány lehet. A szerzők magyarázatai érdekesek és tömörök, a legfontosabb szempont az érthetőség (ezt a fordítónak is köszönhetjük).

## PC-Műhely 5 CD - Kompaktlemez

Szerző: Ila László  
 Kiadó: Panem Könyvkiadó  
 Ára: 1990 Ft

A CD-ROM megjelenése óta majdnem 15 év telt el, mára a CD-ROM-meghajtó az alapkonfiguráció részévé vált. Mindennapi munkánkban rendszeresen használunk leme-

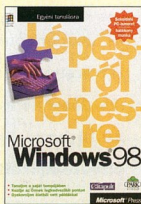
zeket, de ritkán gondolunk arra, hogyan is működnek a különböző meghajtók. A kiadvány ezen próbál segíteni, összefoglalja a CD-család fejlődését, a CD-készítés és -olvasás elméleti alapjait, majd az audio-CD-vel és -olvasóval foglalkozik. A központi téma a CD-ROM. Olvashatunk a CD-ROM-lemez és -meghajtó szerkezetéről, logikai felépítéséről



és a lemezműveletek programozásáról. A következő fejezet témája az ATAPI csatló, valamint az IOCTL és MSCDEX-programozás, ezt követik az assembly nyelvű minta-programok. Olvashatunk a telepítésről, a hibakeresésről és a karbantartásról. A kiadványból megismerhetők a CD-ROM/XA formátumú lemezek (CD-I, Photo CD, Laserdisc, DVI, Video CD) és az írható CD-k. Külön rész foglalkozik a DVD-formátummal. Minden fejezet végén található egy kérdés és válaszok rész, amely az aktuális rész olvasása közben adódó kérdésekre próbál válaszolni (elég jó arányban). A könyvet gazdag szójegyzék és forráslista teszi jól használhatóvá.

## Microsoft Windows 98 Lépésről lépésre

Kiadó: Park Könyvkiadó  
 Ára: 3500 Ft

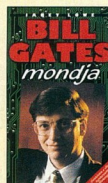


A Lépésről lépésre sorozat legújabb kötetében az olvasó könnyen és gyorsan ismerkedhet meg a Microsoft Windows 98 operációs rendszerével. A könyvet kifejezetten az otthoni tanulás igényeihez igazították, így az egyes fejezetek variálhatók, nem fontos betarta-

ni a sorrendet. Ez jó, ám ha az olvasó már többször találkozik a magyarázattal – miképpen kell a CD-ROM-meghajtóba tenni, majd onnan kivenni egy lemezt –, az kicsit idegesítő lehet. A feladatokat fekete-fehér képernyőfotók segítségével követhetjük, továbbá gombok és ikonok mutatják, a képernyő mely részére kell kattintani. Külön segítség, hogy számozott lépések adnak vezérlőfontat az egyes feladatok végrehajtásához: milliméterről milliméterre vezetik az olvasók kezét az első kattintástól az utolsóig. Ez jó a kezdő felhasználóknak, bizonyos felhasználóknál viszont azonban kellemetlen. Összefoglalva: a kiadvány kifejezetten hasznos olvasmány minden „nagyon” kezdő felhasználónak. Aki viszont azért venné kezébe (például), hogy megtudja mi a különbség a Windows 95 és 98 között, előbb vegyen egy mély lélegzetet, majd egy másik kiadványt.

## Bill Gates mondja

Szerző: Janet Lowe  
 Kiadó: Athenaeum Kiadó  
 Ára: 1590 Ft



Rendhagyó életrajzzal találkozhat az olvasó. A szerző inkább a háttérbe húzódik, és némi összekötő szöveggel fűszerezve *Bill Gates* saját szavaiból áll össze az életrajz. A könyv „forгатása” közben az olvasónak olyan érzése támad: Billnek mindenről van véleménye, és humorérzéke is „működik”. A kiadvány különlegességét mi sem bizonyítja jobban, hogy például a Gates és az élet című fejezetből megtudhatjuk, hogy a Microsoft alapítója csodálja az ex-Intel-vezér *Andy Grove*-ot vezetői képességeiért, mindamellett gyakran előre-hátra hintáztatja magát a székben. Egyet kell értenünk a szerző megállapításával: Bill Gateset lehet szeretni, gyűlölni, de lehetetlen tudomást nem venni róla.

Petrovics Péter  
 petrovics@byte.hu

# Keresse az újságárusoknál a **BYTE MAGYARORSZÁG** legfrissebb számát!



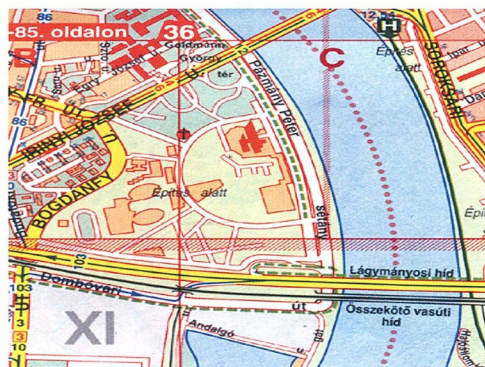
Régebbi számaink kaphatók a kiadóban:  
MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft. 1082 Budapest, Üllői út 52/B  
Telefon: 303-8937, 303-8938. Fax: 303-1623  
E-mail: [posta@byte.hu](mailto:posta@byte.hu)

office<sup>2000</sup>®

Papír, Iroda- és Írószer szakkiállítás

# AZ EXPO HELYÉN

2000. március 8-10.



**Belépés: ingyenes**

- az első két nap szakmai bemutató
- a harmadik nap a nagyközönségé

**ELTE TTK**  
**Egyetemi**  
**Kongresszusi**  
**Központ**  
Pázmány sétány 1.



**TORTER** Kft.

H-1188 Budapest, Vezér u. 45.  
Tel.: 290-5907, Fax: 294-9767  
E-mail: [torter@mail.datanet.hu](mailto:torter@mail.datanet.hu)  
Web: [w3.datanet.hu/~torter](http://w3.datanet.hu/~torter)