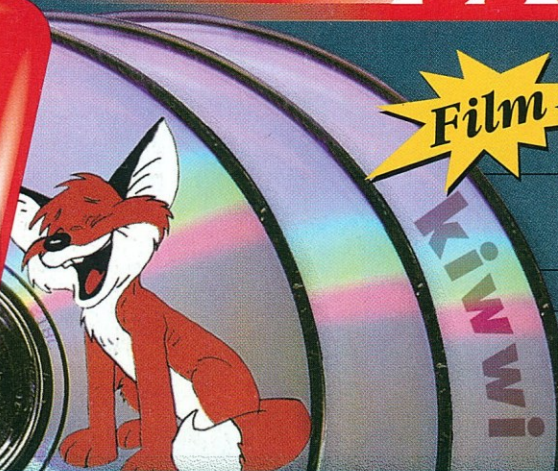


# Computer

XII. ÉVFOLYAM 1. SZÁM

## PANORÁMA

**3**  
CD-vel  
csak  
995 Ft



Film

A CD-MELLÉKLETEKEN  
**Vuk** Színes magyar rajzfilm IV/2

- ECDL Panem-Szofti oktatócsomag
- Positron ügyviteli szoftverdemők
- Nyelvstúdiók: Rosetta Stone és Tell Me More

★ Játékok karácsonyra

**TUNE 2000** Teljes verzió  
★ Microsoft Text-to-Speech Teljes verzió

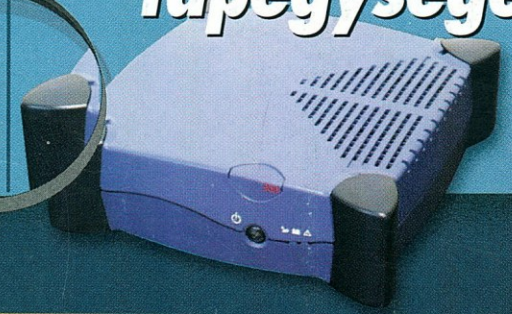
**FÓKUSZBAN:**  
A XXI. század távközlése

**KOMPLETT**  
**KONFIGURÁCIÓK**



**CD-ÍRÓK**

**Szünetmentes tápegységek**



**GYAKORLAT**  
Lépésről lépésre:  
**a CD-író beszerelése**

ÚJRA  
A CP-BEN:  
LINUX  
rovat

- Így rakjuk össze a PC-t!
- Eláruljuk a Registry titkait
- Számlakészítés néhány perc alatt

**Computer PANORÁMA**  
**Business**  
Üzlet és informatika

**Online banking**



CP-suli:  
HTML-tanfolyam  
WAP-tanfolyam

**ComPass**

**A VILÁG NAGY-VÁROSAI!**

103. oldal

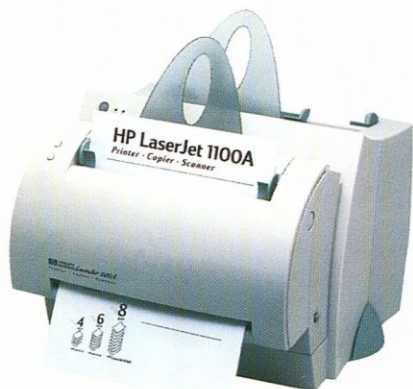
**Nyereményjáték**

**Ajándék:**  
a CD-n ingyenes internet  
(128. oldal)

**Információk síelőknék**  
Szex a világűrben  
90 nélkülözhetetlen sportcím  
Bombázó lányok  
A popkultúra nagyjai



# 3 nyugodt év, 2 megbízható termék, 1 könnyű döntés



A hp új vállalati számítógépe, a vectra vL400 a szokásos

1 helyett most 3 év helyszíni garanciával kapható.

Akció! Amennyiben a LaserJet 1100 és 1100A nyomtatóinkat

2000. december 31-ig vásárolja meg, a megszokott

1 év helyett 3 év garanciát vállalunk.

\*A 3 év garancia igénybevételének nem feltétele a készülékek együttes vásárlása. A garanciális szolgáltatást a vectra vL400 esetében a helyszínen, míg a LaserJet 1100 és a LaserJet 1100A esetében szakszerveinkben teljesítjük. A 3 éves garanciát a hp LaserJet 1100 és 1100A esetében csak a hivatalos forgalmazóktól 2000. december 31-ig vásárolt készülékekre tudjuk biztosítani.



invent

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

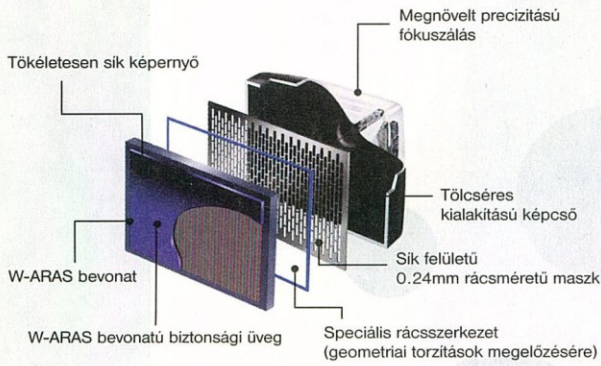
hp vectra vL400: Intel® Pentium® III Processzor 866 MHz > 15 GB vagy 10 GB merevlemez > 128MB vagy 64 MB memória > 3Com 10/100Base-TX LAN hálózati kártya > Intel® 815 video > 16-bit sztereó hang > Windows NT 4.0 vagy Windows 2000



3 év  
garancia\*



## A tökéletesen sík külső és belső felületű **FLATRON**® monitor.



### A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



# FLATRON®

LG Electronics Magyar Kft.  
<http://www.flatron.com>  
TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066



Eco Label

# Téli estékre



A csillagászati tél beköszöntével végre túljutunk a legrövidebb nappalon. Ettől kezdve a napok már egyre hosszabbak lesznek, de sajnos ezt még jó ideig nemigen érezzük. S minthogy a ködös, fagyos késődelutánokon, estéken nem nagyon akaródzunk kimenni a szabadba, inkább a meleg szobában ülünk, ahol sok helyen már nem a kandalló, hanem a számítógép duruzsol. Ebben a hónapban éppen ezekre a hosszú téli estékre gondolva készítettük el CD-melléleteinket. Több olyan program is felkerült rájuk, amelyek, az Önök fantáziáját, kreativitását ser-

kentve, bizonyára többször is előkerülnek majd. Ezúttal e havi szenzációnkra, a Tune 2000 programra hívnánk fel külön is a figyelmüket. Ezzel a teljes értékű szoftverrel „megbarkácsolható” a Windows, ki-ki olyanra szabhatja át, amilyenre csak akarja. Megváltoztatható az Asztal külleme, az ikonok képe, s még a Registrybe is be lehet avatkozni. Bár a program német nyelvű, a kezelői felülete annyira áttekinthető, hogy valószínűleg azok is elbaldogulnak majd vele, akik nem értenek ezen a nyelven. Ha pedig valaki mégsem értene a programot, lapozza fel a 13. oldalon lévő „Használati útmutatót”.

Ugyancsak a hosszú téli estékre készült program a CD Boks Labeler Pro. A segítségével – mint ahogyan az 53. oldalon lévő cikkünkben is kiderül – CD-címkéket és -borítókat lehet készíteni. Bízunk abban, hogy ennek a programnak nemcsak azok fognak örülni, akik saját CD-eket írnak, hanem azok is, akik esetleg már unják kedvenc kompaktlemezeik gyári csomagolását.

Programjaink használatához sok sikert és jó szórakozást kívánunk!

HORVÁTH ANNAMÁRIA  
Főszerkesztő

A Computer Panoráma összes munkatársa nevében  
eredményekben gazdag, boldog új évet kívánunk  
valamennyi jelenlegi és leendő olvasónknak!



KERESSEN BENNÜNKET A NETEN!

Computer Panoráma online:  
[www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)



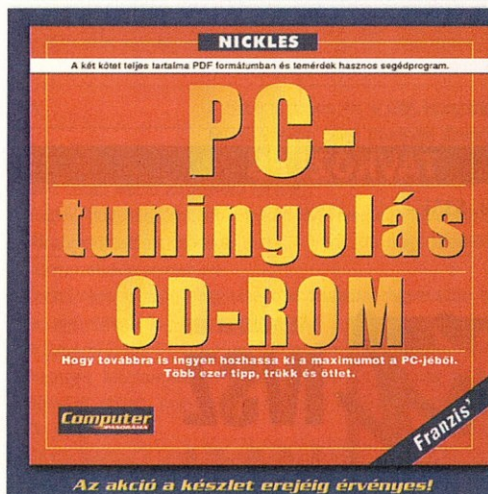
- a legfrissebb számítástechnikai hírek
- ingyenes hírlevél
- hardver- és szoftverteszt
- minden napra egy hasznos tipp
- a legfontosabb internetes címek
- kérdőívek
- álláslehetőség

Tulajdonosunk:  
a Heti Világgazdaság  
HVG online: [www.hvg.hu](http://www.hvg.hu)



- a legfrissebb gazdasági hírek
- napi sajtószemle
- HVG archívum
- HVG kiadványok
- webhírek
- állásbörze
- Eco.HVG

## AJÁNDÉK!



Az akció a készlet erejéig érvényes!

**Fizessen elő**  
a Computer Panorámára  
mindössze

# 9999 Ft-ért

20% kedvezménnyel,  
és mi elküldjük Önnek a több ezer  
hasznos ötletet tartalmazó  
PC-tuningolás című CD-t keresőprogrammal,  
hogy Ön továbbra is ingyen hozzassa  
ki a maximumot PC-jéből!

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

## 30 Fókuszban: Távközlés



A (nem is olyan) távoli jövő intelligens városaiban az informatikai alkalmazások és a távközlési szolgáltatások összekapcsolódnak. Az információra épülő gazdaságban három alapvető szerep alakul ki:

az információtartalom-előállítóé, az információ-feldolgozóé és az információszállítóé. Összeállításunkban ennek tükrében mutatjuk be az új távközlési cégeket.

## 38 CD-írók tesztje



A „lemezpörgetők” tesztjének sorozatát folytatva elérkeztünk a legkülönlegesebb, magas elvárásoknak megfelelő eszközökhöz, a CD-írókhoz. Ezek a meghajtók természetesen újraírók, mi mégis meg kívánjuk tartani a régi kifejezést azért,

mert az újraírás ma már alapvető tulajdonságuk. Tesztünkben a hazai piacon kapható legtöbb típus jeles képviselőjét igyekeztük begyűjteni és alaposan kivesézni.

## 54 Komplet konfigurációk

Ebben a hónapban komplett konfigurációkat is teszteltünk. A forgalmazók szinte bármilyen PC-ket beküldhettek tesztelésre, csupán egyetlen feltételt szabtuk: a gépek nettó kiskereskedelmi ára ne haladja meg a 200 ezer forintot. Ebbe az árba természetesen nem értettük bele sem a perifériák (monitor, billentyűzet, egér stb.), sem a gép mellé adott szoftverek (operációs rendszer stb.) árát.



### FÓKUSZBAN

<b>Vivendi –</b>	
Kommunikáció, ahogy tetszik	30
<b>Antenna Hungária –</b>	
Szolgáltatók szolgáltatója	32
<b>Matávnet –</b>	
ADSL = Expressz Internet	33
<b>Pipenet Communications –</b>	
Alternatív távközlés	34
<b>Chello –</b>	
Szélessávú hangolás	36

### GYAKORLAT

<b>Tune 2000 –</b> Egyéni Windows	13
<b>A CD-író beszerelése –</b>	
Néhány perc alatt	48
<b>Vásárlási tanácsadó –</b>	
Segítünk választani	51
<b>A kompaktlemez feliratozása –</b>	
A CD új ruhája	53
<b>PC-s rendszerek –</b>	
Jó vásárlást!	62
<b>A PC összeállítása –</b>	
Egyszerűen is lehet	63
<b>Html-tanfolyam (4. rész) –</b> Kérdőívek	95

### HARDVER

<b>CD-írók tesztje –</b>	
Írva vagyon	38
<b>Komplett konfigurációk –</b>	
PC-nézőben	54
<b>Szünetmentes tápegységek –</b>	
Megállás nélkül	64
<b>Gyorsteszt</b>	71
<b>Iwill SIDE Pro66 –</b>	
Négy helyett nyolc	72

### SZOFTVER

<b>Microsoft Exchange 2000 Server –</b>	
Vállalati segítőtárs	74
<b>Paint Shop Pro 7 –</b>	
Látványra hangolva	76

### LINUX

<b>VMWare –</b>	
Virtuális számítógép	78

### TÁVKÖZLÉS

<b>Siemens C35i, M35i, S35i –</b>	
Mesterhármas	81



A Computer Panoráma is az IVSZ tagja

## INTERNET

W@pszemle	85
Gyöngyhalászat	86
Google.hu: kereső magyarul	88
Hó háló	89
W@pszemle (2.)	90
90 nélkülözhetetlen sport cím	92

## DVD

DVD-audio	100
DVD-lemezajánló	101

## JÁTÉK

Majestic	104
Emperor: Battle of Dune	105
Severence: Blade of Darkness	105
Metal Gear Solid	106

## CD-MUSTRA

Eladási top-listák	108
CD-körkép	109

## WINDOWS

Word – Számlakészítés Wordben az Excellel	111
A Windows Registry – Gyorsfénykép	116
Rendszerélesztés – Mentsük ami menthető	119
Ügyeskedések a Registryvel – Csak erős idegzetűeknek	122

## ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	3
Tartalom	4
CD-melléklet	6
Éves tartalom	14
Hírek, újdonságok	18
Computer Panoráma – Business	129
ComPass	145
CP szolgáltatás	157
Róluk írtunk	159
E számunk hirdetői	159
Előzetes	160
Impresszum	160

## 66 Szünetmentes tápegységek



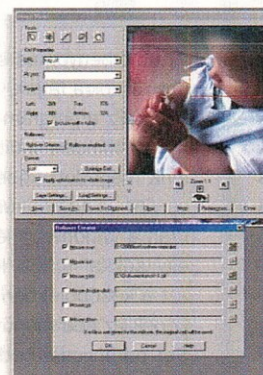
Egy-egy áramkimaradás nemcsak bosszúságot okozhat, hanem az adatok épségét is veszélyeztetheti, sőt akár anyagi kár is érheti a felhasználót a kimaradt gépidő miatt. Összeállításunkban bemutatjuk, hogy milyen lehetőségünk van ma Magyarországon arra, hogy megvédjük gépeinket a feszültségingadozásoktól és az áramkimaradásoktól.

## 116 Gyorsfénykép a Registryről

A Windows belsejében egy adatbázis bújik meg, amellyel rendszerint nem szoktunk találkozni: ez a Registry. Bizonyára sokakat érdekel, hogyan is működik ez az adatbázis, mi a feladata és milyen lehetőségeket kínál a felhasználónak. Összeállításunkban bevezetjük olvasóinkat a Windows Registry rejtelmeibe.



## 76 Paint Shop Pro 7



A grafikus képszerkesztő programok között vitathatatlanul a Paint Shop Pro az egyik legnépszerűbb szoftver. Sikereit eddig könnyű kezelhetőségével, célszerűségével, s nem utolsósorban barátságos árával érte el. Nem véletlen tehát, hogy felfokozott érdeklődés kísérte a 7-es verzió megjelenését, amelyet cikkünkben közelebbről is megismerhetnek.



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piackutató intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban

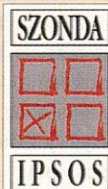
lévő fiatal, illetve középkorú férfiak.

Tudjuk, hogy a számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.

Örömmel szolgál, hogy olvasótáborunkban egyre több hölgyet is üdvözölhetünk.

A Szonda Ipsos és GfK Hungária ezekben a hetekben folytatja a Nemzeti Médiaanalízise című kutatást. A kutatás segít bennünket abban, hogy lapunk a lehető legérdekesebb legyen az Ön számára.

Kérjük segítse a kérdezőbiztosok munkáját!



# Computer Panoráma

## GRAFIKUS PROGRAMOK \\sharew\graph könyvtár

### FRAMEMASTER 1.51 FRMST151.ZIP

Ezzel a programmal a képeinkhez több mint száz különböző keretet adhatunk, és javíthatunk a képek minőségén is. Kis képek kezeztetéséért tehát többet nem kell fizetnünk.

### GRAPHIC WORKSHOP PROFESSIONAL 2.0A GWSP2022.ZIP

Rengeteg hasznos szolgáltatással rendelkező képszerkesztő program. Egy kis ízelet: Kodak Photo-CD készítési képesség, multimédiás fájlok lejátszása, ismeretlen képformátumok analízise, képkatalgusok nyomtatása.

### GYPSEE PRO 1.53 GYP153PR.ZIP

Ez nem egy akármilyen GIF animáló program: az animációba MIDI, MP3, WAV és a

MOD fájlok változatait is beépíthetjük! Önállóan futó EXE is készíthető.

### IMAGEPLAYER 1.01 IMGPLA01.ZIP

Teljesen ingyen használható képnézegető program. Akár egy képet tartalmazó CD-re is felírható, amely automatikusan elindulva lejátsza a képeket.

### PHOTO-BRUSH 1.2 PBRUSH12.ZIP

Természetes és művészeti alapokon működő képszerkesztő- és rajzolóprogram, mely teljeskörű EXIF támogatással is rendelkezik, tehát az összes digitális fényképezőgéppel együtt tud működni. Webre optimalizált képek is készíthetők vele.

### PHOTOSEAM 1.0 PHSEAM10.ZIP

Hátterek készítésénél láthatjuk nagy hasznát ennek a textúra- és mozaikképkészítő programnak, amely gyakorlatilag bármely képből olyan képet tud készíteni, ahol a

mozaikba állításnál nem látszanak az átmenetek.

### COLOR PILOT 4.04 PILOT404.ZIP

Ezzel a programmal képek kijelölt színeit változtathatjuk meg a referenciaszínre, amelyet egy másik képből vettünk (például zöld fű). A rosszul sikerült fényképek pillanatok alatt kijavíthatók vele.

### REIL IMAGE 4 RIMAGE40.ZIP

Ötletes képkollekció kezelő program, amellyel akár egy fájlba is foglalhatjuk képeinket, ezt pedig másoknak odaadva, akár a képek elmentését vagy a megtekintésüket is megtilthatjuk (bizonyos korhatár alatt).

### XFROG 3.0 XFROG3.ZIP

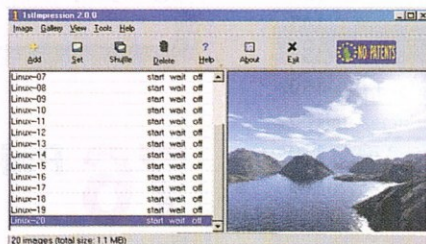
Háromdimenziós tervezőprogram, amely nem csak a hogymányos objektumokat, hanem az organikus elemeket is támogatja (például fa, virág, biológiai elemek).

## FRAMEMASTER 1.51 FRMST151.ZIP



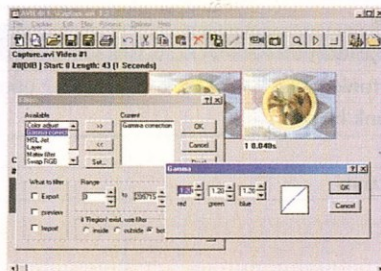
Ezzel a programmal a képeinkhez több mint száz, különböző keretet adhatunk, és javíthatunk a képek minőségén is. Kis képek kezeztetéséért tehát többet nem kell fizetnünk. A program kezelése egyszerű: az indítás után a keretezésre váró képet megnyitva (File/Open parancs), átméretezhetjük, forgathatjuk, esetleg szűrkeárnyalatossá konvertálhatjuk azt (Image menü pontjai). Ezek után a Frame menüből válasszunk keretet, melynek variációit a fent megjelenő tulajdonságok sorban módosíthatjuk. A képet mentjük el, vagy nyomtassuk ki.

## 1ST IMPRESSION, 2.0 1ST200.ZIP



Az első benyomás sokat számít. De ha már sokadszorra látjuk, akkor bizony unalmas is lehet. Ez a program a Windows indulóképernyőjét minden indításnál lecseréli az általunk megadott képek valamelyikére. A konverziót automatikusan elvégzi. Installáció után a Windows kilépésekor automatikusan egy sokkal szebb képet jelenít meg, majd azt a későbbiekben variálja (Linux téma). Új képek az Add menüvel adhatók a listához, a Set parancssal pedig a kép helyét jelölhetjük ki (indulás, várakozás, kikapcsolás).

## AVIEDIT 2.9 AVIEDI29.ZIP



Video képlőpő program, vágási és effektelési lehetőségekkel, TWAIN eszközök támogatásával. Előnye, hogy csak a felvételhez szükséges videobemenetes hardver. Ha már sikerült felvennünk vagy beszerezniünk a szerkesztésre váró filmet, akkor a megnyitás után vágathatunk és szerkeszthetünk, de ami a legizgalmasabb, máshol nem látott effektet is alkalmazhatunk a kép egyes kockáin. Például szöveget, más filmet keverhetünk az eredetire, de a színekkel is büvészkedhetünk.



# CD-ROM 2001/1



## DESKTOP ALKÖNYVTÁR – WINDOWS MUNKAASZTAL

### 1ST IMPRESSION, 2.0 1ST200.ZIP

Az első benyomás sokat számít. De ha már sokadszorra látjuk, akkor bizony unalmas is lehet. Ez a program a Windows indulóképernyőjét minden indításnál lecseréli az általunk megadott képek valamelyikére. A konverziót automatikusan elvégzi.

### BUTTERFLY 1.2 BTTRFL12.ZIP

A programok, dokumentumok használata közben ez a pillangó libben segítségünkre. A vágólapként és emlékeztetőként is működő programot a honlapszerkesztők is használhatják.

### DWM 1.0 DWM100.ZIP

A megnyitott ablakokkal ez a program a következő műveleteket tudja elvégezni:

## HOLIDAY LIGHTS 5.1 HLITE51.ZIP



A karácsonyi hangulat megteremtésében segít ez a karácsonyfaizékből álló lánc, mely a képernyő oldalain jelenik meg, miközben stílszerű dallamokat hallunk a hangszóróból. A munka közben is a képernyőn marad, és az év többi ünnepéhez illő izzó közül választhatunk. Sőt, mi több, az izzók stílusán kívül azok helye és variációja is megváltoztatható. A program a tálcára ül, innen hívható meg a konfigurációs ablak, amelyben nemcsak a zenét, hanem a képernyővédőben szereplő háttérképet, animációt is megváltoztathatjuk.

minimalizálás, maximalizálás, bezárás, átkapcsolás. Akár csak egy, akár az összes ablakra vonatkozólag.

### SENDTOWEB(R) 1.1 STW114.ZIP

Ez gyakorlatilag egy FTP szerver, amely a Windows helyzetérzékeny (helyi) menüjébe épül be, így a kijelölt fájlt azonnal a szerverünkre másolhatjuk.

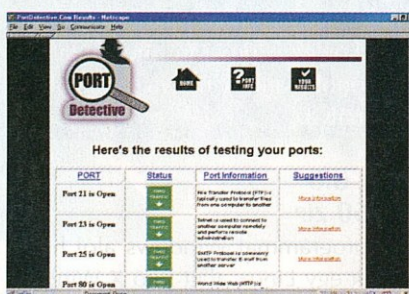
### TRAYNOTE PLUS 4.0 TRNOTE40.ZIP

Jegyzetomb, sok szolgáltatással. Akár többen is használhatnak egy, a szerveren elhelyezkedő dokumentumot.

### WIRED FOR SOUND 1B WIRED1B.ZIP

Akárcsak az Outlook, ez is egy kalendárium és kapcsolatkezelő program, amely időben figyelmeztet a fontos teendőkre. A meglepetés a Passziánsz vagy az Aknakereső alatt ér, hiszen például előre figyelmeztet az aknák helyére. Fanatikusoknak nem ajánljuk!

## PORT DETECTIVE 1.01 PDECT101.ZIP



Ha meg akarunk bizonyosodni arról, hogy a hálózatra kötött számítógépünk ki van-e téve internetről jövő támadásnak, akkor ez a program megmutatja, mely portok vannak nyitva, blokkolva, és használva. A program indításakor csatlakozik a Port Detective szerveréhez, így nemcsak egy belső tesztet végez el, hanem valójában szimulál egy kintről jövő hozzáférést. A próba eredménye egy, az ellenőrző szerver által generált HTML oldalon jelenik meg.

## MEDIA ALKÖNYVTÁR – MULTI-MÉDIÁS PROGRAMOK

### AI PICTURE UTILITY 4.7.0 AIPICT47.ZIP

Képszerkesztő tulajdonságokkal megadott képnézegető program, amely a legtöbb multimédiás fájlformátumot meg tudja jeleníteni.

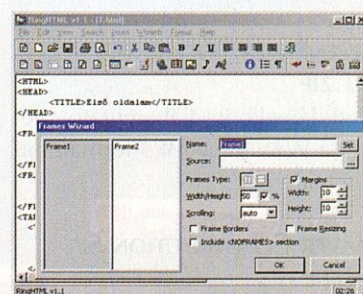
### AVIEDIT 2.9 AVIEDI29.ZIP

Video képlópo program, vágási és effektelési lehetőségekkel, TWAIN eszközök támogatásával. Előnye, hogy csak a felvitelhez szükséges videobemenetes hardver.

### SNAPSTREAM PERSONAL VIDEO STATION (PVS) v1 BETA3D SSPVS13D.ZIP

Nocsak! Mondhatnánk. A program lényege, hogy a felvitelre kijelölt filmet streaming formátumba menti, így az interneten összekötött gépünkön akárhol meg is

## RINGHTML RINGHTML.ZIP



Tesztetős honlapok készíthetők ezzel a várázslókon alapuló fejlesztőprogrammal, amelynek használata nem igényel különösebb programozói tudást. Első ránézésre ez is egy egyszerű HTML szerkesztőnek tűnik, de az üres oldalon kezdjük el a munkát, a bal felső ikonra kattintással. Ezzel az alapvető HTML tageket létrehozhatjuk, inentől kezdve pedig akármit teszünk, nagyon egyszerű ablakok sietnek majd a segítségünkre. A HTML iskola ezzel a programmal is elvégezhető!

tekinthetjük az automatikusan felvett kedvenc sorozatunkat. A program önálló szerverként működik és naplózásra is képes.

### VIDEOMAILSTUDIO WEB EDITION 3.0 VMS30119.ZIP

Ha van PC kameránk, esetleg tunerkártyánk, akkor a róla felvett képet filmként csatolva e-mailben elküldhetjük, vagy saját szerverre helyezhetjük.

### SCRSAVE ALKÖNYVTÁR – KÉPERNYŐVÉDŐK

### ENDCORNERSAVER 2.02 ECS\_202.ZIP

Ezzel a programmal saját képeinkből és zenéinkből képernyővédőket készíthetünk, amelyek önállóan futnak.

### FLASHWIZ VER 1.1

fwiz-1-1.zip

Ez is egy képernyővédő-készítő program, amelybe saját filmet és internetes linkeket is beszúrhatunk.

### HOLIDAY LIGHTS 5.1

HLITE51.ZIP

A karácsonyi hangulat megteremtésében segít ez a karácsonyfaizzókból álló lánc, mely a képernyő oldalain jelenik meg, miközben stílszerű dallamokat hallunk a hangszóróból. A munka közben is a képernyőn marad, és az év többi ünnepéhez illő izzók közül is választhatunk.

### HU'S SCREENSAVER TOOL 0.0.41

HUSST041.ZIP

A megadott képekből diabemutatót készít, mialatt a WAV vagy MP3 formátumú zene szól a háttérben.

### SCREEN SAVER CONSTRUCTION SET

SCSP2004.ZIP

Igen látványos képernyővédő készíthető saját képeinkből, zenéinkből, ugyanis ez a készlet rendelkezik a legnagyobb erre a célra készített eszköztárral.

### HÁLÓZATI PROGRAMOK share\net könyvtár

### ATELIER WEB SECURITY PORT SCANNER (AWSPS) 4.0

AWSPS40.ZIP

Rendszergazdák számára készült ez a

program, amely a TCP/IP, UDP, Netbios, és az ICMP protokollokat támogatja, és ez utóbbi csomagját nemcsak elfogni, deködlni is tudja. Sok funkció jellemzi.

### DVS-NMS 1.2

DVSNMS12.ZIP

SNMP ügynök, mely kliens és szerver modulokból áll, ezáltal az összes, az SNMP által kínált diagnosztikai funkciót képes kezelni. Használható mellé az ingyenesen letölthető Java-alapú programozási felület.

### MyWANIP 1.0

MYWANIP.ZIP

Ezzel a kis programmal megtudhatjuk, hogy a Cable/DSL routerünknek mi a WAN (publikus) IP címe, így kívülről is a belső gépre lehet csatlakozni. Ennek természetesen további feltételei is vannak, de az IP cím tudása elengedhetetlen.

### NETINFO 3.85

NETIN385.ZIP

Hálózati diagnosztizáló program, sok funkcióval (például Finger, Whois, Trace).

### PCS NETWORK TOOLS 3.8

PCSNT38.ZIP

Ez is egy hálózatdiagnosztizáló programgyűjtemény, egyetlen kezelői felülettel.

### PORT DETECTIVE 1.01

PDECT101.ZIP

Ha meg akarunk bizonyosodni arról, hogy a hálózatra kötött számítógépünk ki van-e téve internetről jövő támadásnak, akkor ez a program megmutatja, mely portok vannak nyitva, blokkolva és használva.

### WINAXE 6.0

WINAXE60.ZIP

Ezzel a programmal Windows alól használhatunk egy Linux alatt futó X Window rendszert, melyhez minden megtalálható ebben a csomagban. A demó verzió fél óráig fut egy indítás után.

### EMAIL ALKÖNYVTÁR – LEVELEZŐPROGRAMOK

### ADVANCED DIRECT REMAILER 1.61

ADR161.ZIP

Saját SMTP szerverrel rendelkező levelezőprogram, mely a levelünket pontosan a címzett szerverére küldi, ezért nincs szük-

ségünk saját e-mail címtár szolgáltatóra a küldéshez.

### MAILEDSAFE 3.0

AMSAFE30.ZIP

Az Outlookba teljesen beépülő program a küldés és fogadás során felmerülő biztonsági kódolást és dekódolást felügyeli, és még a feladót is hitelesíti.

### MAILBAG ASSISTANT 2.0

MAILBG20.ZIP

Ha már tele van a postaládánk, ez a program segít! Archív készítés, levélke-resés és más hasznos funkciók találhatók benne.

### MAILING MASTER 1.1

MAILMS11.ZIP

Ezzel a programmal saját levelezőlistát indíthatunk be, amelyre a felhasználók a levél Tárgy rovatába írt szöveggel le- és feljelentkezhetnek. A shareware verzióban a felhasználók száma korlátozott.

### PEGASUS COMMANDMAILER 1.5

PECOM150.ZIP

A PGP titkosítást is támogató, ingyenes levelezőprogram, a Pegasus Mail könyvnyű használatához kifejlesztett levelezőrendszer.

### POPCON 2.41

POPCON25.ZIP

Email átjáró program, mely az MS Exchange szerverről, vagy bármely POP3 szerverről áthelyezi a leveleket a Microsoft Exchange szerverre.

### VOTE4MAIL 1.0

V4MAIL10.ZIP

Ez a program is különleges: szavazni lehet a beérkező levelekre. A program a levél tartalma helyett egy rá jellemző kódot tárol a szavazatunkkal egy szerveren, és új levél érkezésekor a többi felhasználó szavazatát is megmutatja. Fő a hatékonyság!

### HTML ALKÖNYVTÁR – HTML SZERKESZTŐK

### FAQ-MAN 1.05b

FAQM105B.ZIP

Interneten lekérdezhető FAQ (Gyakran Ismételt Kérdések) típusú oldalak készíthetők könnyen és gyorsan, hogy a terméktámogatás a lehető legjobb legyen.

## CD-melléklet

**LORE´ SOURCE CONVERTER 1.21B**  
**LSC121B.ZIP**

Ha van egy Delphi, C++ vagy Java alatt megírt programunk, és HTML formátumba szeretnénk konvertálni (és természetesen használni), akkor a konverzióhoz használjuk ezt a programot.

**MALLSURFER SHOP (TM) 2.06F**  
**MSHP206F.ZIP**

Vásárlókártya-generátor program, amellyel internetes bevásárlásra alkalmas oldalak építhetők ki.

**PICTURE2WEB 1.30**  
**P2WEB130.ZIP**

Ez a program nem csak egyszerűen HTML kódba ágyazza képeink előnézetét, hanem képes véletlenszerűen változó bannerek (reklámok) elhelyezésére tetszőleges helyen egy HTML fájlban belül.

**RINGHTML**  
**RINGHTML.ZIP**

Tetszetős honlapok készíthetők ezzel a

varázslókon alapuló fejlesztőprogrammal, melynek használata nem igényel különösebb programozói tudást.

**WEBHUT 1.0**  
**WH100.ZIP**

Ez a sokoldalú, programozói tudást nem igénylő program bővíthető, és más oldalakba ágyazható kódot is tud készíteni.

**YO MOMA WINDOWS COLOR PICKER**  
**1.2****YOMOMA12.ZIP**

Egyszerű, ám HTML oldalak fejlesztésénél nélkülözhetetlen segédeszköz, mely a kiválasztott színnek a HTML színkódját megjeleníti. Hat féle kódrendszert támogat.

**INET ALKÖNYVTÁR – INTERNET****AUTOFTP PRO 2.4**  
**32PSFP24.ZIP**

Naplózható, jövőbeni FTP műveletet támogató, automatizált FTP kliens, a programok felügyelet nélküli le- és feltöltéséhez.

**ACTIVE SERVER WATCHER 1.0****ASERW10.ZIP**

Szerverfigyelő program, mely nem csak pingel, hanem a szerveroldali scriptek futását is ellenőrzi.

**DOWNLOAD WIZ 1.12****DLWIZ112.ZIP**

Több fájl automatikus letöltését lehetővé tevő program, mely a fájllistát letöltve, ki-keresi az URL-eket is, melyek listáját tetszés szerint szűrhetjük, felhasználva későbbi letöltésre.

**HYPERCHAT SUITE 1.5****HYPCHT15.ZIP**

Kliens-szerver alapokon működő chat-program, nagyon tetszetős felülettel, és sok szolgáltatással (például tiltott szavak szűrésével). A szerver egyedi gépen mindig a 127.0.0.1 IP címen, a 6667-es (IRC) porton indul el, de átállítható.

**ASUS**

"...ha Ön az égre néz,  
jusson eszébe, hogy az ASUS  
is ott fent van valahol..."



\* Új **ASUS S8200**, csak 1.7 kg  
MOBILE C-600, USB  
**499.900 Ft**

**ASUS**  
**szuper mobil**

csak 2,7 kg !! 3 óra aku  
64 Mb 6.0 Gb  
FDD + CD ROM  
magyar billentyűzet

\* 12.1" MOBILE C-550 Mhz  
**399.900 Ft**

\* 13.3" MOBILE C-600 Mhz  
**459.900 Ft**

\* 14.1" MOBILE PIII-700 Mhz  
**699.900 Ft**



option



Szerviz  
az egész  
Világon!

**CRITO**

A megbízható NOTEBOOK-ot  
a Crito hozza!  
ASUS magyarországi disztributor

**CRITO 14.1" XGA TFT**

ATI RAGE PRO 8 Mb video!!!  
FDD, + CD ROM

64 Mb (384 Mb-ig),  
4.3 Gb (54 Gb-ig)

TV-out, video-in, 1394 Firewire

\* MOBILE PII-233 Mhz  
**329.900 Ft**

\* MOBILE PII-266 Mhz  
**349.900 Ft**

\* MOB. Celeron-366 Mhz  
**379.900 Ft**

Afaink az AFA-t nem tartalmazza

**CRITO Co LTD**

www.crito.com crito@crito.com

1137 Budapest, Szent István krt. 18.

Tel./fax: (36 1) 329 3063 és 349 2624

**PSEND MESSENGER 4.0****PSEND400.ZIP**

A több helyen is egyre gyakoribbá váló üzenőprogramok között áll ez a program is, mely támogatja az ICQ-t is, azaz helyette is használhatjuk, miközben a program MP3-at játszik le.

**WEBBROWS ALKÖNYVTÁR –  
BÖNGÉSZŐK****THE ALLYO GUIDE 1.0****ALYOGD01.ZIP**

Ezzel a programmal az Internet Explorerben is elérhetővé válik a Netscape Navigatorban már megtalálható *What's related*, azaz a program az éppen megtekintett oldal alapján ajánlatokat ad más, kapcsolódó oldalakra.

**FLIPBROWSER 1.06****FB106.ZIP**

Nagyon látványos böngészőprogram, mely egy könyv látszatát kelti. A letöltött oldalak között lapozással navigálhatunk, melyhez a program átrendezi a HTML oldalakat. Az internetes könyvek ezáltal újkra indulhatnak, hiszen a streaming használatával a mű első pár sorába bele is lapozhatunk, mielőtt az egész tartalom le-töltődne.

**PLANBEE 1.1.0.0****PLANBEE1.ZIP**

Ezzel a programmal egész weboldalakat, hozzájuk kapcsolódó dokumentumokat, és megjegyzéseket csomagolhatunk egy fájlba, lehetővé téve azok továbbítását és könnyű kielemezését.

**WEBPOSITION GOLD 1.53****WPG1\_53.ZIP**

Ha nagyobb látogatottságra vágyunk az internetes honlapunkon, akkor futtassuk le ezt a programot, amely megmutatja, mely kulcsszavak a legkeresettebbek az interneten, és mely alapján találták meg a honlapunkat a leggyakrabban.

**LINKFLAIR CLIENT 1.4****LFLAIR14.ZIP**

Ez a kliensprogram a LinkFlair internetes szolgáltatását használja, melynek célja, hogy a bookmarkunk a szerverre töltődik, ezáltal mások hozzáférhetnek bookmarkjainkhoz, és mi is az övékhöz. Aki sok linkre vágyik, ezt használja!

**HTTP WEAZEL 1.08****HWEAZ108.ZIP**

Offline böngészéshez kiválóan használható program, mely az aktív elemeket is letölti, és későbbi megtekintésre is lehetővé teszi.

**MAXMANAGER 1.5****MAXMN15.ZIP**

Nyugaton dívik az internetes kereskedelem. Miért ne valósíthatnánk meg mi is a vele kapcsolatos szolgáltatások tömegeit, például ezzel a programmal?

**SPACEAGENT 2.5****SPACEA25.ZIP**

Weboldalunk letöltődésének idejét csökkenthetjük le ezzel az optimalizáló programmal, mely HTML kódra és grafikákra egyaránt működik.

**ZENEI PROGRAMOK****\sharew\sound alkönyvtár****ACID WAV 2.3****ACID23.ZIP**

Az egyik legismertebb hangszerkesztő shareware hangok szintetizálására és ismétlődő műveletek automatizált végrehajtására egyaránt képes. Új funkciók is fejleszthetők hozzá, igény szerint.

**BOOGIEBAR 1.0****BOOGIE10.ZIP**

Ez a rövidke program egy CD-lejátszó, mely MCI hívásokat használ. Futásához csak a VB6 runtime fájlljai szükségesek.

**ID3TAGGER 1.10****DJTAG110.ZIP**

Az MP3 fájlok kiegészítései (a Tag-ek) módosíthatók ezzel a programmal, és kiegészíthetők például a tempo jelzéssel. Ez utóbbi DJ-k segítségére lehet, ha mixet készítenek.

**KEY2SPEAK****K2S.ZIP**

Egyszerű, de ötletes kis program, mely a beírt szavakat azon nyomban felolvassa.

**KARAOKE KIT 1.0.3****KKIT103.ZIP**

Mint minden karaoke programmal, ezzel is olyan fájlokat, sőt, katalógusokat hozhatunk létre, melyekben egy zeneszám és a hozzá tartozó szöveg található.

**MP3DETECTIVE 4.2****MP3DET44.ZIP**

Ez a program megkeresi a gépünkön lévő MP3 számokat, és tetszés szerinti sorrendben lejátsza őket. Gyorskeresésre is van lehetőség, és ami lényeges, bármely MP3 lejátszó programot támogat.

**MP3 FILENAME FORMATTER 2.8****MP3FF28.ZIP**

Ha valamilyen okból nem a legtetszetősebb MP3 fájljaink nevének kinézete, akkor ezzel a programmal formázhatjuk őket úgy, hogy még az ID3-at is átállíthatjuk.

**MP3\CD PLAYER 1.0.0.25****MP3INS10.ZIP**

Teljesen ingyenes MP3- és CD-lejátszó program, melynek kellemes tulajdonsága, hogy a gépünkön semmit sem változtat meg (még a fájl asszociációkat sem).

**MP3 RENAME 1.6****MP3RNV16.ZIP**

Egyszerű fájlátnevező program, az MP3-ra szakosodva. Más fájlok is átnevezhetők a segítségével, de ilyenkor egy figyelmeztető üzenetet kapunk.

**MULTI-TAG 1.2****MULTAG12.ZIP**

Kézenfekvő megoldást használ ez az ID3 Tag editor is. Ha több MP3-at kijelölünk, akkor az összeshez azonos előadót, évszámot stb. rendelhetünk pár kattintással.

**PC MUSIC 1.2****PC\_MUS12.ZIP**

Meglehetősen rövid, ám nagy tudású programmal állunk szemben: MP3 és

**Figyelem!**

Várjuk olvasóink programjait is, most indított olvasói rovatunkba.

Szeretnénk helyet biztosítani mindenkinek, aki meg kívánja mutatni programozói tehetségét. DOS, 16 és 32 bites Windows, Linux és BeOS rendszerek alá egyaránt lehet beküldeni programokat, amelyeket mi közléstesszünk. A programok mellé kérjük, mellékeljenek egy rövid ismertetőt és használati útmutatót is.

Itt az alkalom, hogy Ön is megjelenjen velünk, 25 000 példányban!

## CD-melléklet

WAV lejátszó, CD grabber, MP3 enkóder és végül zenei CD író program egyben.

**PLAYIT 1.0**  
**PLYITL10.ZIP**

Kellemesen rövid zenei CD-lejátszó program.

**ROTATION SONG MANAGER 1.0**  
**RMGR10.ZIP**

Ez a zenelejátszó menedzser úgy játssza le véletlenszerűen a számokat, hogy egyedi lejátszáskor „figyel”, és megjegyzi a gyakran lejátszott számainkat. Ezután ezt a súlyozott átlagot használja az automatikus lejátszáskor.

**SFXMASTER 1.3**  
**SFXMAS13.ZIP**

Valós idejű effektprocesszor, egyelőre még béta fázisban. Néhány ismert effekt: hangerő, hangmagasság, fordított lejátszás.

**SPANFORM 1.01**  
**SPAN101.ZIP**

Ez a program FFT (gyors Fourier analízis) módszerrel elemzi a lejátszott WAV fájlokat, az eredményt pedig külön fájlba menti, és megjeleníti.

**TAGEDIT 1.0**  
**TAGED10.ZIP**

Egyszerű MP3 fájl „tagger”, mellyel egyedi számok adatait szerkeszthetjük.

**WAVER 2.03**  
**WAVR\_203.ZIP**

Ez idáig kevés olyan MP3 enkóder program jelent meg, amely a multiprocesszoros rendszereket tudta volna használni. Ez a Windows ACM, BladeEnc, és a LameEnc programokkal MP3 és WAV fájlokat tud írni.

**FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK**  
**\sharew\utils könyvtár**
**CHARMAP VIEWER 1.0**  
**CRMPVW10.ZIP**

Ez a program a Windows karaktertábláját cseréli le egy könnyebben használható, és könnyebben olvasható változatra.

**PASSWORD VAULT 1.0**  
**PSDVL10.ZIP**

A jelszavainkat ezzel a programmal je-

gyeztethetjük meg, tehát csak egyet kell mindig fejben tartanunk.

**QUOTES**  
**QUOTES.ZIP**

Levelek aláírására használatos mondatok, szövegek tárolhatók ezzel a programmal, melyek akár képernyővédőként is funkcionálhatnak, de fő feladatuk, hogy a leveleinket egy picit feldobják.

**RARCONTROLLER**  
**RARCTRL.ZIP**

Naptár, telefonkönyv, internetböngésző és egy DOS parancssor, melyek a program szolgáltatásait képezik.

**SISOFT SANDRA 2001 7.1**  
**SAN710.ZIP**

Az egyik legközkedveltemm rendszer-tesztelő program a számítógép minden eleméről ad információt. Immár a multiprocesszoros gépek sebességét is meg tudja mérni.

**SHUTDOWN NOW! 4.12**  
**SHDN412.ZIP**

Mindenre kiterjedő számítógép-kikapcsoló program. Rengeteg feltétel, egy egyszerűen kezelhető felületen. ATX-es számítógép szükséges a működéséhez.

**DISKUTL ALKÖNYVTÁR –**  
**LEMEZKEZELŐ PROGRAMOK**
**CACHE, COOKIE & WINDOWS**  
**CLEANER 6.14**
**CCWC6.ZIP**

A program neve magáért beszél: a tevékenységünkre utaló nyomokat nemcsak biztonsági okokból, hanem a sebesség növelése miatt is eltávolítja.

**CD AUTOSTART CREATOR 2.0**  
**CDAC202.ZIP**

Ha a megírandó CD-lemezünkön egy programot el szeretnénk indítani, akkor ahhoz egy autorun.inf fájlra van szükség, melyet ezzel a programmal könnyedén elkészíthetünk.

**DIRECTORY LIST 1.2**  
**DL32\_120.ZIP**

Nagyon rövid és egyszerű program, mellyel tetszőleges könyvtárlistát nyomtathatunk, és a benne szereplő fájlok attribútumait is megtekinthetjük.

**EZCAT 2.61**  
**EZCAT261.ZIP**

Merevlemez, CD- és ZIP-lemez tartalma katalogizálható és kezelhető ezzel a programmal.

**SIGUARDIAN 1.3**  
**SIG13.ZIP**

Íme egy program, mely segít megbecsülni a merevlemez várható meghibásodási idejét. Minél többet használjuk a programot, annál pontosabb lesz a becslés.

**SPACEMONGER VERSION 1.4.0**  
**SPCMN140.ZIP**

Ha a merevlemezen rendet szeretnénk tenni, akkor ez a program igen látványos módon mutatja meg, hol található a nagyméretű fájlok.

**SWEeper 2.1**  
**SWPRIE21.ZIP**

Az Internet Explorerhez használható program, mely eltünteti a felesleges fájlokat (cache, cookie, stb.).

**TRANSMAC 4.1**  
**TMAC41C.ZIP**

Ezzel a programmal a Macintosh formátumú lemezek tartalma jeleníthető meg, és másolhatók a rajtuk lévő fájlok.

**EDITOR ALKÖNYVTÁR –**  
**SZÖVEGSZERKESZTŐK**
**COOLJOT 1.0**  
**COOLJOT1.ZIP**

Egyszerű kis szövegszerkesztő a Notepad kiváltására, néhány többletszolgáltatással.

**HACKMAN 5.0 LITE**  
**HACKMN50.ZIP**

Az igazi hackerek bizonyára örülnek ennek a disassembler programnak, mely hexaeditor is egyben és dekódolni is képes.

**NOTEPAD 0.81**  
**NP081EU.ZIP**

Egy jegyzetomb a Windows alatti Jegyzetomb kiváltására. A funkciók ikonokkal is elérhetők.

**WINHEX 9.6**  
**WINHEX96.ZIP**

Sok szolgáltatásos hexa editor, amellyel a merevlemez tartalmát is szerkeszthetjük.

**FILEUTL ALKÖNYVTÁR –  
FÁJLKEZELŐK****AXMAN 3.12  
AXMAN312.ZIP**

A „baltás ember” bármely fájlt akár apró darabokra is fel tud hasogatni, és később össze is tudja illeszteni a darabokat.

**CT ATTRIB LITE 1.0  
CTATLT10.ZIP**

Ha egy fájl vagy könyvtár attribútumait kell megváltoztatnunk, akkor ez a program erre a feladatra termett.

**DIRECTORY TOOLKIT 3.2  
DT32.ZIP**

Rengeteg könyvtárakkal kapcsolatos feladatot, például a könyvtárak összehasonlítását megvalósító program, mely a Windowsból eddig kimaradt funkciókat pótolja.

**FILEMASTER3  
FMASTER3.ZIP**

Fájlkezelő, ám elsősorban MP3 fájlátnevező tulajdonságáért használható fájlmenedzser program.

**ICQ RESCUE 2000B  
ICQR2K\_B.ZIP**

Többségünknek fontos, hogy barátainkat ne veszítsük el az interneten sem. Ez a program az ICQ 98, 99x, és 2000x adatbázisait tudja elmenteni és visszaállítani. A Windows újratelepítésekor különösen fontos a szerepe.

**RENAME 1.0  
RJPG10.ZIP**

JPEG fájlok sorszámozott átnevezéséhez nyújt segítséget ez a kis program.

**SIZEEXPLORER 1.3  
SIZEXP13.ZIP**

Ezzel a fájlmenedzserrel a nagy méretű fájlok könnyen megtalálhatók, hiszen grafikusan jeleníti meg azok méretét.

**SOUNDJUDGMENT 1.0  
SJ10.ZIP**

Bizonyos helyeken kifejezetten kellemetlen lehet, ha MP3 fájlokat tárolnak. Ez a program megkeresi, majd törli őket.

**SPLITWIN 3.13  
SPLTW313.ZIP**

Fájldaraboló, és egyesítő program.

**SECURITY ALKÖNYVTÁR –  
BIZTONSÁGI PROGRAMOK****THE FILE OBFUSCATOR  
FOBFU\_02.ZIP**

Fájlok titkosításához használatos program, amelynek jellemzője, hogy a kulcs egyedi, önmagát módosító kulccsal kerül kódolásra.

**KPKFILE 3.2  
KPKFIL32.ZIP**

Ez a program egy általunk kijelölt könyvtár tartalmát titkosítja, így a belé másolt fájlok védeltséget élveznek, és a tömörítés miatt kevesebb helyet is foglalnak.

**PROWLERCAM 2.21A  
PCSE221A.ZIP**

Ezzel a programmal megfelelő képlopó eszközzel (például USB-s kamerával) biztonsági rendszert építhetünk ki, mely mozgásdetektorral is rendelkezik.

**STARVALLEY LOCKUP 1.0  
SVLOCK10.ZIP**

Ha forgalmas helyen kell magára hagynunk gépünket, akkor nem árt, ha jó alaposan elzárjuk. Az egér egy ablakba marad, és a számítógép csak a reset gombbal indítható újra. Ha a jelszavunkat beírjuk, máris megy minden tovább.

**UNIQUE PASSWORD PRO 1.2  
UPASS12.ZIP**

Ezzel a programmal véletlenszerűen jelszavakat generálhatunk, melyek az előzetes formázási kívánalmaknak is megfelelnek.

**FILM****VUK 2. RÉSZ**

Itt a decemberi CD-én megkezdett népszerű rajzfilmsorozat második része MPEG-1 formátumban. Reméljük kellemes kikapcsolódást nyújt majd kicsiknek és nagyoknak egyaránt!

**DEMÓK****ECDL CD-ROM**

Az ECDL vizsga világszerte elismert számítástechnikai papírt ad. A tanulás megkönnyítésére most kiadtak egy interaktív

CD-t, amelynek segítségével gyorsan és könnyen juthatunk a vizsga letételéhez szükséges tudáshoz.

**MINI-TÉL**

A Profi-Média Kft Mini-tél programja a kicsinyeknek segíti a téllal és a számítógéppel való ismerkedést.

**POSITRON**

A Mikrolroda alkönyvtárban a Mikro-Készlet v1.1, MikroSzámle v1.0, a Regula demo alkönyvtárban Regula v2.2 szoftverek demó változata található. Mindhárom szoftver ügyvitelcentrikus kialakítású. Fontos tudni, hogy a mindhárom szoftverhez tartozó, a Mikrolroda programcsomag telepítése után, a start menüből elérhető „readme” fájl tartalmazza azon tudnivalók összességét, melyek ismerete elengedhetetlenül fontos a programok problémamentes futtatásához.

**TELJES VERZIÓK!****TUNE 2000**

A PCGo! jóvoltából ez alkalommal egy olyan – teljes értékű – programot adunk közre német nyelven, amelynek a segítségével testre szabhatjuk Windows 9x rendszerünket. A programról a 13. oldalon részletesen is olvashatnak.

**MICROSOFT TEXT-TO-SPEECH**

Az előző számunkban leadott Text-to-Speech új, 5.0-ás verziója, fejlesztőknek és egyéni felhasználóknak egyaránt számos érdekes lehetőséget kínál a diktálás és a felolvasás terén.

**NYELVSTÚDIÓ SOROZATOK**

E hónapban is jelentkezőnk megszokott nyelviskoláinkkal a Rosetta Stonne-nal és az immár hálózati változatban is megjelent (iskolák, oktatási központok számára kiváló), de nálunk egyéni felhasználóknak szóló Tell Me More-ral.

**JÁTÉKOK**

Természetesen játékokban sincs hiány, a repülőgépszimulátortól a logikai játékokig minden stílus képviselteti magát e havi összeállításunkban.



TUNE 2000

# Egyéni Windows

A számítógépek gyorsítása és testre szabása olyankor nem egyszerű, ha a felhasználó nem akar (nem tud) hatalmas összeget investálni PC-jébe. A Tune 2000 program segítségével viszont ingyen végezhetjük el a szükséges „módosításokat”.

Ehavi lemez mellékletünk teljes verzió között egy afféle gépkarbantartó programot is találunk. A program egyetlen „megszorítása”, hogy német nyelvű, ám a felülete olyan áttekinthető, hogy valószínűleg a nyelvet nem ismerők is elboldogulnak vele.

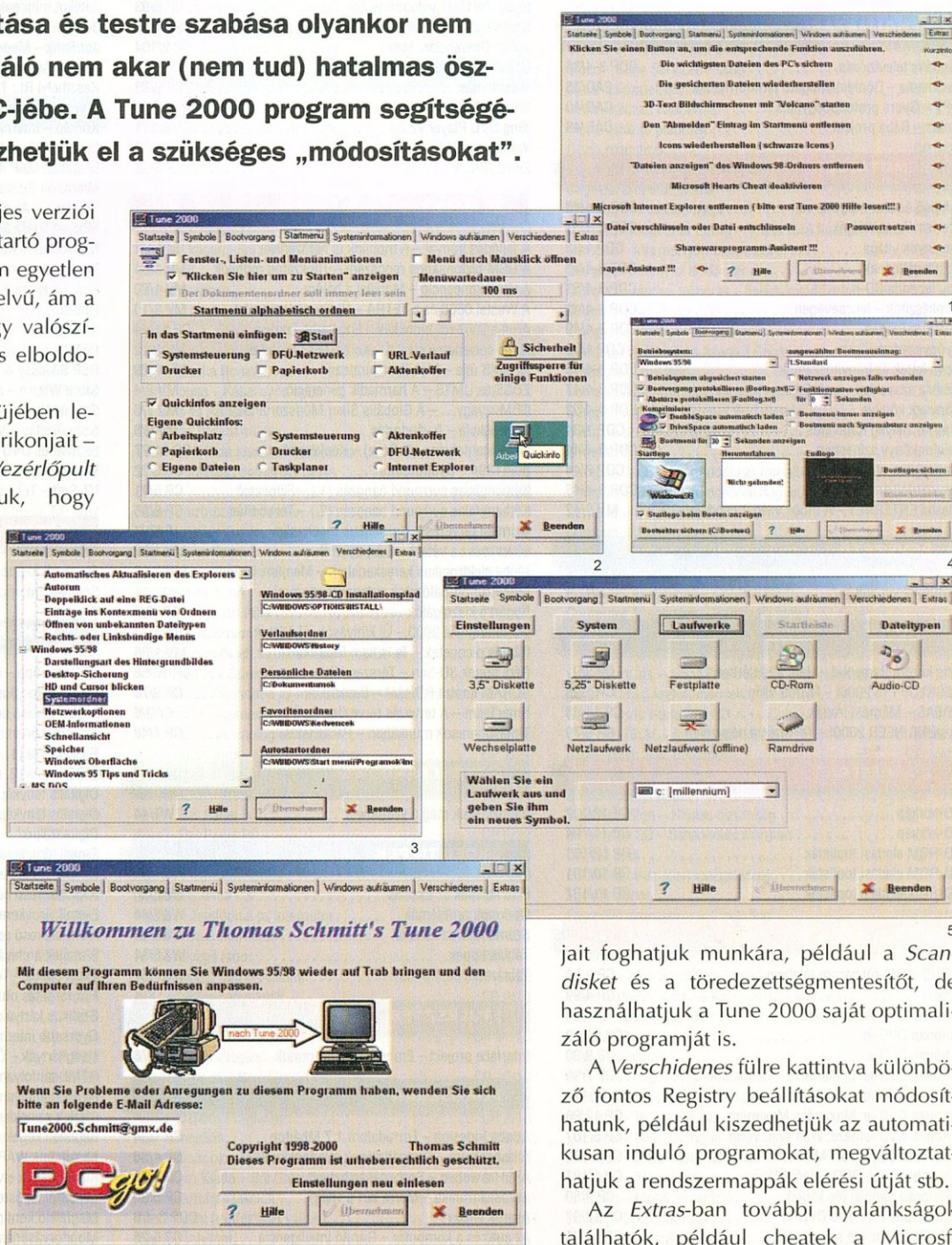
A Tune 2000 *Symbole* menüjében lecserélhetjük a Windows rendszerikonjait – például a *Saját gép* vagy a *Vezérlőpult* szimbólumokat –, beállíthatjuk, hogy mozdításakor látszódjon-e az ablakok tartalma avagy sem, és az ikonok nagyságát is változtathatjuk. Sőt, a rendszereszközök – floppy, merevlemezek – ikonjait is lecserélhetjük.

A *Bootvorgang* részben saját beköszönő és elkészítő képernyőt adhatunk meg a Windows 98-ban, kiválaszthatjuk, hogy a bootoláskor **F8**-cal elérhető menüből melyik legyen az alapértelmezett az induláskor, vagy azt, hogy a bootmenü mindig megjelenjen-e a gép rendszerindításakor.

A *Startmenü* fülre kattintva a *Start* menü tulajdonságait szabhatjuk át az ízlésünknek megfelelően: mi jelenjen meg benne és mi ne, letilthatunk bizonyos funkciókat, és meghatározhatjuk, hogy milyen gyorsan kerüljenek elő a menüpontok.

A *Systeminformationen* fület választva rendszerünkről tudhatunk meg fontos adatokat, például a Windows telepítésekor megadott nevet, céget és a beírt kódot, sőt még a processzorunk típusát, a memória nagyságát és a merevlemez tulajdonságait is megismerhetjük.

A *Windows aufräumen* részben a Windows saját rendszerkarbantartó program-



1. Bár a program német nyelvű, a használata gyerekjáték
2. Megváltoztathatjuk a Start menüt
3. Még a Registry beállításokon is módosíthatunk
4. Saját be- és elkészítő képernyőt készíthetünk
5. Lecserélhetjük a Windows rendszerikonjait
6. A Tune 2000 programmal testre szabhatjuk Windowsunkat

jait foghatjuk munkára, például a *Scandisket* és a töredezettségmentesítőt, de használhatjuk a Tune 2000 saját optimalizáló programját is.

A *Verschiedenes* fülre kattintva különböző fontos Registry beállításokat módosíthatunk, például kiszedhetjük az automatikusan induló programokat, megváltoztathatjuk a rendszermappák elérési útját stb.

Az *Extras*-ban további nyálánkságok találhatóak, például cheatek a Microsoft Hearts játékhoz, egy shareware program telepítés naplózó, egy háttérkép-asszisztens és még sok egyéb érdekesség.

Érdemes tehát megnézni ezt a kicsiny, de nagy tudású programot a lemez FULL\TUNE2000 könyvtárban!

NÁKOVICS LÁSZLÓ





Szerelési tanácsadás – Éledj, számítógép! ... CP 4/52  
 Szerelési tanácsok – Videodigitalizálók telepítése ... CP 10/42  
 Szerelési útmutató – Házbontás ... CP 5/58  
 Szerelési útmutató – Modemet portjáról ... CP 6/61  
 Villanás a neten ... CDP 2/26  
 Web Studio – Ötperces weboldalok ... CP 5/80  
 Winamp-mánia – 33 fogás ... CP 10/62  
 Windows 2000 – Áttekintés a jövőbe ... CP 2/125  
 Windows 98 – Finomhangolás ... CP 2/116  
 Windows 98 – Könnyebb élet ... CP 2/105  
 Windows Commander 4.0 – Rejtett szépségek ... CP 2/110  
 Windows rendszerek – Áramvonalasítás ... CP 2/113  
 Windows Scripting Host – Egy kis szkriptológia ... CP 2/122  
 Word 97 – Hatásvadászat ... CP 4/127

## HANGULAT

Tavaszi zsongás ... CDP 1/35  
 Zene csak egy van ... CDP 2/38  
 Zene minden mennyiségben ... CDP 3-4/38

## HARDVER

(Világ)rekorder ... CDP 3-4/18  
 14+2 digitális fényképezőgép – Mindenre KÉPesek ... CP 9/58  
 31 hangszóró teszti – Hangpróba ... CP 1/54  
 32 Mbajtások klubja ... CDP 2/10  
 3D a képernyőn – Újabb Voodoo-mágia ... CP 4/74  
 3D-s fejlesztések – Kártyatrukkok ... CP 7/68  
 53 monitor teszti – A számítógép arca ... CP 8/40  
 A legjobb 3D kártyák teszti – Toplista ... CP 1/38  
 A PowerVR technológia – A KYRO színre lép ... CP 10/50  
 AGP 4x-es videokártyák – Oszt vagy szoroz? ... CP 3/52  
 ATI Radeon – Karizmatikus chip ... CP 7/77  
 ATI Rage Fury MAXX – Kettős erővel ... CP 4/72  
 Botkormányok teszti – Száguldás égen, földön, otthon ... CP 6/64  
 CAD-es munkálmások – Tervezőerők ... CAD/23  
 CD-írók, -újraírók – Íródeákok ... CP 3/64  
 CD-ROM meghajtók – Szabad egy fordulóra? ... CP 12/44  
 Chip(etnyi) erő ... CDP 2/14  
 Comfair-teszték (1.) – Monitorok a ringben ... CP 1/48  
 Comfair-teszték (2.) – Szkennerek, notebookok, kiegészítők ... CP 2/66  
 Digitális fényképezőgépek – Elektronikus szemek ... CP 1/72  
 Digitális fényképezőgépek – Objektív teszt ... CP 2/42  
 Digitalizáló táblák teszti – Képeket a gépre ... CP 12/52  
 DVD-meghajtók teszti – Lemezlovaglás ... CP 11/46  
 Egerek teszti – Pozícióban vannak ... CP 8/64  
 Fotószeni ... CDP 2/36  
 GeForce2 GTS – Az nVidia üstököse ... CP 7/74  
 Grafikus erőmű ... CDP 3-4/20  
 Gyorsteszt ... CP 11/74  
 Gyorsteszt ... CP 10/48  
 Gyorsteszt ... CP 12/61  
 Hangkártyák teszti – Hangoskodás ... CP 6/40  
 Házasodás – Számítógépházak ... CP 5/48  
 HP PhotoSmart 315 és DeskJet 990CXL – Digitális élmények ... CP 12/58  
 IDE-s merevlemezek teszti – Gigantikus táruk ... CP 11/66  
 Játkerőmű ... CDP 3-4/24  
 Játkormányok – Vezetőválasztás ... CP 4/55  
 Játkormányok teszti – Tökéletes illúzió ... CP 10/44  
 K7-es alaplapok – Összeesküvés-elmélet? ... CP 2/56  
 Képi trendek ... CDP 2/20  
 Kézi számítógépek teszti – Kezes zsebesek ... CP 5/40  
 Komplet konfigurációk – Teszték kétszázal ... CP 4/40  
 Laptopok és notebookok teszti – Gépek elvitelre ... CP 7/56  
 Lézer nyomtatók teszti – Hivatalszolgák ... CP 3/42  
 LG LPC-UC35 digitális webkamera – Képes telefonológia ... CP 9/74  
 Merevlemezek teszti – Forgótköze ... CP 4/60  
 Mobiltelefon-gyártás Magyarországon – Made in Hungary ... MV 2/38  
 Modemek teszti – Behálózza ... CP 6/52  
 NetCache C720S – Hálózati minden ... CP 9/46  
 NetCache Pentium III processzorral – Mobil erőgépek ... CP 3/58  
 PC-ről tévére – Képet adunk ... CP 5/60  
 Plotterek – Nagy formátumok ... CAD/42  
 Savage 2000 – A Vipera kétszer harag ... CP 7/72  
 Sikágyas szkennerek – Olvasópróba ... CP 5/64  
 Sound Maker Live hangkártya – Térzene ... CP 5/68  
 Számítógép Athlon processzorral – Fenn a csúcson ... CP 2/58

Színes lézernyomtatók – Lézershow ... CP 8/60  
 Színes lézernyomtatók teszti – Nyomatás felső fokozaton ... CP 11/58  
 Szkennerek teszti – Nyerő 21 ... CP 9/48  
 Születnemes tápegységek – Nincs megállás ... CP 2/61  
 Tintasugaras nyomtatók teszti – Sugárhajtás ... CP 7/50  
 Tunerkártyák teszti – Filmstúdió a számítógébben ... CP 12/34  
 Új Intel processzorok – Felvették a kesztyűt ... CP 4/77  
 Új katódsugaras monitorok – Ha rövid a képcsöved ... CP 1/74  
 Új lézernyomtatók – Profi munkatársak ... CP 1/70  
 Vaio notebookcsalád – Mobil ékszer ... CP 1/66  
 Videoszerkesztők teszti – Mozigépészek ... CP 10/38  
 Voodoo4 és a Voodoo5 videokártyák – Mágiából jeles ... CP 6/70

## HARDVERTESZT

Bitekbe zárt emlékek ... CDP 1/10  
 CAD-es monitorok – Szem(m)rték ... CAD/8  
 Égetőművek ... CDP 2/16  
 Iroda a zsebben ... CDP 3-4/26  
 Jöjj és láss! ... CDP 3-4/14  
 Megálított pillanatok ... CDP 1/14  
 Mindené médium ... CDP 1/20  
 Papírról képernyőre ... CDP 3-4/28  
 Varázstoll ... CDP 3-4/22  
 Zene a zsebben ... CDP 2/18

## HÍREK

(E)bizniszel a Renault ... CP 6/23  
 .comMouse – Képernyős egér ... CP 7/17  
 1,1 GHz-es Athlon ... CP 4/18  
 256 bites Trident chippek ... CP 9/26  
 3Com – Hálózat kisvállalkozásoknak ... CP 1/21  
 3Com – Internet gombnyomásra ... CP 12/20  
 3Com – Tornyzható kapcsológép ... CP 10/20  
 3Com disztribútor a Walton ... CP 2/19  
 6,13 MPixel-es Fuji kamera ... CP 8/22  
 700 MHz-es Tebra ... CP 7/18  
 800 MHz-es Pentium III ... CP 2/14  
 800 MHz-es Xeon ... CP 3/17  
 800-zal száguldó PC-k ... CP 2/21  
 900 MHz-es Athlon? ... CP 3/26  
 A Compaq elsőként szállít Windows 2000-et ... CP 2/21  
 A Compaq új a SpeedStepre tett ... CP 3/25  
 A Computer Panoráma az Info 2000-en – Kiállítási siker ... CP 7/24  
 A Deutsche Telekomé lett a debis ... CP 6/17  
 A PrimeDisc technológiájának tervei ... CP 7/28  
 A Symantec eladta az ACT! Szoftvert ... CP 2/21  
 A Synergon eladta az Integrát ... CP 2/22  
 Accelerátor – Webáruház ... CP 3/25  
 Acer – Flat Panel PC ... CP 4/23  
 Acer – Flat Panel PC ... CP 5/22  
 Acer terminál ... CP 4/28  
 Adtron – Sokkálló tároló ... CP 3/20  
 Alapítvány lett a C3 ... CP 3/14  
 Alcatel – Telefonnal az internetre ... CP 7/20  
 Almanach az interneten ... CP 1/20  
 APC – Mozgó labor ... CP 8/31  
 APC – Skálázható tápellátás ... CP 11/22  
 APC – UPS a nagyoknak ... CP 2/10  
 Apple – Új iternetstratégia ... CP 2/23  
 Apple Expo ... CP 11/20  
 Aqcass Technologies – Személyi tablet ... CP 3/13  
 Ariadne Travel – NagyUtazás.hu ... CP 10/19  
 Asbis – Online garancia ... CP 4/24  
 Asbis központ Prágában ... CP 2/18  
 ASP honosítás ... CP 9/27  
 Asys notebook a MIR-en ... CP 11/17  
 Athenium Kiadó – Bill Gates mondja ... CP 1/14  
 Átirányított tranzakciók ... CP 2/12  
 Attachmate: hordozható vállalat ... CP 5/16  
 Auditált Internet ... CP 3/24  
 Axico – Elemment adatok ... CP 12/19  
 Az ICL is tesztelte a Windows 2000-et ... CP 4/20  
 Az információs társadalom felé ... CP 7/28  
 Az Intel visszavág ... CP 3/18  
 BAT támogató központ ... CP 10/19  
 Bejegyezték az Avayát ... CP 10/18  
 Bérspécialista ... CP 8/19  
 Beszélő Windows ... CP 1/19  
 Bevásárolt a Grahisoft ... CP 6/24  
 British Airways – Online vállalkozás ... CP 5/20

Brokert-partner lett a Synergon ... CP 1/20  
 BT-AT&T együttműködés ... CP 6/28  
 BT-AT&T vegyes vállalat ... CP 2/19  
 Cache az OfficeConnecthez ... CP 9/26  
 Canon – Formatervetett szkennerek ... CP 6/24  
 Canon – Megakamera ... CP 1/14  
 Canon – Minden egyben ... CP 5/19  
 Canon BJC 8200 ... CDP 1/49  
 Canon PowerShot S20 ... CDP 1/49  
 Carnation felmérés az IT munkaerőpiacról ... CP 7/17  
 CD-íróval az úton ... CDP 2/49  
 Chipkártyás biztonság ... CP 1/15  
 CHS az új Minolta disztribútor ... CP 1/21  
 Cisco – Edge Services Router ... CP 12/16  
 Cisco hálózatellenőrzés ... CP 4/19  
 Cisco Hálózati Akadémia ... CP 8/20  
 Cisco hálózati platform ... CP 4/24  
 Cisco roadshow ... CP 5/24  
 Cisco-HP CRM-együttműködés ... CP 9/16  
 Cognost árul a Montana ... CP 2/21  
 Compaq – A beszéd helye ... CP 2/14  
 Compaq – Budapest Lizing – Teljes körű finanszírozás ... CP 7/21  
 Compaq – Internet gombnyomásra ... CP 1/18  
 Compaq – Kabát az iPAQ-nak ... CP 6/26  
 Compaq – Modus felmérés – Felértékelődő informatika ... CP 11/28  
 Compaq – Notebook 100 ... CP 7/27  
 Compaq – Ujjlenyomat-azonosító ... CP 8/29  
 Compaq és Carnation Internet Consulting – Stratégiai szövetség ... CP 7/24  
 Compaq Magyarország: túl a 30 milliárdon ... CP 3/16  
 Compaq szakértői központ Budapest ... CP 4/19  
 Compaq szuperszámítógép ... CP 1/19  
 Compaq WAP ... CP 7/20  
 Compaq: 38,5 milliárd dolláros forgalom ... CP 3/22  
 Compaq: 9,51 milliárd dolláros negyedév ... CP 6/24  
 Compaq: PC a zsebbe ... CP 6/20  
 Compaq-IBM tárgyegyezmény ... CP 9/18  
 Compairfair 2000 – Computer Panoráma az őszi seregszemlén ... CP 12/25  
 Computer Associates – ControllIT 5.0 ... CP 2/14  
 Computer Associates – Harmadik idény a versenypályán ... CP 12/22  
 Computer Associates – Integrált vírusvédelem ... CP 8/25  
 Com-Ware kft. – GSM Enciklopédia – az interneten is ... CP 12/14  
 Corel – Óriási kedvezmények ... CP 9/18  
 Corpus Juris Hungarici CD-n ... CP 2/14  
 CROWN-TECH – A hüszeges CROWN-TECH ... CP 8/28  
 debis-Volán SAP bevezetés ... CP 10/20  
 Dell – Megújuló Latitude ... CP 12/24  
 Dell csúcscseréket ... CP 7/18  
 DigiCheckSign – Hiteles biztonság ... CP 10/18  
 Dimension 3D – Szkenelés a térben ... CP 7/18  
 Döntés után ... CP 8/30  
 ECommerce az államigazgatásnak ... CP 1/17  
 Egy kis színes ... CDP 2/49  
 Egymilliárd processzor = 1 petaflop ... CP 2/11  
 Elektronikus titkár ... CDP 2/50  
 Elektronikus Visa ... CP 9/18  
 Elender – Klub az előfizetőknek ... CP 6/20  
 Elender Profit Plusz – Elektronikus üzleti újság ... CP 7/24  
 Elkelt a Siemens Nixdorf ... CP 1/24  
 Elkelt az EuroWeb ... CP 2/19  
 Első a Compaq ... CP 1/16  
 ELTE Ipari Nap – Agyelszívás ... CP 7/21  
 Ericsson – Mobiltelefonból rádióvevő ... CP 1/16  
 Ericsson – Bluetooth újdonságok ... CP 3/13  
 Ericsson – GPRS a mobil internethez ... CP 7/23  
 Ericsson – Matáv ENGINE-teszt ... CP 7/23  
 Ericsson – Megmutatja a foga kékjét ... CP 1/14  
 Ericsson – Mobil generáció ... CP 8/24  
 Ericsson Screen Phone ... CP 4/23  
 Ericsson: nyereséges félév ... CP 9/26  
 Ericsson: technológiától független kommunikáció ... CP 7/16  
 Europay: elektronikus pénztárca ... CP 6/18  
 EuroTrend Informatikai Kft. – Biztosítás, hirdetés ... CP 7/20  
 EuroWeb-IEB közös akció ... CP 5/13  
 EXPO 2000 a Montánával ... CP 2/22  
 Extech Data Systems – Miniprinter ... CP 5/24  
 Feljövőben az e-business ... CP 2/1  
 Félreírás Symantec módra ... CP 6/19  
 Flextronics – Új üzemszarnok Nyíregyházán ... CP 9/14  
 Fókusz Online – Könyvesbolt az interneten ... CP 6/19



# 2000.

Telefon az interneten	CP 1/16
Telia-jelenlét.	CP 8/22
Telnet Magyarország – Elkelt a Jövőnéző	CP 8/22
Telnet Magyarország – WAP-rakész portál	CP 2/10
Telnet-Concorde – Portál paktum	CP 6/24
Tenyérbe mászó színek	CP 12/13
Termelékeny Bentley	CP 1/15
Tetra vagy Tetrapol	CP 5/14
Tetrapol konferencia	CP 7/23
Tízéves az IQSoft	CP 3/20
Tízezer Office 2000	CP 1/21
Tózsére megy a Lawson	CP 4/26
Tranz(IT) akció a BKV-nál	CP 6/18
Tulip – Orvosi PC	CP 3/22
Új ASUS noteszek	CP 4/18
Új Ericsson leányvállalat	CP 7/22
Új feregirtó	CP 8/25
Új Intel processzorok	CP 6/18
Új Motorola energiaforrás	CP 3/19
Új Napster elnök	CDP 2/50
Új PanTel hálózati felügyeleti központ	CP 4/23
Új SLR-sorozat	CP 8/28
Új SPEC2000 benchmark-család	CP 2/18
Új szereplő a távközlésben	CP 12/25
Új távközlési óriás	CP 2/16
Új technológiai laboratórium a BME-n	CP 2/22
Új Tivoli partner	CP 1/19
Újabb szakmai minősítések a Synergonnál	CP 2/19
Ulead – Képszerkesztés mindenkinek	CP 5/14
Ultralapos MP3-lejátszók	CDP 3-4/49
Unicenter a HIF-nél	CP 5/16
Unisys – 32 proceszoros megszervert	CP 9/20
Unisys megoldások az Ericssontól	CP 2/11
Unitis – Pro/E hajtótervezőknek	CP 12/18
UNITIS Rendszerház Rt. – Pro/DESKTOP szoftverek fogyatékosoknak	CP 8/19
UPS távfelügyelet	CP 12/21
Üzlet az interneten	CP 11/23
Üzleti intelligencia AS/400 alapon	CP 9/16
Üzleti internet Microsoft alapon	CP 5/15
Vállalati internetes szokások	CP 10/22
Vállalati Java kiadás	CP 2/18
Vásárol a Symantec	CP 4/18
Végleges Windows 2000	CP 2/19
Vezetőváltás az Indexnél	CP 2/12
Világ bajnok CD-író	CDP 3-4/62
Vípera család	CP 3/24
Vírusvédelem Linux szervereknek	CP 1/25
VoIP a Vodafone-tól	CP 2/18
Weboldalak faxon	CP 5/18
WebTime – Üzleti adatbank	CP 3/19
Webverseny – Győztes oldalak	CP 2/13
WorldSites – Internetes franchise	CP 2/19
Xeikon – Digitális nyomdagép	CP 8/20
Xerox – Dokumentumközpont	CP 12/18
Xerox – Ötödik generációs Phaser	CP 8/24
Yamaha – CD-író/újíráló	CP 1/15

## INTERNET

[origo] s.k. – ahol mindenki otthon lehet	CP 5/96
101 nélkülözhetetlen magyar internetcím	CP 11/100
Atomermű a számítógépünkben	CP 8/88
Az éteren át	CDP 1/44
Brain Gruiser	CP 2/81
CPWap az első hónap	CP 12/94
Digitális bölcs bagoly	CP 12/89
Digitális képeslapok – e-card tőlem, neked	CP 1/78
Erotika a világhálón – Szex a lelke mindennek	CP 10/80
Fotóvilág	CP 1/86
Fotóvilág	CP 3/84
Gyógyhalászat	CP 6/91
Gyógyhalászat	CP 1/82
Gyógyhalászat	CP 10/82
Gyógyhalászat	CP 11/91
Gyógyhalászat	CP 12/87
Gyógyhalászat	CP 2/82
Gyógyhalászat	CP 3/79
Gyógyhalászat	CP 4/93
Gyógyhalászat	CP 5/99
Gyógyhalászat	CP 7/89
Gyógyhalászat	CP 8/84

Gyógyhalászat	CP 9/83
Hálószerkek	CP 3/77
Ingyenes Prímposta mobiltelefonról	CP 3/84
Internet a karácsonyfa alatt	CP 1/81
Internet Fiesta a könyvtárakban	CP 9/86
Internetmegosztás	CP 1/81
Internetszolgáltatás vállalatoknak	CP 12/90
Internet-tanfolyam (10.): A PointCast és a leküldő technika	CP 8/89
Internet-tanfolyam (11.): Internet etikett	CP 9/85
Internet-tanfolyam (12.): válasszunk szolgáltatót!	CP 10/84
Internet-tanfolyam (3.) – Weboldalak letöltése és az ActiveX vezérlők	CP 1/84
Internet-tanfolyam (4.): Netscape Navigator	CP 2/84
Internet-tanfolyam (5.): Kiegészítők	CP 3/81
Internet-tanfolyam (6.): Keresések	CP 4/95
Internet-tanfolyam (7.) – Fájlok elérése FTP programokkal	CP 5/101
Internet-tanfolyam (8.): Munka a hírcsoportokkal (Newsgroups)	CP 6/94
Internet-tanfolyam (9.): társalgás az Interneten	CP 7/91
Jónnek a WAP-telefonok	CP 10/92
Könyvajánló: az XML-kézikönyv	CP 8/83
Könyvajánló: Számítógépes hálózatok biztonságtechnikája	CP 7/88
Könyvjelző mindenkinek	CP 10/96
Click!	CP 11/96
Festett fedetlen testek	CP 6/89
Koktélparti	CP 12/92
leskelődjünk Mallorca!	CP 10/88
Playboy	CP 4/91
Sportforum	CP 8/88
Magyar sarok	CP 1/80
Magyar sarok	CP 10/83
Magyar sarok	CP 11/90
Magyar sarok	CP 12/86
Magyar sarok	CP 2/81
Magyar sarok	CP 3/78
Magyar sarok	CP 4/92
Magyar sarok	CP 6/90
Magyar sarok	CP 7/87
Magyar sarok	CP 8/82
Man: Ferrari	CP 3/77
Minden, ami zene	CP 8/86
Pornószűrés	CDP 1/42
Sydney 2000	CP 10/89
Szélesvásznú WAP	CP 11/99
Tölcsér: HotBar	CP 3/80
Tölcsér: ImageCatcher	CP 2/83
Tölcsér: MySpace	CP 8/91
Tölcsér: Sam Spade	CP 4/94
Tölcsér: TouchMe HTML	CP 9/82
UniMobil	CP 11/94
Útibatyu: menetredek a hálón	CP 10/90
Útonline: Beyoo	CP 11/93
W@pszemle	CP 12/93
W@pszemle	CP 5/97
W@pszemle	CP 6/97
Címtár és beszélgetőcsatorna	CP 10/91
Ericsson R320	CP 9/87
WML-szerkesztők	CP 11/95
Yourwap.com	CP 7/93
W@pfolyam (1.)	CP 12/91
Webre készült tippek	WT/64
Windchill – Globális együttműködés	CAD/45
Újév, új frizura	CP 1/80
Csillogás és ragyogás	CP 6/88
Kereső nőknek	CP 10/87
Kertészkedjünk!	CP 4/90
Kerti parti	CP 12/89
Magyar oldal – magyar nőknek	CP 8/87
Nyár, napfény	CP 7/86
Családtervezés – csak természetesen	CP 11/93
Woman: My home	CP 3/76
Go-Girl	CP 2/80

## JÁTÉK

70 millió	CP 2/92
A 2000. év nagy ígéretei	CP 3/108
Amen: the a Wakeming	CP 2/96
Anachronox	CP 5/110

Baldur's Gate II: Shadows of AMN	CP 2/94
Blair Witch Volume 1: Rustin Parr	CP 11/112
Construction Zone	CDP 2/46
Crimson Skies	CP 3/104
Dark Secrets of Africa	CP 2/100
Delta Force 2	CP 10/109
Destruction Derby Raw – Roncsderby kifulladásig	CP 8/96
DexDrive (InterAct)	CP 3/109
Diablo	CP 10/110
Earth 2150 – Menekülés a Kék bolygóról	CP 9/93
Earth 2150	CP 2/101
Előzetes	CP 6/98
Előzetes	CP 7/102
Empire Earth	CP 10/108
Grand Theft Auto 2	CP 2/98
Gunship!	CP 2/94
Harpoon4	CP 3/104
Hódítások kora	CDP 3-4/58
Homeworld	CP 1/114
In Cold Blood	CP 11/113
Jane's USAF	CP 5/113
Játék/Playstation	CP 4/110
Játékkonzol-emulátorok – Vigyázz, kész, tűz	CP 7/104
Kingdom Under Fire	CP 12/98
Knights	CP 2/94
Majesty	CP 2/95
Mig Alley	CP 7/107
Motocross madness 2 CP 5/110	CP 9/96
Motocross Madness 2	CP 9/96
Napoleon 1813	CP 1/119
Nascar Legends	CP 10/111
Planescape: Torment	CP 4/107
PlayStation – Játékok minden korosztálynak	CP 1/120
Project Eden	CP 11/113
Quake III Arena	CP 3/106
Rayman2: The Great Escape	CP 6/106
Rubik's Games	CP 4/104
Sacrifice	CP 12/98
Shadow Company	CP 1/116
Shogun: Total war	CP 12/99
Silent Hunter II	CP 5/110
Soldier of Fortune	CP 3/104
Steering Wheel Double Tremor (McLaren)	CP 3/108
SWAT 3: Close Quarters Battle	CP 3/100
The Real Neverending Story	CP 4/102
The Sims	CP 6/102
The Sims: Livin' Large	CP 8/94
Theocracy	CDP 1/40
Time Machine	CP 11/114
Tippek, trükkök	CP 3/109
Toca	CP 8/95
Toy Story	CP 2/92
Toy Story2	CDP 1/38
Urban Chaos	CP 5/111
Warhammer Rites of War	CP 1/117
Xplorer FX (Blaze)	CP 2/93

## JÁTÉK/PLAYSTATION

Állj, vagy lövök! CP 6/108	CP 9/98
Colin McRae Rally 2.0 – Jobb, mint az igazi	CP 5/116
CoolBoarders 4	CP 5/116
Die Hard Trilogy 2: Viva Las Vegas	CP 7/110
Disney's Hercules	CP 5/116
Dzsungel könyve	CP 7/111
Hidegvérrel	CP 7/110
MediEvil 2	CP 6/108
Muppet Race Mania	CP 6/109
No Fear Downhill Mountain Biking	CP 7/110
PlayStation II	CP 5/117
Point Blank 2	CP 6/109
Team Buddies	CP 10/115
Vib Ribbon	CP 10/114

## JOG

A jog (világ)hálója	CDP 2/42
---------------------	----------

## KONFERENCIA

Az amszterdami TECH-ED – Irány: Mobília	CP 9/30
---	---------

# ÉVES TARTALOM 2000.

## KÖRKÉP

CD-ROM- és DVD-lemezek . . . . . CDP 1/45

## LINUX

Mi az a Linux? – Operációs rendszer ingyen . . . . . CP 12/74  
VMWare – Virtuális számítógép . . . . . CP 12/74

## MAGAZIN

Az Orange és a NEC . . . . . MV 1/50  
Bang Olufsen Bocom 2 – Meglepő formában . . . . . MV 2/46  
Bluetooth USB-adapter . . . . . MV 1/48  
Egymillió Pannon GSM előfizető –  
A 13 évestől a 89 évesig . . . . . MV 2/49  
Ericsson – A rádió, a mobiltelefon és kerékpár . . . . . MV 1/49  
Ericsson – SMS-billentyűzet . . . . . MV 1/50  
Ericsson tesz – Az ENGINE próba . . . . . MV 2/47  
ESign-konzorcium . . . . . MV 1/47  
Flextronics-Siemens megállapodás – 33 millió mobil . . . . . MV 2/47  
 Fórum a kompatibilitásért – Helyzettefüggő szolgáltatások . . . . . MV 2/50  
LG Facefon Vp-100 – Nicsak, ki beszél? . . . . . MV 2/47  
Loewe AlphaTel 4000 és 5000 – Színes ezresek . . . . . MV 2/46  
MasterCard-Motorola szövetség –  
Fejlődő m-kereskedelem . . . . . MV 2/46  
Mitsubishi Trium XS – Arcra a WAP felé . . . . . MV 2/46  
Mobil.hix.hu – Mindent a mobilokról . . . . . MV 2/47  
Motorola – Walkie-talkie amatőröknek . . . . . MV 2/48  
Motorola Talkabout T2288 – Beszéljünk róla! . . . . . MV 2/48  
Motorola Timeport P7389 – Hallgat a szóra . . . . . MV 2/50  
Nokia – Mediascreen . . . . . MV 1/47  
Observer Card System – Biztonságos  
intelligens kártya a WAP-hoz . . . . . MV 1/48  
Panasonic GD52 – Egyéni csengőhangok . . . . . MV 2/50  
Philips – "Láthatatlan" antennák . . . . . MV 1/48  
Philips – Xenium . . . . . MV 1/50  
Philips Savy Vogue – (Nem)csak fiataloknak! . . . . . MV 2/48  
Red Message – Internetes üzenetküldő szolgálat  
mobil készülékekre . . . . . MV 1/49  
Sagem MC 959 – Állók szolgálatára . . . . . MV 2/48  
Samsung – "Órafon" . . . . . MV 1/48  
Samsung – IMT-2000 technológia . . . . . MV 1/47  
Samsung Anycal MP3 – Karácsonyi sláger . . . . . MV 2/47  
Samsung mobilok – Ezüst és arany zsebcsodák . . . . . MV 2/49  
Siemens – Mindent egy helyen . . . . . MV 1/49  
Siemens Gigaset 100 és Gigaset 3010Micro –  
Bővül a család . . . . . MV 2/46  
Sumbian – Quartz-szövetség . . . . . MV 1/50  
Üzenetszolgáltatás Scala módra –  
Az üzleti információkért . . . . . MV 2/48  
Vodafone – Szállj és beszéljess! . . . . . MV 1/47  
WAP-mobil . . . . . MV 1/47

## MÉRLEG

Kisiskolások oktatóprogramjai . . . . . CDP 1/6

## MOBIL

A rádiótól az e-mailig . . . . . CDP 1/25  
Éteri találkozások . . . . . CDP 2/35  
Fecsegő ékszer . . . . . CDP 1/26  
Merre tart a világ? . . . . . CDP 2/34  
Rövidfilm a telefonban . . . . . CDP 3-4/56

## OPERÁCIÓS RENDSZER

Játékok a Windows 2000 alatt – Csatazaj . . . . . CP 3/126

## PIAC

Akciók, díjcsomagok – Számadás . . . . . MV 2/26  
Felmérés a nyomtatókról – Három PC-nként egy printer . . . . . CP 3/40  
IN szolgáltatások – A hálózat IQ-ja . . . . . MV 1/8  
Két SIM kártyával – Lavírozás a percdíjak között . . . . . MV 2/36  
Mely nyelvet merne versenyezni véled? . . . . . CDP 1/22  
Nagy tarifábtáblázat – Bőngészgessünk! . . . . . MV 2/29  
Nálunk is hódít . . . . . CDP 1/24  
Nyilatkozik a Tetrapol Fórum elnöke –

Nyitott a rendszer . . . . . MV 1/147  
Tarifa-fonológató – Segítünk választani . . . . . MV 2/32  
Változatlanul Magyarországon – A távközlés távlatai . . . . . MV 1/10  
Változatlanul sikertörténet . . . . . CDP 3-4/32  
Zenehallgatás – a számok nyelvén . . . . . CDP 2/32

## REGISTRY

Kirándulás a regisztrációs adatbázisba . . . . . WT/58

## SZOFTVER

ArchiCAD 6.5 – Az építés világnyelve . . . . . CP 7/82  
AutoCAD 2000i – Tervezők portálja . . . . . CAD/16  
AutoCAD Land Development –  
Háromdimenziós terepmodellezés . . . . . CAD/20  
Autodesk Inventor – Felalálók programja . . . . . CAD/18  
Bemutató effektus . . . . . CDP 3-4/34  
Bentrlly VIECON – Tervezés, építés,  
üzemeltetés internetes közegben . . . . . CAD/26  
CADKEY – Egyszerű, mégis ügyes . . . . . CAD/30  
CATIA V5R4 – Modulok rendszere . . . . . CAD/28  
DCPlus – Zóna alapú tervezés . . . . . CAD/36  
Képfeldolgozó programok – Versenyben a Photoshoppal . . . . . CP 5/88  
Lotus Notes R5 magyar változat – A kapcsolat rendszere . . . . . CP 6/78  
Microsoft Project 2000 és Visio 2000 –  
Megtervezett látomások . . . . . CP 12/81  
Migénix Fix-It Utilities – Kicsi a bors . . . . . CP 1/96  
Neobook Professional 3.2 – A profi egyszerűség . . . . . CP 10/74  
NetProjector – Vetítés hálózattal . . . . . CP 1/94  
Network Cluster Services (NCS) 5.0 – Túlélőkészlet . . . . . CP 2/71  
Neurotran 2000 – Tolmács gép . . . . . CP 10/72  
Norton Internet Security 2000 – Falazzunk! . . . . . CP 7/78  
Novell NetWare 5.1 – .1 olyan rendszer, amilyen kell . . . . . CP 8/78  
Önkiszolgáló programcsomagok –  
Dinamikus képernyők . . . . . CP 8/76  
Panda Antivirus Platinum 6.0 – Vírusölő maci . . . . . CP 2/78  
Particionáló programok – A varázsló és a szellem . . . . . CP 4/70  
PhotoDRAW 2000/magyar verzió –  
Fotólabor kicsiknek és nagyoknak . . . . . CP 5/83  
Pro/ENGINEER – Szerszámgyártás haladóknak . . . . . CAD/46  
Programok az MP3-hoz – Virtuális zenegép . . . . . CP 4/84  
Recognita Plus 5.0 – Értő társ . . . . . CP 3/72  
Rózsaszín fényképek . . . . . CDP 2/22  
Simeedit szerkesztőprogram – PC-mobil SIMbiozis . . . . . MV 1/44  
Solid Edge 8 – Magvas modellezés . . . . . CAD/14  
SolidWorks – Több, mint CAD . . . . . CAD/32  
Számíltárvarázsló – Másodperces számlák . . . . . CP 1/92  
Tőzsde V1.0 – Papírtigris . . . . . CP 2/76  
Unigraphics – Tudásalapú tervezés . . . . . CAD/34  
VMWare 1.1.2 – Virtuális rendszerek . . . . . CP 2/74  
Wandor-Boot 4.0 – Nagyvárosi vándorbot . . . . . CP 12/78  
Web Studio – Konyhakész weboldalak . . . . . CP 4/80  
Windows Commander 4.50 –  
Párhuzamos kapcsolatok . . . . . CP 11/85

## TÁVKÖZLÉS

1800 MHz – Sávváltás . . . . . CP 2/90  
Ericsson R310 – Tűzön vízen át . . . . . CP 12/84  
Ericsson T28 – A nagy melák okos kis masinája . . . . . CP 2/88  
Motorola Timeport – Hármat egy csapásra . . . . . CP 1/112  
Nokia Card Phone – Nyereg kártya . . . . . CP 7/96  
Wap telefonok – Előre a Wap-korszakba! . . . . . CP 3/88  
Wap-Wireless Application Protocol – Vissza a múltba? . . . . . CP 3/86

## TELEPÍTÉS

A Windows 98 helyes installálása . . . . . WT/8

## TESZT

55 GSM telefon – A bőség zavara . . . . . MV 2/18  
Három WAP-mobil – Irány az internet! . . . . . MV 1/26  
Mobilok zombónya – Kéttucat kétnormás . . . . . MV 1/16  
Nokia 9110i és Siemens IC35 – Szélesvásznú WAP . . . . . MV 2/24  
SIM-kártya olvasók – Kártyajáték . . . . . MV 1/46  
VÍRUS  
Év végi vírustámadások – Az ész megáll . . . . . CP 1/106  
Komplex vírusvédelmi megoldások – Tökéletes sterilítás . . . . . CP 3/92  
Végzetes szerelem – Az ILOVEYOU vírus . . . . . CP 7/84

## WAP

Bank Austria Creditanstalt – Telefonáljunk a bankba! . . . . . MV 2/45  
Új szolgáltatásunk – Computer Panoráma éjjel . . . . . CP 10/26

## WINDOWS

A 100 legjobb windowsos segédprogram . . . . . CP 12/120  
A grafikus kártya optimalizálása – Kártyacsata . . . . . CP 1/124  
A tuningolás és a rendszerprogramok . . . . . CP 5/138  
A Windows 95/98 tuningolása – Még gyorsabban . . . . . CP 10/120  
A Windows jövője – Millenniumi Millennium . . . . . CP 5/144  
Animation Shop2 – Szalagmózi a képernyőn . . . . . CP 7/116  
Az adatok védelme – Biztos, ami biztos . . . . . CP 11/117  
CorelDRAW – Adhatok egy névjegykártyát? . . . . . CP 7/122  
CorelDRAW – Rajziskola . . . . . CP 9/106  
Egy Windows – több felhasználó – Családi esemény . . . . . CP 8/102  
Euró a számítógépen – A pénz jele . . . . . CP 3/111  
Excel – Táblás fífikák . . . . . CP 6/124  
Excel 97 – Képes táblák . . . . . CP 6/126  
Excel 97 – Nyereg ötletek . . . . . CP 3/114  
Excel 97/2000 – Tervelemzés . . . . . CP 8/104  
Ezredvégi jó tanácsok – Y2k: még nem késő! . . . . . CP 1/122  
Féltre a szeméttel! – Nagytakarítás . . . . . CP 7/113  
Ha még új a számítógép – Elsősegély . . . . . CP 1/127  
Hardver . . . . . CP 5/124  
Hibajavítás a Windows 98 alatt – Senki sem hibátlan . . . . . CP 11/120  
Kiegészítők a Word 2000-hez – Ügyek menedzsere . . . . . CP 7/126  
Megújult termékátogatás – Forródrót a Microsofthoz . . . . . CP 1/138  
Multimédia . . . . . CP 5/132  
Negyedszáz ötlet – Word-öngösség . . . . . CP 3/121  
Paint Shop Pro – Webre tett fotók . . . . . CP 9/108  
Paint Shop Pro 6.0 – (Táj)festőiskola . . . . . CP 8/108  
Point Shop Pro – Színjáték . . . . . CP 1/130  
Problémamegoldás . . . . . CP 5/128  
Telepítés . . . . . CP 5/120  
Tippék (hardver) . . . . . CP 5/126  
Tippék (multimédia) . . . . . CP 5/134  
Tippék (problémamegoldás) . . . . . CP 5/130  
Tippék (telepítés) . . . . . CP 5/122  
Tippék (tuningolás) . . . . . CP 5/141  
Tippék, trükkök – Adventi tippék . . . . . CP 12/105  
Tuningolási tippék profiknak –  
Mélyvíz – csak úszóknak! . . . . . CP 7/119  
Új meghajtók – nagyobb teljesítmény –  
Felfrissített kapcsolat . . . . . CP 10/125  
Windows 95/98 – Ötödik sebességben . . . . . CP 10/117  
Windows 98 – Rendszerfinomítás . . . . . CP 8/99  
Windows 98 – Sok kicsi sokra megy . . . . . CP 6/113  
Windows a-z-ig – A nagy Windows lexikon . . . . . CP 5/119  
Windows Millennium – Ablakok az ezredfordulóra . . . . . CP 11/125  
Word 97 – Képes oldalak . . . . . CP 3/118  
Word 97 – Menniségi szempontok . . . . . CP 6/120  
Word 97 – Rejtett képességek . . . . . CP 1/134  
Word 97 & 2000 – Ugyanazt jobban . . . . . CP 9/101  
Word és Excel tippék – Irodaszerek . . . . . CP 12/116

## WINDOWS 95/98

Felsőbb osztályban . . . . . WT/32  
Séta a Lomtár körül . . . . . WT/28  
Windows-szelidítés . . . . . WT/14

## WINDOWS EXPLORER

A Windows sokoldalú intézője . . . . . WT/52

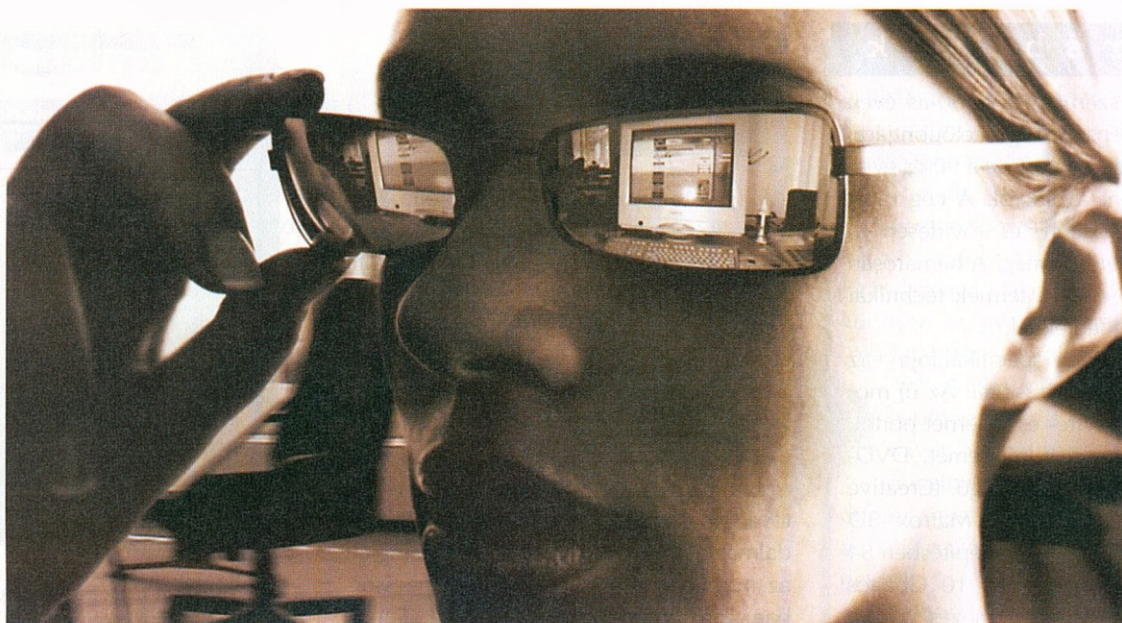
## WORD ÉS EXCEL

Számolnunk kell vele . . . . . WT/76  
Szövegkörnyezet . . . . . WT/70

## WORD TIPPEK

Dolgos hétköznapok . . . . . W&E/6  
Hibátlanul magyarul . . . . . W&E/26  
Szövegcsinítás . . . . . W&E/20

# ... és Ön hogyan vásárol?



## www.AranyoldalakPlaza.hu

gyors

gazdaságos

kényelmes

Minden egy helyen

Nyitva 0-24 óráig

Házhozszállítás

## Az OKI Pictures bemutatja

THE  
**COLOUR**  
OF BUSINESS  
LIGHTS COLOUR ACTION!

## produkcióját!

**C7000**  
Sorozat

- Színes digitális LED nyomtatás: 12 oldal/perc, 1200x1200 dpi valós felbontás
- 20 oldal/perc mono nyomtatás
- 400 MHz 64-bit PowerPC 750 processzor MEGA technológiával
- 64 MB RAM (**C7200** és **C7200n**), 128 MB (**C7200dn**), 256 MB (**C7400**); bővíthetők 1024 MB-ig
- Single Pass Technology – papírvastagság 200g-ig



Okī, Network Solutions  
for a Global Society

# OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com

www.okihu.hu

NAGYKERESKEDŐ PARTNEREINK CHS KFT. 06 1 451 3500 • CORWELL KFT. 06 1 306 9060 • FLAG RT. 06 1 383 0155  
HS PRINT KFT. 06 1 270 7650 • SVED RT. 06 1 452 9020 SYSTEM PARTNEREK ALBACOMP RT. 06 22 315 414 • GETRONICS MAGYAR-  
ORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

## gyorshírek

Az Amiga számítógép a 80-as évek végére ért népszerűsége tetőpontjára, majd lendülete megtört, és a 90-es évek közepén eltűnt a piacról. A cég most megújulva visszatért, és rövidesen új modellekkel jelenik meg. A hamarosan piacra kerülő első új termék technikai részleteit most fedték fel.

Az AmigaOne specifikációja az Apple iMac irányába mutat. Az új modell USB-, FireWire- és Ethernet portot, beépített 56 kbps-os modem, DVD-meghajtót, kiváló minőségű (Creative Labs alapú) hangkártyát, Matrox 3D grafikus alrendszer, alapkiépítésben 64 Mb-ot SDRAM memóriát, 10 Gb-ot (vagy nagyobb) merevlemez tárolót és PCI bővítőhelyet tartalmaz.

Az Amiga jelenleg még válogat a különböző mikroprocesszor-platformok között. A listán szerepel a PowerPC, az x86, az ARM, a MIPS és a Hitachi SH4 processzor, amelyek közül bármelyik betöltheti a host CPU szerepét.

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



A Compaq Computer asztali számítógép-kínálata nemrég a Deskpro EX gépkategóriával bővült. A már piacon lévő termék kategóriák egyszerűsítése és összevonása céljából a kis- és közepes méretű vállalkozások számára kifejlesztett Prosignia termékcsalád beolvad a Deskpro és az Armada S kategóriákba.

A Deskpro EX piaci bevezetése a Deskpro termékcsalád nyár elején megkezdett – a Deskpro EN júniusi piacra dobásával indított – átalakításának befejezését jelenti. A Deskpro EX – amely desktop és minitorony kivitelben is kapható – főként rugalmasságával tűnik ki. A gépet az új Intel 815 chipsettel, Celeron vagy Pentium III processzorral (600-tól 933 MHz-ig) szerelik. A memória nagysága elérheti az 512 Mb-ot. A géphez opcionális komponensek csatlakoztathatók, például a legújabb Nvidia grafikai megoldások.

Az EXS modellek egyszerű konfigurációban készülnek, az elérhető opciók az EX modellekhez hasonlóak, emellett választható az előre telepített Microsoft Office és a Norton AntiVirus szoftver.

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

## Sortüzelő

## Tally T6215

A T6215 típusal útjára indította legújabb sornyomató-generációját a Tally. Az új berendezés sebessége percenként 1500 sor, még a Constant Density Font üzemmódban, 12, 15, 17 cpi esetén is. A nyomtatót havi 275 ezer oldal kinyomtatására méretezték. Egyáltalán nincs szükség folyamatos felügyeletre: csak be kell kapcsolni és nyomtatni vele vég nélkül.

A maximális üzembiztonság érdekében tovább fejlesztették a már korábban szabadalmaztatott Stored Energy technológiát: az íróműben – más nevén a kalapácsorban – erősebb rugókat alkalmaztak. Ennek köszönhetően tovább nőtt a megbízhatóság, és javult az íráskép. Egyedülálló az a megoldás, hogy az ütésből visszalendülő kalapácsmodul mozgási energiáját visszátáplálja a tápegységbe.

Minden íróműelemet – azaz kalapácsmodult – már nem egy, hanem két tekercs hajt meg. A kalapácsort mozgató mechanika csapágyainak mind a méretét, mind pedig a számát megnövelték. Külön ventilátor hűti a tápegységet és a vezérlőelektronikát.

A T6215 teljes szélességű A3-as leporelő befogadására is alkalmas, amelyre 10 cpi-s karaktersűrűség esetén egy sorba 136 jelet tud nyomtatni. A papír továbbításáról két traktorpar gondoskodik.

A T6215 festékszalag-kezelése ugyancsak egyedülálló: az újonnan szabadalmaztatott Smart Ribbon technológia előnye, hogy a használat során az íráskép csak csekély mértékben halványul el. A minőség csak a festék kifogyásakor romlik. Az úgynevezett Intelligens Szalag Szoftver (IRS) mindig figyel, hogy mennyi az aktuális nyomtatnivaló, és ennek megfelelően adagolja az éppen szükséges mennyiségű festéket. Az IRS vezérlésével a printer automatikusan átugorja a szalag elejét és végét összekötő illesztést, azaz a hegesztésre nem nyomtat. Ezért nincs olvashatatlanság, illetve szakadásveszély.

A T6215 minden eddigi sornyomatónál csendesebb: a teljesen új fejlesztésű mechanika vibrációja szinte a nullával egyenlő. Így a printer zajszintje mindössze 52 dB, tehát halkabb, mint egy tús mátrixnyomtató. A T6215 kezelőpultjáról egyszerre tízféle beállítás menthető el és hív-



A Tally T6215-öt csak be kell kapcsolni és hagyni dolgozni, akár éveken át

ható elő egyetlen egy gombnyomással. A jobb azonosítás végett ezeket a beállítókat külön-külön is elnevezhetjük.

A nyomtató RISC processzoros elektronikája minden általánosan használt matriks-, valamint sornyomató nyelvet ismer. Ezen túlmenően a T6215 háromféle grafikus emulációt is tartalmaz. Ám ez még nem minden, mert a tizenkét vonalkód típus mellett extraméretű karakterek (LCP) is nyomtathatók. Az 52-féle nemzeti karakterkészlet között természetesen megtalálható a magyar is. Párhuzamos portja kétirányú kommunikációra képes.

A printserverrel a nyomtató távolról konfigurálható, felügyelhető és tesztelhető akár egy webböngésző segítségével is. Automatikusan jelzést küld, ha például kifogyott a papír, vagy nyomtatás közben valami probléma merült fel. Állapotjelentését e-mailben is képes elpostázni, akár a világ túlsó felére.

[www.kvint-r.hu](http://www.kvint-r.hu)

## Nyerteseink

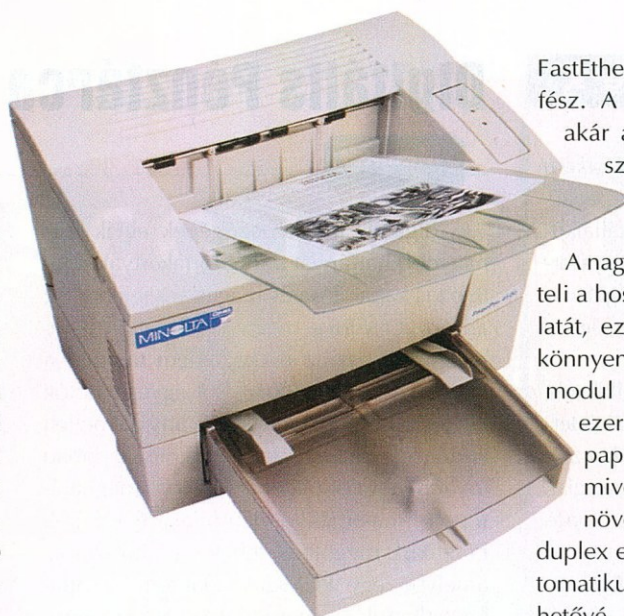
Weblapunk ingyenes hírlevelét megrendelők között minden héten sorosolást rendezünk. Nyerteseink: Zatkó Ernő (Szolnok), Horváth Gyula (Budapest), Pápai László (Dombóvár), Nagy Róbert (Győr), Kósa György (Tárnok). Szerencsés olvasóink a Computer Panoráma Kt. kiadványait, noteszként is használható egéralátétet és egy CP-emblémás tollat nyertek. Gratulálunk!

## Lézercsalád

### Minolta-QMS

A Minolta-QMS bejelentette új közepes teljesítményű fekete-fehér lézernyomtatóit, a PagePro 4100 családot. Három modell közül lehet választani attól függően, hogy a Windows vagy Macintosh felhasználók egyedi vagy hálózati nyomtatóként szeretnék-e használni a berendezést. 18 lap/perc nyomtatási sebességével és kitűnő 1200x600 dpi felbontásával a PagePro 4100 kiemelkedik kategóriatársai közül. A nagyteljesítményű nyomtatás a PagePro 4100W típusnál a Zenographics processzornak, a PagePro 4100E és 4100GN típus esetében a közös 66 MHz-es PowerPC és QuickPrint dual processzornak köszönhető.

A PagePro 4100 család készülékei között megtalálható a legújabb PostScript 3, a PCL 6 vagy akár a gazdagép bázisú PostScript emulációval kommunikáló



A Minolta-QMS PagePro 4100 lézernyomtatóját intenzív használatra tervezték

nyomtató is. A PagePro 4100E-t a szokásos párhuzamos csatlón kívül USB porttal is ellátták, míg a PagePro 4100GN típusú nyomtató alaptartozéka a

FastEthernet 10/100BaseT hálózati interfész. A nyomtatók havi terhelhetősége akár a 75 ezer oldalt is elérheti, köszönhetően a Minolta legendásan megbízható nyomtatóművének.

A nagy volumenű nyomtatás megköveteli a hosszú élettartamú kellekek használatát, ezért a PagePro 4100 esetében a könnyen és gyorsan cserélhető előhívó modul (dob + festékező) kapacitását 9 ezer oldalra méretezték. A nyomtató papírkezelése is dicséretet érdemel, mivel a papírkapacitás 1250 lapig növelhető, és az opciók között a duplex egység is megtalálható, amely automatikus kétoldalas nyomtatást tesz lehetővé.

A felhasználók bizonyára értékelni fogják, hogy a magas színvonalú nyomtatás alacsony fenntartási költséggel és árral párosul. A Minolta-QMS PagePro 4100 könnyedén teljesíti akis és közepes cégek nagy mennyiségű nyomtatási munkáit is.

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



**SCRIPTUM**

INFORMATIKA RT.

**NYELVI TUDÁSBÁZISOK**  
cégeknek, intézményeknek!

*Professzionális szótárak,  
fogalomtárak  
intraneten!*

6771 Szeged, Mályva u. 34.  
Tel.: (62) 406-133, fax: (62) 405-722  
[www.scriptum.hu](http://www.scriptum.hu)

**MAGAS IQ-VAL, STRAPABÍRÓ  
IRODAI ALKALMAZOTT, MUNKÁT  
VÁLLAL „VILLÁM JELIGÉRE”!**

**LEXMARK**  
Lézernyomtatók

**Optra E312L** **Nettó 78 900 Ft**



TZteam Számítástechnikai Kft. • 1161 Budapest, Rákóczi út 48.  
Tel./Fax: 406-4444, tz@tzteam.hu, www.tzteam.hu  
Libra Computer Kft. • 1111 Budapest, Bartók Béla út 18.  
Tel.: 381-0750, fax: 381-0743, libra@libra.hu, www.libra.hu  
Net Kft. • 1118 Budapest, Szurdok u. 1.  
Tel./Fax: 246-5057, net@mail.datanet.hu, www.netkft.hu  
Raab Computer Kft. • 9022 Győr, Pálffy u. 3.  
Tel./Fax: 06-96/310-797, raab.computer@matavnet.hu  
Co-Net Computers Kft. • 7100 Szekszárd, Kölcsey t. 1.  
Tel.: 06-74/312-207, fax: 06-74/316-066, info@co-net.hu, www.co-net.hu  
SP Kft. • 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 2.  
Tel.: 06-82/511-560, fax: 06-82/422-185, fivep@sp.hu  
Tele-Comp szaküzlet • 5600 Békéscsaba, Bartók Béla út 46-50.,  
Tel.: 06-66/520-600, fax: 06-66/451-088, tomtech@mail.datanet.hu

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.,  
Telefon: 246-4050, fax: 246-4101, [www.rce.hu](http://www.rce.hu)

## gyorshírek

Megkezdte a működését a *Dotkom Internet Consulting* internetes tanácsadással és kivitelezéssel foglalkozó vállalkozás, amely három éven belül Magyarország vezető, magas minőségű szolgáltatásokat kínáló internetes szakértő cégévé kíván válni.

A *Dotkom* a közepes és nagyvállalatoknak, valamint szervezeteknek kínál internetes megoldásokhoz kapcsolódó konzultációs szolgáltatásokat – főként stratégiai, marketing, értékesítési és humánerőforrás területen. Vállalja továbbá a megtervezett internetes alkalmazások teljes körű kivitelezését, ezenkívül oktatási és tartalomszolgáltatási üzletágat is működtet.

A cég fejlődéshez szükséges pénzügyi háttérrel a társaságot meghatározó mértékben tulajdonló *MAVA Befektetési Kft.* biztosítja. A vállalkozás másik jelentős tulajdonosa a *KFKI Számítástechnikai Rt.* A *Dotkom* a *Tvnet Kft.* önálló divíziójaként kezdte meg működését.

A *Dotkom* jelenleg nyilvános internetgazdaság szemináriumot szervez felsővezetőknek, tartalomszolgáltatást nyújt a *GTS-DataNet Kft.* számára, továbbá egy nemzetközi pénzügyi csoport online stratégiájának és megjelenésének kialakításán munkálkodik.

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



A *3Com Magyarország* elindította új honlapját, amelyet a <http://www.3com.hu> címen tekinthetnek meg a világhálón szűrőfő érdeklődők. A vállalat célja egyszerűen, szakszerűen és gyorsan informálni a világceg és termékei iránt érdeklődő felhasználókat, valamint a viszonteladói hálózatot.

A főlapon megismerkedhetünk a *3Com* hazai és nemzetközi híreivel, sőt visszamenőlegesen is lehívhatjuk a vállalat információit. A partnerlista tartalmazza a *3Com Magyarország* valamennyi partnereinek elérhetőségét.

Figyelmet érdemel a letöltés rész, ahol az internetező megismerkedhet a *3Com Tudásbázis (3Com Knowledgebase)* előnyeivel. Az oldalról elérhető a *3Com* installálási segédanyaggyűjteménye, továbbá drájverek, patchek és egyéb termékinformációk is.

## Digitális Pénztárca

Mediker

A digitális fényképezőgépek egyik legnagyobb hátrányát a memóriakártyák relatíve kis kapacitása és magas ára jelenti. Az *IBM MicroDrive* megjelenése áttörést jelentett, de ezt az eszközt nem támogatja minden fényképezőgép, sőt egyes gyártók kifejezetten a *SmartMedia* kártyák mellett kötelezték el magukat. Ezeknél azonban további gondot okozhat az előre meghatározott maximális memóriakártya-méret. Praktikus megoldás lehet egy notebook, amelybe egy PCMCIA adapterrel csatlakoztathatjuk a memóriakártyát, és rendszeresen letölthetjük a megtelt kártyát. De nem vihetjük magunkkal minden kirándulásra, nyaralásra a céges adatokkal teli gépünket. Mivel a fényképezőgép LCD kijelzőjén visszanezhetjük az elkészült képeket, és törölhetjük a rosszul sikerülteket, igazából egy mobil háttértároló eszköz is elég lenne, amelybe gyorsan átmásolhatjuk a képeket.

Erre a feladatra nyújt kitűnő megoldást a *Digitális Pénztárca (Digital Wallet)*, amelynek a lelke egy 6 Gbájtos 2,5"-os merevlemez és egy PCMCIA aljzat. A megfelelő adapter használatával az eszköz fogadni tudja az *IBM MicroDrive*-ot, valamint a *CompactFlash Type I* és *Type II*, a *SmartMedia*, a *MultiMedia* és a *MemoryStick* memóriakártyákat. A nyaralás során a Pénztárcába körülbelül 4000 darab 3

A Digitális Pénztárca több ezer kép átmeneti tárolására jelent bravúros megoldást



Mpixeles, kis tömörítésű JPEG fényképet helyezhetünk, és hazaérkezés után a dokkoló egység USB portján keresztül áttölthetjük azokat a számítógépünkre. A teljes 6 Gb-ot átmásolása hozzávetőleg másfél órát vesz igénybe, feltéve, hogy van elég szabad hely a merevlemezünkön. Az eszköz Win98, Win2000 és MacOS alatt cserélhető lemezes meghajtóként jelenik meg, mint az összes többi kártyaolvasó. A Pénztárca energiaellátásáról egy NiMH akkumulátor gondoskodik, amely körülbelül 140 perces munkára elegendő, és amelyet a dokkoló egységen keresztül tölthetünk fel.

A fényképek tárolásán kívül a Digitális Pénztárca bármilyen más digitális adat – például MP3 zeneszámok, prezentációk, személyes, titkos fájlok stb. – tárolására, mozgatására is alkalmas. Az eszköz két színben – világos szürke és áttetsző kék színben (iMac design) – kerül forgalomba, s magyarországi forgalmazója a *Mediker Bt.* A csomag egy *CompactFlash* PCMCIA adaptert, egy garnitúra akkumulátort, egy dokkolóegységet, valamint képrendszerező, képfeldolgozó szoftvereket is tartalmaz.

[www.mediker.net](http://www.mediker.net)

## Személyi lézernyomtató

Xerox

Új A4-es monokróm lézernyomtatót jelentett be a *Xerox* a *DocuPrint* sorozatban. A *DocuPrint P1210* elsősorban a kisvállalkozások és a munkacsoportban dolgozó felhasználók számára ideális. A berendezés 12 oldal nyomtat percenként, 1200 dpi legnagyobb felbontással. Memóriája 4-ről 64 Mb-ig bővíthető, s ismeri a PCL 6, PCL5e és az *Epson* lapleíró nyelvet. A számítógéphez párhuzamos és USB interfészen keresztül csatlakoztatható.

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

## Hogy mindig jól informált legyen...

Ha Ön az elsők között szeretne értesülni a világ és Magyarország legfrissebb számítástechnikai eseményeiről, akkor keresse fel internetes honlapunkat, a [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu) címen, ahol nap mint nap olvashatja a legaktuálisabb és legizgalmasabb híreket.

Ha pedig nincsen ideje arra, hogy mindennap szűrőzzön a világhálón, akkor rendelje meg honlapunk főoldalán ingyenes hírlevelünket, s heti frissítéssel tájékozódhat a hazai és a nemzetközi számítástechnikai élet történéseiről.



# CISCO tanfolyamok a Synergontól

## Synergon Education CISCO tanfolyamok időpontjai

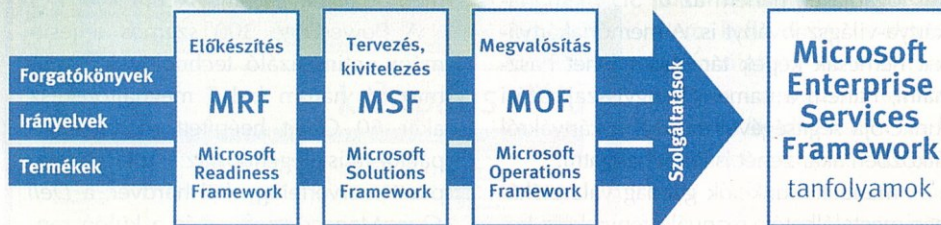
### Kezdő Cisco tanfolyam:

- ▶ január 8-12.
- ▶ február 5-9.
- ▶ március 5-9.

### Haladó Cisco tanfolyam:

- ▶ december 18-22.
- ▶ január 22-26.
- ▶ február 19-23.

## Synergon Education - A CTEC képzés jövője



## AZ OKTATÁS ÉS AZ INFORMATIKA SZINERGIÁJA™

Synergon Education ■ 1139 Budapest, Váci út 99. ■ tel.: 288-7040 ■ fax: 288-7041  
oktatas@synergon.hu ■ e-learning@synergon.hu ■ www.synedu.hu ■ www.synergon.hu

„Az oktatás és az informatika szinergiája™” védjegyzetetés alatt áll, felhasználásához a Synergon Informatika Rt. engedélye szükséges.

**SYNERGON**  
EDUCATION

**Microsoft**  
CERTIFIED  
Technical Education  
Center



## gyorshírek

A NASA két 512 processzoros *Origin3800* rendszert rendelt az SGI-től. A két gép összekapcsolásával egy 1024 processzoros szuperszámítógép segíti majd a repüléstani és földtani kutatásokat. A NASA-nál már működik egy 512 processzorral szerelt *SGI Origin2800* rendszer, – a *Lomax* – amellyel a kutatók olyan kutatási területeken értek már el jelentős eredményeket, mint a folyadékáramlási számítások, a globális klíma modellezés és az asztrobiológia. Az új 1024 processzoros *Origin3800* rendszertől a meglévő géphez képest megközelítően hatszoros teljesítményt várnak.

Hasonló gépet vásárolt nemrég az Egyesült Államok hadseregének kutató- és fejlesztési központja is, amely az 512 processzoros *SGI Origin3800* rendszeren teszteli az osztott memóriás (nem cluster) technológiát. A kormányzati és tudományos kutatók az ország teljes területéről nagy sebességű hálózatokon keresztül férnek majd hozzá a Minnesotában telepített szuperszámítógéphez.

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



Egyre több autóban található navigációs, szórakoztató és diagnosztikai rendszerek. A *Convergence 2000* kiállításon a *Sun Microsystems* innovatív Java-megoldásokkal illusztrálta, hogyan csatlakozhatnak az úton lévő vásárlók és az autók az internetre.

Az egyik ilyen megoldás az *eGasStation* távoli monitor- és vezérlőrendszer, amelynek a segítségével a környékbeli benzinkutak a Java-technológiával felszerelt autók hostjaként működhetnek. A Java-technológia és az internet segítségével távolról figyelhetők és vezérelhetők a kutak, a pénztárgépek és a benzinkút egyéb eszközei. Egy vezeték nélküli kapcsolat és egy webböngésző segítségével megjeleníthető egy sor diagnosztikai és járműadat a kút kijelzőjén. Mivel az autók gyakrabban járnak tankolni, mint szervizbe, az *eGasStation* ideális megoldás az autó működési információinak begyűjtésére.

A Sun másik újdonsága az *EV1* nevű, a *SunLabs* által készített koncepcióautó, amely új és robusztus funkciók bőséges skáláját kínálja.

## Kamera varieté

Panasonic



A Panasonic NV-MX7 digitális videokamerája állóképek rögzítésére is kiválóan alkalmas

A Panasonic három új digitális videokamerát hozott forgalomba: az *NV-MX7-et*, az *NV-MX5-öt*, valamint az *NV-MX1* alapmodellt. A digitális videofilmek és elektronikus állóképek magas színvonalát az 1,08 Mpixel felbontásnak köszönhető. A 64 Mbájtos SD memóriakártyán akár egy órányi jó minőségű hangfelvétel is elfér.

A csúcsmoделl az *MX7*, amelybe a sorozat valamennyi korszerű technológiáját és funkcióját (például DV In/Out és analóg AV In/Out) beépítették. Az *MX5* mindössze abban tér el az *MX7-től*, hogy DV-jén és analóg AV termináljain csak jelkimenet található. Az *MX1* az állóképeket csak szalagra tudja rögzíteni, mivel nincs benne memóriakártya-hely.

Az igen nagy pontosságú objektívrendszert 10-szeres zoom és 20/100-szoros digitális zoom jellemzi. Az *MX7/5* az állóképeket az integrált memóriakártyán tárolja. A kártyahely nemcsak a MultiMediaCardokat fogadja el, hanem az új SD memóriakártya-világszabványt is. A memóriakártyákat nemcsak képek tárolására lehet használni, hanem a kamera hangvisszajátszási funkciója segítségével ezekről a kártyákról útközben akár zenét is lehet hallgatni.

A manuális funkciók gazdag választékában megtalálható a manuális fényrekesz-beállító gyűrű az objektívén, a változtatható zoomsebességű zoomkar, valamint a rekesznyílás, a fohéregyensúly, az ellenfénykompenzálás, a zársebesség, az úsztatás és a mikrofonszint további manuális vezérlése.

A hagyományos színes keresőn kívül az *MX7/5-öt* polikristályos szilíciumból ké-

szült, széles függőleges és vízszintes látószögű 3"-os (az *MX1-en* 2,5"-os) LCD monitorral is ellátták. Az intelligens forgatórendszer (*Smart-Turn*) becsukáskor automatikusan felfelé forgatja a képernyőt, hogy megvédje a sérülésekről.

A három új DV-kameramodell „szeme” és „agya” az 1/3,8" méretű, 1,02 millió pixel felbontású CCD-chip, amely 520 soros vízszintes felbontásával lenyűgöző minőségű mozgóképet ad.

Az *MX7/5* nagyteljesítményű elektronikus állóképkameraként is használható. Az opcionális 64 Mbájtos SD memóriakártyán akár 100

nagyfelbontású vagy 160 normál felbontású, illetőleg 260 takarékos felbontású kép fér el.

Az *MX7/5/1* kamerát a Panasonic különleges sztereómikrofon-rendszerével látták el. „Zoom” módban a mikrofon automatikusan követi az objektív zoombeállítását, összehangolva a képet és a hangot.

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

## Szerver asztali áron

A *Dell* bejelentette, hogy közönséges asztali számítógép árérték adja a *PowerEdge 300* munkacsoport-kiszolgálót. Ezzel a *PowerEdge 300* is felsorakozott a nemrég bevezetett *PowerEdge 1400* és *PowerEdge 2400* mellé: mindhárom termék a szolgáltatások és technológiák széles választékát nyújtja, megfelelő áron.

A *PowerEdge 300* a linuxos szerverek iránti növekvő keresletnek megfelelően *Red Hat 7 Linux* operációs rendszerrel is rendelhető. A gépben két 800 MHz-es Pentium III processzor dolgozik, a memória akár 1 Gbájt is lehet.

A *PowerEdge 300* számos teljesítmény-optimalizáló technológiát tartalmaz. A három belső meghajtórekesz akár 60 Gbájt beépített meghajtókapacitásra is elegendő. Az alaplapra telepített szerverfelügyeleti hardver, a *Dell OpenManage* szoftver és a külön rendelhető távfelügyeleti kártya feladata a rendszer kézbentartása. A *Dell Server Assistant* a *Dell* által támogatott operációs rendszerek és a hozzájuk tartozó legújabb meghajtók telepítésében segít.

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

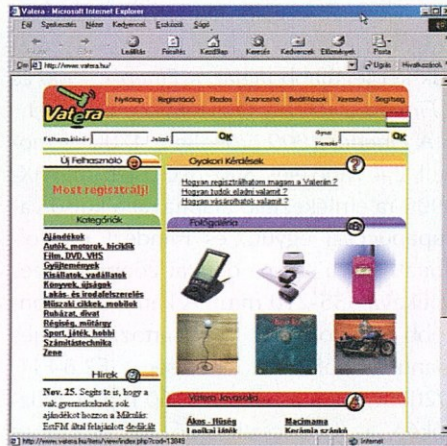
# Aukciósház az interneten

Vatera.com

A Vatera novemberben indította el online aukciós portáljának tesztverzióját, és jelenleg 13 termék kategóriájával és több mint 53 ezer termékével a Magyarországon működő online aukciósházak közül a legnagyobb választékot kínálja azok számára, akik eladni vagy venni szeretnének. A Vatera.com olyan elektronikus virtuális piac, amelynek a segítségével mind a magánemberek, mind a kis- és középvállalatok egyszerűen vásárolhatnak, valamint értékesíthetik új és használt cikkeiket.

A Consumer-to-Consumer (C2C) – azaz a fogyasztók közötti – kereskedelem a világon mindenütt sikeresen működik. Az aukciós webhelyeken (piactereken) bárki bármit egyszerűen megvásárolhat vagy eladhat. Az aukcióval kereskedők is jól járnak, hiszen ez nekik is új, olcsó értékesítési csatornát és reklámlehetőséget jelent.

A Vatera online aukciósház felhasználói az interneten elérhető termék kategóriák közül válogatnak értékesítés vagy vásárlás



A Vatera oldalain több ezer egyedi és standard cikk közül választhat a látogató

céljából. A vásárlók licitálnak, így a végső árát ők határozzák meg. Az eladók minden költség nélkül elhelyezhetik árucikküket a széles termékpalalettán. Az online aukció egyben szórakozást, kikapcsolódást ígér a felhasználóknak.

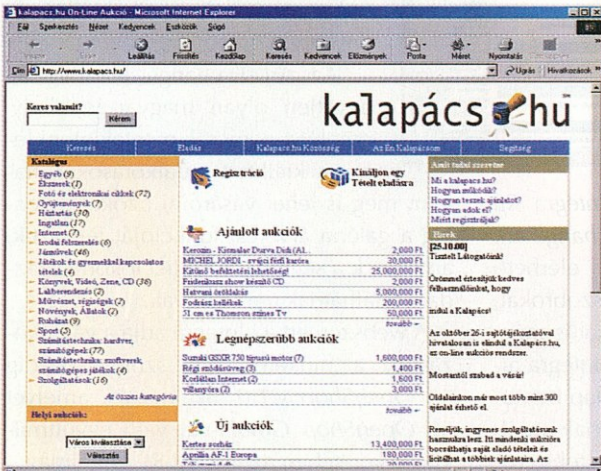
[www.vatera.hu](http://www.vatera.hu)

# Online kalapács

netBridge

Megnyitotta magyarországi irodáját és egyúttal első weboldalát a netBridge Limited, a New Century Funds befektetési csoport Közép-Kelet Európára szakosodott internetes befektetési leányvállalata. A cég

A Kalapács.hu aukciós oldal éjjel-nappal nyitva áll az eladók és a licitálók előtt



első hazai oldala a Kalapács.hu online aukciós site, ahol az érdeklődők meghirdethetik eladni kívánt tételeiket, illetve licitálhatnak a többiek által felkínált tételekre. A Kalapács.hu nem szakosodott bizonyos termék csoportokra, bármilyen (pl. számítástechnikai, CD, könyv, antikvitás, mobiltelefon, internet-szolgáltatás stb.) tételt felkínálhatnak a látogatók, legyen az termék vagy szolgáltatás. Az oldal használata mind az eladók mind a vevők számára ingyenes.

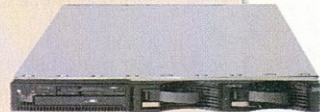
Az internetes aukció nagy előnye, hogy az adásvétel szokásos folyamatát mintegy

automatizálja a rendszer. Nem kell többé levelezni, telefonálni, alkudozni, az aukciós rendszer átveszi ezeket a feladatokat. A résztvevőknek nincs más dolguk, mint a sikeres aukció után felvenni egymással a kapcsolatot, és megkötni az üzletet. További nagy előny, hogy az oldalakon nemcsak egy-két gondosan kiszámított sor adható fel hirdetés-ként, hanem az eladó dolgok teljes leírása.

## Lapos szervert

Az IBM bejelentette második generációs, slimline kivitelű (ultralapos) szervert, amely mainframe-osztályú teljesítményre képes. Az eServer xSeries 330 egyetlen rackjében két 1 GHz-es Intel Pentium III processzort képes befogadni, emellett a lehető legnagyobb megbízhatóságot nyújtja. Az xSeries 330 másik nagy előnye a hotplug (forrócsérés) egységek alkalmazása, amelyeket különleges ütközésselnyelő megoldással láttak el.

Az IBM eServer xSeries 330 ultralapos szervertől nagyméretű szekrények építhetők



Az alapkiépítés beépített Ultra160 SCSI vezérlőt, legfeljebb 4 Gbájtnyi 133 MHz-es Front Side Bus memóriát, valamint két 64 bites PCI bővítőhelyet rejt.

Az új szervert ugyanakkor néhány különleges technológiai újítást is tartalmaz. Ilyen például a C2T (cable connect technology) kábelezési megoldás, amellyel a vezetékek 70 százalékát (rackenként 53 kábelt) sikerült kiküszöbölni.

Említést érdemel még a seregnyi menedzsment és szerviz funkció (Light-Path diagnosztika, Predictive Failure Analysis és IBM Capacity Manager), amelyek a biztonságos működésről gondoskodnak. A szervert korszerű szervizprocesszorral szerelték fel.

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

## Canon digitális napok

A Canon novemberben rendezte meg a róla elnevezett digitális napokat. A rendezvényen a jelenlévők megismerkedhettek a korszerű színhelyes nyomtatás technológiájával, a színes ISDN faxokkal, a legújabb Canon kivetítőkkel, a filmnélküli fotográfiával, valamint a Canon archiváló rendszerekkel, amelyek segítségével a papírhegyek elektronikus fájlakká alakíthatók. Bemutatták az optimalizált irodákat, illetve a digitális multifunkcionális gépeket (a Canon GP szeriát) is.

gyorshírek

Globális internetes hírszolgálatot indít Magyarországon a *WorldWide Internet Service Rt.* (WINS). A szolgáltatás a világhálón is megjelenő sajtótermékekből kínál több ezer cikkből álló hírválogatást az előfizetőknek.

A WINS csomagja kezdetben napi 200 hírt tartalmaz: globális sajtószemlét, üzleti utazással kapcsolatos információkat, az internetgazdaságról és a technika világról szóló információkat. Az előzetes kalkulációk szerint a rendszer másodpercenként 1700 lekérdezést tesz majd lehetővé.

Az idén márciusban 20 millió forintot alapítókéval bejegyzett társaság két magánszemély 3 vállalatának a tulajdonában van. A WINS célja, hogy 2002 végére 3 millió felhasználója legyen a szolgáltatásnak, s ekkora elérjék a napi 80 ezer cikk feldolgozását.

wwins.net



Az atlantai *NetWorld + Interop* kiállításon a *Novell* több vadonatúj terméket jelentett be. A *DirXML 1.0*, a *Novell NDS eDirectory 8.5* és a *Novell Account Management 2.1* a vállalatok, internet- és alkalmazásszolgáltatók számára készült, a cégek közötti és a fogyasztói e-kereskedelem felgyorsítására.

Az *eDirectory* címtár nagy előnye, hogy valamennyi elterjedt operációs rendszeren működik, s így nagymértékben leegyszerűsíti a vegyes, Win2000, NT, NetWare és Linux környezetek felhasználóinak és erőforrásainak a felügyeletét.

A *Novell Account Management* (korábbi nevén *NDS Corporate Edition*) lehetővé teszi a felhasználói adatok központi felügyeletét és integrációját egyes környezetekben is, így az alkalmazottak, üzleti partnerek és ügyfelek valóban integrált módon működhetnek együtt.

A *DirXML* egy vadonatúj integrációs szoftver, amely a címtár-csúcstechnológiát az e-business közös nyelvvel, az XML-lel egyesíti, lehetővé téve a különféle platformok és hálózatok közötti biztonságos információcserét.

www.novell.hu

# Kamera-finomságok

Fujifilm



A Finepix 4900 kamerával akár mozgóképet is rögzíthetünk

A *Mediker* forgalomba hozta Magyarországon a *Fujifilm Finepix* kameraszorozatának két legújabb tagját, a *Finepix 4900* és a *Finepix 2400* digitális fényképezőgépet.

A *Finepix 4900* örökölte a 4700-es modell 2,4 Mpixeles SuperCCD-jét, az MX-2900-ra emlékeztető alapházat a külső vakupuccsal együtt, és mindezt megtoldták egy 6-szoros optikai zoomra képes optikával (35-210 mm). A kamera legvonzóbb tulajdonságai közé tartozik a teljes manuális állítási lehetőség (F2.8-F11, 1/2000-3 s), a maximum 160 mp-es mozgókép, az USB csatlakozó, az 55 mm-es optikamenet, a makrófunkció 10 cm-ről. A manuális fókusz egy gyűrűvel állíthatjuk, ami az eddigi digitális gépek megoldásainál sokkal finomabb állítást tesz lehetővé. A nagy optikai zoom miatt az optikai átnéző helyére egy mini „belenézős” LCD került, amelyen ugyanazt láthatjuk, mint a nagy kijelzőn, de kisebb fogyasztás mellett. A gyári csomag tartalmaz egy 16 Mbájtos *SmartMedia* memóriakártyát, egy

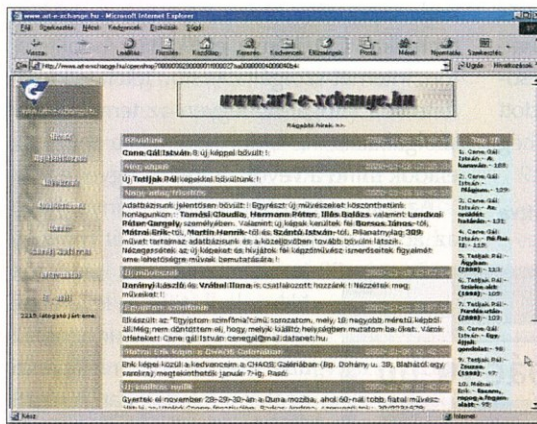
lítium-ion akkumulátort és a hozzávaló hálózati adapter/töltőt.

A *Finepix 2400* az egyik legolcsóbb 2 Mpixeles fényképezőgép, amely külsőre megegyezik a kistestvérrel, az 1400-assal. A képérzékelője egy hagyományos 2,1 Mpixeles CCD, ebben a sorozatban nem vezették be a SuperCCD-t. Az alapkészülékhez egy 8 Mbájtos *SmartMedia* memóriakártya tartozik, amelyet legfeljebb 64 Mbájtit bővíthetünk. A gépet USB csatlakozással, valamint 3-szoros optikai zoommal látták el, és már 10 cm-ről is készíthetünk vele képet.

www.mediker.net

# Művészetek honlapja

Integra Rt.



Az online műkereskedésben képek és más műalkotások százaival válogathatunk

mányos úton publikálni, vagy műveiket az interneten is szeretnék közzétenni. A folyamatos megújulást segíti, hogy a művészek akár otthonról is bővíthetik kiállításuk anyagát.

Az *Art Exchange* jelenleg az egyetlen olyan magyar webhely, amelyen nemcsak megtekinteni lehet a kiállított műalkotásokat, ha-

Elkelt az első festmény az *Integra Rt.* művészeti honlapján, az *Art Exchange*-en. A [www.art-e-xchange.hu](http://www.art-e-xchange.hu) címen elérhető honlapon a festményeken kívül szobrokat, fotókat és számítógépes grafikákat is megtekinthetnek az érdeklődők. Az *Integra* által néhány hónapja indított honlap bemutatkozási lehetőséget nyújt azoknak az alkotóknak, akiknek nincs módjuk a hagy-

nem meg is lehet vásárolni azokat. Jelenleg a galéria árverési funkcióját fejlesztik, amelynek a segítségével aukciókon is gazdára találhatnak a műtárgyak.

A webszervert az *Integra* adja a vállalkozáshoz, a „műkereskedés” szoftvere pedig az *OpenShop v.1.0* alkalmazás, amelyet az *OpenShop GmbH*-vel való együttműködés keretében az *Integra Rt.* forgalmaz.

Én innen irányítom a projektjeimet...




## PMQ II - minden, ami projektirányítás

A PMQ projektirányítási rendszer lehetővé teszi közép- és nagyvállalatok projektjeinek tetszőleges helyszínekről történő hatékony menedzselését.

Workflow támogatás, folyamat- és dokumentumkezelés, gazdasági adatok, ISO 9001 minőségbiztosítás, CRM.

Teljes körű Oracle e-business megoldások.

<http://www.trilobita.hu>

  
**TRILOBITA**  
SOFTWARE INFORMATIKAI KFT.

gyorshírek

A nagyteljesítményű számítógépeiről és fejlett grafikai megoldásairól ismert SGI és a nyílt forrású operációs rendszerek piacán nemzetközi technológiavezető és megoldásszállító SuSE Linux bejelentette, hogy elkészült közös termékük, a Linux FailSafe.

A Linux FailSafe egy skálázható, moduláris, az SGI IRIS FailSafe szotverére épülő megoldás, amelynek a segítségével most már Linux operációs rendszeren is megvalósítható, hogy a clustert alkotó szerverek egyikének meghibásodása esetén a cluster egy másik szervere azonnal átvegye annak funkcióit.

Az új megoldás egyben növeli a Linux alkalmazhatóságát is, hiszen két vagy több szerver összekapcsolásával egy kítűnően skálázható, nagy rugalmasságú, üzembiztos környezet jön létre, a kritikus adatokkal dolgozó, valamint a folyamatosan, leállás nélkül üzemelő szerverzetek öröme. Mindkét cég a Linux FailSafe fejlesztésében való folyamatos részvétellel bíztatja a nyílt kódú – Open Source Community – fejlesztőket.

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



Megújult és új helyre költözött a News.hu online informatikai hírújság. Az oldal ezentúl a [www.internews.hu](http://www.internews.hu) címen érhető el, és ez még nem minden: a honlap új külsővel és struktúrával is meglepte olvasóit, hiszen a megszokott híreken és cikkeken kívül már egy korszerű fórumrendszer, kereső és szavazógép is az olvasók rendelkezésére áll.



A WestEnd City Center tetőkertjében felavatták az információs társadalomba való átjutást szimbolizáló, Kapu 2000 című köztéri szobrot, Botond szobrászművész alkotását. A szobrot a Novacom távközlési társaság tervezte és finanszírozta.

A Kapu 2000 mint a főváros legfrissebb köztéri alkotása egyszerre képviseli a harmadik évezredbe, valamint az információs társadalomba való átjutás elkerülhetetlenségét. Ez az első műalkotás Európában, amely megfoghatóvá teszi az információs társadalmat.

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

## Házi mindentudó

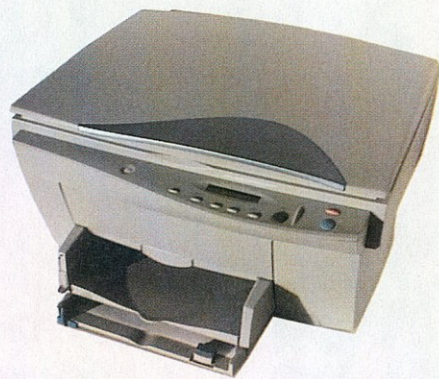
### Hewlett-Packard

A Hewlett-Packard egy új, otthoni felhasználásra szánt termékkel jelent meg a piacon, amely három funkciót egyesít egyetlen készülékben: a színes nyomtatást, a másolást és a szkennelést. A HP PSC 500 csomagjában egy különleges szoftver is található, amely kreativitásra serkenti az otthoni felhasználót. A berendezés számos funkcióját úgy is igénybe lehet venni, hogy a felhasználó nem is kapcsolódik a számítógéphez.

A HP PSC 500 (és a mellékelt szoftver) segítségével színes meghívókat, menükártyákat, feliratokat, szalagcímekeket, ülésrendeket és névre szóló kitűzőket, vagy akár személyre szabott pólókat készíthetünk. A készülék jól használható az iskolai és a közösségi munkában is: a segítségével tetszetős jelentéseket és beszámolókat készíthetünk, mégpedig igen gyorsan, hiszen minden szükséges funkció egy berendezésen belül elérhető.

Az új HP PSC már a HP PhotoREt II színreteegezési technológiát alkalmazza, amellyel ragyogó színekben pompázó nyomtatásokat készíthetünk. A berendezéssel percenként 9 fekete-fehér szöveges oldalt, vagy 6,5 színes, képekkel teli oldalt nyomtathatunk, különböző papírtípusokra és méretekre.

A berendezéssel gyorsan és könnyen beszkennehetünk és szerkeszthetünk fényképeket. A ScanViewer funkció egy



A HP PSC 500 a család apraja-nagyja számára elérhetővé teszi a kreatív színes technológiák egész sorát

gombnyomásra elindul, s a felhasználó dupla egérrattintással tudja a fényképet vagy ábrát beilleszteni bármelyik dokumentumba, vagy e-mail útján továbbítani a családnak és a barátoknak. A beépített optikai karakterfelismerő (OCR) szoftver lehetővé teszi a beszkenneelt szövegek kényelmes szerkesztését.

A készülék lényeges részét képezik az egy gombnyomásra működő másolási funkciók is: a levelezőlap nagyságú másolat készítése, a poszterkészítő program, a tükrözött képprogram, amelynek a végtermékét pólóra lehet vasalni, az eredeti kép másolása egy lapra, illetve az automatikus nagyságbeállítás, amellyel automatikusan lehet növelni a fényképek méretét. A sík-ágyas kialakítás lehetővé teszi háromdimenziós tárgyak – például könyvek, ékszer-ek vagy szövetek – másolását. Ezek a funkciók a számítógép igénybevétele nélkül is elérhetők.

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

## Hálózati mindenese

### 3Com

A 3Com három új kisvállalati hálózati eszközt mutatott be, amelyekkel a felhasználók jobban kiaknázhatják a hálózati tárolás, az email és az internetalapú virtuális magánhálózatok előnyeit.

Az OfficeConnect Network Storage Server a hálózati tárolásra kínál hatékony megoldást: a szerver folyamatosan, automatikusan „menti” a hálózaton lévő összes fájlt, és így védi a kritikus vállalati információkat.

Az OfficeConnect eMail Server az elektronikus levelezés hatékonyságát növeli: automatikusan csatlakozik az internetre,



Az OfficeConnect Network Storage Server 20 automatikusan lementi a kritikus vállalati információkat

így a felhasználók „mindig bekapcsolt” összeköttetést látnak, és nem kell egyenként rácsatlakozniuk az internetre üzeneteik letöltéséhez és elküldéséhez.

A 3Com Internet Server is a szolgáltatások széles választékát nyújtja: vállalati webes platformot, elektronikus postafiókot, biztonságos távcsatlakozást mobil és távdolgozóknak, valamint fájl- és nyomtatógépszátt.

[www.3com.hu](http://www.3com.hu)



Vivendi Telecom Hungary

Összeköt minket

Nagy sebességű  
bérelt vonali  
internetelés  
akár 50%  
kedvezményrel!

...vagy inkább 2 Mbit/s sebességgel, bérelt vonalon?

## InterNetConnect:

### költséghatékony és gyors internetelés, bérelt vonalon

A felgyorsult kommunikáció minden esetben növeli a munka hatékonyságát. Az InterNetConnect közvetlen internetcsatlakozást tesz lehetővé nagy megbízhatóságú, digitálisan menedzselte bérelt vonalon. Így cége információáramlását akár a többszörösére is növelheti! Csökkentse tovább költségeit az InterNetConnect által felgyorsított, 64k-2Mbit/s-os sebességnek köszönhetően, és élvezze a tökéletes információáramlás előnyeit. Ha üzleti kommunikációról van szó, a V-com mindig a szolgáltatások széles skáláját biztosítja az Ön számára!

Ha InterNetConnect szolgáltatásunkkal kapcsolatban további részleteket szeretne megtudni, értékesítési csapatunk a 06-80-822-822-es zöld számon készséggel áll rendelkezésére.



üzleti kommunikációs szolgáltatás

A PartnerCom üzleti kommunikációs szolgáltató új neve.

[www.vcom.hu](http://www.vcom.hu) • [sales@vcom.hu](mailto:sales@vcom.hu)

## Távközlés

A (nem is olyan távoli) jövő intelligens városaiban az informatikai alkalmazások és a távközlési szolgáltatások összekapcsolódnak. Az információra épülő gazdaságban három alapvető szerep alakul ki:

az információtartalom-előállítóé, az információ-feldolgozóé és az információszállítóé. Összeállításunkban a Vivendi, a Kiwvi, az Antenna Hungária, a Matávnet és a Pipenet Communications legújabb szolgáltatásait mutatjuk be.

## ISDN-hálózat

ISDN – Integrated Service Digital Network – egyesített szolgáltatású digitális hálózat.

Az ISDN szolgáltatások nemzetközileg szabványosított, úgynevezett hordozó- és teleszolgáltatásokat is tartalmaznak. Ezek közül a legfontosabbak:

- 64 kbit/s sebességű korlátolatlan hordozószolgálat
- beszéd célú hordozószolgálat
- 3,1 kHz-es audio hordozószolgálat
- D-csatornás, csomagkapcsolt (X.25-ös) hordozószolgálat

Az ISDN-t azoknak a cégeknek ajánlják, amelyek egy vagy több helyszínen sok telefonfővonallal, illetve nagy forgalmú hagyományos alközponttal rendelkeznek, igénylik a kezelőszemélyzet nélküli közvetlen alközponti beválasztást, nagy a faxforgalmuk, vagy nagy mennyiségű integrált beszéd és adatkommunikációra van szükségük. Ilyen alkalmazás például a bankkártya-elfogadó terminálok csatlakoztatása, az üzletek, gyógyszertárak, raktárak zárókészleteinek lejelentése.

Az ISDN ideális a multimédiás alkalmazásoknál is (így például a videokonferenciánál). Remekül megfelel ugyanakkor az otthoni és a kirodai alkalmazásokra, például az internetezésre.

## VIVENDI

# Kommunikáció, ahogy tetszik

Egyre több cég kínál üzleti kommunikációs szolgáltatásokat a felhasználóknak. Az adatkommunikáció és az ahhoz kapcsolódó szolgáltatások, valamint az intelligens hálózati megoldások képezik majd a szolgáltatók közötti verseny kulcsterületét. Ma már alapkövetelmény, hogy egy szolgáltatónak országos lefedettsége és jó minőségű hálózata legyen.

## Egy régi cég új „leányai”

A Vivendi Telecom Hungary a Vivendi Telecom International magyarországi leányvállalata. Az anyacég kommunikációs üzletágából származó távközlési, kiadói, multimédia és audiovizuális szolgáltatásokból származó bevételek 1999-ben 8,6 milliárd euróval (2202 milliárd forinttal) járultak hozzá a csoport összárbevételéhez.

A kommunikáció a Vivendi csoport legdinamikusabban növekvő üzletága.

A Vivendi Telecom Hungary (VTH) Magyarország második legnagyobb vezetékes távközlési szolgáltatója, amely kilenc primer körzet lakosságát, vállalkozásait és

A V-com a szolgáltatások széles választékát kínálja

intézményeit szolgálja ki magas műszaki színvonalon. A VTH 1994-ben kezdődött felvásárlásaival 2000-re tulajdonosa lett a Déltávnak, a Digitel2002-nek, a Jásztelnek, az EgomComnak, a Kisdunacomnak, a Dunatelnek és a Bakonytelnek. E koncessziós szolgáltatókat mára a V-fon divízió alá vonta össze. A VTH csoport hozta létre a PartnerCom Rt.-t, amely korszerű adatátviteli és üzleti kommunikációs szolgáltatásokat kínál ügyfeleinek az egész országban. A PartnerCom Rt. 2000. november 1-jétől V-com néven működik tovább.

## Mindenre van megoldás

A Vivendi üzleti kommunikációs szolgáltatásai az év 365 napján, az egész ország területéről elérhetők.

A legerterjedtebb, illetve legismertebb ezek közül a NetConnect ISDN-vonal, amely a felhasználó számára lehetővé teszi, hogy egy vagy több digitális összeköttetésen keresztül nagy sebességű és kiváló minőségű hang-, adat-, szöveg- és képinformációk bármiféle kombinációját küldje, fogadja és vezérelje. A két 64 kbps sebességű alapsatlakozás felhasználható vonalkapcsolt beszéd- és adathívások lebonyolítására, továbbá egymástól függetlenül például telefonálásra és faxolásra, telefo-

**Szolgáltatások**

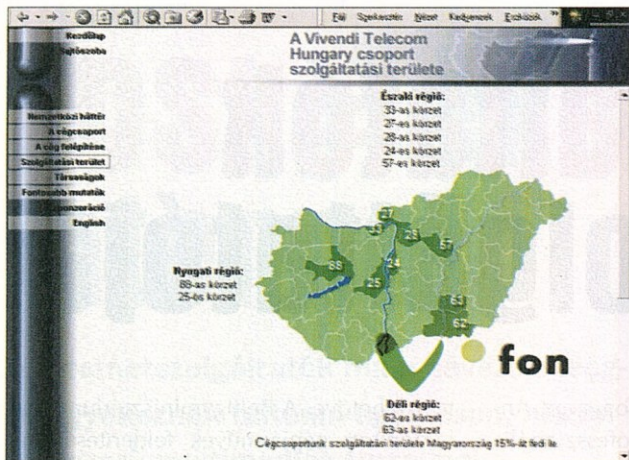
**v-com**  
a vivendi telecom hungary csoport tagja

A V-Com az év 365 napján, napi 24 órában nyújtja megbízható szolgáltatásait. A piac díjoman jelentkező igényeire mindig a lehető leggyorsabban válaszolunk.

**Szolgáltatásaink:**

- NetConnect MLN
- InterNetConnect
- NetConnect FR
- NetConnect ATM
- NetConnect CUG
- NetConnect ISDN
- VideoConnect
- NetConnect VOIP
- NetConnect Route
- NetConnect Bridge
- NetConnect Plus





### A V-fon a koncessziós távközlési szolgáltatókat fogja össze egyetlen vállalkozásba

A NetConnect CUG zárt előfizetői csoportot (Closed User Group) alkotó olyan alközpontokat hoznak létre, amelyek átlomásai egymást is mellékként hívhatják. Digitális bérelt vonalon, a szükséges sávszélességgel csatlakoznak az ISDN-központokhoz, s ezzel valamennyi, szigorú minőségi paraméterekkel működő adat-, video- és multimédia alkalmazást igénybe vehetik.

nálásra és adattovábbításra, végül pedig együttesen is: képtelefonálásra vagy 128 kbps sebességű adattovábbításra.

## Szolgáltatások mindenkinek

Több telephellyel rendelkező cégeknek, ahol az adatok torlódása, illetve az információk késleltetése megengedhetetlen, ideális megoldást nyújt a NetConnect MLLN felügyelt bérelt vonali összeköttetése. A cég ügyfeleinek digitálisan 64 kbps-os sávszélességeket kínál, az előfizető által megadott típusú interfészek között.

A Vivendi NetConnect Frame Relay nevű szolgáltatása nem más, mind a korszerű csomagkapcsolt hálózati technológia, az X.25 továbbfejlesztett változata. A Frame Relay-t igénybe vevő ügyfelek valójában egy közepes sebességű virtuális privát hálózathoz (PVC – Permanent Virtual Circuit) csatlakoznak, a leggyakoribb hálózati protokollok (RS-232, X.21, V.35., G.703) választásával.

Az előfizető csatlakoztatása a hálózathoz a felügyelt bérelt vonali szolgáltatással megegyezően történik, de a fizikai csatorna felhasználható több logikai csatorna között.

Főbb felhasználók a különböző adatfeldolgozó rendszerek, például a bankok, biztosítók, kormányzati és oktatási intézmények. Online tőzsdézéshez, titkosított pénzügyi tranzakciók lebonyolításához ideális megoldás a Frame Relay.

A NetConnect ATM az Asynchronous Transfer Mode adatátviteli szabványon alapuló szolgáltatás. A nagy sebességű pont-többpont kapcsolatot igénylők részére egy virtuális privát ATM-hálózatot alakítanak ki. Ez igen nagy, 2 Mbps feletti adatátviteli kapacitást kínál, amellyel akár internet tartalomszolgáltatást is nyújthat a megrendelő.

Az InterNetConnect a V-Com digitális bérelt vonalán, Cisco eszközökkel kiépített hálózaton keresztül valósul meg. A szolgáltatásban használt szerverek Sun Solaris alapúak, az alkalmazások a Netscape szervercsalád elemeire épülnek. A V-com bérelt vonali internet-szolgáltatása AS (Autonomous System) számmal is rendelkezik. A rendszer három független internet-szolgáltatóhoz kapcsolódik, amelyek felé úgy irányítják a forgalmat a BGP (Border Gateway Protocol) programozás segítségével, hogy a forgalomelosztás a felhasználók szempontjából a lehető legkedvezőbb legyen.

A végére maradt a VideoConnect szolgáltatás. Ezzel az ISDN-alapú alkalmazással minimum 3, maximum 8 helyszíni bekapcsolásával tud az ügyfél videokonferenciát szervezni. 128 kbps-os sebességtől elfogadható minőségű videoképet lehet átvinni, de a kiváló adat-, hang- és videojel-átvitelhez helyszínenként maximálisan 384 kbps-os sebesség is kialakítható.

A VideoConnect a világ bármely ISDN vonaláról elérhető szolgáltatás, amelynek segítségével akár egy nyolc helyszínes videokonferencia is létrehozható.

## Egyetemi hálózat

A VTH jelentős szerepet vállal a magyar felsőoktatás fejlesztésében. A csoporthoz tartozó Déltáv Rt. építette ki és működteti a helyi felsőoktatási intézmények belső hálózatait összekötő Szeged Universitas adatátviteli hálózatot. Ennek kapcsán 1996-ban Magyarországon elsőként, Európában másodikként alkalmazta a Frame Relay-ATM Internetworking technológiát.

## Freestart.hu: internet ingyen

A Start Communication Kft. 2000. december 4-én freestart.hu néven hivatalosan is újtára indította korlátlan és ingyenes – kötelezően letöltendő reklámdalaktól mentes – internet-hozzáférést nyújtó szolgáltatását. A modem és ISDN kapcsolattal rendelkező felhasználók által egyaránt igénybe vehető szolgáltatás egyelőre csak Budapesten érhető el (a felhasználóknak itt csupán a helyi telefonhívás költségeit kell állniuk), ám hamarosan szá-



mos más magyarországi városban is hozzáférhető lesz.

A leendő ügyfelek mind online módon – a [www.freestart.hu](http://www.freestart.hu) oldalon regisztrálva –, mind pedig a telepítő CD-t használva hozzájuthatnak a szükséges információhoz. A szolgáltató a hét minden napján, napi 24 órás telefonos és online ügyfélszolgálatot működtet a felhasználók támogatására.

A [www.freestart.hu](http://www.freestart.hu) azonban nemcsak egyszerű regisztrációs oldal, hanem teljes értékű portál, amelyen keresztül az információk széles tárházát, valamint számos egyéb ingyenes szolgáltatást (például e-mail címet, üzleti börszót, chatet, tőzsdeinformációkat) találunk. A portál folyamatos fejlesztése során olyan további funkciókkal és lehetőségekkel bővül majd, mint például a testreszabhatóság, a weblapkészítés, az apróhirdetések és a pénznyemek közötti konvertálás.

A szolgáltatás alapját a Pantel Rt. fejlett optikai hálózata képezi. A technikai partnerek között ott van még a Sun, az Oracle, a Dell, a Cisco és a Metastore.

**Az Antenna Hungária Rt. 1998-ban indította üzleti kommunikációs szolgáltatásait, s azóta is folyamatosan fejleszti ezeket. A cég digitális mikrohullámú gerinchálózatán menedzselte és/vagy felügyelt bérelt vonali szolgáltatást nyújt. Legújabbán pedig a Magyar Villamos Művekkel közös vállalatot alapított.**

### MVM-AH közös vállalat

Közel egy éve zajló tárgyalások sikeres lezárásaként a Magyar Villamos Művek Rt. és az Antenna Hungária Rt. aláírta azt a szándéknyilatkozatot, amelynek értelmében a felek a közeljövőben közös – 50-50 százalékos – távközlési céget alapítanak. A még ez évben induló cég az alapítók gerinchálózati infrastruktúráit hasznosítja, s ezzel több milliárd forintot megtakarít a nemzetgazdaság számára. A két fél üzleti célú vegyesvállalatot kíván alapítani távközlési kapacitásaira és az úgynevezett „sötét” szálak (átviteltechnikai berendezések nélküli hasznosítására építve főbb szolgáltatásait).

Kezdetben más távközlési szolgáltatók számára tennék hozzáférhetővé gerinchálózatukat. A közös cég piacra lépését két fázisra bontják. Az első fázisban az anyacégek gerinchálózati kapacitásának fejlesztésén túl már a jövő évben megkezdik eme infrastruktúra összekapcsolását. Ez a kezdő időszak 1-1,5 milliárd forintot igényel, amelyet a felek közösen állnak. A létrejövő integrált hálózat nemzetgazdasági szinten azonban több milliárd forintos megtakarítást eredményez ahhoz képest, mintha ezeket a hálózatokat a cégek külön-külön építenék ki.

A második fázisban a Magyar Energia Hivatal (MEH) szabályozói feltételeinek tisztázódása, illetve jóváhagyása után a vegyes vállalat tevékenységét később kibővíthetik.

## ANTENNA HUNGÁRIA

# Szolgáltatók szolgáltatója

**K**ülönleges helyzeténél fogva az *Antenna Hungária Rt.* professzionális internet-gerincszolgáltatást is kínál. A cégnek az egész országra kiterjedő saját távközlési hálózata van, sőt a nemzetközi kijáratot is megbízható megoldással éri el, ezzel is segítve a kicsi és közepes helyi internet- és kábeltelevízió-szolgáltatókat.

### Euteltracs

A távközlés különleges ágazata a *műholdas adatforgalom*. Az *Antenna Hungária* az *Eutelsat* és az *Alcatel Qualcomm* által működtetett rendszer nemzeti szolgáltatója. Ez a rendszer az *Euteltracs*, amely a



### Adatok az éterben

járművek számára szolgáltató műholdas helymeghatározást és kétirányú írásbeli kommunikációt.

### Pandant

A műholdas helymeghatározó rendszer (*GPS – Global Positioning System*) alapján működő járműkövető vagyronvédelmi rendszer neve *Pandant*. A különleges kommunikáció pontos helymeghatározást

tesztelhetővé. A Belügyminisztérium elutasított gépjárművek felderítésére és nyomkövetésére kiírt pályázatának nyertes szolgáltatója is az *Antenna Hungária Rt.* lett.

### TETRA

Az egyedi felhasználású területeken alkalmazhatják majd a *TETRA (TErrestrial Trunked RAdio)* nevű digitális rádiótelefon-rendszert, amely minden körülmény között biztonságos működést garantál. A készenléti szolgálatok, a rendőrség, tűzoltóság, mentők, határőrség adatkommunikációját egy nemzetközi szabvány által hitelesített beszéd-, kép- és adatátviteli frekvencia teszi lehetővé, és háromszintű rejtjelezési technológia védi. Az *Antenna Hungária Rt.* a kísérleti rendszer üzemeltetése során szerzett több mint két éves tapasztalataira és meglévő infrastruktúrájára támaszkodva kész minden ráháruló feladat végrehajtására, azonban ez a projekt – kormányzati döntés híján – még nem indult be. (A *TETRA* műszaki részleteiről *Mobil Világ* különszámunkban olvashatnak.)

### Mobiltelefon

Az *Antenna Hungária Rt.* a mobiltelefonban is érdekelt, a nemrégiben indult harmadik mobilszolgáltató *V.R.A.M. Rt.* – *Vodafone* – legnagyobb hazai tulajdonosaként és egyben szolgáltatójaként is. A mobiltelefon-hálózat szervizelésén túl különböző telephelyeket is biztosít, valamint gerinchálózati szolgáltatásokat is nyújt, az igen szigorú minőségi paramétereknek megfelelően.

## MATÁVNET

# ADSL = express internet

**Az internetszolgáltatók ma a sávszélességben igyekeznek túltenni egymáson, hiszen a korszerű multimédiás tartalmak továbbítására a hagyományos telefonvonalak immár alkalmatlanok. A MATÁVnet legújabb „csodafegyvere” az ADSL, amelynek előnyeiről Drajkó Lászlót, a Matávnet vezérigazgatóját kérdeztük.**



Drajkó László, a Matávnet vezérigazgatója

- *Miért éri meg a MATÁVnetnek az ADSL bevezetése, mikor ez a technológia nem elsősorban az olcsóságáról híres?*

- A MATÁVnet továbbra is szeretné megőrizni a vezető szerepét a magyarországi internetszolgáltatói piacon, ám ehhez nincs szüksége pozitív diszkriminációra. Cégünk felvállalja a bevezetés kockázatát és a vele járó költségeket. Az internetpiacon koncepcióváltásra van most szükség: a piaci szereplők feladata most nem elsősorban a versengés, a minél nagyobb piaci részesedés megkaparintása, hanem a piac méretének a növelése. Más szavakkal a torta növelése, mivel így mindenkinek nagyobb szelet jut majd. Ezt a célt szolgálja az új technológiák – így az ADSL – bevezetése is.

- *A Matáv még csak most jelentette be az ADSL vonalak elérhetőségét, s a Matávnet „gyanús” gyorsasággal máris kész díjcsomagokkal rukkolt elő. Nincs-e itt valami „összefonódás”?*

- Az ADSL költséges infrastruktúráját a Matáv építette, amelyet köteles a szabadversenyos piacra vinni. Innentől kezdve azonban bárki igénybe veheti – mindenféle protekció nélkül – a szolgáltatást. A Matávnet csak egy a lehetséges partnerek közül, aki gyorsan reagált.

- *Költséges technológia ahhoz képest, hogy magánfelhasználóknak (is) ajánlják. Nem tűnik ez ellentmondásnak?*

- Az ADSL főleg ott jó, ahol nagy letöltési igények vannak, tehát ideális a sokat internetezők számára. A VPN (virtuális ma-

gánhálózatok) céljára azonban nem a legkedvezőbb megoldás. Az intenzív használat a lakossági internetezők 10 százalékára jellemző, így többek között ők jelentik a potenciális felhasználókat. Az ADSL magyarországi bevezetése egyébként egybeesik a nyugat-európai bevezetéssel (Németországban például a T-Online is éppen mostanában jelentette be az új technológiát).

- *Milyen kapcsolat köti össze a Matávnetet és a Matávot?*

- A kapcsolat kettős: a Matáv egyfelől a MATÁVnet tulajdonosa, másfelől mi a Matáv ügyfele vagyunk. A Matáv mindenki másnál többet investált az internet fejlesztésébe Magyarországon, s ennek egy része a MATÁVnetbe való befektetés.

Az internetpiacon azonban már régóta versenyhelyzet van, az adatkommunikáció szabadversenyos piac: a Matávnak ugyan megmaradt a piaci dominanciája, ám nem állítható, hogy monopol helyzetben lenne. Éppen ezért az óriási árcsökkenéssel kapcsolatos elvárások a koncesszió megszűnte után könnyen kiábrándítóak lehetnek. A verseny mindössze hozzávetőleg 10-20 százalékos árcsökkenést eredményezhet. Ennél sokkal többet várhatunk az internet elterjedéséből fakadó méretgazdaságossági költségcsökkentésből. Erről csak annyit, hogy az utóbbi egy évben Magyarországon megnégyszereződött a sávszélesség és megduplázódott az előfizetői létszám.

- *Mit hozhat a jövő az internetezők számára?*

## Mekkora az ADSL sebessége?

A hagyományos modemek 56 kbit/s sebességével szemben az ADSL jelenleg maximum 1500 kbit/s letöltési (fogadási) és 384 kbit/s feltöltési (küldési) sebességet kínál. Az említett sebességek a maximálisan elérhető értékeket mutatják – ezek az előfizetőhöz a központtól vezető telefonvonal fizikai hosszúsága, illetve anyagminősége függvényében változhatnak. Fontos megemlíteni, hogy az előfizető és a telefonközpont közötti vonal fizikai hosszúsága nem léphet túl egy meghatározott értéket (3-4 kilométer) – az ennél távolabbi végpontokon ADSL szolgáltatás jelenleg nem valósítható meg.

A jelenlegi egyetlen magyar ADSL-szolgáltató (a Matávnet) három, különböző sebességű megoldást kínál: az otthoni felhasználásra szánt csomagok 384 kbit/s, míg az irodáknak ajánlottak 768, illetve 1500 kbit/s letöltésirányú sávszélességet tesznek elérhetővé.

- Egyre több értéknovelt szolgáltatást. A Matávnet ehhez a tendenciához igazodva máris elkezdte újracsomagolni a szolgáltatásait, és azt tervezi, hogy a pusztán hozzáféréseken kívül egyre több broadband-tartalmat (képet, hangot, multimédiát) kínál majd az ügyfeleinek.

Új szolgáltatásunk a *WebEDI* – egy elektronikus dokumentumcseré alkalmazás – amelyet a Matáv is használ. Előnye, hogy a klasszikus EDI alkalmazásokkal ellentétben a kliensprogramja nem más, mint egy közönséges böngésző.

A MATÁVnet nem erre vagy arra a technológiára koncentrál, hanem mindegyikre. Jelen akarunk lenni nemcsak a hagyományos internet-hozzáférési piacon, hanem a szélessávú, GSM stb. szolgáltatások piacán is, és ehhez mindenfajta infrastruktúrát felhasználunk: a Matávét MatávkábelTV-t éppúgy, mint tervezzük a Westelét. Arra törekszünk, hogy teljesen lefedjük az internetes értéklánc mindhárom területét: a B2B-t (business-to-business), a B2C-t (business-to-consumer) és a másik B2C-t (business-to-content).

-B

A PipeNet Communications 1997-ben lépett be az alternatív távközlési piacra. Kezdetben Budapest és Pest megye területén kínáltak mikrohullámú távközlési, valamint internet-, szerver- és tűzfal-szolgáltatásokat, mára azonban az ország bármely területén elérhetők a cég által nyújtott alternatív távközlési összeköttetések.

PIPENET COMMUNICATIONS

# Alternatív távközlés



backbone sebességgel (64 kbps – 154 Mbps) kommunikálhat például a cég két vagy több telephelye, amelyek akár 30-40 km-re is elhelyezkedhetnek egymástól. Ezzel a távközlési megoldással olyan területeket is bekapcsolhatunk az információ-áramlásba, ahol a vezetékes adatátviteli megoldások nem elérhetők, vagy műszaki, esztétikai okok miatt nem valósíthatók meg. Ilyen feladat például a műemlékek

## Változó PSINet

Az Elender Informatikai Rt. a közel-múltban jelentős szervezeti változásokon ment keresztül. Az átalakulás során a tartalom- és alkalmazásfejlesztési üzletág a Webigen Rt. keretei között folytatja tevékenységét, az egyéni ügyfeleket pedig decembertől a jelenleg 100 %-ban PSINet tulajdonú Inter.net Magyarország látja el a PSINet hálózatra épülő szolgáltatásokkal. A vállalati ügyfelek szolgáltatója az Elender jogutódjaként létrejövő PSINet Magyarország Kft.

Az átalakulás során az üzletágak élére új vezetők álltak. A B2B tartalom- és alkalmazásfejlesztés területén piacvezető Webigen Rt. vezérigazgatója Báthory Balázs, az Inter.net Magyarország Kft. vezetője Székely Herbert lesz.

A PSINet Magyarország Kft. két ügyvezető igazgató, Berki Endre és Graur Tamás irányításával működik.

Pápai Edit, az eddigi magyarországi marketing igazgató, ezentúl a PSINet európai marketing tevékenységének irányításában kap fontos szerepet. Dr. Kóka János a PSINet európai vezető testületében alelnöki tisztséget kapott. Új feladata az európai üzletfejlesztés irányítása lesz. Munkáját a jövőben is javarészt Magyarországon végzi.

A mikrohullámú távközlési szolgáltatás igénybevételéhez nem szükséges a vezetékes távközlési szolgáltatóval kapcsolatba kerülni: a PipeNet látja el a távközlési összeköttetést, és igény szerint az internet-szolgáltatást is.

A mikrohullámú távközlési szolgáltatás igénybevételekor a felhasználónak nem kell beruháznia további Cisco vagy más végponti routerbe sem, mivel a mikrohullámú bérelt vonal a kívánt RS232, BNC Ethernet, UTP Ethernet, DSX-1, G-703., 100BaseTX, 100BaseFX csatlakozási felülettel végződik, és a megfelelő ügyféloldali kapcsolódás esetén ellátja a bridge vagy a router funkciókat.

A mikrohullámú távközlési összeköttetéssel lehetőség nyílik virtuális magánhálózatok (VPN) vagy magánhálózatok (PN) létrehozására. Ezekkel függetlenül a vezetékes szolgáltatók vonalaitól, WAN-LAN



## Pipenet: új színfolt a távközlésben

belső Ethernet hálózatának a kialakítása, vagy a folyók, hidak, vasúti vonalak áthidalása stb.

A rendszer megfelelő elemei nemcsak adatátvitelre, hanem a VoIP (Voice Over IP) berendezések üzemeltetésére is alkalmasak.

## PipeNet jellemzők

**Sebességi tartomány:** 64 kbps – 154 Mbps

**Átvitel:** 2,4 GHz – 38 GHz

**Adatbiztonság:** A mikrohullámú adatátvitel „lehallgatásának” valószínűsége alapkiépítésben is kisebb, mint a vezetékes hálózatok járulékos sugárzásé, mivel az adatokat a mikrohullámú kódolás, a 64 bites WEP algoritmusú titkosító rendszer és a Radius MAC address ala-

pú autentikáció védi. A tökéletes adatbiztonság eléréséhez igény esetén 128 bites RC4 algoritmusú titkosító rendszer is beépíthető.

**Ár-teljesítmény arány:** A vezetékes bérelt vonali összeköttetésekkel összehasonlítva mind létesítési, mind fenntartási költségei tekintetében jobb ár-teljesítmény arányt mutat az azonos sebességű összeköttetésekhez képest, így a felhasználónak lehetősége van az *alacsonyabb ár-azonos sebesség* vagy *hasonló ár-gyorsabb összeköttetés* választására.

# hello,

nagy sebességgel,

telefonköltség nélkül,

non-stop, a nap 24 órájában.

itt a **chello**™

A chello több mint egyszerű internet-hozzáférés, mert utat nyit a jövő internet világába. A szélessávú technológiával élvezhetővé válnak a multimédiás alkalmazások, a különböző kép- és hanganyagok nagy sebességgel és kiváló minőségben tölthetők le. A chello non-stop, napi 24 órás internet kapcsolat, telekommunikációs díj nélkül. Az idő így egyáltalán nem számít, lehet böngészni, tévét nézni és a későbbiekben telefonálni is egyidőben, mert a chello a kábeltévés hálózaton keresztül érhető el. Állandó online hozzáférés havi fix előfizetési díjért.

(A chello szolgáltatás jelenleg Budapest egyes kerületeiben, illetve Miskolcon vehető igénybe. További információ: 06-40-333-872.)

A chello broadband, a világ egyik vezető szélessávú internetszolgáltatója immár Magyarországon is elérhető a [www.chello.hu](http://www.chello.hu) címen. Az anyacég, az amszterdami székhelyű United Pan-Europe Communications (UPC) egyike a leginnovatívabb szélessávú távközlési szolgáltatásokat nyújtó cégeknek Európában.

### Egzotikus szolgáltatás

A *kiwwi CEE Holding* 2000. június 6-án alakult Bécsben. Alig három hónap alatt összeállt a cég üzleti terve, piacra lépési stratégiája, vezetősége és szállítói köre, valamint megalakultak a helyi leányvállalatok. A *kiwwi* a telekommunikáció történetében hihetetlen gyorsasággal, 86 nap alatt építette ki a legmodernebb technológiára épülő hálózatát.

A *kiwwi* budapesti, budaörsi, győri és székesfehérvári központjait összekötő gerinchálózat a bécsi központot keresztül kapcsolódik a nemzetközi távközlési hálózatokhoz, s nemsokára négy további magyarországi központtal bővül.

A *kiwwi* szolgáltatásai között szerepel a *Free Mail* ingyenes elektronikus levelezési lehetőség és a *FreeWeb* néven kínált szabadon igénybe vehető tárhely.

A [www.kiwwi.hu](http://www.kiwwi.hu) URL-en aktuális híreket, szabadidőprogramokat, állásajánlatokat találhatunk.

A *KiwwiVoice* szolgáltatással a cégek akár 60 százalékkal is csökkenthetik telefonálási költségeiket. A legmodernebb technológiák alkalmazása garantálja a telefonbeszélgetések kiváló minőségét. A számlázás másodperc alapon történik, mind a vezetékes, mind a mobil hálózatokra történő kapcsolódás esetén. A telefonszámla ellenőrizhető az interneten, s az ügyfélszolgálat is napi 24 órában, a hét minden napján elérhető.

## CHELLO

# Szélessávra hangolva

A UPC birtokolja és üzemelteti a szélessávú hírközlési hálózatokból álló legnagyobb pán-európai tömörülést. Az idei év közepén a UPC 6,3 millió kábeltelevíziós előfizetőhöz jutott el, s 362 ezer telefonvonalra és 230 ezer internet előfizetője volt.

A vállalat közép-európai terjeszkedésének első lépéseként a *chello* Magyarországon hozta létre leányvállalatát, amelyet hamarosan a lengyel és a cseh érdekeltség elindítása követ. A *chello* kilenc országban (Norvégia, Svédország, Franciaország, Ausztria, Belgium, Hollandia, Ausztrália, Új-Zéland és Chile) elért sikereit követően tehát a közép-európai piacon is megjelenik. A vállalat szerint a magyar internetpiac nagy ütemben nő, így biztosak benne, hogy a *chello* Magyarországon is olyan jó eredményeket ér el, mint a többi piacon. A *chello* az első fázisban Budapest négy kerületében és Miskolcon érhető el. A tervek szerint 2001. végére már 400 ezer lakásban lehet gyorsan és kényelmesen internetezni.

A *chello broadband* nagysebességű, új generációs internetelérést kínál könnyen kezelhető, gondosan válogatott szélessávú tartalommal készülő, magyar nyelvű portálján keresztül. A magyar *chello* portál tartalmának kialakításában olyan neves cégek vesznek részt, mint az *Amtel*, a *Port*, a *Magazix*,

### Kiwwi: minden ingyen

Magyarországon elsőként indított ingyenes internet-szolgáltatást a *kiwwi*. Az osztrák tulajdonú társaság mindössze néhány hete alapította meg magyarországi leányvállalatát, és máris itt van legújabb terméke, az ingyenes 24 órás korlátlan lakossági internet-hozzáférés, a *kiwwi Net*. Mindössze a helyi telefonhívásért kell fizetnie a felhasználónak. A szolgáltatás egyelőre csak Budapesten és Székesfehérváron érhető el, ám hamarosan az ország több nagyvárosában is bevezetik.

A *kiwwi* további ingyenes szolgáltatásokkal is a felhasználók kegyeibe szeretne férközni. Ilyen például a *kiwwi Free Mail* levelezőrendszer és a *kiwwi Free Web*. A *kiwwi* portálján ([www.kiwwi.hu](http://www.kiwwi.hu)) gazdasági és politikai híreket, s egyéb aktualitásokat találnak a látogatók.

a *Netforum*, a *Globopolis*, a *Warner Music*, a *SPORT 1* és az *IDG*. A *chello* várhatóan az év végéig aláírja megállapodását a *Universal Music*, az *Est FM*, a *Netrider* és a *Sony Music* cégekkel.

A korlátlan, 24 órás, nagysebességű internetszolgáltatásért fix havi díjat kell fizetni, amiért az előfizető egy *e-mail-címet* és *öt alias*t, valamint *10 Mb*-t webtárhelyet kap. Az átalány összege a havonta átvitt adatmennyiségtől függ. Alapesetben ez 5 Gb-ot. A szélessávú kapcsolat a hagyományos modemes el-

A *chello broadband* jóvoltából az eddig elérhetetlen internettartalmakhoz is hozzáférhetünk

The screenshot shows the chello website interface. At the top, there's a navigation bar with 'email' and 'keresés az interneten' (search on the internet). Below that, the main content area is divided into several sections:

- hello, itt a chello**: A section titled 'hello, itt a chello' with a sub-header 'A chello megváltoztatja világát'. The text asks 'Mi szeretne az internettől? Gyors letöltéseket és minőségi szórakozást? A chello tudja ezeket és még sokkal többet is...'.
- egyetlen kapcsolat - rengeteg szolgáltatás**: A section with a globe icon, stating 'globális és helyi tartalom - a nap 24 órájában'.
- szélessávú kapcsolat, amellyel a lehető leggyorsabban szűrőzhet a weben - miközben szabad marad a telefonvonal**: A section with a globe icon, stating 'szélessávú kapcsolat, amellyel a lehető leggyorsabban szűrőzhet a weben - miközben szabad marad a telefonvonal'.
- rendszeres videoközlések sport- és szórakoztató rendezvényekről, valamint aktuális hírek**: A section with a globe icon, stating 'rendszeres videoközlések sport- és szórakoztató rendezvényekről, valamint aktuális hírek'.
- barátságos webes levelezőszolgáltatás, amellyel bárhonnan küldhet és fogadhat elektronikus leveleket**: A section with a globe icon, stating 'barátságos webes levelezőszolgáltatás, amellyel bárhonnan küldhet és fogadhat elektronikus leveleket'.
- naprakész információ globális és helyi hírszolgáltatóktól**: A section with a globe icon, stating 'naprakész információ globális és helyi hírszolgáltatóktól'.
- záró csevegészoba, ahol új barátokat ismerhet meg és kapcsolatot tarthat a régiekkel is**: A section with a globe icon, stating 'záró csevegészoba, ahol új barátokat ismerhet meg és kapcsolatot tarthat a régiekkel is'.

On the right side, there are several icons and text blocks:

- sebesség**: A section with a globe icon, stating 'A chello nagy sebességű összeköttetése révén az információ és szórakozás maximumát hozhatja ki a webből'.
- állandó előfizetési díj**: A section with a globe icon, stating 'Szűrőzzön, ameddig csak akar - fix összegért'.
- Miert váma vele? A chello mindig működik, amikor csak szüksége van rá. Fizessen elő most!**: A section with a globe icon, stating 'Miert váma vele? A chello mindig működik, amikor csak szüksége van rá. Fizessen elő most!'.

At the bottom right, there's a section titled 'a legutolsó sajtóközlemények' with a list of news items:

- A *chello broadband* Magyarországon is megkezdte szolgáltatását
- UPC's chello broadband to merge with sztelecom's international operations to create the world's leading international broadband

érésnél sokkal gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé. Ráadásul a kapcsolat állandó, így például egy elektronikus levél érkezéséről azonnal értesülünk, ehhez nem kell külön kapcsolatot létesíteni.

Az internet-kapcsolathoz egy olyan számítógépre van szükség, amelynek még van egy szabad kártyahelye. Ide kerül az a hálózati csatló, amelyen keresztül a kábelmodem csatlakozik. Ez kártya semmiben sem tér el a helyi hálózatok kialakításánál használt Ethernet kártyától, ezért az is elképzelhető, hogy az előfizető a már meglévő kártyáját használja. Előtte azonban minden esetben szakembereknek kell a kompatibilitást megvizsgálni. Ez egyben azt is jelenti, hogy akár hordozható géppel is csatlakozhatunk a chellóhoz, ha megfelelő a PCMCIA hálózati kártyánk. Alapesetben a szolgáltatás csak egyetlen gépen használható, ha valaki otthoni vagy kiserodai hálózatában szeretné élvezni a nagy sávszélességet, akkor külön megállapodást kell kötnie.

A chellóval és a szélessávú internet-kapcsolattal nemcsak gyorsabban lehet el-

### Internet az éterből

A Pantel csoporthoz tartozó EuroWeb Rt. leányvállalatává lett Írisz december 1-jén vezeték nélküli mikrohullámú, nagy sávszélességű internetes szolgáltatást indított WaveNet néven.

Az új szolgáltatás a hagyományos béreltvonalai szolgáltatásoknál lényegesen kedvezőbben, járulékos telekommunikációs költségek nélkül kínál állandó internetkapcsolatot.

A WaveNet további előnye a hallatlan rugalmasság: a rendszer akár órák alatt telepíthető, a kapcsolat bővítése - például 64 kbit/s-ról 256 kbit/s-ra - egyetlen

konfigurációs beállítás megváltoztatásával másodpercekben belül elvégezhető. Az Ethernet felületű csatlakozás eredményeként nincs szükség költséges routerekre. A szolgáltatás akár 64 ezer forint (+áfa) áron előfizethető.

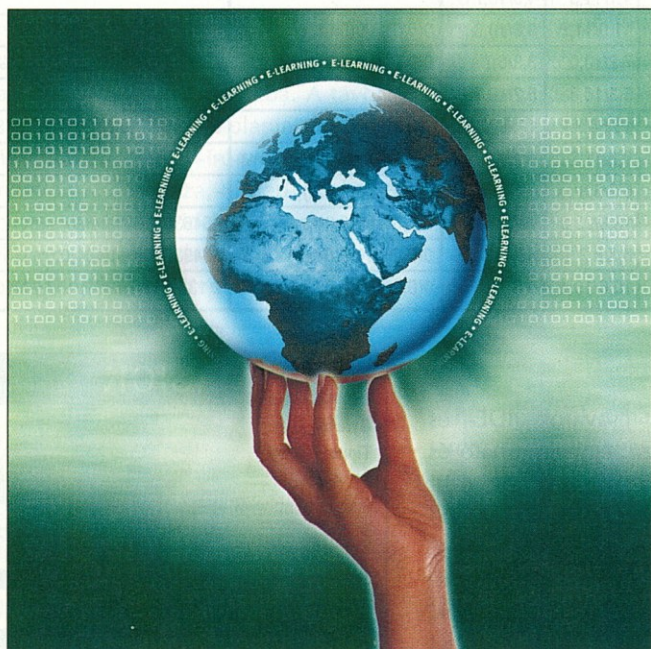
A mikrohullámú adatátviteli technológia alkalmi internetszolgáltatásra is lehetőséget nyújt. A WaveFlex szolgáltatás keretében az Írisz például rendezvények, kiállítások, koncertek, konferenciák, sajtótájékoztatók nagy sávszélességű ellátására is vállalkozik Budapest területén. A szolgáltatást akár a megrendeléstől számított 48 órán belül is képesek telepíteni.

érni a világhálót, hanem olyan szolgáltatásokat is megismerhetünk, amelyek a leggyorsabb modemmel sem képzelhetők el.

Biztos sokan vannak, akik az előnyök hallatán szomorúan jegyzik meg, hogy bizony jó néhány városrész és település van,

ahol nincs kábeltelevízió. Számukra sem várat magára sokáig a megoldás, hiszen a műholdon keresztül működő UPC Direct is hamarosan megkezdi a szélessávú internetszolgáltatást.

GY.L.



## Az oktatás és az informatika szinergiája™

**SYNEDU™**  
SYNERGON EDUCATION E-LEARNING RENDSZER



click2learn

LearningSpace



**SYNERGON**  
EDUCATION

Synergon Education ■ 1139 Budapest, Váci út 99. ■ Tel.: 288-7040 ■ Fax: 288-7041 ■ oktat@synergon.hu ■ e-learning@synergon.hu ■ www.synedu.hu ■ www.synergon.hu

A SYNEDU™ és „Az oktatás és az informatika szinergiája™” védjegyzetetés alatt állnak, felhasználásukhoz a Synergon Informatika Rt. engedélyre van szükség.



A „lemezpörgetők” tesztjének sorozatát folytatva elérkezünk a legkülönlegesebb, magas elvárásoknak megfelelő eszközökhöz, a CD-írókhoz. Ezek a meghajtók természetesen újraírók, mi mégis meg kívánjuk tartani a régi kifejezést azért, mert az újraírás ma már alapvető tulajdonságuk.

Tesztünkben a hazai piacon kapható legtöbb típus jeles képviselőjét igyekeztük begyűjteni, és rajtuk egy minden eddiginél alaposabb tesztet elvégezni. Az eredmények sok „meglepetést” tartalmaznak, ezért nevezhető tanulságoknak is ez a teszt.

Értékelés

A használat közben szerzett tapasztalatokkal módosítva a számszerű eredményeket, a pálmát a TDK CyClone fantázianevű írójának íteltük, nemcsak nagy írási sebessége, hanem tökéletes produkciója miatt is. Igaz ugyan, hogy a Plextor csak egy hajszálnyival maradt le, ezért ilyen esetekben akár az ár is döntő lehet. Középkategóriában, a 8x-os meghajtók között az olvasó kiváltására az Acer meghajtója a legalkalmasabb, kiváló minőségű íráshoz (és csak íráshoz) a Panasonic készüléke a leghasználhatóbb. A Legjobb vétel díját a Samsung nyerte el, míg különdíjat érdemel a Gyorstesztben bemutatott Freecom Traveller hordozható CD-író.

Acer 8432A



A tengerentúli székhelyű, számítógépeket és perifériákat forgalmazó cég de a digitális adatok kezelésével kapcsolatos termékekből igen sokat tud felmutatni, s a szolgáltatásai sem lebecsülendők, hiszen kész megoldásokat is kínál. A CD-írók piacára nem is olyan régen lépett be, s mára már a 10x-es írója is megjelent.

A meghajtó dobozos, ami azt jelenti,

CD-ÍRÓK TESZTJE

Írva vagy...

Zenei CD olvasása, hibajavítás	Olvasási sebesség min/max [x]		Hibák száma a lemez elején és végén	
	Jó lemez	Hibás lemez	Jó lemez	Hibás lemez
Acer 8432A	7,0/7,0	7,0/7,1	0(0,0%)/0(0,0%)	5 858(0,02%)/253(0,0%)
Artec WPA-28	5,3/11,5	5,3/10,7	-	-
ASUS CRW-080F	5,3/11,5	5,2/10,7	-	-
Freecom Combo SD-R1002	8,5/9,5	8,6/9,3	0(0,0%)/0(0,0%)	7 057(0,02%)/1 225(0,0%)
Freecom FC-RW-8432-II	4,1/11,5	4,3/10,7	-	-
HP 9510i	11,9/11,9	9,6/10,3	0(0,0%)/0(0,0%)	36484(0,12%)/942(0,0%)
Panasonic CW-7586	7,2/10,0	3,3/6,7	0(0,0%)/0(0,0%)	23 183(0,08%)/2 862(0,01%)
Philips PCRW804K	5,3/10,8	5,2/10,7	-	-
Plextor PleXWriter 121032A	13,5/23,2	12,9/22,9	0(0,0%)/0(0,0%)	6 223(0,02%)/11 017 646(28,99%)
Samsung SW-208B VBS02	9,5/12,7	-	9394(0,04%)/9394(0,04%)	-
Sony CRX-140E	6,2/6,0	-	0(0,0%)/0(0,0%)	-
TDK CyClone	13,8/23,3	12,4/22,6	0(0,0%)/0(0,0%)	764630(2,55%)/893(0,0%)
TEAC CD-W54E	8,2/8,2	8,2/8,3	0(0,0%)/0(0,0%)	13493(0,04%)/404(0,0%)
Yamaha CRW8824E	10,6/19,4	9,6/15,6	0(0,0%)/0(0,0%)	2 134 543(7,11%)/177 215(0,47%)

hogy dokumentáció, csavarok, IDE- és hangkábel is jár hozzá, egy-egy írható és újraírható CD lemezzel egyetemben. Az író előlapján először a CD-meghajtóra jellemző zenelejátszó gombot pillantjuk meg. Ez sejteti, hogy a készítőik kiemelt fontosságot szenteltek a zenei CD-k lejátszásának. A sokoldalú használatot is elősegítő meglehetősen kicsiny elérési idő ezt a feltevést csak alátámasztja. Az író igazi különlegessége viszont, hogy nem 2, hanem 8 Mbájtos a puffermemóriája, ami még a számítógép használata mellett is „megingathatatlan”. Az üzem közbeni melegedést viszont a beépített ventilátor mellett a számítógép házának a kellő szellőztetésével is meg kell előznünk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acer  
 Típus: 8432A  
 Ár: 40 000 Ft  
 Internetcím: www.acer.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 22	22	25
CD-írás: 18	18	25
Hibajavítás: 23	23	25
Szolgáltatások: 22	22	25

CP 2001/1

85 pont



- + kiváló hibajavítás, 8 Mbájts puffer
- a beépített ventilátor ellenére is melegszik



## Artec WPA-28



A dobozos, ütészálló csomagolásban szállított író mellett egy tíznyelvű dokumentációt is találunk, amely arról tanúskodik, hogy a cég piaca egész Európára is kiterjed. További dokumentációt és a DOS-os meghajtóprogramot a mellékelt flopin találjuk, a négy csavar, a master/slave beállító jumper és egy hangkábel társaságában. A gond nélküli írás megkezdéséhez

kapunk még egy írható és egy újraírható 74 perces, *Ritek* márkájú lemezt, s a *Nero 5* OEM verzióját egy külön CD tartalmazza.

A lenyíló előlap mögül előbújó tálcán az író élére állított üzemeltetését lehetővé tévő lemezrögzítő fülek helyezkednek el. A tálcát a nyitógomb megnyomására üres állapotban azonnal és gyorsan kinyílik.

A meghajtó a különféle lemezeket 32x-es sebességgel olvassa, újraírható lemeznél viszont ez a sebesség valamivel kisebb, mert a lemez széle felé az olvasás biztonsága érdekében a fordulatszámot lecsökkenti (P-CAV mód). Az átlagos elérési ideje a legjobbak között van, s a proceszor-terhelése is jó.

## INFORMÁCIÓK

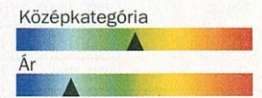
Gyártó: Artec  
Típus: WPA-28  
Ár: 35 000 Ft  
Internetcím: www.artec.com.tw

Értékelés: 1-25

Sebesség: 20	20	25
CD-írás: 15	15	25
Hibajavítás: 13	13	25
Szolgáltatások: 13	13	25

CP 2001/1

61 pont



+ jó ár/teljesítmény

- kissé hangos, az írási puffer ingadozik

## ASUS CRW-080F



Mint minden ASUS termék, ez a CD-író is tetszetős és természetesen tartalmas dobozban érkezett tesztlaborunkba. A távolkeleti gyártó elsősorban alaplapjairól és videokártyáiról híres. CD-íróit a honlapján nem nagyon reklámozza, hiszen jóval nagyobb bevételt hoz a videokártya-piac. Ennek ellenére a megszokott ASUS minőség erre a meghajtóra is jellemző.

Az író dobozában a meghajtó beépítéséhez használatos kellékek mellett üres írható CD-lemezeket, alapos dokumentációt és a *Nero 5-ös*, OEM verzióját kapjuk.

A készülék előlapja néhány felirat kivételével megegyezik a *Freecom 8x-os* íróéval, ezért itt is gyaníthatjuk a már oly sok területen megszokott „összefonódást”. Ez a meghajtó használati értékén persze semmit sem változtat.

Az olvasási sebességét írott és újraírt lemezek esetén éri el, a gyári, CD-ROM lemezek esetén némileg lassabb. Az elérési idő alacsony, a lemezkezelés átlagos.

Az írási sebesség közel azonos volt a mechanikailag azonos felépítésű *Freecom* íróéval.

## INFORMÁCIÓK

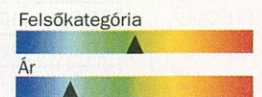
Gyártó: ASUS  
Típus: CRW-080F  
Ár: 47 900 Ft  
Internetcím: www.enternet2001.h, www.asus.com.tw

Értékelés: 1-25

Sebesség: 20	20	25
CD-írás: 23	23	25
Hibajavítás: 13	13	25
Szolgáltatások: 20	20	25

CP 2001/1

76 pont



+ kedvező elérési idő, megfelel a CD-olvasó kiváltásához

- enyhén melegszik

## Freecom 8432 IDE



Mint a legtöbb cég, a *Freecom* is az esetek többségében más gyártók mechanikáját helyezi az íróba, de ez csak a számítógépbe építhető eszközöknél van így hozható termékeik rendre saját fejlesztésűek.

A tetszetős dobozban a szokásos kellékek mellett (*Intenso* márkájú CD-R és CD-RW lemezek, IDE kábel, csavarok, audio

kábel) nemcsak a magyar használati útmutatót találtuk, hanem az elkészült lemezek feliratozására szolgáló alkoholos filcet is. Az íráshoz az *Adaptec Easy CD Creator* teljes verzióját kapjuk.

A halkán működő meghajtó az írók többségénél használt lenyíló előlapos, a tálcán lévő kiképzések miatt az élére állítva is üzemeltethető. Az író mechanikája teljes egészében megegyezik az itthon készült *Philips* írókéval. A ventilátor nélküli, ám szellőztető furatokkal ellátott író a tapasztalataink szerint huzamosabb igénybevétel esetén is jól működik, de ha fölé szerelünk egy CD-olvasót, mely a légáramlást gátolja, akkor már gondok lehetnek.

## INFORMÁCIÓK

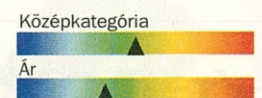
Gyártó: Freecom  
Típus: FC-RW-8432-II  
Ár: 43 500 Ft  
Internetcím: www.freecom.hu, www.freecom.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 12	12	25
CD-írás: 23	23	25
Hibajavítás: 13	13	25
Szolgáltatások: 20	20	25

CP 2001/1

68 pont



+ az árba nem csak az író tartozik bele

- csak jól szellőző helyre szabad beépíteni

## CDSpeed 99 0.8 beta

Gyártó, típus	Teszt-lemez	Olvadás a lemez elején [x]	Olvadás a lemez végén [x]	Átlagos olvasási sebesség [x]	Olvadási mód	Véletlen-szerű elérési idő [ms]	Elérési idő (1/3) [ms]	Maximális elérési idő [ms]	Processzor-használat [%]	Felpörögési idő [s]	Leállási idő [s]	Lemez kiadása [s]	Lemez bevétele [s]	Médium felismerése [s]
<b>Acer 8432A</b>	CD-ROM	12.00	29.11	21.90	CAV	82	95	162	3,5,9,16	4.48	0.96	1.17	1.35	4.80
	CD-R	10.31	22.89	17.37	CAV	78	89	155	3,5,9,17	3.85	1.02	1.17	1.34	5.33
	CD-RW	10.40	23.40	17.71	CAV	88	99	172	3,5,9,18	3.92	0.98	1.17	1.34	5.98
<b>Artec WPA-28</b>	CD-ROM	13.90	32.06	23.61	CAV	87	98	169	1,2,5,10	3.67	3.44	0.82	0.00	7.36
	CD-R	14.46	32.37	24.23	CAV	89	98	166	1,3,5,10	5.34	3.49	0.82	0.00	8.39
	CD-RW	14.59	30.11	24.61	P-CAV	90	99	170	1,3,5,10	5.63	3.55	0.82	0.00	10.30
<b>ASUS CRW-080F</b>	CD-ROM	10.76	24.33	18.38	CAV	86	98	169	1,3,9,10	3.20	3.37	0.66	0.00	6.56
	CD-R	14.42	31.42	24.23	CAV	88	98	166	1,3,5,10	3.76	3.59	0.68	0.00	7.36
	CD-RW	14.55	31.00	24.60	CAV	91	108	174	1,3,5,10	3.88	3.65	0.70	0.00	9.21
<b>Freecom Combo SD-R1002</b>	CD-ROM	10.91	24.60	18.61	CAV	1	1	1	2,2,5,10	1.86	2.12	2.49	1.29	5.70
	CD-R	11.32	25.12	19.05	CAV	1	1	1	2,2,5,10	1.85	2.18	2.49	1.30	6.20
	CD-RW	7.24	16.26	12.31	CAV	1	1	1	2,3,5,100	1.92	1.59	2.49	1.29	6.16
<b>Freecom FC-RW-8432-II</b>	CD-ROM	13.91	28.19	23.15	CAV	88	100	169	1,3,5,10	3.19	3.54	0.73	0.00	6.27
	CD-R	14.42	28.38	24.21	CAV	89	98	165	1,3,5,10	3.71	3.56	0.74	0.00	7.63
	CD-RW	14.59	31.33	24.11	CAV	95	100	166	5,19,27,44	3.88	3.65	0.74	0.01	9.41
<b>HP 9510I</b>	CD-ROM	14.01	31.65	23.94	CAV	145	145	190	1,2,4,8	2.96	3.61	1.67	7.21	0.01
	CD-R	14.36	31.86	24.18	CAV	124	133	175	1,2,4,7	3.04	3.66	1.82	8.27	0.02
	CD-RW	9.12	20.74	15.66	CAV	132	133	180	1,2,4,8	2.95	2.89	1.66	8.38	0.03
<b>Panasonic CW-7586</b>	CD-ROM	13.94	32.34	23.62	CAV	195	310	385	1,2,5,11	2.41	2.94	2.44	9.29	0.02
	CD-R	14.01	31.09	23.59	CAV	184	253	320	1,3,5,11	2.24	2.78	2.44	17.12	0.03
	CD-RW	7.04	14.82	11.85	CAV	152	190	281	2,3,7,100	2.31	2.17	2.44	15.87	0.11
<b>Philips PCRW804K</b>	CD-ROM	10.60	23.88	18.09	CAV	87	98	169	1,3,5,10	5.23	3.39	0.82	0.00	6.53
	CD-R	14.47	29.52	24.25	CAV	89	99	166	1,2,5,10	3.79	3.60	0.81	0.00	8.24
	CD-RW	14.59	29.73	24.64	CAV	90	100	169	1,3,5,10	3.91	3.73	0.81	0.00	9.53
<b>Plextor PleXWriter 121032A</b>	CD-ROM	14.55	32.85	24.85	CAV	164	163	271	1,2,5,10	2.36	3.13	1.38	1.35	7.92
	CD-R	14.55	32.29	24.51	CAV	140	160	263	1,2,5,10	2.35	3.43	1.38	1.35	9.73
	CD-RW	10.85	34.68	18.64	CAV	133	163	265	1,2,5,10	2.36	3.23	1.37	1.34	11.96
<b>Samsung SW-208B</b>	CD-ROM	12.14	32.08	24.86	P-CAV	84	90	139	4,5,7,11	4.96	2.46	1.79	1.19	5.72
	CD-R	14.99	32.11	25.20	P-CAV	85	96	147	5,5,7,11	5.74	2.51	1.83	1.19	6.37
	CD-RW	9.29	20.49	15.79	CAV	88	102	155	4,5,7,10	4.58	2.57	1.84	1.19	6.30
<b>Sony CRX-140E</b>	CD-ROM	13.85	31.16	22.91	CAV	119	115	151	1,2,4,8	2.87	3.37	1.51	7.34	0.01
	CD-R	14.19	31.49	23.91	CAV	102	110	142	1,2,4,7	3.38	3.31	1.44	7.84	0.01
	CD-RW	8.98	18.04	15.05	CAV	115	121	166	1,3,4,8	2.92	2.75	3.27	8.84	0.03
<b>TDK CyClone</b>	CD-ROM	10.83	24.52	18.53	CAV	145	162	265	1,2,5,10	2.37	3.00	1.33	1.33	8.12
	CD-R	14.51	32.26	24.48	CAV	139	157	261	1,2,5,10	2.38	3.53	1.34	1.34	9.03
	CD-RW	10.80	24.64	18.60	CAV	134	158	263	1,2,5,10	2.40	3.15	1.32	1.32	11.60
<b>TEAC CD-W54E</b>	CD-ROM	14.04	31.71	23.97	CAV	88	102	158	2,4,8,15	1.28	3.19	1.53	8.59	0.00
	CD-R	14.14	31.32	23.78	CAV	88	97	152	2,4,8,15	1.29	3.18	1.54	9.40	0.00
	CD-RW	5.01	11.28	8.54	CAV	97	109	173	3,6,10,100	1.29	1.33	1.53	9.80	0.00
<b>Yamaha CRW8824E</b>	CD-ROM	10.41	23.20	17.86	CAV	119	136	202	2,3,8,16	2.54	3.23	1.68	1.89	5.63
	CD-R	10.53	22.98	17.65	CAV	118	138	182	2,4,8,15	2.48	3.40	1.68	1.91	7.68
	CD-RW	10.53	23.73	17.78	CAV	118	138	190	2,4,8,14	2.54	3.67	1.63	1.88	10.61

Újdonság!!

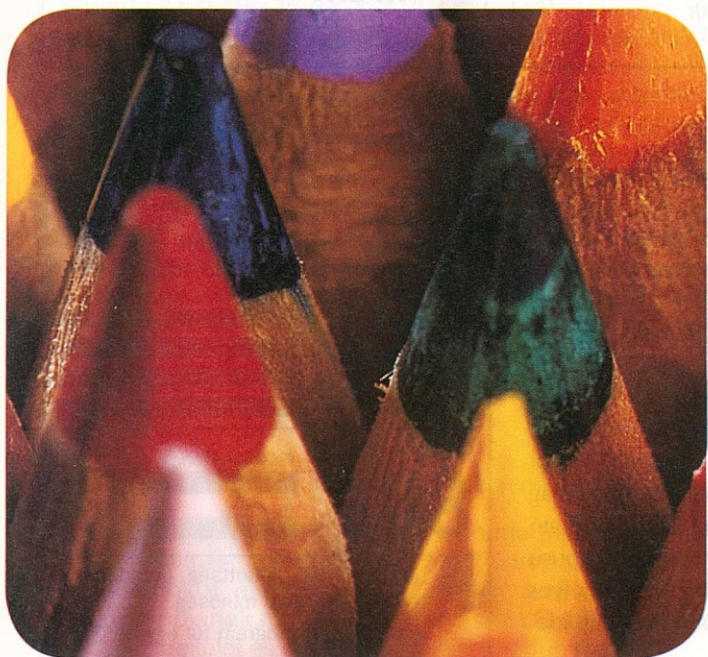
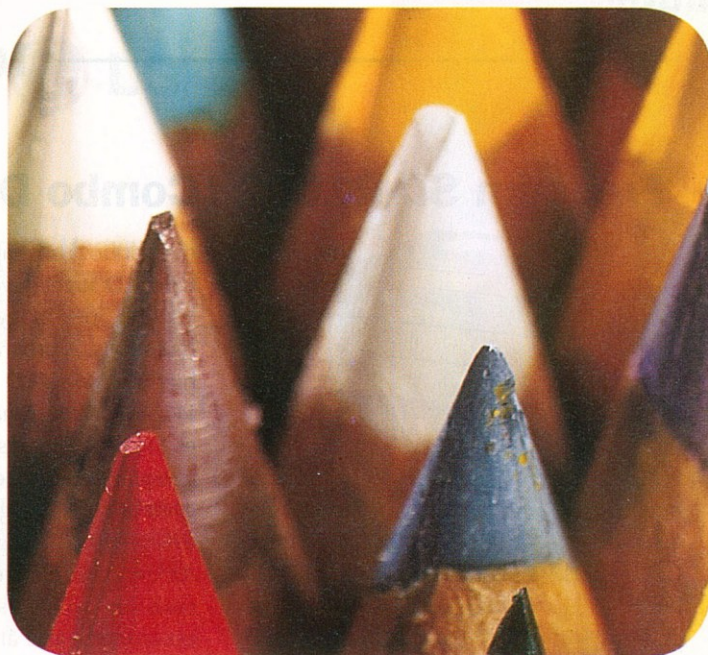
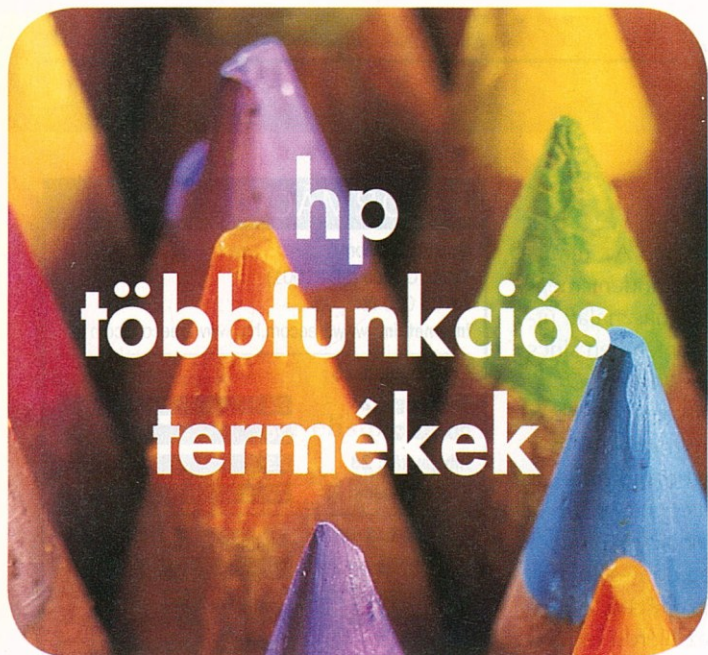


Grand Joymate

Videó - VGA átalakító

Mielőtt megvenné, próbálja ki otthon!

Bővebb felvilágosítás: Tel: 467-07-06 E-mail: info@hcs.hu HCS Hungary, 1144 Budapest, Remény u. 42.



hp officejet k80

## minden egyben – minden színesben



A **hp** számos különálló perifériát vont össze annak érdekében, hogy egy igazán jól használható eszközt hozzon létre. A **hp officejet k80** gombnyomásra szkennel, nyomtat\*, másol, **színesben faxol** és felismeri a nyomtatott szöveget. Végre szabadjára engedheti képzeletét, a **hp officejet k80** nem hagyja cserben: az eredmény mindig tökéletes lesz.

Sőt! Most minden **hp officejet k80**-hoz egy Philips TD9068 (Elegance 44) telefont adunk – amíg a készlet tart –, hogy az Ön kommunikációjának semmi ne állhasson útjába.

\* A számtalan iparági díjat bespró PhotoREt III színrétgező technológiával



**Philips TD9068 (Elegance 44)**

• teljes kihangosítás • 10+3 memória • utolsó szám újrAhívás • TONE és PULSE tárcsázás • lánc-tárcsázás • falra szerelhető

## Freecom SD-R1002 (Combo Drive)



Mit is jelent a Freecom meghajtójának nevében a *Combo* megnevezés? Azt, hogy ez a 4x4x32x4x jelzésű eszköz, az írás és CD-olvasás feladatain kívül a DVD-lemezekkel is elboldogul. A *Toshiba* mechanikájú meghajtó használati tulajdonságaival közelebb áll egy DVD-meghajtóhoz, mint egy CD-íróhoz. Mint minden Freecom terméket, ezt is tetszetős és tartal-

mas dobozban kapjuk kézhez. Az újraírható CD kivételével szinte mindent megkapunk, még magyar nyelvű használati útmutatót is. A programok tekintetében sincs hiány: *WinDVD 2000*, *InstantCD 5 Wizard*, *MusicMatch* szoftverek (Jukebox és Encoder). Ha csak a programok értékét vesszük figyelembe, a meghajtót szinte ingyen adták. A meghajtó tálcája és a lemez felismerése is a leggyorsabbak közül való. Az olvasási sebessége a legjobb esetben is csak 26x-os, mégis jól használható. A processzortelhelése átlagos, az elérési időt viszont tesztprogramunk nem tudta megmérni (véltetően a nagyméretű és hatékony puffermemória miatt).

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Freecom  
Típus: Combo (SD-R1001)  
Ár: 65 000 Ft  
Internetcím: www.freecom.hu, www.freecom.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 22	22	25
CD-írás: 20	20	25
Hibajavítás: 23	23	25
Szolgáltatások: 22	22	25

CP 2001/1

87 pont



+ halk, gyors DVD-lejátszó is

- kissé lassú

## HP 95101



A HP 9510i tesztmezőnyünk egyetlen olyan újraírója, amely nagy sebességgel képes lemezeket írni, még hozzá *Burn-proof* vagy *JustLink* technológia nélkül. A nagymúltú Hewlett-Packard cég persze bizonyára tudja, hogy mit és mikor érdemes beépíteni az eszközökbe, ezért nyugodtan maradtunk. A dokumentáció szerint a készülékben 4 Mb-ot puffermemória találha-

tó, amely gondoskodik a biztonságos és gyors írásról.

A pénzünkért természetesen nemcsak az írókat kapjuk, hanem sok hasznos programot is: *HP MyCD*, *Adaptec DirectCD 3.01*, *HP Fast Format*, *HP Simple Backup*, *Broderbund Multimedia Organizer Deluxe*, *Acid Music Creator*, *HP MusicMatch Jukebox*. Ezekkel a programokkal CD-t írhatunk, biztonsági másolatokat, zenekollekciókat és lemezcímkeket készíthetünk. A csomag még egy nagy sebességgel (8x) újraírható CD-lemezt is tartalmaz, ám az ilyen típusú adathordozók beszerzése a hagyományos számítástechnikai boltokban még egy ideig nem lesz könnyű.

### INFORMÁCIÓK

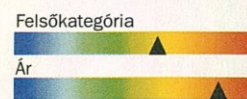
Gyártó: Hewlett-Packard  
Típus: 9510i  
Ár: 73 360 Ft  
Internetcím: www.hp.hu, www.hp.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 12	12	25
CD-írás: 24	24	25
Hibajavítás: 20	20	25
Szolgáltatások: 24	24	25

CP 2001/1

80 pont



+ nagyon jó támogatottság, (minden téren) kimagasló minőség

- a hozzáadott program túl egyszerű

## Panasonic CW-7586



A *Matsushita-Panasonic* elismerő helyet szerzett magának CD-meghajtóival, és egy hosszas „távolmaradás” után ismét megjelent ezen a piacon is.

Az újraírót OEM kiszerelesben, egy *Yamaha* feliratú installációs CD-lemez társágában kaptuk, tehát a beépítésről magunknak kell gondoskodnunk. A CD-írásához nem is kell más, mint a meghajtó,

amelyet a Windows automatikusan felismer, és egy program, amellyel az írást elvégezzük.

A telepítő CD-n az *Adaptec Easy CD Creator 4.02C*, a *DirectCD 3.01C* és egy Mac szoftver, a *Toast 4.1* is helyet kapott. Az installációhoz kis segítséget találunk a lemezre nyomtatva, természetesen angol nyelven. Az előlapon két, egyszínű LED található, amelyek közül az egyik az aktivitást, a másik az írás állapotát jelzi ki.

Olvasási tulajdonságai közül az adatátviteli sebesség jó, de az újraírt lemezeket kissé lassan olvassa. Az elérési idő nagyságán nem kell csodálkozni, hiszen egy írófej a különleges optika miatt, mindig is nehezebb, mint egy csak olvasófej.

### INFORMÁCIÓK

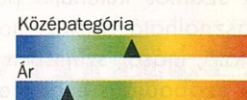
Gyártó: Panasonic  
Típus: CW-7586  
Ár: 35 540 Ft  
Internetcím: www.freecom.hu, www.freecom.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 14	14	25
CD-írás: 16	16	25
Hibajavítás: 21	21	25
Szolgáltatások: 15	15	25

CP 2001/1

66 pont



+ kiváló minőségű írás, a leggyorsabb 8x-os író

- az újraírható lemezeket lassan olvassa

# FLATRON®



A 795 FT típusú monitort a Magyar Optikus Ipartestület tesztelte, a célvizsgálat kiváló eredményeként a monitor kiérdemelte a **"MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET ajánlásával"** címet.

## A Flatron monitor elismerései

A Compair 1999-es szakkiállításon a 15-17"-os kategóriában az LG 795FT elnyerte a kiállítás I. díját, amelyet a Computer Panoráma adományozott a sikeres teszt-eredmények után. A győzelmet a Flatron monitor a Magyarországon forgalmazott szinte valamennyi monitor közül érte el. A PC Format novemberi számában a Flatron monitor több konfigurációban is arany érmet nyert.

## A Flatron monitor

A Flatron egy igazán sík monitor mind a belső panelt, mind a külső felületet tekintve. Alacsony fény-visszaverődési ráta jellemzi, valamint csökkentett a szem kimerülésének lehetősége, azok számára, akik hosszú időtartamig kénytelenek számítógépük és monitoruk előtt ülni.

Többek között a fenti jellemzők miatt vált igen népszerűvé az LG Flatron monitor a közbeszerzési tendereken. Ezek elbírálásánál már jelentős hangsúlyt kapott a maximálisan 6 órás munkaidő, amelyet a Flatron monitor előtt biztonságosan és kifáradás nélkül tölthetnek el a felhasználók. A Flatron monitor belső érzékelője automatikusan észleli a környezet mágneses erőterében történő változásokat, tehát a monitor automatikusan észleli a környezet mágneses erőterében történő változásokat, tehát a monitor automatikusan optimális minőségű képet ad, képernyő korrekció nélkül. Mindemellett TCO'99 tanúsítvánnyal rendelkezik, és környezetvédelmi szempontból ember- és felhasználóbarát, szigorúan szabályozza és a legalacsonyabb értékre csökkenti a veszélyes elektromágneses hullámokat.

## Az LG Electronics Fully-Flat képcső gyára

Az LG Electronics 1999. január 11-én megnyitotta Fully-Flat képcső gyárát Kumiban, amely évente 1 millió képcső előállítására képes. Új lépcsőfokot jelent ez az LG számára a világ sík monitor piacán lévő pozíciójának megerősítésében. Az LG fully-flat katódsugaras képcsőve belföldi és nemzetközi elismerésben részesült.

LG Electronics Magyar Kft.  
<http://www.flatron.com>  
TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066

Kiváló jellemvonásainak köszönhetően sikeresen növekedett a piaci részesedés. Az LG Flatron monitor a világpiacon elért népszerűségét az LG forradalmian új technológiájának köszönheti, amely biztosítja a sík képfelületet, mind a külső mind a belső panel tekintetében. Az LG Electronics sík Flatron monitora egy csúcstechnológiájú monitor amely a világon az egyik legjobb felbontást és minimális fényvisszaverődést nyújtja.

## Minősítések

Az LG valóban sík monitora, a Flatron a monitor iparban az első, ami megkapta az **EU Eco** minősítést, a környezetbarát termékek jelét. Ez a megjelölés 18 európai ország által elismert. A minősítés segíteni fog, hogy az LG Electronics Flatronja megerősítse image-t mint "zöld" monitor az európai sík monitorok piacán, ami még csak most kezd körvonalazódni. Ez versenyterületet fog biztosítani a piacon, ahol a "zöld áruk" - környezetbarát termékek - előnyben részesülnek. Az EU Eco minősítés Európa hivatalos jelzése a zöld árukra, amelyet 18 európai országban használnak közösen. Habár jelenleg, az EU Eco címke csatolása nem szükséges, az európai országok azon dolgoznak, hogy kötelező legyen a jelzés feltüntetése. Tavaly októberben a Flatron megszerezte a **TCO '99** svéd szabvány minősítést, a káros elektromágneses tér megfelelő minimalizálásáért. Az LG Electronics úton van a **"Norvég Hattyú"**, a zöld termékek szimbóluma - amit 5 európai országban használnak - és a **"Kék Angyal"** jel megszerzéséhez, amely a Németországban használt zöld termékek szimbóluma.



## Philips PCRW804K



Talán nem is meglepő, hogy a Freecom meghajtói mellett a Philips írói is itthon készülnek. Sajnos a hazai munkaerő a termék árában kevésbé mutatkozik meg, hiszen egy külföldi szállításon mindegyik eszköz átesik.

A figyelemfelkeltő dobozban a szokásos kellekek mellett egy meglehetősen extravágáns írórt találunk. Az előlapja ezüst-

arany, míg a 4x4x32x-es változatnak grafit-ezüst színű előlapja van. A rikító külső különleges belsőt takar: a lemezkiadó gombot megnyomva a lenyíló előlap mögül késleltetés nélkül megjelenik a tálcá, olyannyira, hogy először el is kaptuk a kezünket. Az élére állítva is üzemeltethető író tálcáján fix, kiképzett fülek gondoskodnak a lemez megtartásáról.

Az előlapon két, kétszínű LED ad információt az írás, olvasás műveletéről, valamint a lemez bentlétéről. Használati jellemzői teljes mértékben megegyeznek a Freecom 8x-os írójával, még a hozzá adott íróprogram is ugyanaz, az *Adaptec Easy CD Creator*.

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Philips  
Típus: PCRW804K  
Ár: 47 500 Ft  
Internetcím: www.fphilips.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 16	16	25
CD-írás: 22	22	25
Hibajavítás: 13	13	25
Szolgáltatások: 20	20	25

CP 2001/1

71 pont



- + kedvező olvasási paraméterek
- érzékeny a lemezhibákra

## Plextor PlexWriter 12/10/32A



Tesztünkre az egyik legközkedveltebb CD-író márka legújabb tagja is megérkezett, amely a *BurnProof* technológiát alkalmazza. Ennek a lényege, hogy ha írás közben elfognának az írandó adatok az írási pufferből (ez vezet a tipikus Buffer Under-run hibaüzenethez, akkor nem áll le az írás, hanem a meghajtó addig várakozik, amíg ismét meg nem telik a puffer. Ha a

számítógép merevlemezének a terhelése folyamatos, akkor ez egy kisebb sebességű, de megszakadás nélküli CD-írásra módosul. Olvasási sebességével az egész mezőnyt megelőzte: az újraírható lemezeket közel 35x-ös sebességgel olvassa, természetesen csak a lemez külső részén.

Az elérési idők átlagosak, a processzor-terhelés is átlagos, ám a lemezeket a meghajtó lassan ismeri fel. Kárpótól viszont a *kiváló grabbelési sebesség*. A hibajavítás csúcsebessége nagyon függ a lemez minőségétől, hiszen ilyenkor a meghajtó *Fast Error Skip* üzemmódban olvas, azaz nem pozícionálja újra a fejet az ismételt olvasáshoz, hanem átlépi a hibát.

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Plextor  
Típus: PlexWriter 12/10/32A  
Ár: 70 000 Ft  
Internetcím: www.hrp.hu, www.plextor.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 14	14	25
CD-írás: 24	24	25
Hibajavítás: 19	19	25
Szolgáltatások: 20	20	25

CP 2001/1

77 pont



- + nagy sebesség, a BurnProof ismerete
- csak íráshoz célszerű használni

## Samsung SW-208B



Az optikai adattárolás területén ma már egyre gyakrabban halljuk a *Samsung* nevet, ami nem csoda, hiszen a multimédia szorosan összekapcsolódik a számítástechnikával.

Az OEM kiszerezésű meghajtó mellé használati útmutatót és egy CD-lemezen az *Adaptec Easy CD Creator*t, a *DirectCD*-t és DOS alatti meghajtóprogramokat is ka-

punk. A részletesebb dokumentációt természetesen itt is a CD-n találjuk.

A kompakt, szellőző nyílásoktól mentes újraíró tálcája simán nyílik, azon a már megszokott fix rögzítőfüleket találjuk, egy picivel nagyobb méretben, mint máshol. Persze a lemez tálcára helyezését még ez sem zavarja.

A sebességi eredmények alapján a Samsung a CD-ROM és CD-R lemezeket a 32x-esnél némileg gyorsabban, a CD-RW lemezeket 20x-os sebességgel olvassa. Tesztprogramunk szerint az előbbi kettőt P-CAV módban, tehát a lemez széle felé nem törekszik a nagyobb sebességre, helyette inkább a pontosabb olvasást részesíti előnyben.

### INFORMÁCIÓK

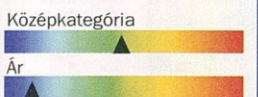
Gyártó: Samsung  
Típus: SW-208B  
Ár: 35 880 Ft  
Internetcím: www.laki1000.hu, www.samsung.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 23	23	25
CD-írás: 24	24	25
Hibajavítás: 9	9	25
Szolgáltatások: 15	15	25

CP 2001/1

71 pont



- + kiváló írási minőség, a nagy arányú túlírás támogatása
- grabbelési nehézségek, gyenge hibajavítás

## Hogyan teszteltünk?

Egy CD-író legfőbb értékét az adja, hogy mennyi ideig képes a lemezeket – akár nagyobb tételben is – hiba nélkül megírni. Ez az idő a tapasztalatok szerint több év, esetleg néhány hónap is lehet, amely időt a meghajtó minősége meghatároz. A hosszszas tesztidő elveszi a teszt aktualitását, ezért kénytelenek voltunk egy relatíve rövidebb idő alatt elvégezhető teszt eredményeiből levonni a hosszabb távra (is) vonatkozó következtetéseinket.

A mérésekhez az eddig bevált program legújabb változatát, a *CDSpeed 99 0.8 Beta*-t használtuk, amely a CD-írók sebességének a mérésére is tartalmaz (az eredmények alapján még béta) opciót.

Mivel egy CD-író olvasni is tudja a lemezeket, ezért a programmal az eddig megszokott tesztek végére el, egy gyári, egy írott és egy újraírható lemez segítségével. Ezeket az *Olvasási teszt* nevű táblázatban foglaltuk össze.

Hibajavítási tesztünk nagy meglepetéseket tartogatott: a legfontosabb, hogy a méréshez használt *CDDAE* című programunk néhány meghajtónál nem tudott a hibás lemezzel olvasni, noha azt az összes CD- és DVD-meghajtónál megtette. További érdekesség, hogy olyan meghajtó is volt, amelynél a zenei CD olvasása még a jó lemezzel sem volt elvégezhető a programmal. Ilyenkor a sebesség mérését az *AudioCatalyst* című programmal végeztük el, mérve a számok beolvasási idejét. A hibajavításról sajnos így nem tudunk in-

formációt szerezni, ezért az eredmény WAV fájlt lejátszva, szubjektív módon értékeltük a minőséget (kattogások száma, volt-e elugrás). Ezeket az eredményeket is a már megszokott táblázatban foglaltuk össze. Az említettek közül azt a következtetést vonhatjuk le, hogy esetenként egy CD-olvasónak sokkal jobbolehet a hibajavítása, mint egy CD-írónak.

Végül pedig a CD-meghajtók írási tulajdonságait vizsgáltuk. Ebben a szakaszban meghajtóként három CD-lemezt írtunk, és mértük az írás sebességét. Az első lemez egy tipikus rendszermentésre hasonlított, tartalmazta a Windows könyvtárait és még sok más, rövid fájlt. A lemez 651 Mbájt (682 786 816 bájt) adatot tartalmazott 410 könyvtárban, 6576 fájl képében. A második lemezre kevés, nagyméretű fájlt írtunk fel, 653 Mbájt (684 251 140 bájt) méretben. Az újraírható, harmadik lemezt ugyanezekkel az adatokkal töltöttük fel, majd a művelet végén a gyors törlést választva töröltük a tartalmát. Az írási tesztnek ezzel még nem volt vége, egy üres lemezzel, a *CDSpeed* programmal az írási tesztet is elvégeztük ott, ahol lehetett. A meghajtók zöme ugyanis itt a legkülönbözőbb hibákkal állt le (*Error setting mode*, *Read Error*). Emiatt nagy valószínűséggel a tesztprogram hibáztható, viszont ez a meghajtók kompatibilitásáról is képet ad.

Legutoljára a *meghajtó túlírasi képes-*

ségét vizsgáltuk meg, egyrészt a fent említett program *Overburn* opciójával, másrészt az íráshoz használt *Nero 5.0.2.2* programmal. Az előbbi szimulációban fut, egészen addig, amíg a meghajtó hibával le nem áll, általában a *track lost* hibaüzenettel, a lemez szélén. Ekkor kiírja a maximális használható kapacitást. Ez az érték a lemez minőségétől függően kis mértékben változhat, mi azonban ugyanazzal a lemezzel végeztük el ezt a szimulált tesztet. Ha a túlírás a programmal nem működött, megpróbáltunk a *Neróval* is írni, egy 800 Mbájtnyi adatot tartalmazó lemezzel. Az írás a lemez végén megszakad, viszont ennek ellenére is használható marad. A lemezzel végül sorra lemásoltuk az olvasható fájlokat, amely így megadta a maximálisan használható kapacitást.

A teszthez az átlagos árú és a tapasztalatok alapján megbízható, általában egyenletes minőségű *TDK lemezeket* használtuk (CD-RCF74EA, CD-R80ED, CD-RW650EC). A megírt lemezeket egy korábbi tesztben megismert, a hibákra nagy mértékben érzékeny Lite-On CD meghajtóval beolvastuk, a *CDSpeed* lemezminőség tesztjével. Ennek az eredménye összefüggésben áll az író pontosságával. Két különböző meghajtón elvégezve a fenti tesztet ugyanazt az eredményt kapjuk. A lemezeket az írás előtt és után kiemelt gondossággal kezeltük, hogy a külső behatások okozta hibákat a minimálisra csökkentsük.

Írási teszt (sebesség, minőség)	CDSpeed 99 0.8 Beta		Nero 5.0.2.2				Hibák száma	
	Írási teszt	Overburn teszt	1. lemez	2. lemez	3. lemez	Lemeztörlés	Lite-On LTN-382	Shuttle SD-561
<b>4X</b>								
Freecom Combo SD-R1002	20:11	N	20:00	19:16	19:55	0:59	360(0,000%)	685(0,000%)
TEAC CD-W54E	20:33	83:07:32	19:46	19:52	19:51	1:01	39 679(0,005%)	24(0,000%)
<b>8X</b>								
Acer 8432A	-	I*	10:32	10:32	20:00	0:59	662 700(0,085%)	427(0,000%)
Artec WPA-28	-	N	10:01	10:23	19:51	1:02	177 687(0,023%)	154(0,000%)
ASUS CRW-080F	-	N	9:59	10:05	19:53	1:00	33 292(0,004%)	104(0,000%)
Freecom FC-RW-8432-II	-	N	9:57	10:04	19:55	2:01	31 644(0,004%)	196(0,000%)
Panasonic CW-7586	10:28	N	9:56	9:45	19:40	0:53	10 416(0,001%)	140(0,000%)
Philips PCRW804K	-	N	10:03	9:59	19:57	0:58	42 258(0,005%)	22(0,000%)
Samsung SW-208B VBS02	-	83:47:72	10:00	10:20	19:50	0:57	163(0,000%)	472(0,000%)
Sony CRX-140E	10:12	81:05:61	10:18	10:12	20:01	2:01	199 573(0,025%)	3 623(0,000%)
Yamaha CRW8824E	-	82:13:37	10:10	10:01	19:53	1:13	18 882(0,002%)	1 271(0,000%)
<b>12X</b>								
HP 9510i	6:31	N	6:23	6:58	19:54	3:08	74 216(0,010%)	686(0,000%)
Plextor PleXWriter 121032A	-	83:03:01	7:04	7:00	19:40	0:54	223 454(0,025%)	2 056(0,000%)
TDK CyClone	6:56	83:07:51	6:57	6:49	19:43	0:54	57 662(0,007%)	0(0,000%)

## Sony CRX-140E



A Sony író első ránézésre sem különbözik az azonos márkájú CD-olvasóktól. Egyedül az írható CD kezelését jelző szabvány emblémája tűnik fel a tálca elején. A szokásosnál jó néhány milliméterrel hosszabb meghajtó teljesen zárt és a tapasztalataink szerint tetemes hőt termel. A CD-írás biztonságára ez nincs különösebb hatással, de a kialakítása miatt aján-

lott jól szellőző házban üzemeltetni, lehetőleg úgy, hogy a merevlemez ne közvetlenül fölötte legyen, mert az érzékeny a magasabb hőmérsékletre.

A meghajtó az élére állítva is üzemeltethető, hiszen a tálcán a Sonyra jellemző, elforgatható gumitartók is megtalálhatók, amelyek kialakításán nem változtattak.

Az OEM változat mellé természetesen egy IDE kábel, rögzítő csavarok és audiókábel is jár.

A meghajtó olvasási sebessége jó, az elérési idő közepes. Ha szükséges, univerzális eszközként is használhatjuk, hiszen ennek a meghajtónak nagyon kedvezőek a processzorterhelési mutatói.

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Sony  
Típus: CRX 140W  
Ár: 41 000 Ft  
Internetcím: www..hu, www.sony.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 12	12	25
CD-írás: 13	13	25
Hibajavítás: 10	10	25
Szolgáltatások: 15	15	25

CP 2001/1

50 pont



- + kedvező ár, alacsony processzorterhelés
- az átlagnál jobban melegszik, érzékeny a mély karcokra

## Yamaha CRW8824E



A Yamaha sokáig az elsők között állt a külső CD-írók népszerűségi listáján, azonban úgy tűnik, hogy a hordozható eszközök kivételével szinte minden a belső kivetel felé tendál.

A Yamaha meghajtója is OEM kiszerelésű, viszont egy jó kézikönyv is jár hozzá. Az árba sajnos nem tartozik bele a CD-író szoftver, viszont még így se drága.

Az újíró különlegessége, hogy 8x8x42-es, azaz az újíráható lemezeket 8x-os sebességgel égeti. Ehhez azonban nagysebességű újíráható lemezt kell vásárolnunk, ugyanis az üres lemezekben lévő kód csak az engedélyezett sebességgel engedí írni a lemezt.

Titokban reméltük, hogy lesz olyan író, amely ezt a kódot felül tudja bírálni, de nem így történt, viszont reméljük, hogy a speciális lemezek hamarosan szélesebb körben is hozzáférhetővé válnak.

A Yamaha CRW 8824E CD-író olvasási sebessége 24x-es, az elérési ideje átlagos, a processzorterhelése az átlagnál magasabb, miként a lemezek felismerése is.

### INFORMÁCIÓK

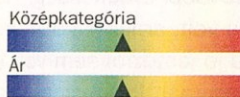
Gyártó: Yamaha  
Típus: CRW8824E  
Ár: 44 900 Ft  
Internetcím: hcomp@freemail.hu

Értékelés: 1-25

Sebesség: 14	14	25
CD-írás: 20	20	25
Hibajavítás: 12	12	25
Szolgáltatások: 15	15	25

CP 2001/1

61 pont



- + nyolcszoros újíráás, alig melegszik
- gyengébb hibajavítási képesség

## TEAC CD-W54E



A TEAC újírója az amúgy is puritán kinézetű CD- és DVD-meghajtótól csak az eggyel több LED-ben különbözik, legalábbis ha csak a külsőségeket nézzük. A tálca nem kapcsolható ki, rugós lemeztartófület használ, amelynek a helye a lemez behelyezésének az irányát is meghatározza.

Mint tesztünk résztvevőinek többségét,

ezt a készüléket is *OEM kiszerelésben* kaptuk kézhez, tehát az összes kiegészítőről nekünk kell gondoskodnunk.

Szerencsére több, korlátozott ideig ingyenesen használható programot is találunk, például újságunk CD-mellékletén, s ezzel egy ideig ki lehet tolni a vásárlási időt.

A TEAC meghajtói mindig is kiváló sebességükről voltak ismertek. Várható volt azonban, hogy teljesen optimális író-, olvasófej nem létezik, az írók valamelyik típusú lemeztől mindenképpen lassabban olvasnak. Ez esetben az újíráható lemezek csak 12x-es sebességgel olvashatók. Az elérési idő átlagos, a processzorterhelés viszonylag magas.

### INFORMÁCIÓK

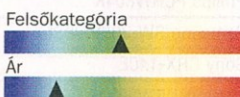
Gyártó: TEAC  
Típus: CD-W54E  
Ár: 30 900 Ft  
Internetcím: www.enternet2001.hu, www.teac.com

Értékelés: 1-25

Sebesség: 22	22	25
CD-írás: 18	18	25
Hibajavítás: 23	23	25
Szolgáltatások: 12	22	25

CP 2001/1

75 pont



- + az egyik legolcsóbb, sokoldalú CD-író
- sok idő kell az íráshoz



## TDK CyClone



A TDK eddig a lemezeivel uralta a piacot a CD-írás területén, és kellemes meglepetés, hogy nagysebességű újraíróval is megjelent.

A hazai boltok polcain megjelent első CD-író, amely a *BurnProof* technológiát használja, nem csak a dobozán lévő felirattal kihívó. Az előlapja tetszetős, a tálcá kihívó módon kigömbölyödik. Belül ez csak tovább fokozódik a rikító kék színű tálcával, amelyen egy eddig még nem látott megoldással találkozunk. A lemeztögzítőfülek egy rugalmas műanyagdarabbal elhajlíthatók, és ott rögzíthetők, ahol alkalmasak a függőlegesen álló lemez megtartására. Ha alaphelyzetben hagyjuk, akkor

még csak nem is zavarja a lemez behelyezését.

Érdekesség, hogy a meghajtó *csak az egyik irányba állítva építhető be*, hiszen a rögzítőfülek csak az egyik oldalon található (az igazság persze az, hogy a tengely vízszintesen csak az egyik irányba van ki-súlyozva).

A teljesen zárt meghajtónál még a fokozott forgási sebesség ellenére sem tapasztalunk nagyobb melegedést, mint másoknál.

Olvasási sebességének maximumát csak az írott lemezzel produkálta, a többi esetben 24x-es sebességet mutatott. Az elért idő közepesen nehéz író-, olvasófejre utal. A gyors meghajtó egyedül talán csak a lemez felismerésének a sebességében maradt alul, de ezt a hátrányát kiváló hibajavításával és remek grabbelési tulajdonságaival ellensúlyozza.

A készülék írás tekintetében a *mezőny legjobbjá volt*, és mi ugyan az elterjedt 4x-

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: TDK  
Típus: AI-CDRW121032  
Ár: 95 000 Ft  
Internet cím: www.confex.hu, www.tdk.com

### Értékelés: 1-25

Sebesség: 10	10	25
CD-írás: 25	25	25
Hibajavítás: 22	22	25
Szolgáltatások: 23	23	25

### CP 2001/1

88 pont

Felső kategória



Ár



+ kiváló sebesség és minőség

- lassú lemezfelismerés

esen írható újraírható lemezzel próbáltuk ki, a dobozban található 10x-es CD-RW felírása alig nyolc percbe került. Írási minősége a nagy sebességtől eltekintve is kiváló.

KÖHLER ZSOLT

# Csak stílusosan!



A stílus megkülönböztet. A stílus egyedivé tesz. Ez az üzleti életben is érvényes.

KREATÍV KIS ÉS KÖZEPES IRODÁK SZÁMÁRA



Készítsen egyedi arculatú irodai nyomtatványokat, internetes oldalakat, grafikákat a **CorelDRAW 9 Office Edition** rajzolóprogrammal. A **hp ScanJet 5370C** szkennert a már meglévő képei és dokumentumai beolvasásához, a **Recognita Plus 5.0** pedig a szövegfelismeréshez nyújt

Önök segítségét.

A HÁROM ESZKÖZ ÁRA EGYÜTT 157 000 FT HELYETT

**most 133 900 Ft\***

MARKETINGRE HANGSÚLYT FEKTETŐ NAGYOBB CÉGEK SZÁMÁRA



Aknázza ki a **CorelDRAW 9** rajzoló-, **Corel PhotoPaint 9** képszerkesztő, **Corel PrintOffice** kiadványszerkesztő programok teljes erejét. A profi képbeolvasás megvalósításához válassza a hálózaton is megosztható **hp ScanJet 6300C\*\*** szkennert. A papír alapú dokumentumok szövegszerkesztő formátumú fájlalkk alakításában pedig a **Recognita Plus 5.0** szövegfelismerő program nyújt gyors segítségét.

A HÁROM ESZKÖZ ÁRA EGYÜTT 250 000 FT HELYETT

**most 189 500 Ft\***



Most mindkét csomaghoz kedvezményes bevezető áron, 85 000 Ft-ért megvásárolható a **Corel KnockOut** (PC/Mac), a profi grafikusoknak készült maszkoló program. Vele még egy hajszál is könnyedén és pontosan körbevágható!

**Keresse a termékeket a hp forgalmazóinál.**

hp vevőszolgálat: 382-1111,  
ScanSoft információs központ: 467-0166.

www.hp.hu  
www.scanjet.hp.com/products  
www.codra.hu  
www.recognita.hu

\* Ajánlott végfelhasználói ár, az áfát nem tartalmazza. Az ajánlat 2001. január 31-ig érvényes. \*\* Lapadagoló vásárolható hozzá.



ScanSoft





**A CD-író beszerelése igazán nem nehéz. Elég hozzá néhány perc, néhány mozdulat és per-se némi tudás, ám ez utóbbi cikkünkben elsajátítható.**

**A**belső CD-írók két csatlakozóval, IDE-vel és SCSI-val készülnek. A beszerelési előkészületek mindkét típusnál azonosak. Szerszámként csupán egy keresztthornyos csavarhúzóra és egy hegyes fogóra vagy csipeszre lesz szükségünk.

## A PC előkészítése

**1** A PC belvilágán végzett valamennyi munkánál fontos, hogy kapcsoljuk ki a hálózati kapcsolót, és távolítsuk el a hálózati kábelt!

**2** Távolítsuk el a PC-re kívülről csatlakozó kábeleket. Ha nem vagyunk biztosak benne, hogy az összes kábelt vissza tudjuk majd tenni a helyére, akkor az eltávolításuk előtt jelöljük meg a csatlakozókat és az aljzatokat ragasztós címkékkel.

**3** Csavarjuk ki a készülékház csavarjait, és távolítsuk el a borítást.

**4** Keressünk egy szabad lemezegység-rekeszt. A PC-knek 3,5" és 5,25" méretű rekeszei vannak. A CD-írónak széles rekeszre van szüksége. Ez a számítógép elülső oldalán található. Egyes gépeknél a még nem használt rekeszeket fémlemez takarja. Ez vagy csavarosan rögzített vagy perforált, és ilyenkor ki kell törni.

## Az EIDE készülék beszerelése

**1** Az alaplap minden EIDE interfészéhez két lemezegységet lehet csatla-

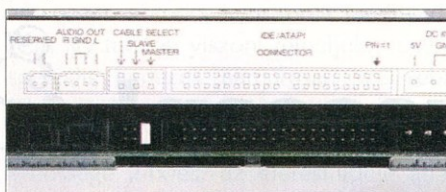
## A CD-ÍRÓ TELEPÍTÉSE

# Néhány perc alatt

koztatni. Mindkettőt közös kábel köti össze az alaplappal. Nekünk kell meghatározni, hogy melyik készülék legyen a master és melyik a slave. Ezt a készülék hátoldalán elhelyezkedő jumperrel lehet beállítani. Az alapértelmezés a „master”.

Ha a CD-írónk egyedül csatlakozik az interfészhez, akkor *master*-re kell beállítanunk. Ha a CD-író másodikként csatlakozik, akkor viszont *slave*-re kell állítani a jumpert.

A jumpert a legkönnyebben egy hegyes fogóval vagy csipeszrel lehet állíthatni. A jumper állását a kézikönyv vagy a készülék tartalmazza. A készülék beszerelése előtt feltétlenül győződjünk meg a helyes jumperállásról.



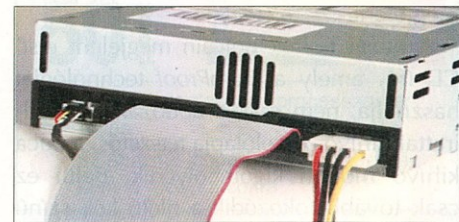
**Itt lehet beállítani, hogy master vagy slave legyen-e az EIDE CD-író**

**2** Toljuk be a készüléket a rekeszbe. Ügyeljünk arra, hogy jól elérjük a csatlakozó kábeleket.

**3** Kössük össze az adatkábel az olvasóval. A kábel egyik erét színkóddal jelölik, rendszerint pirossal. A színes ér az adatkábel 1-es ere. A kábelt úgy csatlakoztassuk, hogy az adatkábel 1-es ere az aljzat 1-es csatlakozójába kerüljön. Egy kis segítség: az adatkábel 1-es csatlakozója mindig a tápcsatlakozó felé mutat.

**4** Csatlakoztassuk a tápkábelt is. A lecsapott sarkok eleve kizárják a helytelen polaritású csatlakoztatást.

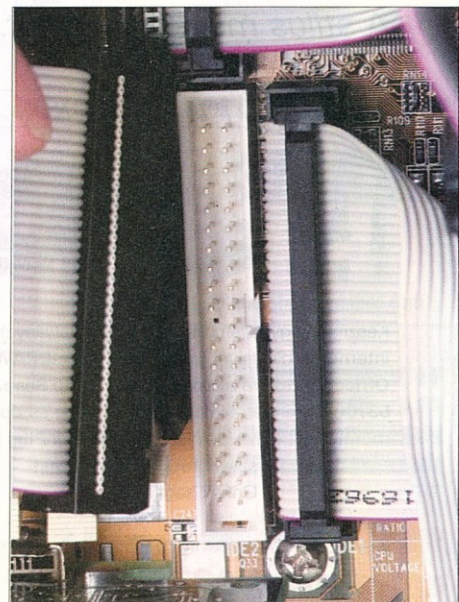
**5** Ha a CD-RW-készülékkel zenei-CD-eket is le akarunk játszani, akkor csatlakoztassuk a hangkártját is.



**Az adatkábel piros erének a tápcsatlakozó felé kell esnie**

**6** Toljuk be annyira az író a rekeszbe, hogy az egy síkba essék a PC előlapjával. Rögzítsük a mellékelt csavarokkal.

**7** Csatlakoztassuk az adatkábel az EIDE-interfészhez az alaplapon. Mivel az alaplapon rendszerint két EIDE-csatlakozó található, így ezeket könnyű felismerni. Ez két egymás melletti dugaszolható léces csatlakozó. Ugyanúgy néznek ki, mint a CD-író hátoldali csatlakozóléces aljzatai. Figyeljünk arra, hogy a dugaszléc 1-es csatlakozója az aljzat 1-es csatlakozójába kerüljön.

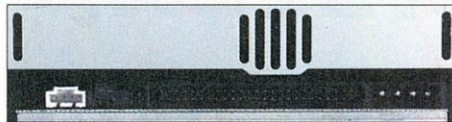


**Az EIDE adatkábel csatlakozója az alaplapon**

**8** Zárjuk be a készülékházat. Kössük vissza a perifériák vezetékeit a PC-re.

## A SCSI CD-író beszerelése

**1** Állítsuk be a készülék hátoldalán lévő jumperrel az azonosítót (ID). A lehetséges beállításokat a kézikönyv vagy a készülék felirata tartalmazza. Fontos, hogy a SCSI-lánc minden tagja más ID-t kapjon. Ha a CD-író az egyetlen SCSI készülék, akkor nem kell változtatnunk az ID-jén.



Itt lehet beállítani a készülék ID-jét és lezáró ellenállását

**2** Állítsuk be a lezáró ellenállást. A helyes beállítást a kézikönyv vagy a készülék felirata tartalmazza. Ha a CD-író az egyetlen SCSI készülék, akkor kapcsoljuk be a lezáró ellenállást. A SCSI-láncon csak az utolsó készüléket kell lezáró ellenállással üzemeltetni.

**3** Töljük be a készüléket a rekeszbe. Itt is ügyeljünk arra, hogy jól elérjük a csatlakozó kábeleket.

**4** Kössük össze az adatkábelt az olvasóval. A kábelt úgy csatlakoztassuk, hogy az adatkábel 1-es ere az aljzat 1-es csatlakozójába kerüljön.

A SCSI kábel csatlakozójának egy apró „nyúlványa” van, míg a készülék csatlakozólécén a „váját” ellenpár található. Ha e kettő illeszkedik egymásba, akkor a megfelelő polaritással csatlakoztattuk az adatkábelt.

**5** Csatlakoztassuk a tápkábelt is. A lecsapott sarkoknak köszönhetően nem gond a helyes polaritású csatlakoztatás.



A csatlakoztatott kábelek balról jobbra: hangkártya, adatok, tápfeszültségek

**6** Ha a CD-RW-készülékkel zenei-CD-eket is le akarunk játszani, akkor csatlakoztassuk a hangkártyát is.

**7** Ezután töljük be annyira a CD-írót a rekeszbe, hogy pontosan egy síkba essék a PC előlapjával. Rögzítsük a mellékelt csavarokkal.

**8** Csatlakoztassuk az adatkábelt a SCSI kontrollerhez. Akárcsak az előbb, a kábelen itt is található egy kis nyúlványt és a kontroller csatlakozólécén egy illeszkedő vajat.

**9** Csukjuk be ezután a készülékházat. Kössük vissza a perifériák vezetékét a PC-re.

**10** Ha az összes kábel csatlakozik, akkor ismét bekapcsolhatjuk a PC-t. A Windows a plug and play-nek köszönhetően felismeri a készülékeket. Katintsunk az *Asztalon* a *Sajátgép* szimbólumra. Az új CD-írónk saját meghajtóbetűjelet kapott.

Erősáramú és irányítástechnikai CAD



**EPLAN®**  
Electrical Desktop

ADEPTUS  
Üzemszervező és Tanácsadó Kft.  
H - 1043 BUDAPEST, ARADI út 16.  
T: (1)370-3145, (30)9471-565 F:(1) 370-3147  
E-mail: adeptus@mail.matavnet.hu  
Honlap: www.eplan.hu

## Paint Shop Pro 7.0



Grafikai szerkesztőprogram egyéni és professzionális használatra



Virtual PC for MAC  
Virtual Game Station for PC and MAC



Crystal Reports Pro 8.0

Megrendelhető:



Questar Hungary Kft.  
www.questar.hu  
order@questar.hu

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon

Casio-Olympus-Canon

digitális fototechnika kis- és nagykereskedelmi  
Fuji Finepix 4900-4700-2400-1400  
Nikon Coolpix 990-880-950-800  
CasioQV-3000-2800-2300-8000  
Olympus C-2100-3030-2020-2500  
990-960-860

FUJI Finepix  
2,4 Mpixel SuperCCD, 2400x1800, USB  
4900  
6x opt. zoom  
4700  
3x opt. zoom



Nikon Coolpix  
2048x1536 pixel, USB  
990  
880



CASIO 2800  
2 Mpixel, 8x opt. zoom  
3000  
2048x1536 pixel



OLYMPUS 2100  
1600x1200 pixel,  
10x opt. zoom, USB



CompactFlash, SmartMedia kártyák  
IBM microdrive 340 MB - IGB  
FireWire - USB - PCMCIA - IDE olvasók  
6 GB Digital Wallet  
hordozható háttértár orias

MEDIKER T: 225-0000  
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.  
szombaton is nyitva !!!  
www.mediker.net



PRIMEFILM 1800  
FILM SCANNER  
58000.-Ft+Áfa



FLYVIDEO 98,2000 TV TUNER  
SztereoTV+FM Rádió+TXT+RC  
16500.-Ft+Áfa-tól



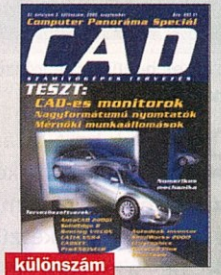
ENCODER 4  
PC-TV ÁTALAKÍTÓ  
16800.-Ft+Áfa

EAST COMPUTER KFT  
1107 Bp. Ceglédi u.1-3  
(Fészek Áruház-Irodaház-Fszt.12)  
T/F:431-3439, 06-30-944-6650  
mail: eastcomp@matavnet.hu

www.lifeview.hu  
www.firewire.hu

# Ne hagyja ki a régebbi Computer Panorámákat se!

Hiányzik valamelyik **Computer Panorámája** az alábbiak közül és ezért nem teljes az évfolyama? Semmi probléma, most kiegészítheti gyűjteményét a lap alján található megrendelőszelvény visszaküldésével (amíg a készlet tart).



## Megtakarítás: hogy Önnek még jobban megérje!

Vásároljon 5000 forint felett, lapozzon a 145. oldal előtt található válaszkártyához és vegye igénybe 500 forintos kedvezményre jogosító utalványunkat!

E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu), fax: 456 6970, cím: Computer Panorama 1463 Budapest Pf. 1106

A fenti lapszámainkat megrendelheti weboldalunkon ([www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)), illetve megvásárolhatja a szerkesztőségben is (Budapest, Üllői út 25.).

### MEGRENDELŐSZELVÉNY

IGEN, utánvétellel megrendelem a Computer Panorama alábbi számait:

- |                               |        |                               |        |                                |        |   |        |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> 00/2 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/6 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/10 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> CAD különszám  | 495 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/3 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/7 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/11 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> Mobil Világ    | 300 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/4 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/8 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/12 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> Windows Tippek | 300 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/5 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/9 | 995 Ft |                                |        |   |        |

Fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák.

**Számlázási cím:**

Cégnév (név): .....

Beosztás: .....

Telefon: ..... Fax: .....

E-mail: .....

Cím: [ ] [ ] [ ] [ ] Város: .....

Utca: ..... h.sz.: .....

**Postacím:**

Név: .....

Cím: [ ] [ ] [ ] [ ] Város: .....

Utca: ..... h.sz.: .....

A pénzt átvételkor fizetem

..... dátum

..... aláírás

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

# Segítünk választani



**Ma már sokféle CD-író kapható, de vajon melyik a megfelelő közülük? Cikkünkben ismertetjük mindazt, amiről a jó készülékeket fel lehet ismerni, és amire egy CD-RW vásárlásánál figyelni kell.**

**A**nnak a kiderítéséhez, hogy melyik készülék számunkra a legmegfelelőbb, a legjobb lépésről lépésre haladni. Először is tisztázzuk, hogy mihez kell a készülék.

## A felhasználás

Tudni kell, hogy minden készüléknek van erős és gyenge oldala. Csak olyan készüléket vásároljunk, amelyik a legjobban megfelel a céljainknak, s ez nem feltétlenül a tesztgyőztest jelenti. Kis táblázatunk segítségével kideríthetjük, hogy melyik készüléktípusra van szükségük.

## A készülék sebessége

A készülék csomagolásán gyakran olvashatunk olyan megjelöléseket, hogy 8x4x32x. Ezek a számok a CD-RW egység teljesítményadatai. Az első szám az írási sebességet, a második – a CD-RW írók esetében – az *újraírási sebességet*, míg az utolsó

szám a készülék olvasási sebességét jelenti.

Ha az író *CD-olvasónak* is szeretnénk használni, akkor lényeges az olvasási sebesség. Ilyenkor a 24x-es olvasási sebességű vagy ennél gyorsabb készülékek javasolhatók.

Ha a berendezést a standard CD-olvasónk kiegészítőjeként használjuk, akkor az olvasási sebessége másodrendű kérdés. Ha sok CD-t akarunk írni, akkor az írási sebességre kell figyelniünk. A 8x-os írási sebesség a mai jó készülékeknél már megszokottnak számít.

A legtöbb író ma már CD-RW-s készülék, s speciális CD-kre, *újraírható CD-RW-kre* is képesek írni. A CD-RW-írók szokványos sebessége 4x-es.

## Az író felszereltsége

A belső kivitelű készülékek a csatlakoztatás típusában térnek el alapvetően egymástól. Létezik SCSI és IDE csatlakozós kivitel. (Lásd még *Égetés fénysebesség* cikkünket.)

## A kiegészítések

A kezdő felhasználó jobban teszi, ha a kiegészítőket az CD-íróval együtt szerzi be. Aki SCSI-s CD-írót szeretne de még nincs hostadaptere, rendszerint jobban jár egy SCSI *CD-író készlettel*. Ehhez a CD-író mellett egy SCSI kártyát is mellékelnek. A hostadapterek rendszerint PCI aljzatosak, s ehhez a PCI-kártyához kell a CD-írót csatlakoztatni. Az ilyen kitek előnye a jó ár-teljesítmény viszony, ráadásul a SCSI-kártya és a SCSI-CD-író is illik egymáshoz. A különböző SCSI szabványokból eredő gondok itt nem merülhetnek fel. A hátrányuk viszont, hogy a SCSI kártyán rendszerint spórolnak, így a kártyák felszereltsége gyakran spártai.

A SCSI csatlakozó előnye, hogy a SCSI-hoz csatornánként 15 készüléket lehet csatlakoztatni, egy IDE porthoz viszont csupán kettőt. A csatlakoztatható készülékek száma a *hostadapter teljesítményétől* is függ. A hostadapter gyakran PCI aljzatos bővítő-kártya.

A SCSI készülékek általában drágábbak IDE-s társaiknál, s rendszerint a hostadapert is külön kell megvásárolni.

A vásárlásnál figyeljünk az író *memóriaméretére* is. Általánosan érvényes, hogy minél nagyobb az írókészülék memóriája, annál jobb.

A külső készülékekhez különböző interfészek léteznek. A legjobban elterjedt, de egyben leglassabb interfész a párhuzamos port. Mivel a csekély átviteli sebesség lefékezi a korszerű CD-írókat, ezért a CD-írókhoz nem javasoljuk ezt a csatlakozót. Gyorsabb és rugalmasabb az *USB interfész*. A legtöbb modern számítógépnek már van USB interfésze. A leggyorsabb a *SCSI interfész*, persze nincsen minden PC-n SCSI-aljzat.

## Melyik a megfelelő CD-író?

### A felhasználás fajtája

**1. Hobbi:** a CD-íróra csak hébe-hóba, az adataink lementésére van szükségünk. Ezen kívül CD-olvasónak is szeretnénk használni.



**2. Mobil felhasználás:** Fontos, hogy útközben is írassunk adatokat a CD-re. A készülék kicsi és noteszgéphez illeszthető legyen.



**3. Backup alkalmazás:** A legfontosabb az adatbiztonság. Így például a napi munkánkat este CD-re szeretnénk menteni.



### Vételi javaslat

**1.** A vásárlásnál figyeljünk a kiemelt teljesítményre. Gondoljunk arra, hogy a SCSI készülékhez SCSI kártya is kell.

**2.** Léteznek a mobil felhasználásra készített külső készülékek, amelyek némileg drágábbak, viszont kompakt a felépítésük.

**3.** Az adatok hatékony elmentéséhez nagy írási sebességű CD-íróra van szükség. Az olvasási sebesség kevésbé számít.

# mérnöki megoldások máról holnapra

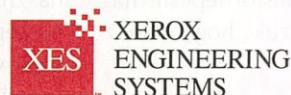


A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása **mára** a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetetlenné vált. A Xerox ezért **már a holnapra** gondolva fejlesztette ki a **mérnöki DDS sorozatot**, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget. A multifunkciós rendszer leegyszerűsíti és felgyorsítja a globális feladatok elvégzését, mivel (külön szerver számítógép nélkül) képes egyidejűleg másolni, felügyelet nélkül nyomtatni és szkennelni.

A felhasználók kényelméért az induló készlethez papír és toner tartozik. Ráadásul a DDS sorozathoz a Xerox három évig ajándék kellékanyagot biztosít!\* Így Ön **akár már ma** élvezheti a **holnap** technológiájának minden előnyét.

\*A meghatározott időszakban bizonyos példányszám erejéig ingyenes tonert biztosítunk.

További információért keresse fel a legközelebbi Xerox képviselőt, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a [www.xerox-emea.com/xcg](http://www.xerox-emea.com/xcg) vagy [www.xerox.hu](http://www.xerox.hu) címen.



**Xcopy Kft.** – A XEROX hazai legnagyobb forgalmazója  
A közbeszerzés hivatalos szállítója

1103 Budapest, Gyömrői út 86. • Telefon: 262-7865, 260-3145, 262-4237 • E-mail: [xcopy@mail.datanet.hu](mailto:xcopy@mail.datanet.hu)

## ...mi szem-szájnak ingere...



**Qwerty Computer Bázis**  
1111 Budapest, Bartók B. út 14.  
Tel.: 466-9377 Fax: 385-2687



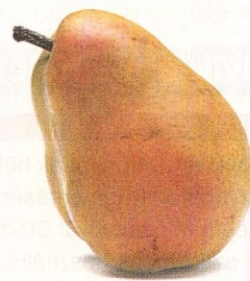
**Epson-Olympus Szaküzlet**  
1114 Budapest, Bartók B. út 9.  
Tel.: 466-5419



**Mammut Szaküzlet**  
Mammut Üzletház földszint



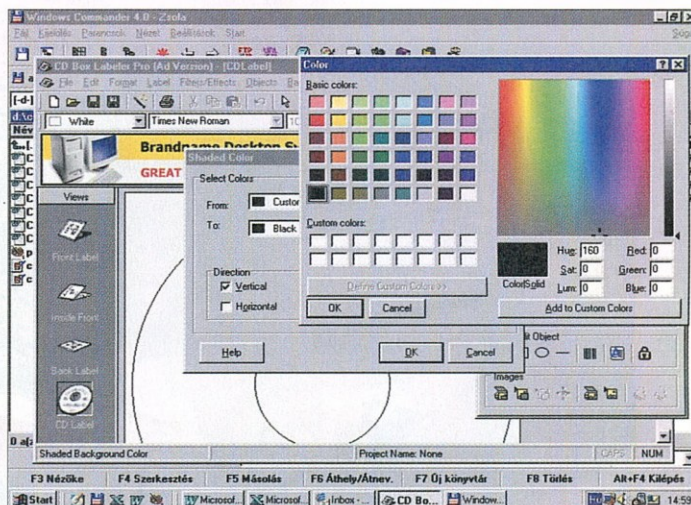
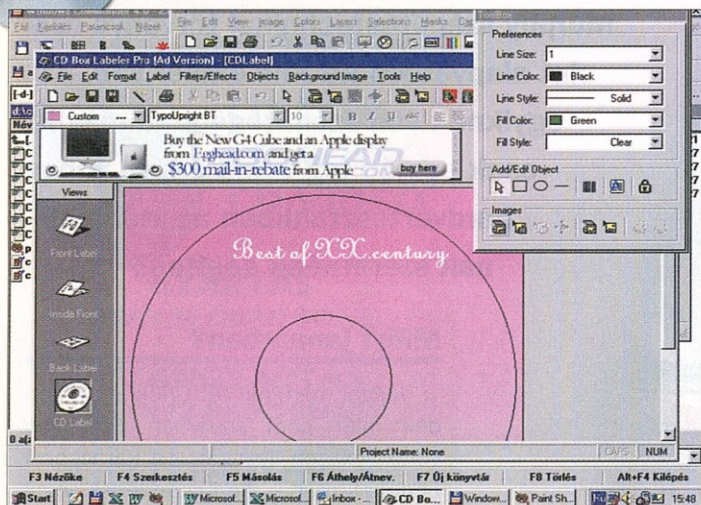
**Centrum-Kispest Szaküzlet**  
Centrum Kispest Áruház



**Skála-Buda Szaküzlet**  
Skála Budapest Áruház

**QWERTY**  
COMPUTER  
Alapítva: 1984-ben

**Már öt szaküzletben városszerte,  
minden, ami számítástechnika.**



## A KOMPAKTLEMEZ FELIRATOZÁSA

# A CD új ruhája

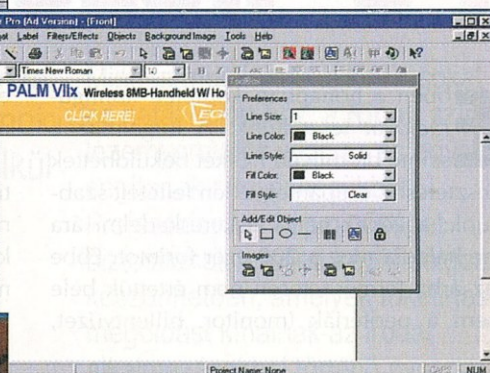
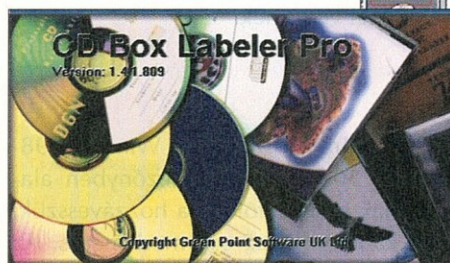
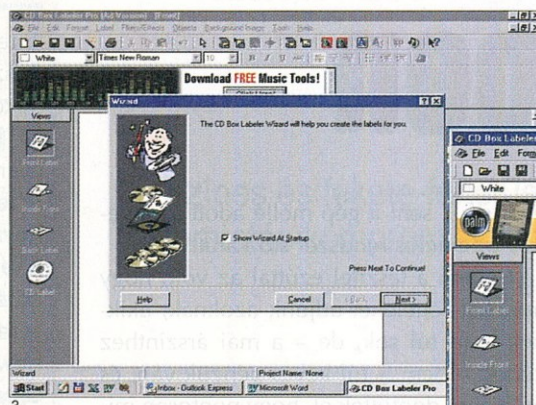
A CD-hez hozzátartozik a ráragasztható címke is. Egy ilyen-fajta címke elkészítéséhez persze szükség van egy olyan programra, amely már *alkalmas méretű sablonnal* rendelkezik. Ilyen shareware a *CD Box Labeler Pro*, amelyet újságunk CD-mellékletén is megtalálhatnak.

1. Hívjuk meg programot. Megjelenik egy ablak egy *Wizard*-dal, azaz egy varázslóval. Ezt az ablakot csukjuk be, a *Cancel*-re kattintva. Mivel először a címkét szeretnénk elkészíteni, kattintsunk a bal oldali eszköztárban a *Címke* ikonra. Most a munkaterületen egy üres sablon jelenik meg – ebben dolgozhatunk.

2. Ha a címkének színes hátteret szeretnénk adni, akkor kattintsunk a menüsorban a *Label* menüre, majd a *Background/Shaded Color* feliratra. Készítsünk egy színátmenetes hátteret. A színátmenethez ne válasszunk túl rikító színeket, hogy a szöveget később még jól lehessen olvasni. Azt is meghatározhatjuk, hogy a színek vízszintesen vagy függőlegesen menjenek-e át egymásba.

3. Szűrjük be a szöveget. Kattintsunk az eszköztárban a szövegdoboz (Toolbox) ikonra. A nyitott szöveges ablakban adjuk meg a szövegünket, például a CD címét, és alakítsuk ki a méretét, színét és betűtípusát. A különféle jellemzőket a szöveg-

A magunk írta CD-k mind egyforma külleműek. Készítsünk tehát egyedi címkéket és tokokat a CD-ink számára. Mindez a CD-mellékletünkön megtalálható programmal igazán egyszerű lesz.



(és a reklám-)ablak feletti eszközsorból választhatjuk ki.

A címkére tetszőleges szövegelemeket telepíthetünk. Ha a szöveget el akarjuk tolni, akkor előbb jelöljük ki az egérrel. A szöveges blokk közepén egy fogantyút találunk. Kattintsunk rá az egér bal oldali gombjával, tartsuk a gombot lenyomva, és húzzuk a szöveget a kívánt helyre.

4. Grafikákat vagy képeket is beszúrhatunk. Ebben a *Load Image* ikon segít. Kattintsunk erre az ikonra, és készítsünk egy négyszö-

1. Tetszés szerinti szöveget vihetünk fel a címkére
2. Színátmenetes háttérszínt is választhatunk
3. A varázslótól ezúttal tekintünk el
4. A CD-borító elkészítéséhez a bal oldali menüpontokból kell válogatnunk
5. A CD Box egy igazán hasznos shareware

get arra a helyre, ahová el szeretnénk helyezni a grafikát. Az ablakban válasszuk ki az importálandó grafika elérési útját, majd kattintsunk az *Open*-re. A választott grafika (kép) megjelenik a címkén. Most már csak a címke kinyomtatása van hátra.

5. Teljesen hasonlóan készíthetünk borítót is a CD számára, de persze ilyenkor a megfelelő ikonra (a CD-borító eleje, háta, belseje) kell kattintani a menüablak bal oldalán.

Jó szórakozást és egyedi CD-eket kívánunk!



**Murphy számítástechnikai törvénye szerint alapvetően kétféle ember van. Az egyiknek van számítógépe, a másik csak ezután fog venni egyet. E havi hardvertesztünkben az utóbbiaknak szeretnénk segíteni.**

**KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK TESZTJE**

# PC-nézőben

**E**bben a hónapban *komplett konfigurációkat* teszteltünk. A forgalmazók szinte bármilyen PC-*ket* beküldhettek tesztelésre, csupán egyetlen feltételt szabtuk: a gépek nettó kiskereskedelmi ára ne haladja meg a 200 ezer forintot. Ebben az árba természetesen nem értettük bele sem a perifériák (monitor, billentyűzet,

egér stb.), sem a gép mellé adott szoftverek (operációs rendszer stb.) árát.

Célunk a tesztelést ezúttal az volt, hogy tippeket, ötleteket adjunk azoknak, akiknek nem túl sok, de – a mai árszínhez képest – nem is túl kevés pénzük van, és még nem döntötték el, hogy pontosan milyen gépet vegyenek.

## Albacomp I



Tesztünk első gépét – egy álló midi PC-t – az *Albacomp* küldte be. A gép érdekessége, hogy alaplapra integrált hangkártyával és videokártyával működik. Így talán nem meglepő, hogy a 3D-s teszt eredményei némileg gyengébbre sikerültek.

A gép ára (167 349 Ft, Windows 98-cal 195 300 Ft) a tesztmezőnyben alacsonynak számít, főleg ha hozzá vesszük, hogy kapunk hozzá egy modemet is. Az alaplapon 5 PCI csatlakozó is van, míg ISA slotot egyet sem találtunk, így a gépet főleg a jövőben fejlesztőknek javasoljuk.

A számítógéphez adott 7,5 Gb-*jt*os merevlemez ma már talán kissé szűkös, viszont az LG CD-ROM meghajtó nagyon jó választás volt, főleg, hogy a tesztben a leggyorsabban bizonyult.

A ház érdekessége, hogy olyan bekapcsológomb található rajta, amely elfordítva lezárható. Így véletlenül nem lehet ki- vagy bekapcsolni a gépet. A gép könnyen szerelhető.

### Miért januárban?

Joggal merülhet fel Önökben a kérdés: miért pont januárban vásároljon valaki, hiszen ilyenkor – a karácsonyi ünnepek után – igen csöndeselek, esetenként „leraboltak” a boltok. A megoldás egyszerű: a vásárlási láz elültével – tavaszig – általában csökkennek az árak. Így ilyenkor éri meg igazán (nem csak) számítástechnikai termékeket vásárolni.

### Értékelés

A tesztünkben igen erős mezőny jött össze, így nehéz helyzetben voltunk, mikor a legjobbkat kellett kiválasztani. Értékelésünk szerint azonban a nyertesek:

**A legjobb gép** (teljesítmény alapján): Royal PC – **Computer Panoráma Top!**

**A legjobb vásárlás** (ár, teljesítmény és hozzá adott szoftverek, valamint hardverek alapján):

Hewlett-Packard Brio BA410

**Olcsó, de jó:** Kronos PC

*Gratulálunk!*

### INFORMÁCIÓK

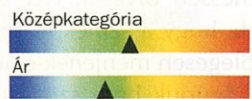
Típus: Albacomp midi  
 Processzor: Intel Celeron 600 MHz  
 Ár: 167 349 Ft  
 Internetcím: www.albacomp.hu

**Értékelés**

Hardverek: 50	1	70
Szerelhetőség: 15	1	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 9	1	10

CP 2001/1

**74** Pont



+ olcsóbb számítógép, gyors CD-ROM meghajtó

- gyengébb 3D-s eredmények



# Fogja ki a legjobbat!

**ÚJ**

**CD - GYÁR**

**MAGYARORSZÁGON!**



**CD-ROM  
CD-AUDIO  
CD-VIDEO**

**GYÁRTÁS**

**AKÁR 36 ÓRÁN BELÜL**

**UTÁNGYÁRTÁS**

**AKÁR 12 ÓRÁN BELÜL!**

**KAZETTAGYÁRTÁS**

**TOVÁBBRA IS  
TÖKÉLETES MINŐSÉGBEN!**

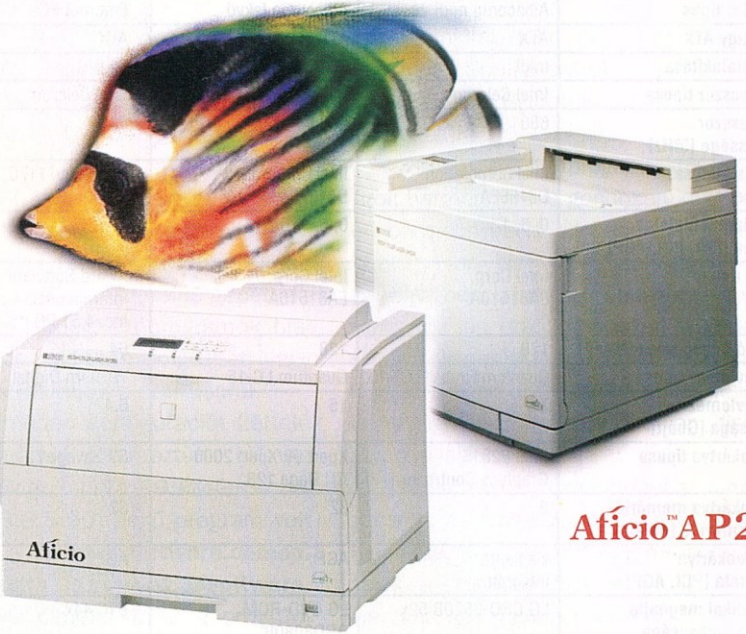


**MC & CD KFT.**

**2040 Budaörs, Baross u. 77.**

**Tel./Fax: (23)416-007**

**e-mail: mccd@mccd.hu**



**Aficio™ AP204**

**Aficio™ AP305**

## ProFonts® Library

TrueType és Type1 formátumú magyar ékezetes és speciális betűkészletek, egyedi fontok Windows95/98/Me/NT/2000 Linux/OS2/Mac rendszerekhez

## WEB FONTÁRUHÁZ www.profonts.hu

Internetes megrendelés esetén  
25 %-os kedvezménnyel  
a ProFonts Library készletek  
E-mail: sales@profonts.hu

**ProFonts® Library 2000 LE**  
PC készlet 39900 helyett 29900  
Macintosh készlet 79900 helyett 59900  
az árak netto végfelhasználói árak, a 25 %-os ÁFA-t nem tartalmazzák

A CD-n 2000 TrueType (Unicode 3.0.8)  
és Type1 (PostScript) formátumú font  
valamint teljes betűminta-könyv található.

## ScanDer

1146 Budapest, Thököly út 59/a.  
Tel./Fax: (36 1) 251-2960  
GSM: (36 30) 924-2397, 962-0207  
URL: www.scander.hu  
E-mail: scander@scander.hu

Színes és fekete-fehér lézer  
nyomtatás kompromisszumok  
nélkül

Minden munkanap új kihívásokat és határidőket hoz, a **Ricoh** színes lézernyomtatók gyorsan és egyszerűen segítenek a teljesítésükben. Profesionális képminőséget biztosítanak a fejlett képfeldolgozásnak köszönhetően, amelyek tökéletes megoldást kínálnak az irodai alkalmazásokból történő nyomtatáshoz. Ha a hatékonyság elengedhetetlen, számíthatunk a **Ricoh Aficio** lézernyomtatókra, amelyek idő- és helytakarékosak, és az árak is kedvező. Miért adjuk egy kicsivel is lejjebb, ha minden területen a legjobbat kaphatjuk az **Aficio** készülékkel a **Ricoh**-tól?

**RICOH**  
Image Communication



Ricoh Hungary Kft. 1139 Budapest, Lomb u. 32.

Telefon: 452-6036, Fax: 270-9795

www.ricoh.hu, info@ricoh.hu

Forgalmazó	Albacomp	Albacomp	Enernet 2001 Kft.	Hewlett-Packard	Komel Kft.	Kronos Kísáruhá
Gyártó, típus	Albacomp midi	Albacomp fekvő	Enernet PC	HP Brio BA410	DTK	Kronos
AT, vagy ATX	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX
Ház kialakítása	midi	fekvő	midi	midi	nagy midi	midi
Processzor típusa	Intel Celeron	Intel Celeron	Intel Celeron	Intel Celeron	Intel Celeron	Intel Celeron
Processzor sebessége [MHz]	600	600	633	800	600	566
Alaplap típusa, chipset	Intel Corporation D815EEA	Intel Corporation D815EEA	Matsonic 7117C	First International (FIC)	n. a., VIA Technologies, Inc.	Abit VH6 VIA A66
Alaplap foglalatok száma (ISA, PCI, AGP)	0, 5, 1	0, 5, 1, CNR	2, 4, 1	0, 3, 1	1, 5, 1	1, 5, 1, AMR
BIOS típusa	Intel Corp. EA81510A	Intel Corp. EA81510A	Award Software International, Inc. 4.51 PG	Award Medalion BIOS v6.00PG	Award Software International, Inc. 6.00 PG	Award Software International, Inc. 6.00 PG
Memória nagysága [Mbájt]	128	128	64	128	128	64
Merevlemez típusa	Quantum Fireball LCT-15	Quantum LC-15	Western Digital	Quantum LCT-15	Quantum (Fireball) LCT-15	Seagate
Merevlemez nagysága [Gbájt]	7.5	15	6.4	20	20	8.4
Videokártya típusa	Intel 82815 Graphics Controller	Xpert 99/Xpert 2000 - ATI Rage 128	S3 Savage4	S3 Inc. Pro-Savage PM133	ASUS AGP-V7100	Riva TNT2 (Nvidia) Vanta
Videokártya memóriájának mérete [Mbájt]	2	32	32	7	32	16
A videokártya foglalatja [PCI, AGP]	alaplpra integrált	AGP	AGP	alaplpra integrált	AGP	AGP
Az optikai meghajtó típusa, sebessége	LG CRD-8520B 52x	LG DVD-ROM DRD8080B	BTC 44x	HP CD-Writer Plus (CDRW mod.), Mitsumi CR-4804TE	ASUS DVD 2000	Sony 48x CDU46
Fajtája [CD-ROM, DVD meghajtó stb.]	CD-ROM meghajtó	CD/DVD-ROM meghajtó	CD-ROM meghajtó	CD író	CD/DVD-ROM meghajtó	CD-ROM meghajtó
Hangkártya típusa	SoundMax Record	Sound Blaster Live! Wave In	n. a.	Crystal WDM Audio	Sound Blaster Live! 1024	VIA Audio (WAVE)
Van-e floppy meghajtó?	van	van	van	van	van	van
Modem típusa	MicroPorte WebRider, ESS ES56T-PI Data Fax Voice Modem	MicroPorte WebRider, ESS ES56T-PI Data Fax Voice Modem	HSP56 MicroModem	MSP3880-W 56K Modem	Conexant SoftK56 Data, Fax, Speakerphone, V.90 Modem	Acop (Conexant) 56K Speakerphone 56K
Modem sebessége	56	56	56	56	56	56
Halózáti kártya típusa	nincs	nincs	nincs	HP EN1207D-TX PCI 10/100 Fast Ethernet	nincs	nincs
Operációs rendszer	Windows 98 (SE) magyar	Windows 98 (SE) magyar	Windows 98 (SE) magyar	Windows 98 (SE)	Windows 98 (SE) magyar	Windows 98
Sandra tesztek [processzor, CPU, MIPS] Hibahatár: 20 pont	1612	1613	1718	2165	1621	1531
Sandra tesztek [processzor, FPU, MFLOPS] Hibahatár: 6 pont	802	802	854	1084	794	760
Sandra tesztek [processzor, Integer MMX, it/s] Hibahatár: 2 pont	1435	1435	1525	1921	1445	1362
Sandra tesztek [processzor, Floating-Point FPU, it/s] Hibahatár: 1 pont	1228	1228	1305	1644	1236	1166
Sandra tesztek [merevlemez] Hibahatár: 216 pont	12465	11886	8973	13578	7529	13994
Sandra tesztek [CD-ROM, gyári CD-vel tesztelve] Hibahatár: 160 pont	2928	1645	2009	1618	1737	1995
Sandra tesztek [memória, CPU/Memory Bandwith, Mbájt/s] Hibahatár: 8 pont	206	201	74	205	71	227
Sandra tesztek [memória, FPU/Memory Bandwith, Mbájt/s] Hibahatár: 20 pont	227	226	77	216	74	262
3D Mark '99 Hibahatár: 40 pont	1934	3601	2415	2285	2630	3827
3D Mark '99 (CPU) Hibahatár: 216 pont	7807	7937	5210	10671	5118	7935
Garancia [év]	1+2	1+2	1	1+2	2	1+2
Ár [kisker., nettó]	167 349	199 750	160 000	200 000	199 900	135 000

LAP Stúdió Kft.	Royal Hardware Kft.	Trigon Hardware Kft.
LAP	Royal	Trigon
ATX	ATX	ATX
midi	midi	midi
Intel Celeron 600	Intel Pentium III 700	Intel Celeron 566
Abit BX-133 1440BX 1, 5, 1	Aristo BX-948 ATX 2, 5, 1	Abit SE6 0, 6, 1, CNR
Award Software International, Inc. 6.00 PG 128	Award 128	Award Software International, Inc. 6.00 PG 128
Quantum Fireball LCT-15 20	Quantum LM-7200 20	Quantum 7.5
ASUS AGP-V7100 32	Geforce MX 32	Intel 82815 Graphics Controller 2
AGP	AGP	alaplapra integrált
Matshita (Panasonic) DVD-ROM SR-8585 8/40x CD/DVD-ROM meghajtó	Sony 48x CD-ROM meghajtó	Sony CDU4821 48x CD-ROM meghajtó
Genius SM-Live System Record 5.1 van	Sound Blaster Live! 1024 van	AC'97 Sound Card van
nincs	nincs	nincs
n. a.	n. a.	n. a.
nincs	nincs	nincs
Windows Millennium Edition 1640	Windows 98 1895	Windows Millennium Edition 1540
807	947	762
1444	1687	1364
1236	1443	1168
5558	14867	11251
2076	2333	1891
180	246	184
186	271	202
4326	5816	1842
7714	10421	7533
1+2	1+2	1
199 120	193 760	135 000

### Hogyan teszteltünk?

Minden PC-t kívül-belül alaposan megnéztünk. Megvizsgáltuk, hogy az adott gép mennyire bővíthető, könnyen szerelhető-e, illetve mennyire „kemény” vasat, hardvert kapott. Nem feledkeztünk el arról sem, hogy a géphez adott CD-eket és leírásokat is számba vegyük, hiszen nincsen bosszantóbb annál, mint mikor az ember szerelné gépét, de a leírás és a meghajtóprogramok hiányában csak vaktában dolgozhat, vagy kénytelen lemondani a szerelésről.

Végül, minden konfigurációt kétféle tesztprogrammal „elemztünk ki”. Az egyik a *SiSoft Sandra 99 Professional* (Version 99.8.5.30) nevű program volt (elérhető a [www.sissoftware.co.uk/sandra](http://www.sissoftware.co.uk/sandra) és a [www.3bsoftware.com/sandra](http://www.3bsoftware.com/sandra) címeiken). Ez a program segített az egyes hardvereket vállaltóra fogni, mivel nemcsak az eszközök nevét és típusát közölte velünk, hanem – a benchmark programok lefuttatásával – részben értékelte is azokat.

A másik program a *3DMark 99 Max* ([www.3dmark.com](http://www.3dmark.com)) volt. Ez főleg a gépek 3D-s képességeit vizsgálta, ami azért volt fontos, mert ha valaki például korszerű játékokat akar futtatni, akkor elengedhetetlen számára a gyors 3D-s megjelenítés.

Mindkét programnak van már 2000. évi verziója, amit bárki letölthet a cégek honlapjáról. Mi azonban a '99-es programokat használtuk, mivel a tesztek alaposágában nincs nagy különbség, ráadásul korábbi tesztjeink eredményeit is bárki összehasonlíthatja a

mostaniakkal (lásd *Computer Panorama* 2000. áprilisi szám), és felmérheti, hogy hogyan fejlődtek a hardverek ez idő alatt.

Jó tudni a tesztprogramokról, hogy azok bármennyire is gondosan készültek és bármennyire is elfogadottak nemzetközileg, van bizonyos hibahatárunk. Ha egy-egy benchmarkot többször lefutattunk egymás után ugyanazon a gépen, szinte teljesen biztosak lehetünk benne, hogy a „végeredmények” némileg különbözni fognak. Ennek sok oka van, illetve sok oka lehet.

Eltérést okozhatnak például a hálózati zavarok, a processzor és az alaplap melegedése, a környezeti elektromágneses zajok, a számítógépben lévő alkatrészek (ventilátorok, merevlemezek stb.) változó teljesítményfelvétele, illetve a háttérben működő programok. És akkor még nem beszéltünk arról, hogy egy-egy helytelen BIOS vagy egyéb beállítás is sokat ronthat, illetve javíthat a gépek eredményein, sebességén.

Épp ezért fontos, hogy minden tesztadatot bizonyos fenntartással fogadjunk. Mi a gépeket olyan beállítással használtuk, ahogy hozzánk kerültek, kivéve a DMA-t, amelyet minden esetben kipipáltunk. Erről bővebben keretes írásunkban olvashatnak.

A tesztértékek mellett a cikkhez tartozó táblázatban feltüntettük (lásd hibahatár), hogy az adott benchmark esetén ugyanazon gépen, ugyanazon körülmények között mekkora volt a legnagyobb eltérés két futtatás között.

### A DMA beállítása

A mai korszerű merevlemezek ismerik a DMA-t, amely jelentősen gyorsíthatja a működésüket. Hogy meggyőződjünk róla, hogy ez a gépünkön be van-e kapcsolva, menjünk a *Start* menübe, majd válasszuk a *Settings/ControlPanel/System*-et. Itt kattintsunk a *Device Manager*-re, majd a *Disk drives*-re és azon belül kétszer a merevlemezek ikonjára. Az újabb menüben válasszuk a *Settings*-et, és itt győződjünk meg róla, hogy a DMA ki van-e pipálva. Ha nincs, akkor állítsuk át, majd indítsuk újra a gépünket.

### Amire figyelni kell

Azt bizonyára minden felhasználó tudja, hogy fontos, hogy milyen hardver van az adott gépben, és az sem mellékes, hogy mennyiért. Ám az is igen lényeges, hogy milyen támogatást adnak a komplett konfigurációhoz. Jár-e például hozzá garancia, és az mennyi időre szól? Van-e szervizük, telefonos ügyfélszolgálatuk?

Mielőtt elmegyünk vásárolni, véssük az eszünkbe: nem vagyunk olyan gazdagok, hogy a legolcsóbb holmit vegyük meg.

## Albacomp II



Az *Albacomp* második gépe egy fekvőházas PC, amelyben egy Celeron 600-as dobog. A kép előállításáról egy – egészen kicsi méretű – (32 Mbájtos) *ATI Rage 128*-as gondoskodik, míg a hangot egy *SoundBlaster Live!* szolgáltatja (emellett egy alaplapra integrált hangkártya is van). Ehhez a géphez is jár modem.

A gépet egy 15 Gbájtos merevlemez-zel, valamint egy LG CD/DVD-ROM meghajtóval árusítják. Ez utóbbi, talán az öszvér megoldás miatt kissé lassan működött.

Az alaplapi csatlakozók kiosztása megegyezik az előző gépnél látottakkal, csak itt van még egy CNR slot is, amely egyelőre még kuriózumnak számít.

A gép majd 200 ezer forint (199 750 Ft, Windows 98-cal 227 500 Ft), s ezzel az árral inkább drágának számít a tesztmezőnyben.

A gép előlapján a gombok kényelmesen elérhetők, a *Reset* gomb viszont ujjal nem nyomható. Ez – felhasználótól és operációs rendszertől függően – lehet előny és hátrány is.

## INFORMÁCIÓK

**Típus:** Albacomp fekvőházas  
**Processzor:** Intel Celeron 600 MHz  
**Ár:** 199 750 Ft  
**Internetcím:** www.albacomp.hu

### Értékelés

Hardverek: 60	1	70
Szerelhetőség: 15	1	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 9	1	10

CP 2001/1

**84** Pont

Felső kategória



+ CD/DVD-ROM meghajtója és jó minőségű videokártyája van

- lassú az optikai meghajtó, a ház nem túl szép

## Enternet



Az *Enternet* egy 160 ezer forintos Celeron gépet nevezett be a versenybe. Nézzük, hogy mit sikerült ebből az árból kihozniuk!

A gépben találunk egy *S3 Savage 32* Mbájtos videokártyát, egy alaplapra integ-

rált hangkártyát és egy modemet, valamint egy 6,4 Gbájtos *Western Digital* merevlemez. Ez utóbbi a tesztben lassúnak bizonyult, és a méretével sem voltunk teljesen megelégedve.

Érdekes, hogy míg a *SiSoft Sandra* tesztekben a processzor gyorsnak bizonyult, addig a gép a memóriatesztben nem jeleskedett.

Az alaplapon a négy PCI csatlakozón kívül még két ISA slotot is találunk, így ez a gép bátran javasolható azoknak is, akik még ezután akarják a gépüket fejleszteni, és azoknak is, akiknek vannak régebbi (ISA-s) hardvereik. Az alaplap, illetve a gép átlagosan „szerelőbarát”. Egyedül a processzort takarja a tápegység.

## INFORMÁCIÓK

**Típus:** Enternet PC  
**Processzor:** Intel Celeron 633 MHz  
**Ár:** 160 000 Ft  
**Internetcím:** www.enternet.hu

### Értékelés

Hardverek: 60	1	70
Szerelhetőség: 15	1	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 5	1	10

CP 2001/1

**80** Pont

Felső kategória



+ olcsó, jó a videokártyája

- kisméretű, lassú merevlemez van, „csak” 64 Mbájtt RAM van benne

## HP Brio BA410



A *Hewlett-Packard Brio BA410* a „legyek” gépe. A tesztek szerint ennek a gépnek volt a leggyorsabb a processzora, ami nem is meglepő, hisz egy 800 MHz-es Celeron „ketyegett” benne.

A 20 Gbájtos merevlemezére sem lehet

panasz, hisz gyorsnak bizonyult, csakúgy, mint a 128 Mbájtos memória. A géphez tartozik egy HP CD-író is, mely nagyon hasznos lehet, ha valaki sűrűn és olcsón szeretne adatokat menteni. Sajnos az alaplapra integrált videokártya meglehetősen lassúnak bizonyult a 3D-s tesztben. Ebből is látható, hogy a HP Brio nem otthoni játékgépnek, hanem „munkagépnek” készült.

A gép burkolata szép és könnyen el is távolítható, csupán két gombot kell hozzá kitékerni (mellesleg ötletesen a számítógép oldalára ragasztották a Windows 98 regisztrációs lapját, így azt nehéz elveszíteni).

Belül az egyes elemek könnyen bonthatóan vannak rögzítve, így a gép könnyen szerelhető.

## INFORMÁCIÓK

**Típus:** Hewlett-Packard Brio BA410  
**Processzor:** Intel Celeron 800 MHz  
**Ár:** 200 000 Ft  
**Internetcím:** www.hp.hu

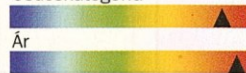
### Értékelés

Hardverek: 61	1	70
Szerelhetőség: 20	1	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 10	1	10

CP 2001/1

**91** Pont

Csúcskategória

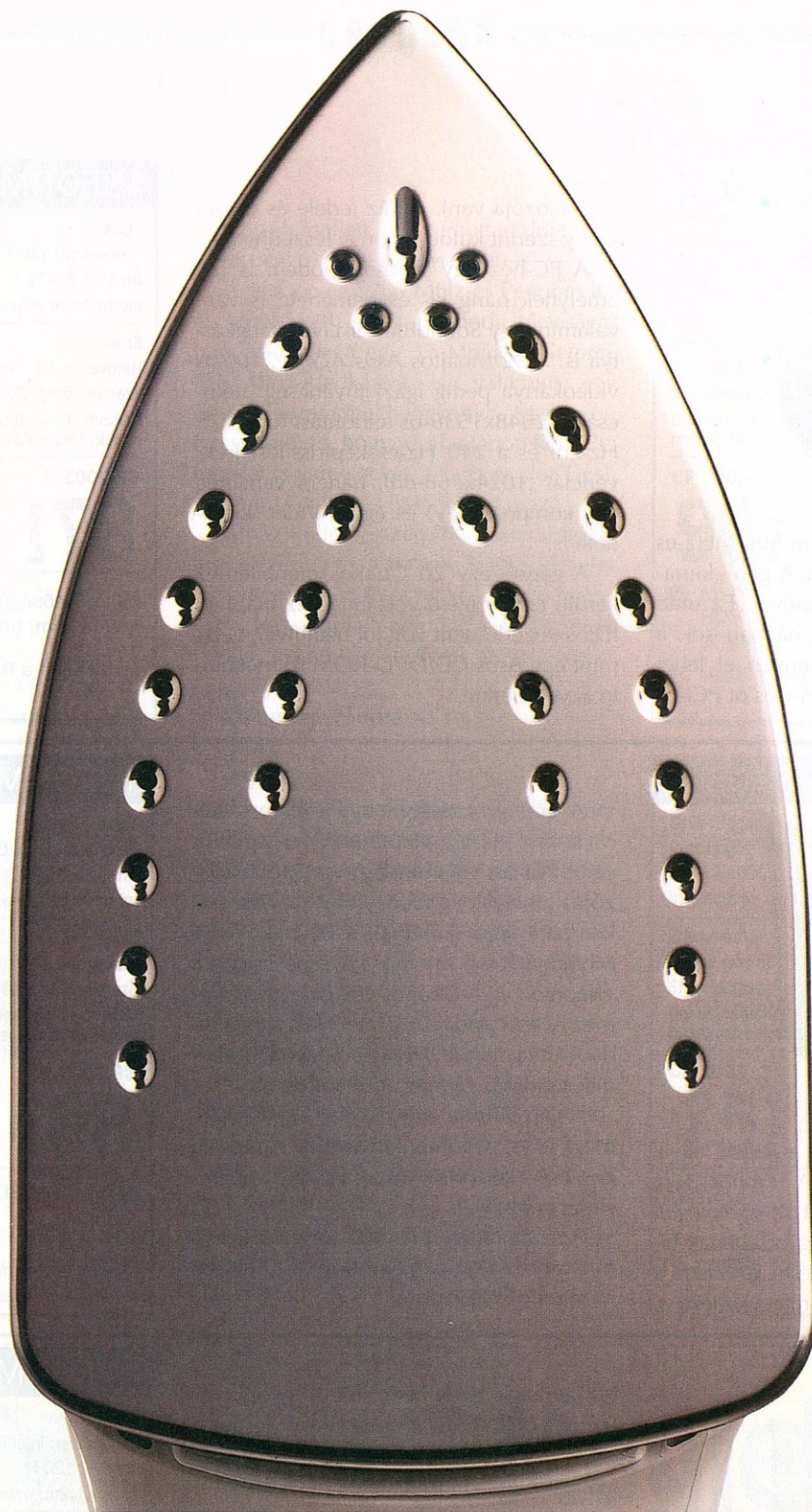


+ sokoldalú támogatás, komplett hardveres (HP) megoldások

- gyengébb 3D-s eredmények

displays by sony

**FD Trinitron**



**Egy Sony készüléken ez még laposabb.**

A Sony egyedülálló Flat Display technológiája tökéletesen sík, a szemet nem erőltető, valóság-hű képet biztosít 15"-24" méretben. Bármit is kíván tenni, bizton számíthat a Sony által nyújtott, kompromisszumok nélküli minőségben.

**F** = Flat (sík) **D** = Display (megjelenítő) **Trinitron** = Tökéletes képminőség.

A Sony monitorai különféle formában és méretben kaphatók, de képük mindig tökéletesen sík.



**go create**

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

CHS tel. 451 35 00  
Computer 2000 tel. 236 11 99

**SONY**

## Komel



A Komel Kft. egy Celeron 600 MHz-es géppel lepelt meg minket. A gép „kimagasló” a mezőnyből méretével. Ez után nem is meglepő, hogy a házban sok a hely, minden hardvert könnyen el lehet érni (az alaplapnak egy ISA-s és öt PCI-os

csatlakozója van). A ház fedele és oldala igény szerint külön-külön is leszedhető.

A PC-hez egy V.90-es modem is jár, amelynek hang ki- és bemenete is van, valamint egy SoundBlaster Live! hangkártya is. A 32 Mbájtos *Asus AGP-V7100*-as videokártya pedig igazi ínycsok: nemcsak a 2048x1536-os felbontást tudja (75 Hz-en) és a 240 Hz-es képráfrítési frekvenciát (1024x768-on), hanem van még egy kompozit (TV) és egy S-Video kimenete is.

A gépbe egy 20 Gbájtos merevlemez került, amely lassú volt (talán az alaplap IDE-s vezérlő nem volt jól beállítva), valamint egy *Asus CD/DVD-ROM* (!) meghajtó is volt benne.

## INFORMÁCIÓK

Típus: DTK  
 Processzor: Intel Celeron 600 MHz  
 Ár: 199 900 Ft  
 Internetcím: www.komel.com

Értékelés	
Hardverek: 58	70
Szerelhetőség: 20	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 9	10



- + jó minőségű eszközök vannak benne (modem, hangkártya, videokártya)
- lassabb a RAM

## Kronos



Akár csak a HP-nél, itt is a „legek” egyik gépével találkozhattunk. A Kronos gép, amely a tesztelt PC-k között az egyik legolcsóbb volt, a harmadik leggyorsabbnak bizonyult a 3D-s megjelenítésben, valamint gyors volt a memóriája és a merevlemeze is.

A gép processzora egy Celeron 566 MHz-es CPU. Az alaplapnak van egy ISA és öt PCI-os, valamint egy AMR csatlakozója, amelyek időben előre is, vissza is kompatibilitást kínálnak a PC-nek. A 64 Mbájtnyi RAM ma már kevésnek számít, viszont a 8,4 Gbájtos *Seagate* merevlemez és a 16 Mbájtos *Riva TNT2 Vanda* videokártya telitalálatnak bizonyult. Kellems ráadás a géphez adott modem.

A gép külseje egyedi. Elöl egy védőlemez lehet a gombokra húzni. Amúgy a gombok kényelmesek, nagyok, még a *Reset* gomb is.

A számítógép 135 000 forintba kerül, míg a hozzá tartozó *Samtron 55E*, 15"-os monitor 35 000 forint.

## INFORMÁCIÓK

Típus: Kronos  
 Processzor: Intel Celeron 566 MHz  
 Ár: 135 000 Ft  
 Internetcím: www.kronos.hu

Értékelés	
Hardverek: 60	70
Szerelhetőség: 18	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 8	10



- + olcsó, jó 3D-s teljesítmény, gyors memória
- kevés memória (64 Mbájtnyi RAM), aránylag kicsi merevlemez

## LAP Stúdió



A Lap Stúdió egy 600 MHz-es Celeron processzorú gépet küldött be a tesztünkre. Vizsgálódásaink során az operációs rendszereket ugyan nem értékeltük, de fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy ehhez a géphez a *Windows Millenium Edition* járt. A PC-ben egy jókora merevlemez la-

pul, amely sajnos nem volt túl gyors, valamint egy 8x-os *Panasonic (Matshita)* DVD is bekerült, amely a viszont a leggyorsabb optikai meghajtók egyikének bizonyult.

A gép a 3D-s megjelenítésben is remekelt, hála a 32 Mbájtos *Asus AGP-V7100*-as videokártyának.

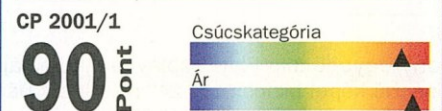
A *Genius SM-Live System Record 5.1*-es hangkártyának egy *CH out* kimenete is van. Sajnos kevesen tudják, hogy a Magyarországon leginkább az egereiről ismert Genius igen sokféle és jó minőségű terméket gyárt, mint például jelen esetben a hangkártyát.

Az alaplap „kiosztása”: egy ISA slot és öt PCI csatlakozó. A PC érdekessége, hogy egy RAID is jár hozzá.

## INFORMÁCIÓK

Típus: LAP  
 Processzor: Intel Celeron 600 MHz  
 Ár: 199 120 Ft  
 Internetcím: www.lapstudio.hu

Értékelés	
Hardverek: 63	70
Szerelhetőség: 18	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 9	10



- + gyors CD-ROM meghajtó, igen jó 3D-s eredmények, jó videokártya
- a merevlemez lassabbnak bizonyult

## Royal Hardware



Talán annyit is elég lenne mondani, hogy ennek a gépnek volt a második leggyorsabb processzora, a leggyorsabb merevlemez, a második leggyorsabb CD-ROM-meghajtója, a leggyorsabb memóriája és a legjobb 3D-s eredményei, vala-

mint ezek mellett nem túlzottan drága, de azért nézzük meg alaposabban is!

A gépben egy 700 MHz-es Pentium III-as lapul, 128 Mb-ot memória társaságában. Van hozzá egy 32 Mb-ot *Geforce MX (!)* videokártya is, valamint egy *SoundBlaster Live!* hangkártya. Az sem elhanyagolható, hogy az alaplapon két CPU foglaló is van (socket 370-es és slot 1-es), valamint két ISA és öt PCI csatlakozó.

A ház külleme szép, bár kissé robusztus. A hátulja és a belseje fekete. Az elején a kék dísz nem praktikus, mivel könnyen beleakadhat például a felhasználó ruhája, a kényelmes *Reset* gomb viszont annál inkább.

**Computer Panoráma Top!**

## INFORMÁCIÓK

**Típus:** Royal  
**Processzor:** Intel Pentium III 700 MHz  
**Ár:** 193 760 Ft  
**Internetcím:** nincs

### Értékelés

Hardverek: 70	1	70
Szerelhetőség: 18	1	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 9	1	10

CP 2001/1

**96** Pont



+ gyors processzor, merevlemez, CD-ROM meghajtó és memória, valamint jó 3D-s eredmények

- kissé robusztus ház, zavaró díszléc

## Trigon



A *Trigon* egy olcsó (135 ezer forintos) PC-t állított össze a tesztre. S hogy mit sikerült kihozniuk ebből az árból? Az 566 MHz-es Celeron processzor átlagosnak tekinthető, az alaplap viszont nem. Habár nincs ISA slotja, viszont hat (!) PCI-os

csatlakozót találunk rajta, valamint egy CNR-t. Az alaplaphoz egy alapos leírás és egy CD is jár. A video és a hang előállítására szolgáló hardvert az alaplapra integrálták. Így nem meglepő, hogy a gép 3D-s képességei szerényebbek. A Sony 48x-os CD-ROM meghajtó és a 7,5 Gb-ot merevlemez nem csúcskategória, de mindenképp figyelmet érdemel.

A gép érdekessége, hogy – valószínűleg a Windows Millenium Editionnek köszönhetően – körülbelül 30-35 másodperc alatt betöltötte az operációs rendszert. A géphez még kaptunk egy BTC magyar billentyűzetet, három extra gombbal, és egy kétgombos görgős egeret, egy *MS Trecker* mouse-t is.

FORGÁCS PÉTER

## INFORMÁCIÓK

**Típus:** Trigon  
**Processzor:** Intel Celeron 566  
**Ár:** 135 000 Ft  
**Internetcím:** www.trigonhw.hu

### Értékelés

Hardverek: 55	1	70
Szerelhetőség: 15	1	20
Dokumentáció, programok, támogatás: 5	1	10

CP 2001/1

**75** Pont



+ olcsó

- szerényebb 3D-s képességek



# Megjelent! Keresse

az újságárusoknál vagy rendelje meg

a kiadónál  
**(456-6964),  
e-mailben**

**(terjesztes@cpanorama.hu)**  
vagy a CP információs telefonján  
**(06-60-55-33-55)**



## VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

# JÓT S JÓL

**A PC vásárlásánál az a lényeg, hogy a PC-s rendszer optimálisan igazodjon az igényeinkhez. Írásunkban bemutatjuk, mire ügyeljen az, aki PC beszerzésére szánja el magát.**

**O**ptimális PC nem létezik, még a nagyon drága alkatrészek sem garantálnak gyors gépet. Ezért a vásárlás előtt gondoljuk végig, hogy mihez kell a számítógép. A játékok például más hardvert igényelnek, mint az irodai alkalmazások.

Bár szívesen reklámozzák, a processzor órajel-frekvenciája csak keveset árul el. A CPU órajele messze nem olyan lényeges, mint ahogy azt a reklámprospektusok állítják. Hiszen a PC számos egyéb összetevőből is áll, ráadásul a legújabb processzorgenerációnak nem is olyan jó ár-teljesítmény viszonya. Vásároljunk inkább egy kissé régebbi második vagy harmadik generációs processzort, amely ugyan 15%-kal kevesebbet tud, ám gyakran csak a felébe kerül egy új központi egységnek.

## Az igaz ló: az irodai PC

Az *irodai PC*-n rendszerint Office-alkalmazások futnak, amelyek csak csekély igényeket támasztanak a hardverrel szemben. Az irodai alkalmazások ritkán kívánnak a CPU-tól összetett számolási munkát. A feldolgozandó adatmennyiségek is jelentősen kisebbek, mint mondjuk

### 2D és 3D

A grafikát illetően *2D-s* és *3D-s játékokat* különböztetünk meg, s a CPU-t elsősorban a *3D-s* játékok terhelik meg. Ha a számítógép túl lassú, akkor a játékok csak akadozva futnak, ami nem túl szórakoztató. A *3D-s* játékoknak drága grafikus kártyára van szükségük. A háromdimenziós játékokat csak egy *3D-s* grafikus kártyával lehet helyesen megjeleníteni.

### Melyik PC-t válasszuk?

#### A felhasználás típusa

#### Vásárlási javaslat

**1.** Csak leveleket akarunk írni és internetezni szeretnénk. Egy olcsó gép fontosabb tehát, mint egy high-end készülék.

**2.** A multimédiáról és a játékokról sem szeretnénk teljesen lemondani, de túlnyomórészt irodai és internetes programokat használunk.

**3.** Azt szeretnénk, hogy a jövőbeli *3D-s* játékok gyorsan és a lehető legjobb minőségben fussanak a PC-nken. Az irodai alkalmazásokat csak ritkán használjuk.

**1.** Elég egy Celeron 600 alapú rendszer. Figyeljünk rá, hogy legyen beépített modemünk és 64 Mbájtnyi operatív tárunk. Az onboard komponensek itt a megfelelők.

**2.** Egy 600 MHz-es processzort tartalmazó PC-nek már elég nagy a teljesítménye. Fontos még a nagy merevlemez és az, hogy a PC bővíthető legyen.

**3.** Itt bizony már kell a 800 MHz, a 256 Mbájt RAM, a nagy merevlemez és egy nagyon jó grafikus kártya.

egy játéknál. Egy százoldalas Word dokumentum csak 400 Kbájtnyi helyet foglal el a merevlemezen, s ekkora adatmennyiséget még egy olcsóbb PC-s rendszer is gyorsan fel tud dolgozni, s a kétszer olyan drága gép csak alig gyorsabban hajtja végre ugyanezt a feladatot.

Aki tehát csak az irodai hétköznapi során használja a PC-jét, annak nem kell túl nagy költségekbe vernie magát. Spóroljon a CPU-n és a grafikus kártyán, s inkább egy ergonomiailag megfelelő monitorba fektesse a pénzét.

## A 3D-s gép: a játszó PC

Aki szereti a számítógépes játékokat, az nagyra értékeli a gyors gépet. Az irodai alkalmazásokkal ellentétben a játékok jelentős erőforrás-fogyasztók. Így a számítógépen játszónak a hardver sosem lehet elég gyors. Éppen az igényes grafikájú játékok kényszerítik térdre a régebbi PC-rendszereket. Ez persze nem is csoda, hiszen a mai játékok inkább egy játékfilmre, semmint egy programra emlékeztetnek.

Ahhoz, hogy egy éppen aktuális játékot teljes pompájában élvezni tudjunk, *legalább 600 MHz-es processzorra* és nagyon jó grafikus kártyára van szükségünk.

A CPU-n és a grafikus kártyán kívül a játékok *nagy merevlemez* is igényelnek. Egyes játékok akár 1 Gbájtot is „elnyelnek”, ezért még egy 20 Gbájtos lemeznek is van értelme.

## Egy ügyes mindenes: a multimédia PC

Multimédiás PC-re akkor gondoljunk, ha a számítógépet *sokoldalúan* szeretnénk használni, azaz elvárjuk, hogy egy gyors képfeldolgozó ugyanúgy fusson, mint az internetes böngészés. A nagyon drága egyedi összetevők helyett a jó multimédia PC-nek gazdag a felszereltsége. A CD-író vagy a DVD-lejátszó fontosabb, mint a nagyon gyors processzor. Arra is figyeljünk, hogy a rendszert könnyen lehessen bővíteni. Az asztali vagy a minitorony készülék ház több lemezegység számára gyakran nem kínál elég helyet. ■



## A PC ÖSSZEÁLLÍTÁSA

# Egyszerűen is lehet

**Aki még sosem rakott össze számítógépet, az már a kicsomagolásnál izzadni kezd. Hogyan kell összeszerelni, hová kerülnek a kábelek? Írásunkban bemutatjuk, hogyan lehet néhány perc alatt munkára bírni egy vadonatúj PC-t.**

## A számítógép elhelyezése

Fontos, hogy a gépünket megfelelően helyezzük el. Ügyeljünk arra, hogy a monitor, a billentyűzet, az egér, a hangszóró és a gép, valamint az egyéb perifériák (nyomtató, szkennerek) kényelmesen elférjenek. Ha a gépünk álló házban van, akkor kerülhet a földre is, ha pedig fekvőházas, akkor rátehetjük a monitort. Ez utóbbi lehetőség ne az ablak felé nézzen (mivel tükröződhet).

Az is lényeges, hogy a gépeket (főleg a PC-t és a monitort) úgy helyezzük el, hogy ne akadályozzuk a megfelelő szellőzést. Szintén fontos, hogy a PC-hez kényelmesen hozzáférjünk (még a hátoldalához is, a csatlakozók miatt).

Miután a gép elhelyezésével és összeépítésével megvagyunk, nincs más hátra, mint a gép finombehangolása, részben a BIOS-ban (ehhez figyelmükbe ajánljuk novemberi és decemberi számunk *BIOS-iskola* cikkét), részben szoftveresen (esetleg a gépünkön lévő Windows-t az első indításkor regisztráltatni kell). Mivel ezek mindegyike egy-egy külön cikket is megérdemelne, így ezekre itt nem térünk ki.

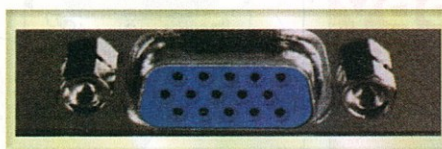
## Előkészületek

Ellenőrizzük, hogy megvan-e az összes komponens. Rendszerint kapunk egy kísértőlevelet, amely az összes alkotót felsorolja. A későbbi reklamációhoz esetleg szükség lesz a számlára is, úgyhogy azt is őrizzük meg.

A számítógépet úgy állítsuk fel, hogy ne érhesse közvetlenül napfény. A fűtőtest közelsége is előnytelen, hiszen e nélkül is bőven akad munkájuk a ventilátoroknak, amikor az alkatrészeket hűtik.

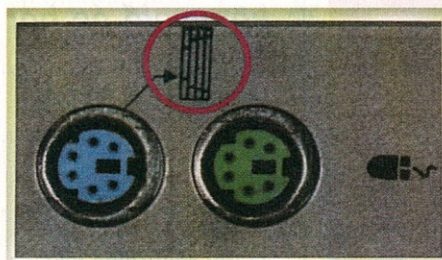
## A perifériák csatlakoztatása

A monitor kábelét csatlakoztassuk a PC D-SUB-aljzatába. Ez a 15 pólusú csatlakozó a PC grafikus kártyáján található.



A monitorkábel a grafikus kártya D-SUB aljzatába kell helyezni

A billentyűzet és az egér csatlakoztatására szolgáló interfészek a PC hátoldalán találhatóak. Csatlakoztassuk a billentyűzetet a számítógép PS/2 bemenetéhez.



A billentyűzet a megfelelő PS/2 aljzatba kerül

Az egér számára két csatlakozó szolgál. Az újabb és elterjedtebb, miként a billentyűzet esetében is, a PS/2 csatlako-

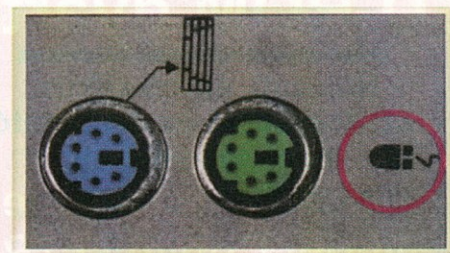


## A DMA beállítása

A mai korszerű merevlemezek ismerik a DMA-t, amely jelentősen gyorsíthatja a működésüket. Hogy meggyőződjünk róla, hogy ez a gépünkön be van-e kapcsolva, menjünk a *Start* menübe, majd válasszuk a *Settings/Control Panel/System*-et. Itt kattintsunk a *Device Manager*-re, majd a *Disk drives*-re és azon belül a merevlemezek ikonjára kétszer. Az újabb menüben válasszuk a *Settings*-et, és győződjünk meg róla, hogy a DMA ki van-e pipálva. Ha nincs, akkor állítsuk át, majd indítsuk újra a gépünket.

zó. Az egér PS/2 csatlakozója közvetlenül a billentyűzet PS/2 aljzata mellett helyezkedik el. Rendszerint egy egér szimbólum jelöli.

Az egér csatlakoztatásának másik módját a két soros vonal kínálja. A régebbi egereknek gyakran soros csatlakozójuk van, ezért ezekhez kell kötni őket.



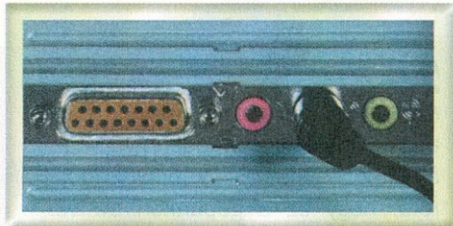
Az egeret rendszerint a második PS/2 bemenethez kell csatlakoztatni

## A PC-tartozékok csatlakoztatása

A nyomtató, a szkennerek és az egyéb perifériák csatlakoztatására szolgáló két legfontosabb csatlakozó a párhuzamos és az USB port (Universal Serial Bus).

A párhuzamos port egy évek óta létező szabvány. Ma már számos külső készüléket lehet hozzá csatlakoztatni, például merevlemez vagy CD-mechanikákat. A párhuzamos portot néha a PC-k közötti adatátvitelre is használják.

Az újabb PC-knek USB csatlakozójuk is van. Ezen az interfészen keresztül több készüléket is egy sorban lehet csatlakoztatni. A telepítésük egyszerűbb, mint a párhuzamos portnál.

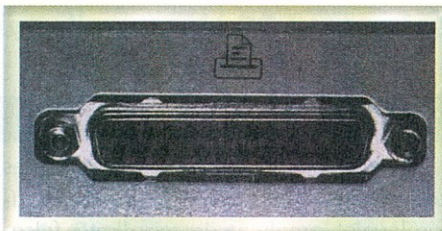


A hangkártya hangszóró és mikrofon csatlakozókat is tartalmaz

Igen kedvező, hogy az USB készüléket bekapcsolt PC esetén is lehet csatlakoztatni. Az operációs rendszer a csatlakoztatást követően felismeri a készüléket, és telepíti a szükséges meghajtószoftvert.

Manapság már számos USB csatlakozós készülék kapható.

A külső hangszórók csatlakoztatásához mini jackdugós kábelt kell használni, amit a hangkártya speaker aljzatába kell bedugni. A hangkártyának emellett további csatlakozói is vannak: a mikrofon (Mic) bemenethez például egy mikrofon csatlakoztatható.



Szinte valamennyi PC-rendszernek van a szkennert vagy a nyomtató csatlakoztatására szolgáló párhuzamos interfész

Ahhoz, hogy a PC-hez CD-lejátszót vagy MP3-lejátszót csatlakoztathassunk, a *line-in* bemenetet kell használni. A játékedvelők számára a *gameport* is érdekes; ide kell a joysticket vagy a gamepadet csatlakoztatni. ■

## Ha nem indulna...

Ha új PC-t veszünk, akkor általában számíthatunk arra, hogy nem lesz vele gondunk a hazaszállítás után. Időnként azonban mégsem akar indulni újdonsült (vagy szervizben volt) gépünk. Ilyen esetben semmiképpen sem tanácsos otthoni „barkácsolással” próbálkozni, inkább vigyük vissza a számítógépet a boltba (a forgalmazóhoz vagy a szerelőhöz).

Persze ha egy kicsit bátrabbak vagyunk (és ettől még nem válik érvénytelenné a gépre adott garancia), akkor kinyithatjuk a gépünket, és megnézhetjük a belsejét. Ilyenkor általában kiderül, hogy csak egy kábel csúszott ki a helyéről, és egyetlen mozdulattal javítható a gép. Ha pedig már belenézünk a gépbe, érdemes ellenőrizni, hogy minden csavar (megfelelően) a helyén van-e, és az esetleges hiányzó vagy laza csavarokat pótoljuk, illetve húzzuk meg.

**SZOFTVERMÁSOLÁS  
IPARI MINŐSÉGBEN  
NAPI 5000 DB FLOPPY**

**NAPI 500 DB CD-R  
SZITÁZVA** max 150MB,  
szitafilem szükséges

**CD-ROM gyártás**

Hálózati, automatikus,  
CD-R-másoló és -nyomtató  
munkaállomások:

**Trace PowerScribe,  
Verity Copydisc7P,  
IMT DUO-CDNet**

**TETA**

**TETA MAGNETIC KFT**

1134.BP., VÁCI ÚT 19

T/F: (36-1)-340-5434

tetamag@mail.matav.hu



**testreszabott**

*raktárkezelő,*

*számlázó,*

*könyvelő és bér*

**programok!**

*Kérésére a programok  
demó változatait feltele-  
pítheti és kipróbálhatja!*

**Tel.: (1) 320-69-14**

**WWW.LANSHPOR.HU**



# FAX

# MEGRENDELŐLAP

Címzett: **Computer Panoráma**  
 1091 Budapest,  
 Üllői út 25.  
 Terjesztési osztály:  
 Tel.: 456-69-64  
 Fax: 456-69-70

1. Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre **PC-tuningolás** című CD-vel 9999 Ft-ért (lásd bővebben a 3. oldalon)



Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első kötetét (1990 Ft).



Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv második kötetét (1990 Ft).

Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első és második kötetét 3582 Ft-ért.

Igen, megrendelem a **Word és Excel** című kiadványt (495 Ft)



Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)

**További információt** kérek faxon az aktuális kiadványaikról

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

### Számlázási cím:

Cégnév (név): .....

.....

Beosztás: .....

Telefon: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Cím:     Város: .....

.....

Utca:.....h.sz.:.....

### Postacím:

Név: .....

Cím:     Város:.....

.....

Utca:.....h.sz.:.....

Az előfizetést  csekken

átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

# FAX: 456-69-70

## SZÜNEMENTES TÁPEGYSÉGEK

**Megállás nélkül**

Egy-egy áramkimaradás nemcsak bosszúságot okozhat, hanem az adatok épségét is veszélyeztetheti, sőt akár anyagi kár is érhet bennünket a kimaradt gépidő miatt. Összeállításunkban bemutatjuk, hogy milyen lehetőségünk van ma Magyarországon arra, hogy megvédjük a gépeinket a feszültség-ingadozásoktól és az áramkimaradásoktól.

**Amire nem képesek**

Ha túlterheljük fogyasztókkal a szünetmentes tápegységünket, akkor azokat nem fogja tudni védeni. Típustól függően el sem indul, vagy csak hibajelzést ad (síp), illetve az is előfordulhat, hogy mintegy „magát megkerülve” a túl sok fogyasztót közvetlenül a hálózati áramból fogja táplálni mindenféle védelem nélkül.

Így mindenképpen fontos tájékozódunk arról, hogy a védeni kívánt gépeink milyen fogyasztásúak, és a nekik megfelelő UPS-t kell megvásárolnunk. Az UPS-ek – magukban – arra sem képesek, hogy egy villámcsapás következményeit kivédjék. Ehhez egy jóval komplexebb rendszer kell, ahol az UPS-ek csak a legvégső védelmi vonalat képviselik.

**Melyikhez melyiket?**

Egy pentiumos gépnek egy 15"-os monitorral körülbelül 100-120 watt a teljesítményfelvétele. Egy nagyméretű, sok kiegészítőt tartalmazó Pentium II-es gép egy 21"-os monitorral viszont akár 200-250 wattos is lehet. Az előbbi esetben egy 300 VA-es UPS is elég 5-10 percnyi áthidalási időhöz, míg az utóbbinál – hasonló áthidalási időkhöz – 500 VA-es UPS kell.

A szünetmentes tápegységek vagy más néven UPS-ek ma már több funkciót is ellátnak. Egyrésztől akkumulátoraik segítségével gondoskodnak a folyamatos tápellátásról áramkimaradás esetén, másrésztől védik a rájuk kapcsolt gépeket a hálózati feszültség-ingadozásoktól, simítják, szűrik a hálózat jeleit, végsősoron a hálózattól függetlenül jó minőségű periodikus, szinusz hullám alakú jelet biztosítanak a gépeknek.

Az UPS-ek áramkimaradás esetén – az akkumulátorok feltöltésétől és a terheléstől függően – csak néhány percre működésképesek. Ez ugyan nem tűnik túl hosszú időnek, de általában elegendő arra, hogy bezárjuk nyitott állományainkat, elmentjük az adatainkat, illetve biztonsággal lekapcsoljuk a gépünket, s szerencsés esetben ez idő alatt akár a hálózati áram is visszatérhet.

Az újabb szünetmentes tápegységekbe már a telefonvonal is bekezdhető (ha esetleg onnan jönne a túlfeszültség). Egy-egy tápegység általában két gépet is kiszolgálhat, illetve egy gépet több részegységgel (monitor, nyomtató, szkennel) is használhatunk.

Ha a gépünket áramkimaradás esetén nem kapcsoljuk ki, akkor az UPS-ünk akkumulátorai néhány perc alatt lemerülnek. A teljesen lemerült akkumulátorok, a hálózat visszatérte után 6-9 óra alatt töltődnek fel újból. Fontos tudni, hogy csak a teljesen feltöltött UPS-ek képesek a gyári áthidalási időkre.

Az áthidalási idő pedig bizonyosan elég a munka befejezéséhez, a feladatok lezárásához, a számítógép kikapcsolásához.

FORGÁCS PÉTER

## RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: APC  
Típus: Back-UPS 3000  
Internetcím: www.apcc.com  
Ár (forint, nettó, kisker.): 20 900  
Forgalmazó: Kronos Kisáruház

Teljesítmény (VA): 300  
Áthidalási idő (közelítő érték, perc): 6  
Tápkimenet: 3+1  
Leírás: van, magyar  
Méretek (mm): 170x120x360  
Súly (kg): 6,3  
Garancia (év): 1

- + olcsó
- nem vezérelhető számítógépről

## RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: APC  
Típus: Back-UPS Pro 420  
Internetcím: www.apcc.com  
Ár (forint, nettó, kisker.): 48 800  
Forgalmazó: APC Magyarország

Teljesítmény (VA): 420  
Áthidalási idő (közelítő érték, perc): 14  
Tápkimenet: 3+1  
Leírás: van, magyar  
Méretek (mm): 168x119x368  
Súly (kg): 10  
Garancia (év): 2

- + csatlakoztatható számítógéphez
- a többfunkciós miatt drágább

# A mosoly a régi. Minden más megváltozott.



Új korszak vette kezdetét. Ismerje meg a digitális fényképezés világát! Nem kell többé filmet vásárolnia, az előhívásért laborokba szaladgálnia, és bosszankodnia az elrontott képek miatt. A hp digitális kamerával azonnal láthatja az eredményt, és eldöntheti, hogy megtartja-e a képet. Sőt! Otthon számítógépe segítségével képeit saját maga alakíthatja, digitális albumokba rendezheti, és összes ismerősének elküldheti egy szempillantás alatt a világhálón. De ha úgy tartja kedve, akár számítógép és kábelek nélkül, infrakapcsolattal is kinyomtathatja őket.

Fényképezze le, ossza meg, tárolja el élményeit és mosolyogjon!

Digitális képek a hp-től. [www.hp.hu](http://www.hp.hu)



invent

### Szerelési tanácsok

A szünetmentes tápegységek telepítése nem igényel különösebb szakképzettséget. Nem kell mást tennünk, csak a gépünket és a védeni kívánt perifériákat (külső CD-író, monitor, esetleg nyomtató, szkener) kikapcsolt állapotban az UPS-hez kell csatlakoztatnunk. Az UPS indítása után a rendszerünk is indítható, és ekkor már a szünetmentes tápegység védi a hardverünket.

Arra is érdemes figyelni, hogy *ne csatlakoztassunk a szünetmentes tápegységre* különösen nagyteljesítményű gépeket, például lézernyomtatókat. Néhány UPS-en egyébként külön tápcsatlakozó is található ezekhez az eszközökhöz, olyan, amely nincs az akkumulátorhoz kötve (tehát áramkimaradás esetén nem fog áramot kapni), viszont például a túlfeszültség ellen ezek a csatlakozók is védenek.

Néhány számítógépnek – általában a szervereknek – két tápcsatlakozójuk is van, amelyek bármelyike képes a gépet működtetni, árammal ellátni. Ennek a megoldásnak az az előnye, hogy így működés közben lehet tápforrást, illetve UPS-t cserélni. Ezek a gépek azonban eléggé ritkák, sem az otthonokban, sem az irodákban nem terjedtek még el.

### Megóvott akkumulátorok

Az UPS-ek akkumulátorai idővel elhasználódnak. Általában néhány évnyi intenzív használat után cserélni kell őket. Ekkor – még ha egyes szünetmentes tápegységeknél ez nem is szükségszerű – kapcsoljuk le a számítógépünket, és az UPS-t kikapcsolt állapotban szereljük.

Ha vettünk egy UPS-t, de azt valamilyen oknál fogva nem használjuk, akkor is legalább havonta egyszer töltsük fel az eszközünket (6-9 óra). Ezzel a módszerrel megóvhatjuk az UPS-ek akkumulátorát.

### RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** APC  
**Típus:** Back-UPS 500I  
**Internetcím:** www.apcc.com  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 28 000  
**Forgalmazó:** DST delta SILVONversion Kft.

**Teljesítmény (VA):** 500  
**Áthidalási idő (közelítő érték, perc):** 14  
**Tápkimenet:** 3+1  
**Leírás:** van, magyar  
**Méretek (mm):** 170x120x360  
**Súly (kg):** 6,3  
**Garancia (év):** 2

- + jó ár-teljesítmény arány
- nem jár hozzá szoftver

### RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Centralion  
**Típus:** Compact Fit 600  
**Internetcím:** www.agenda.hu, www.centralion.hu  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 23 368  
**Forgalmazó:** Agenda Computer

**Teljesítmény (VA):** 600  
**Áthidalási idő (közelítő érték, perc):** <20  
**Tápkimenet:** 2  
**Leírás:** van, magyar  
**Méretek (mm):** 320x180x78  
**Súly (kg):** 7  
**Garancia (év):** 2

- + nagy teljesítmény
- csak két tápkimenete van

### RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** APC  
**Típus:** Back-UPS 500AVR  
**Internetcím:** www.apcc.com  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 35 700  
**Forgalmazó:** DST delta SILVONversion Kft.

**Teljesítmény (VA):** 500  
**Áthidalási idő (közelítő érték, perc):** 14  
**Tápkimenet:** 3+1  
**Leírás:** van, magyar  
**Méretek (mm):** 150x89x356  
**Súly (kg):** 7  
**Garancia (év):** 2

- + automatikus feszültségszabályozás
- a szoftvert külön kell megvásárolni

### RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Extor  
**Típus:** Defender 400VA  
**Internetcím:** www.extor.hu  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 20 700  
**Forgalmazó:** Extor Elektronikai Kft.

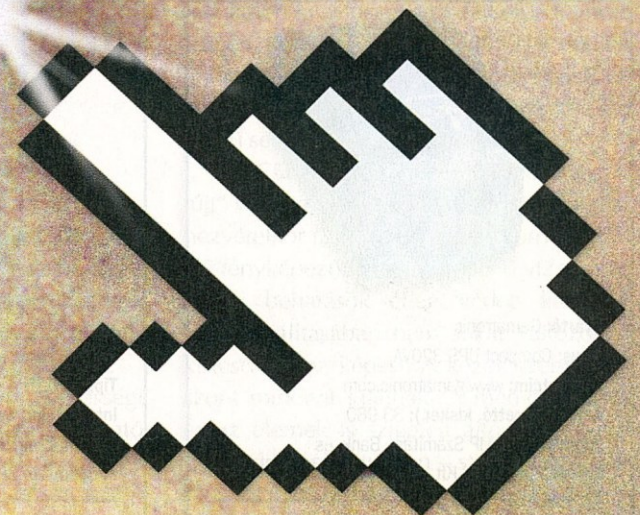
**Teljesítmény (VA):** 400  
**Áthidalási idő (közelítő érték, perc):** n. a.  
**Tápkimenet:** 4  
**Leírás:** van, magyar  
**Méretek (mm):** 175x88x330  
**Súly (kg):** 6  
**Garancia (év):** 3

- + opcionálisan összeköthető a számítógépünkkel
- egyszerű kivitel



# COMPUTEX TAIPEI 2001

*First contact with real technology*



**2000 show profile:**

Number of exhibitors: 1,030  
Total number of buyers: 74,062  
Percentage of contacts that lead to placed orders: 66.5%  
Show rating: 90.1% of visitors rated COMPUTEX TAIPEI as excellent or good.

## June 4-8

Register Now at:  
[www.TaipeiTradeShows.com.tw/COMPUTEX](http://www.TaipeiTradeShows.com.tw/COMPUTEX)

**Organizers:**  
 **China External Trade Development Council (CETRA)**  
[www.cetra.org.tw](http://www.cetra.org.tw)

5 Hsin-yi Rd., Sec. 5, Taipei, Taiwan 110, R.O.C.  
Tel: 886-2-2725-1111 Fax: 886-2-2725-1314  
E-mail: [computex@cettra.org.tw](mailto:computex@cettra.org.tw)

 **Taipei Computer Association (TCA)**

 **Taipei World Trade Center**

**Venues:**  
Taipei World Trade Center Exhibition Hall 1 & Hall 2  
Taipei International Convention Center

For more information, please contact the local office: **HUNGARY** BUDAPEST Tel: 36-1-2664662, 36-1-2664663 Fax: 36-1-2664665 E-mail: [budapest@cettra.org.tw](mailto:budapest@cettra.org.tw)

RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Exor  
**Típus:** Emperor+ 1000VA  
**Internet cím:** www.exor.hu  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 235 500  
**Forgalmazó:** Exor Elektronikai Kft.

**Teljesítmény (VA):** 1000  
**Átmeneti idő (közelítő érték, perc):** >8  
**Tápkimenet:** 3  
**Leírás:** van, magyar  
**Méret (mm):** 155x29x508  
**Súly (kg):** 25  
**Garancia (év):**

- + a tesztelt UPS-ek között a legnagyobb teljesítményű
- a teljesítményével arányosan nagy és nehéz

RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Powerware  
**Típus:** 3115 300VA  
**Internet cím:** www.bps.hu  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 23 100  
**Forgalmazó:** BPS (Business Power Systems) Kft.

**Teljesítmény (VA):** 300  
**Átmeneti idő (közelítő érték, perc):** 13  
**Tápkimenet:** 2  
**Leírás:** van, magyar  
**Méret (mm):** 86x371x155  
**Súly (kg):** 5,2  
**Garancia (év):** 2

- + olcsó
- kicsi a teljesítménye

RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Powerware  
**Típus:** 5115 500VA  
**Internet cím:** www.bps.hu  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 48 600  
**Forgalmazó:** BPS (Business Power Systems) Kft.

**Teljesítmény (VA):** 500  
**Átmeneti idő (közelítő érték, perc):** 19  
**Tápkimenet:** 4  
**Leírás:** van, magyar  
**Méret (mm):** 150x193x274  
**Súly (kg):** 7,8  
**Garancia (év):** 2

- + nagy a teljesítménye, sok a szolgáltatása
- kissé drága

RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Gamatronic  
**Típus:** Compact UPS 320VA  
**Internet cím:** www.gamatronic.com  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 33 980  
**Forgalmazó:** SMP Számítás-, Bank- és Biztonságtechnikai Kft.

**Teljesítmény (VA):** 320  
**Átmeneti idő (közelítő érték, perc):** <15  
**Tápkimenet:** 1  
**Leírás:** van  
**Méret (mm):** 135x115x235  
**Súly (kg):** 4,7  
**Garancia (év):** 1

- + egyedi külső, opcionálisan a számítógéphez is kapcsolható
- kissé drága a többi UPS-hez képest

RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Powerware  
**Típus:** 3115 420VA  
**Internet cím:** www.bps.hu  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 30 300  
**Forgalmazó:** BPS (Business Power Systems) Kft.

**Teljesítmény (VA):** 420  
**Átmeneti idő (közelítő érték, perc):** 13  
**Tápkimenet:** 2  
**Leírás:** van, magyar  
**Méret (mm):** 86x371x155  
**Súly (kg):** 5,2  
**Garancia (év):** 2

- + könnyen telepíthető
- kicsi a teljesítménye

RÖVID INFORMÁCIÓK



**Gyártó:** Pulsar  
**Típus:** Ellipse 300 USB  
**Internet cím:** www.mgeups.com  
**Ár (forint, nettó, kisker.):** 28 350  
**Forgalmazó:** MGE UPS Systems Hungary Kft.

**Teljesítmény (VA):** 300  
**Átmeneti idő (közelítő érték, perc):** 10  
**Tápkimenet:** 2+1  
**Leírás:** van  
**Méret (mm):** 78x245x252  
**Súly (kg):** 3,5  
**Garancia (év):** 2

- + a tudásához mérten olcsó
- nem túl nagy a teljesítménye



## Digitális fényképezőgép

## Casio QV-2800UX



A 2,1 megapixel kamera számos újdonságokkal rendelkezik elődjéhez, a QV-8000-hez képest, így, többek között, vakuszinkronnal, IBM microdrive támogatással, digitális színszűrők alkalmazásával vagy legfeljebb 16 másodperces videofelvétellel.

A fényképezés megkönnyítése érdekében a gép nemcsak teljesen újratervezt, roppant esztétikus menürendszert kapott, hanem egy huszonnyolc beállításból álló „scene”-t is, amellyel előre optimalizált beállításokat rendelhetünk az éppen aktuálshoz. Ilyenek például a kék ég vagy a vizeses két fajtája, de természetesen a portré és tájkép módok is megtalálhatók. A könnyű kezelhetőség miatt a gyakran használt elemek elöl helyezkednek el, így azokat könnyű elérni.

Néhány jellemző viszont hátrányosabb, mint amit a QV-8000-nél megszoktunk: ez a kisebb méretű képernyő (a minősége viszont jobb), sorozatfelvétel nem készíthető (erre a mozgókép ajánlott), valamint az ISO 80-as érzékenység a 100-as helyett.

A gép kezelése tökéletes, minden kezelőelemet ott találunk, ahol kell, talán csak az egyedi képek törlése kíván nagyobb figyelmet, no persze, ne feledjük, hogy ez egyúttal nagyobb biztonságot is jelent.

## Hordozható CD-író

## Freecom Traveller Light

Az alapkiépítésben a meghajtót, dokumentációt, tápegységet, kábeleket tartalmazó doboz a Premium változatban még egy akkumulátorral is bővül, amely a meghajtóba helyezhető.

A készülék fő ismérve a hordozhatóság. Alapállapotban ez a gépről-gépre hordozható, a beépítést nélkülöző kivitel jelenti, amely USB kábelen keresztül csatlakozik a számítógéphez.

Az installációhoz egy flopi is elegendő, és az eszköz pillanatokon belül működésre kész, már csak az írószoftvert kell a gépre telepíteni. A csatlakozás párhuzamos, FireWire (IEEE 1394) és PCMCIA interfészen keresztül is lehetséges. Mi az USB és a Firewire kapcsolatot próbáltuk ki, de a sebesség terén még az USB is elegendő ahhoz, hogy például CD-ről CD-re másolatot készítsünk (On-the-Fly, azaz röptében) egy notebooknál.



Ha a meghajtót a fent említett akkumulátorral is kiegészítjük, akkor már hálózattól függetlenül, akár útközben is írhatunk CD-t, vagy a Line-In kimenetre egy fejhallgatót kötve, akár zenét is hallgathatunk.

A Freecom Traveller Light a sebességi eredményei alapján ugyan nem sorolható a leggyorsabb CD-írók közé közé, de egy ilyen készülékben a hordozhatóság a legfontosabb szempont. Annak pedig maradtalanul megfelel.

## Digitális fényképezőgép

## Kodak DC4800 és DC5000

A gépek egyike sem szakít a Kodak hagyományaival, de olyan figyelemreméltó újdonságokkal rendelkeznek, amelyek hiánypótlónak számítanak.



Az egyik gép a DC4800 névre hallgat, és 3,1 Mpixel CCD képpontszámmal rendelkezik, amely alkalmassá teszi a gépet akár 28cm×35,5cm méretű, fotorealisztikus kép készítésére is. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy egy A4-es oldalra megfelelő színű nyomtatóval a fényképminőségű nyomtat készíthető. A gép használata egyszerű, s a menürendszere is áttekinthető. A fényviszonyoknak megfelelően a leggyakrabban az Expozíció korrekció szorul állításra, ehhez külön kezelőszervet találunk a kamera tetején, a többi kötelező funkció mellett (vaku, minőség, makró mód). Minden egyebet a programválasztó kapcsoló és a menü segítségével állíthatunk be.

A DC5000 első ránézésre a DC280 „felújított” változata. Hogy miért, arra már a kézhezvételkor rájövünk: ez egy „környezetálló” fényképezőgép. A fröccsenő víz, por és fizikai behatások ellen védett készülék funkcionalitásában nem sokat változott a kistestvérehez képest. A kezelőszervek viszont mindent kiállnak. A memóriakártya és az elemek is szigetelt ajtó mögött helyezkednek el. Egyetlen – szubjektív – hátrány csupán: a háromszoros zoom vezérlőbillentyűje a megszokott irányokhoz képest fordítva működik, de ez megszokható.

## NÉVJEGY

**Név:** Casio QV-2800UX  
**Kategória:** digitális fényképezőgép  
**Forgalmazó:** Mediker  
**Internetcím:** www.mediker.hu,  
 www.casio.com

## NÉVJEGY

**Név:** Freecom Traveller Light  
**Kategória:** CD-író  
**Forgalmazó:** Napfény Kft.  
**Internetcím:** www.freecom.hu,  
 www.freecom.com

## NÉVJEGY

**Név:** Kodak DC4800 és DC5000  
**Kategória:** Digitális fényképezőgép  
**Forgalmazó:** Digitáltechnika (DIT)  
**Internetcím:** www.dit.hu,  
 www.kodak.com

IWILL SIDE PRO66

# Négy helyett nyolcat!

**Főként az otthoni számítógépeknél gyakori, hogy a sokszor átlagos méretű processzor sok perifériát, meghajtót szolgál ki, de egyszer minden elfogy, betelik, stb. Egy processzor egy alaplapon maximálisan négy IDE-s eszközt tud kezelni, pedig az IDE szabványú eszközök kínálata nő. Cikkünk szerzője bemutat egy pénztárcakímélő megoldást, amelynek köszönhetően akár nyolc IDE-s eszközt is irányíthat a számítógépünk.**

**A** PC-ben kétféle meghajtó-csatlakoztatói lehetőséggel találkozunk: az IDE-s eszközök az ATA szabvány szerinti 40 pólusú szalagkábeles csatlakoztatással kapcsolhatók az alaplap megfelelő hüvelyébe, míg a SCSI szabvány szerinti eszközök 50 pólusú szalagkábeles csatlakoztatással dugaszolhatók a PCI illesztésű SCSI kártya megfelelő részébe.

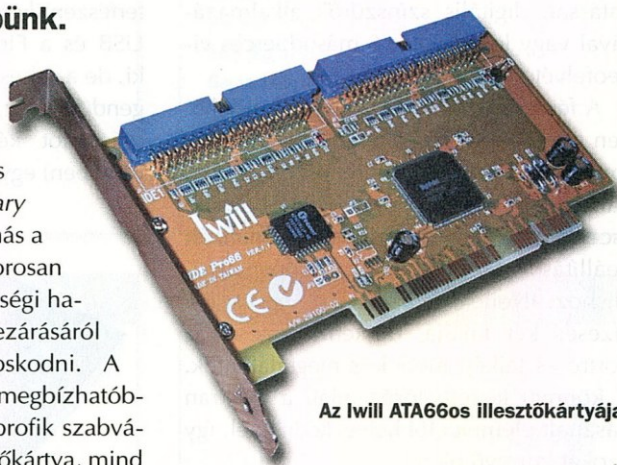
Komersz megoldásnak számítanak az IDE-s eszközök, amelyek ugyan olcsók,

ám csupán négy helyezhető el belőlük egy alaplapon: a *primary master* és *slave*, valamint a *secondary master* és *slave*. A SCSI-nál más a helyzet: az eszközöket sorosan kell felfűzni, nincsen mennyiségi háttér, csak az utolsó eszköz lezárásáról (terminálásáról) kell gondoskodni. A SCSI eszközök gyorsabbak, megbízhatóbbak, ám a SCSI szabvány a profik szabványa, és sajnos mind az illesztőkártya, mind az egyes eszközök drágábbak az ATA szabványúaknál.

Mindez azonban már a múlté. Az IDE-s eszközöket gyártók igyekeztek gyorsítani a készülékeiket (főleg a merevlemezeket). Ezt a célt szolgálták a DMA, majd az UDMA (Ultra Direct Memory Access) eszközök, végül pedig – a processzor sebességnövekedésével lépést tartva – kialakult az ATA66 szabvány, amely új teret nyitott

az IDE-s eszközöknek. A korábbi (ma széles körben elterjedt) ATA33 szabvány szerint ugyanis az eszköz 33 MB/s-mal kommunikál a processzorral, az ATA66 szerint viszont megduplázták a sebességet. Az ATA66 négy eszköz csatlakoztatására kínál lehetőséget, s *lefelé kompatibilis*, azaz 40 pólusú a csatlakozása, csak épp a 66 MHz-es eszközöket dupla sűrűségű, 80 eres szalagkábel csatlakoztatja az alaplaphoz, ahol minden második ér *földelés*. Ezzel az erek közötti áthallás a kívánt mértékűre csökkenthető. Az ilyen rendszerbe egy hagyományos eszköz csatlakoztatása hagyományos kábellel minden további nélkül megtehető.

Az ATA66 szabvány szerinti illesztést persze csak az új chipsetek bírják. Ezeket viszont az újabb, nagyobb teljesítményű processzorokhoz (Pentium III-as és az Athlon) használják, az újabb alaplapokon.



Az Iwill ATA66-os illesztőkártyája

## IDE-s eszközök

Hagyományos IDE-s eszköz a merevlemez tároló, azaz a winchester. Később jöttek a CD-ROM-meghajtók, amelyek szintén erre a sínre lehet csatlakoztatni. A hagyományos CD-ROM-olvasók után megjelentek a DVD-meghajtók és a CD-írók is, amelyek szintén IDE helyet követelnek.

Nem elhanyagolhatók a cserélhető mágneses adattároló meghajtói sem. Nagy népszerűségnek örvend például az *a:drive*, amely lefelé kompatibilis a hagyományos flopilemezzel, de ugyanakkor az IDE sínre csatlakozik, akár csak a ZIP-meghajtó vagy egyes szalagos egységek.

Van tehát választék, csak legyen helyük a gépben!

Ilyenek pl. az Intel 810, 815, 820, a VIA KX133, KT 133, 693 és 694x vagy az AMD 750-es lapkakészletek. Ezek az alaplapok főként az *Intel*, az *Abit*, az *MSC*, a *Biostar*, az *ASUS* vagy a *Soltek* alaplapok, amelyeknek a BIOS-a is támogatja az ATA66 rendszert.

Bár a régebbi alaplapok nem tudják kihasználni az ATA66 sebességi paramétereit, az alkalmazása mégis célszerű, mert megduplázhadjuk vele a meghajtók számát. Néhány gyártó kifejlesztett olyan illesztőkártyát, amely – egy megszakításkérés árán – előállítja az ATA66 szerinti négy eszköz csatlakoztatási lehetőségét. Az illesztőkártya használatához nem kell feltétlenül Pentium III vagy Athlon processzor, s a Celeron vagy a K6-2 processzoroknál is érezhető az adatátviteli sebesség növekedése.



SIDE Pro66-os illesztőkártya

## Nyolc IDE meghajtó

Az ATA66 szabvány szerinti illesztőkártyával megoldást találunk a bevezetőben említett problémára. E sorok írójának otthoni gépénél is hasonló volt a helyzet: a merevlemezét kiegészítette egy mobil rack-es meghajtóval, az adatok hozzáférhetősége miatt. Ugyanezt a célt szolgálja az a:drive is, és a CD-ROM-olvasóval már be is telt a hagyományos IDE eszközök helye. Persze ma már nehezen lehet megélni CD-író nélkül, s ez már az ötödik eszköz. Elvileg a CD-író olvasóként is működik, kézenfekvő megoldás lenne a meghajtók cseréje. A gyakorlatban azonban nehéz lemondani a CD-másolás lehetőségéről, amelyet csak merevlemez átmeneti másolási funkcióval lehetne helyettesíteni. A „profi” megoldás az összes meghajtó lecserélése SCSI típusúra, amely viszont árban közelítőleg egy új gép árát jelentené. Más megoldás után kellett nézni.

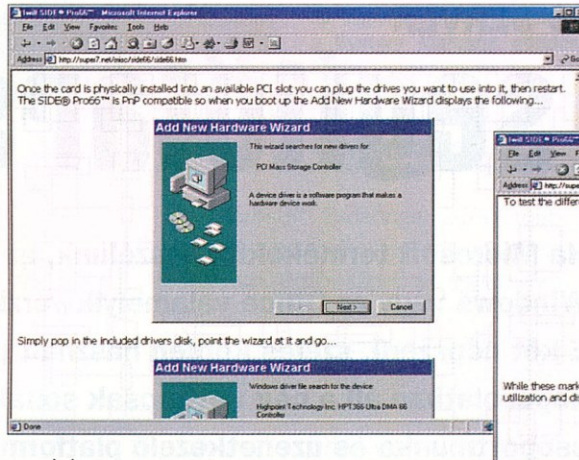
A megoldást az ATA66-os illesztőkártya jelentette, amellyel ma már nyolc IDE eszközt lehet működtetni. Az alábbiakban egy ilyen kártyát, az *Iwill SIDE Pro66*-ost mutatjuk be, amelynek ára 10 ezer Ft alatt van, így minden más megoldásnál olcsóbban lehet az eddigieknél több IDE eszközt használni.

## Ultra ATA66 IDE vezérlőkártya

Az *Iwill* gyártmányú kártya négy IDE eszköz számára teremt helyet a számítógépünkben az ATA66-os illesztőcsatornán, és megmarad a régi ATA33 protokoll szerinti négy csatorna is.

A dobozban a kártya mellett egy 80 eres (40 lábás foglalatú) ATA66-os szalagkábel található (amelynek a hossza nem haladhatja meg a 44 cm-t), egy kézikönyvet és a meghajtószoftvert tartalmazó floppyt. A kézikönyv részletesen tárgyalja az ATA66 szabványt, s útmutatójának köszönhetően a kártya telepítése – kis gyakorlattal – igazán egyszerű.

A PCI csatlakozóba dugaszolt kártya meglehetősen „üres”, néhány diszkrét alkatrésztől eltekintve az egész intelligencia két chipben található. A kártya lelke a *HighPoint HPT366*-os áramkör, amely az ATA66 protokoll szerinti vezérlésről gon-



## A kártya és az operációs rendszerek

Az *Iwill SIDE Pro66*-os kártya teljes sebességi specifikációjával támogatja a DOS 5.0, a Windows 95/98, illetve az NT4.0 alatt futó programokat, de használhatjuk a Windows 3.1 alatt is, ha csak az újabb négy IDE eszköz csatlakoztathatósága miatt építjük be a számítógépbe.

doszkodik. A másik chip az 1 Mbit-es flash BIOS, amely a gép bootolásakor azonosítja az ATA66 csatornára csatlakozó eszközöket, és 8,4 Gb-ot nagyobb merevlemez is felismer (egészen 128 Gb-ig). A gyors adatfolyam átmeneti tárolásért csatornánként 256 bájt FIFO áll rendelkezésre.

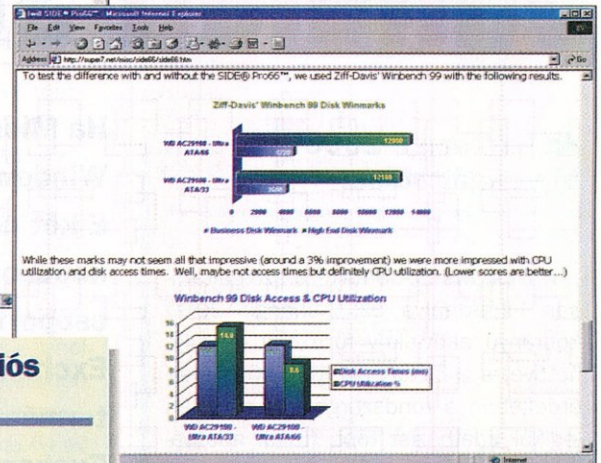
A kártyához nem írunk elő minimális hardverfelépítést, PCI 2.1-es buszcsatlakozású gépekben működni fog, legfeljebb a 200 MHz alatt futó processzoroknál nem tudjuk teljesen kihasználni a sebességi lehetőségeket.

## Telepítés

A kártya telepítése – mint említettük – igazán egyszerű, ám a hardver beépítésénél egy-két fogásra figyelni kell. A kártyát egy szabad PCI csatlakozóba helyezzük, és a csavarral rögzítjük. A két foglalatba az IDE eszközöket összekötő szalagkábel kerül. Ügyeljünk arra, hogy a kábel végén van a master eszköz, a közbülső csatlakozón a slave. Ezt a kártyához adott kábelen lévő csatlakozók színével is egyértelműsítik. A kék csatlakozót kell a kártyafoglalatba dugaszolni, míg a feketét a master eszközbe, a szürkét pedig a slave eszközbe. A kék és fekete csatlakozó felcserélése ese-

A <http://super7.net/misc/side66/side66.htm> címen a telepítés lépésről-lépésre megtalálható (bal oldali kép)

Egy kis online összehasonlítás (alsó kép)



tén hardveresen nem történik baj, de a rendszer nem fog bebootolni.

A kártya egy *LED meghajtó* is tartalmaz, amelyre célszerű LED-et csatlakoztatni (alkalmasint a gép HDD LED-jét). Ez mindenkor jelzi a csatorna használatát. Ha meghagyjuk a gépen a régi ATA33-as rendszert is, és régebbi házunk van, akkor célszerű a TURBO LED-re csatlakoztatni, amelynek az újabb rendszerű alaplapoknál úgyszincs jelentősége.

A szoftver telepítése is egyszerű. A mellékelt floppy megtalálható a megfelelő operációs rendszerhez illő meghajtó, amelyet a kézikönyv szerint (a szokásos módon) kell installálni. Telepítéskor a kártya egy megszakításkérés felhasználásával SCSI csatornát nyit, amelyet az *Eszközkezelőben* fel is fedezhetünk (ezt a *HighPoint HPT366*-os lapkája végzi).

A telepítés során ne feledkezzünk meg a BIOS-ról sem. Főként régi gépre telepítve nem tudjuk jól kihasználni az ATA66 lehetőségeit, ha a BIOS-unk régebbi verzió. A kártyához illő BIOS frissítés letölthető a honlapról, de a mellékelt floppy is tartalmazza a *load.exe* és a *BIOS* fájlokkal. Ezeket üres floppyra másolva, majd DOS üzemmódban a gépen futtatva, a frissítés megtörténik.

A telepítés után a kártyával már semmi további dolgunk sincs. A rá csatlakoztatott meghajtókat a *Windows Intéző*, a *Windows Commander* vagy bármilyen más hasonló program felismeri, és úgy dolgozhatunk vele, mint az alaplapon kezelt „hagyományos” eszközökkel. És ha az ATA66 gyorsasági előnyeit kihasználjuk, akkor nem teljesen élvonalbeli gépünket sikerült alaposan feltuningolni.

LAMBERT MIKLÓS

## MICROSOFT EXCHANGE 2000 SERVER

**Vállalati segítőtárs****Az Exchange 2000 új szolgáltatásai**

A Windows 2000 fűrtöző szolgáltatásait kihasználva az Exchange 2000 kétirányú aktív-aktív fűrtözést tesz lehetővé, s a biztonsági idő lerövidítése érdekében a rendszergazdák egyetlen logikai adatbázist több fizikai adatbázisra bonthatnak.

Az Exchange 2000 az üzenetek és az együttműködés biztonsága érdekében kihasználja a Windows 2000 valamennyi lehetőségét. Az összes Exchange erőforráshoz való jogosultságot a natív módon használt Windows hozzáférés-vezérlő listák (ACL-el) tartalmazzák.

Az Exchange 2000 Server új szolgáltatásai:

- A kisebb birtoklási költségek érdekében integrálták a Windows 2000 Active Directory címtárszolgáltatással
- Az MMC-vel egyetlen helyről felügyelhető
- Korlátlan adatbázisméretének köszönhetően teljesen méretezhető
- Több üzenet-adatbázisa révén gyorsan visszaállítható, az adatok rugalmasan kezelhetők
- Kétirányú aktív-aktív fűrtözés valószínűsíthető meg vele
- Elosztott szolgáltatásaival több millió felhasználó kiszolgálására is képes
- Házirendek révén gyorsan módosítható az objektumok (például postaládák) széles választéka
- A hibatűrő SMTP formalomirányítás megbízható és gyors üzenetkiszállítás eredményez
- A Windows 2000 hozzáférés-vezérlő listák használatának köszönhetően könnyen megvalósítható a biztonságos levelezés és a csoportmunka
- A natív MIME tartalomtárolás növeli az internetes levelezés teljesítményét

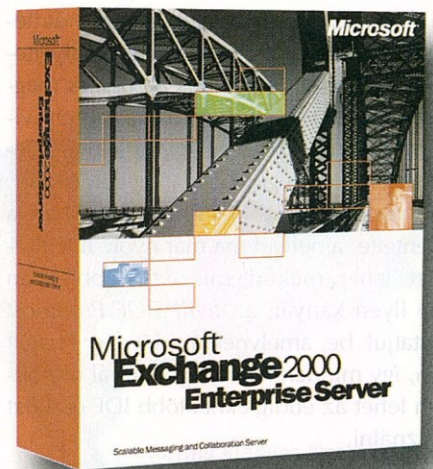
Ha Microsoft termékekről beszélünk, az esetek többségében a Windows vagy az Office valamelyik verziója jut az eszünkbe. E két népszerű, széles körben használt produktummal szoros kapcsolatban áll a cég ugyancsak sokak által kedvelt csoportmunka és üzenetkezelő platformja, a Microsoft Exchange Server is, amelynek most jelent meg legújabb és természetesen bővített tudású változata, a Microsoft Exchange 2000 Server.

Az MS Exchange 2000 Server elsősorban vállalati felhasználásra készült, így szorosan integrálódik a Windows 2000 operációs rendszerbe, s gyakorlatilag bármilyen vállalat számára hasznos segítőtárs a kis szervezetektől a világszerte működő nagyvállalatokig. A Microsoft Outlook 2000-rel, az Exchange ügyfélalkalmazásával együtt egy megbízható, méretezhető és nagyteljesítményű tudástárhoz vagy üzleti alkalmazásplatformhoz jutunk. Az Exchange 2000 Conferencing Server egy konferenciakiszolgáló, amely teljes körű adat-, hang- és videokonferencia szolgáltatásokat nyújt, új távlatokat nyitva a csoportmunka terén.

Ma már világszerte számtalan vállalat állt és áll át a Microsoft Exchange 2000 Serverre, s természetesen Magyarországon is elkezdődött már a váltás, hiszen a megjelenésekor – sőt itt-ott már béta korában – többen munkára fogták a programot, s akinek valóban fontos a kiegyensúlyozott és biztonságos e-kommunikáció, az már megkezdte az Exchange 2000 Server üzembeállítását is.

A UPC, a Richter Gedeon, a Fix.tv csak néhány cég azok sorában, akiknél már megkezdődött az átállítás, s rajtuk kívül még több helyen is elindultak a frissítés korántsem rögtelen, ám hosszú távon kifizetődő útján. Ide tartozik az MTT-is, ahol a Pacher Gábor informatikai igazgatót kérdeztük az éppen folyamatban lévő átállítás okairól és lépéseiről.

**Computer Panoráma (C. P.):** Mekkora hálózatot szolgál ki az MTT-nél a Windows 2000? Webkiszolgálóként is használják?



**Pacher Gábor (P. G.):** Egy 90 gépes környezetet, amely webkiszolgálóként ugyan nem üzemel, de tervezzük az online ügyfélszolgálat üzembeállítását is.

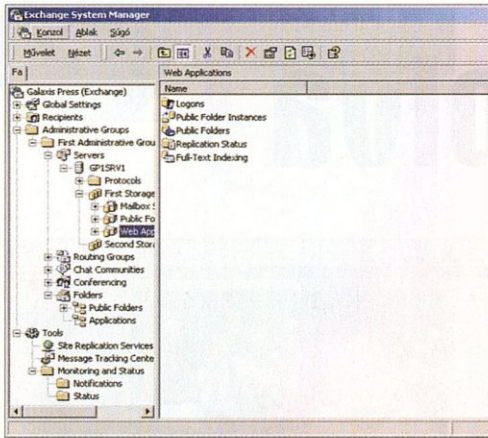
**C. P.:** Milyen más operációs rendszerek vannak a felhasználói oldalon? Milyen irodai szoftvereket használnak?

**P. G.:** Az operációs rendszerek széles körét használjuk. Megtalálható OS/2, MAC OS 8,5, MAC 9, az irodai szoftverek között pedig olyan „nagy nevek” szerepelnek, mint az Office 97, Office 2000, illetve PC 3270 terminálemuláció és az Adobe Photoshop.

**C. P.:** Mekkora az ügyfélkörük, s milyen informatikai háttérrel kíván az ügyfelek kiszolgálása?

**P. G.:** Kliensoldalon 100 alatt van, ám ha az üzleti ügyfél oldalt nézzük, akkor már 50 ezer ügyfélről beszélhetünk, s természetesen ehhez már az is hozzátartozik,

# Csoportmunka-platform



Az egyszerű kezelhetőségről a System Manager gondoskodik

## Több mint egy levelező

A Microsoft Exchange 2000 több, mint egy egyszerű elektronikus levelezőprogram. Biztonságos és egyszerűen menedzselhető háttérrel teremt egy válatot teljes kommunikációs infrastruktúrájához, és kapcsolódási pontként szolgál a világhálózathoz.

Egy olyan alapot jelent, amely a mai elektronikus kereskedelemben – ahol a csoportmunka már nélkülözhetetlen –, gondoskodik a megfelelő kommunikációról a vállalatok munkatársai és az ügyfelek, illetve a vállalatok között vagy vállalaton belül.



A Microsoft Exchange 2000 honlapja

hogy ennek megfelelően kell kialakítani az informatikai bázist is.

**C. P.:** Mire használják a jelenlegi rendszert?

**P. G.:** Jelenleg Exchange 5.5-öt használunk levelezésre, nyilvános folderek közvételére, címlista-tárolásra.

**C. P.:** Miért térnek át az Exchange 2000-re? Lépéstartás végett vagy a hiányzó funkciók pótlása miatt? Esetleg olyan új funkciókat jelent, amelyeket nélküle nem kapnának meg?

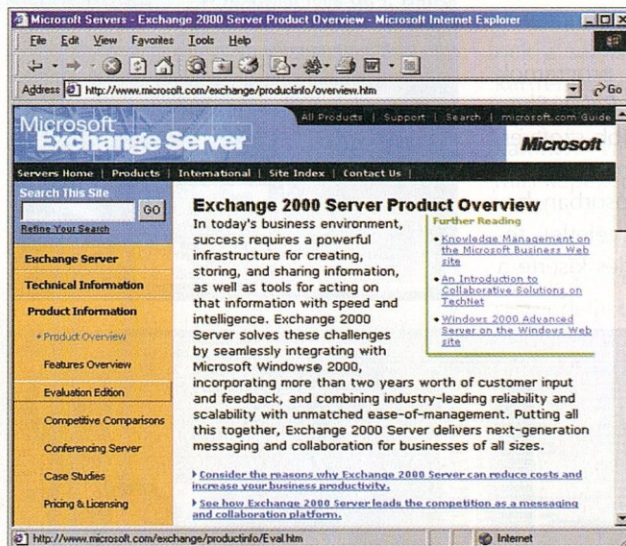
**P. G.:** Véleményünk szerint a közeljövőben „az információ érték” szlogen úgy módosul, hogy „az információ-áramlásmód-érték”, azaz a hatékonysága lineáris összefüggésben van a tevékenység hatékonyságával. Csak a megfelelő emberek jussanak a szükséges információhoz, de azok késedelem nélkül, a megfelelő időben és módon.

Az Exchange eddig megszokott funkciói – naptár, nyilvános mappák – közvetlenül a böngészőprogramból válnak elérhetővé a hálózat bármely munkaállomásáról, bármely telephelyről, illetve virtuális magánhálózatokon keresztül az internet bármely pontjáról. Bármely Office-alkalmazásból lehet http címre is menteni. Az Exchange 2000 kiszolgáló egyidejűleg egy webszerver is, s ez azt jelenti, hogy nincs szükség külön intranetes kiszolgálóra.

**C. P.:** Hogyan és mikor térnek át az Exchange 2000-re?

**P. G.:** Automatikusan upgradelődik, mivel a jelenlegi Exchange 5.5-nek is van active directory-ja. Az áttérés tehát nagyon egyszerű, csak egy frissítést jelent, s valószínűleg 2001 elején véglegesítődik.

**C. P.:** Jelent-e az áttérés előnyökét a felhasználói oldalon, tehát a munkatársak szempontjából? Kényelmesebbé, egyszerűbbé válik-e így a munka?



osztani a kliensek között, hogy azon real time közös munka legyen.

**C. P.:** Milyen előnyökhez juthatnak az áttéréssel?

**P. G.:** Az egyik legfontosabb a konferenciaszolgáltatások igénybevétele, hiszen bármilyen desktopról hang- és videoforrást lehet bármelyik munkaállomásra küldeni.

**C. P.:** Hozhat-e kézzelfogható anyagi hasznot ez az áttérés?

**P. G.:** Igen, hiszen a hálózatmenedzsment fájlagosan kevesebb ráfordítást igényel.

**C. P.:** Elégedettek-e a Windows 2000-re a hálózat biztonságát illetően?

**P. G.:** Teljes mértékben. Ráadásul belső alkalmazásokat is lehet rá kifejleszteni (iktató rendszerek, jóváhagyó rendszerek stb.), ami számunkra nagyon fontos.

\*

A Microsoft Exchange 2000 segítségével tehát tovább könnyíthetjük a mindennapi elektronikus kommunikációt és ezzel az eddigieknél jobban meg lehet felelni mind a vállalatok, mind az ügyfelek elvárásainak, ami mindkét fél számára temérdek előnnyel és akár anyagi haszonnal is jár, ráadásul kényelmesebbé és kiegyensúlyozottabbá teszi a kapcsolattartást.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

## Mindent megtudhatunk az újdonságokról és a frissítésről

**P. G.:** Mindenképpen, hiszen a felhasználók nem kötöttek egy munkaállomáshoz, s az Instant Messenger-rel a kollégák egymás jelenlétét is láthatják.

**C. P.:** Szükséges-e az áttérés miatt továbbképzés akár rendszergazdai, akár felhasználói szinten?

**P. G.:** Igen, a rendszergazdának feltétlenül, a felhasználóknak pedig az új szolgáltatások lehetőségeit kell ismertetni. Az eddig külön adminisztrált címtárat az Exchange 2000 mostantól egy helyen tárolja.

**C. P.:** Használják-e majd a programot projektek kézbe tartásához is?

**P. G.:** Remélhetőleg igen. A Microsoft Project 2000-et például meg lehet úgy

## PAINT SHOP PRO 7

## Látványra hangolva



Ha egy szoftver fenn akar maradni ma a grafikus programok piacán, akkor menthetetlenül újítania kell. A Jasc cég Paint Shop Projának legújabb, 7-es verziója is számos újdonságot kínál a felhasználóknak, szinte már profi szinten. Írásunkban ezúttal éppen ezekre az újdonságokra koncentrálunk.

1. A színegyensúly (Color Balance), a kontraszt (Contrast) és a telítettség (Saturation) optimális aránya automatikusan beállítható az új verzióban

2. A hisztogram a kép különböző tónusú képpontjairól ad felvilágosítást. A vízszintes tengelyen az adott színcsatorna tónusértékei helyezkednek el, míg függőlegesen az adott tónusú képpontok előfordulási gyakoriságát láthatjuk

3. Minden egyes rétegnek külön-külön állíthatjuk a paramétereit. A Paint Shop Pro 7 beolvassa a PhotoShopban készített .PSD állományokat is



A grafikus képszerkesztő programok között vitathatatlanul a Paint Shop Pro az egyik legnépszerűbb szoftver. Sikereit eddig könnyű kezelhetőségével, célszerűségével, s nem utolsósorban barátságos árával érte el. Nem véletlen tehát, hogy felfokozott érdeklődés kísérte a 7-es verzió megjelenését.

A Paint Shop Pro 7-es verziója elsősorban a *fotófeldolgozásban* kínál újdonságokat. A szkennelt képeknél gyakori probléma a nem megfelelő színhűség, vagyis a *színhiba*. Ez azt jelenti, hogy a kép színei nem felelnek meg a valóságnak vagy az elképzelésünknek, s ilyenkor módosítani kell azokon. A színegyensúly (Color Balance), a kontraszt (Contrast) és a telítettség (Saturation) optimális aránya az új verzióban automatikusan beállítható.

Amennyiben nem vagyunk elégedettek az eredménnyel, az Új hisztogram (Histogram Adjustment) menüpontban tovább finomíthatjuk képünk színhelyességét. Ebben a menüpontban egy hisztogramot találunk, amely a képünk különböző tónusú képpontjairól ad felvilágosítást.



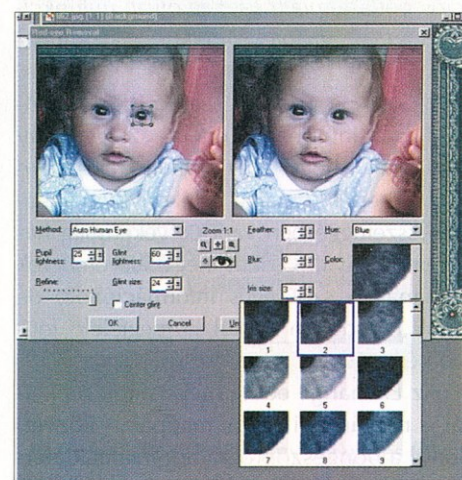
2



3

A vízszintes tengelyen az adott színcsatorna tónusértékei helyezkednek el, míg függőlegesen az adott tónusú képpontok előfordulási gyakoriságát láthatjuk. Tehát minél több képpont van egy adott tónusú színből, annál magasabb lesz ott a hisztogramunk értéke.

Az ablak alján egy sáv látható három csúszkával – ezekkel módosíthatjuk ké-



4

4. A 7-es verzióban a vakuval készült fényképek úgynevezett vörösszem hatását is el lehet tüntetni. Be lehet állítani a pupilla méretét, színét és formáját, s a beépített mintákból kiválasztható az emberi vagy az állati szem

pünk színtónusát. A két szélső határozza meg a kép legsötétebb, illetve legvilágosabb pontját, míg a középső a közepes tónusértéket.

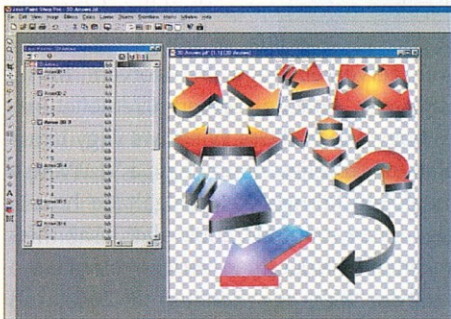
A PSP 7-es verziójában lehetőségünk van a vakuval készült fényképek úgynevezett vörösszem hatását eltüntetni.

Nem kell mást tennünk, csak a Vörösszem párbeszédés ablakban (Red-eye Removal Dialog Box) beállítani a pupilla méretét, színét és formáját az adott képen, s a beépített mintákból kiválasztott emberi vagy állati szem azonnal megjelenik a Preview ablakban. Az így korrigált

## Grafikus program



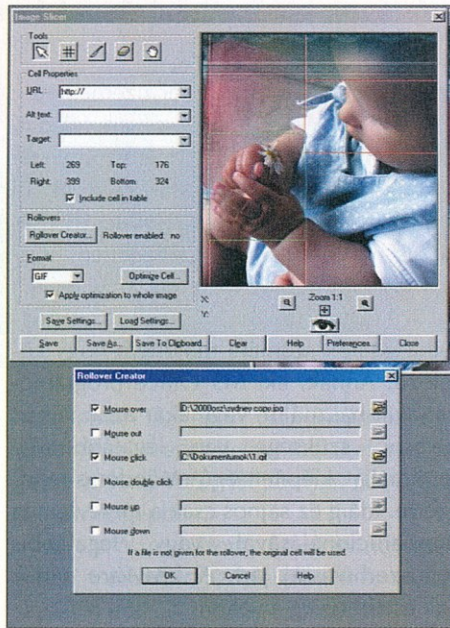
5



6

5. Az Image Mapper ablakban a képünk egyes részleteihez közvetlen URL és internetcímet is rendelhetünk, amelyek formája tetszőleges lehet. A Paint Shop Pro 7-es kétféle réteget különböztet meg, bitmapeset és vektorosat. A bitmapes rétegen megjelenő információ képpontként, a vektoros rétegen megjelenő objektumként tárolódik.

7. A képszeletelő (Image Slicer) segítségével több darabra is felvághatunk egy képet, s a lényegtelenebb részleteknél nagyobb tömörítési arányt állíthatunk be.



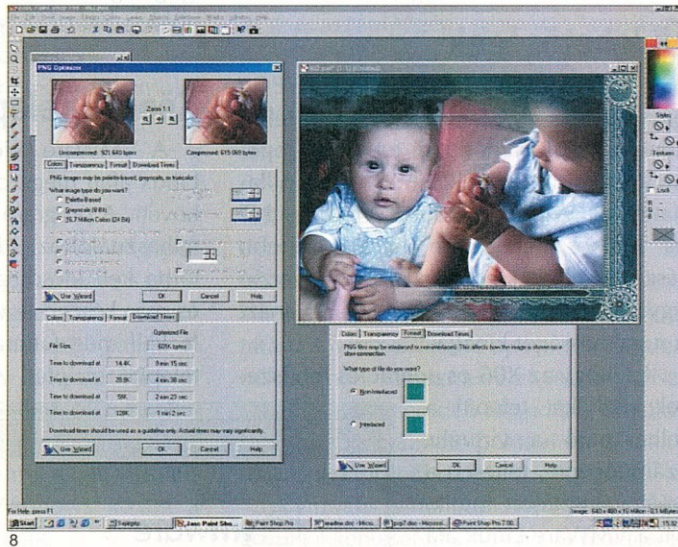
7

8. A PNG formátumú képek optimalizálása során azonnal láthatjuk a megjelenő képminőséget, fájlméretet és az interneten való letöltési időt is a különböző modembességéknél.

szem azután egyszerűen elmenthető a képünkön.

Gyakran előfordul hogy sérült, megkarcolt képeket kell beszkenelni. Ilyenkor használható az új, sérülést eltüntető eszköz (Scratch Removal Tool), amely megtalálható az eszközpalletán, vagy automatikusan is elindítható. Segítségével a képen megjelenő sérüléseket moshatjuk a háttérbe.

A Jasc cég a réteges képszerkesztést is továbbfejlesztette. A Paint Shop Pro 7-es kétféle réteget különböztet meg, a bitmapeset és a vektorosat. A bitmapes rétegen megjelenő információ képpont-



8

ként, a vektoros rétegen megjelenő objektumként tárolódik. Így a kétféle képtárolási mód előnye egyszerre használhatók a programban.

Manaság a legígéretesebb fejlesztési irány az internet. Mindenki ebbe az irányba törekszik, s szeretné megmutatni magát, akár a barátok számára készített fotóalbum, akár egy internetes áruház formájában.

A Paint Shop Pro 7-es verziójában új optimalizálási eljárással készíthetünk PNG formátumú képeket. Az optimalizálás során azonnal láthatjuk a megjelenő képminőséget, fájlméretet és az interneten való letöltési időt, a különböző modembességéknél.

Hasznos újdonság a képszeletelő (Image Slicer) is, amelynek a segítségével több darabra is felvághatunk egy képet, így az egyes képrészletek gyorsabban tölthetők le az interneten, mint az egész egyben, ráadásul egyes lényegtelenebb részleteknél nagyobb tömörítési arányt állíthatunk be, tovább csökkentve a fájlméretet. A szeletelés függőleges és vízszintes segédvonalak mentén történik. A Paint Shop Pro az így feldarabolt képet táblázatos formában kezeli, és HTML formátumban tárolja.

A Képszeletelő menüpontban is egy roppant hasznos szolgáltatást találunk: innen indítható a Rollover Creator, amelynek a segítségével különböző egérakciókat rendelhetünk az egyes négyzetekhez, téglalapokhoz. Így az adott részletre rákattintva vagy felette áthaladva, más és más képeket hívhatunk meg.

Igen nagy segítség, hogy az új Image Mapper ablakban a képünk egyes részleteihez közvetlen URL és internetcímet is rendelhetünk, amelyeknek a formája tetszőleges lehet, és a Rollover Creator segítségével aktív felületként is viselkedhetnek.

A Paint Shop Pro 7 újdonságairól olvasóink saját magunk is meggyőződhetnek, hiszen CD-mellékletünkön megtalálható a program próbaverziója.

SZINCÁS LÁSZLÓ

### A PSP és a Photoshop

Érdekes megemlítenünk a nagy riválist, az Adobe PhotoShopot is. Ez a jól ismert program meghatározó szerepet tölt be a grafikai piacon, és valószínűleg követendő példa és inspiráló ellenfél is egyben a Paint Shop Pro számára.

Talán ezért is alkalmazza a Paint Shop Pro a PhotoShop szinte valamennyi sikeres újítását, a réteges képszerkesztéstől kezdve a maszkok alkalmazásáig, amelyeket természetesen a saját ötletes megoldásaival is kiegészít.

VMWARE

# Virtuális számítógép

## Újdonságok a 2-es verzióban

A 2-es számú verzióval végre lehetőség nyílik arra, hogy a VMWare SCSI eszközöket is elérjen, bár ez a támogatás a winchesterekre és a CD-ROM-meghajtókra korlátozódik. Tehát a szkennereket és a streamereket nem tudja kezelni, de *virtuális SCSI merevlemezeket* már installálhatunk, így hét további eszköz áll a rendelkezésünkre. Bár a virtuális lemez méretének a felső határa továbbra is 2 Gb-ot, azonban a VMWare2 kényelmesen eléri a *raw diskeket*, amelyeknél nincs méretkorlátozás. Ily módon már meglévő Windows-partíciókat is be lehet illeszteni a rendszerbe.

A szoftver nagyszerű finomsága a *suspend funkció*, amely tetszőleges pillanatban „lefagyasztja” a virtuális gépet, majd egy későbbi időpontban pontosan ugyanonnan folytathatjuk a munkát, ahol abbahagytuk. Ehhez elég rövid idő alatt hozzá lehet szokni. A virtuális operációs rendszert nem kell többé leállítani, csak lefagyasztani, s így az indítás időtartama drasztikusan lecsökken, az operációs rendszer néhány másodperc alatt a rendelkezésünkre áll.

A további javítások apróbb részleteket érintenek, például a hangot. A hangkimenet egyértelműen jobb lett, és működik a hangbemenet is. A sebességet optimalizálták, ami gördülékenyebb munkavégzést tesz lehetővé. Kellemes a képernyőfelbontás változtatása teljes képernyős üzemmódban, eltűntek a zavaró fekete gyászkeretek. Összességében jobb a kompatibilitás. A kemény tesztként indított *Unreal Tournament* minden gond nélkül futott. De hogy a csalódásokat elkerüljük: játszani nem lehet VMWare alatt. A 3D-s gyorsítókártyákat ugyanis nem ismeri vagy nem használja a program.

**Egészen szokványos alkalmazásként installálva, a VMWare virtuális PC-t kínál saját merevlemez háttértárolóval, saját memóriával, hálózati eléréssel és számos további jellemzővel.**

**T**öbb operációs rendszer üzemeltetése egy PC-n — ez egy olyan feladat, amellyel egyszer majdnem mindenki szembe találja magát. Már csak az új rendszerek vagy alkalmazások teszteléséhez is gyakorlatilag elengedhetetlen, hogy egy további operációs rendszer is legyen a winchesterünkön, s ez a Linux-felhasználók számára majdnem hogy kötelező. Annak, aki MS Office programokat akar használni, vagy akár azok fájljait olvasni, szüksége van legalább egy minimális kiépítettségű Windows-rendszerre. Idáig ez sajnos csak a merevlemez újrapartícionálásával vagy legalábbis rendszerhívással járt. A VMWare ennek sok esetben véget vet.

## Új lehetőségek

A VMWare a komplett virtuális PC-t emulálja, és egy ablakban (vagy teljes képernyős üzemmódban) fut a host operációs rendszeren belül. A VMWare pillanatnyilag Windows 2000, Windows NT és linuxos verziókban létezik. Kisebb részletektől eltekintve, valamennyi verzió ugyanazokkal a lehetőségekkel ugyanazt a rugalmasságot kínálja.

Az, hogy az X86-os operációs rendszerek melyikét telepíti a felhasználó a virtuális számítógépre, teljesen a saját választásán múlik. Mi a VMWare Linux alá íródott változatát szemeltük ki, amely jelenleg 2.0-s verzióját éli.

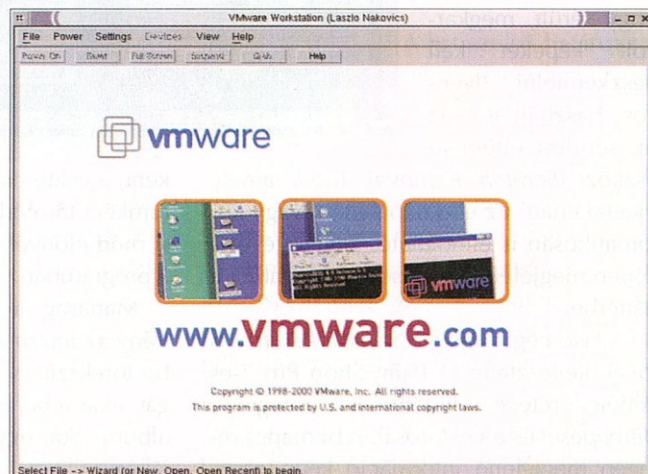
A VMWare csomaggal *teljesen új lehetőségek* kínálkoznak a felhasználó számára. Miu-

tán a használatával a virtuális gépek egy időben, párhuzamosan üzemeltethetők, egyetlen PC-n futtathatunk kliens és szervert alkalmazásokat, és a weboldalak karbantartása is egyszerűen elvégezhető. A virtuális gép felveszi a webszerver szerepét, a „host” számítógép (vagy akár egy másik virtuális gép) pedig kliensként működik, és elindítja a böngészőt. Hogy webszerverként egy NT-szervert IIS-sel vagy egy Apache-szervert üzemeltetünk, és hogy a tesztkliens Windows vagy Linux alatt fut, az teljesen mindegy: a VMWare a megfelelő környezetet szolgáltatja hozzá. Úgy Linux, mint NT/2000 alatt, csak mérsékelt költséges hardverigényt támaszt a szoftver. Már egy Pentium II 266-tal is megelégszik, de memóriából kétségtelenül legalább 128 Mb-otra van szüksége.

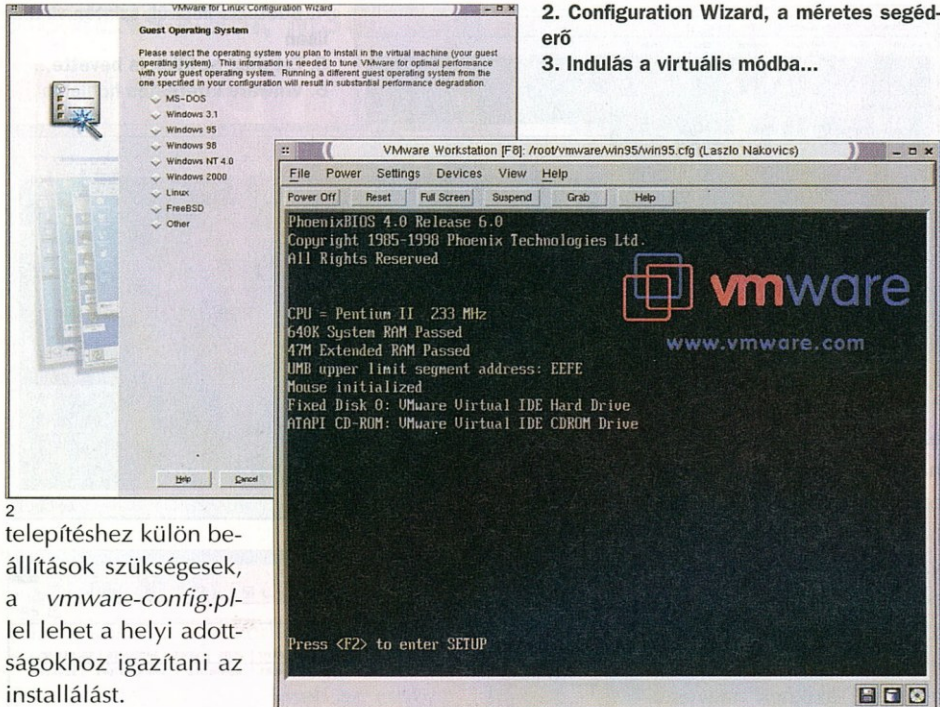
## Könnyű telepítés

A VMWare telepítése egyszerű, és a Linux alatt megszokott mechanizmusokat követi. A program *.tar.gz* fájlként jut el a felhasználóhoz, s lényegében egy könyvtárba kell kicsomagolni. Még egy lépés, és már készen is van a telepítés, ugyanis le kell még futtatni a *vmware-install.pl* telepítő scriptet. Amennyiben a linuxos

## 1. Barátságos és átlátható a felület







2. Configuration Wizard, a méretes segéd-erő
3. Indulás a virtuális módba...

2 telepítéshez külön beállítások szükségesek, a `vmware-config.pl` le lehet a helyi adottságokhoz igazítani az installálást.

Amint telepítve 3

van a VMWare, máris üzembe lehet helyezni új virtuális számítógépeket. Mind-egyik kap a gazda számítógép winchester-rén tárhelyet, és szükséges mennyiségű memóriával is ellátja őket a VMWare. Ezután lehet bootolni a virtuális számítógépet, amelyet a VMWare eszköztárának *Boot* ikonjára kattintva tehetünk meg. Rögtön meg is jelenik a VMWare ablakában a bootoló PC megszokott képe: a rendelkezésére bocsátott memória „számolni kezd”.

## Merevlemezek

A különböző virtuális számítógépek egymás közötti és az egy virtuális számítógép és a „valódi” világ közötti kommunikáció a hálózaton keresztül zajlik. A virtuális számítógépek a hálózat többi részével úgy TCP/IP-n, mind NFS-en keresztül kommunikálnak; éppúgy, mint egy valódi hálózat esetében – ez a virtuális Linux és a „valódi” Windows között a *Samba* segítségével történik.

Érdekes, ahogyan a VMWare a gazda számítógép winchesterének a kapacitásával gazdálkodik. Bár meglebbenti a virtuális vendégszámítógép „szeme” előtt a számára biztosított méretű winchestert, a gazda számítógépen azonban mindig csak annyi helyet enged elfoglalni, amennyit a vendégszámítógép ténylegesen felhasznál. Egy a virtuális számítógépben 500 Mbájtosra konfigurált merevle-

mez, amely azonban csak 100 Mbájtnyi adatnak szükséges helyet foglal el, ténylegesen is csak 100 Mbájtot használ a gazdaszámítógépben.

A VMWare három típusú winchestert ismer: a *normál*t, az *ideiglenest* és a *viszsaállíthatót*. A *normál* esetében olyan winchesterkonfigurációról van szó, amely a gazdaszámítógép számára „szokásosként” látszik: az azon elhelyezett adatok ott maradnak, és a következő bootolás után is elérhetők. Az *ideiglenes* winchester olyan konfigurációt jelent, amely a rendszer újraindításakor minden rajta tárolt információt elveszít: ez esetben nincsen jelentősége annak, hogyan írták az adatokat a merevlemezre. A rendszerhívás figyelmen kívül hagy minden változtatást. A *viszsaállítható* típusú winchester-nél bármely lemezművelet részben visszaállítható az eredeti állapotba. Ez tökéletesen alkalmazható például az új alkalmazások kipróbálásához.

A virtuális winchester méretének utólagos csökkentésére sajnos nincs lehetőség. Ha a vendég számítógépnek ideiglenesen sok tárhelyre van szüksége, amelyet utána ismét felszabadít, akkor a gazda számítógépen egyre növekszik a vendég által kapott kapacitás felhasználása, míg végül az eredetileg konfigurált tárhelyet teljes egészében birtokba nem veszi. Ekkor a virtuális winchester megtelik. A V2.0-s verzióban azonban már megvan a lehetősége annak, hogy újból lekicsinyítsük a virtuális

winchestert, és így a tényleges szükségleteknek megfelelő méretűre állítsuk vissza.

## Optimális integráció

A VMWare beillesztése Linux alá teljesen olajozott – a Windows NT-s verzióánál tapasztalt zavaró egérvibrálás itt nem lép fel. A speciális VMWare Tool részét képező „képernyőmeghajtóval” (letölthető a <http://www.vmware.com>-ról) az ablakok között is lehet váltani. A VMWare meghajtója jól együttműködik az *autoraise* funkcióval; tehát az ablak normál X-ablakként jelenik meg a Linux munkaasztalán. Ha az egeret a VMWare ablakára visszük és klikkelünk, akkor az a vendégszámítógépen vált ki valamilyen eseményt. Ha az egeret kivisszük a VMWare ablakból, akkor az egérfunkciók ismét az X-re vonatkoznak.

Ez a funkció a teszt során az *fvwm2* Window-menedzserrel éppúgy együttműködött, mint a modernebb, sok disztribúciónál standardként alkalmazott KDE-vel. Optimális eredményeket érhetünk el a speciálisan a VMWare céljaira kifejlesztett X szerver telepítésével. Ez azonban sajnos nem minden videokártyával fér össze, így nem mindenki élvezheti a gyorsított grafikus ábrázolás előnyeit. Egy további probléma, hogy a speciális X szerver még nem áll az *XFree86 4.0-s* verziójának a rendelkezésére.

## Memóriaigény

A virtuális gép „összeállítása” során figyelemmel kell lenni a memóriaigényre. A Windows NT telepítésekor a VMWare varázsló automatikusan 64 Mbájtnyi memóriával telepíti a rendszert. Ehhez jön még az a memória, amelyre a VMWare-nek szüksége van. Egy NT-s gép normál üzemben 90 Mbájtnyi memóriát nyel el. Ennek a memóriamennyiségnek tényleges fizikai valóságában kell rendelkezésre állnia ahhoz, hogy gördülékeny munkát tegyen lehetővé. Ha éppen nem dolgozunk a virtuális géppel, ajánlatos azt *Suspend* üzemmódba „takarékra” állítani. A figyelmeztetés ellenére, miszerint a Windows NT-nek nincs *Suspend* funkciója, ez az út járható. Egyedül az óra megállása lehet zavaró bizonyos munkáknál.

## Sokoldalúan használható

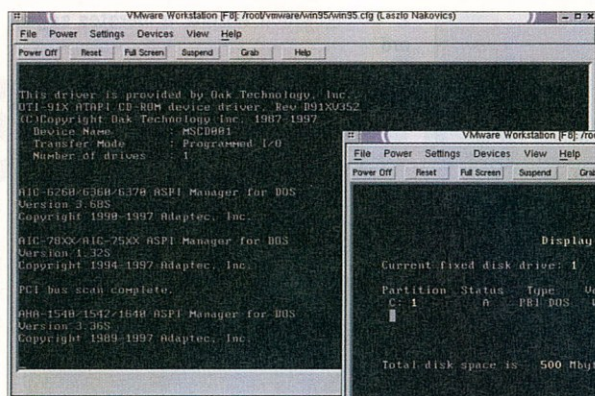
A VMWare sokoldalúan bevethető. Az Office alkalmazások probléma nélkül működtek a teszt során. A Word dokumentumoknál fennálló sajnálatos probléma, miszerint ezeket Linux alatt nem lehet szerkeszteni, már a múlté. Mindenesetre akinek folyamatosan kell az Office-szal dolgoznia, valószínűleg *eredetiben* fogja előnyben részesíteni az operációs rendszert, mert a sebesség bizonyos helyeken észrevehetően csökken.

A VMWare-nek közvetlen hozzáférése van a nyomtatóhoz, tehát megkerüli a Linux nyomtató spoolerét. Hogy ez sikerüljön, a felhasználónak írásai jogosultsággal kell rendelkeznie az eszközre, amelyet leggyegeterűbben úgy lehet megoldani, hogy a felhasználót a nyomtatóhasználók csoportjához adjuk. Ezt követően a virtuális gép közvetlenül és a saját meghajtóival is hozzáférhet a nyomtatóporthoz. A VMWare

### Szívesen „szambázik”

A kommunikáció a Sambán keresztül történik a host operációs rendszerrel. A VMWare virtuális hídján át gyorsan és hibátlanul működik az adatátvitel. A Linux host szokás szerint a hálózati környezetben kerül előtérbe. Az átviteli sebesség az Explorer másolási műveleteinél a tesztszerveren mérve nagy állományok esetében 700 Kbájt/s fölötti volt. Kisebb fájlok másolásánál ez az érték kb. 300 Kbájt/s-ra esett vissza, de ennek ellenére gördülékenyen lehet dolgozni vele. Ellenkező irányban *smbmount*-tal, illetve az *smbclient*-en keresztül valósul meg a kapcsolat.

A VMWare sajnos saját formátumot használ a disk image-ei számára. Az image-ek tehát nem csatlakoztathatók Linux alá a loopback interfésszel. A VMWare előnyös tulajdonsága, hogy a disk image-ek méretét csak szükség esetén növeli. A winchesteren tehát nem kezdettől fogva foglalja a helyet, hanem csak lassan tölti fel. Annak a lehetősége, hogy az egyszer már elfoglalt helyet később ismét felszabadítsa, tehát a disk image méretét a fájlok törlése után újra lecsökkentse, a VMWare V2.0-s verziójától adott. Már csak ezért is megéri az update.



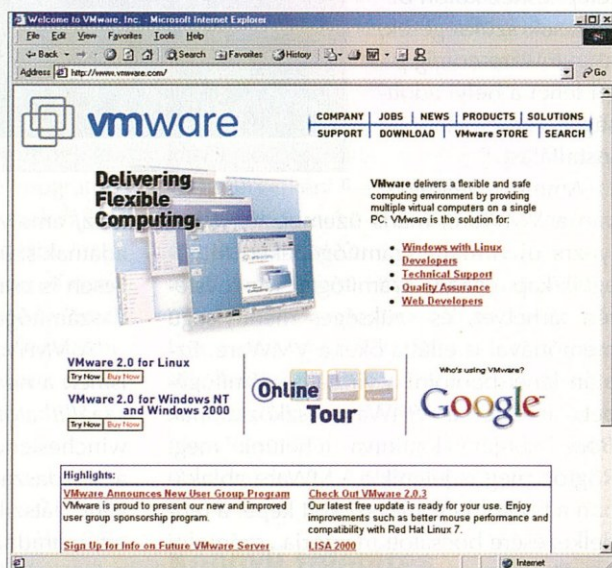
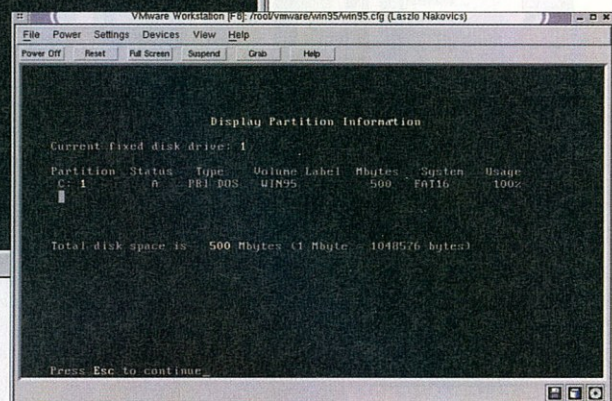
ezzel olyan nyomtatók felhasználói számára is kínál átmeneti megoldást, amelyek használata Linux alatt nem vagy nem a maximális képességekkel támogatott. Egy további alkalmazási terület fedezhetnek fel azok a laptervezők, akiknek nagy számú, különféle böngészővel kell tesztelniük az oldalait. Ugyanez vonatkozik a szoftverfejlesztőkre is, akiknek több operációs rendszer-variációt kell végigpróbálniuk.

### Sebesség

Általános érvényű, hogy VMWare alatt az alkalmazások lassabban futnak, mint közvetlenül a Linux alatt. A veszteség mértéke persze változó. Az említett kellemetlenség leginkább a grafikai műveleteket érinti. A *Tools* telepítésével azonban a sebesség egyértelmű növekedését tapasztalhatjuk. A megjelenítés csak a *speciális X szerver* telepítése után lesz igazán gyors. Mivel azonban ez nem minden videokártyát támogat, ez az út egyes felhasználók számára sajnos nem járható. Kedvező, hogy a különösen sok számítási művelettel járó alkalmazások, mint például az MPEG videofájlok kódolása csak csekély mértékben lassul: a tesztfájl létrehozása VMWare alatt 47 percig tartott, az eredeti operációs rendszerben pedig 42 percig.

Egyértelműen lassabb az adatátvitel a virtuális diszken azoknál az alkalmazásoknál, amelyek nagy mennyiségű adattal, például adatbázisokkal dolgoznak. Talán itt bosszulja meg magát az a koncepció, hogy partíció dinamikusan kap helyet a tárhelyen, hiszen így nem akadályozható meg a fájl fragmentálása. Az egybefüggő

4. Bootolás flopiról, szintén virtuálisan
5. Ezt még az fdisk is bevette...
6. VMware internetes honlapja



adatterületen történő elhelyezésnek a valószínűsége nyilvánvalóan jelentősen növekedne, ha egyszerre, egyben íránk fel a háttértárolóra a nagyméretű állományokat.

### Mérleg

Összességében tekintve a VMWare egyértelműen közelebb hozza a Windows desktopot minden Linux barátához. Annak, aki sebtiben egy Word dokumentumot akar olvasni vagy Excellel kell elvégeznie egy számítást, a szoftvernek köszönhetően nem kell bootolnia: a VMWare-ben egy egyszerű programindítás is elég. Aki azonban állandóan windowsos programokkal akar dolgozni, az továbbra is tartson inkább egy második partíciót a winchesterén, és szükség esetén hagyja el a „pingvint”, mert egy operációs rendszer folyamatos virtuális üzemeltetésére a VMWare minden kapacitása ellenére nem igazán alkalmas. ■

SIEMENS C35I, M35I, S35I

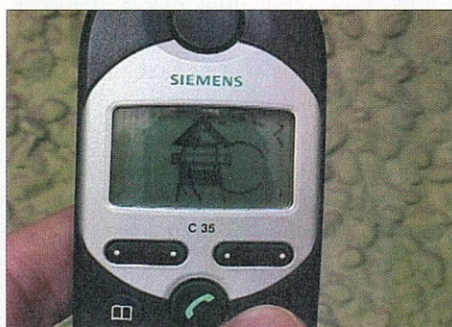
# Mesterhármás

**A** három telefon méretében, kezelőszerveiben nincs lényeges különbség. Külsőre csak néhány apró eltérést találhatunk rajtuk. A *mostanában olyan sokat emlegetett WAP mindhárom típusnál elérhető*, erre a nevükben található *i betű* is utal. Mindegyikre jellemző a Siemens telefonokban szokásos rendkívül bő alkalmazásválaszték.

## C35i és M35i

Ez a két típus gyakorlatilag megegyezik, csak míg a C35 egy hagyományos készülék, addig az M35 elviseli az extrém környezetet is. Ez utóbbi csepp-, por- és ütészálló. Az aktív, sportos felhasználáshoz persze vidám színek is dukálnak. A *tökéletes csepp- és pormentességhez két kis gumidugó is tartozik, amelyeket az akku-*

*kott dolog, azonban ezekkel a telefonokkal SMS-ként képeket is küldhetünk és fogadhatunk. A képeket arra is használhatjuk, hogy különböző rajzokat rendeljünk egy-egy telefonszámhoz. Amikor azután az adott számról hívás érkezik, a kis rajz villogni kezd a képernyőn. Persze csak akkor, ha a hívószám kijelzés nincs letiltva.*



A hármás legegyszerűbb tagja, a C35i is tartalmaz WAP böngészőt



Az M35i színes készülékháza csepp-, por- és ütészálló

*mulátortöltő és a külső antennacsatlakozás helyére kell tenni. Az ütések a gumírozott készülék háza fogja fel, és az antennát is belül helyezték el, így biztos nem fog letörni vagy elhajolni. Az extrém sportok kedvelőinek azonban figyelni kell arra, hogy a cseppmentesség nem vonatkozik a víz alatti használatra.*

A C35i és M35i szolgáltatásai között természetesen megtalálható a *hívásátírányítás, a hívásvárakoztatás, a hívószám-kijelzés, a rezgő hívásjelzés, a csengetéshang-választás*. Ez utóbbiból húszat találunk a telefonokban, és mi magunk is komponálhatunk újakat.

Ezek a telefonok a SIM Toolkit alkalmazások értelmezésére is alkalmasak. A rövid üzenetek használata már megszo-



A levehető hátlap mögött gumi tömítés védi az akkumulátort

A további beépített programokkal elvégezhetjük a *penzsemek közötti átváltásokat, megnézhetjük a dátumot és az időt, beállíthatjuk az ébresztést, vagy számolásokat végezhetünk*. Amikor pedig már nagyon unatkozunk, több *játék* közül választhatunk.

A C35i-nek és az M35i-nek *ötsoros, grafikus kijelzője* van, ami a WAP-oldalak megjelenítéséhez bizony nem túl sok. Az *500 mAh-s NiMH* akkumulátorral legfeljebb *5 órát beszélgethetünk, vagy egy hétig várhatjuk a hívásokat*.

## S35i

Ez a mobil már a felső kategóriába tartozik. Az elegáns készülék háza a telefon

**A mobiltelefonok mára már hétköznapi műszaki cikké váltak. Ezt az is bizonyítja, hogy egy-egy gyártó igyekszik olyan típusválasztékot kínálni, amelyből mindenki igényei és anyagi lehetőségei szerint választhat. A Siemens mesterhármása lefedi a hétköznapi, a szabadtéri és a mobil irodai igényeket.**

mellett egy kis menedzserkalkulátort is rejt. Ezt a telefont is kényelmesen zsebre tehetjük, hiszen az antennát itt is beépítették.

A *tele-filófax* névre keresztelt alkalmazásban mindent megtalálhatunk, ami egy mobil irodához szükséges. Határidőnapló, naptár, számológép, pénznemváltó, elektronikus névjegykártya és a már nélkülözhetetlen játékok gazdagítják a telefon szolgáltatásait.

A negyven beépített csengőhang mellé magunk is készíthetünk újakat.

Ötletes megoldás, hogy a többletszolgáltatás nagy részét akkor is használhatjuk, ha a készülékben nincs SIM-kártya.

A telefonban egy részletes *naplózó rendszer* is van, amellyel mindent megtudhatunk a kimenő, bejövő és nem fogadott hívásokról.

## INFO

### Hang a lelke...

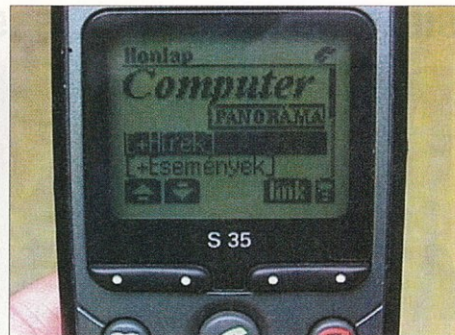
Az S35i telefonban tárolt nevekhez hangcímkéket rögzíthetünk, azaz használhatjuk a *hangtárcsázást*. Így például vezetés közben elég egyetlen gombot megnyomni és kimondani azt a nevet, akivel beszélni szeretnénk. A telefont *diktafonként használva húsz másodpercest hangfelvételt készíthetünk*. Amikor mindkét kezünk foglalt, nem kell papír és ceruza után kutatni, egyetlen mozdulattal rögzíthetjük a fontos tudnivalókat.

Az internet-hozzáféréshez a *Phone.com* böngészőjét építették a telefonba. A saját honlap beállítása és a könyvjelzők rögzítése ugyan kissé kényelmetlen, viszont a hétsoros grafikus kijelzőn minden fontos információt elérhetünk az internet WAP-os részéről.

A valódi mobil irodához nem árt, ha van egy hordozható számítógépünk vagy egy digitális személyi titkárunk (PDA). Ezeket az eszközöket a telefonba épített



Külsőre, a színeket leszámítva, nincs nagy különbség a mesterhármas tagjai között



Az S35i nagyméretű, 7 soros kijelzőjén kényelmesen olvashatók a WAP oldalak

**GYORSTIPP**

**Irány a menürendszer**

A C35i és M35i telefon menürendszerét két többfunkciós gombon keresztül érhetjük el. A gombok pillanatnyi jelentése a kijelzőről olvasható le. A rendkívül terebélyes menüből a leggyakrabban használt utasításokat könnyebben elérhetjük, *ha elrejtjük azokat a pontokat, amelyeket nem szoktunk használni.*

infraponton keresztül csatlakoztathatjuk. Ezután az S35i-t modemként is használhatjuk, kapcsolódhatunk vele az internetre, web-lapok között böngészhetünk, elektronikus leveleket és faxokat küldhetünk és fogadhatunk.

A mobilitáshoz természetesen hozzátartozik az is, hogy ritkán kell feltölteni a telefon *600 mAh-s, Li-Ion* akkumulátorát. Optimális esetben 6 órán keresztül beszélgethetünk vagy bonyolíthatunk adatforgalmat. Ha pedig csak készenlétben van a telefon, akár *9 napig* is kibírja.

**Telefonok mindenkinek**

Talán már az eddigeknél is egyértelműen iderült, hogy a Siemens mesterhármasa között minden korosztály és felhasználói kör megtalálja a megfelelő telefont. Ráadásul a választáskor már az sem lehet szempont, hogy megfeleljen a kor divatjának, a WAP-nak, mivel ezeknél a készülékeknél ez már alapszolgáltatás. A többi (tehát a számps szolgáltatás, a vonzó külső) már csak kellemes ráadás.

GYARMATI LÁSZLÓ

**A KIMSOFT januári ajánlata**

<b>Akció (amíg a készlet tart)</b>		ACDSee 32 v3.1 for Win32	20 800,-
Adobe InDesign 1.5 Win. Spec.	169 900,-	Adobe Acrobat 4.05 CE	113 400,-
CorelDRAW 10 Special	Hívjón!	Adobe PhotoShop 5.0 magyar	222 700,-
MS Office 2000 Prof. magyar	162 400,-	ARJ 2.7 /PKZip 2.04	17 900,-/18 400,-
Norton Antivirus 2001 Special	12 900,-	AutoCAD LT 2000 /Up.	181 900,-/54 400,-
Recognita Plus 5.0 Special	34 900,-	Borland Delphi 5.0 Standard	47 800,-
SuperPrint 5.0 for Win95	11 992,-	Borland Delphi 5.0 Prof. Up.	123 900,-
Wandor Boot 4 (Bp. térképpel)	6 500,-	Borland C++ Builder 4 Prof. Up.	109 600,-
WinFax Pro v10.0 /Upgr.	25 600,-/12 992,-	Close Up 6.5 Dual Pack	54 200,-
Windows ME angol upgr. 98-ről	17 900,-	Corel Gallery 1,3 Million	34 900,-
<b>Szoftver újdonságainkból</b>		Corel Print Office magyar	16 900,-
Adobe Design Collection 3.0	429 900,-	Crystal Reports 8.0 Prof.	146 400,-
Adobe PhotoShop 6.0 for Win32	269 900,-	Dataviz MacOpener 2000	25 900,-
Design Pro 2000 (vonalkód pr.)	11 992,-	DisKeeper 5.0 for Win32 Workst.	21 700,-
Gépirás 2000 (oktatóprogram)	5 965,-	Easy CD Creator 4.0 Deluxe	29 900,-
Macromedia DreamWeaver 4.0	124 200,-	F-Prot 5.11 Prof. (antivirus pr.)	Hívjón!
Norton Internet Security 2001	19 200,-	Lotus Organizer 6.0 Win32	26 800,-
Norton SystemWorks 2001	28 300,-	Macromedia Dreamweaver 3.0	133 900,-
PaintShop Pro 7.0	39 900,-	Macromedia Flash 5.0	139 500,-
RedHat Linux 7 Standard	13 800,-	McAfee VirusScan 5.0	10 400,-
Windows ME magyar /Up.	66 900,-/34 900,-	MoBiMouse 2.1 (+Acrobatos kieg.)	6 241,-
WinZip 8.0 Single user	12 400,-	MS FrontPage 2000 for Win32	48 900,-
<b>CD-ROM-ok, játékprogramok</b>		Norton Antivirus 2001 /Up.	15 200,-/7 900,-
Command & Conquer /Driver	1 992,-/4 792,-	Norton Personal Firewall 2000	14 900,-
Hold hadművelet (Earth 2150 folyt.)	5 596,-	Norton Commander 2.0 Win32	11 600,-
MS Age of Empires II Conquerors	9 292,-	Norton pcANYWHERE 9.2	64 900,-
Populous 3. /Settlers 3. Gold	2 392,-/8 792,-	Partition Magic 6.0 (Jönl)	Hívjón!
Angol-magyar nagyszótár CD	15 170,-	QuarkXPress 4.1 for Win32	329 900,-
Észak-Amerika /Európa	4 902,-/4 902,-	rEVOLUTION Számírla varázsló	34 960,-
Encyclopedia Britannica 2001 Deluxe	30 900,-	UNIT Szuifficit Pro (számlázó pr.)	39 900,-
Manó Élővilág /Manó Matek	4 455,-/4 455,-	Visio 2000 Std /Prof.	65 700,-/128 900,-
Virtuális Origami, 3D	5 348,-	Visual C++ 6.0 Prof Upgrade	88 200,-
Zöld Ödön a földgömbön	4 286,-	Visual Studio 6.0 Prof. Upgrade	174 600,-
		Windows 2000 Pro magyar	101 900,-

A közzét árák nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

**KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.**  
**1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.**  
**Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760**  
**Részletesebb ismertetőért, teljes árjegyzékért tekintse meg Internet honlapunkat: [www.kimsoft.hu](http://www.kimsoft.hu)**

**Teljesítmény problémák?**

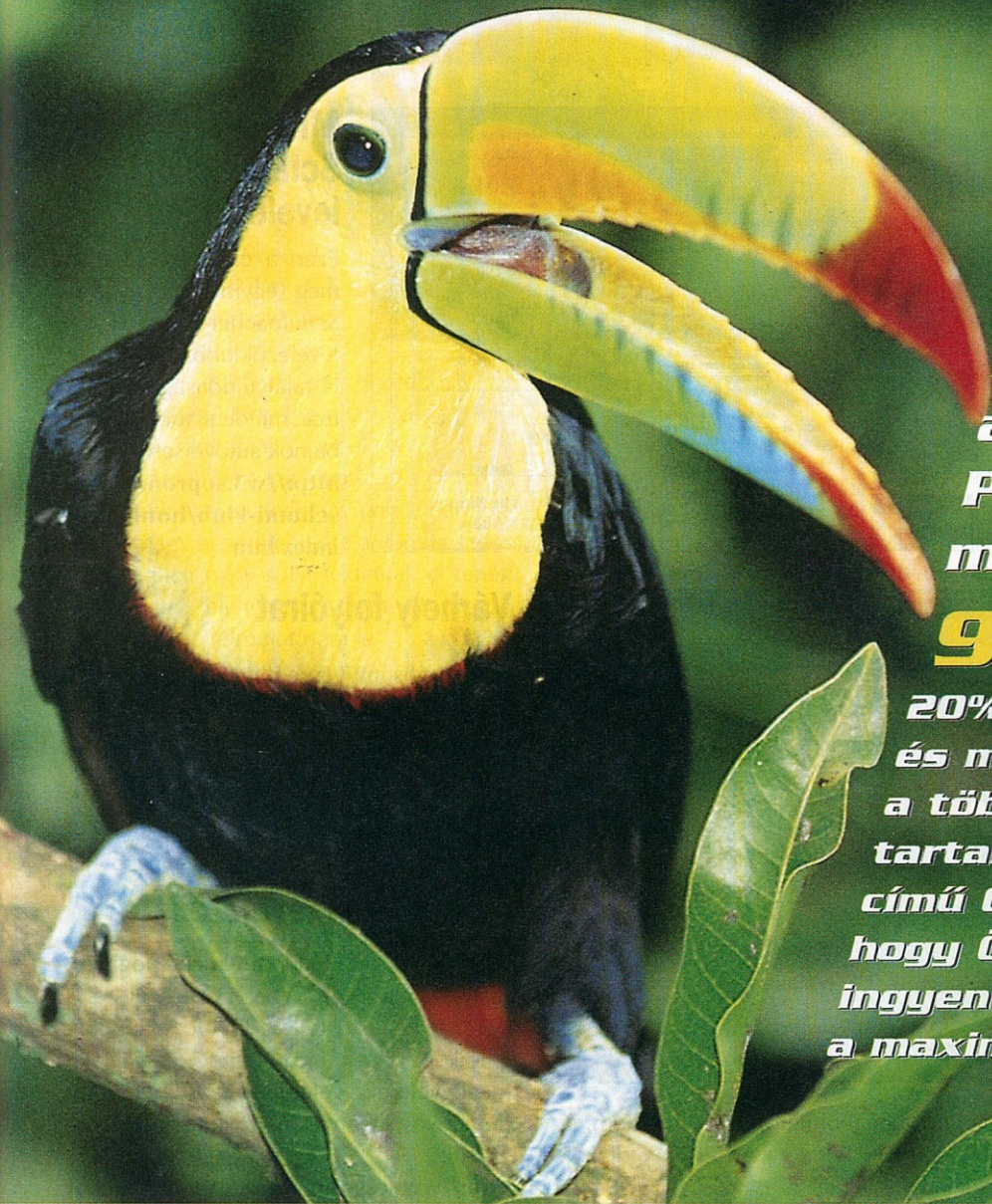
A megoldás legyen

pontos és

**PreCise**

Oracle alapu rendszerek hangolása.  
 Telefon: 06-1-251-8455/158  
 e-mail: [rbalint@eurotrend.hu](mailto:rbalint@eurotrend.hu)  
 web: [www.eurotrend.hu](http://www.eurotrend.hu)

# Feltűnően jó ajánlat!



*Fizessen elő  
a Computer  
Panorámára  
mindössze*

**9999 Ft-ért**

*20% kedvezménnyel,  
és mi elküldjük Önnek  
a több ezer hasznos ötletet  
tartalmazó PC-tuningolás  
című CD-t keresőprogrammal,  
hogy Ön továbbra is  
ingyen hozhassa ki  
a maximumot PC-jéből!*



## AJÁNDÉK!

**Computer Panoráma Kiadói Kft.,  
1091 Budapest, Üllői út 25.**

**Telefon: 456-6963,  
456-6964,**

**Fax: 456-6970**

**E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)**

# Magyar sarok

## TARTALOM

Magyar sarok	84
W@pszemle: Hol vacsorázzunk?	85
Gyöngyhalászat	86
Google.hu: kereső magyarul	88
Hő-háló	89
W@pfolyam 2. rész	90
90 nélkülözhetetlen sport cím	92

Köszöntő  
Kedves Barátunk!

Véget ért a nyári vitorlás szezon a Földközi tengeren. De szerencsére a Föld gömbölyű, így a déli féltekén gyönyörű tavaszi napsütésben feleltethetjük el magunkkal az itthoni zord hétköznapokat!

Az idei tavaszt még mindig a Seychelles-szigetek, de újra kezdjük felfedezni Kubát is!

Az itthon maradókra sem feledkeztünk meg! Elkészült az egyedülálló Yacht Adatbázisunk, amelyben mindenki kedve szerint keresgélhet a jövő szezonra bérelhető hajót a társaságának. Már most el kell közenítenünk a szervezést, ha nem akar lemaradni a legjobb lehetőségekről! Próbálja ki a yachtkeresőnket, várjuk a véleményét!

Aki pedig már a karácsonyi ajándékokon tón a fejét, ne mulassza el a Ship Shop-ban tett látogatást!

Jó böngészést!

Hajóberlet Oktatás Yacht Navigátor Ship Shop Nagyhajók Hírek Segítség Magunkról

23. Hajóberlet

Oktatás

Yacht Navigátor

Nagyhajók

The Ship Shop

## Michael Schumacher levelezőklub

Ezen a címen találhatják meg egymást a magyar Schumacher-rajongók. A levelezőklubban még az is talál újdonságokat, aki már mindent tud a világbajnok autóversenyzőről.  
<http://w3.sopronnet.hu/schumi-klub/honlapok/index.htm>

netREJTVÉNY NYEREMÉNY

www.NETREJTVENY.HU

Rejtvények, fejtörők

2008. November 26. Vasárnap, Virág

HÍREINK 11.22.  
Köszöntjük a netREJTVÉNY oldalain!  
Nyelvtanító rejtvények.  
Új búvár névzet.  
Tudta volna? A megjegyzhetetlen szavak gyűjtőhelye.  
Új pályázat az Aquatóriában!  
A Gondolkodó rovatban három szavacska feladatot várta a logikai felhők kedvelői.  
Gondolat Jókai Móról.  
Az első magyar keresztjót rejtvény Kristóf Károly tollából!

KORÁBBI HÍREK

KÉPES AJÁNLÓ 11.22.  
Képes skandináv rejtvény.

REJTVÉNYFEJTÉS  
Rejtvényfejtés csusza nélkül

PÁLYÁZAT  
NYEREMÉNYJÁTÉK

JÁTSZÓTÉR  
Fejlesztés alatt!

AGYTORNA  
NYEREMÉNYJÁTÉK

KÁVÉZÓ  
Érdekesek egy csésze kávé mellett

KÖNYVTÁR  
Lapozza fel lexikonunkat!

POSTA  
Lépjön kapcsolatba velünk

PARTNEREK  
Ajánljuk egymást!

Ötpercesek 5.

TUDTA VOLNA?  
Emberfaj RASSZ

KÜLD TOVÁBB

SZAVAZÁS 2008.11.23  
Melyik rejtvénytípus hiányolja oldalunkról?  
Abécében  
Szám szerint  
Szókereső

## Várhely folyóirat

A kulturális, művészeti, irodalmi és kritikai folyóirat online változatában részleteket olvashatunk az aktuális lapból, és megtudhatjuk milyen témák, írások fognak szerepelni a következő számokban.  
<http://www.sopronnet.hu/varhely>

## Pszichotron levelezőlista

A levelezőlista az alábbi témákat fogja át: biofeedback, Egely Wheel, gépesített relaxáció és képességfejlesztés, tudatállapotok (paraképességek) műszeres vizsgálata, megfigyelések, vélemények. Mindezt tudományos igényű és nyitottsággal, magyarul.  
<http://www.egroups.com/group/pszichotron>

## Magyar távcsöves honlap

Ez a lap segítséget nyújt az amatőr csillagászoknak, csillagászattal foglalkozóknak a távcsövekkel, csillagászati eszközökkel kapcsolatban. A lapon mindenki ingyen hirdetheti csillagászati távcsöveit, eszközeit. A lap partnere a Magyar Csillagászati Egyesület.  
<http://www.extra.hu/itbooks/hazai/start.html>

## Teszttek magyarul

Az oldal üzemeltetői igyekeznek minden magyar nyelvű hardver-, mobiltelefon-, műszaki cikk, autótisztító helyen ös-

## A magyar netREJTVÉNY-lap.

Keresztrejtvények, fejtörők, napi frissítés. Pályázatok és nyeremények.  
<http://www.netrejtveny.hu/>

## Mare Nostrum Jacht Charter

Tengeri vitorlás és motoros jachtok bérbeadása a világ összes tengerén. A bérelhető jachtok legnagyobb adatbázisa. Online kereső és foglaló rendszer több ezer járművel. Részletes műszaki adatok, leírások, képek, alaprajzok és naprakész árák.  
<http://www.marenostrum.hu/>

## Diáknet

Az első internetes diákmagazin, hírekkel, ezerféle cikkel a diákélet, a kultúra min-

den ága-bogából (film, zene, irodalom, játék, sport). Exkluzív információk diákoknak és tanároknak a diákszolgáltatásról, a diák önkormányzati törvényekről és lehetőségekről, továbbtanulásról, adatbázis, pályázatok, utazás.  
<http://www.diaknet.hu/>

## Fővárosi kulturális webtérkép

A fővárosi kulturális webtérképe kerületi bontásban tartalmazza mindazoknak a fővárosi szabadidős, kulturális szórakoztató intézménynek a képes linkjét, amelyeknek saját internetes oldaluk van. Jelenleg közel 90 intézményt tartalmaz ez a gyűjtemény: múzeumokat, művelődési házakat, galériákat, színházakat, pubokat és minden olyan helyet, ahol a szabadidőt el lehet tölteni.  
<http://www.petoficsarnok.hu/>

szegyűjteni. Az adatbázis folyamatosan gazdagodik.  
<http://www.tesztelo.hu/>

## Az Excanto Együttes honlapja

Az együttes 1989-ben alakult, vezetője *Kállay Gábor* (ének-fafúvósok), tagjai *Kállay Katalin* (fafúvósok-brácsa), *Kállay Ágnes* (gordonka) és *Csáki András* (klasszikus gitár). Műsorukon népszerű reneszánsz táncok, korabarokk és nagybarokk virtuóz hangszeres és vokális művek szerepelnek. Avatott előadói e korok magyar zenéinek. Az autentikus előadás mellett nagy súlyt fektetnek a zenék szuggesztív, életteli, magával ragadó vonásainak a felmutatására is.

<http://irmus.bke.hu/excanto/>

## Tanac

Az oldalakon bemutatkozik a magyarországi horvát kulturális egyesület és néptáncgyűttes.

<http://www.tanac.hu/>

## Elektronikus adózás

A budapesti XI. kerületi önkormányzat üzemeltetésében működik az ADÓNET rendszer. Az elektronikus ügyfélszolgálati rendszerben adózási űrlapokat tölthetünk ki az interneten, vagy letölthetjük és kinyomtathatjuk azokat. Ezen felül gazdag jogszabálygyűjteményt is találhatunk az oldalakon.

<http://www.bp-xi.hu/>

## A Pécsi Ipari Park Rt. honlapja

Pécs-Baranya új gazdasági motorja, megújult formában és tartalommal, magyar,

német és angol nyelven, letölthető dokumentumokkal az ingatlanokról.  
<http://www.pip.hu/>

## MSZP Veszprém

Az MSZP Veszprémi Szervezetének honlapja. Önkormányzati képviselőcsoporttal, országgyűlési képviselőkkel kapcsolatos aktuális információk, sajtótájékoztatók, állásfoglalások, interpellációk, kérdések, politikai rendezvények találhatóak a honlapon.

<http://veszprem.mszp.hu/>

## Fordítóirodák és fordítók honlapja

Közel 150 fordítóiroda és fordító szolgáltatásai közül választhatunk, keresési lehetőségekkel.

<http://www.fordit.hu/>

A fenti internetcímekeket nem kell begépelnie. Látogasson el lapunk weboldalára ([www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)), ahonnan egyetlen kattintással elérheti az említett honlapokat.

# W@pszemle

## Hol vacsorázzunk?

A *Westel Mobil Távközlési Rt.* nemzetközi viszonylatban is újdonságnak számító, mintegy 800 étterem adataival dolgozó, *WAP-os étteremkeresőt* indított, amely november elejétől érhető el a *Westel+Press „Szórakozás”* rovatában.

Az új rendszer használata igazán nem ördögösség: csupán néhány adatot kell kitölteni a telefon WAP-böngészőjében, és hamarosan már csillapíthatjuk is az éhségünket.

Az étteremkereső címoldalán kell beírni annak az utcának a nevét, ahol éppen állunk. A programnak elegendő, ha hosszabb név esetén annak első néhány betűjét adjuk meg. Ekkor első lépésben egy listát kapunk azokról a budapesti utcákról, amelyek így kezdődnek. Akkor sincs gond, ha több kerületben is található azonos ne-



vű utca, mert a felsorolásban már láthatjuk a kerületet is, tehát a választás ezek alap-

ján történhet. Ha megvan az utca, be kell még billentyűzni a házszámot is, hogy pontosabb legyen a keresés. Az utolsó választási lehetőség tulajdonképpen arra vonatkozik, mennyire vagyunk éhesek. Az kell eldönteni, hogy 300, 500 vagy 1000 méteres körben keresse-e a program az éttermeket.

Az eredmény listában megkapjuk az adott körben található éttermek címét, telefonszámát, besorolását, jellegét, nyitva tartását, a férőhelyek számát.

A kiválasztott helyre még indulás előtt oda is telefonálhatunk, hogy biztos legyen helyünk. Ehhez szerencsére nem kell túl sokat keresgelnünk: elég a kapott adatok között található telefonszámra kattintani. Ekkor a WAP-kapcsolat felfüggesztése után a telefonunk automatikusan tárcsázza a számot, majd a beszélgetés befejezése után, kívánságra, visszalítja az internetkapcsolatot.

Az étteremkereső a *Topolizs Térinformatikai Stúdió* folyamatosan frissített adatbázisával, egy önálló szerveren működik a Westel hálózatán belül.

# Gyöngyhalászat

## Elnökválasztás amerikai módra

Bizonyára az amerikaiak között is vannak olyanok, akik nem tudják pontosan, hogy nem közvetlenül az elnökre szavaznak. Az igazi választás csak akkor veszi kezdetét, amikor a népszavazás eredményeként összeülnek a választási tanács tagjai, és adják szavazataikat. Miként működik a választási tanács és vajon milyen hatással van munkájuk a demokráciára? A matematikusok szerint minél szorosabb egy választás, annál inkább fontosabbak az egyéni szavazatok ahhoz, hogy több erő legyen valakinek a kezében. A rendszer megnehezíti a kis csoportok hatalomra jutását. Az alábbi címeken olyan témákról olvashatunk, amelyeknek a segítségével könnyebben megérthetjük a választási tanács munkáját.

[http://www.feedmag.com/essay/es416\\_master.html](http://www.feedmag.com/essay/es416_master.html)

[http://www.avagara.com/e\\_c/](http://www.avagara.com/e_c/)

[http://www.avagara.com/e\\_c/reference/00012001.htm](http://www.avagara.com/e_c/reference/00012001.htm)

## Behatóltak a Microsoft rendszerébe

Még mindig nem lehet pontosan tudni, miként juthattak át a Microsoft biztonsági rendszerén. Valószínűleg egy trójai ló típusú programmal léptek be egy alkalmazott otthoni gépéről. A kalózkodó feltehetően megváltoztatták a fejlesztés alatt álló operációs rendszerek bizonyos kódjait, bár a cég ezt cáfolja.

A pletykák szerint a jelszavakat e-mailben küldték el Oroszországba. A Microsoft az FBI bevonását kérte. A vizsgálatról az alábbi címeken olvashatunk.

<http://news.cnet.com/news/0-1003-201-3311366-0.html>

<http://www.msnbc.com/news/482011.asp>

<http://www.pbs.org/cringely/pulpit/pulpit20001102.html>

## Ez a mi bolygónk

November közepén kezdődött az a kutatási téma, amelynek során kérdéseket tesznek fel különböző témákban, így a hiedelmekről, félelmekről, azok hasonlóságáról és eltéréséről. Nyolc téma közül választhatunk, ahol húsz kérdésre

**Technology**  
GOOFS AND GLITCHES

**Interactive**

**New account of Microsoft attack**

Intruder may have gained access through employee's home machine, Microsoft tells New York Times

MSNBC STAFF AND WIRE REPORTS

Oct. 29 — The intruder who broke into Microsoft's internal network may have done so

**Planet Project**  
Your voice. Your world.

3Com connecting you

**HEISSES THEMA: Kontroverse um die Präsidentschaftswahl in den USA**

**Willkommen!**

Vom 15. bis 18. November machte das Planet Project Geschichte als größte Meinungsfrage, die jemals über das Internet durchgeführt wurde. Menschen aus über 231 Ländern nahmen in acht Sprachen an der Umfrage teil und beantworteten Fragen darüber, was es bedeutet, als Mensch am Anfang des neuen Jahrtausends zu leben.

Ursprünglich sollte das Planet Project am 18. November abschließen, aber aufgrund der großen Besucherzahlen entschieden wir uns, die Umfrage noch mehrere Wochen weiterzuführen, um es noch mehr Menschen in aller Welt zu ermöglichen, auch Ihre Stimmen hören zu lassen.

Während der wichtigsten Ereignisse fügen wir eine neue Umfrage zur Kontroverse hinsichtlich der US-Präsidentschaftswahl hinzu, und innerhalb von Minuten schoss diese Gruppe von Fragen zum ersten Platz auf der Liste empor (und überholte 'Schlaf' und 'Sex', die beiden Themenbereiche, die vorher Kopf-an-Kopf um den Platz als populärste Umfrage geffert hatten).

Sobald Sie Fragen in acht Themenbereichen von Gesundheit bis Religion, Schlaf bis Partnersuche, Ehe bis Kindererziehung und Kriminalität bis Politik beantwortet haben, können Sie Ihre Antworten sofort mit denen anderer Personen vergleichen, die schon die gleichen Fragen beantwortet haben.

## Szex a világűrben

A különböző feltételezéseket és az igazságot is elolvashatjuk erről a bizonyára sokakat érdeklő témáról. Így arról, hogy a Mirre szexfilmek kerülnek majd, vagy hogy miként készítik fel a NASA-nál az űrhajósokat erre a „kényes” feladatra. Az oldalon megpróbálják körüljárni az igazságot. Lehet, hogy ez nem sikerül minden részletre kiterjedően, de néhány humoros elképzelésről is olvashatunk.

<http://www.wired.com/news/technology/0,1282,39977,00.html>

<http://www.spacebusiness.com/quest/>  
[http://www.bayview.com/~hermit/funny/parody/space\\_sex.html](http://www.bayview.com/~hermit/funny/parody/space_sex.html)

## A világ ötszáz legjobb számítógépe

A toplistát az SC2000 konferencián készítették el. A legjobb gép az IBM-é, 8192 processzorral. A gépet nukleáris fegyverek robbanásának a modellezésére használják. Az első tíz közül öt gép tartozik az IBM-hez. Az első négy helyen álló gép a fegyvertervezés szerepét a számítástechnológia területén. Adatokat, technikai leírásokat is találunk az alábbi címeken.

**TOP500:** <http://www.top500.org/lists/2000/11/>

**SC2000:** <http://www.sc2000.org/>

If you are a fan of aviation nose art and pin-up art, bookmark this page and come on in!

**BOMBER GIRL**

Your E-Mail is welcome!

191163

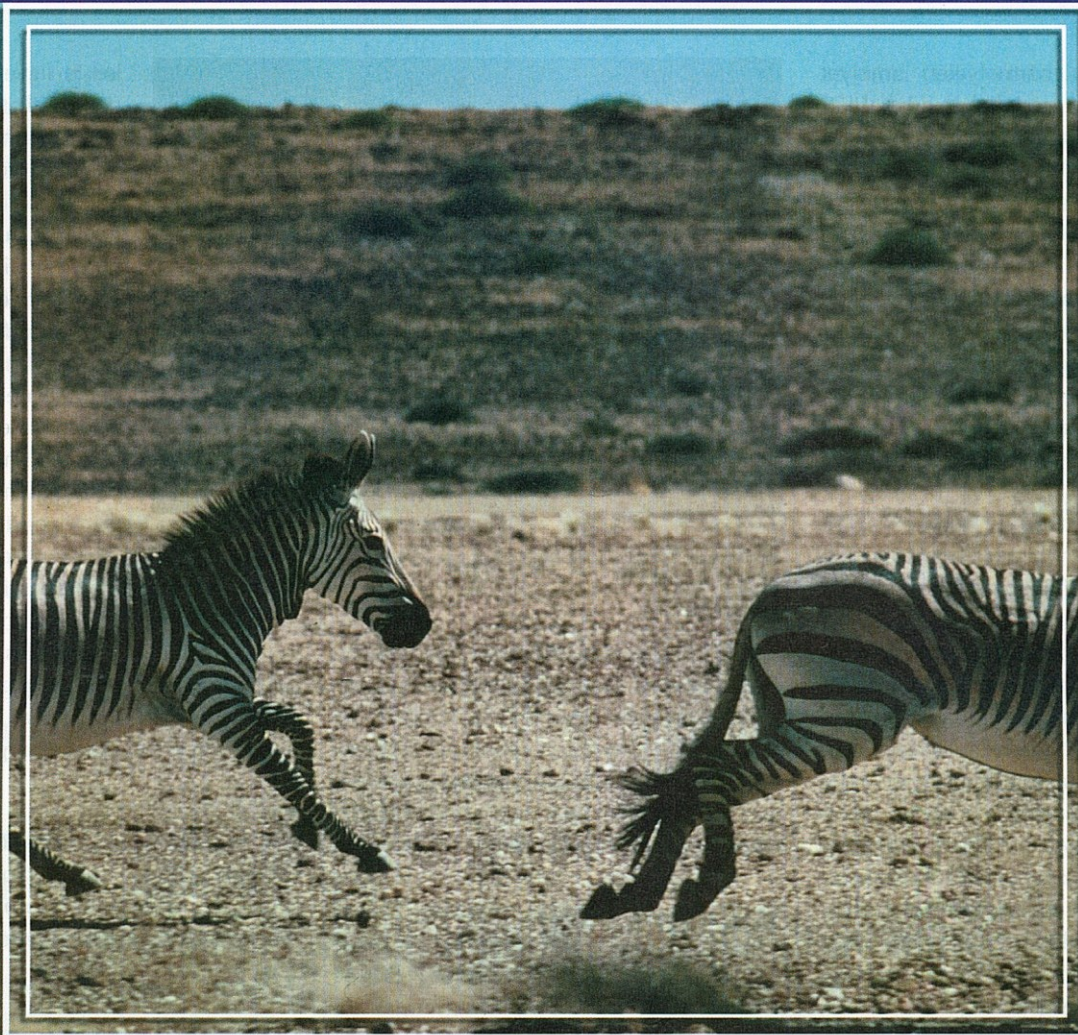
Flightline / What's New? / Base Ops / Links / Air Shows / Pin-Ups / Nose Art / Cartoon Art / Products / Banners /

If you wish to subscribe, follow this link.

## Hol a helyünk a világban?

A címen hatszögekre bontották a világot. A nyilvántartásba vett látogatók kérhetik a





## Rabok leszünk és szabadok!

Hogyan lehet gyorsan, akadálytalanul, korlátok nélkül internetezni? Próbálja ki, és rabja lesz! Rabja lesz a szabadságnak, amit a **PSINet bérelt vonalas internet-hozzáférése** biztosít Önnek!

Az **egy hónapos próbaidő** alatt mi vállaljuk az internetszolgáltatás és az installálás díját, valamint a vonal kiépítésének költségét, Önnek csupán a távközlési díjat kell fizetnie.

Ha ajánlatunk meggyőzte, legjobb ha a 4657859-es telefonszámon önként feladja magát!

  
THE INTERNET SUPER CARRIER

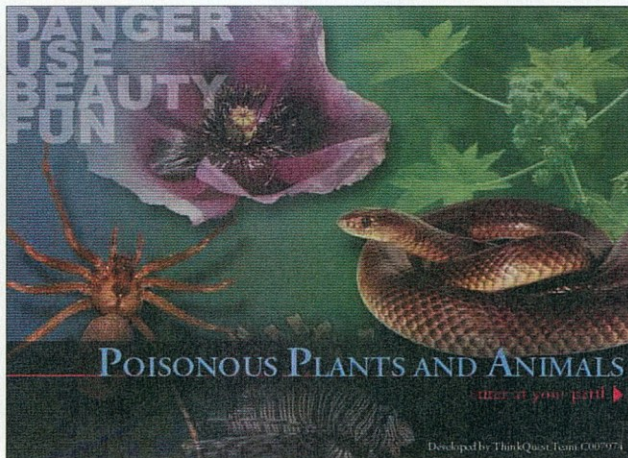
még üres helyek bármelyikét, amelyet azután egy tetszőleges jellel és adattal láthatnak el. Ezek lehetnek például hivatkozások további oldalakra. Az így készülő világtérképen kulcsszavak vagy tartalom alapján kereshetünk. Az oldal szerkesztői bejelölték néhány fontosabb várost, hogy könnyebben megtalálhassuk a helyünket. Az elgondolás érdekesnek tűnik, ám most még csak windowsos környezetben használható.

<http://www.mapplanet.com/>

## Bombázó lányok

Csinos, félmeztelen lányok bombázó felszerelésben, úgy tűnik, ez a huszadik század évkönyveinek, naptárainak visszatérő témája. A bombázógépek orrának dekorációja is hasonlóan érdekes. Ebben a speciális művészeti ágban állati arcok, rajzfilmalakok, ijesztő szörnyek szepítik vagy csúfítják a repülőket. A repülő lányok oldalán a második világháború és az öbölmenti háború nagyjait láthatjuk. Hivatkozások találhatunk repülő klubokhoz és katonai ruházattal foglalkozó oldalakhoz is. Történések, pilóták és a kíváncsisgódók is találhatnak szemrevalót.

<http://www.bombgirl.com/>



## A pop-kultúra nagyjai – képeken

Többek között Miles Davis és Jimi Hendrix adta az ihletet Rick Cowan rajzainak, amelyeket híres galériákban mutattak már be, és díjjal is kitüntettek. Egy korszak különös krónikája elevenedik meg ezeken a képeken. A kiállítás darabjai meg is vásárolhatók.

<http://www.rickcowan.net/>

## Veszélyes világ

Megismerhetjük a mérgező növényeket és állatokat, és nem árt, ha ezekre gyermekein-

ket is figyelmeztetjük. Képeket láthatunk, ismertetőket olvashatunk. Fontos adatokat tudhatunk meg például az álomfű, a réti boglárka, a gyűszűvirág, a bürök, a pipacs, a paradicsom mérgező terméséről, és a különböző veszélyes állatokról. Az oldalon hemzsegek a mérgekigók, a medúzák, a mérgekrákák, méregnyíl békák. Persze nem maradnak ki a veszélyes rovarok sem, a

hangyák, a fekete özvegy, a legyek, a tarantula, a természetek és a darazsak sem. Olvashatunk a különböző egyedek méregtanáról, és olyan különleges állatokról is, mint az a skorpiófajta, amelyik ötszáz napig is élél év nélkül, vagy amelyek soha nem isznak vizet.

<http://library.thinkquest.org/C007974/>

NAGY EMESE

A fenti internetcímekeket nem kell begépelnie. Látogasson el lapunk weboldalára ([www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)), ahonnan egyetlen kattintással elérheti az említett honlapokat.

# Google.hu: kereső magyarul

Képesen tudják, hogy a világ legjobb keresője, a Google Magyarországon is működik. A [viaNovo.hu](http://viaNovo.hu), az amerikai eEurope Media fiataloknak szánt portálja májusi indulása óta kínálja a Google keresőszolgáltatást, amely a legfrissebb hírek szerint ma már világszerte több mint 1,2 milliárd oldalt tart számon.

Nem véletlenül emlegetik a Google-t a világ legjobb keresőjeként. Először a Yahoo! Internet Life magazin szerkesztői, majd novemberben az új gazdaság mértékadó magazinja, a Wired olvasói is a Google-nak ítelték ezt a címet, akárcsak az internetipar jóformán egyetlen nemzetközi díját, a Webby Awards-ot. A Google nyerte a legjobb új technológia és az olvasók különdíját is.

A siker oka egyszerű: a Google merőben új keresőtechnológiát képvisel. A kereső adatbázisában több mint egymilliárd

oldal található, ami már önmagában is egyedülálló. Az igazi újítás azonban a találatok rangsorolása: a PageRank technológia a keresés eredményét nemcsak a kulcsszavak előfordulása szerint rendszerezi, hanem figyelembe veszi azt is, hány

másik honlapról mutat link az adott oldalra.

Miért fontos ez? A Google alapítói abból indultak ki, hogy egy jó weboldal nem marad ismeretlen. Ha a felhasználók értékesnek találják egy honlapot, minden va-

## itt a síszezon!

lőszínűség szerint mások figyelmét is felhívják rá – többek között úgy, hogy a saját lapjukról is hivatkoznak arra. Ezt az elvet alkalmazva a Google más keresőknél pontosabb találatokat ad.

Nézzük, mi is a Google valójában! Talán nem mindenki tudja, mi a különbség a kereső és a katalógus között. A katalógusok (például a Yahoo!) olyan könyvtárak, amelyeket élő szerkesztők állítanak össze. Amikor beérkezik egy regisztrációs kérelem, a szerkesztők felkeresik az adott oldalt, végignézik, eldöntik, melyik kategóriába tartozik, és hozzáadják a katalógushoz. A keresők ezzel szemben automatikusan működnek: a keresőrobot végigolvassa az oldalakat, és minden

egyest linket végigkövetve önállóan feltérképezi a webet. Ilyen keresőrobot a Google és legnagyobb versenytársa, az *AltaVista* is.

A Google már nagy sikereket könyvelhet el magának, hiszen olyan nagy portálok választották keresőjüké, mint a *Yahoo!*, a *Netscape*, a *Virgin Net*, az *eresMas*, a *Globe and Mail*, az *Ahoj.pl* és nem utolsósorban a *viaNovo.hu*.

A Google magyar változatában a felhasználó magyarul kereshet. A Google szakemberei összeállítottak egy kifejezetten a magyar nyelvű oldalakat rendszerező adatbázist, így a *viaNovo* látogatói könnyebben megtalálják az őket érdeklő oldalakat. A magyar Google, ahogy a kere-

ső többi helyi változata, az amerikai cég Szilícium-völgyi központjában üzemel. Állandó felügyelet és adatbázis-frissítés gondoskodik arról, hogy a Google nemcsak a legpontosabb, hanem a legnagyobb és legmegbízhatóbb magyar kereső legyen.

A Google.hu a hirdetőknél is egyedülálló lehetőségeket kínál. Kulcsszavak "bérével" akkor érhetik el potenciális ügyfeleiket, amikor azok éppen a hirdető termékei, szolgáltatásai iránt érdeklődnek.

Ájajljuk minden olvasónknak, próbálják ki ezt az új keresőt, s azután majd saját maga döntheti el, pontosabb, jobb találatokhoz jut-e az internet hatalmas adatbázisában.

# HÓ-háló

**Itt a tél, és a téli sportok, főleg a síelés szerelmesei már javában készíthetik felszereléseiket. Az internet korában természetes, hogy a hálózaton keresztül is sok havas információhoz, pályaadathoz, szálláshelykeresőhöz juthatunk.**

Annak ellenére, hogy hazánk éghajlata és domborzata nem igazán kedvez a téli sportoknak, jó időben és jó helyen itthon is találhatunk síelésre alkalmas terepeket. A magyar sípályák adatait a <http://www.fsz.bme.hu/mtsz/si/sipalyak.htm> címen találhatjuk meg. Maradva a magyar oldalaknál, érdekes olvasnivalókat kínál a síkedvelők honlapja (<http://www.wesselenyi.com/si/index.html>), ahol már a közeli országok felé is kacsintgathatunk. Hasonlóan széles választékot találhatunk téli sportolásra alkalmas helyekről, utakról, szállásokról a <http://www.unitravel.hu/tel.html> címen. A magyar oldalak böngészéséből nem szabad kihagyni az *online símagazint*, ahol az európai pályák részletes magyar leírásait gyűjtötték össze (<http://www.utazasinfo.hu/si.htm>). Innen még azt is pontosan megtudhatjuk hol, mi-

ilyen sílifeteket találunk, és mibe kerülnek a bérletek. Szintén magyar nyelven olvashatjuk a francia terepek adatait a <http://sas2.elte.hu/bp/sieles/siregiok.htm> címen.

A külföldi oldalak között is vannak nemzetközi magazinok, mint például a <http://www.skimag.com/> vagy a <http://www.ski-europe.com/>. Ezekről térképek segítségével szűkíthetjük a minket érdeklő területeket, egészen addig, amíg az adott város adataihoz jutunk. Megtudhatjuk, hogyan érdemes odautazni, milyen pályák vannak a közelben, hol érdemes megszállni. Nem ritka,

The screenshot shows the Ski France website interface. At the top, there's a navigation bar with 'PROMOTIONS' and 'SELECT YOUR RESORT'. Below that, the 'SKI FRANCE' logo is visible. The main content area is divided into several sections:

- Welcome:** A message stating 'SkiFrance.fr becomes a ski portal for the 100 mountain resorts which are members of the "Association des Maîtres des Stations Françaises de Sports d'Hiver et d'Été"'. It offers multiple possibilities to suit the user's style of vacation and mentions that the website will help make selections based on user criteria.
- News:** A section titled 'The new Winter 2000 / 2001 ski resort guide is available!' with a 'Click for it!' link.
- Safety:** A section titled 'Mountain Rules of Behavior' with a warning to respect others and take care of rapidly changing mountain conditions.
- Bientôt les vacances de NOEL:** A section titled 'Profitez des 2 SEMAINES COMPLETES du Samedi 23'.
- Reservation of the accommodation and other services:** A section explaining that the T-Ski off-line reservation system makes it easy to reserve and order accommodation and other travel services in Slovak and Czech republics.
- Programmes for groups and its rates:** A section mentioning that the following pages present walking, discovery and centre base ski holidays, multi-centre holidays, and ski alpin adventures.
- Price list of accommodation and other services:** A section stating that users can find accommodation rates for groups and individuals in carefully chosen hotels, pensions, private and holiday houses of all categories in Slovak and Czech republics. It also lists other T-SKI services like transfers, guides, optional trips, and train tickets.
- T-SKI tip on the recent offer and its rates:** A section mentioning student stayings with reduced rates for groups and a T-SKI tip on the hotel/term/programme.

On the left side of the screenshot, there's a vertical menu with icons for 'Travel agency', 'Ski school', 'Ski hire', 'T-Ski info', and 'About T-Ski'. At the bottom left, there's a 'T-SKI TRAVEL Agency' logo and a 'Homepage' link.

hogy a szálláshelyek adatai mellett e-mail vagy online foglalásra is lehetőség nyílik.

Aki már korábban eldöntötte, melyik országban szeretne telelni, közvetlenül is felkeresheti a síeléssel foglalkozó oldalakat, illetve az ezeket összefogó portálokat.

A francia pálya és szállásadatokat a

<http://www.skifrance.fr/>, az olaszokat a <http://www.dolomiti.org/dengl/welcome.html>, a szlovákokat a <http://www.sitour.sk/> vagy <http://www.tanap.sk/>, az osztrákokat a <http://www.tiscover.com/>, a lengyeleket pedig a <http://www.polskatourist.info.com/> címen érhetjük el. Ezek az internetoldalakon mindig szerepelnek a legfrissebb időjárás- és hóadatok is. Sőt, aki

indulás előtt szeretne egy pillantást vetni, hol is fog sikkani, webkamerákkal körül is nézhet. Például a Dolomitokban a <http://www.dolomitisuperski.com/> címen, a legjobbnak tartott olasz terepeken pedig a [\[mio.com\]\(http://www.bor\) címen nézelődhetünk. Ezek a kamerákon keresztül még az itthon maradtaknak is integethetünk, ha előre megbeszélünk egy időpontot.](http://www.bor</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

Aki pedig még távolabbi tájakra vágyik, az a világ legjobb sítérei közül válogathat a <http://www.goski.com/ski2.htm> oldalon.

Írásunkban bemutatjuk hogyan lehet hivatkozásokat elhelyezni a WML nyelvben, és hogyan tudunk mozogni az oldalak között.

## Feladatok

A `task`-ot arra használhatjuk, hogy a böngészőprogramot a különböző műveletek elvégzésére utasítsuk. Ilyenek lehetnek például egy card betöltése vagy egy link aktiválása. A formája a következő:

```
<task "go/prev/refresh/noop">
```

## A go utasítás

Az előbbi példában már szerepelt a `go` utasítás, amellyel tovább léphetünk. A célpontot, amelyet a böngészőnek el kell érnie, a `href` szócskával kell megadni. A hivatkozás egyaránt vonatkozhat a deck-ben található másik card-ra, vagy egy egészen máshol található deck-re.

```
<go href="#Cardnév">
</go>
```

vagy

```
<go href="http://wap.cp.hu">
</go>
```

Fontos, hogy ha a cél egy másik card, akkor a `#` jelnek szerepelnie kell a card név előtt. Ha a cél egy másik deck-ben van, akkor a hivatkozásnál a deck nevet is meg kell adni, a következő formában:

```
"Decknév#Cardnév"
```

## CDATA

A CDATA elemet arra használhatjuk, hogy egyszerű szöveget jelenítsünk meg a telefon böngészőjében, amely nem tartalmaz semmilyen hivatkozást.

```
<![CDATA[Ez egy egyszerű szöveg.
Egy minta példa a Computer Panorama w@pfolyamából.]]>
```

## Navigálás

A WAP-oldalak nézegetése közben is fontos, hogy azokat frissíteni tudjuk, vagy

# W@pfolyam (2.)



A különböző telefonokon másként jelennek meg a do elemek

vissza tudunk lépni a korábban megnézett lapra. A visszalépéshez a

```
<prev/>
```

a frissítéshez a

```
<refresh/>
```

utasítást használhatjuk. Hasonlóan egyszerű az üres utasítás szintakszisa:

```
<noop/>
```

## A do utasítás

A `do` utasítást is a navigálás segítésére használhatjuk, azonban a hatása, a megjelenése böngészőfüggő. Éppen ezért körültekintően kell eljárni alkalmazásával, hogy minden telefonon ott és úgy jelenjen meg a szöveg vagy a gomb, ahogyan azt terveztük. A `do` utasítással a felhasználó számos műveletet tud végrehajtani. Ezek közül a leggyakrabban a következőket szokták használni.

Aktiváláskor ugrás az előző oldalra:

```
<do type="prev" title="Back">
<prev/>
</do>
```

Aktiváláskor ugrás a főoldalra:

```
<do type="accept" title="Main">
<go href="index.wml"></go>
</do>
```

Aktiváláskor ugrás a segítség oldalra:

```
<do type="help" title="Help">
<go href="#help"></go>
</do>
```

A `do` utasításban elhelyezett hivatkozás vonatkozhat a card-ra, vagy a card-on kívülre. A hivatkozás megadásakor a korábban már ismertett szabályok érvényesek.

Ha card-on kívüli `do` utasítást szeretnénk megadni, akkor azt alábbi módon kell megtenni:

```
<template>
<do...
</template>
```

Az így definiált `do` elemek a deck minden kártyáján megjelennek. Abban az esetben, ha a deck egyik card-ján a többitől eltérő `do` elemeket szeretnénk megjeleníteni, akkor ezeket abban a card-ban kell definiálni.

## Label, type, name

Ezt a három elemet használjuk leggyakrabban a WML fájlokban. A szerepüket a legjobban egy példán lehetne bemutatni.

```
<do type="accept" name="WML1"
label="Elso oldal">
<go href="wap.cp.hu"/>
</do>
```

A `type` lehet "accept", "prev" vagy "options". A `name` megadása nem kötelező.

(Folytatjuk...)



Az Internet rovat elkészítését az AT&T Global Network és a Westel segítette. A mobil internet eléréséhez egy Ericsson R320 telefont használtunk. Az összeállítás készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ

A mobil adatátviteli megoldások minden elemét szállítani képes rendszerház

# A Mobiladatátvitel Megoldás Szállító

A **NOKIA** Rendszerintegrátor partnere

## Referenciák:

A [wap.nokia.hu](http://wap.nokia.hu) wapsite fejlesztője és üzemeltetője

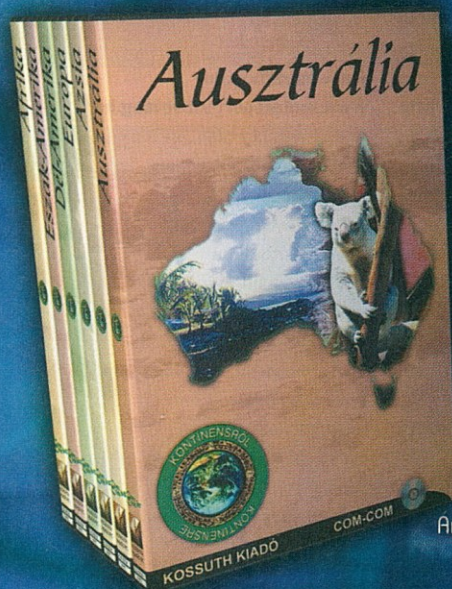
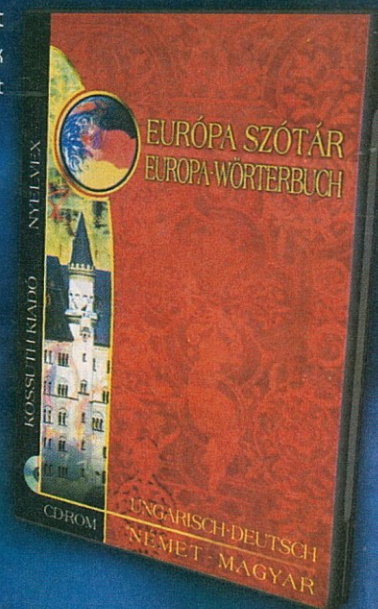
A [wap.gp.hu](http://wap.gp.hu) wapsite fejlesztője és üzemeltetője

A [wap.wapiland.com](http://wap.wapiland.com) wapsite fejlesztője és üzemeltetője

**Remek! Online**  
[www.remek.net](http://www.remek.net)

Remek! Online Kft.  
1034 Budapest, Bécsi út 126-128.  
Cserepy Zoltán, marketing és értékesítési igazgató  
[cserepy@remek.com](mailto:cserepy@remek.com), Tel.: 06-30-297-1992

Európa szótár sorozat  
kétnyelvű hangszótárak  
Ára lemezenként 3990 Ft



**KÖSSUTH KIADÓ**  
MINŐSÉG ÉS TUDÁS A MULTIMÉDIÁBAN

Kontinensről kontinensre  
a szárazföldek természetrajza  
Ára lemezenként 5990 Ft

Megrendelhető, megvásárolható: 1043 Budapest, Csányi L. u. 34.; 1061 Budapest, Andrássy út 13. E-mail: [rt@kossuthed.hu](mailto:rt@kossuthed.hu)

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

CD-ROM



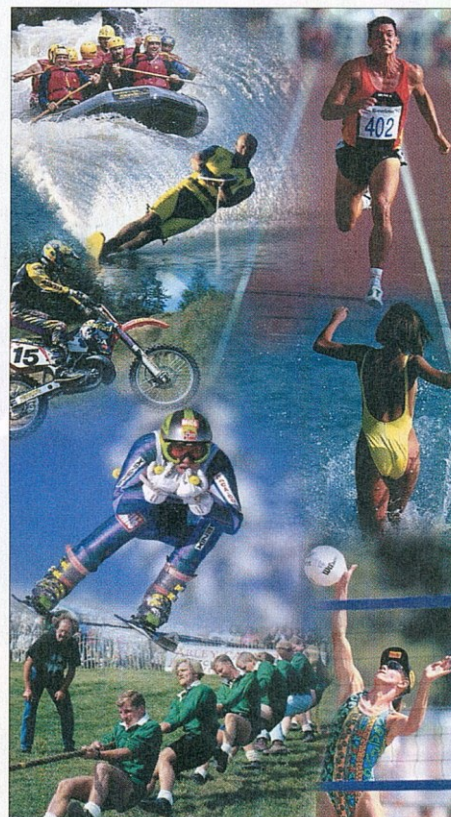
# 90 nélkülözhetetlen sportcím

Internetcím-összeállításunkban azokat a legfontosabb, elsősorban hazai oldalakat válogattuk össze, amelyek a sporttal kapcsolatosak. Szerepelnek benne csapatok, szakosztályok, klubok, magazinok, hírügynökségek, sportlétesítmények, eseménynaptárak. A böngészés után azonban senki se felejtse el, hogy a virtuális sport nem helyettesíti a valódi mozgást, testedzést.

1. A.J.K.A. Shotokan Karate-Do Szövetség	<a href="http://sites.netscape.net/bassihun/">http://sites.netscape.net/bassihun/</a>
2. BalatonSport	<a href="http://www.balaton sport.hu">http://www.balaton sport.hu</a>
3. BodyBuilding	<a href="http://w3.swi.hu/natural/index.html">http://w3.swi.hu/natural/index.html</a>
4. Bowling	<a href="http://www.erd.hu/bowling/">http://www.erd.hu/bowling/</a>
5. Budapesti Kosárlabda Szövetség	<a href="http://www.budbasket.hu/">http://www.budbasket.hu/</a>
6. Budapesti Szabadidősport Szövetség	<a href="http://www.bszzsport.hu/">http://www.bszzsport.hu/</a>
7. CyberChess	<a href="http://cyberchess.sopron.hu/sakkvilag/index.html">http://cyberchess.sopron.hu/sakkvilag/index.html</a>
8. Dunaferr	<a href="http://www.dunaferrfootball.com">http://www.dunaferrfootball.com</a>
9. Ferencvárosi TC	<a href="http://www.ferencvarosi-tc.hu">http://www.ferencvarosi-tc.hu</a>
10. FociOnline	<a href="http://www.focionline.hu/">http://www.focionline.hu/</a>
11. Forma1.hu	<a href="http://www.forma1.hu">http://www.forma1.hu</a>
12. Forma1.net	<a href="http://www.forma1.net">http://www.forma1.net</a>
13. Frisbee	<a href="http://www.extra.hu/way-out/sport.html">http://www.extra.hu/way-out/sport.html</a>
14. Gokart.hu	<a href="http://www.gokart.hu">http://www.gokart.hu</a>
15. Görzenál	<a href="http://www.gorzenal.hu">http://www.gorzenal.hu</a>
16. Győri ETO	<a href="http://www.datanet.hu/eto/">http://www.datanet.hu/eto/</a>
17. Ifjúsági és Sport Minisztérium	<a href="http://www.ism.hu">http://www.ism.hu</a>
18. Index Sport	<a href="http://index.hu/sport">http://index.hu/sport</a>
19. Kerékpáros Információs Centrum	<a href="http://www.kerekparsport.hu/">http://www.kerekparsport.hu/</a>
20. Kispest FC	<a href="http://www.khfc.org">http://www.khfc.org</a>
21. Kosárlabda.com	<a href="http://www.kosarlabda.com/">http://www.kosarlabda.com/</a>
22. Magyar Amatőr Labdarúgás	<a href="http://i.am/foci">http://i.am/foci</a>
23. Magyar Atlétikai Szövetség	<a href="http://www.masz.hu/">http://www.masz.hu/</a>
24. Magyar Bridge Szövetség	<a href="http://www.ecosoft.hu/bridge/">http://www.ecosoft.hu/bridge/</a>
25. Magyar Diáksport Szövetség	<a href="http://www.sigmacomp.hu/mdsz/">http://www.sigmacomp.hu/mdsz/</a>
26. Magyar Downhill Oldal	<a href="http://www.extra.hu/dhpage/">http://www.extra.hu/dhpage/</a>
27. Magyar Ejtőernyős Oldalak	<a href="http://www.skydive.hu/">http://www.skydive.hu/</a>
28. Magyar Evezős Szövetség	<a href="http://www.seldon.hu/regatta/">http://www.seldon.hu/regatta/</a>
29. Magyar Fallabda Szövetség	<a href="http://www.squash.hu/">http://www.squash.hu/</a>
30. Magyar Hegymászó Klub	<a href="http://www.fsz.bme.hu/mtsz/mhk/mhk.htm">http://www.fsz.bme.hu/mtsz/mhk/mhk.htm</a>
31. Magyar Hegymászó Oktatók Egyesülete	<a href="http://www.mahoe.hu">http://www.mahoe.hu</a>
32. Magyar Íjászkorong Információs Honlapja	<a href="http://www.extra.hu/patopal/">http://www.extra.hu/patopal/</a>
33. Magyar Jégkorong Szövetség	<a href="http://www.icehockey.hu/">http://www.icehockey.hu/</a>
34. Magyar Jet-Ski Szövetség	<a href="http://www.mjssz.hu/">http://www.mjssz.hu/</a>
35. Magyar Judo Szövetség	<a href="http://www.mjsz.hu/">http://www.mjsz.hu/</a>
36. Magyar Ju-Jitsu Szövetség	<a href="http://www.extra.hu/jujitsu/">http://www.extra.hu/jujitsu/</a>
37. Magyar Kajak Kenu Szövetség	<a href="http://www.mkksz.hu/">http://www.mkksz.hu/</a>
38. Magyar Kézilabda Szövetség	<a href="http://www.handballnet.hu/mksz/">http://www.handballnet.hu/mksz/</a>
39. Magyar Kosárlabda Szövetség	<a href="http://www.hunbasket.hu/">http://www.hunbasket.hu/</a>
40. Magyar Labdarúgó Szövetség	<a href="http://www.mlsz.hu">http://www.mlsz.hu</a>
41. Magyar Lovas Turisztikai Szövetség	<a href="http://www.equi.hu/">http://www.equi.hu/</a>
42. Magyar Marathon Klub	<a href="http://www.marathon.hu/">http://www.marathon.hu/</a>
43. Magyar Motorsport Szövetség	<a href="http://www.motorsport-szovetseg.hu">http://www.motorsport-szovetseg.hu</a>
44. Magyar Nanbudo Szövetség	<a href="http://www.nanbudo.hu/">http://www.nanbudo.hu/</a>
45. Magyar Nemzeti Autósport Szövetség	<a href="http://www.autoinfo.hu/mnasz/indexsz.htm">http://www.autoinfo.hu/mnasz/indexsz.htm</a>
46. Magyar Olimpiai Bizottság	<a href="http://www.mob.hu/">http://www.mob.hu/</a>
47. Magyar Országos Baseball és Softball Szövetség	<a href="http://www.baseball.hu/">http://www.baseball.hu/</a>
48. Magyar Paintball Egyesület	<a href="http://www.paintball.hu">http://www.paintball.hu</a>
49. Magyar Poolbilliárd	<a href="http://www.extra.hu/hungpool/">http://www.extra.hu/hungpool/</a>
50. Magyar Repülő Szövetség	<a href="http://www.aeroclub.hu/magyar.htm">http://www.aeroclub.hu/magyar.htm</a>
51. Magyar Rögbi Szövetség	<a href="http://www.adatnet.hu/mrgsz/">http://www.adatnet.hu/mrgsz/</a>
52. Magyar Sakkszövetség	<a href="http://www.chess.hu/hu/index.php3">http://www.chess.hu/hu/index.php3</a>
53. Magyar Sielők Online	<a href="http://www.wesselenyi.com/si/">http://www.wesselenyi.com/si/</a>
54. Magyar Speciális Olimpia Szövetség	<a href="http://www.msosz.hu/">http://www.msosz.hu/</a>
55. Magyar Sportmúzeum	<a href="http://www.sportmuzeum.hu/">http://www.sportmuzeum.hu/</a>
56. Magyar Szabadidősport Szövetség	<a href="http://www.directinfo.hu/masport/">http://www.directinfo.hu/masport/</a>
57. Magyar Szituációs Lövész Szövetség	<a href="http://w3.datanet.hu/~hpsaivan/magyar/index0640.html">http://w3.datanet.hu/~hpsaivan/magyar/index0640.html</a>
58. Magyar Táblajátékosok Egyesülete	<a href="http://mtte.tvnet.hu/">http://mtte.tvnet.hu/</a>
59. Magyar Tájfutó Honlap	<a href="http://lazarus.elte.hu/tajfutasi/magyar/magyall.htm">http://lazarus.elte.hu/tajfutasi/magyar/magyall.htm</a>
60. Magyar Tenisz Szövetség	<a href="http://www.tennis.hu/NemzetkoziIndex.html">http://www.tennis.hu/NemzetkoziIndex.html</a>
61. Magyar Természetbarát Szövetség	<a href="http://www.fsz.bme.hu/mtsz/mtszhome.htm">http://www.fsz.bme.hu/mtsz/mtszhome.htm</a>
62. Magyar Tollaslabda Szövetség	<a href="http://www.badminton.hu/">http://www.badminton.hu/</a>

## Könyvjelző

63. Magyar Triatlon Szövetség	<a href="http://www.zalaszam.hu/triatlon/">http://www.zalaszam.hu/triatlon/</a>
64. Magyar Vízilabda Szövetség	<a href="http://www.waterpolo.hu/ie/ieindex.htm">http://www.waterpolo.hu/ie/ieindex.htm</a>
65. Matáv Sopron	<a href="http://www.matavsc.ini.hu">http://www.matavsc.ini.hu</a>
66. Megyer FC	<a href="http://www.cdromline.com/megyerfc">http://www.cdromline.com/megyerfc</a>
67. Motoros.hu	<a href="http://www.motoros.hu/">http://www.motoros.hu/</a>
68. Motorsport.hu	<a href="http://www.motorsport.hu/">http://www.motorsport.hu/</a>
69. MTI Sport	<a href="http://www.mti.hu/hirek/default.asp?pub=SP">http://www.mti.hu/hirek/default.asp?pub=SP</a>
70. MTK Hungária FC	<a href="http://www.mtk.hu">http://www.mtk.hu</a>
71. NB1.hu	<a href="http://www.nb1.hu/">http://www.nb1.hu/</a>
72. Nemzeti Atlétikai Program	<a href="http://www.ism.hu/nap/index_htm.htm">http://www.ism.hu/nap/index_htm.htm</a>
73. Nemzeti Sport	<a href="http://www.nemzetisport.hu">http://www.nemzetisport.hu</a>
74. Offline Magazin	<a href="http://www.offline.hu">http://www.offline.hu</a>
75. Origo Sport	<a href="http://www.origo.hu/sport/">http://www.origo.hu/sport/</a>
76. Pizolit Barlangkutató Sportegyesület	<a href="http://www.zpok.hu/pizolit/">http://www.zpok.hu/pizolit/</a>
77. Rafting	<a href="http://www.rafting.hu">http://www.rafting.hu</a>
78. Rally.hu	<a href="http://rally.hu/">http://rally.hu/</a>
79. Rallye Túra Egyesület	<a href="http://www.rte.hu/">http://www.rte.hu/</a>
80. Sportforum	<a href="http://www.sportforum.hu/">http://www.sportforum.hu/</a>
81. Sporthírek	<a href="http://www.sporthirek.hu">http://www.sporthirek.hu</a>
82. Sziklamászás	<a href="http://ludens.elte.hu/climb/">http://ludens.elte.hu/climb/</a>
83. Színes Sport	<a href="http://www.asport.hu">http://www.asport.hu</a>
84. Telesport.hu	<a href="http://www.telesport.hu">http://www.telesport.hu</a>
85. Teljesítménytúrázók Társasága	<a href="http://www.fsz.bme.hu/ttt/ttthome.htm">http://www.fsz.bme.hu/ttt/ttthome.htm</a>
86. Tenisz hírek.hu	<a href="http://www.teniszhirek.hu/">http://www.teniszhirek.hu/</a>
87. Újpest FC	<a href="http://www.ujpestfc.hu">http://www.ujpestfc.hu</a>
88. Vasas SC	<a href="http://www.vasas.hu">http://www.vasas.hu</a>
89. Xsport.hu	<a href="http://www.xsport.hu/index.htm">http://www.xsport.hu/index.htm</a>
90. Zöldpont	<a href="http://www.zoldpont.hu/">http://www.zoldpont.hu/</a>





# 10 éve

## megbízható partner

Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság




www.mtt.hu

# Saját áruház az Interneten

## havi 19.000 Ft-ért!

### Az üzleti díjcsomag tartalma:

- két hónap ingyen\*
- saját domain név (www.akami.hu)\*\*
- 80 Megabyte tárfoglalás
- 15 db POP3 e-mail postafiók
- 50 db e-mail alias (továbbítási)
- elsődleges DNS szolgáltatás
- másodlagos DNS szolgáltatás
- FTP elérés 0-24h
- formanyomtatványok
- vendégkönyv
- számláló
- biztonsági másolatok
- saját cgi programok futtatása
- naplófájl
- részletes napi online statisztika a látogatottságról
- titkosított könyvtárak
- **online áruház**
- az oldalakat bármikor és korlátlan számban módosíthatja

\* 1 éves szerződéskötés esetén 2 hónap ingyenes

\*\* .com, .net, .org típusú domain nevek is választhatóak

A .com, .net, .org, .hu típusú domain neveket magánszemélyek is kérhetik

Amennyiben szolgáltatásunk felkeltette érdeklődését 16 különböző díjcsomag közül választhat.

További információ: [www.interpest.org](http://www.interpest.org)

Telefon: 328-50-80

E-mail: [info@interpest.org](mailto:info@interpest.org)

**interpest.org**

© 1996-2000 Interpest communications



# Csupa szem

## SHARELOOK

a gyors és precíz  
web-katalógus

- Szerkesztőség által gondozott rovatok
- Budapesti kalauz
- Aktuális hírek
- Elsőosztályú csevegő

<http://www.sharelook.hu>





Nézzünk először egy olyan példát, amelynek a segítségével e-mailen keresztül fogadjuk a visszajelzéseket oldalunkkal kapcsolatban.

Tudnunk kell, hogy ha szeretnénk valamilyen kitöltendő ívet (form) használni, akkor a benne foglalt információkat a `<FORM></FORM>` tagek közé kell illesztenünk, a kezdetek kezdetén pedig meg kell határoznunk, mi történjen, ha a felhasználó kitöltötte az ívet (action – ide kerülhet egy program neve vagy az az e-mail-cím, amelyre az adatokat küldeni szeretnénk).

```
<FORM action="mailto:felhasznalo@szolgaltato.hu" method="post">
```

```
...
</FORM>
```

És hogy mi is kerülhet e két tag közé? Nos, lehetnek kitöltendő szövegmezők (text-area), ahová az értékeket a felhasználók írják; felsorolás (option select), ahonnan a megfelelő értéket szintén a felhasználók választják ki; igen/nem-es kérdés, amelynél egy vagy több opció (checkbox) közül választhatnak; esetleg egy olyan kérdés,

amelynél a több válasz közül csak egy adható meg (radio). Végül lezárásképpen beillesztünk egy olyan gombot, amelynek a segítségével elküldhetjük az egészet, majd pedig egy másikat, amellyel az eddig beírtakat lehet törölni.

Lássunk először egy mezőt, amelybe a felhasználó akármit beírhat. Jelen esetben a nevét kérjük:

```
Név: <INPUT type="text" size="30" name="Nev">
```

Az INPUT kifejezésen belül a *type* határozza meg, milyen típusú bejövő adatról van szó, a *size* a mező megjelenített méretére utal, míg a *name* az érték megnevezését takarja. Ez a megnevezés most meg fog jelenni az elküldött kérdőívben, azaz a HTML oldal által generált e-mailben is.

Az INPUT kifejezésnél meghatározhatjuk az alapértelmezett értéket is, ame-

## HTML-TANFOLYAM (4. RÉSZ)

# Kérdőívek

**Írásunkban a kérdőívek elkészítésének fortélyait mutatjuk be. Ennek előnyeit mindenki beláthatja, gondoljunk csak arra, hogy ezzel könnyebbé válnak a látogatók számára a visszajelzések az oldalak készítői felé, s a vélemények feldolgozása is könnyebb a fejlesztők számára. Ráadásul a kérdőíveken keresztül online boltokat is lehet üzemeltetni, rendeléseket lehet feladni, fórumokba lehet üzeneteket küldeni.**

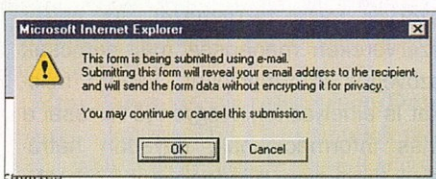
Ennek a beviteli formának van egy különleges esete, amikor nem szeretnénk, ha a képernyőn megjelenne az, amit a billentyűzeten beírtunk. Példának vegyük azt, amikor egy jelszót kell megadnunk – ugye senki sem örülne, ha ez látható lenne a monitorunkon, például, egy internetkávézóban. Ehhez nem kell más tennünk, mint a *password*-öt adni a *type* értékének.

```
Jelszó: <INPUT type="password" size="30" name="Jelszo">
```

Nézzünk most egy olyan választási lehetőséget, ahol *igen/nem*-es érték a végeredmény:

```
<INPUT type="checkbox" name="Hirlevel" value="igen"> Hírlevél megrendelése
```

Itt vagy kipipáljuk a kérdés előtt lévő mezőt (igen) vagy üresen hagyjuk (nem),



**Egy már kész kérdőív (felső kép)  
Az Internet Explorer figyelmeztetése biztonságunk érdekében (alsó kép)**

lyért a *value* értéke a felelős, sőt, ha szeretnénk, hogy ez az érték változatlan maradjon, azt is elérhetjük a *DISABLED* vagy a *READONLY* használatával. Az előbbinél egyáltalán nem lehet az adott szöveget még kijelölni sem, míg az utóbbinál ugyanúgy viselkedik, mint bármelyik megadott érték, csak éppen módosítani nem lehet.

```
Címzett: <INPUT type="text" size="30" name="Cimzett" value="cimzett@szolgaltato.hu" READONLY>
```

## Mire van szükség?

Tanfolyamunkon a következő speciális eszközökre lesz szükség: e-mailkliens (Outlook Express), internethozzáférés; hozzáférés egy szerverhez, amelyen a programokat lehet futtatni

**Melléklet:** Érdeemes megnézni a CD-mellékletünkön található HTML fájlt, valamint ennek forrását (source).

alpból pipálttá is tehetjük a CHECKED használatával (ugyanúgy, mint előző példánkban volt a READONLY esetében).

A következőkben lássunk egy példát, ahol három lehetőség közül kell kiválasztani egyet.

```
<INPUT type="radio" name="Kerdes" value="egyes"> 1. Lehetőség
<INPUT type="radio" name="Kerdes" value="kettes"> 2. Lehetőség
<INPUT type="radio" name="Kerdes" value="kettes"> 3. Lehetőség
```

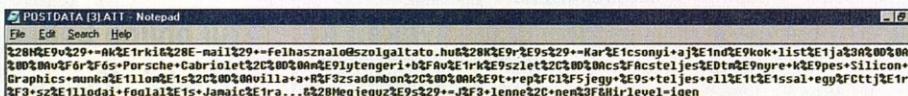
Itt a „Kerdes”-hez tartozó érték „kettes” lesz, ha a felhasználó a példánkban a második mezőt jelöli meg.

Lehetőség nyílik még a legördülő menü használatára is:

```
<SELECT NAME="valasztas">
<OPTION>Kiváló
<OPTION>Elég jó
<OPTION>Jó
<OPTION>Közepes
<OPTION>Átlagon aluli
<OPTION>Rossz
<OPTION SELECTED>Nem nyilvánítok véleményt róla
</SELECT>
```

Itt arra hívnánk fel a figyelmet, hogy amely érték mellé beírjuk a SELECTED-et, az lesz alapértelmezésben a kiválasztott érték. Ha esetleg bővebb válaszokat is szeretnénk kapni, ahhoz nem lesz elég az előbb ismertetett adatbeviteli módszer. Ilyenkor érdemes alkalmazni a TEXTAREA-t, amelynél többsoros beviteli mező áll a felhasználó rendelkezésére.

```
Hozzáfűznivalók: <TEXTAREA
rows="30" cols="50" name="
megjegyzes" wrap="virtual">
```



## Protokollok

Még az első részben volt szó a különböző protokollokról, azonban ott átsiklottunk fölöttük, s csak említés szintjén jelentek meg. Ez esetleg hiányérzetet okozhatott egyesekben, így érdemes visszatérnünk a témára.

**http://** – Hypertext Transfer Protocol

– olyan oldalak elérését jelenti, amelyek hypertextesek, azaz hyperhivatkozások találhatóak bennük. Ez lefedi azon oldalak 99 %-át, amelyeket a böngészőnk segítségével nap mint nap meglátogatunk. A segítségével fájlokra is lehet hivatkozni, ám erre ajánlottabb az FTP használata.

**ftp://** - File Transfer Protocol

– a segítségével fájlokat tölthetünk le, illetve fel az egyes szerverekkel kialakított kapcsolat során. Böngészőből is el lehet érni a könyvtárakat és tartalmukat, vagy külön FTP klienssel (pl. CuteFTP vagy WS\_FTP Pro). Általában felhasználónév és jelszó is kell az elérésükhöz, ha nem 100%-osan publikus tartalomról van szó.

**gopher://** - Gopher szerver

– ezeket az oldalakat csak külön klienssel tudjuk megtekinteni. E protokoll igen népszerű volt egy időben, hiszen az információkat menükbe lehetett rendezni, ám mára a WWW átvette a szerepét.

**telnet://** - Telnet

– parancssori (konzol) hozzáférés

egy távoli szerverhez. A segítségével ugyanúgy adhatunk ki parancsokat, mintha azt az adott szerveren tennénk. Egy szerverhez egyszerre akár több Telnet-kapcsolatot is lehet létesíteni. A belépéshez viszont szükséges, hogy legyen ilyen jogosultságunk a szerverhez.

**news://** - Newsgroup/USENET

– hírcsoportok, amelyeken ugyanúgy, ahogy a levelezőlistákon, üzeneteket lehet hagyni, amely itt azonban nem a felhasználók felé lesz elküldve, hanem a szerver fogja tartalmazni. Az egyes szervereken manapság már nemcsak szöveges információkat, hanem fájlokat is elhelyeznek. Nagyon jó forrásai a friss információknak, egyetlen hátrányuk, hogy nem mindenhol érhető el, mivel csak kis részük része az internetnek. Azt mondhatjuk, ez a leginkább decentralizált rendszer; az, hogy mely részét tudjuk elérni, csak a szolgáltatóunktól függ.

**SMTP** – Simple Mail Transfer Protocol

– az SMTP szerverek segítségével lehet e-mailt küldeni akárkinek a világban. Manapság minden e-mailszerver ezt a protokollt használja.

**POP** – Post Office Protocol

– a segítségével azon leveleket tudja az e-mail kliensünk letölteni, amelyek a szolgáltatónk szerverén találhatóak és a mi címünkre érkeztek.

## A kérdőív által elküldött adatok összessége

Az értékek a következőket jelentik:

**rows** – a rendelkezésre álló sorok száma;

**cols** – a rendelkezésre álló oszlopok száma;

(ezek közül egyik sem akadályozza meg a felhasználót több szöveg bevitelében, csak a megjelenített mező méretét korlátozza);

**wrap** – a szöveg tagolását teszi lehetővé, ha nem fér ki a megjelenített mezőbe írt szöveg;

– a *virtual* érték esetében a következő sorba kerül az a szöveg, ami már a mezőn kívülre esne, de az elküldött kérdőívben ez a sortörés nem fog megjelenni;

– a *physical* érték esetében azonban, ha nem fér ki abba a sorba az adott szöveg, akkor az elküldés során is egy sortörés fog arra a helyre kerülni, ahol ez szükséges;

– esetleg adhatunk neki *off* értéket is, de ezt külön nem szokás beírni, mivel ez az alapértelmezett érték. Ennek használatakor, ha a szöveg hosszabb, mint ami megjeleníthető a mezőn belül, a gördítősávok aktívvá válnak, s így lehet elérni a megjelenített területről kikerült szöveget.

Most, hogy már mindenféle mezőt kitölthetünk, lássuk, hogyan törölhetjük ki mindezeket, ha sikerült elrontanunk valamit.

```
<INPUT type="reset" value="
Törlés">
```

A használatával a <FORM></FORM>

on belül található összes mező értéke törölődik. A gomb felirata a *value* értéke lesz.

```
<INPUT type="submit" value="Küldés">
```

A második gombunk arra alkalmas, hogy elküldje mindazokat az adatokat, amelyeket a kérdőívben megadtunk. Ennek azonban van egy másik módja is, ugyanis nem muszáj mindenképpen gombot alkalmaznunk, hiszen előfordulhat, hogy az nem illik az adott oldal külalakjához – így akár egy képet is felhasználhatunk erre a célra.

```
<INPUT type="image" src="kepneve.gif" align="middle">
```

Az *align* értékének az eddig megismertek bármelyikét megadhatjuk. Ha erre a képre kattintunk, a hatás ugyanaz lesz, mint az előző gombnál.

```
#!/usr/bin/perl

$verz="1.2";

# - reading input and modifying it

read(STDIN, $buffer, $ENV{'CONTENT_LENGTH'});
$pairs = split(/&/, $buffer);
foreach $pair ($pairs) {
    ($name, $value) = split(/=/, $pair);
    $value =~ s/+/ /;
    $value =~ s/%([a-fA-F0-9]{2})/pack("C", hex($1))/eg;
    $value =~ s/"/&quot;/g;
    $value =~ s/</>/&lt;&gt;/g;
    $value =~ s/</>/&lt;&gt;/g;
    $value =~ s/</>/&lt;&gt;/g;
    $value =~ s/</>/&lt;&gt;/g;
    $value =~ s/</>/&lt;&gt;/g;
    $FORM{$name} = $value;
}

# - base paths
$basedir = "/home/httpd/html/docs/atekok/hitek";
$stmp = "/home/httpd/html/docs/atekok/mirrors/hitek.txt";
$text = $FORM{'comments'};
$et_date;

# - initialization
$hiba unless $FORM{'comments'};
$hiba unless $FORM{'header'};
$hiba unless $FORM{'name'};

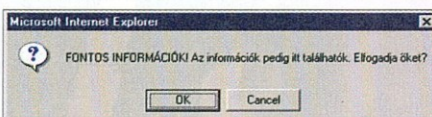
if ($FORM{'form'} eq "") {
    $header = $FORM{'header'};
}
```

#### Egy Perlben írt CGI forrása

És hogy mi is történik, ha elküldtük a kérdőívet? Ez böngészőnként változó. A népszerűbb böngészők általában figyelmeztetnek bennünket, hogy legyünk óvatosak, mert azzal, hogy elküldjük e-mailen keresztül ezeket, olyan adatokat is kiszivárogtathatunk a gépünkről, melyeket esetleg nem akarunk (például az alapértelmezett e-mail-címünket). Majd ha ezen a figyelmeztetésen túlvagyunk, az alapértelmezésben megadott e-mail-kliens segítségével elindulnak az adatok a címzetthez.

## CGI programok

A CGI (Common Gateway Interface) programok olyan alkalmazások, amelyek a szerveren futnak, nem pedig a felhasználó (kliens) gépén. A legtöbbjük valamilyen bonyolultabb feladatot lát el, s legtöbbször a programok a Linux egyik



#### JavaScriptes példánk eredménye

scripting nyelvében, a *Perl*-ben íródtak. Ennek előnye a magas fokú interaktivitás lehetővé tétele és a HTML-hez hasonlóan egyszerű nyelvezet – nem meglepő tehát, hogy az internet egyik fő programozási nyelvévé vált. Nem utolsósorban pedig alkalmasak kérdőívek generálására és feldolgozására is.

Ezek a programok mind Linux, mind Windows NT környezetben képesek futni, és nagyon sok időt képesek megspórolni az ügyes rendszergazdáknak, amennyiben eddig manuálisan végzett, ám automatizálható feladatokra használják fel őket.

Az átlagfelhasználó számára inkább csak annyit javasolnánk, nézzenek körül az interneten, ahol további információt találhatnak a programokkal kapcsolatban. Az alábbi oldalak szinte egytől egyig angolul kommunikálnak a felhasználókkal, így sajnos elengedhetetlen a nyelv legalább középfokú ismerete.

<http://www.kessels.com/jeroen/Download/> – különböző CGI-programok tárháza, ahol többek között formákat feldolgozó programokat is találhatunk.

<http://willmaster.com/master/> – témánként és alkalmazási területenként csoportosítva jó pár programot találhatunk, példákkal kiegészítve (néhány közülük ingyenes, néhányért már fizetni is kell).

<http://www.cgi-resources.com/> – óriási gyűjteménye a különböző programoknak, s nem csak Perlben írt programokkal (ingyenes és fizetős alkalmazások is) találkozhatunk.

<http://www.cgi-index.com/> – szintén egy kollekció, amely témánként csoportosítja az alkalmazásokat.

Ha pedig beszereztünk már egy programot, annak üzembe helyezéséhez szük-

## Figyelmükbe ajánljuk

Azok számára, akiket jobban érdekel a programozási nyelv és a téma, *Michael McMillan* *Perl 1.* és *Perl 2.* című könyvét ajánljuk, amelyet a *Panem* kiadó gondozásában megjelent *Web Világ* sorozatban lehet megtalálni. A második kötetben külön fejezet foglalkozik a CGI programok létrehozásával, többek között a formokból beérkező adatok feldolgozásával.

ség van arra, hogy azon a szerveren, ahol az oldalunk található, jogunk legyen programok futtatásához. Ez az ingyenes szolgáltatók esetében ritkábban fordul elő (ennek kiderítéséhez elolvasásra ajánljuk a szolgáltató oldalain található, erre vonatkozó információkat), de az internet-előfizetéshez járó szerverhelyek közül sem mindegyiknél kapunk ilyen jogokat.

Amennyiben van ilyen jogosultságunk, és sikerült a programot is módosítanunk úgy, hogy az egyes értékek megfeleljenek az adott környezetnek, kétféleképpen hívhatjuk meg a programot. Sima FORM-mal:

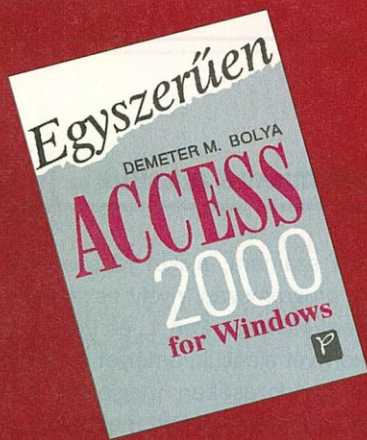
```
<FORM action="http://www.szol-
galtato.hu/cgi-bin/program.cgi"
method="post">
```

Ebben az esetben természetesen még a paraméterek következnek, majd a `</FORM>` bezáró kifejezés, ám ezek az adott programtól függően változnak. További információkat a program dokumentációjában találhatunk.

A bővített utasításkészletű *SHTML* nyelv a segítségével is meghívhatjuk a programot, s segítségével közvetlenül a szervernek adhatunk ki parancsokat, például egy program lefuttatására.

```
<!--#exec cgi="cgi-bin/program.
cgi"-->
```

Az SHTML nyelvet külön kell engedélyezni a szerveren, s így új SSI (server side include – azaz szerveroldali) parancsokhoz jutunk. Ezek használatának a leírása egy újabb lecke sorozatot venne igénybe, így csak egy címet közlünk, ahol angolul megtalálható a parancsok dokumentációja: [www.w3.org/Jigsaw/Doc/user/ssi.html](http://www.w3.org/Jigsaw/Doc/user/ssi.html)



DEMETER M. IBOLYA

# ACCESS 2000 for Windows

Ára: 990,- Ft



Csányi Kornél  
Tarr Bence

# Power Point 2000 for Windows

Ára: 990,- Ft



Megrendelhető:  
Panem Kft.

☎ 340-1515 • Fax: 239-3923

✉ 1385 Budapest, Pf. 809

Email: panem@panem.hu

www.panem.hu

A két módszer közül való választást meghatározza a program, hiszen vannak olyan programok, amelyeket lehet futtatni SSI parancsok nélkül és vannak olyanok, melyeket nem. A programok dokumentációja részletesen tartalmazni szokta, milyen elengedhetetlen programok szükségesek a szerveren, milyen módosítások kellene a beállításoknál, és milyen környezetben, milyen hozzáférési jogok mellett képes futni a program.

### JavaScript

Feltehetően olvasóink is találkoztak már olyan oldallal, ahol, mondjuk, egy aktívan működő óra mutatta az aktuális időt vagy megjelent az oldal utolsó módosításának az ideje. Ezt természetesen meg lehet oldani a CGI-programok segítségével is, ám mivel ehhez mind programozási ismeretekre, mind pedig egy olyan szerverhez való hozzáférésre van szükség, ahol ilyen téren jogosultságaink vannak, érdemesebb a JavaScriptet használni. Ennek előnye, hogy a programot közvetlenül a HTML kódba illesztjük, majd pedig az oldal lehívásánál az a felhasználó gépén fut le. Ezzel ugyan lelassítja azt a gépet, ám a kisebb alkalmazások esetében ez nem számottevő.

Ebbe a programozási nyelvbe sem fogunk mélyebben belemenni, csak néhány példát emelünk ki, amely hasznos lehet egy weboldal esetében, azaz egyfajta kedvcsinálónak szánjuk azok számára, akik még nem találkoztak a JavaScripttel.

#### Document.lastModified

Elsőként itt van egy kis példa arra, hogyan tudjuk egy script segítségével kiírni oldalunk utolsó módosításának dátumát.

```
<SCRIPT><!--//hide
document.write(document.lastModified);
//end hide--></SCRIPT>
```

Mint látható, a példa elég egyszerű, részben ennek köszönhető, hogy minden ismertebb böngészővel működik. A kompatibilitási problémák ugyan itt is előjönnek, sajnos a két nevesebb böngésző néhány dolgot képes kezelni, néhányat pe-

dig nem. Ennek eredményeképpen vannak olyan scriptek is, amelyek csak az egyik böngészővel működnek...

Vessünk egy pillantást a példára: mint látjuk, a többi HTML kódtól az különbözteti meg, hogy a <SCRIPT> </SCRIPT> tagek közé helyeztük őket, majd pedig a <!-- ... --> határolók következnek, amelyek elrejtik sorainkat azon böngészők elől, melyek nem képesek feldolgozni a scriptünket.

Végül a *document.write* az, amely elvégzi a kiírást, a mögötte álló érték pedig a *document.lastModified* – szerencsés helyzetben vagyunk, erre a feladatra külön változó létezik a programnyelvben.

A programunkat bárhová beilleszthetjük a <BODY></BODY> tagek közé, s azonnal meg fog jelenni ott a dátum.

#### Function check

Oldalaink tartalmazhatnak olyan információkat is, melyek esetleg zavarhatják egyesek jóérzését, esetleg csak 18 éven felülieknek ajánlott a megtekintésük, vagy éppen csak egy bizonyos böngészőtípussal nézhető meg. Ilyen és ehhez hasonló esetekre érdemes a következő scriptet alkalmazni, amely még az oldal letöltődése előtt megjelenít egy ablakot, amelybe információkat helyezhetünk el. Látogatóink pedig az ablak tartalmának elolvasása után dönthetnek arról, hogy belépnek-e az oldalra vagy sem.

A scriptet a <HEAD></HEAD> tagek közé kell helyezni, ezzel garantáljuk, hogy még azelőtt megjelenik, mielőtt a teljes oldal tartalma feltűnne a képernyőn.

```
<SCRIPT><!--
function checkBOX(){if (!confirm
("FONTOS INFORMÁCIÓK! Az információk pedig itt találhatóak. Elfogadják őket?"))
history.go(-1);return " "
document.writeln(checkBOX())
--></SCRIPT>
```

A példák sorát a következő részben folytatjuk.

PACZONA ZOLTÁN  
(folytatjuk)

# MINI MANÓ

ÚJDONSÁG!

Az óvodásoknak készült program szórakoztató, ugyanakkor fejlesztő feladatokat tartalmaz: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkézséget, valamint a gondolkodás alapjait az analízis-szintézis, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

A program igen vonzó küllemű, gazdagon animált. A kísérőzene Vivaldi Négy évszak című művének Tél tétele. Modern átírata a gyerekeknek is klaszikus élményt nyújt.

# Tél

Szép volt a nyár, a fürdés, a napozás...  
De várjuk már a telet is. A havat, a jeget, a hideget, ami megcsipkedi arcunkat.

Mikor jön már?



JÁTEKOS OKTATÓPROGRAM  
**ÓVODÁSOKNAK**

Prof-Média

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Déri Frigyes sétány 4. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

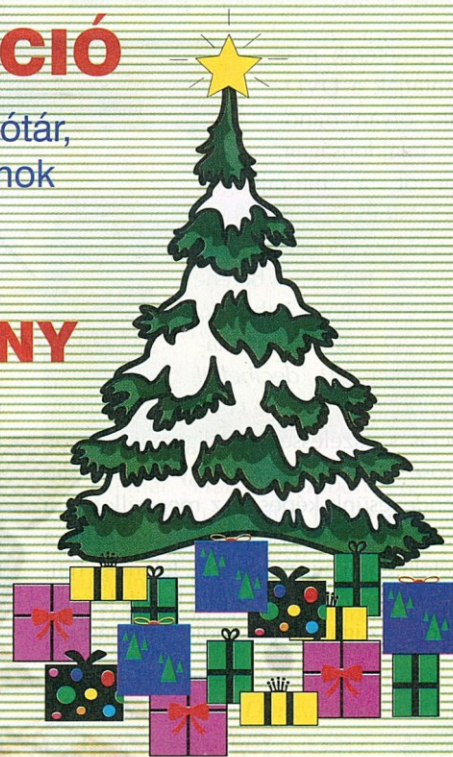
## KARÁCSONYI AKCIÓ

Közel 50 féle nyelvoktató CD és szótár,  
Oktató és ismeretterjesztő programok  
4-15 éves korig,  
Több, mint 300 féle CD-ROM...

### 10-20% KEDVEZMÉNY

AKCIÓS ÁRAINK:

3D Garden Designer	7.500,-	Games Factory	29.900,-
3D Interior Designer	7.500,-	Cépirásoktató	3.990,-
A II. világháború története	4.500,-	Gone Fishin'	4.990,-
Ablak-Zsiráf	3.990,-	Háború és Háború	4.990,-
Acélmadarak	2.690,-	Interactive Sailing	4.990,-
Az Óceán Világa	3.990,-	Kínai Falatok	3.990,-
Art Attack	9.900,-	Klik & Play	3.990,-
Budapest CD	3.990,-	Plane Crazy	4.490,-
Do It Yourself	7.500,-	Rally Championship	6.990,-
Easy ABC	2.490,-	Rayman Junior	5.990,-
Theocracy	4.990,-	Sakkoktató	4.990,-
Seven Kingdoms 2	6.990,-	Seregszemle	2.590,-
Shadow Company	3.990,-	Target-English	4.990,-
Rayman 2	5.990,-	Zielpunkt-Deutsch	4.990,-



1054 Budapest, Zoltán u. 13  
Tel.: 353-1898, Tel/Fax: 332-9923  
e-mail: cdmm@cdmultimedia.hu

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



# DVD-audio

## TARTALOM

DVD-audio  
DVD-lemezajánló

Örömmel adunk hírt minden olyan technikai újdonságról, amely alapjában változtatja meg a trendeket a video- és az audioteknika háza táján. Úgy tűnik, hogy a digitális forradalom elérte a hangtechnikát is, és végre sikerült megalkotni a *végleges DVD-audio szabványt*. Ez két- vagy többcsatornás térbeli lejátszást kínál, maximum 24 bit/192 kHz felbontású, és kompatibilis a CD-vel. Ezek



a paraméterek már garantálják a DVD-audio olyan minőségi tulajdonságait, amelyről a hifi-rajongók csak álmodozhattak, és amelyekhez eddig csak a kiváltságos, high-end berendezések birtokosai juthattak.

A DVD-audio dinamikatartománya 50 decibellel nagyobb, mint a CD-é (144 dB), hangfrekvenciás sávszélessége pedig majd az ötszöröse (88 kHz) annak. Így DVD-audio berendezésünk képes lesz megcsillogtatni az élő zenei élményt otthon is, persze ha a felvételtechnika is megfelelő. Jelenlegi hifi-berendezéseink nem mindig teszik lehetővé, hogy az igazi DVD-audio hangzást va-



DVD  
AUDIO/VIDEO

lóban megismerjük, hiszen dinamikában és sávszélességben a meglévő eszközök korlátozzák a minőséget.

Az elmúlt hetekben a nyugat-európai piacon több márká is megjelent DVD-audio készülékével, például a *Technics*, a *JVC*, a *Denon*, a *Toshiba*, a *Pioneer*. Ezek a készülékek DVD-videolemezek és hagyományos CD-k lejátszására is alkalmasak. Áruk 1600 és 5000 német márka közötti. Az ennél jóval igényesebb és drágább high-end DVD-k gyártói még várnak a DVD-audio készülékeik megjelenésével.

Kíváncsian várjuk, hogy az év végére beharangozott jelentős, akár több százas DVD-lemezválaszték valóban elérhető lesz-e a piacon. Egyre több lemezkiadó



ajánlja majd kiadványait mind a két formátumban, közel azonos áron. Így a piac dönt majd arról, hogy melyik média vásárlását támogatja. Valószínű, hogy a két zenei technika megfér egymás mellett, akár ugyanabban a készülékházban is. Ezt bizonyítják az elmúlt hónapokban

megjelent SACD-készülékek is, amelyek DVD-video lejátszására is alkalmasak. Ilyen például a *Sony 9000*. Van már olyan lejátszó is, amely egyszerre tudja a *DVD-Audio/Video/SACD* szabványt is, például a *Pioneer Millennium* készüléke.

UDVARDY KÁROLY

## Húsz év után

Úgy tűnik, a DVD-audio megtöri a CD majd húszéves uralmát. Ez idő alatt az átlaghallgató a kompaktlemeznek csak a könnyed használhatóságát és időállóságát élvezhette, a kiváló hangminőséget azonban nem. A CD keményen és erőszakoltan szól, a felharmonikusok hiánya miatt. Az akkori szabványalkotók alulméretezték a CD technikai tulajdonságait, de ezt most behozták a DVD-audio megalkotásánál.

## A DVD-audio és az SACD

Érdekes párhuzam alakult ki a DVD-audio és egy másik új digitális technikát felvonultató hangelőállító média, az *SACD (Super Audio CD)* között. Az utóbbi megjelenése óta eltelt egy év alatt az SACD média megalkotója, a *Sony* belátta, hogy tömegterméket csak jóval kedvezőbb árral lehet megvalósítani. Így jelentek már meg készülékek a 2000 márka alatti árosztályban is. Persze ezek fizikai és technikai kivitelükben, így a hangjukban sem közelítik meg „nagytestvéreiket”. Ezért nem beszélhetünk arról, hogy az SACD az átlagos felhasználó számára is elérhetővé vált, hiszen egy 25-30 kilogramm közötti mechanikai stabilitású és csúcsalkatrészekből megépített készülék hang adottságai nem helyettesíthetők egy néhány kilós, a végletekig egyszerűsített elektronikájú készülékkel. Az elterjedést nagyban korlátozza az is, hogy csak néhány tucat SACD lemez jelent meg az elmúlt esztendőben.



Minden kedves meglévő és leendő Partnerünknek békés karácsonyt és sikerekben gazdag új esztendőt kívánunk!

TVNET Kft.

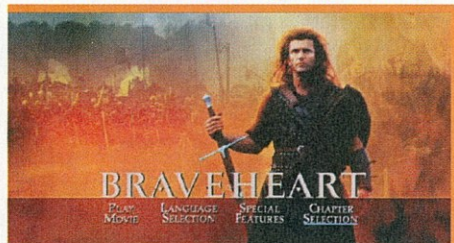
1135 Budapest, Csata u. 8. III. em ■ Tel: 236-6250, fax: 236-6251 ■ www.tvnet.hu, e-mail: info@tvnet.hu



# DVD-lemezejánló

## A hónap lemeze

### A rettenthetetlen (Braveheart)



Az 1995-ben készült történelmi akciókaland film első perceiben a portyázó angol katonák megerőszakolják, majd megölik William Wallace szerelmét, s a főhősben valami megszakad. A mindenre elszánt skót férfit eleinte csak a bosszúvágy fűti, meg akarja találni a tetteseket, hogy leszámoljon velük. Azután hamarosan ráébred, mi forog kockán: országa és népe függetlensége van veszélyben. Félelmet nem ismerve harcba száll a betolakodókkal. A Wallace-ról keringő hihetetlen, ám igaz történetek minden hazafi szívébe bátorságot öntenek, a felkelőkből hadsereg gyűlik, és megküzdenek az elnyomókkal.

A XIII. század kegyetlen világában is létezett szerelem. S az igaz szerelem akkor is csak szenvedés, vér és küzdelem árán teljesezhetett be.

A Mel Gibson rendezte filmnek ő maga a főszereplője is, partnerei Catherine McCormack és Sophie Marceau.

A nagysikerű mozifilm számos díjat nyert, többek között a legjobb rendezésért Arany Glóbusz-t és Oscar-t, valamint a a legjobb filmnek járó Oscar-díjat is.

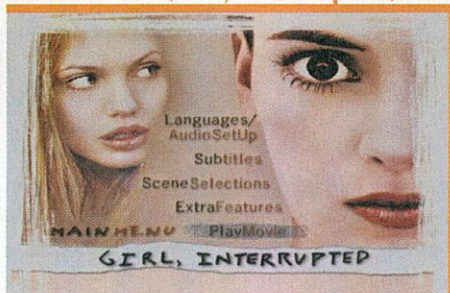
A DVD változat két lemezen jelent meg. Az egyikben a 170 perces filmet találhatjuk 5.1-es Dolby Digital hanggal vagy Mel Gibson rendezői kommentárjával. A sok felirat között természetesen a magyart is megtaláljuk. Ugyanezen a lemezen kapott még helyet a mozielőzetes is. A másik le-

mez a forgatásról készült filmet tartalmazza. Ebben elleshetjük a felvételek kulisszatitkait, nyilatkoznak a készítők és a szereplők. Megtudhatjuk, hogyan készültek az óriási csatajelenetek, és azt is, hogy milyen gondot okozott a stábnak az eredeti helyszín, ahol váratlanul érte őket a meglehetősen zord, esős időjárás.

Az InterCom forgalmazásában megjelent DVD képe, hangja tökéletes, a film remek, így ebben a hónapban ezt a lemezt ajánljuk a gyűjtők polcára.

## További jelöltek

### Észvesztő (Girl, Interrupted)



A 17 éves Susanna Kaysen (Winona Ryder) alig különbözik a legtöbb amerikai lánytól; ő is bizonytalan, összezavarodott, és küszködve próbálja megérteni az örületes tempóban változó világot. A szülők kérésére találkozik egy pszichiáterrel, aki beutalja a Claymore kórházba, ahol Susanna egy csapat furcsa, fiatal nő között találja magát. Az itt eltöltött idő során ők lesznek legjobb barátai. Ám idővel Susannának választania kell az intézeti barátok sajátos szélsőséges világa és a kinti valóságos világ között. Ő pedig úgy dönt, hogy maga mögött hagyja a „párhuzamos világot”, visszaszerzi függetlenségét, és éli tovább az életét – a maga módján.

A film Susanna Kaysen *Girl, Interrupted* című bestsellere alapján készült. Annak a két évnek a fanyar krónikája, amelyet az írónő egy pszichiátriai intézetben töltött.

A film rendezője James Mangold, főszereplői: Winona Ryder, Whoopi Goldberg, Vanessa Redgrave.

A DVD-n önálló zenei hangsávot is találunk. A filmet az InterCom forgalmazza.

### Asterix és Obelix



A történet majd 2050 évvel ezelőtt játszódik, amikor Galliát elfoglalták Caesar hadseregei, de még a nagy és félelmetes Római Birodalom sem bírta egy aprócska gall faluval, ahol nem voltak hajlandók behódolni, és adót fizetni. A szedett-vedett gall csapat élén két karizmatikus figura állt, Asterix és Obelix.

A falu lakóinak bátorságához egy csodaital is hozzájárult, ami most veszélybe, pontosabban a rómaiak kezébe kerül. Ám a Gérard Depardieu és Christian Clavier alakította két főhőst semmitől sem kell féltetni. A fergeteges vigjáték DVD-változatán 5.1-es Dolby Digital vagy Dolby Surround magyar hangot hallhatunk (más nyelv nincs is a lemezen).

A lemezen még egy szintén magyar szinkronnal ellátott dokumentumfilmet is találunk a forgatásról. A DVD-t a Flamex forgalmazza.

### Halálsoron (The Green Mile)



A filmet Frank Darabont rendezte Stephen King bestseller kisregénye alapján. A történet 1935-ben játszódik a Cold Mountain börtön siralomházában. Főhőse Paul Edgecomb börtönőr különös barátságot köt egy halálraítélttel, aki misztikus csodatévő képesség birtokosa. Tom Hanks és Michael Clarke Duncan kiváló színészi játékát érdemes DVD-n is megnézni. A lemez mozgó menüjéből az angol hanghoz tíz felirat (köztük a magyar) közül választhatunk. Az extrák között a mozielőzetes és a forgatáson készült dokumentumfilmet is megtalálhatjuk. A filmet a Flamex forgalmazza.

## Lemezek kicsiknek



Három rajzfilm DVD-változatát ajánljuk a kisebbeknek. Mindegyik lemez különleges valamilyen szempontból. A *DVD Video* és *Audio* nagyszerű, egész estés rajzfilmjei után, most egy válogatást jelentetett meg, a *Kisvakond kalandjai* címmel. A tíz kedves történet nemcsak a mai gyerekeknek szerez kellemes perceket, hanem visszaidézi a felnőttek gyerekkorát is, hiszen a legrégebbi film 1957-ben készült. Szerencsére a DVD-t olyan kópiáról másolták, amelyiknek nem ártott meg az idő.

\*

Az *InterCom Toy Story 2* lemeze már a legmodernebb kort és technikát idézi. A számítógéppel készített alkotás izgalmai

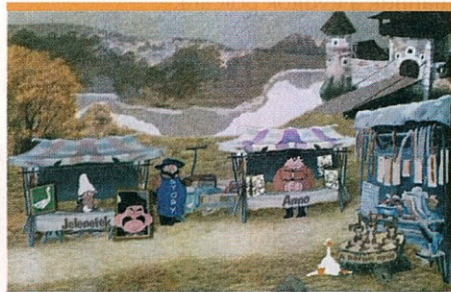


felérnek egy akciófilmével. Az 1995-ös első részből jól ismert játékok ezúttal az igazi nagyvilággal szállnak szembe: kamionokat térítenek ki újtukból, megostromol-

nak egy játékaruházat, megmentik Woodyt egy mániákus játégyűjtő kezei közül, és ha már arra járnak, mintegy mellékesen, legyőzik *Buzz Lightyear* ősi galaktikus ellenségét. A lemezen az eredeti hang mellett surround magyar szinkront, filmelőzeteseket, dokumentumfilmeket, interaktív játékot találhatunk.

\*

A végére hagytuk a számunkra legnagyobb meglepetést, a *Lúdas Matyi-t*. A *Mokép* első DVD-je magasra állítja a mércét a hazai lemezkiadás előtt. A már klasszikusnak számító rajzfilm mellett rengeteg extrát zsúfoltak a DVD-re. A mozgó menüből magyar és angol hang közül választha-



tunk. A jeleneteket egy térkép segítségével érhetjük el közvetlenül, amelyiken végigkövethetjük a történetet is. Megnézhetjük a rajzfilm legérdekesebb jeleneteinek storyboardját és részleteket az 1949-ben, *Soós Imre* főszereplésével készült filmből. A *Mátrix* DVD-n található *Keresd a fehér nyulat*-hoz hasonlóan, itt egy lúdtollat kell keresni. Elindíthatjuk ugyanis úgy a filmet, hogy időnként a képernyőn megjelenjen egy fehér toll. Ha ilyenkor kattintunk egyet a távirányítóval, akkor átléphetünk az éppen látott rajzfilmjelenet storyboardjához, vagy ami még érdekesebb, a régi, fekete-fehér film azonos részéhez.

## A házimozsi igényelhez

Az ajánlóban szereplő DVD-lemezeket egy *Sony VW10HT* projektorral néztük meg. A *Computer Panoráma* augusz-



tusi számában már részletesen teszteltük ezt a készüléket, amelyben egy 16:9 oldalirányú LCD panel található, 1366x768 képpont felbontással. Ez a méret azt jelenti, hogy a DVD-knél gyakori szélesvásznú képet egyik irányban sem kell torzítani ahhoz, hogy betöltsse a teljes LCD felületet.

A házimozsi igényeihez igazodva terveztek az optikai rendszert is, amellyel rövid távolságról is nagy átmérőjű képet lehet kivetíteni. A kontrasztról és a fényerőről egy 1000 ANSI lumenes, 200 wattos UHP lámpa gondoskodik. A kifejezetten a házimozsihoz tervezett vetítő nemrég kapta meg a rangos *EISA-díjat* mint az év legjobb videoprojektora.



A *DVD PC Friendly*, azaz a számítógép tulajdonosoknak is tartogat meglepetéseket. Ezek után már csak kellemes ráadás a *három nyúl* című ajándék animációs film.



A rovat elkészítését a [filmszemle.hu](http://filmszemle.hu) segítette, összeállította:

GYARMATI LÁSZLÓ

Kodak

A HIVATALOS  
MAGYARORSZÁGI  
KODAK  
DISZTRIBUTOR



DIGITÁLTECHNIKA Kft.  
Budapest, 1149 Egressy út 5.  
T./f.: 221-6779, 221-6772  
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.  
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501  
[www.digitaltechnika.hu/kodak](http://www.digitaltechnika.hu/kodak)  
[kodak@digitaltechnika.hu](mailto:kodak@digitaltechnika.hu)

DC4800  
3,3 MEGAPIXELES CCD  
A KREATÍV FOTÓSOKNAK



Li-Ion akkuval, töltővel,  
16+ premium 32 MB  
kártyával, táskával



DC3800

Fényképező-  
gép  
Mozgóképfel-  
vétel  
USB  
webkamera  
Sokféle  
szoftver

Kisméretű  
Elegáns  
Fényképező-  
gép  
2,3 MP CCD  
USB  
olvasóval



EZ200

HOGY MEGY BE  
AZ A NAGY TELE-FÁJL  
A SZÁMÍTÓGÉP GYOMRÁBA?!



DATAFAB KÁRTYAOLVASÓVAL  
CompactFlash, SmartMedia,  
Memory Stick, PC kártyához  
sokféle interfésszel



# A világ nagyvárosai

## A 2001. év nagy nyereményjátéka

**Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Világ nagyvárosaihoz.**

### Mi a Registry?

1. A Vezérlőpult másik neve
2. A Windows rendszer konfigurációs adatbázisa
3. A Windows telepítője

### Milyen kifejezést takar az ISDN rövidítés?

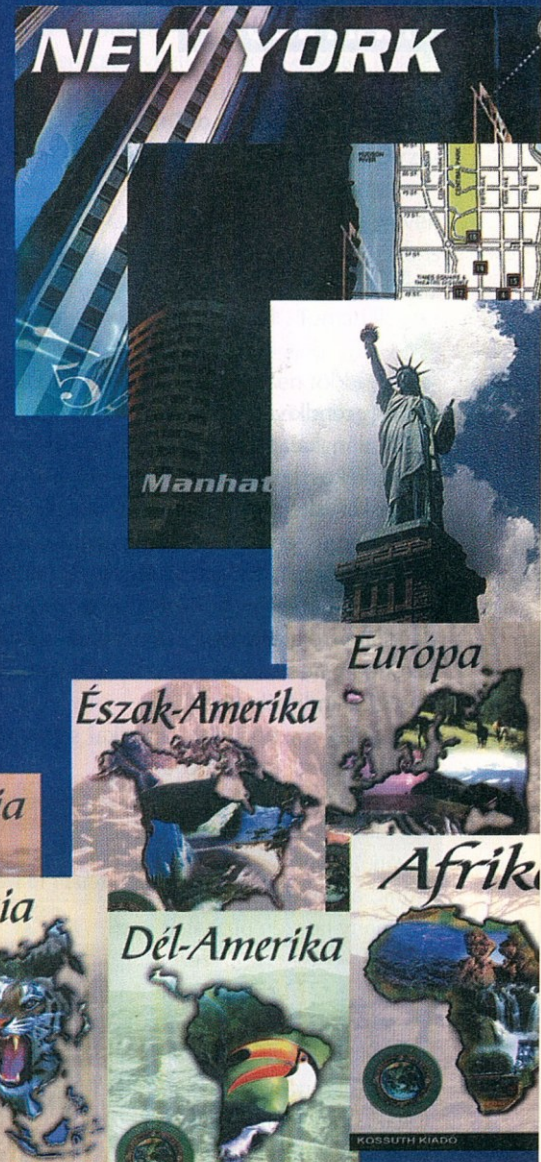
1. Integrated Service Digital Network
2. International Service Digital Network
3. Integrated Serial Digital Network

### Hány méter magas New York jelképe, a Szabadság szobor?

1. 193
2. 93
3. 1193

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

**c.panorama@cpanorama.hu**



Név: .....

Cím: .....

Telefon: .....

E-mail: .....

## A világ nagyvárosai

I.

II.

III.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorsolunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.



# Majestic

## TARTALOM

<b>Majestic</b>	<b>104</b>
<b>Emperor: Battle of Dune</b>	<b>105</b>
<b>Severence: Blade of Darkness</b>	<b>105</b>
<b>Metal Gear Solid</b>	<b>106</b>
<b>Baldur's Gate II</b>	<b>107</b>

Egy rendkívül izgalmas vállalkozás vagy talán kaland van készülőben minden játékos kedvű amerikai számára. Egy amerikai játékfejlesztő-csapat, az Anim-X valami egészen fantasztikus dologra készül, az Electronic Arts-szal karöltve. A játék a Majestic címet fogja viselni, és talán a kalandjáték kategóriába lehetne illeszteni, azonban nem sok köze van a hagyományos kalandjátékokhoz.

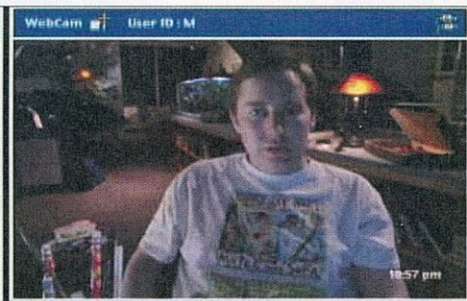
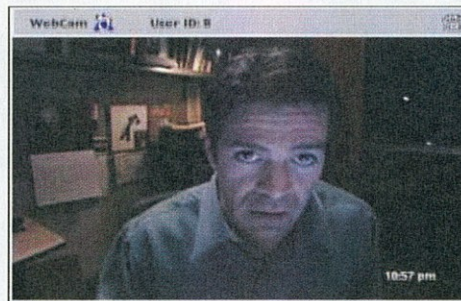
A játék egy tipikusan amerikai sajtóságot lovagol meg, az úgynevezett összeesküvés elméletet, ami annyit tesz, hogy olyan dolgokba keveredünk, amelyet az amerikai kormány bőszen próbál titkolni. A történet szerint Harry S. Truman elnök még 1947-ben alapított egy csoportot, a Majestic-12-t, akik arra voltak hivatottak, hogy kivizsgálják az amerikai földön balesetet szenvedett UFO-k eseteit. Nemrég kiszivárgott a csoportról egy s más, így mi a nyomukba eredünk, és megpróbáljuk fellebbenteni a fátylat a rejtegetett titkokról. Többet a készítőik sem árulnak el erről az X-aktás – akár sablonosnak is nevezhető – sztoriról. Azonban mégis van valami igazán különleges ebben a kalandban: a játékmenet. Amikor márciusban piacra kerül

a Majestic, mindössze egyetlen letölthető fájl lesz, ami nem nyom többet 1 Mbájnál. Ha ezt feltelepítettük, a játszma elkezdődik. Számítanunk kell arra, hogy üzeneteket fogunk kapni faxon, e-mailben, sőt telefonon keresztül is a Majestic karaktereitől. Nem, nem a játékban, hanem a kézzelfogható valóságban! Nyomoznunk kell az interneten



egész területén telefonszámok százait vásárolták meg, a játékhoz kapcsolódó oldalak tucatjait tették fel a netre, sőt, még álcékeket is alapítottak, hogy minden igazán életszerűnek tűnjön.

A Majestic valós időben fog játszódni, ami azt jelenti, hogy ha egy karakter azt ígéri, hogy holnap kapcsolatba lép velünk, akkor ténylegesen másnap várhatjuk a megkeresést. A játék egy lélegzetelállító technológiát használ. Az Anim-X a legfejlettebb természetes beszélgetés-felismerő technológiát licenzelte, így a valós idejű chat és egyéb üzenetváltás teljesen hitelesnek fog tűnni. A készítőik szerint képtelenek leszünk eldönteni, hogy egy fiktív karakterrel avagy valós személlyel csevegünk-e. Ráadásul elképzelhető az is, hogy ténylegesen egy igazi emberrel csevegünk,



keresztül, titokzatos alakokkal kell chatelnünk, sőt, néhanapján meg kell eresztelnünk egy-két telefont is. Az Anim-X csapata mindent megtesz, hogy a játék hiteles élménnyel szolgáljon. Az Egyesült Államok

aki egy adott Majestic karakter bőrébe bújva ül egy terminál előtt.

A játék szíve a *Majestic Alliance* lesz, egy rezidens program. Ez mindvégig a háttérben fut, tipikus windowsos kezelői felülete lesz, amelyen keresztül megkapjuk a különböző fájlokat, így pl. a streaming videókat és a hanganyagokat. A *Majestic Alliance* arról is tájékoztat, ha valami újdonság bukkan fel a Majestic web oldalon, ami a játék másik lába. Informál minket a Majestic-kel kapcsolatos eseményekről, linkekről, és nem utolsósorban online naplózza eddigi kutatásaink eredményét, azaz a játék állását. Ezenfelül az oldal híreket is közöl – valós és a játékkal kapcsolatos fiktív híreket, így nekünk kell majd kibogácsolni a számunkra fontos információt.

A kaland áráról még nem érkezett semmilyen adat, azonban minden valószínűség szerint előfizetős rendszerben oldja meg az Electronic Arts.

CSÖNDES ÁRON

# Emperor: Battle for Dune

A Westwood nevét sokan ismerik, hiszen szinte teljesen egybefort az utóbbi idők legsikeresebb műfajával, a valós idejű stratégiai játékokéval. Sokan gondolják úgy, hogy a cég az 1995-ös *Command&Conquer* játékkal egy új műfajt teremtett. Ez valahol igaz is, hiszen ez a játék hallatlan népszerűsége tette szert, azzal azonban sokan nincsenek tisztában, hogy a Westwood már egy 1992-es játékkal, a *Dune2*-vel megteremtette az RTS játékműfajt.

A *Dune2* Frank Herbert magyarul is megjelent híres sci-fi regényén, a *Dűnén* alapult. A Dűne egy remek hangulatú, észveszejtően izgalmas könyv, mégis érdekes, hogy sokakat éppen a játék inspirált arra, hogy kézbe vegyék a regényt. Érthető tehát, hogy számos régi játékos szíve megdobban, amikor arról ékezik hír, hogy a Westwood 2001 közepe tájára ígéri eme alpmű folytatását, az *Emperor: Battle for Dune*-t, immár 3D-ben (az igazsághoz hozzátartozik, hogy megjelent nemrég egy



*Dune2000* című játék is, azonban ez nem sok újdonságot hozott a műfajba).

A Westwood eme grandiózus projekt keretében arra vállalkozik, hogy a 3D RTS műfaját ötvözze a Red Alert2 kezelhetőségével. Ráadásul mindez még nem elég: túllépve a hagyományos RTS játékokon, egy stratégiai réteggel is gazdagítani kívánják a folytatást.

A történet az Arrakis bolygón játszódik, amelyet mindenki csak Dűnének hív, mivel a felszíne meglehetősen egyhangú: puszta homoktenger. Azonban van valami



a felszín alatt, ami igencsak értékesé varázsolja a bolygót – ez pedig a Fűszer. A Fűszer nemcsak végtelen bölcsességet hoz és meghosszabbítja az életet, hanem lehetővé teszi a csillagközi utazást. Aki rendelkezik a Fűszer felett, az irányítja az univerzumot...

A Westwood hagyományokhoz híven lesznek „élő” és előrerendelt jelenetek is a játékban. A moziszerű átvezetőkhöz egy csapat ismert színésszel forgatják az Emperor történetét.

Az Emperort természetesen többen is lehet majd játszani az interneten vagy helyi hálózaton keresztül - az egyik ambiciózus üzemmód lehetőséget nyújt majd arra is, hogy egy teljes hadjáratban mérkőzzünk meg ellenfeleinkkel.

Ha a kezelés terén is megmarad a szokásos Westwood minőség, akkor a cég belépése a 3D RTS területére minden bizonnyal újabb bombasiker lesz.

CS. Á.

# Severence: Blade of Darkness

Manapság amikor minden valamirevaló 3D-s játék a három nagy – az *Unreal Tournament*, a *Quake III* vagy a *Half-Life* – motorját licenzeli, igen meglepő, hogy egy kis spanyol cég a saját 3D-s környezettel huzakodik elő. A *RebelAct* azonban kitűnő munkát végzett, büszkén is mutogatták készülő játékukat az *ECTS2000*-en, a *Codemasters* – a kiadó – standján.

A Severence egy fantasy-környezetben játszódó tiszta akciójáték – olyannyira akciódús, hogy még varázslatokat sem használhatnak a karaktereink. A játékban

gyűjthetünk tapasztalati pontokat, és több karaktertípus közül is választhatunk, azonban más adatra vagy a karakterek közötti dialógusokra nem kell odafigyelnünk, ilyen ugyanis nem lesz, csak szintiszta harc. A 3D környezet igencsak élethű lesz: a legtöbb tárgy mozgatható, szétörthető vagy éppenséggel használható. Még az olyan tárgyak is, mint egy nyílvesző, újra felhasználható, csak húzzuk ki a legyilkolt ellenség testéből. Sőt, ha épp mi kapnánk egy találatot, akkor kiránthatjuk saját testünkéből és visszalöhetjük az ellenségre! Természetesen fegyvertelen küzdelem is



lehetséges, erre – természetes adottságai révén – főként a barbár alkalmas. A játékban meglepően látványos megvilágítási effektusokkal találkozhatunk (és ehhez kapcsolódóan sejtelmes árnyékokkal a falakon). A karakteranimációkra is odafigyelnek a készítők: mintegy 30 harci mozdulatot használhatunk majd. A kezdetekben a karakterünk ebből csak hatot ismer, de később, ahogy a tapasztalatunk növekszik, egyre több végrehajtására leszünk képesek.

CS. Á.

# Metal Gear Solid

**H**a tíz Playstation-tulajdonost megkérdeznénk, hogy mondjon egyet a kedvenc játékaik közül, tízből tíznek a listájában valahol elöl szerepelne a *Metal Gear Solid*. Most végre a PC-sek is megismerhetik ezt a remek játékot, hiszen megjelent az átírat.

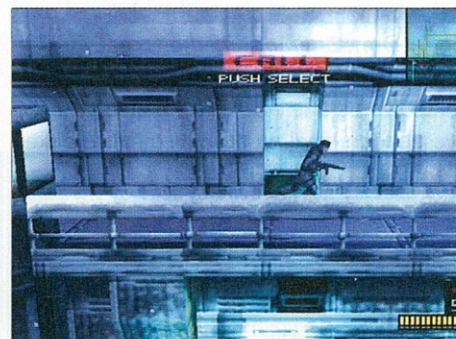
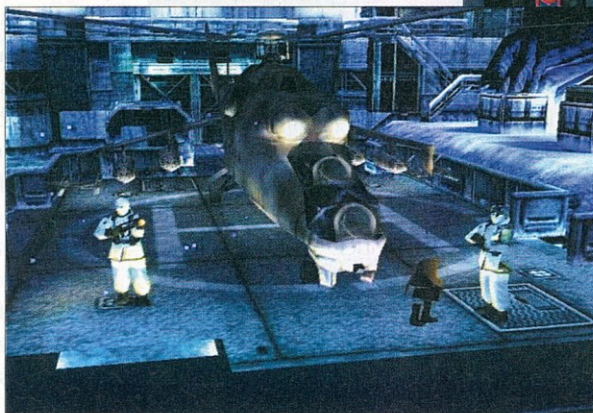
A játék kezdeti helyszíne egy alaszki szupertitkos katonai bázis, ahol atomfegyvereket pusztítanak el. A bázist terroristák szállják meg, akik tulajdonképpen génmanipulált gyilkológépek. *Sneak-et*, akit a játék során irányítani fogunk, a *Foxhound* nevű szervezet megbízásából leszünk kötelesek egyre beljebb juttatni a bázisban. Mindössze 24 óránk van arra, hogy végrehajtsuk a küldetést, különben atomtámadások sorozatát indítják meg a terroristák, akik egyébként egykori főnökük földi maradványait kérik cserébe.

A játék *csak egyjátékos üzemmódot* tartalmaz, ami érthető is, hiszen a Playstation gépeken nincs lehetőségünk több gép összekötésére. Külön dicséret illeti a készítőket, hogy a PC-s verziót a PSX-en csak különállóan megjelentetett VR-küldetésekkel együtt kapjuk (ilyenből kb. 300 van).

A játék szempontjából létfontosságú tudni, hogy itt végre *nem az öldöklésen van a hangsúly*. Azért természetesen nem ússzuk meg a dolgot egy-két közelharc nélkül, de többre megyünk, ha lopakodással próbálunk meg előrehaladni, és csak azt hidegre tenni, akit muszáj, elvégre a célunk is így kívánja meg. A játék lényege tulajdonképpen a *biztonsági rendszerek kijátszásában* és az *őrök előli eltűnésben rejlik*, s éppen ezért a hangulata erősen emlékeztet a *Mission: Impossible* filmekére. És ez az, amitől a program lehetetlenné válik! Ha elkezdünk játszani a játékkal, és igazán ráérzünk az ízére, megértjük azt, amit a PSX-esek már régóta értenek.

A játék rengeteg szintből áll, azonban ez ne tévesszen meg senkit: egy-egy ilyen szinten csupán percek (a nehezebbeken azért hosszú percek) fogunk eltölteni.

Minden főbb helyszínen van lehetőségünk mentésre (vigyázzunk, ha betöltünk egy állást, akkor az adott szintet mindig legelőrről fogjuk kezdeni). Az egyes szintek között a legkülönbözőbb módokon mászkálhatunk: létrán, felvonón, szellőzőrendszerben kúszva stb. Állan-



dóan üzemelő radar segít bennünket, amelynek a köszönhetően – kissé futurisztikus módon – figyelemmel kísérhetjük az őrök és a biztonsági kamerák mozgását.

A játék kezelése egyáltalán nem bonyolult, bár esetenként kissé kényelmetlen. A futáson kívül lehetőségünk van kúszni, guggolni, falhoz szorulni, lőni stb. A kényelmetlenségek ott jönnek elő, amikor lőni akarunk, ugyanis aprólékos célzásra nemigen van lehetőségünk. Ha csak egy kicsit is arrébb van a célpont, mint ahogy a golyóink becsapódnak, akkor kizárólag helyváltoztatással segíthetünk a helyzetben.

Solid Snake egy állítható frekvenciájú adó-vevő készüléken keresztül kapja az információt és a tippet a küldetésekről. A fontosabb szereplőknek saját frekvenciájuk van, amelyen a küldetések közben elérhetjük őket. Ezeket mindig érdemes végighallgatni – az elhangzottak feliratozás formájában képernyőre is kerülnek.

A legfontosabb, amit a saját érdekünkben is szem előtt kell tartanunk, hogy mindvégig észrevétlenek maradjunk. Elég, ha kiszúr minket valaki (akár egy őr, akár

egy kamera), máris végünk lehet, ha nem vagyunk elég ügyesek. Ekkor ugyanis riadót fújnak, s ez alatt a radarunk nem üzemel, s ilyen szempontból védtelenek vagyunk. Tanácsos ilyenkor valami jó búvóhelyet keresni, ahol nem tudnak bekeríteni. A riadót követi egy lecsendesedési szakasz, aminek a végén visszakapjuk a radarunkat, és folytathatjuk a küldetést (már ha előzőleg ki nem iktattak minket).

A játék a PSX-átíratok bajain kívül más negatívumot nem hordoz magában. A grafikája mai szemmel nézve kissé szegényesnek tűnhet, ám ez csak akkor szembetűnő, amikor észre vesszük egy-egy közeli képnél, hogy az alakok arca mennyire kidolgozatlan. Komolyabb gond azért nincs a vizuális hatással, sőt, fantasztikusan hangulatos összképet nyújt. A szereplők és a fegyverek hangjai első osztályúak, a zene nem különben, viszont sajnos a 3D-hatás nagy némi kívánnivalót maga után.

A *Metal Gear Solid* olyan, mint egy interaktív film, amelynek a cselekményét mi alakíthatjuk. Maradandó élményt fog nyújtani mindenkinek, aki kipróbálja.

L. M.

# Baldur's Gate II: Shadows of Amn

Talán nem túlzás azt állítani, hogy a *Baldur's Gate II* a valaha készült legjobb számítógépes szerepjáték. Furcsa így kezdeni egy ismertetőt, de aki picit is szereti az RPG-eket remélhetőleg egyetért ezzel a kijelentéssel, hiszen annyi érzelmelt, annyi álmatlanul töltött órát csalsalhat ki ez a gyöngyszem a játékosokból, hogy azt nehéz volna elfelejteni. Persze azt is mondhatnánk, hogy ilyen háttérrel könnyű, ugyanis annak idején az előző rész, a *Baldur's Gate* volt az a játék, amely óta újra reneszánszukat élik a hagyományos RPG-k.

de között még történik annyi, hogy egy erős, egyben ördögi varázsló, *Jon Irenicus* elrabol minket és társainkat. Azon van, hogy a bennünk rejlő erőt a saját céljaira használja fel – ezért különböző kísérleteknek kíván alávetni minket. A játék kezdetekor az *Árny Tolvajai* ütnek rajta azon a helyen, ahol kényszerűen raboskodunk, s ez az esemény végre kitűnő lehetőséget teremt szabadulásunkra. Az események forgatógáiban szinte azonnal rátalálunk egy-két régi ismerősre: *Imoen*-re, gyermekkori cimboránkra, *Minsc*-re, az örült vándorra és *Jaheira* druidára. Az eredeti

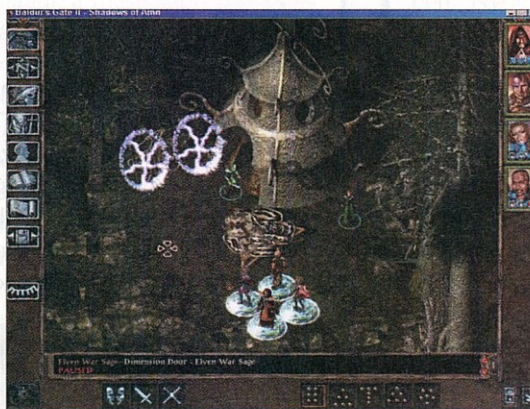
Maga a történet meglehetősen érdekesítő és fordulatokban gazdag. Kezdetben az a látszólag egyértelmű cél lebeg a szemünk előtt, hogy rátaláljunk *Irenicus*-ra és *Imoen*-re, a dolgok azonban hamarosan komplikáltabbakká válnak, amikor is kiderül, hogy mindketten a *Csuklyás Varázslók* (Cowled Wizards) fogságában vannak. A mágia használata *Amn*-ban tiltott, legalábbis addig, amíg engedélyt nem szerzünk erre a varázslóktól.

A történet fő szála mellett természetesen megannyi kisebb, nagyobb mellék-küldetést is elvállalhatunk. Néhány attól függ, hogy éppen kik vannak csapatunkban, ugyanis egyes karakterek magukkal „hozzák” a küldetéseket, míg más kalandokra szóbeszéd útján találunk rá.

A *Baldur's Gate II* ugyanúgy az AD&D szabályrendszerének második kiadását használja, mint az előző rész. Persze ez önmagában nem jelenti azt, hogy ne bővíthettek volna a karakterekkel kapcsola-

tos lehetőségek. A grafikai megvalósítás továbbra is csodálatos. A gyönyörűen kidolgozott 2D-s hátterek fantasztikus atmoszférát teremtenek. Minderre csak felteszi a koronát a zene minősége és az alkalmazott 3D-s (EAX) hangeffektek.

A játékban egyszerűen nehéz hibát találni, ritkán találkozunk az ember



A *BioWare* most kissé átszabta a játék motorját, ráadásul a játékmeneten is előnyére változtatott. A grafika továbbra is a megszokott izometrikus 2D-s maradt, ami egyáltalán nem válik a játék hátrányára, sőt... Bár a *Black Isle* termékeknél megszokott 640x480-as felbontás még mindig választható, a sokak által várt 800x600-as felbontás beállítására is lehetőség kínálkozik.

Az új játék helyszíne már nem *Baldur's Gate*-ben van, hanem *Amn*-ban, a *Sword Coast*-tól délre eső tartományban. A játék szinte ott folytatódik, ahol az előző rész abbamaradt, amikor is felfedeztük, hogy mi vagyunk *Bhaal*, a gyilkosság istene halandó gyermekeinek egyike. E felfedezés és a játék valós kez-



*Baldur's Gate* és az új rész közötti különbségek szinte azonnal nyilvánvalóvá válnak: társaink többet beszélnek, kérdéseket tesznek fel és gyakran fejeznek ki érzelmeket. Azt is megfigyelhetjük, hogy sokkal többször fog csapatunk összetétele változni, többször fogunk karaktereket cserélni a csapatunkban.

ilyen kiforrott alkotással, amelyből sugárzik, hogy a készítőik tényleg odafigyeltek rá, és valami olyat alkottak, amire hosszú évek után is vissza fogunk emlékezni – manapság ritka az ilyen játék. A *Dungeons & Dragons* licenz egyszerűen nem is kerülhetett volna jobb kezekbe.

CSÖNDES ÁRON

# Eladási toplisták

## Ecobit Multimédia

1. Red Alert 2
2. Fifa 2001
3. The Sims Livin' It Up
4. Grand Prix 3
5. The Sims
6. Shogun
7. NHL 2001
8. Sudden Strike
9. Traffic Giant
10. Thandor

### Red Alert 2

A szovjetek veresége és Sztálin halála után béke és jólét köszöntött a világ nyugatibb felére. Legalábbis úgy tűnik. A háttérben azonban titkos fejlesztések folynak, megalakul a látszólag USA-barát Szocialista Világszövetség. Ám amikor Mexikóban polgárháború tör ki, a szovjet csapatok baráti segítségnyújtás címén nagy erővel bevonulnak az országba. Ekkor különös dolgok történnek. Lassan elkezdnek szivárogni a hírek, hogy a szovjet csapatok bemaszíroztak Texasba, Kaliforniába, és furcsa oszlopokat kezdenek felállítani. A civilek fejfájásra panaszkodnak. Az Elnök azonnal hadat üzen a Vörös hadseregnek. A Pentagon fölkészül a védekező háborúra, az Elnök pedig rátenyerel a piros gombra...



## Modern Média

1. Spiderman
2. Rayman
3. Toca World Touring Cars
4. VL Tomb Raider
5. Tenchu 2
6. SW: Jedi Power Battles
7. Rayman 2000
8. Asterix & Obelix
9. VL Toca Touring Car
10. F1 Racing Championship

### Tenchu 2

A nagy sikerű játékoknál elengedhetetlen a folytatás. Ez alól a Tenchu sem kivétel. Ebben a részben a nindzsák között nekünk is egy orvgyilkost kell alakítunk a korabeli Japánban. Időben az első része előtt járunk, még „kezdő” nindzsa korunk-



ban. A feladatunk, hogy mesterünk ellopott kardját visszaszerezzük. A siker érdekében persze szükség lesz az észrevétlen lopakodásra, az utunkba kerülő ellenségek kiiktatására. Nagy segítségünkre lesznek régi és új fegyvereink, eszközeink, mint például a fűvócsó, a vakító por, a robbanó nyílvessző és persze csapdaállítási, úszási képességeink.

## Kossuth Kiadó

1. Európa (Kontinensről kontinensre sorozat)
2. Ausztrália (Kontinensről kontinensre sorozat)
3. Utazás a csillagok között
4. Fák és cserjék
5. Az ásványok világa
6. Növénytan
7. Magyarország madarai és lepkéi
8. Utazás a Naprendszerben
9. Brehm: Az állatok világa
10. Interaktív fizika

### Magyarország madarai és lepkéi

A gazdag gyűjtemény hazánk 170 madárfaját és mintegy 900 lepkefaját ismerteti a századelő magyar tudományos alpműveinek felhasználásával, dr. Balogh János akadémikus bevezetőivel. A könnyen kezelhető, igényes grafikájú programban 600 oldalnyi szöveges leírás, 75 madár hangja, közel 700 színes és fekete-fehér illusztráció és 50 színes táblakép mutatja be a Magyarországon honos, részben már kihalt állatokat. A hatalmas anyag egy része meg is hallgatható, a gyors eligazodást kereszthivatkozások segítik.



## Történelmi nyomozás



A program a történelem különböző korszakaiba juttatja el az érdeklődőket: Egyiptomba, Görögországba, a Római, a Kínai és az Inka Birodalomba, a középkori Európába. Átúgorhatunk az iparosodás korának Angliájába és az 1920-as évek városaiba. Az utazás közben megismerhetjük az akkori életet, életmódokat, a vallásokat, az öltözködési stílusokat, a technikai találmányokat, megnézhetjük a fennmaradt történelmi emlékek képeit is. A térképek nemcsak a kiválasztott helyeket mutatják meg, hanem a kis rajzok, animációk segítségével a korra jellemző dolgok is rögtön a szemünk előtt állnak. A programhoz játékok is tartoznak. Így segíthetünk az *idődetektívnek* abban, hogy kiválasszjuk az adott korra jellemző képet. A *kincsbúvár* játékban az uralkodókról, történelmi emlékekről szóló kérdésekre kell a helyes választ megadni. Az *időgép* segítségével kiválaszthatjuk a bennünket érdeklő korokat, s matricát gyűjthetünk az albumunkba, ha helyesen válaszolunk a kérdésekre. Készíthetünk rajzokat, de fényképeket is magunkról, amint az adott kor nevezetességei előtt állunk. A *képepítő* segítségével meg is változtathatjuk a történelmet. Ez a CD-ROM az utóbbi idők legigényesebben elkészített, leggazdagabb tartalmú lemeze.

**Forgalmazza: Panem Kft.**

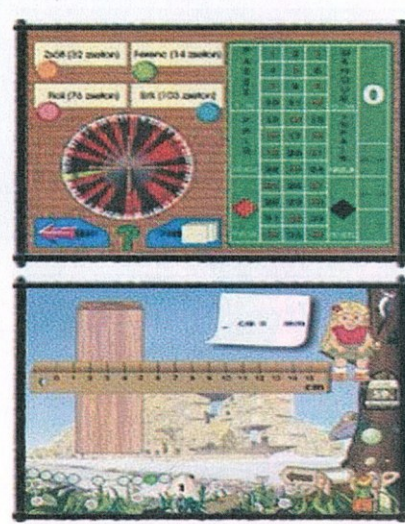
## Jancsi és Juliska



A *Játékos mesetár* interaktív családi CD-ROM sorozat lemezeit újsággal együtt vásárolhatjuk meg, amelyben elolvashatjuk a mese képregényes és teljes változatát is. A lemezen a történet filmes feldolgozása mellett játékokat, kifestőket, és angol nyelvleckét is találunk. Választhatunk, hogy magunk olvassuk-e a mesét vagy inkább meghallgatjuk egy narrátor előadásában. Az elhangzott éneket külön is meghallgathatjuk. A mese közben választhatunk, hogy készítenk-e az adott részhez tartozó kifestőt nyomtatónk segítségével, esetleg megtanuljuk az odatarozó angol szavakat. Ezek olyan alapszókincset tartalmaznak, amelyekből gyorsan elsajátíthatók az állatok, virágok, édeségek, hónapok nevei. A mese szereplői több játékban is visszaköszönnének. A memóriajátékban a lefordított kártyák között kell megtalálni az egyformákat, míg a kirakós játékban a összekevert képeket kell kiválogatni. A sorozat havonta megjelenő darabjai más-más mesét dolgoznak fel. Az új csomagolás egyben új terjesztési módot is jelent. A *Játékos mesetár* nem számítástechnikai boltokban, hanem az újságárusoknál kell keresni. A lemezek ára sem sokkal haladja meg egy havonta megjelenő magazint. A szoftver a *Longsoft Multimedia* munkája.

**Forgalmazza: Automex**

## Manó Matek 3

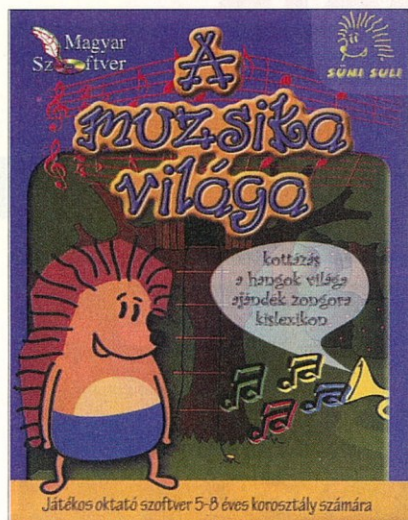


A sorozat újabb része a harmadik osztályosoknak nyújt segítséget a tananyag megismerésében, megértésében. Nyolcvan különböző feladattípust gyakorolhatnak a lemez anyagának feldolgozásával, persze mindezt most is játékos formában, nem a tudásanyag elméleti megismerésével.

Gyermekeink most is számolhatnak, mérhetnek és gondolkodhatnak, ha sikeresen szeretnék megoldani a trükkös feladatokat. Az ezres számkörben gyakorolhatják az összeadást, a kivonást tízes és százás átlépéssel is, több tag összevonását, a szorzást, a maradékos és a maradék nélküli osztást. Megismerkedhetnek a törtekkel, a római számokkal, amelyekkel műveleteket is kell végezniük, a súly és hosszúság mértékegységeivel, az időméréssel, a helyes átváltásokkal. A geometria alapjait is felfedezhetik a síkidomokról, tükrözésekről szóló oldalakon. A feladatsorok mellett gyakorló és tréfás példákat, például bűvös négyzeteket, cserebere feladatokat, „gondoltam egy számot” típusú játékot oldhatnak meg. A lemezen tudáspróbát is találhatunk. A feladatlapokat ki is nyomtathatjuk. Mindez persze játékos feldolgozásban és szemléletes magyarázatokkal. A játékosok a helyes megoldásokért zsebtant kapnak, amivel egy képzeletbeli játékteremben játszhatnak.

**Forgalmazza: Profi-Média Kft.**

## A muzsika világa

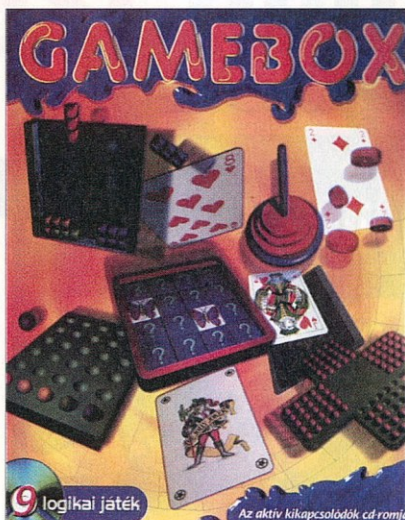


A Süni sorozat lemeze érthetőbbé teszi a zene alapjait. Megismerhetjük a hangokat, a halk, a hangos, a gyors, a lassú, a magas, a mély zenei fogalmakat, persze példák segítségével. Feladatokat oldhatunk meg, de előbb érdemes a magyarázatokat is végigvárni. Ezek nem száraz, tankönyvi szövegek, hiszen minden elméleti részhez gyakorlati példák is tartoznak. Ritmusokat hallgathatunk, és magunk is írhatunk, ha jól megfigyeltük a dob játékát. Kiderül, melyik hangnak mi a „hivatalos” neve és hol a helye az ötvonalas rendszerben. Kottát írhatunk, sőt a művünket le is játszhatjuk a zongora billentyűin. Hallás után próbálkozhatunk a hallottakat visszajátszani. Kiderül az is, milyen rövidítéseket találhatunk egy énekkönyvben, és azok mit jelentenek. Aranyos rajzok segítenek abban, hogy az idegen szavak jelentését megjegyezhesdük. A zenei előképzőhöz nagyszerű segédeszközt kapunk a kezünkbe. A sikeresen megoldott feladatok után jutalom jár. Az egyszerű, de látványos program 5-8 éves gyerekek számára készült.

A zene szeretetére is szoktatni kell a gyerekeket. Fontos, hogy sok jó muzsikát hallgassunk együtt, és jó, ha az elmélet sem idegen a számukra.

Forgalmazza: Automex Kft.

## Gamebox

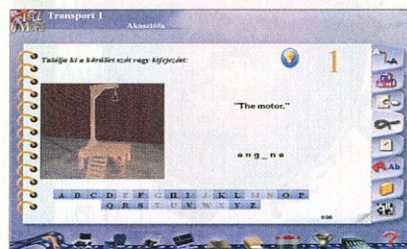
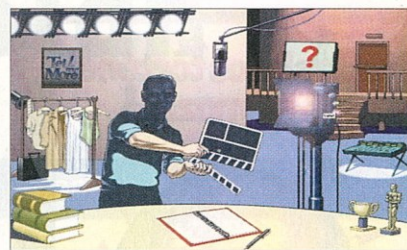


Kilenc logikai játék egy lemezen. A játékok között vannak ismertek és újak. Egy dolog közös: nem könnyű megoldani azokat, illetve győzni bennük. A játék kínálatban megtalálhatjuk a *Hanoi torony problémáját*, ahol adott három rúd és az első három különböző méretű korong. Ezeket nagyság szerinti sorrendben kell egy másik rúdra áttenni. A *veremjátékban* különböző alakú formákkal kell egy-egy sort kitölteni. Ha ez sikerül, a teli sor eltűnik. Ennek egy színes változatát is megtaláljuk a lemezen. A klasszikus *memóriajátékban* a lefordított képek párját kell megtalálni, az *amőba játékban* pedig a gép ellen játszhatunk.

*Tili-toli-ra* keresztelték azt a játékot, ahol négyzetekben található számokat kell a helyükre tolni, de a helycseréhez csak egyetlen szabad helyünk van. A *kódtörő* vagy *mastermind* sem hiányzik a kínálatból, ahol ki kell találnunk, hogy a kezdő sorban melyik szín és hol található. A *börtönjátékban* egy kis táblán kell a korongokkal egymást úgy átugrálni, hogy végül csak egy maradjon fenn. Ez átlépett korongok ugyanis eltűnnek a helyükről. Kártyajátékok közül az *5x5-ös póker* szerepel a lemezen. Akik még nem ismerik, megtanulhatják ennek szabályait is, vagyis azt, hogy melyik leosztás mennyit ér.

Forgalmazza: Panem Kft.

## Tell Me More – haldóknak



Valószínűleg nincs a Computer Panorama olvasói között olyan, aki ne ismerné az *Auralog-féle Tell Me More* című nyelvtanító programot. Állíthatjuk ezt már csak azért is, hiszen a lemezünkön hónapról-hónapra közreadunk új leckéket e népszerű sorozat kezdőknek szóló változatából.

A program előnyei: interaktív beszélgetés virtuális ismerőseinkkel, vagyis a párbeszéd itt valóban beszélgetés alapulnak. Egy mikrofonon keresztül kell elbeszélgetnünk a számítógéppel úgy, hogy a felsorolt – lehetséges – válaszok közül kiválasztjuk és felolvassuk a megfelelőt. Amennyiben ezt érthetően tettük és helyes választ adtunk, a program elfogadja és továbblép a következő párbeszéd-részre. Így a kiejtésünket is ellenőrizhetjük, hiszen ha nem megfelelően olvassuk a szöveget, a gép nem fogja „érteni” és kezdetjük újra.

A Tell Me More a két népszerű világnyelv, a német és az angol mellett természetesen más nyelveken is elérhető a kezdők és most már a haladók számára is: a spanyolul és franciául tanuló is elsajátíthatja a választott idegen nyelvet a szoftver segítségével.

A Tell Me More szintenként 100 órányi tanulást kínál, amely magába foglalja a 35 óra szórakoztató párbeszédet, több mint 500 mondatot és több mint 2000 szót beszédfelismeréssel.

Forgalmazza: Premier





## WORD & EXCEL

# Számlakészítés Wordben az Excellel

A számláinkat minden további nélkül megírhatjuk Wordben is, mégpedig anélkül, hogy le kellene mondanunk az Excel kínálta számítási kényelemeiről. Írásunkban bemutatjuk, milyen egyszerűen kombinálhatjuk e két programot.

	A	B	C	D	E	F
	Cikk	Oldalszám	Ft\oldal	Nettó	Áfa	Bruttó
1						
2	2000	3,25	2500			
3	5000	2,75	2200			
4	7000	2,25	2750			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	Alkalmazott paraméterek:					
14	Áfakulcs		25%			
15	Árfolyam		267,43	euró/Ft		
16						
17						
18						
19						
20						

A számítási részt Excellel készítjük el, és utólag szerkesztjük be a Wordbe

Wordös számlánkban. A *Honorarium elszámolás* című példánál maradván az egymást követő cellákba gépeljük be a *Cikk*, *Oldalszám*, *Ft\oldal*, *Nettó*, *Áfa* és *Bruttó* oszlopcímeket.

**2** Hagyjunk ki három sort a három első számú cikk számára. Sorokat bármikor utólag is beszúrhatunk vagy törölhetünk. Alájuk kerülnek a *Számla összege forintban* és a *Számla áfa-tartalma forintban* stb. mezők.

**3** Ezután helyezzünk az Excel-diagramra egy „információs dobozt”, amely a felhasználó adókulcsot, illetve árfolyamot tartalmazza. Ez a doboz nemcsak ügyfeleinket informálja, hanem segít az említett paraméterek megváltoztatásában is. Vannak ugyanis ügyfelek, akik nem számolnak fel

Az egymást követő lépéseket egy képletbeli újságíró honorárium elszámolásának a példáján keresztül mutatjuk be. Ebben a példában a megírt cikkeket (*Cikk* oszlop) akarjuk elszámolni. Az Excel a *terjedelem*ből (*Oldalszám* oszlop) és az *oldalankénti árból* (*Ft\oldal*) számítja ki a *nettó járandóságot* (*Nettó* oszlop).

Ezekhez az összegekhez adjuk hozzá az *áfát* (*Áfa* oszlop), hogy megkapjuk a *cikkek bruttó árát* (*Bruttó* oszlop). A bruttó árak összege adja ki a *Számla összegét forintban*, amelyet euróra is átszámíthatunk (*Számla összege euróban*). Az összeg *áfa-tartalmát* a számla külön forintban és euróban is megadja.

**1** A számolási rész elkészítéséhez hívjuk meg az *Excelt*. A kalkulációs részt ugyanúgy alakítjuk ki, mint a meglévő

## KÜLÖNSZÁM Word és Excel tippek

Ha Önnek tetszettek a cikkünkben található Word és Excel tippek, szeretne hasonlókat kipróbálni, akkor lapozza fel a Computer Panóramára kiadó gondozásában megjelent *Word és Excel tippek* című újságot. A lapban több mint másfélszáz tippet és trükköt gyűjtöttünk össze, amelyek között könnyebbek és nehezebbek egyaránt találhatók, így a programokkal csak most ismerkedők éppúgy megtalálhatják a számukra hasznos fogásokat, mint azok, akik már évek óta dolgoznak ezekkel a programokkal.

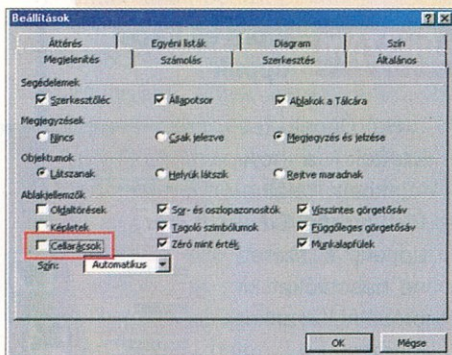
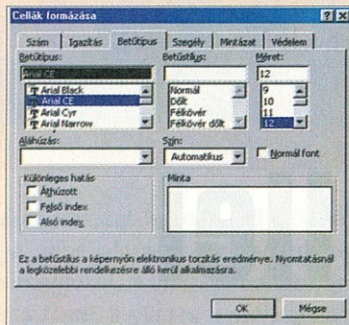


A mindössze 495 forintba kerülő *Word és Excel tippek* megvásárolható az újságárusoknál vagy a kiadónál (1091 Budapest, Üllői út 25. l.em.), illetve megrendelhető a kiadónál (456-6964) vagy e-mailben (c.panorama@cpanorama.hu).

## GYORSTIPP A külső megjelenés kialakítása

Ahhoz, hogy az Excelben elkészített rész úgy fessen, mint egy Word dokumentum, a betűtípus és -méretet is meg kell változtatnunk a táblázatban.

Jelöljük ki a táblázatot, majd kattintsunk a *Formátum/Cellák* menüpontra. A *Betűtípus* regisztrapon ugyanazokat a beállítási



Ugyanolyan betűtípust célszerű használni, mint a Wordben (felső kép) A zavaró cellarácsoktól a beállítások módosításával szabadulhatunk meg (alsó kép)

lehetőségeket találjuk, mint a Wordben. Válasszuk ki a 12 pontos Arial betűtípust (mivel ezzel írtuk meg a számlát is a Wordben).

Kattintsunk az *Eszközk/Beállítások* menüpontra. Lapozzunk a *Megjelenítés* oldalra, majd balra lent töröljük ki a „Cellarácsok” opciót.

Felhasználás előtt az Excel táblázatot mentjük el valamilyen név (például *Számla.xls*) alatt, így később bármikor betölthetjük, szerkeszthetjük, a Word dokumentumba exportálhatjuk.

áfát (*Áfakulcs=0*). Mások 12,5%-kal számolnak (*Áfakulcs=12,5*), míg a legtöbben 25%-kal (*Áfakulcs=25*).

**4** Ha megváltozik az áfa-kulcs, akkor csak ezt az egy számot kell korrigálnunk az információs dobozban, és a számlánk valamennyi áfa-számítása automatikusan aktualizálódik.

**5** Miután nevet adtunk a celláknak, írjuk be a *Nettó*, *Áfa* és *Bruttó* oszlopokba az alábbi képleteket:

**Nettó:** =”Oldalszám\*Ft\oldal”

**Áfa:** „=Nettó\*Áfakulcs%”

**Bruttó:** „=Nettó+Áfa”

(Egy megjegyzés a *=Nettó\*Áfakulcs%* képletéhez: az Excel a hozzátoldott “%” jelet “%=1/100”-ként értelmezi. A program tehát veszi az áfa-kulcsot az információs dobozból, és megszorozza a nettó értékkel, majd elosztja 100-zal, így számítva ki a áfa összegét forintban.)

**6** A képleteket írjuk be a három üresen hagyott sorba. Természetesen háromnál több vagy kevesebb sort is használhatunk a kalkulációs részben, sőt ide bármikor újabb sorokat is beszúrhatunk vagy törölhetünk. Ehhez kattintsunk a megfelelő magasságban a sor bal oldali azonosítójára (az egymás alatt látható 1-es, 2-es stb.

számok valamelyikére), mire a sor kijelölődik. Nyomjuk le az egér jobb oldali gombját, és a helyi menüből válasszuk ki a *Beszúrás* vagy a *Törlés* opciót. A beszúrt sorokra nézve a cellahivatkozásokat adott esetben újból meg kell adni.

**7** Hasonlóan egyszerű a *Számla összege Ft-ban* és az *ebből az áfa Ft-ban* stb. képletek kialakítása is:

Cella	Képlet
Számla összege Ft-ban	=SZUM(Bruttó)
ebből az áfa Ft-ban	=SZUM(Áfa)
Számla összege euróban	=SZUM(Bruttó)/Árfolyam
ebből az áfa euróban	=SZUM(Áfa)/Árfolyam

**8** Próbaként adjunk meg számokat. Az áfa-kulcs legyen 25%, az árfolyam 257,43. Az oldalszám az első sorban le-

Az Excel kiszámítja a megfelelő összegeket

## GYORSTIPP Cellanevek használata

Mielőtt a képleteket megadnánk, nevezzük el a cellákat, mivel így a képleteket könnyebben értelmezhetjük. A *Bruttó* oszlopban például a *=Nettó+Áfa* formában adhatjuk meg a képletet. Ez többet mond, mint a cellahivatkozások.

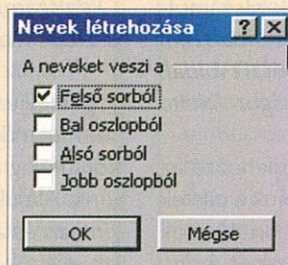
Legelőször azonban nevezzük el a *Nettó* és az *Áfa* oszlopokban található cellákat *Nettó*-nak és *Áfa*-nak. Ehhez jelöljük ki a *Nettó* és az *Áfa* cellákat, valamint

az alattuk elhelyezkedő további három-három cellát. Az eszköztárból válasszuk ki a *Beszúrás/Név/Létrehozás* parancsot. Egy kis párbeszédablak je-

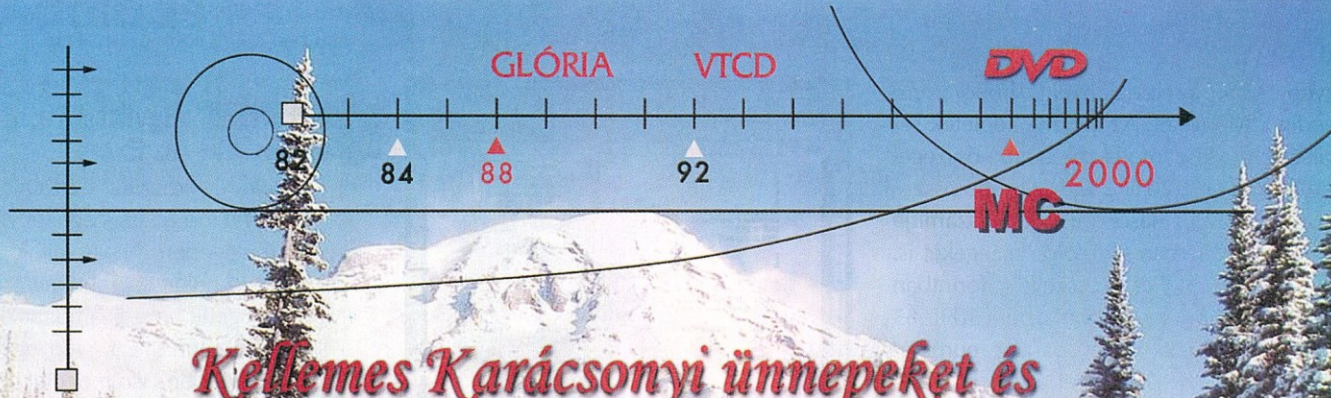
lenik meg, amelyben az Excel a *Neveket veszi a felső sorból* opciót már kijelölte. Az alapértelmezést az *OK*-ra kattintva vehetjük át. Ettől kezdve a *Nettó* és az *Áfa* oszlopokban álló számokra a nevükkel hivatkozhatunk, például a *Bruttó* oszlopban a *=Nettó+Áfa* képletel.

A további képletek megadásához nevezzük el az *Oldalszám*, *Ft\oldal* és *Bruttó* oszlopokban, valamint az információs dobozban, az *Áfa-kulcs* és az *Árfolyam* mellett álló cellákat. Ehhez kattintsunk ismét a *Beszúrás/Név/Létrehozás* menüpontra.

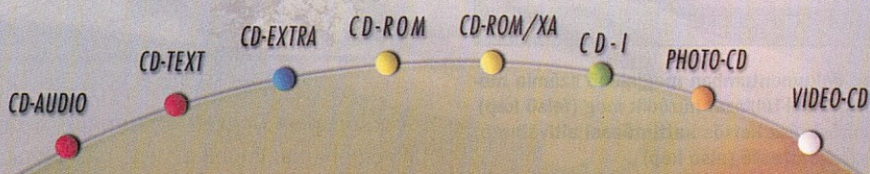
Az információs doboz esetében a *Neveket veszi a bal oszlopból* opciót kell bejelölni.



A cellaneveket a táblázat felső sorából vesszük



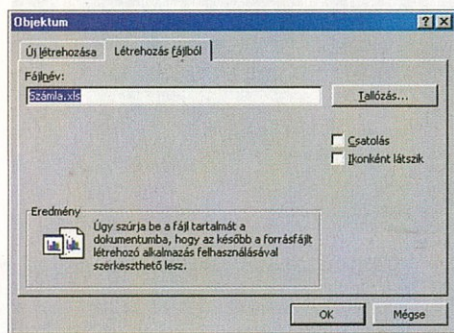
*Kellemes Karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag új esztendőt kívánunk!*



V T C D

gyen 3,25, az oldalankénti honorárium pedig 2500 forint. Az Excel a képletek segítségével kiszámolja a nettó összeget (8125), az áfát (2031,25) és a bruttó összeget (10156,25). Hasonlóképpen kiszámítja a másik két sorban szereplő összegeket is. A számla teljes összege forintban 25453,13 forint lesz, ebből az áfa 5090,63 forint. Ugyanez a két összeg euróban 98,87, illetve 19,77. Ezzel az Excel táblázat készen áll a Wordbe való exportálásra.

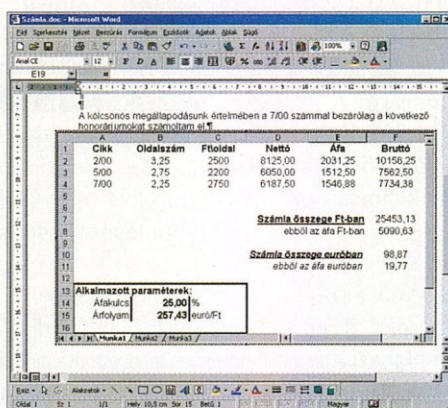
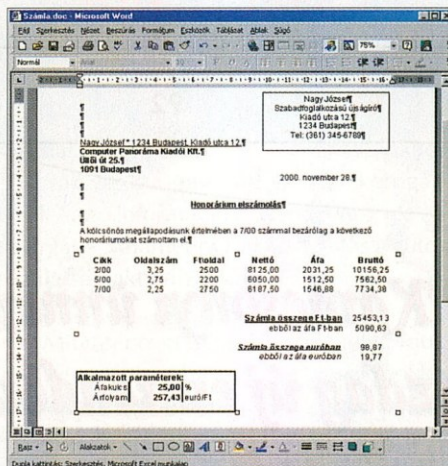
**9** Indítsuk el a Wordöt. Töltsünk be egy olyan Word-számlát, amelynek a számításokat tartalmazó részét az iménti Excel-táblázattal akarjuk helyettesíteni.



A számítást objektumként szűrjük be a Word-dokumentumba

**10** Az Excel-táblázat beszurásához válasszuk ki a *Beszúrás/Objektum* parancsot. Lapozzunk a *Létrehozás fájlból* regiszteroldalra. Az Excel fájl eléréséhez kattintsunk a *Tallózás* gombra.

**11** Keressük meg a számításokat tartalmazó Excel-fájlt, és a *Beszúrás* gombra kattintva illesszük be a Word-dokumentumba. A méretet és az elhelyezkedést az egérrel korrigálhatjuk.



A Word dokumentumban megjelenő számla mögött egy Excel-táblázat húzódik meg (felső kép) A számítási rész kettős kattintással altívalható, majd szerkeszthető (alsó kép)

**12** A számítási rész aktiválásához kattintsunk duplán a beszúrt szakaszra, mire az visszaváltozik Excel-táblázattá. Most megadhatunk számokat, törölhetünk vagy betoldhatunk sorokat, mondatokat, szöveget változtathatunk meg stb. A táblázatkezelő valamennyi – korábban zseb-

## INFO

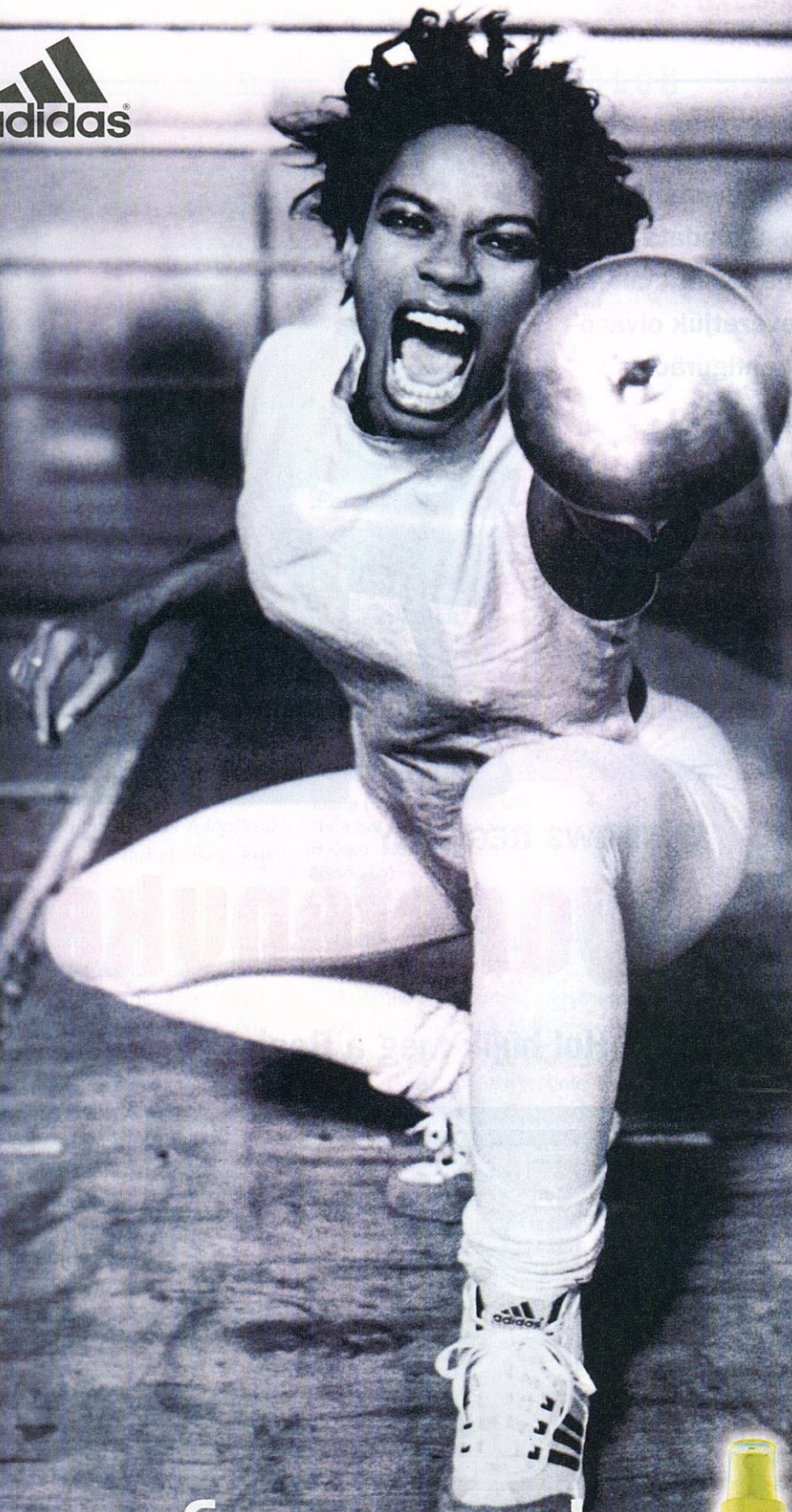
## Együtt a Word és az Excel

Sokan készítik számláikat *Word*del, de az összegeket zsebszámológépen kalkulálják ki, majd fáradtságos munkával kezel ütögetik be a számokat a dokumentumba. Ezt lényegesen egyszerűbben is megoldhatjuk: anélkül, hogy számlanyomtatványunkon túl sokat kellene változtatnunk, a számolási részt egy Excellel elkészített kalkulációval helyettesíthetjük. Ezzel egyfelől feleslegessé válik a zsebszámológép használata, másfelől az Excel kínálta kényelmet is élvezhetjük.

Ezzel a módszerrel az Excellel elvégzett számításokat minden nehézség nélkül beilleszthetjük a Word-szövegekbe. Az áfa-számítás, az euró-átszámítás és a szokásostól eltérő számítási feladatok nem jelenthetnek többé gondot.

számológéppel végzett – számításat azonnal végrehajtja. Ennek a megoldásnak az a vitathatatlan előnye, hogy a táblázatkezelő teljes funkcionalitása a szöveges dokumentumon belül is a rendelkezésünkre áll.

**13** A számok megadását követően kattintsunk a Word-számlára, mire a számításokat tartalmazó szakasz ismét szokásos szöveggé alakul vissza.



# fresh energy

Energy. Új adidas női illatcsalád.  
Frissítő illat az üde és életteli bőrért.



**Bizonyára sokakat érdekel, hogyan működik a Windows Registry, mi a feladata és milyen lehetőségeket kínál a felhasználóknak. Összeállításunkban bevezetjük olvasóinkat a Windows központi konfigurációs adatbázisának rejtelseibe.**

A Windows belsejében egy adatbázis bújkik meg, amellyel rendszerint nem szoktunk találkozni: a Registry. Tulajdonképpen a Windows agyának is nevezhető, mivel ide tárolja el az operációs rendszerünk a PC-re installált szoftverek és hardverek szinte valamennyi beállítását, valamint az összes felhasználói beállítást. Ha a Windows beállításán bármit is változtatunk, az mindig a Registryn keresztül történik, ezért is nevezik gyakran konfigurációs adatbázisnak.

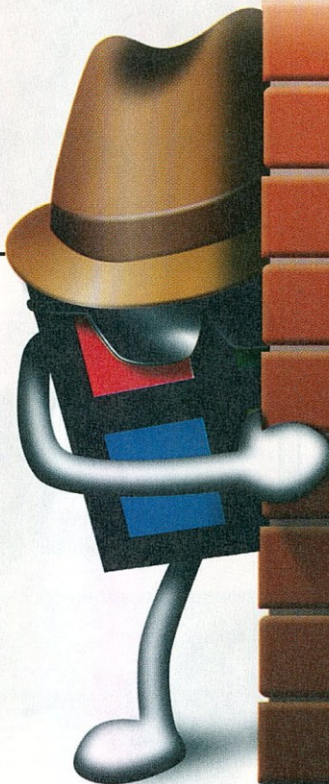
Egyes regisztrációs, illetve Registry-változtatásokat a Vezérlőpult valamelyik párbeszédés ablakában is elvégezhetünk, így például a különböző képernyőbeállításokat (felbontás, színek) vagy az új hardverösszetevők telepítését (pl. nyomtató, modem). A helyes beállításokat ezután a Windows bejegyzi a Registrybe, anélkül, hogy erről a felhasználó értesülne.

A legtöbb windowsos alkalmazás is a felhasználó beállításainak eltárolására használja a konfigurációs adatbázist.

### INFO Az OLE eljárás

Az OLE (Object Linking and Embedding) egy olyan eljárás, amelynek a segítségével a programok adatokat tudnak kicserélni egymással a Windows alatt. Ekkor egy forrásalkalmazás (pl. MS-Excel) adatai egy célalkalmazásba (pl. MS-Word) kerülnek át, de továbbra is összefüzdnek az eredeti alkalmazásukkal.

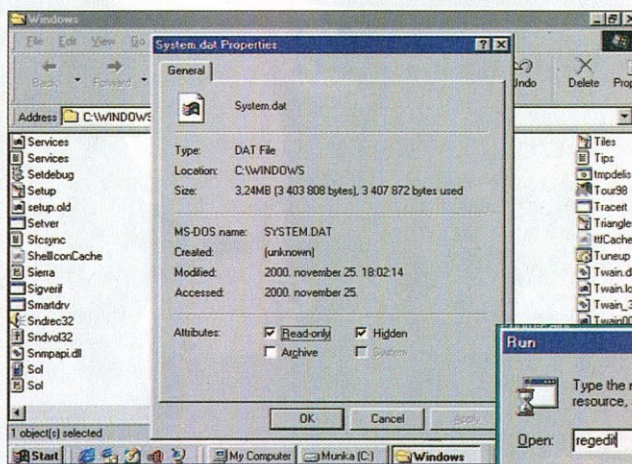
Így egy Excel diagramot, amelyet az OLE-val a Wordbe toldottunk be, a szöveges dokumentumban közvetlenül is feldolgozhatjuk az Excellel. A változtatások automatikusan átkerülnek a Wordbe. Ezeknek a dokumentumoknak a nagy helyigény a hátrányuk.



## WINDOWS REGISTRY

# Gyorsfénykép

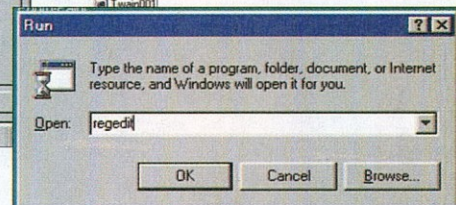
### Hol bújkik meg a Registry?



dows egy speciális editort kínál, amelynek a neve RegEdit. A RegEdit elindításához menjünk a Start/Futtatás... menübe, és adjuk ki a regedit parancsot. Az editort a Return billentyűvel tudjuk elindítani.

A rendszerünk teljes konfigurációs adatbázisa, vagyis a Registry, két jelentéktelennek tűnő fájlban, a system.dat-ban és a user.dat-ban helyezkedik el. Ezek a C:\Windows könyvtárban találhatóak, és adott esetben rejtett attribútumúak (lásd a fájlok helyi menüjében a Tulajdonságok alatt).

Arra sajnos nincs lehetőség, hogy ezt a két fájlt egy szövegszerkesztővel, például a WordPad-del megnézzük, a szerkesztésükről nem is szólva. Erre a célra a Win-



A „system.dat” fájl attribútuma rejtett (bal oldali kép)  
Indítsuk el a regisztrációs adatbázis szerkesztőjét (jobb oldali kép)

**Figyelem!** Egyelőre ne változtassunk semmit se a Registryn. A céltalan próbálgatások a rendszer teljes lefagyását eredményezhetik! Az editort most csak a Registry megtekintésére szeretnénk használni.

## A Registry felépítése

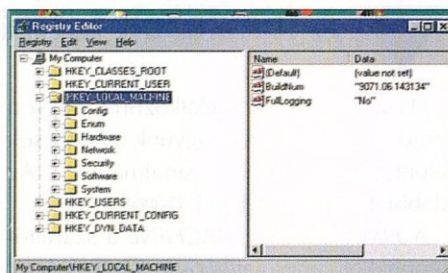
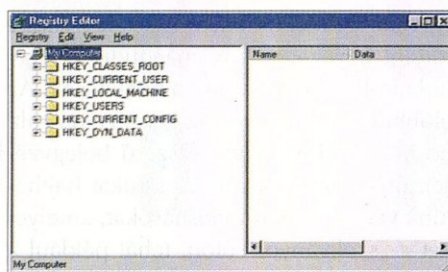
A Registry megnyitása után először feltehetőleg csodálkozni fogunk, mert semmit sem látunk a *system.dat* és a *user.dat* regisztrációs fájlokból. Ehelyett egy *hatmapás lista* jelenik meg, ezek az úgynevezett *főkulcsok*. A nevük a *HKEY\_* karaktersorozattal kezdődik. Persze a hat főkulcs a két regisztrációs fájl tartalmát testesíti meg, csak éppen más alakban.

A regisztrációs editor felülete erősen emlékeztet a Windows Intézőre. A bal oldali ablak könyvtári struktúrája az Intézővel azonos, de itt nem mappákról, hanem kulcsokról beszélünk.

Nyissuk meg a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE* főkulcsot – ehhez duplán kell rákattintani. Ekkor további *alkulcsok* jelennek meg, amelyeknek ugyancsak vannak *alkulcsai*, és így tovább. Amint látható, a Registry szigorúan hierarchikus felépítésű adatbázis, amelyben a tárhelyeket *kulcsoknak* nevezik.

Az összes kulcs, legyen az fő- vagy *alkulcs*, bejegyzéseket tartalmaz. Amint a bal oldali ablakban rákattintással kijelölünk egy kulcsot, a jobb ablakban megjelennek ennek a bejegyzései, azaz az „értékei”.

A *Név* oszlop alatt az érték neve áll, míg az oszlopban az érték jelenik meg. Minden kulcs legalább egy *Standard* nevű bejegyzéssel rendelkezik. Ennek az értéke



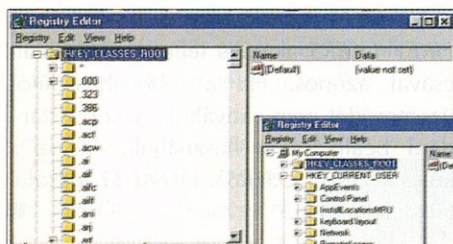
Íme a főkulcsok (felső kép)

Ha a bal oldali ablakban kijelölünk egy kulcsot, a jobb oldaliban megjelennek ennek értékei (alsó kép)

azonban gyakran üres („Érték nincs beállítva”).

A RegEdit-tel megváltoztathatjuk a kulcsok értékeit, törölhetjük és új értékeket generálhatunk, illetve teljes kulcsokat törölhetünk vagy készíthetünk. Persze mielőtt kísérletezgetni kezdenénk, nem árt tudnunk, hogy mely beállítások lettek leködölve a Registry különböző részeiben.

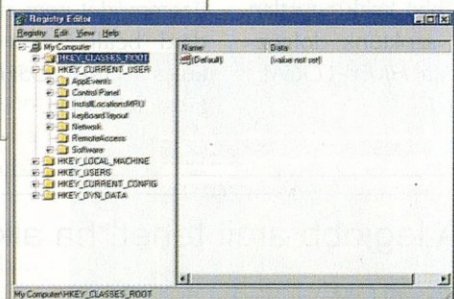
## A főkulcsok



A *HKEY\_CLASSES\_ROOT* kulcs valamennyi fájlformátum és OLE-objektum adatát tartalmazza (felső kép)

A Windows Registry hat főkulcsot tartalmaz. Igazi főkulcs csupán a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE* és a *HKEY\_USERS*. Ez a két kulcs tükrözi a két regisztrációs fájl tartalmát, az első a *system.dat*, a második a *user.dat*.

A *HKEY\_CURRENT\_USER* a *HKEY\_USERS* *alkulcs* leképezése (alsó kép)



Registry elérését hivatott egyszerűsíteni, illetve jobb áttekinthetőséget teremteni. Nem árt tudni, hogy ha a Registryt a két hely valamelyikén megváltoztatjuk – legyen ez a másolat vagy az eredeti – a változtatás mindig mindkét helyen érvényesül.

## INFO

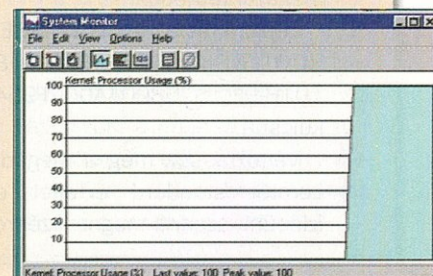
### A kulcs értékei

A kulcs értékeinek három alakja létezik. Lehet karakterlánc (tetszőleges szöveg), bináris érték (hexadecimális alak) és *DWORD* érték (hexadecimális és decimális alakú számérték). Itt úgynevezett adattípusokat is szokás emlegetni. A karakterláncok szokványos szavak, míg a bináris és *DWORD*-értékeket csak a gép tudja értelmezni. A bináris értékek hexadecimális számokból állnak, és a *DWORD* értékek („DoubleWord”) hexadecimálisan és egyben decimálisan is bejegyződnek.

## INFO

### A Rendszermonitor

A Rendszermonitor a Windows 98 egyik rendszerprogramja, s a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszermonitor* menüvel lehet meghívni. Ha a Rendszermonitor itt nem szerepelne, akkor telepítsük a Windows 98 CD-ről. Ehhez válasszuk ki a *Vezérlőpultban* a *Programok hozzáadása/Windows telepítőben* a *Rendszereszközöket* (kapcsoljuk



be a kijelölő négyzetben a pipácskát), majd nyugtázzunk *OK*-val.

A Rendszermonitor áttekintést nyújt rendszerünk aktuális terheléséről (processzor-terhelés, írási és olvasási elérésekről, hálózati tranzakciókról stb.), valamint lehetővé teszi a vonal- vagy oszlopdiagramos, illetve számjegyes megjelenítést.

**GYORSTIPP** Ha nem találjuk a Registry fájljait

Könnyen előfordulhat, hogy hosszas keresgélés után sem találjuk a Registry fájljait, a *system.dat*-ot és a *user.dat*-ot. Nos, ilyenkor nem kell elkeseredni, van egy egyszerű megoldás. Állítsuk be az *Intézőben* a *Nézet/Mappaopciók/Nézet* menüben az „Összes fájl megjelenítése” opciót, hogy ezek a fájlok is láthatóvá váljanak.

**GYORSTIPP** Mindig mentjük le a Registryt

Ne végezzünk semmilyen változtatást a Windows Registryn, mielőtt el nem mentettük volna azt. Már néhány helytelen bejegyzés a Windows totális lefagyását eredményezheti. Ha szerencsénk van, akkor védett üzemmódban még el lehet indítani a PC-t, különben semmi sem fog működni.

**GYORSTIPP** A Lomtár átnevezése

A Windows nem engedi meg, hogy átnevezzük a Lomtárat, ám a Registryvel ezt a korlátozást is megszüntethetjük.

Lépjünk át a `HKEY_CLASSES_ROOT\CSID\{645FF040-5081-101B-9F 0800AA002F954E}` kulcsba.

Változtassuk meg a megadott Lomtár standard értéket egy ízlésünk szerinti megnevezésre.

**Biztonságos munkavégzés**

A konfigurációs adatbázis felépítésébe történt bevezetés után már tudjuk, hogy hol tárolja el a Windows a beállításait. Az előbbiekből talán már az is világossá vált, hogy a Registrybe tett ésszerű bejegyzések útján hasznos változtatásokat hajthatunk végre, olyan módosításokat, amelyeket a „szokványos” úton, tehát például a

Vezérlőpulton történő beavatkozással nem tudnánk megvalósítani.

Azonban bármilyen változtatást is tervezünk, ne feledkezzünk meg a Registry előzetes lementéséről. A két regisztrációs fájlt (amelyről Mentsük ami menthető cikkünkben is olvashatnak) a Registryvel végzendő minden manipuláció előtt el kell menteni.

**A főkulcsok tartalma**

Ha a Registryvel foglalkozunk, nagyon fontos, hogy tisztában legyünk a főkulcsok jelentésével, azok tartalmával. Az alábbiakban ezt foglaljuk össze.

A `HKEY_LOCAL_MACHINE` a számítógépünkkel kapcsolatos összes információt tartalmazza, vagyis az összes hardver- és szoftverbeállítást.

A `HARDWARE` alkulcsban található például a processzor és a soros interfészek adatai, míg a `SYSTEM` alkulcs a rendszer indításával kapcsolatos összes információt rejt. Az itt elhelyezett adatok az összes felhasználóra egyformán érvényesek.

A `HKEY_CLASSES_ROOT` kulcs a `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES` másolata. Ez az összes fájlformátum (pl. *.exe*, *.doc*, *.jpg* stb.) és OLE-objektum adatát tartalmazza.

Itt határozódik meg egy fájlformátum helyi menüjének összes parancsa is. A `HKEY_CURRENT_CONFIG` a `HKEY_LOCAL_MACHINE\Config\000X` alkulcs másolata. Ez a számítógépünk aktív konfigurációját tartalmazza, feltéve, hogy a számítógépünknek több hardverkonfigurációja is van. Persze általában csak egyetlen hardverkonfigurációval szoktunk dolgozni, így itt az utalás alakja `HKEY_LOCAL_MACHINE\Config\0001`.

A `HKEY_DYN_DATA` a dinamikus adatok kezelésére szolgál. Dinamikus adat például a készülékállapotokról vagy a plug and play komponensekről szóló információ. Ezeket nem a merevlemezen, hanem közvetlenül az operatív tárban kezelik. A Windows 98 *Rendszermonitora* például ezeket az adatokat használja fel. (A Rendszermonitorról keresetes írásunkban olvashatnak.)

Ebbe a főkulcsba felesleges bejegyzéseket tenni, hiszen a Windows amúgy is állandóan változtatja ezeket, és a rendszer minden indítását követően kompletten újragenerálja ezt a kulcsot.

A `HKEY_USERS` kulcsban a PC-re bejelentkező összes felhasználó adata eltárolódik. Ennek a `DEFAULT` alkulcsában azok a szabványos beállítások kaptak helyet, amelyek minden felhasználóra egyaránt érvényesek. Minden bejelentkezett felhasználó egy saját alkulcsot is kap, amelybe az individuális szoftver- és Asztal-beállítások kerülnek.

A `HKEY_CURRENT_USER` kulcs a `HKEY_USERS` aktuális felhasználói alkulcsával azonos. Ha a többfelhasználós üzemmódot nem aktiváltuk, akkor a standard beállításokat használjuk, és ez a kulcs a `HKEY_USERS\DEFAULT` másolatának felel meg. ■

Szeretne Ön PRÉMIUM-ot 2001-ben? A legjobb amit tehet, ha alkalmazza a



PRÉMIUM light  
PRÉMIUM standard  
PRÉMIUM extra

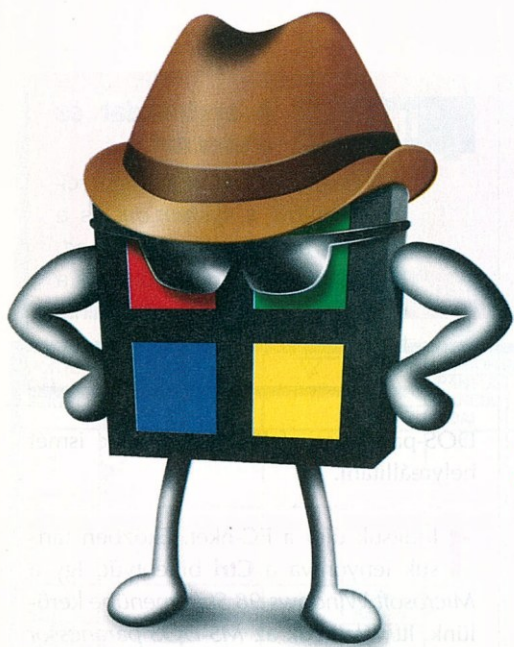
20 eFt-tól  
30 eFt-tól  
50 eFt-tól  
(+áfa)

Tekintse meg termékünket  
a CD mellékleten!

bér- és adóelszámolási, munkaügyi programcsomagjaink egyikét!

TGV Human Partners Kft., 1224 Budapest, Aranyforint u. 5. tel./fax: (361) 228-1068





**A Registry hibás bejegyzései szerencsétlen esetben a Windows lefagyását is eredményezhetik. Cikkünkben arról olvashatnak, hogyan lehet vészhelyzetben ismét feléleszteni a rendszert.**

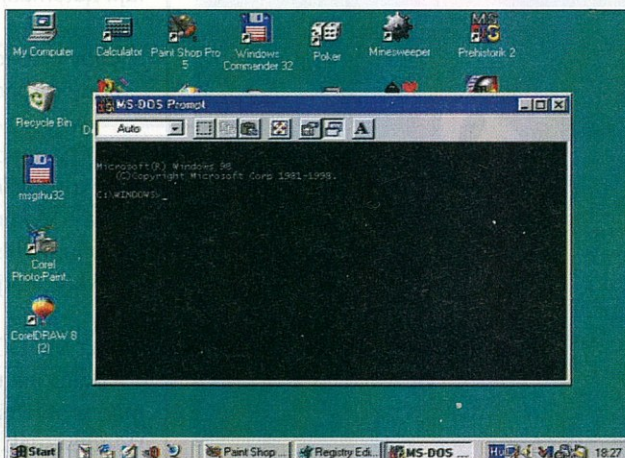
**M**ielőtt a Registryt változtatnánk, feltétlenül készítsünk róla biztonsági másolatot. Erre az MS-DOS a legalkalmasabb.

**1** Készítsünk a C: meghajtón egy új könyvtárat a *Windows Intézővel*. Ehhez jelöljük ki a C: meghajtót, és a *Fájl/Új* parancsokkal készítsünk egy *Mappát*. Ennek egy legfeljebb nyolc betűből álló nevet adjunk, legyen például *backup*.

**2** Lépjünk át a *Start/Programok* menüvel az *MS-DOS parancssorba*. Automatikusan a C:\windows könyvtárba kerülünk.

Ebben a könyvtárban található a két regisztrációs állomány, a *system.dat* és a *user.dat* is.

**Az MS-DOS parancssorba való átlépéskor automatikusan a C:\Windows könyvtárba kerülünk**



## RENDSZERÉLESZTÉS

# Mentsük, ami menthető

**3** Töröljük a két fájl attribútumát, hogy fel tudjuk őket dolgozni. Ehhez a következő parancsokat kell kiadnunk:

```
attrib -h -r -s system.dat
attrib -h -r -s user.dat
```

Mindkét sort a **Return**-nel kell lezárni.

**4** Másoljuk át ezt a két fájlt az új „backup” könyvtárunkba:

```
copy system.dat c:\backup
copy user.dat c:\backup
```

Az MS-DOS parancssorból lépünk ki az *Exit*-tel.

Ezzel lementettük a Registryt. Most már csak azt kell tudnunk, hogyan lehet a „backup” könyvtárban lementett fájlokkal helyettesíteni a C:\Windows alatti sérült regisztrációs fájlokat.

## A Registry megsérült, a Windows sztrájkol

Tegyük fel, hogy az aktuális Registrynk olyan mértékben sérült, hogy a Windows nem képes feléledni, még védett üzemmódban sem. Így a Windowst nem tudjuk felhasználni újabb akciókra. Az operációs rendszerünket tehát csak a Windows MS-

### INFO

#### „Hiányzó fájlok” hibüzenet

Ha a hiányzó fájlok miatt hibaüzenetet kapunk, annak rendszert az az oka, hogy egyes programok a telepítésük során segédprogramokat jegyeznek be a *Registrybe*, amelyek ezután a Windows minden indulásakor automatikusan betöltődnek. Ha később a programot kitöröljük, ezek a bejegyzések néha a *Registryben* maradnak, és már nem létező fájlokra utalnak. Habár a Windows ettől még hibátlanul elindul, minden alkalommal hibaüzenetet kapunk.

### GVORSTIPP

#### A Registry visszaállítása

Ha a Registry változtatása során hibáztunk volna, akkor a lementésből ismét vissza tudjuk hozni az eredeti állapotot. Ehhez válasszuk a *Registryben* a *Regisztrálás* menüt. A *Registry importálása* opcióval hozzuk ismét rendbe a rendszerünket.

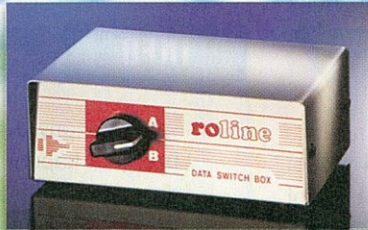
### GVORSTIPP

#### Csak MS-DOS alól

Bár a *Registryt* a Windows alatt is lementhetjük, ám egy totális lefagyásnál csak az MS-DOS-ból lehet visszaállítani. Ezért is javasoljuk, hogy a *Registryt*, akár gyakorlatképpen is, az MS-DOS alól mentsük le.

# roline

## A MINŐSÉGI VONAL



roline

COMPUTER ACCESSORIES

Minőségi kábelek, átalakítók, kapcsolók  
a Roline magyarországi disztributortól:

AlphaSonic Kft.

H-1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel: 350-6822, 350-6826  
E-mail: info@alphasonic.hu Web: http://www.roline.hu

### INFO

### A system.dat és a user.dat

A Registry, azaz a konfigurációs adatbázis a *system.dat* és a *user.dat* állományban bújik meg. Ezek a rejtett attribútumú fájlok a C:\Windows könyvtárban találhatók.

DOS-parancssor felületéről tudjuk ismét helyreállítani.

**1** Indítsuk újra a PC-nket. Eközben tartuk lenyomva a **Ctrl** billentyűt. Így a *Microsoft Windows 98 Start* menübe kerülünk. Itt válasszuk az *MS-DOS parancssor* pontot. Most a Windows 98 MS-DOS üzemmódjában vagyunk. Lépünk át a C:\windows könyvtárba. Ehhez a következő parancsot kell kiadni, és a sor végén itt is **Return**-t kell ütni:

```
cd c:\windows
```

**2** A következő lépésnek már ismerősnek kell lennie. Ahhoz, hogy a sérült regisztrációs fájlokat fel lehessen dolgozni, törölni kell a fájlattribútumaikat. Ekkor a sorok végén szintén le kell nyomni a **Return** billentyűt

```
attrib -h -r -s system.dat  
attrib -h -r -s user.dat
```

Csak így lehet a lementett verzióval problémamentesen felülírni a sérült rendszerfájlokat.

**3** Most cseréljük ki a rendszerfájlokat. Ehhez a két hibátlan fájlt átmásoljuk a Windows könyvtárba. Ezzel a két sérült fájlt automatikusan felülírjuk:

```
copy c:\backup\system.dat c:\windows  
copy c:\backup\user.dat c:\windows
```

A PC minden másolás előtt rákérdez, hogy a C:\Windows alatti fájlt valóban felülírja-e. A kérdésre mindig *i*-vel (y-nal) válaszoljunk, hiszen a sérült fájlokat a hibátlanokkal akarjuk helyettesíteni.

**4** Az MS-DOS környezetbe tett kis kirándulásunk után az újraindítást követően már problémamentesen kell felépülnie a Windowsnak. ■

## Kedves Olvasóink!

Rejtvényünk öt számmal jelölt sorában a Computer Panoráma egyik kiadványára hívjuk fel ezúton is a figyelmet. A megfejtést 2000. december 30-ig kérjük beküldeni címünkre:

Computer Panoráma, 1091 Budapest, IX. Üllői út 25.

/c.panorama@cpanorama.hu/ A jó megfejtést beküldők

között **10 darab ajándécsomagot** sorsolunk ki, melyeket kiadványainkból állítunk össze. 2000 novemberi számunkban

megjelent rejtvény helyes megfejtése: októberi, novemberi CD-ken található film két főszereplője: David Duchovny, Angeline Jolie.

Egy-egy ajándécsomagot nyert: Burka Ádám (Sárvár), Metzger István (Szekszárd), Dorogi Ottó (Veszprém), Járfás Éva (Bicske), Kovács Gábor (Veszprém), Párkányiné Szabó Mária (Leányvár), Ifj. Szarka György (Veszprém), Magyar Imre (Nyíregyháza), Tóth Csaba (Zalaegerszeg), Sárosi Gellért (Budapest),

PORTUGÁL SZIGET	SZÁMÍTÓGÉP KÖZPONTI EGYSÉGE	ELŐTÉRBE ÁLLÍTÁS C-HANG	GÁBOR PÁL-FILM SPANYOL, FRANCIA, KUBAI	HÁZASÁGI TANU	ÁPRILIS ANGOLUL	FAARCÚ EMBER	...SODA (ÚDÍTÓ) RÓMAI EGY	...LANKA: ORSZÁG	CSAPADÉK HALAS ZOLTÁN	KÖZSÉGI AL-TISZT
1										
					ARMADA PÁROS BETŰI		TÜZELŐ KOR-MÁNYFÓ VOLT			
FALÓ-SEJT PADRE RÉSZE!		VERE-KEDES ANTAL IMRE						KÖZÖS PIAC NÉMETŰL RÖVIDEN	BERKES KÁROLY USA BE-CENEV	
CIPRUSI GÖRÖG SZER-VEZET			SZÍV PÁROS BETŰI		ÉNEKES SPOR-TOLÓ			FÉRFI-NÉV E NAP		
			TAGA-DOSZÓ		FIXTÁR PROG-RAMJA					
KIS DA-GANAT EGY KIS VARRÁS!		IDÓMÉRŐ ESZKÖZ LÁM					DURVÁN MEG-MUNKÁL			
			IGE-KÉPZŐ							
...CAMP-BELL: MODEL	2	TUDÁ-LÉKOS NÉVE-LÖVEL			RÁFES-TÉSEL JAVÍT					
ITAL MADAR-LAKÁS			INDIÁN-REGÉNY-ÍRŐ KÖTŐSZÓ		AZONOS BETŰK TOBB-SÉG					
				EEEE HAJÓ-VONTATÓ KÖTÉL						
ISKOLA-KEZDŐ ESŐN ÁLLÓ		FOLYÓ RÉSZBEN RÁBÍR!								
MULATÓ ARTIS-TÁK					KICSIT MESELI REGÉNY-HÓS					
	SPORT-ESZKÖZ									
KIÜTÉS SZÉK PÁROS BETŰI		SZÍN-MŰVÉSZ (FLÓ-RIÁN)	TÖRÖK-ORSZÁG KICSIT UGRÁL!		FÉRFI-NÉV					
HEGEDŰ RANG-JELZŐ										
ÁLLÓ-VIZ		KABÁ-TOT FEL-SEGÍTŐ								
KÉSZÍ-TETTE: FARKAS NÁNDOR		NŐI NÉV								

## Hamarosan

az angol és német mellett francia és spanyol is, kezdőtől-haladóig

**Tell Me More**  
A teljesség igényével

VILÁGNYELV-OKTATÓ PROGRAM – A NYELVTANULÁS ÚJ VILÁGNYELVE

Parbeszéd, Kifejtés, Válasz, Szóár, Nyelvtan, Gyakorlatok

Scatizáció, Eppenc, beállítások, Hátolgat, változat-ban is

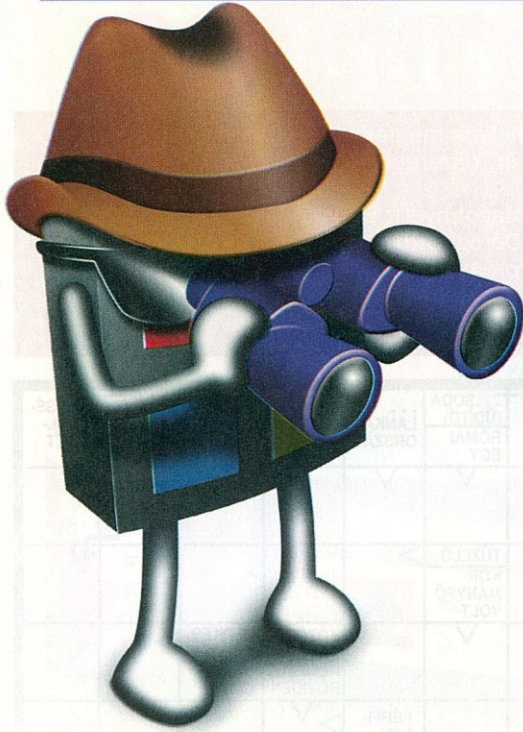
Auralog Award 1998

BESZÉDFELISMERÉssel

Hotline: 332-03-66

PC CD-ROM

www.nyelvtanulas.hu



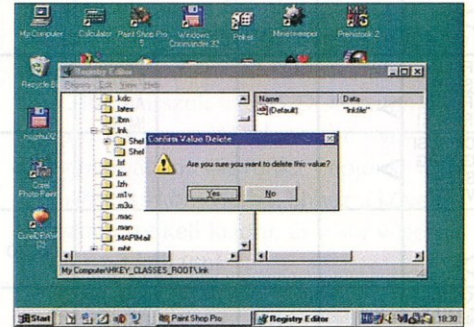
## ÜGYESKEDÉSEK A REGISTRYVEL

# Csak erős idegzetűeknek!

## A hozzárendelési nyílak eltávolítása

Ha zavarnak az Asztal bal alsó sarkában lévő hozzárendelési ikon nyílai, akkor ezeket egyszerűen eltávolíthatjuk az alábbi változtatásokkal.

**1** Lépünk át a RegEdit `HKEY_CLASSES_ROOT\Lnk` könyvtárba. Figyelem! Előfordulhat, hogy ez a kulcs az `Inkfile` nevet viseli a Registryben. Jelöljük ki a jobb oldali ablakban az `IsShortcut` bejegyzést, és töröljük ki a **Del** billentyűvel. Nyugtázzunk *Igen-nel*. (1. ábra)



1. Válaszoljunk „igen”-nel (yes-szel) az Inkfile törlésére vonatkozó kérdésre

**2** Lépünk át a `HKEY_CLASSES_ROOT\pifile` könyvtárba, és itt is töröljük ki az `IsShortcut` bejegyzést az előbbieken ismertetett módon.

**3** Miután újraindítottuk a Windowst, a hozzárendelési nyílak már is el is tűntek az Asztalról.

## A Start menü átszabása

**1** Lépünk be a Registryben a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` kulcsba.

A beírandó értékek úgynevezett `DWORD` értékek. Ezeket a *Szerkesztés/Új/DWORD érték* alatt készítjük el (2. ábra), és az alábbi listából kell egy nevet kiválasztanunk.



2. A Start menü megváltoztatásához `DWORD` értéket kell adnunk

Név	Érték	Funkció
NoRun	1	eltávolítja a <i>Futtatás...</i> -t
NoFind	1	eltávolítja a <i>Keresés</i> -t
NoClose	1	eltávolítja a <i>Kilépés</i> -t
NoFavoritesMenu	1	eltávolítja a <i>Kedvencek</i> -et

**2** Változtassuk meg duplán rákattintva a névre ezeket az értékeket 0-ról 1-re, és a funkció a Windows újraindítását követően aktiválódik.

**Figyelem!** Az 1 értéke az *Érték* mezőben hexadecimális értéként, majd utána, zárójelek között, decimális értéként jelenik meg (0x00000001 (1)).

### GYORSTIPP A Registry optimalizálása

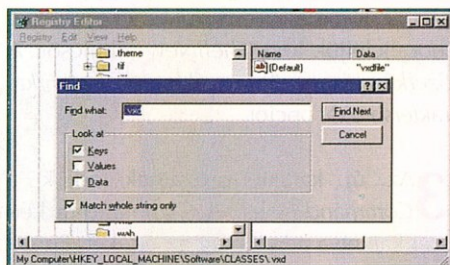
A Windows 98 indulásakor a *Scanreg* program automatikusan végignézi az érvénytelen bejegyzéseket és az üres adatblokkokat a Registryben, és kitölti ezeket. Ha a Registryn elvégzett munkák befejeztével ezt az optimalizálást végre akarjuk hajtani, hogy lássuk, vajon minden működik-e még, akkor a *Start* menüben a *Kilépés* alatt az *Újraindítás MS-DOS üzemmódban* útján lépünk át az MS-DOS-ba. Írjuk be a `scanreg/fix` parancsot, és nyomjuk le az **Enter** billentyűt. Ha a `scanreg/?` parancsot kiadjuk, akkor megjelenik a lehetséges opciók listája.

### GYORSTIPP A Registry megnyitása

Ahhoz hogy a Windows regisztrációs adatbázisán (Registry) változtathassunk, a regisztrációs editorra van szükségünk. Ezt úgy nyithatjuk meg, hogy a *Start* menüben a *Futtatás* választjuk. Az ezután megjelenő üres mezőbe írjuk be a `regedit` parancsot. Az editort az **OK**-ra kattintva nyithatjuk meg.

Lehet, hogy túl terjedelmesnek ítéljük a *Start* menüt, és úgy véljük nehéz megőriznünk az áttekinthetőséget? Nos, a Registry segítségével lehetőségünk van arra, hogy egyes pontokat eltávolítsunk a Windows *Start* menüjéből. Ezeket a bejegyzéseket a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` alatt tehetjük meg.

## Gazdátlan Registry-bejegyzések



### 3. Így indíthatjuk el a keresést

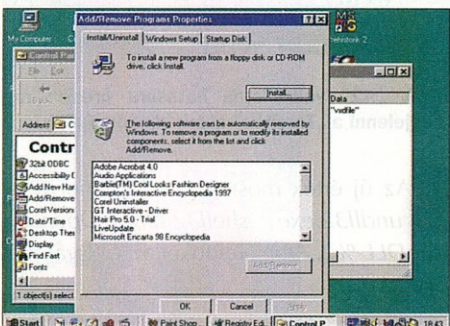
Ha a Windows indításakor hiányzó fájlok miatti hibaüzenetet kapunk, azért rendszerint a gazdátlan Registry-bejegyzések a felelősek.

Ezt úgy akadályozhatjuk meg, hogy a szoftvereket csak az eltávolító programjukkal töröljük. Ezeket a Start menü Programok mappájában találhatjuk, ott, ahová az adott program is bejegyezte magát. A korábbi hibákat kézzel lehet megszüntetni. Ehhez a Registry idevágó bejegyzését ki kell törölni.

1 Indítsuk el a Windowst, és jegyezzük fel a hiányzó fájl nevét. Indítsuk el a regisztrációs editort a Start menü Futtatás menüjében kiadott *regedit* paranccsal, majd az OK megadásával.

## A hibás eltávolítási bejegyzések törlése

Ha szoftvert szeretnénk eltávolítani, akkor a Start menüben a Beállítások alatt válasszuk ki a Vezérlőpultot. Itt kattintsunk a Telepítés/Eltávolítás-ra. Ennek hatására megjelenik a PC-n telepített szoftverek listája. (5. ábra)



### 4. Felsorolhatjuk a telepített programok listáját!

1 Válasszuk ki az eltávolítani kívánt programot. A Telepítés/Eltávolítás kapcsolóval hívjuk meg a hozzá tartozó eltá-

2 Válasszuk ki a Szerkesztés menüből a Keresés opciót, és adjuk meg a *vx.d* keresési kulcsot. Aktiváljuk a Kulcs és a Csak teljes karakterláncok összehasonlítása opciókat. Indítsuk el a keresést! (3. ábra)

3 Amint a bal oldali oszlopban a VxD kulcs ki lett jelölve, kattintsunk rá kétszer. Most az összes olyan illesztőprogram megjelenik, amelyet a Windows az indításakor betölt.

4 Készítsünk biztonsági másolatot! Ehhez válasszuk ki a Regisztrálás menüben a Registry exportálása parancsot. Hasonlítsuk össze a jobb oldali oszlopban a StaticVxD bejegyzést annak a fájlnek a nevével, amelyet a Windows az indulásakor hiányol. Ha a két név megegyezik, akkor töröljük ki a teljes alkulcsot.

5 Ha a panaszolt fájlt itt nem találjuk, akkor a Futtatás alatt a *regedit* helyett a *sysedit* parancsot adjuk ki. Vizsgáljuk meg a rendszer editorban a *system.ini* fájlt. A Keresés menüben válasszuk ki a Keresés funkciót. A törölt rendszerfájl hívása itt is megbújhat.

volító programot. A program törlődik, és a bejegyzés eltűnik ebből a listából.

2 Ha ez az eljárás nem működne hibátlanul, akkor a bejegyzés a listában marad, holott a hozzá tartozó fájlok már kitörölödtek. A bejegyzések eltávolításához nyissuk meg a Registryt. Ehhez a Start menüben válasszuk a Futtatás opciót. A szövegmezőben adjuk ki a *regedit* parancsot. A Registrybe az OK-ra kattintva juthatunk be.

3 Lépjünk át a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE* ágba. Itt menjünk tovább a *Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall* alkulcsig, ahol az összes, a törlőlistában is álló bejegyzést megnézhetjük. Ha itt kitörölünk egy kulcsot, akkor a bejegyzés a listából is eltűnik.

A szoftverablakban megjelenített címet a jobb oldalon egy kulcs alatt, *DisplayName* értéként találhatjuk meg, ha az illető szoftvert a képernyő bal oldalán kijelöltük.

## GYORSTIPP Titkos felhasználói fájlok

A Windows gyakran több információkat tárol el a felhasználóról, mint amennyi kellemes lehet. No de semmi baj! A Registryben hívjuk meg az alábbi kulcsot: *HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU*. Ide tárolja el a Windows azokat az utolsó adatokat, amelyeket a Futtatás alatt a Start menüben megadtunk.

Nézzük meg a *\FindComputerMRU* alkulcsot. Most látni fogjuk, hogy milyen információkat tárolt el a Windows, és ha akarjuk, itt törölhetjük őket.

## INFO

### Navigálás az editorral

A Registry editor elindításához adjuk ki a Start menüben Futtatás alatt a *regedit* parancsot. A Registry editorral a Windows Intézőhöz hasonlóan, fastruktúra használatával történik a navigáció. A számjegyes billentyűzet + billentyűjével tudjuk az összes alkulcsot megjeleníteni. A bezárásuk a - billentyűvel történik.

A főlérendelt kulcsot a **Back-Space** billentyűvel (az **Enter** billentyű fölötti billentyűvel) érhetjük el. Az X megadásával felbonthatjuk a teljes alárendelt mappát, vagyis az egész fastruktúra láthatóvá válik. A kereső funkció az **F3**-mal nyitható meg. Az oszlopszélességet a **Ctrl** és a **+** billentyűvel úgy szabályozhatjuk, hogy az összes bejegyzést egyetlen pillantással felmérhessük. Egy kulcsot az **F2**-vel lehet átnevezni. A törléshez a **Delete** billentyűt kell használni. Minden változtatás azonnal átvételre kerül, tehát semmit sem kell eltávolítani. Azt persze nem árt tudni, hogy nincsen visszavonás funkció!

**GYORSTIPP** A Registry mint hozzárendelés

Ha gyakran változtatjuk a Registry bejegyzéseit, akkor célszerű egy Registry ikont készíteni az Asztalon. Így nem kell minden alkalommal a Start menüben a Futtatás alatt kiadnunk a *regedit* parancsot.

Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztal valamelyik üres helyére. Erre megjelenik egy helyi menü. Itt válasszuk ki az Új opciót, aminek a hatására egy új menü jelenik meg. Válasszuk itt a Parancsikont. Az ezt követő párbeszédés ablakban meg kell adnunk annak az alkalmazásnak az elérési útját, amelyre az ikonnak vonatkoznia kell. Ehhez kattintsunk a Tallózásra. A Windows installálásánál az adott fájl alapértelmezés szerint ugyanarra a meghajtóra kerül, mint a Windows, s ez rendszerint a C: meghajtó. Ebben a meghajtóban lépünk be a Windows mappába. Itt található a *regedit.exe* fájl. Miután ezt a fájlt kijelöltük, kattintsunk a Megnyítésre. Az alkalmazás teljes elérési útja megjelenik az ablak parancssorában. Kattintsunk a Tovább-ra. Adjuk meg azt a nevet, amelyre az ikont keresztnelni szeretnénk. Az eljárást az Elkészítés-sel fejezzük be. A jövőben elég kétszer rákattintunk az új ikonra, hogy a Registrybe kerüljünk.

**GYORSTIPP** Mindig mentsünk!

Ha a Registryt bármit is változtatunk, mindig gondoljunk arra, hogy ez a Windows központi része. Ha itt valamit helytelenül kezelünk, akkor komoly problémát okozhatunk a Windowsnak.

Ezért sose végezzünk úgy változtatásokat a Registryt, hogy előtte nem mentettük le. Ehhez válasszuk a Registry Regisztráció menüben a Registry exportálását. Az Exportálási terület alatt kapcsoljuk be az Összes opciót.

**Az „Új” helyi menü szerkesztése**

Ha az egér jobb oldali gombjával egy szimbólumra, fájlra vagy egyszerűen az Asztal egy üres pontjára kattintunk, akkor egy helyi menü jelenik meg. Ebben található az Új opció is. Ez alatt a pont alatt új mappákat, hozzárendeléseket vagy bizonyos fájlokat készíthetünk. Ha egy ott megadott fájltypust rögtön a rákattintáskor a helyi menüben az eddigőtől eltérő, másik programmal szeretnénk megnyitni, mert az általunk választott programot könnyebben tudjuk kezelni, mint a javasoltat, akkor változtassunk a Registryt.

Előtte azonban ne felejtjük el lementeni a Registryt.

**1** Nyissuk meg a Registryt (*Start menü / Futtatás / regedit*). Nyissuk meg a *HKEY\_CLASSES\_ROOT* kulcsot.

**2** Keressük meg a kívánt kiterjesztést. A *Szöveges dokumentumok* opció eseté-

ben ez a *.txt*, a Word dokumentumoknál *.doc*. Jelöljük ki a *ShellNew* alkulcsot. A Szerkesztés menüben válasszuk az Új/karakter sorozat opciót.

**3** Az új karakter sorozatnak adjuk a *Command* nevet. A *Command*-ra kétszer kattintva adjuk meg az értéket. Ennek az adott alkalmazás elérési útjából kell állnia, amellyel az új dokumentumot el szeretnénk készíteni. Egy NotePad-del elkészíteni kívánt szöveges dokumentum esetében például *C:\Windows\notepad.exe %1*-et kell megadni.

**4** Fontos, hogy a *%1*-ről ne feledkezzünk meg, bármilyen alkalmazásról legyen is szó!

Ha most a helyi menüben az Új/szövegfájl-lal egy szöveget szeretnénk készíteni, akkor a NotePad nyílik meg egy üres lappal.

**Fájlok megnyitása ikon nélkül**

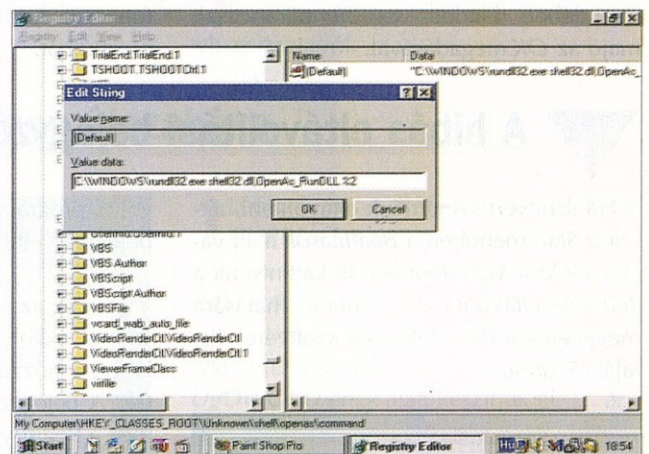
Ha olyan fájlt nyitunk meg, amelyhez még nincsen program hozzárendelve, akkor megjelenik a Társítás ablak. Ez arra szólít fel, hogy válasszunk ki egy programot, amellyel megnyitni kívánjuk ezt a fájlt.

Ha eközben az ablak alsó részében található Az adott fájl megnyitásához mindig ezt a programot használja opció előtt meghagyjuk a pipát, akkor állandó kapcsolatot hozunk létre a fájl és a program között, s ezt már csak nehezen lehet megszüntetni.

Ennek a problémának az elkerülésére változtassuk meg a Registryben az alapértelmezést, s a fenti opció előtti kijelölő négyzetet a pipa nélkül fog megjelenni.

**1** Nyissuk meg a Registryt! Lépünk át a *HKEY\_CLASSES\_ROOT\Unknown\shell\openas\command* ágába.

**2** Helyettesítsük a karakterlánc végén az 1 alapértelmezést 2-vel. (5. ábra)



**5.** A „%2” változtatás hatására üresen fog megjelenni a „Társítás” ablak ellenőrzőnégyzete

**3** Az új érték most tehát *C:\Windows\system32\cmd.exe shell32.dll! OpenAs\_RunDLL %2*. A bevitelünket az OK-val kell nyugtázni.

**4** Ha most egy ismeretlen programot fogunk kettős kattintással megnyitni, akkor a Társítás ablak ellenőrzőnégyzete üresen fog megjelenni. Ezzel megvédhetjük magunkat az elhamarkodott társítástól.



L I M I T E D

ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.

Tel.: 367-2733, 387-7526, 387-7527, 388-7594

Fax: 387-7540

E-mail: icotrade@mail.datanet.hu

Internet: www.irodabutor.net

SZAKTANÁCSADÁS

TERVEZÉS

KULCSRAKÉSZ

ÁTADÁS



FUNKCIÓ

\*

MINŐSÉG

\*

ERGONÓMIA

\*

ESZTÉTIKUM



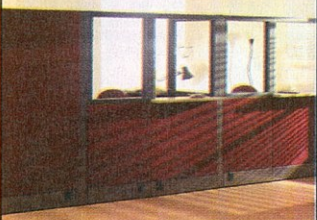
ALA



CORA



CORA SYSTEM



ADAPTA



CHORUS



MASCAGNI

Olasz irodabútorok,  
ergonómiai székek,  
tévelválasztók

3-5 év garancia!

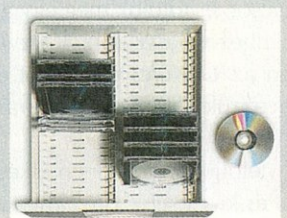
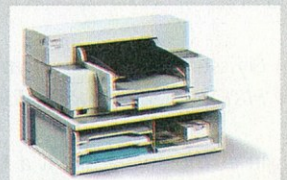
office solutions



multi  
form

Iratrendező  
telefon- és  
monitortartók,  
kartotéktárolók,  
prospektustartók,  
multimédia  
tárolók

fantasy works



## A felhasználói adatok megváltoztatása

A Registry egy olyan lehetőséget is kínál, hogy a felhasználói adatainkat (a licencfizető neve és szervezete), amelyet a Windows 98 a telepítésénél kérdez le, utólag is megváltoztathassuk. Ehhez a következők szerint kell eljárnunk (s ezáltal elkerülhetjük az idegen fél általi visszaélést is).

**1** Nyissuk meg a *Registryt*. A *regedit* segítségével lépünk be a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion* kulcsba.

**2** A jobb oldali ablakban a név oszlopban többek között a *RegisteredOrganization* és a *RegisteredOwner* bejegyzése-

ket is megtalálhatjuk. A hozzájuk rendelt értékek a telepítéskor megadott nevek.

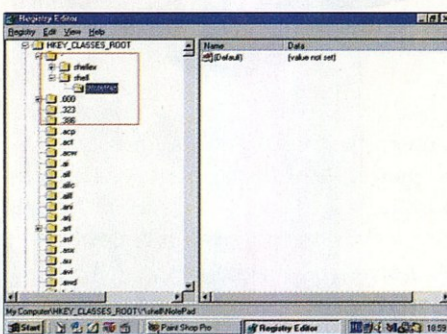
**3** A név bejegyzésre kétszer rákattintva az értékeket megváltoztathatjuk a *Karakterláncok szerkesztése* ablakban. Ezt nyugtázzuk OK-val, és indítsuk újra a *Windows*t.

## Fájlok megnyitása az editorral

Ha nem akarjuk azonnal futtatni a fájlokat, hanem előbb szerkeszteni szeretnénk, akkor változtassuk meg úgy a rendszerünket, hogy minden fájl, amelyre kétszer kattintunk, először egy editorral nyíljon meg, mondjuk a *NotePad*-del.

**1** Nyissuk meg a *Registryt*! A *regedit* segítségével lépünk be a *HKEY\_CLASSES\_ROOT\\** kulcsba, és a *Szerkesztés/Új/Kulcs* menüvel *shell* néven készítsünk egy új kulcsot. Ugyanígy a *shell* kulcs alatt készítsük el a *NotePad* alkulcsot. (6. ábra)

**2** Kettős kattintással lépünk be a jobb oldali ablakban a *NotePad Standard* bejegyzésébe. Következő lépésként a *Karak-*



**6. „Shell” néven készítsünk egy új kulcsot, majd egy „Notepad” alkulcsot**

*terlánc szerkesztése* ablakban adjuk meg a *Megnyitás NotePad-del* szöveget (ide természetesen más szavakat is írhatunk).

**3** Ismét készítsünk a *NotePad* alatt *command* néven egy alkulcsot (*Szerkesztés/Új/Kulcs*).

**4** A *command Standard* nevébe írjuk be a futtató *NotePad* fájl elérését, pl.: *C:\Windows\notepad.exe %1*. Ne felejtsek el a *%1* előtt a szóközt!

Ettől kezdve bármelyik fájlt a *NotePad* szövegszerkesztővel nyithatunk meg a helyi menüjén keresztül. De bármelyik tetszőleges más szöveg- vagy képszerkesztőhöz is készíthetünk hozzárendelést. Ehhez a korábban már említett nyomvonal megadást az adott editor elérésével kell megváltoztatni.

## Megnyitás különböző programokkal

Rendszerint minden ismert fájltypushoz hozzá van rendelve egy program, s kissé nehézkes, ha egy fájlt egy másik programmal szeretnénk megnyitni. Ennek egyszerűbbé tételéhez szűrjünk be a helyi menübe egy új bejegyzést. Ez a bejegyzés arra kínál lehetőséget, hogy kikereshessük azt a programot, amellyel meg szeretnénk nyitni a fájlt.

**1** Nyissuk meg a *Registryt*! Lépünk át a *HKEY\_CLASSES\_ROOT* kulcsba!

**2** Itt első bejegyzésként a *\** kulcsot találjuk. Jelöljük ki a kép bal oldalán ezt a kulcsot, és toldjuk meg egy alkulccsal.

Ehhez válasszuk ki a *Szerkesztés* menüben az *Új/Kulcs* parancsot. Az új kulcsot nevezzük *Shell*-nek. (7. ábra)

**3** Jelöljük ki az éppen elkészített kulcsot, és készítsünk egy almenüt. Ennek azt a

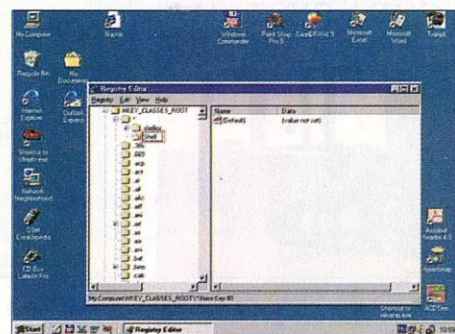
nevet adjuk, ami később a helyi menüben is meg fog jelenni, például *Megnyitás más programmal*.

**4** Jelöljük ki az imént elnevezett almenüt, és készítsünk ehhez is egy alkulcsot, a neve legyen *command*.

A kulcs nevével és értékével vigyázzunk a kis- és nagybetűs írásmódra, valamint a szóközőkre.

**5** Jelöljük ki a *command* kulcsot, és kattintsunk kétszer a *(Standard)* elnevezésű szimbólumra. Értékként a következő sort adjuk meg: *rundll32.exe shell32.dll, OpenAs\_RunDLL %1*. (A *shell* és a *%* karakter előtt egy-egy szóköz karakterre van szükség.)

**6** Kattintsunk rá egy fájlra az egér jobb oldali gombjával. Láthatjuk, hogy egy új opció áll rendelkezésünkre, azzal a név-



**7. Nevezzük el Shellnek az új kulcsot**

vel, amelyet az imént a második alkulcsban megadtunk.

Ha ezt az opciót választjuk, akkor megnyílik egy *Társítás* nevű párbeszédés ablak. Nagyon fontos, hogy ne felejtsek el a tesztelés során *Az adott fájlt megnyitásához mindig ezt a programot használja* opció előtt kitörölni a pipát, ellenkező esetben állandó kapcsolatot hozunk létre a fájl és a program között..



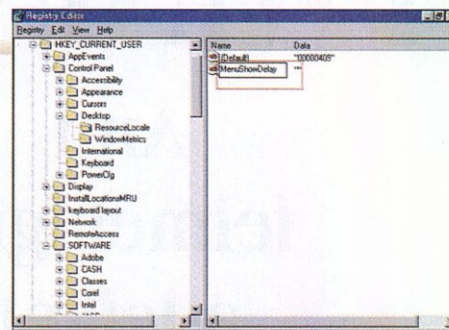
## Az almenük gyorsítása

Ha az almenük automatikus megnyitási időkéstelletése túl hosszúnak tűnne, akkor módosítsunk ezen!

**1** Lépünk át a `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop` kulcsba, és – ha még nem lenne meg – készítjük el a `MenuShowDelay` karaktersort. Ezt a *Szerkesztés/Új/Karaktersorozat* menüvel tehetjük. (8. ábra)

**2** Itt milliszekundumokban adjuk meg azt a késleltetési időt, ameddig az almenük megnyitására várni kell. A lehetséges értéktartomány 0 (nincs késleltetés) – 35000 ms (35 másodperc késleltetés).

**3** A beállítást követően indítsuk újra a számítógépet, s a Windows átveszi az említett bejegyzéseket.



8. Itt készíthetjük el a „MenuShow Delay” karaktersort

### GYORSTIPP Windows Autostart nélkül

A Windows az *Autostart* mappában nem szereplő programokat is képes automatikusan elindítani. Ilyenek például a víruskeresők. Ez persze időbe kerül, és ha egyes programokra nin-

csen állandóan szükségünk, akkor a szoftver betöltése merő időpazarlás. Ezek a programindítások megtekinthetők és szerkeszthetők is. Válasszuk ki a *Start* menüben a *Futtatás* opciót, és adjuk ki a *regedit* parancsot. Lépünk át a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Cur-`

`rentVersion\Run` kulcsához. Jobbra a *starthívások*at ismerhetjük fel.

Ha valamelyik bejegyzésnél biztosak vagyunk abban, hogy a hozzá tartozó program már el lett távolítva, akkor töröljük ki ezt az egér jobb oldali gombjával és a *Törlés*-sel.

## Hogyan nő a PC-je ekkorát?

# A PC-tuningolás segítségével!

## Nickles: PC-tuningolás 2000 (2. kötet)

Hogy Ön továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot PC-jéből.



### Megrendelhető:

a kiadónál a 456-6964-es telefonszámon,  
a CP információs telefonján,  
a 06 60 553355-ös telefonszámon,  
e-mailben: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)



A PC-tuningolás 2000 második kötetének ára: 1990 Ft.

Aki a PC-tuningolás 2000 első kötetét 1990 forintért megvásárolta, az 20% kedvezménnyel veheti meg a kiadónknál a második kötetet.

Bár a PC-tuningolás 2. köteté önmagában is érthető, s főleg hasznos olvasmány, teljes áttekintést csak az 1. kötetrel együtt ad. Így ha Ön nem vette volna meg azt májusban, vagy nem találná most a könyvesboltokban, akkor - a készlet erejéig - megrendelheti vagy megvásárolhatja kiadónknál (Bp. IX. Üllői út 25.).

# TWININGS

Ami  
felmelegíti  
a lelket



Teakínálat Londonból

Forgalmazza: Dunabest Kft. Tel.: 214 05 25

Kapható: Csemege Szupermarketek, Jééé, Match, Cora,  
Auchen, Kaisers, Tesco, Billa, Interspar,  
Metro, CBA, Rothschild üzletekben.



## NYERJ SZÁMÍTÓGÉPET VAGY VOLKSWAGEN BEETLE-T A KIWWI-TŐL

### Mit nyújt a kiwwi Net?

Ingyenes, 24 órás, korlátlan, lakossági internet-hozzáférést biztosít havi díj vagy csatlakozási díj nélkül. A felhasználóknak mindössze a helyi hívás költségét kell állniuk, és még kötelező reklámokat sem kell nézniük. A **kiwwi Net**-et választók korlátlan számú e-mail-címet, 20 Mbájt méretű elektronikus levelezési postafiókot, valamint 20 Mbájtnyi internetes tárhelyet kapnak és – szükség esetén – bármikor segítséget kérhetnek a **kiwwi** 24 órás ügyfélszolgálatától (06/1/47-67-121).

### Ki használhatja a kiwwi Net-et?

Bárki, aki rendelkezik számítógéppel, modemmel és vezetékes telefontal. A **kiwwi Net** egyelőre a következő városokban és körzetükben hozzáférhető: Budapest (1), Győr (96), Székesfehérvár (22), Budaörs (23), Miskolc (46), valamint a közeljövőben további három nagyvárosban kerül bevezetésre. A **kiwwi Net** telepítő CD-jéhez számítástechnikai magazinokon keresztül, valamint promóciós rendezvények keretében lehet hozzájutni, vagy megrendelhető a 06-1-432-0033-as telefonszámon. Aki olyan településen lakik, ahol egyelőre nincs **kiwwi Net** hozzáférési lehetőség, az is készíthet magának **@kiwwi.hu** e-mail címet, és használhatja a **kiwwi.hu** oldal további szolgáltatásait: az ingyenes webtárhelyet, a **kiwwi Events** határidőnaplót és a hírkeresőt.

### Mit nyerhetek még a kiwwi Net révén?

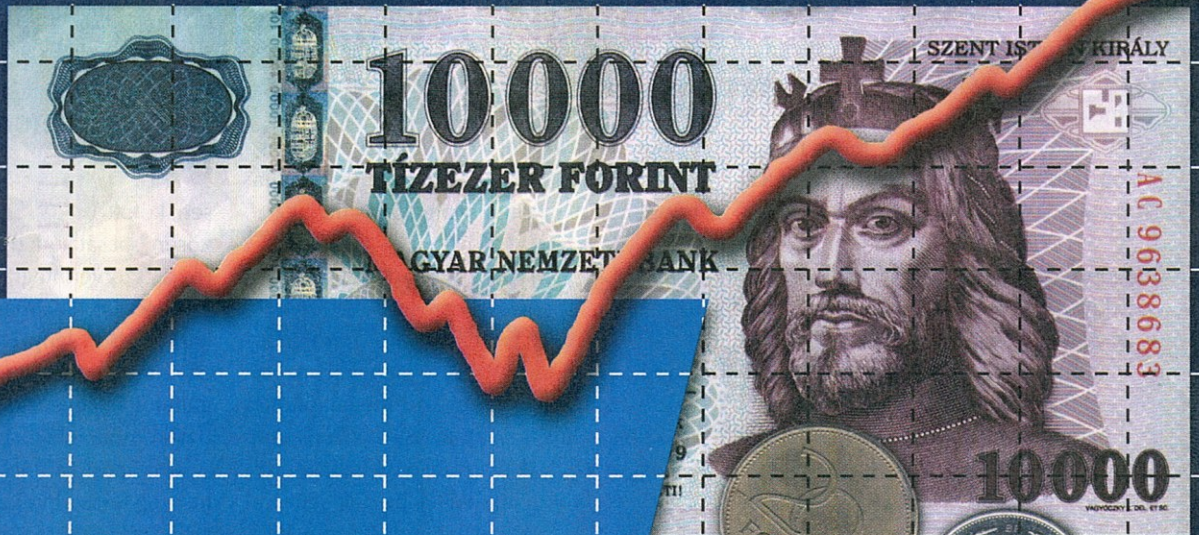
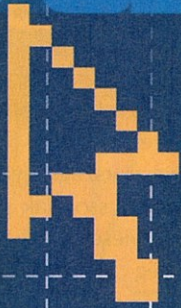
A **kiwwi Net**-et választók nemcsak díjmentes, korlátlan internet-hozzáféréshez juthatnak, hanem értékes nyereményekhez is. Aki kiragasztja autójára vagy valami más jól látható felületre – táskára, sapkára... - a **kiwwi** matricát, sorsoláson vesz részt, amelynek keretében januártól 100 számítógépet sorsolunk ki. A sorsolás fődíja egy zöld színű **kiwwi** Volkswagen Beetle. A matricák megtalálhatók a telepítő CD-kben, számos hetilapban és magazinban, valamint szintén megrendelhetők a 06-1-432-0033-as számon.

### Mi a szolgáltatás háttere?

A **kiwwi Net** szolgáltatás hátterét a **kiwwi** hálózata adja. A **kiwwi** nemzetközi távközlési cég, amely a vállalatok számára nyújt internet-protokoll alapú távközlési szolgáltatást. A **kiwwi** 2000 júniusában alakult, és a telekommunikáció történetében hihetetlen gyorsasággal, mindössze 86 nap alatt építette ki a legmodernebb technológiára épülő hálózatát. Ez a rendszer a **kiwwi** magyarországi, csehországi és szlovákiai hang- és ingyenes internetszolgáltatásának az alapja. Az internethez hasonlóan, a **kiwwi** a távközlésben is úttörő szerepet játszik: a **kiwwi Voice** nevű IP-alapú hangszolgáltatást választó kis- és középvállalkozások havi- és csatlakozási díj nélkül, a **kiwwi** által ingyenesen rendelkezésükre bocsátott berendezések segítségével akár 40%-ot is megtakaríthatnak belföldi távolsági, mobilhálózatokba irányuló, valamint nemzetközi hívásaik költségéből.

# Business

Üzlet és informatika



*Évek óta jóslják szakemberek és laikusok, hogy hamarosan nem kell már bankba járnunk, ha el akarjuk intézni pénz-ügyeinket. Ez már majdnem stimmel is, hiszen azóta számos pénzüintézet elindította már online lakossági szolgáltatásait, éppen azzal nyerve meg az ügyfeleket, hogy mostantól úgymond fotelben ülve is kedvükre bankolhatnak. Sőt nemcsak a bankok igyekeznek kihasználni az online csatornákat, hanem a brókercégek és most már a biztosító társaságok is, s talán nem túlzás azt állítani, hogy jövőjük áll vagy bukik azon, hogy képesek-e lépést tartani a fejlődéssel. S ez a fejlődés ma elválaszthatatlan az internettől. A legtöbb szolgáltatás - amelyet összeállításunkban bemutatunk - ráépül az internetre, s így akár egy egyszerű böngészőprogrammal is elérhető. Az ünneprengő dolgokról - vírusokról, hackerekről - ezúttal nem beszélünk.*

**Cégvilág**

**Fúziók**

**Karrier**

**Sikersztori**

**Fókuszban:**

**Banking  
ONLINE**

## Szoftverlegális belügy

A Magyar Köztársaság Belügyminisztériuma (BM) többéves szoftverlegalizációs szerződést írt alá a Microsofttal. A szerződés a BM teljes általános célú személyi-számítógép-parkjára vonatkozik, amely a rendőrség gépparkját is beleértve 12 ezer munkaállomást jelent. A Microsoft Nagyvállalati Select szerződés megkötését követően a BM jogosan használja gépein a szabványos munkakörnyezetként definiált Microsoft operációs rendszert, Office irodai csomagot, valamint az ügyféloldali hozzáférési jog alapján a Microsoft szervertermékeit.

A többéves konstrukció a teljes futamidő alatt mindig a legfrissebb verzió használatára jogosít, és a BM a licencciját elosztva, tervezhető módon térítheti azt. A teljes gépparkra kötött, átalánydíjas jellegű szerződés előnye a költségmegtakarítás mellett a hasonló méretű szervezeteknél már túlzottan összetetté váló licencgazdálkodás és adminisztráció leegyszerűsítése.

A központosított közbeszerzési programnak megfelelően a BM-et a Microsoft Magyarország viszonteladója, a Getronics Magyarország szolgálja ki minősített szállítónaként, s a cég egyben széles körű szolgáltatáscsomagot is nyújt.

A csatlakozásra váró országokban a kormányzati területen a BM legalizációs szerződése az eddigi legnagyobb méretű ilyen jellegű szerződés.

## Az ENGINE a világ körül

A British Telecom azzal bízta meg az Ericssont, hogy az ENGINE megoldás felhasználásával egyetlen többszolgáltatású hálózatba integrálja a brit szolgáltató áramkör- és csomagkapcsolt hálózatait. Az öt éves projekt eredményeképpen a BT kibővítheti városközi hálózatának kapacitását, eleget téve az internetes és más nagysebességű adatkommunikációs és multimédia-szolgáltatások iránt mutatkozó, egyre növekvő keresletnek.

Az ENGINE világszerte segíti a hálózatüzemeltetők áttérését az áramkörkapcsolt adatátvitelről a csomagkapcsolt technológiára. Az ENGINE olyan többszolgáltatású hálózati megoldás, amelynek a segítségével a szolgáltatók versenyképesek maradhatnak, és kihasználhatják az adat- illetve hangátvitel és a mobilitás konvergenciája nyújtotta lehetőségeket. A

világ számos szolgáltatója választotta már ezt a megoldást.

Latin-Amerikában az Ericsson olyan teljes, szélessávú fix vezeték nélküli hálózati megoldást szállított a Diveónak, amely képes egyszerre kezelni az adat-, hang- és mozgóképátvitelt. A gerinchálózat az Ericsson AXD 301 ATM kapcsolójára, a végpontok pedig az IP-szolgáltatásokra optimalizált MINI-LINK digitális vezeték nélküli rendszerekre épültek.

Az olasz EdisonTel is képes már az ENGINE-nel hang- és adatátviteli, illetve internetszolgáltatásokat nyújtani. A megoldás kompatibilis az UMTS harmadik generációs mobilszabvánnyal.

Az ENGINE-nel az ír eircom egységes, többszolgáltatású hálózatba integrálja hang- és adatátviteli szolgáltatásait.

## Honosított Pixelpark

Az Európa-szerte teljes körű internet-alapú szolgáltatásokat nyújtó piacvezető Pixelpark CEE Holding AG megalapította első közép-kelet-európai cégét, a Pixelpark Hungary Kft.-t. A magyar leányvállalatot 3 millió forintos alaptőkével hozták létre, a cég működtetésére és fejlesztésére további 0,5-1 millió eurót fordítanak. A pénz nagy részét szakemberek képzésére költik.

A magyarországi leányvállalat a tervek szerint 2001 végén válik nyereségessé, jövőre a várakozások szerint a bevétele eléri az 500 millió forintot. A társaság jelenleg 11 főt foglalkoztat, ám az év végéig újabb 15-20 munkatársat szeretnének felvenni.

## MVM-AH közös távközlési cég

Közös, 50-50 százalékos tulajdoni hányadú távközlési cég alapítását jelentette be a Magyar Villamos Művek Rt. (MVM) és az Antenna Hungária Rt. (AH). Az új cég az alapítók kihasználatlan gerinchálózati infrastruktúráját hasznosítva kínál hamarosan szélessávú távközlési szolgáltatásokat. Az MVM-nek 1200 kilométer hosszú optikai távközlési hálózata van, amelyet jelenleg is fejlesztenek. Az optikai hálózat összekapcsolása az AH mikrohullámú hálózatával mintegy 1-1,5 milliárd forintba kerül majd, ám a két kapacitás egyesítése ennél lényegesen nagyobb megtakarítást eredményez a nemzetgazdaságnak.

## Ericsson mobilok Magyarországról

Mobiltelefonjai gyártáshelyezésének jelentős növeléséről állapodott meg az Ericsson a finn Elcoteq ipari csoporttal. Az egyezmény értelmében különösen az Elcoteq magyarországi gyárában növekszik majd az Ericssonnak gyártott mobiltelefonok termelése.

A finn cég 15 éve beszállítója az Ericssonnak, az idei év eleje óta Magyarországon is szerel össze mobiltelefonokat svéd partnerének.

## HP-Intel megoldásközpont

A Hewlett-Packard és az Intel egy frissen kötött megállapodás értelmében közösen bocsátanak ügyfeleik rendelkezésére a szerverintegráció és -teljesítmény tesztelésére alkalmas megoldásközpontokat, illetve laboratóriumokat, valamint együttműködnek az e-business és a szolgáltatói környezeteket támogató megoldás-kombinációk kialakításában is.

A közös HP-Intel Solution Centerben az ügyfelek Intel-alapú HP NetServer rendszereken, biztonságos és valóság-hű környezetben tesztelhetik e-business megoldásaik integrációját, és végezhetik el a szükséges teljesítményoptimalizálást.

## Számítógépes oktatócsomag

A Panem Kiadó és a Szofi Algorithmic Research Kft. olyan felhasználóknak szóló, a számítógép használatát megkönnyítő csomagot dob piacra, amelynek segítségével megszerezhető az Európai Unióban is elismert European Computer Driving Licence (ECDL) bizonyítvány.

A mintegy 30 ezer forintba kerülő ECDL-oktatócsomag vásárlói nyolc tankönyv, illetve egy CD-lemez segítségével szerezhetik meg számítógépes felhasználói tudásukat, autodidakta módon.

Az ECDL szabványos tananyag- és vizsgakövetelmény-rendszerre épül, s a doboz vásárlói a Szofi vizsgaközpontjaiban kedvezményes vizsgát tehetnek. A tanulást megkönnyíti, hogy az oktatócsomagokat modulokra osztották fel, a nehézségek megoldásával pedig szakértők segítenek az internetes konzultációk során.

A program demóváltoztát CD-mellékletünkön is megtalálják.)

# MEGJELENT!

Computer Panoráma  
XI. évfolyam 5. különszám 2000. október  
Ára: 495 Ft

Computer  
PANORÁMA

# Word & Excel

Amitől az irodai munka gyorsabbá válik

**TIPPEK**

Kezdőknek és haladóknak

# 165

gyakorlati ötlet

Kizárólag tippek  
és trükkök!

Óriási tippgyűjtemény,  
amellyel perceket, órákat  
takaríthat meg!

**Mindennap Word**

A szövegszerkesztés legjobb fortélyai

**Grafikák a Wordben**

Látványos, egyedí dokumentumok

**Hibátlanul magyarul**

Gyors helyesírás-ellenőrzés

**Végre érthetően**

Az Excelről kezdőknek

**Amit csak kevesen ismernek**

Fantasztikus Excel tippek

**Nem is olyan ördögösség**

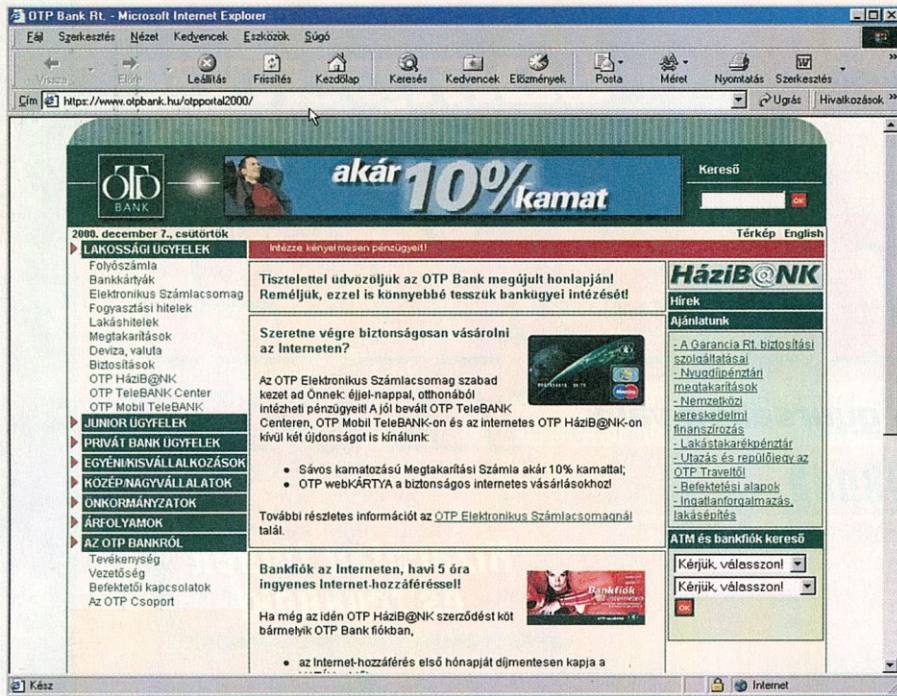
Kezessé tett Excel képletek

**Excel táblák új köntösben**

Diagramok néhány mozdulattal



Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu



**A bankok egyre-másra jelentik be online szolgáltatósaikat, szinte nem is telik el úgy nap, hogy ne hallanánk, ne olvassunk arról, hogy valamelyik pénzügyintézet a neten is megjelent. Az általános tendencia alól az OTP sem kivétel, amely méreteihez képest fürgén követi a változásokat. Forrai Péter, az OTP Bank Elektronikus Banki Igazgatóságának ügyvezető igazgatója több jelentős év végi újdonságról számolt be.**

## OTP Teleház

### WebKÁRTYA

A WebKÁRTYA és a hozzá kapcsolódó számla az internetes vásárlások biztonságát teremti meg. A kártyához kapcsolódó számlán nem kell pénzt tartanunk, mert akár az elhatározott vásárlás előtt néhány perccel is tetszőleges összeggel, bármikor feltölthetjük az OTP HáziB@NK-on keresztül. Így a számlán csak akkor lesz fedezet, ha valóban vásárolni akarunk, és ezért adjuk meg kártyaszámunkat az interneten. Minden más próbálkozás és visszaélési kísérlet eleve kudarca van ítéelve, hiszen az OTP Bank ezeket, mint fedezetlen tranzakciókat, visszautasítja.

A biztonságot szolgálja, hogy a WebKÁRTYA fizikailag nem létezik, így nem kerülhet illetéktelen kezekbe. A biztonság további eleme lehet a Mobil Kártyakontroll: azonnali SMS üzenet kaphatunk a Mobil TeleBANK segítségével a kártyával végzett vásárlásokról.

**– Volt idő, amikor a konkurencia diktálta az ütemet, most viszont senki sem állíthatja, hogy az OTP csak kullog az események után.**

A megállapítás annál inkább időszerű, hogy éppen most érkezett új „mértföldkőhöz” az OTP internetes megjelenése: alapjaiban megújult a honlapunk, amely egyre inkább *portál* jellegűt kezd öltetni. Az oldal sokkal gyorsabb és informatívabb lett, és számos továbbfejlesztési lehetőséget tartalmaz. Többek között azt, hogy a különböző célcsoportoknak más-ként jelenjünk meg (például a fiataloknak vagy a kisvállalkozóknak).

Mostanában indult egy reklámkampányunk, amely legújabb termékünket, az Elektronikus Számlacsomagot hivatott népszerűsíteni.

**– Mit tud az új termék, ami érdekelheti az ügyfeleket?**

Dinamikus nő az elektronikus csatornákat használók száma: immár több mint 50 ezren használják a HáziB@NK-ot és több mint 160 ezren a TeleBANK Centert. Az ügyfelektől érkező visszajelzések egyértelműen arra utalnak, hogy egyre többen igénylik ezeket a szolgáltatásokat. Az Elektronikus Számlacsomag válasz ezekre az igényekre.

Szeretnénk ügyfeleinket a bankfiókon

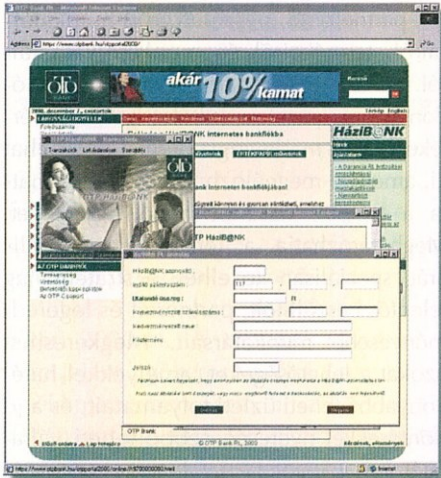
kívül is teljes körűen kiszolgálni, ami jelen pillanatban – a különféle jogi korlátok miatt – nem lehetséges. De már ma is, ha az ügyfél megkötötte a szerződést, utána már csak rendkívüli esetekben kell bemennie a bankba.

A bankfiókon kívüli szolgáltatásaink között szerepel jelenleg a bankkártya (készpénzfelvét, kártyás vásárlás), a TeleBANK Center, a TeleBANK, a HáziB@NK és a Mobil TeleBANK. Ezeket foglalja egységbe az Elektronikus Számlacsomag.

A számlacsomag mögött levő elektronikus számlát sokféleképpen el lehet érni, és a szolgáltatásaink körét folyamatosan bővítjük. Néhány dolog azonban még mindig nem megengedett: nem lehet például interneten keresztül külföldre pénzt

### Elektronikus Számlacsomag

Az Elektronikus Számlacsomag egyesíti a hagyományos lakossági folyószámla szolgáltatásait és az elektronikus szolgáltatásokat, így a bankfiók felkeresése nélkül, bankkártyával, telefonkészülékkel vagy az internetet használva intézhetjük mindennapi pénzügyeinket. A számlacsomag egy Elektronikus Számlát, egy sávós kamatozású Megtakarítási Számlát, valamint egy – a biztonságos internetes vásárlásra kifejlesztett – WebKÁRTYÁT tartalmaz. A



2

utalni, mégpedig az érvényben levő okmánybemutatói kötelezettség miatt.

Tehát akadnak még korlátok a rendszerben, de ezek folyamatosan eltűnnek. Például az új honlapon már számlanyitás is kezdeményezhető, és az ügyfélnek már csak a kész szerződés aláírására kell bemennie a bankfiókba. Ott azután megkapja a kártyáját, valamint az elektronikus rendszer használatához szükséges kódokat is.

A csomaghoz tartozik még egy ügynevezett *Megtakarítási Számla* is, amely sokkal több lehetőséget kínál, mint a hagyományos lekötés.

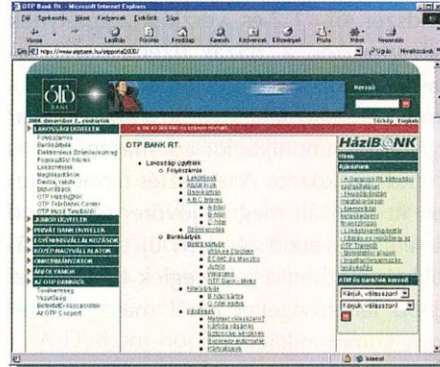
**– Mostanában az elektronikus kereskedelem borzolja a kedélyeket. Milyen lépéseket tett az OTP ebben az irányban?**

– A legfontosabb lépés eddig az, hogy létrehoztunk egy ügynevezett *WebKÁRTYÁ*-t. Az OPT tapasztalatai szerint az ügyfelek már régesrég nyitottak például a HÁZI@NK iránt, ám aggályaik van-

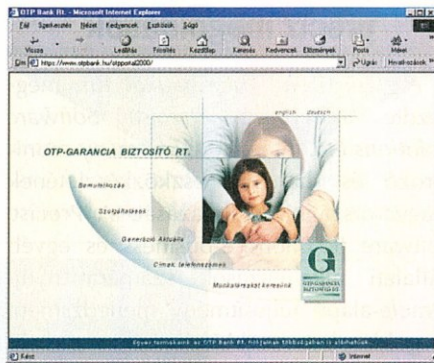
csomag havi díja emellett az alábbi díjmentesen végezhető tranzakciókat és szolgáltatásokat kínálja:

- havi 4 ingyenes ATM-készpénzfelvétel,
- egyedi tervezésű, exkluzív elektronikus bankkártya,
- WebKÁRTYA a biztonságos internetes vásárláshoz,
- telefonos és internetes ügyintézés,
- egyenlegküldés a mobiltelefonra,
- állandó átutalási és beszedési megbízások,
- eseti átutalások.

1. Az OTP megújult portálján gazdag tartalom várja az érdeklődőket
2. A HÁZI@NK-on keresztül a nap 24 óráján keresztül elérjük a számlánkat
3. A site térképén könnyű eligazodni
4. Az OTP portáljáról érhetjük el a Garancia biztosító szolgáltatásait is



3



4

nak az internetes vásárlást illetően, mégpedig biztonsági megfontolásokból.

A WebKÁRTYA valójában egy virtuális, tehát fizikailag nem létező kártya, amelynek ugyanúgy, mint a hagyományos kártyáknak, van kártyaszáma, passwordje stb. A kártyához tartozik még egy külön kártyafedezeti számla is, amelynek az a különlegessége, hogy az egyenlege mindig nulla, és így nincs kitéve különféle veszélyeknek. Az internetes vásárláskor a felhasználó a HÁZI@NK-on keresztül mindig annyi pénzt utal át erre a számlára, amennyi a vásárláshoz szükséges. A védelem tehát kettős: nincs fizikai kártya, amelyet ellophatnak, és ennek mindig nulla az egyenlege.

Az OTP további újdonsága, hogy felkerült az elektronikus csatornákra a B és C hitel is, amelyek szintén bevonhatók a TeleBANK Center, illetve a HÁZI@NK által kezelt számlák körébe: ellenőrizhetjük egyenlegüket, forgalmukat, átutalhatunk róluk stb.

Végezetül decemberben indul be az online értékpapír-kereskedelem is az interneten. Első lépésben az *Optimát* lehet majd ily módon kezelni.

## Elektronikus Számla

Az *Elektronikus Számla* az *Elektronikus Számlacsomag* eleme. Elsődleges célja a pénzforgalmi funkciók ellátása: erre a számlára érkezik a munkabér, erről fizethetjük a villanyszámlát és ehhez a számlához kapcsolódhatnak a mindennapos vásárlásokhoz, készpénzfelvételekhez használt bankkártyák.

Az *Elektronikus Számla* a napi pénzügyek intézésére szolgál. A számlacsomag keretében azonban az OTP kialakított a megtakarítások kezelésére is egy új lehetőséget, ahol lejáratú kötıtségek nélkül, kedvezőbb kamatot érhetünk el. Az OTP Bank az *Elektronikus Számlához* kapcsolódóan egy egyedi tervezésű, speciális, *Maestro* bankkártyát bocsátott ki. A bankkártya alkalmas készpénzfelvételre és vásárlásra, Magyarországon és külföldön egyaránt. *Elektronikus Számla* nyitáskor megtarthatjuk régi bankszámlaszámunkat, bankkártyánkat, s nem kell változtatnunk meglévő megbízásainkon sem. Az *Elektronikus Számlára* érkező jövedelem-jóváírásokat fedezetként használva, a számlához kapcsolódóan A-hitelkeret igényelhető.

Az *Elektronikus Számlacsomag* keretében emelt A-hitelkeret igényelhető, másfélszeresét is kiteheti. A számlacsomaghoz kapcsolódó hitelkérelem bírálati díja 0 forint.

## Megtakarítási Számla

Az *Elektronikus Számlacsomag* keretén belül a *Megtakarítási Számla* szolgál a megtakarítások elhelyezésére. A számla sávosan emelkedő, napi kamatozású, így rövid időre is érdemes elhelyeznünk a pénzünket. A számlán elhelyezett összegekre kiemelt kamatot, 2 millió forint feletti összegre évi 10 százalékot fizet az OPT. A különböző időpontokban elhelyezett megtakarításainkat egyösszegben kezelik, így könnyebben érhetünk el magasabb kamatsávokat.

A megtakarításnak nincs lejáratú ideje, így nem kell a fordulónapot várni, hogy kamatvesztés nélkül pénzhez jussunk. Havonta két visszavezetés az *Elektronikus Számla* javára díjmentes.

## SAP: folytatódó növekedés

Az előző negyedévekhez hasonlóan, a harmadik negyedévben is folytatódott az SAP AG növekedése. A szeptember 30-án véget ért pénzügyi negyedévben a vállalat teljes bevétele 1,42 milliárd euróra nőtt, az előző évi 1,12 milliárd euróról. Az SAP AG adózás előtti eredménye 154 millió eurót tett ki, ami 95 százalékos növekedésnek felel meg. Az SAP Hungary Kft. is jól teljesített: árbevétele a harmadik negyedévben 3,8 millió eurót tett ki, 40 százalékkal többet, mint az előző évben.

## Intel műsorszóró központ

Az Intel bővíti európai globális hang- és video-streaming hálózatát. Az Intel Internet Media Services új angliai központját a kontinensen élő ügyfelek kiszolgálására hozták létre. Az Intel világméretű streaming hálózata segítségével a cégek nagyobb megbízhatósággal és jobb minőségben szolgáltathatnak tartalmat, például élő hangversenyeket, játékfilmeket, rádióműsorokat, oktatást és pénzügyi tájékoztatókat.

Az Intel 2000 májusában indította be Internet Media Services üzletágát, és az Egyesült Államokban a közelmúltban nyitotta meg új, teljesen digitális műsorszóró központját. A Jupiter Research szerint a streaming media piac forgalma 2004-ig eléri a 2,5 milliárd dollárt.

## GSM Pro konferencia

A GSM Pro rendszerről rendezett konferenciát Budapesten az Ericsson. A szemináriumon több mint tíz ország (köztük Ausztria, Izrael, Malajzia, Nagy-Britannia, Törökország, Tajvan és Magyarország) GSM szolgáltatói, valamint az Ericsson GSM Próval foglalkozó szakemberei vettek részt.

A GSM Pro rendszer a meglévő GSM hálózaton tesz lehetővé olyan – korábban csak a zártcélú rádióhálózatokban elérhető – szolgáltatásokat, mint a csoport- és a körözvényhívás, a diszpécser általi flottairányítás vagy a vészhívások. A rendszer óriási előnye, hogy nem igényel költséges beruházásokat, és gyakorlatilag mindegyiket használható, akár külföldön is.

A konferencián a Westel Mobil Távközlési Rt. beszámolt a GSM Pro rendszer

telepítési és üzemeltetési tapasztalatairól. A Westel a világon elsőként indította el a GSM Pro szolgáltatást hálózatában, amely a tavaszi tiszai árvíz idején sikerrel vizsgázott.

Az Ericsson szakemberei bemutatták a rendszer új, 1.2-es verzióját, amelynek fejlesztésekor a hazai üzemeltetési tapasztalatokat is figyelembe vették, s amely immár lehetővé teszi a magyar nyelvű kommunikációt a felhasználók és a rendszer között. A fejlesztés természetesen itt nem áll meg: a jövőre megjelenő következő verzió részben új szolgáltatásokkal, részben a jelenlegiek bővítésével újabb lehetőségeket kínál majd a hatékony kommunikációhoz.

## EuroTrend: precíz megoldások

Az EuroTrend Informatikai Kft. megkezdte az izraeli Precise Software Solutions Ltd. integrált teljesítmény-monitorozó és -hangoló eszközkészletének magyarországi forgalmazását. A Precise Software Solutions e-business és egyéb vállalati alkalmazások számára nyújt Oracle-alapú teljesítmény menedzsment megoldásokat. A többi adatbázis-hangoló és -monitorozó megoldással szemben a Precise eszközkészlet folyamatos (7x24 órás), másodpercenkénti többszöri mintavételezéssel járó pontos és részletes képet ad az alkalmazás teljesítményéről.

A Precise Enterprise eszközkészlet három modulból áll: a Precise/SQL-ből, a Precise/Pulse!-ből és a Precise/Interpoint-ből. Az elemenként is megvásárolható, illetve bevezethető modulok az egész rendszerből származó teljesítménymutatók egymáshoz rendelésével pontosan azonosítják a válaszidők növekedésének okát, és megoldást nyújtanak az ERP, e-commerce vagy a saját fejlesztésű alkalmazások teljesítményének optimalizálásához.

## Adatbányászat a KFKI ISYS szemével

A KFKI ISYS Informatikai Kft. bankok, biztosítók, széles ügyfélkörrel rendelkező cégek részvételével nagy sikerű szemináriumot rendezett Adatbányászat – eszköz, amely az adatokat versenyelőnyre változtatja címmel. A vállalatok, intézmények többsége témérdek adatot tárol ügyfelei-

ről, partnereiről, beszállítóiról, munkatársairól, termékeiről és munkafolyamatairól. Ha ezeket az adatokat megfelelő módon használja fel, a vállalat hatékony értékesítési és marketingstratégiát dolgozhat ki, amellyel megcélozhatja és megtarthatja a legtöbb hasznot hozó ügyfeleket. Meghatározhatja a termékek optimális árát, speciálisan kezelheti a stratégiaileg jelentős beszállítóit, partnereit és legeredményesebb munkatársait. Megkeresheti azokat a lehetőségeket, amelyekkel hatékonyabbá teheti üzleti folyamatait, és a jó döntésekkel nyereségesebbé teheti vállalatát.

Az adatok tengeréből azonban felszínre kell hozni azokat az összefüggéseket, amelyekre építve a helyes döntések meghozhatók, ez pedig nem egyszerű feladat. A rendezvényen a KFKI ISYS szakértői a feladat megoldásához szükséges adatbányászati módszerekről, a hatékony ügyfélkapcsolat menedzsmentről és konkrét üzleti megvalósításokról beszéltek.

## Egymillió dollár befektetés a Philosba

A holland ABN Amro egymillió dollárt fektetett be a számítógépes és videójátékokat, valamint multimédiás ismeretterjesztő szoftvereket fejlesztő magyar cégbe, a Philos Entertainment Rt.-be. Az Rt. jogelődje, a Philos Laboratories 1995-ben alakult, s 1997 óta foglalkozik számítógépes játékok fejlesztésével.

A Philos Laboratories két magyar magánszemély, Vámosi Zolt és Zámbo Viktor, a Philos Entertainment jelenlegi stratégiai igazgatójának tulajdonában volt, akik most együttesen többségi részesedéssel rendelkeznek az új részvénytársaságban. A fennmaradó tulajdoni hányad az ABN Amroé.

A Philos Entertainment 60 alkalmazottal dolgozik, s eddigi legsikeresebb játéka az azték és maja kultúra idején játszódó Theocracy. A játék forgalmazási jogával rendelkező francia székhelyű UBI Soft multinacionális vállalat az idei év első felében világszerte 50 ezret adott el a Theocracyból.

Az árbevétel növekedésében jelentős szerepet szánnak a már 3D-s kameramozgású, különböző börtönökben játszódó valós idejű játéknak, az Alcatraznak, amely várhatóan a jövő év harmadik negyedévében kerül piacra.



## Tech Data lett a Computer 2000

December elsejétől *Tech Data Magyarország Kft.* néven folytatja tevékenységét a *Computer 2000 Magyarország*. A Tech Data – az informatikai termékek, a logisztikai irányítás és az egyéb értéknövelt szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója – 1998-ban vásárolta fel a Computer 2000-et. A mostani névváltozás nem jelent gyökeres változást sem a cég tevékenységében, sem a szakembergárdában, az ügyfelek legfeljebb a gördülékenyebb logisztikát észlelhetik majd.

A Tech Data 1994-ben jelent meg az európai piacon. 1999. évi forgalma elérte a 17 milliárd dollárt, a 2000. évi pedig a 20 milliárdot is meghaladhatja. A cég több mint 75 ezer terméket forgalmaz a világ ezer vezető gyártójától.

A névváltozással egyidejűleg a Tech Data Magyarország bevezette új internet-alapú kereskedelmi rendszerét is, *In Touch* néven. Az új kereskedelmi csatorna segítségével a cég viszonteladói érték-

növelt szolgáltatásokat nyújthatnak ügyfeleiknek. Az *In Touch* böngésző alapon működik, és többféle keresési lehetőséget foglal magában.

## Dotkom: ingyenes honlap-diagnosztika

A *Dotkom Internet Consulting* minap bevezetett ingyenes honlap-diagnosztikai szolgáltatásának segítségével a vállalatok megvizsgálhatják, mennyire felel meg honlapjuk vevőik, partnereik elvárásának. Az új e-consulting szolgáltatás a cég saját weboldalán ([www.dotkom.hu](http://www.dotkom.hu)) keresztül vehető igénybe.

A Dotkom honlap-diagnosztikája azokon a cégeken kíván segíteni, amelyek tanácsalanosok saját honlapjuk megítélésében. A vizsgálat a céges honlapokat belső és külső – azaz tartalmi és megjelenési – szempontok alapján értékeli.

A honlap-diagnosztika afféle gyors-teszt, amely azonban nem automatikusan, hanem emberi (tanácsadói) közreműködéssel, előre rögzített szempont-

rendszer felhasználásával készül. Eredménye rövid, a legfontosabb területekre (tartalom, felépítés, navigáció, megjelenés) koncentráló értékelés.

## Új informatikai rendszer a MÁV-nál

A *MÁV Gazdálkodásirányítási Informatikai Rendszerének* (GIR) kifejlesztése az európai uniós csatlakozás szempontjából is fontos lépés.

Az egyik legnagyobb közép-kelet-európai számítástechnikai fejlesztés révén létrejött rendszer lehetővé teszi, hogy átlátható, tiszta viszonyok legyenek a MÁV belső gazdálkodásában.

A GIR kidolgozására, valamint az informatikai hálózat megvalósítására vonatkozó fővállalkozói szerződést 1997-ben kötötte a MÁV az *ICL Hungary Kft.*-vel 35 millió dollár értékben.

A most átadott GIR-rendszer lehetővé teszi, hogy a MÁV vezetői naprakész pénzügyi-számviteli információkhoz jussanak.

**POINTER Kft.**

Projektok  
Videokonferencia  
rendszerek  
Reklámkivetítők

**3 ÉV GARANCIA!**

**Piacvezető ár-érték arány**

- Széles termékínálat
- Könnyű kezelhetőség
- Kedvező bérleti konstrukciók



G.S. Varga

**MITSUBISHI ELECTRIC**

Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162.  
Telefon: 274-2648, 394-2972,  
Mobil: 06 70 310 9929

... és az információ

végül mindig rátalál az egyetlen helyes útra



**marketing.manager: egyenes út a sikerhez**

Megrendelések az Interneten keresztül. Telefonkonferencia a területi képviselőkkel. Tárgyalási időpontok egyeztetése SMS útján. Ajánlatkérés e-mail-en. Gyors tájékozódás W@P segítségével. A korszerű vállalatok igénybe veszik az összes lehetséges kommunikációs csatornát. A legsikeresebbek közülük azonban csupán egyetlen, közös platformot használnak. Így aztán az összes értékes információ oda kerül, ahova való: a vállalat központi adatbankjába.

Az update.com által kifejlesztett marketing.manager egyetlen központi adatbankba integrálja az ügyfelekre, a piacra és a termékekre vonatkozó összes információt. És mindez független a kommunikációs csatornáktól. Ha többet akar megtudni Európa piacvezető elektronikus ügyfélkapcsolatkezelő (e-CRM) szoftverjéről, látogassa meg honlapunkat [www.update.com](http://www.update.com).

dressed by suess

update.com software AG  
E-mail: [office@update.com](mailto:office@update.com)  
Magyarországi marketing-partner Medeco Kft  
E-mail: [medeco@matavnet.hu](mailto:medeco@matavnet.hu)

**update.com**  
updating customer relations

## Novell e-business portál

A Novell bemutatta a *Novell Portal Servicest* – egy e-business technológiát – amellyel személyre szabottabb és terlemélyebben internetes környezet alakítható ki az alkalmazottak, ügyfelek és beszállítók számára. A *Novell Hálózati Szolgáltatás* szoftvertermékeiből és a partnerek programjaiból építkező *Novell Portal Services* egyetlen bejelentkezéssel, egy pontos hozzáférést kínál az internetről, intranetről és más hálózatokról összegyűjtött szolgáltatásokhoz – egyfajta „főkaput” nyitva a kialakulóban lévő Egyetlen Hálózatra.

A *Novell Portal Services* az alkalmazottak, ügyfelek és beszállítók számára egyszerű hozzáférést biztosít a munkakör-specifikus alkalmazásokhoz, együttműködési eszközökhöz, hírekhez és más, a felhasználó számára személyre szabott információkhoz. Mindez az információ bármikor, bárhol elérhető, webböngészőn, PDA-n vagy internetes mobiltelefonon keresztül. A *Novell Portal Services* szoftverfejlesztői készlete (SDK) már ma a *Novell DeveloperNet*-tagok rendelkezésére áll. A *Novell Portal Services*hez széles körben még az év vége előtt hozzáférhetnek a vásárlók.

## Scala E-repository

A *Scala* új internetes eszköze, az *E-repository* a *Microsoft Visual Basic for Applications* (VBA) és a *Scala Developer Editions* segítségével készült projektek hozzáféréseinek és közös használatának megszervezésére szolgál. Az *E-repository* jelenleg 15 projektet tartalmaz, amelyeket a *Scala* felhasználói vettek fel a projektkönyvtárba a világ legkülönbözőbb pontjain.

Az *E-repository* segítségével a felhasználók egymás között cserélhetik, forgalmazhatják a *Scala Global Series* számára fejlesztett, VBA alapú üzleti alkalmazásokat.

## KFKI-csoport: növekvő árbevétel

A *KFKI számítástechnikai csoport* a tervek szerint az idén 15 milliárd forint árbevételt ér el, ami 45 százalékkal haladja meg az 1999. évit. A csoport az elmúlt évben 651 millió forint adózás előtti eredményt produkált, míg az idén ez az ösz-

szeg várhatóan eléri az 1,1-1,2 milliárd forintot. A csoport tavalyi árbevétele 10,3 milliárd forint volt. A csoport létszáma jelenleg 650 fő, s az idei tervezett árbevételének felét a cégcsoport dolgozói által termelt hozzáadott érték teszi ki.

## Karcsúsítás a Synergonnál

A *Synergon Informatika Rt.* részben a vártnál rosszabb háromnegyed éves eredménye miatt 10 százalékos létszámleépítést hajt végre a közeljövőben. A cég ugyanakkor leépíti nem stratégiai üzletágait is, így például megszünteti a humán tanácsadással, a videokommunikációs, illetve a pénzügyi informatikai rendszerekkel foglalkozó részlegeit. A negyedik negyedévben a vállalatot szeretnék olyan növekedési pályára állítani, amely a cég eredményességét hosszú távon is javítja. Ennek érdekében növelik a vállalat költséghatékonyágát, emelik a marketingkiadásait, s új értékesítési csatornákat, illetve módszereket dolgoznak ki. A *Synergon* folytatja külföldi akvizíciós tevékenységét, s jelenleg Csehországban és Romániában tárgyalnak vállaltfelvásárlásról.

## Változó Lotus

A magyarországi piaci potenciál jobb kihasználására a *Lotus* szervezeti változásokat hajtottak végre a hazai képviselet vezetésében. A még februárban hozott döntés értelmében *Rácz Györgyöt* nevezték ki igazgatónak, illetve májusi kezdettel *Basa Richárdot* kereskedelmi vezetőnek. Az új üzletpolitika eredményeként a *Lotus* figyelemre méltó sikereket ért el 2000-ben.

A sikerek alapja elsősorban a „*Lotus 2000* együttműködő infrastruktúra” elemei, amelyek – mintegy keretrendszerként – komplex megoldást kínálnak azoknak a vállalatoknak, ahol egységes megoldást keresnek az elektronikus kommunikáció, a dokumentumkezelés, a munkafolyamatok kialakítása, az elektronikus távoktatás vagy a tudáskezelés feladataira.

A *Lotus* partneri hálózata közel 50 számítástechnikai céget foglal magában szinte az országban, s a *Lotus* valamennyi terméklicencét továbbra is kizárólag rajtuk keresztül értékesíti. A termékekhez járuló különböző szolgáltatások magas színvonalú kialakítására és hatékony bevezeté-

sére a cég már évekkel ezelőtt létrehozta a *Lotus Professional Servicest* (LPS), amely főleg a nagyobb vállalatok komplex informatikai igényeit (rendszerterv, üzemeltetési terv, auditálás stb.) hivatott kielégíteni. Akadnak önálló LPS projektek is, ezek közül kiemelkedik a *GE-nél*, illetve a *Raiffeisen Banknál* végzett munka.

Az üzleti eredmények tekintetében a *Lotus* az előző évhez képest több mint 50 százalékos bevételnövekedést ért el Magyarországon.

## Cseh céget vett a Synergon

A regionális terjeszkedés újabb állomásaként a közelmúltban a *Synergon Informatika Rt.* többségi tulajdont szerzett a cseh *Infinity a.s* részvénytársaságban. Az 1992-ben alapított *Infinity a.s.* öt telephelyen több mint 150 munkatársat foglalkoztat Csehországban. A társaság 1999-ben 604,8 millió cseh korona (4650,9 millió forint) árbevételt és 32,2 millió (247,4 millió) adózás előtti eredményt ért el.

Az *Infinity* fő tevékenységét a *Compaq*, *Microsoft*, *Nortel*, *Alcatel* megoldások integrációja, a saját fejlesztésű szoftverek, a call centeres megoldások és a rendszerfelügyeleti szolgáltatások alkotják, emellett a KPMG-vel együttműködésben SAP R/3 implementációval is foglalkozik. A társaság a *Compaq* és *Nortel* hálózati eszközök első számú csehországi partnere és az egyik legnagyobb *Microsoft* partner.

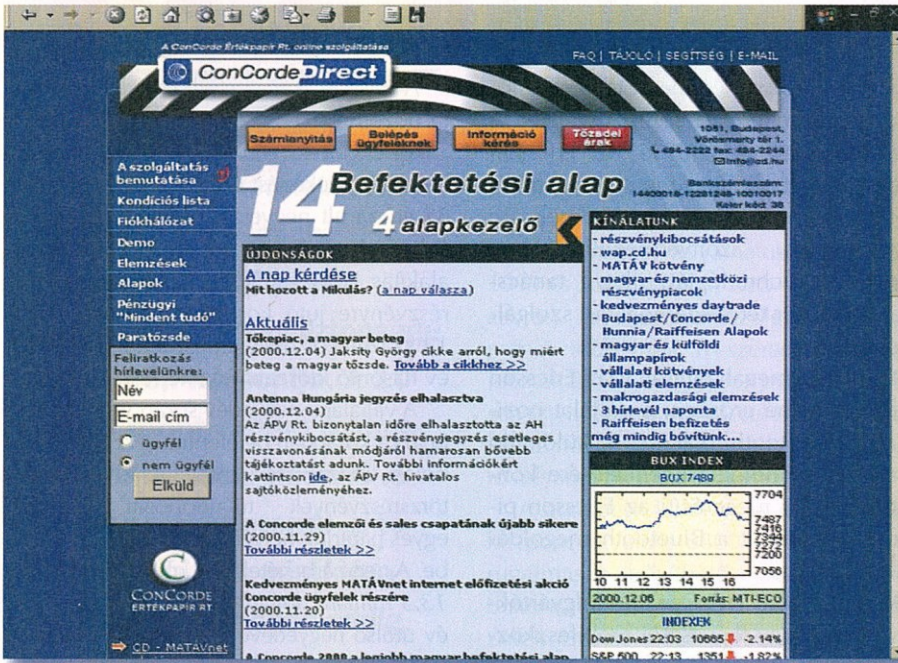
## Compaq Solution Alliance

A *Compaq Computer Magyarország Kft.* a magyarországi informatikai vállalkozások számára elindította a *Compaq Solutions Alliance* (CSA) programot, amely az e-business megoldások fejlesztéséhez és szállításához nyújt marketing és technikai támogatást a szoftverfejlesztő, a rendszerintegrátor és a tanácsadó vállalatoknak.

A programban résztvevő vállalatok rendelkezésére áll a *Compaq* platformok széles skálája, beleértve az *Intel*, az *Alpha* és a *Microsoft Windows NT/2000*, a *Compaq Tru64 UNIX*, a *Compaq OpenVMS*, a *Linux* és a *Compaq NonStop* operációs rendszereket. A program már sikeresen működik Európa számos országában, és mostantól a magyar vállalkozások számára is hozzáférhető.

CONCORDE DIRECT

# Tőzsde éjjel-nappal



A Concorde Direct jóvoltából 14 befektetési alap papírjaiból válogathatunk

**A** Concorde Értékpapír Rt. 1993 decemberében kezdte meg tevékenységét. A kezdetben értékpapír-elemzésel és kereskedéssel foglalkozó pénzügyi cégből mára integrált befektetési szolgáltatásokat nyújtó társaság alakult. 1998 elejétől mint befektetési társaság, rendelkezik a befektetési banki szolgáltatások teljes körének nyújtásához szükséges engedélyekkel.

Ma már 120 magasan képzett befektetési szakember dolgozik a társaságnál, s az is előnyös, hogy a befektetési döntések meghozatalát Magyarország egyik legnagyobb és legjobb elemzői csapatának munkája támogatja. Munkájukat minősíti, hogy a BÉT által adományozott „Év brókere” címet 1993-ban, az „Év állampapír-üzletkötője” címet 1997-ben és 1998-ban, valamint az „Év elemzője” címet 1999-ben a Concorde egy-egy munkatársa nyerte el.

A Concorde Directen ([www.cd.hu](http://www.cd.hu)) keresztül magyar és külföldi részvényeket, állampapírokat és nemcsak Concorde, hanem Hunnia, Budapest és Raiffeisen Alapokat is forgalmazhatunk. Az ügyfelek

a „hagyományos” (telefon, fax és személyes) kapcsolat mellett interneten és mobiltelefonon keresztül is megadhatják megbízásaikat. A call-centeren keresztül az ügyfelek a telefonos azonosítást követően a Concorde Direct összes szolgáltatását igénybe vehetik.

A WAP-készülékekkel rendelkező ügyfelek a [wap.cd.hu](http://wap.cd.hu) címen jelenleg tőzsdei árfolyamokat és rövid piaci híreket találnak. Hamarosan ezen az információs csatornán keresztül is lehet majd számlainformációhoz jutni, és a kereskedési rendszer is elérhető lesz WAP-os felületről.

Fejlesztés alatt áll az SMS-es szolgáltatás is, amelynek a segítségével tetszőleges mobiltelefonon keresztül, rövid üzenetekkel lehet a számlaadatokot lekérdezni és megbízásokat adni.

A CD szolgáltatásainak igénybevétele-nél az ügyfelek háromféle díjcsomag közül választhatnak. Ezek a kezdőtől a haladó tőzsdézőkig, mindenki igényeit kielégítik.

A [www.cd.hu](http://www.cd.hu) piacvezetőként jelenleg a hazai internetes tőzsdei ügyfelek 80 százalékát szolgálja ki. Forgalmuk napon-ta eléri a 100 millió forintot, 2000-ben

A Concorde Direct (CD) a Concorde Értékpapír Rt. új üzletága, amely számos pénzügyi terméket és szolgáltatást kínál a nap 24 órájában, a legmodernebb technikai eszközök felhasználásával. A Concorde Direct igazán segítőkész: telefonon, interneten, faxon és személyesen is megadhatjuk a megbízásokat, érdeklődhetünk a számla egyenlegről és az aktuális piaci információkról.

várhatóan meghaladja a 25 milliárdot.

A CD rendszere garantálja, hogy a beérkezett megbízások 2 percen belül bekezdülnek a tőzsdei kereskedésbe. Az ügyfelek a rendszeren keresztül megtalálják eddigi kötési-, illetve megbízási listájukat, és lehetőségük van egy adott megbízás visszavonására is.

Akinek ezek alapján kedve lenne közelebből is megismerkedni az internetes tőzsdével, kipróbálhatja a demórendszert a világhálón mégpedig a <http://www.cd.hu/fw/vis/demo/login.html> címen.

A CD-n keresztül az ügyfelek a BÉT által forgalmazott összes részvénnyel kereskedhetnek. Adhatnak piaci áras, limitáras, stop, daytrade vagy pénzpiaci alappal fedezett megbízásokat.

Az ügyfelek hozzáférhetnek egy úgynevezett alapkereső funkcióhoz is, ahol az összes, Concorde Direct által forgalmazott befektetési jegyekről minden információ megtalálható. Ezen felül hírek, piaci információk, elemzések, késleltetett, illetve valós idejű adatok, tőzsdeindexek és devizaárfolyamok segítik a helyes döntéseket.

## Synergon–Vivendi: szerződés tíz évre

A Synergon Informatika Rt. tíz évre szóló keretszerződést kötött a Vivendi Telecom Hungary-val a távközlési cég országos multiservice hálózatának megtervezésére és kiépítésére, valamint az üzemeltetés támogatására. A Vivendi célja, hogy a csoport által lefedett szolgáltatási területeket tovább növelje, és gyarapítsa mind vállalati, mind lakossági ügyfeleinek számát. A szerződött felek évente határozzák meg a konkrét feladatokat és megrendeléseket. A keretszerződés alapján a Synergon a szerződés első 12 hónapjában mintegy 1,5 milliárd forintos árbevételre számít. A projekt során a Synergon a legkorszerűbb Cisco eszközökkel olyan nagy sáv szélességű alaphálózatot hoz létre, amelyen a Vivendi országosan, bármely ügyfele számára biztosítani tudja a mai korszerű távközlési szolgáltatásokat. A hang-, adat- és képtovábbításra is alkalmas nagysebességű ATM hálózat az IP, VoIP és ADSL technológiák kezelésére egyaránt alkalmas lesz.

## Dell: rekord Q3

Rekordszintű árbevételt, nyereséget és tőkeemegtérülést ért el a harmadik negyedévben a Dell. A vállalati termékek és notebook számítógépek összesített árbevétele 40 százalékos meghaladó mértékben nőtt, és a Dell az eladott termékek számát, az árbevételt, az üzemi eredményt, a nettó nyereséget, az egy részvényre jutó hozamot és a tőkeemegtérülést tekintve is minden korábbinál jobb eredményeket ért el az október 27-én lezárult harmadik negyedévben.

A Dell negyedéves nettó árbevétele 22 százalékkal, összesen 8,3 milliárd dollárra nőtt, s ezzel immár 27 negyedév óta folyamatosan javítja eredményeit. A nettó nyereség 40 százalékkal, összesen 674 millió dollárra nőtt, többek között a felsőbb kategóriájú termékek gazdagabb választéka révén.

A szerver és notebook gépek forgalma 15 százalékponttal gyorsabban nőtt, mint az ágazat átlaga. Szolgáltatásokból és perifériákból 1,5 milliárd dollár bevétele volt a vállalatnak. Ez az előző év hasonló időszakához képest 25%, az előző negyedévhez képest 14% növekedést képvisel. A szolgáltatások árbevétele önmagá-

ban is meghaladta a 665 millió dollárt.

A negyedév végén a [www.dell.com](http://www.dell.com) webhely útján elért árbevétel éves szintre átszámítva 16 milliárd dollárra nőtt, az egy évvel korábbi 12 milliárdról.

## Bluetooth vállalat

Az Ericsson, a Bluetooth vezeték nélküli technológia legfőbb támogatója, új vállalatot alapított a Bluetooth technológia gyorsabb elterjesztésére. A vállalat új megoldásokkal egészíti ki az Ericsson Bluetooth-portfolióját, amely ma alkatrészekből és fogyasztói termékekből áll: hardver- és szoftvermegoldásokhoz licenceli a technológiát, illetve tanácsadó, oktatási és terméktámogatási szolgáltatásokat nyújt.

Az új cég megalapításával az Ericsson tovább szeretné erősíteni a vállalat pozícióját a Bluetooth piacon. A különálló vállalat a technológia licencelésére koncentrálna, így megerősíti az Ericsson piacvezető szerepét a Bluetooth megoldások terén.

Az új vállalat chip- és modulgyártóknak, illetve nagy fogyasztói mobiliszközigyártóknak licenceli az Ericsson Bluetooth szellemi tulajdonát.

Napjainkig több mint kétezer vállalat csatlakozott a Bluetooth Érdekvédelmi Csoporthoz (Special Interest Group, SIG) azzal a céllal, hogy Bluetooth termékeket gyártsanak. Az új vállalat jelenleg mintegy száz főt foglalkoztat.

## Novell mérleg

A Novell Magyarország bejelentette a cég nemzetközi és hazai pénzügyi eredményeit. A közleményből kitűnik, hogy a most zárt pénzügyi évben a Novell magyarországi bevételei 17%-kal nőttek, dollárban számítva. Világviszonylatban a korábbi évhez képest gyengébb, de nyereséges pénzügyi évet zárt a Novell.

A Novell jelenlegi elsőszámú célpiacán, a nagyvállalati licencértékesítések területén masszív 12%-os növekedést sikerült elérnie a cégnek. A korábbi hagyományos piacon, a kisebb hálózatokhoz eladott dobozos termékértékesítésben csökkenés következett be. A cég új, platformfüggetlen címtáralapú hálózati szolgáltatásainak kedvező piaci fogadtatását több jelentős szerződés már az elmúlt negyedévben is mutatta.

A 2000 október 31-ével véget ért pénzügyi évben a cég 1,16 milliárd dolláros bevételt ért el, szemben az 1999-es pénzügyi év 1,27 milliárd dollárjával. Az éves nettó nyereség 49 millió (részvényenként 0,15) dollár volt, míg 1999-ben 191 millió (részvényenként 0,55) dollár.

## HP: nyereséges negyedév

A Hewlett-Packard által nyilvánosságra hozott adatok szerint a cég 17 – devizakorrekciót követően 20 – százalékos árbevétel-növekedést ért el a 2000. október 31-én zárult negyedik pénzügyi negyedévben. A rendkívüli bevételeket és az átalakítás költségeit nem számítva az egy részvényre jutó korrigált nyereség (EPS) 14 százalékos növekedést jelez az elmúlt év hasonló időszakához képest.

A vállalat a negyedév során végrehajtott az a korábban bejelentett részvénydarabolási tranzakciót, amelynek keretében a törzsrészesvények tulajdonosai minden egyes papírjuk helyett kettőt kapnak cserébe. A nettó árbevétel 11,4 milliárd dollárról 13,3 milliárd dollárra emelkedett az előző év utolsó negyedévéhez képest. A vállalat éves nettó értékesítési árbevétele 15 százalékkal, 48,8 milliárd dollárra nőtt.

## Szoftverfejlesztő központ Szegeden

A Sysdata Kft. – Magyarország egyik legnagyobb szoftverfejlesztője – a budapesti után megnyitotta második telephelyét Szegeden. A Sysdata szerves része a Siemens PSE International által létrehozott hálózatnak, amelyben hat ország 17 telephelyén több mint 4700 fejlesztőmunkás dolgozik.

A társaság nemzetközi és önálló projektek keretében szoftverfejlesztéseket végez és szolgáltatásokat nyújt az informatika és a telekommunikáció területén.

A magyar szoftverfejlesztő szakemberek száma az 1993-as alapításkori 42-ről mára közel 450-re növekedett. A cég forgalma az elmúlt évben meghaladta a 4 milliárd forintot, a megrendelések 95 százaléka export, amely a magyar szoftverexport közel negyede.

A telefonközpontok szoftverfejlesztésével csaknem 100 alkalmazott foglalkozik, ebből 15 Szegeden. A tervek szerint ez a szám a következő két évben 70-80-ra emelkedik.

CITYREACH INTERNATIONAL

# Biztonságos adatátvitel

**Budapest VIII. kerületében megnyílt a CityReach International (CRI) első közép-európai nagybiztonságú adatátviteli központja. A 10 milliárd forint értékű zöldmezős beruházással készülő létesítmény megteremti a tökéletesen biztos adatforgalom Magyarországon eddig hiányzó feltételeit.**

Az infokommunikáció legkorszerűbb lehetőségeit kínáló SIX (Secure Internet eXchange) központ új kolokációs szolgáltatásokat honosít meg Magyarországon, s ezáltal a multinacionális befektetők újabb hullámát vonzza az országba. A központnak köszönhetően Budapestnek minden adottsága meglesz ahhoz, hogy rövid időn belül regionális informatikai centrummá fejlődjön.

A londoni bejegyzésű CRI mögött álló Chase Manhattan, Battery Venture, Merill Lynch és Vulcan Ventures Budapest szerepét olyan jelentősnek ítélte, hogy Amszterdam és London után harmadikként a magyar fővárost választotta legújabb SIX központjának helyszínéül. Közép-Európában jövőre Milánóban és Varsóban építenek nagybiztonságú adatátviteli központot, s tervezés alatt áll még a hamburgi, a brüsszeli, a madridi és a párizsi SIX központ is.

A SIX központok a hálózatok optimalizálásával, valamint a nagybiztonságú, rugalmas szerverkönyezet és a legmagasabb színvonalú értéknövelt szolgáltatások révén segítik elő a telekommunikációt, az

elektronikus kereskedelem és az internet gyors növekedését. Elébe mennek az európai informatikai folyamatoknak, amelyek 1999 és 2000 között a *web hosting* piac 8-szoros, az alkalmazásszolgáltatók forgalmának több mint 10-szeres növekedését idézték elő. A kolokációs piac a kontinensen ugyanebben az időszakban 136 százalékkal növekedett. Magyarországon hasonló folyamatok mennek végbe.

A budapesti kolokációs és *telehousing* központ egyelőre 8800 m<sup>2</sup>-nyi védett és rugalmasan bővíthető területet kínál a biztonsági szempontból kritikus berendezések és alkalmazások számára. Az előzetes tárgyalások alapján ennek a területnek jelentős részét már a működés első negyedévében elfoglalják az eGazdaságban érdekelt magyarországi vállalatok.

A budapesti SIX a felhasználóknak az adatkommunikációs szolgáltatók által biztosított szélessávú adatátviteli lehetőséget, az igényekhez igazított 24 órás kezelői támogatást, az iparágban ma elérhető legmagasabb biztonsági szintet és számos értéknövelt technikai szolgáltatást kínálnak saját meglévő lehetőségeik és forrásaik kiegészítésére. A CRI Hungary ügyfelei így a legköltséghatékonyabb módon törhetnek be az új, perspektivikus, internetre és telekommunikációra alapozott európai üzleti területekre.

Eddig hat szolgáltató kötelezte el magát optikai kábeleinek telepítésére a budapesti SIX-ben: a *Matáv*, a *Pantel*, a *Vivendi*, a *Novacom*, a *GTS* és a *Traficom*.

A budapesti létesítmény építészeti megerősített, védett épület, amelyet a biztonsági szempontból kényes berendezések megóvására méreteztek. A fizikai behatolást egyebek között többszintű biztonsági rendszer, szakadatlan biztonsági szolgálat, zárláncú televíziós megfigyelés és körkörös védelem teszi lehetetlenné.

Az informatikai hálózatok zavartalan

## Kolokáció

Az informatikában új fogalom van terjedőben: a *kolokáció*. A kifejezés az internet- és alkalmazásszolgáltatók (ISP-k és ASP-k), illetve egyéb telekommunikációs-, IT és outsourcing vállalkozások berendezéseinek fizikai elhelyezését jelenti egy, a szolgáltatóktól független cég vagy egy adatátviteli hálózat tulajdonosának létesítményében.

Az említett berendezések elhelyezésére ideális körülményeket teremtő – olykor adatközpontnak vagy „adatátviteli szolgáltatói hotelnek” is nevezett – központok működtetése az elkövetkező években a telekommunikáció talán legjövödelmezőbb üzletének ígérkezik.

A *Phillips Group* független piackutató csoport adatai szerint az év elején még csak „alig” egymilliárd dolláros európai kolokációs piac 2000 végére már mintegy hárommilliárdosra hízik, és a várakozások szerint a szakmában érdekelt cégek a jövő év végén már 5,4 milliárdos forgalmat könyvelhetnek el. Az évi átlagban 136 százalékos növekedés még az informatikában is ritka.

Magyarországon is biztosra vehető a kolokációs piac robbanásszerű bővülése, mivel a fejlődés dinamikája lényegében nem marad el a nyugat-európai szinttől. A hazai *Carnation Research* várakozásai szerint 2000 és 2002 között a fogyasztói elektronikus kereskedelem növekedésének éves átlaga az európai értéknek megfelelően alakul (142 %).

működéséről a budapesti elektromos hálózatról érkező 8 MW teljesítményű energiaellátás gondoskodik, amelynek zavarai, vagy kiesése esetén az ugyanakkora teljesítményre méretezett UPS-ek mellett a redundáns dízelgenerátorok azonnal képesek átvenni a teljes terhelést és korlátlan ideig gondoskodnak az áramellátásról.

A hőmérséklet és a légnedvesség állandó értéken tartásáról (22 C°, 50% relatív páratartalom), valamint a porszűrésről nagyteljesítményű légkondicionáló egységek gondoskodnak. A tűzvédelmet teljes körű tűzészlelési és tűzfojtó rendszer, valamint a 60 perccig ellenálló tűzfalak biztosítják.

**PannOnline**

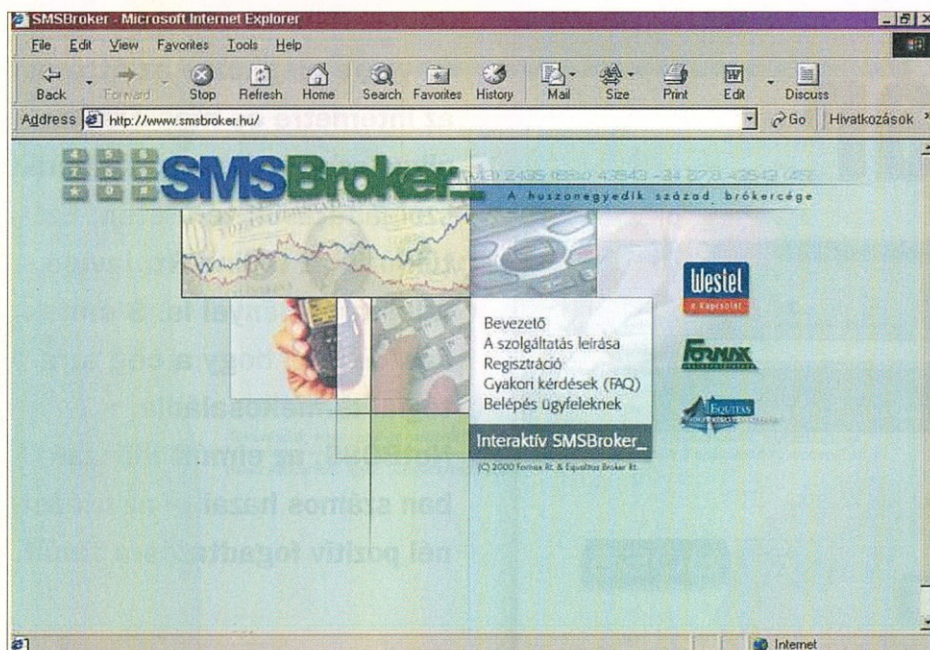


**SOKAN  
LÁTJUK  
TISZTÁN  
A VILÁGOT**

**Testre szabott ügyfélszolgálat az interneten.**

Részletezett számla, előfizetői információk gyorsan, biztonságosan. Nálunk ez a valóság! A Pannon GSM virtuális ügyfélszolgálat: [www.pannongsm.hu](http://www.pannongsm.hu)

**PANNON GSM**  
Az élvonal.



Az SMS Bróker kényelmes és biztonságos megoldást kínál az online tőzsdézésre

## SMS BRÓKER

# Részvények rövid üzenetben

**Az SMS Bróker a Westel tipikus m-commerce alkalmazása, az első Magyarországon, de Európában is az első között van. A SIM-Toolkit alkalmazást az Equitas-szal szerződést kötött Westel-ügyfelek használhatják.**

Az SMS Bróker lehetőséget nyújt a Budapesti Értéktőzsdén forgalmazott részvényekkel kapcsolatos ügyletek intézésére (adás-vételére), a valós idejű árfolyamok lekérdezésére és az árszintekhez kapcsolódó riasztások beállítására. A rendszer SMS (Short Messaging System – Rövid Szöveges Üzenet) alapú adatszolgáltatással működik – tehát az árfolyamok SMS formájában érkeznek meg a felhasználó mobiltelefonjára, és a megbízásokat, a tőkeszámla lekérdezését és más ügyleteket is SMS-ek segítségével lehet intézni.

A szolgáltatást bárholon el lehet érni, akár külföldről is. Nem szükséges hosszú órákat a számítógép képernyője előtt tölteni, vagy egy bróker cég túlszűrt látogatótermében figyelni, hogy mikor, merre moz-

dul a minket érdeklő papírok árfolyama. Egy SMS-t elküldve tudjuk utasítani az SMS Brókert, hogy szóljon, ha az árfolyamok elmozdulnak. Amint bekövetkezett a várt esemény, egy másik rövid üzenettel adhatunk megbízást a vételre vagy eladásra.

## Árszintfigyelő rendszer

Az egyik leghasznosabb szolgáltatás az árszintfigyelő rendszer. Ezzel a felhasználó a mobiltelefonján keresztül szöveges üzenet formájában értesül arról, hogy az adott részvény ára elérte-e az előre meghatározott árfolyamot, amelyen vásárolni vagy eladni szeretne. A limitek beállításához fel kell keresni a [www.smsbroker.hu](http://www.smsbroker.hu) oldalt. Itt egy böngészővel

lehet megadni, mely részvényekből, milyen árfolyamon, mennyit kívánunk eladni vagy venni.

## Megbízáskezelő rendszer

A megbízáskezelő rendszer fogadja az SMS-ben elküldött vásárlási, vagy eladási megbízásokat és végrehajtja azokat. Az SMS Bróker minden rövid üzenet küldésre és fogadásra alkalmas mobiltelefonon elérhető, de igazán kényelmesen és biztonságosan a Westel MenüÁsz szolgáltatásán keresztül használható. Ilyenkor csak a SIM kártyára feltöltött menürendszerből kell kiválasztani az utasításokat. Ezek alapján az SMS automatikusan generálódik. Azoknak sem kell azonban lemondania a mobil tőzsdézésről, akiknek a SIM kártyájára már nem fér fel az SMS Bróker. Ilyenkor az előbb már említett weboldalon található kódokat kell saját magunknak beírni és elküldeni.

## Pénz-, értékpapír egyenleg lekérdezés

Az SMS Bróker szolgáltatás azt is lehetővé teszi, hogy bármikor pontos információt kapjunk pénz- és értékpapír egyenlőnkiről, valamint a jogi és fizikai egyenlegről. A fizikai egyenleg azt mutatja meg, hogy mennyi készpénz áll rendelkezésére, míg a jogi a tőzsdei vásárlások ellenértékét hivatott fedezni. Ennek oka a tőzsdei elszámolási napok csúszása.

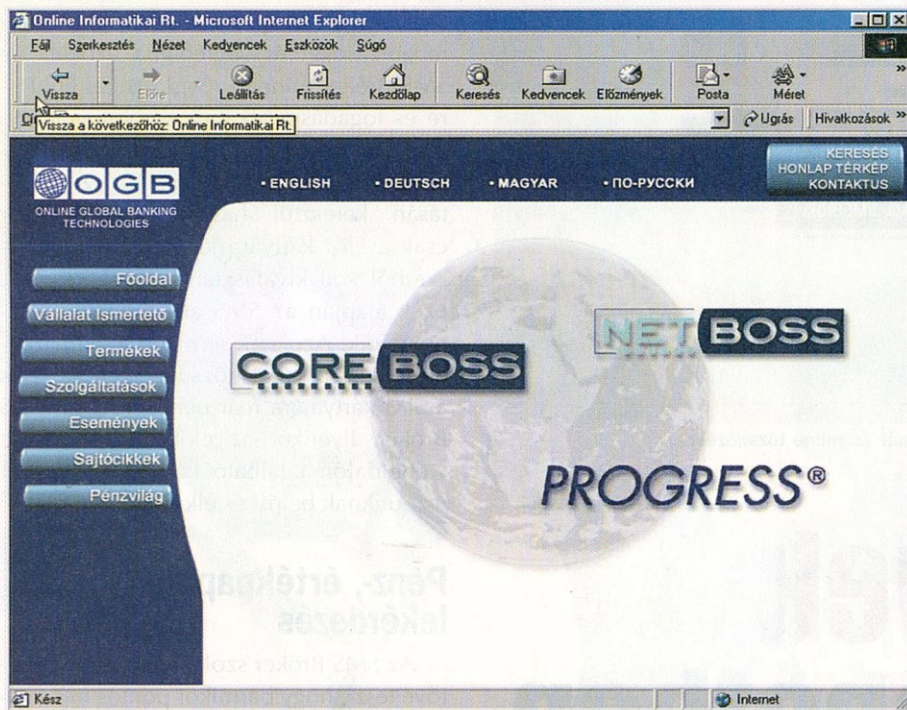
## Biztonság

Az SMS Bróker a kényelem és a gyorsaság mellett a lehető legnagyobb biztonságot nyújtja. A rendszer csak azokat az utasításokat fogadja el, amelyek a regisztráció során megadott telefonszámról érkeztek. Minden előfizető saját hozzáférési kóddal rendelkezik, amelyet minden utasítás végén meg kell adni. További biztonságot jelent, ha a Westel MenüÁsz kártyájával használjuk a szolgáltatást. Ez a kártya SSL (Secure Socket Layer) alapú kódolással küldi az összes üzenetet, így a megbízások olvashatatlanul „utaznak” az SMS Bróker központjába.



ONLINE RT.

# Távbankár



Az Online weboldala bőséges információt kínál a cég termékeiről

Az első internet-alapú banki alkalmazások a 90-es évek második felében jelentek meg a fejlett ipari államokban, míg Magyarországon hasonló szolgáltatásokat 1999-től kínálnak a pénzügyi szolgáltatók. Az internetes banki alkalmazások számbeli gyarapodása mellett az új elektronikus csatornán nyújtott szolgáltatások köre is gyorsan bővül. A PC-hez kötött internetes hozzáférés mellett egyre jelentősebbé válik a mobilkommunikációs csatornák szerepe (SMS, WAP), és ez növeli a fogyasztói-vállalati keresletet az elektronikus banki csatornákat integráltan kezelő banki szolgáltatások iránt.

Az e-banking szolgáltatások számos előnyt kínálnak a banki döntéshozók számára. Ezek között említhető az ügyfélmegtartás vagy ügyfélkör-bővítés a fiók-hálózat bővítése nélkül, a virtuális bankfiókoknak a fizikai hálózatokénál nagyságrendekkel olcsóbb létrehozása és üzemeltetése, a távoli bankolás kínálta kényelem és mobilitás, valamint a várakozás nélküli kiszolgálásból eredő ügyfélelégedettség, az elektronikus csatornák révén elérhető ügyfélközelség, az

ügyfél fogyasztói magatartásának alaposabb megismerése és elemzése, végül a hatékonyabb promóció lehetősége.

Az a pénzügyi szolgáltató, amelyik nem kínál ügyfelei számára interneten és mobil kommunikációs eszközökön keresztül elérhető banki felületet, piaci részesedésének lemorzsolódásával számolhat, vagy lehetséges versenyelőnytől fosztja meg magát. Ugyanakkor az e-banking megoldások bevezetése kockázattal is járhat.

Visszatérő kérdés például, hogy vajon megteremthető-e az interneten a biztonságos bankolás feltételei? Elrettentő lehet, hogy a számlavezető rendszer, a banki szoftverek és az e-banking alkalmazások összekapcsolása sok veszéllyel járhat.

További kérdés, hogy hol kapható olyan szoftver, amely kellően rugalmas, gyorsan adaptálható, ugyanakkor a bank igényei szerint könnyen testreszabható? S megoldható-e, hogy egyetlen termékkel eltérő ügyfélcsoportok igényeit szolgálja ki a pénzügyi, különböző szolgáltatási csomagokat kínálva? Végül van-e a magyar piacon komoly bankinformatikai refe-

Sokan vélik úgy, hogy a 2000. év végre meghozta az áttörést az internetre és más elektronikus csatornákra épülő banki szolgáltatások területén. Ezt tükrözik az Online Rt. javuló üzleti eredményei is. S ennek köszönhető, hogy a cég stratégiai termékcsaládjá, a NetBOSS, az elmúlt időszakban számos hazai pénzügyintézetnél pozitív fogadtatásra talált.

## A NetBOSS szolgáltatásai

A NetBOSS felületen keresztül valamilyen, az ügyfél fizikai jelenlétéhez nem kötött banki szolgáltatás igénybe vehető. Az Online Rt. a NetBOSS termékkel egy alapszolgáltatás-csomagot is szállít.

### Statikus tájékoztató adatok

- Bankfiókok listája
- ATM-ek listája
- Terméktájékoztatók
- Árfolyamlisták
- Kondíciós listák: kamatok, jutalékok

### Lekérdezések

- Számlaadat-lekérdezés
- Számlatörténet
- Tranzakcióadatok, függő tranzakciók
- Befektetés-kalkulátor

### Aktív funkciók, tranzakció kezdeményezés

- Betétlekötés, lejáratí rendezés módosítás
- Átvezetés, átutalás saját számlák között, összeghatár figyeléssel, előre definiált számlákra, korlátozás nélkül
- Állandó megbízások rögzítése, módosítása
- Közszolgáltatói inkasszó engedélyezés beállítása
- Értékpapír és befektetési alap tranzakciók.



OGB ONLINE GLOBAL BANKING TECHNOLOGIES

ENGLISH DEUTSCH MAGYAR ПО-РУССКИ

KERESÉS HONLAP TÉRKEP KONTAKTUS

Főoldal  
Vállalat ismertető  
Szolgáltatások  
Események  
Sajtócikkek  
Pénzvilág

**Vállalat ismertető**

- [A cégről](#)
- [Termékek](#)
- [Ügyfélkör](#)
- [Tevékenységi kör](#)
- [Management](#)
- [Álláslehetőségek](#)

Küldetésünk, hogy hazai és nemzetközi piacon a bankoknak és hitelintézeteknek megbízható és biztonságos integrált informatikai megoldást nyújtsunk, mindeneke előtt a számlavezető rendszer és az ehhez kapcsolódó egyéb szolgáltatások terén.

## Titkosított adatátvitel

A NetBOSS és a bank, valamint a NetBOSS és az ügyfél közötti adatcsere erősen titkosított, magas biztonságu 128 bites SSL protokollra épül. Az alkalmazást a világ legnagyobb elektronikus tanúsítvány-kiállítója, a Verisign által kibocsátott szerver-azonosító hitelesíti. Az alkalmazás virtuális magánhálózati (VPN) alapon is képes működni, ami extra biztonsági többletként jelentkezik az amúgy is széles körben elfogadott SSL protokoll mellett. Ha a megrendelő úgy kívánja, ennél erősebb titkosítást is használhat.

renciákkal rendelkező, megbízható e-banking megoldásszállító?

Az *Online Rt.* kifejlesztette a *NetBOSS* internet-banking alkalmazást, amelynek megbízhatóságát – Magyarországon elsőként – egy nemzetközi cég auditálta.

A szoftver könnyen bővíthető további *eBOSS* modulokkal, például a mobilbankolási (SMS, WAP) és a telefonos (IVR) modulal.

NET BOSS

Instant credit NET BOSS

OGB ONLINE GLOBAL BANKING TECHNOLOGIES

Előző lap Levélküldés Belépés a bankba

Gazdasági információk  
Gyakori kérdések  
Szolgáltatások  
Fiókok, ATM-ek  
Regisztráció  
NetBOSS Demo  
Információs központ  
Segítség

NET BOSS

Belépés a bankba

A NetBOSS szabványos XML felületen üzenetváltással kommunikál a környezetével, így könnyen illeszthető bármilyen számlavezető rendszerhez, illetve más e-banking alkalmazásokhoz. Magas szintű paraméterezési felületének köszönhetően gyorsan és egyszerűen definiálhatók benne egyedi banki termékek és szolgáltatások.

A terméket különböző biztonsági szintekkel látták el, ezeken testreszabott szolgáltatási csomagok alakíthatók ki, más-más ügyfélkör igényeit megcélözva.

A NetBOSS három ügyfél-azonosítási szemléletet támogat. A *statikus*, azaz nem változó (bár megváltoztatható) jelszó mellett lehetőség van egyszer használatos, *dinamikus* jelszó alkalmazására is, sőt a NetBOSS az *elektronikus azonosító*

eszközök felhasználását is támogatja. A dinamikus jelszót a rendszer vagy SMS üzenetben továbbítja az ügyfél mobiltelefonjára, vagy az ügyfél a birtokában lévő jelszógeneráló eszközzel maga állítja elő. Minden belépési kísérletkor új jelszó szükséges, kétszer ugyanaz a jelszó nem használható fel.

Elektronikus azonosítóként az intelligens kártyák (*SmartCard*) alkalmazása terjedt el a legszélesebb körben. A NetBOSS is elsősorban ezt támogatja, ám más autorizációs eszközök, például hardvertokenek is alkalmazhatók.

A NetBOSS egyaránt alkalmas a nagyvállalati ügyfeleknek, illetve a kisvállalati lakossági ügyfélkörnek nyújtott banki szolgáltatások közvetítésére.

**Business**  
Céget és Informatika

II. évfolyam 1. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária  
Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc  
Művészeti vezető: Iszkra Ildikó  
Főmunkatárs: Gyarmati László  
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

**Szerkesztőség:**

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.  
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970  
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu  
Internet: http://www.computerpanorama.hu

**Felelős kiadó:** Dely Tamás ügyvezető igazgató  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.  
Telefon: 456-6888

**Terjesztés:**

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,  
e-mail: terjesztes@cpanorama.hu

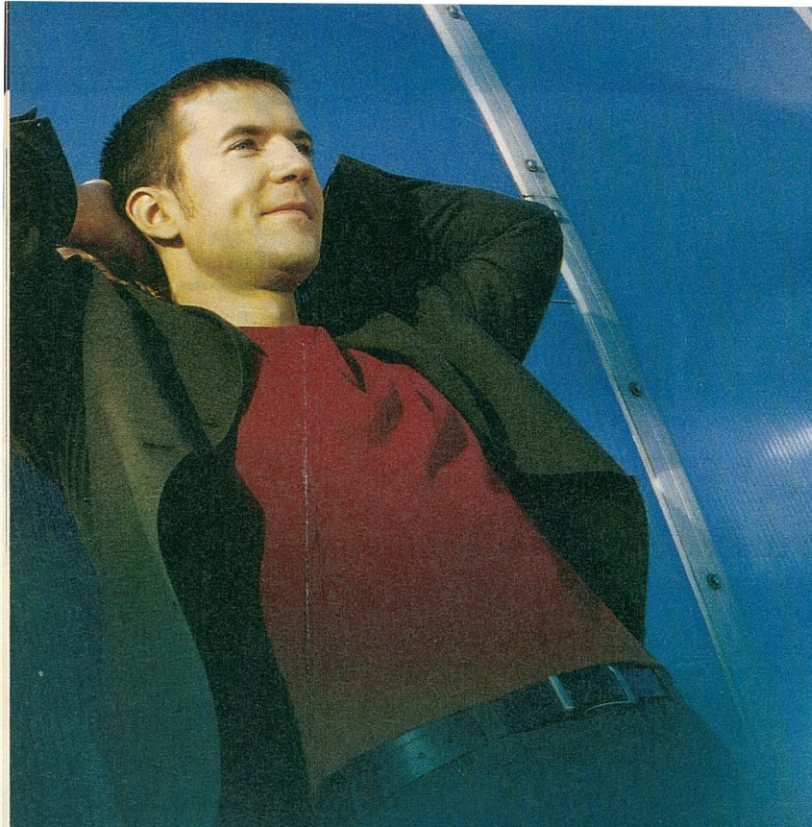
**Hirdetésfelvétel:**

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa  
hirdetés-szervezők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em., Telefon/fax:  
456-6974, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

**A Computer Panorámát készítette:**

Levélígítás: HVG Press  
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.  
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.  
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató



**OTP WEBKÁRTYA**

akár  
**10%**  
kamat

# Szabad kezet ad

Mikor, hol, mennyit, hogyan? Az Interneten nincsenek korlátok! Az OTP Elektronikus Számlacsomag szabad kezet ad: Ön éjjel-nappal, otthonából intézheti pénzügyeit. A jól bevált OTP TeleBANK Centeren, OTP Mobil TeleBANK-on és az internetes OTP HáziB@NK-on kívül az OTP Elektronikus Számlacsomag újdonságokat is kínál:

- A sávós kamatozású **Megtakarítási Számláról** Ön havonta két alkalommal bármikor, kamatveszteség nélkül vehet ki pénzt, ráadásul a kamat akár 10 %-os is lehet.
- Az OTP webKÁRTYA segítségével ezentúl biztonságosan vásárolhat az **Interneten**, hiszen a hozzá tartozó számlán mindig csak az aktuális vásárláshoz szükséges összeget kell tartania.

**Ha OTP Elektronikus Számlacsomagot nyit, szabadabb lesz a keze. És több a szabadideje.**

EBKM 10.04 % (éves kamat, 10 M Ft betételhelyezés esetén),  
THM 24.94 % (éves kamat, 100 000 Ft hitelösszeg esetén) rendszeres jóváírás fedezete mellett nyújtott A-hitelnél.

[www.otpbank.hu/eszamla](http://www.otpbank.hu/eszamla)

**OTP Elektronikus Számlacsomag**



# Szoftvervásárlás

Hónapról hónapra igen sokan olvassák, böngészik piaci rovatunkat. Az olvasók egy része bizonyára a rovatban található információk alapján vásárol hardvereket és szoftvereket is. E havi cikkünkben a szoftverek beszerzéséhez szeretnénk tippeket adni.

## Értékes szoftverek

Valamikor régen a számítógépek árát szinte csak a hardverösszetevőinek az ára határozta meg. Ma már azonban legalább akkora értékű szoftverek futnak az egyes számítógépeken, mint amennyibe a gépek kerülnek. Így korántsem lényegtelen: hogyan és milyen programokat veszünk, illetve telepítünk.

## Ingyen megkaphatjuk

Szoftvereket többféleképpen is beszerezhetünk. Az első lehetőségünk az, hogy *ingyenes (freeware) programokat* telepítünk a számítógépünkre. Ezek a programok, mint ahogy a nevük is mutatja, ingyenesek, sőt, sok esetben nyílt forráskódúak is. Az ilyesfajta programok mögött nem áll egy-egy nagy szoftveres fejlesztőcéggel, így általában nem jár hozzájuk támogatás és persze garancia sincs. Meg kell azonban jegyezni, hogy van olyan magyarországi forgalmazó, aki ingyenes programokat kínál (nem ingyen), és cserébe a programmal együtt nyomtatott dokumentációt és támogatást is ad.

## Némi korlátozás

A második lehetőségünk, hogy *korlátos (shareware) programokat* telepítünk a gépünkre. Ezek nem teljes értékű programok, például bizonyos funkcióik nem működnek, és csak arra készültek, hogy reklámozzanak egy-egy fizetős szoftvert.

A korlátos programok csak bizonyos ideig használhatók legálisan, és ezen idő letelte után meg kell vásárolni azokat. Így a használatukat munkára vagy hosszabb távra nem javasoljuk.

## Új szoftverek

Természetesen a programokat boltból, kereskedőtől is beszerezhetjük, azaz dönthetünk úgy, hogy *új szoftvert* vásárolunk. Ekkor a programok széles skálájából válogathatunk. Ha azonban már megvan a

## BSA kampány

A BSA októberben 6 000 véletlenszerűen kiválasztott hazai kis- és közepes vállalkozást keresett meg levélben. Ebben arra kérte az érintetteket, hogy az adott vállalkozásokban használt programokat, a tulajdonosokkal együtt ellenőrizhesse.

Novemberig 1 500 válasz érkezett. Ezeket a céget a BSA novembertől kezdve látogatta meg. Azon cégek ellen, melyek december 31-ig sem válaszolnak, a BSA újabb lépéseket tervez.

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

program korábbi verziója, akkor megvehetjük a program frissítését is, amely költségtakarékosabb megoldás.

Ha operációs rendszert akarunk venni, akkor nincs sok választásunk. A legelterjedtebb operációs rendszer Magyarországon a Windows. Otthonra a Windows 98 SE vagy az ME javasolható, míg cégeknek a Windows 2000. Vállalkozóbb szelleműek a Linux valamelyik disztribúcióját is kipróbálhatják.

Ha segédprogramot akarunk venni, akkor a vásárlás előtt próbáljuk ki azt. Például telepítsük fel és használjuk a szoftver korlátozott vagy demo verzióját.

## Kerüljük a kalózprogramokat!

Fontos tanács, hogy ne kísérletezzünk kalózprogramokkal, bármennyire is csábítóak. Lehetnek bennük (szándékos vagy véletlen) hibák, vírusok, amelyek komoly károkat okozhatnak, nem jár hozzájuk garancia, arról már nem is szólva, hogy ha egy céget ellenőriznek, és kalózprogramokat találnak, akkor ott kemény büntetésre számíthatnak.

Soha ne feledjük, hogy szinte minden feladatra található ingyenes programok. Ezek a szoftverek sok esetben vannak olyan jók, mint fizetős társaik. Ha mégsem lenne így és zavar minket, hogy például egy ingyenes grafikai alkalmazás ötször lassabb, mint egy fizetős, akkor még mindig dönthetünk úgy, hogy kinyitjuk a pénztárcánkat és megvesszük a fizetős változatot.

FORGÁCS PÉTER

## ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érhetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtudhatják, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. oszlopok jelentése rendre: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk. Külön is felhívjuk figyelmüket az akciós termékeket csoportosító táblázatunkra, hiszen ennek a segítségével jó pár ezer forintot megtakaríthatnak egy-egy vásárlás során.



*Iránytű a vásárláshoz*

**Segítünk  
takarékoskodni!**

# AKCIÓS TERMÉKEK!

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott termék	Régi ár [Ft, nettó, kisker.]	Új ár [Ft, nettó, kisker.]	Megtakarítás
<b>Lézernyomtató</b>						
Epson	EPL 5700L	R. A. Trade Kft.	lézernyomtató	<del>97 200</del>	81 000	16 200
Epson	EPL 5800	R. A. Trade Kft.	lézernyomtató	<del>154 200</del>	128 500	25 700
<b>Mátrixnyomtató</b>						
OKI	ML 3410	Humansoft Kft.	mátrixnyomtató	<del>358 800</del>	299 000	59 800
OKI	ML 395	Humansoft Kft.	mátrixnyomtató	<del>356 800</del>	299 000	59 800
<b>Síkágyas szkennер</b>						
Umax	Astra MX3	Partners Hungary Kft.	síkágyas szkennер	<del>57 480</del>	47 900	9 580
Umax	Astra 4000U	Partners Hungary Kft.	síkágyas szkennер	<del>107 880</del>	89 900	17 980
Umax	PowerLook 3000 Pro	Partners Hungary Kft.	síkágyas szkennер	<del>1 918 800</del>	1 599 000	319 800
Umax	PowerLook 3000 Prepress	Partners Hungary Kft.	síkágyas szkennер	<del>2 036 800</del>	1 699 000	339 800
<b>Modem</b>						
Microcom	56K Voice	Pilot-Comp Kft.	modem	<del>23 400</del>	19 500	3 900
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	modem	<del>10 320</del>	8 600	1 720
<b>Merevlemez</b>						
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>68 040</del>	56 700	11 340
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>115 560</del>	96 300	19 260
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>98 760</del>	82 300	16 460
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>143 520</del>	119 600	23 920
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>232 920</del>	194 100	38 820
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>114 480</del>	95 400	19 080
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	<del>160 800</del>	134 000	26 800
<b>Komplett konfiguráció</b>						
Pilot-Comp Kft.	Pilot Light	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	<del>177 000</del>	147 500	29 500
Pilot-Comp Kft.	Pilot Medium	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	<del>203 880</del>	169 900	33 980
Pilot-Comp Kft.	Pilot Heavy	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	<del>299 880</del>	249 900	49 980
Pilot-Comp Kft.	Pilot Monster	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	<del>515 880</del>	429 900	85 980
<b>Egér</b>						
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>7 632</del>	6 360	1 272
Logitech	Pilot Mouse combo	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>5 004</del>	4 920	984
Logitech	MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>14 717</del>	12 264	2 453
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>11 068</del>	9 240	1 848
Logitech	Cordless Mouseman Wheel	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>19 958</del>	16 632	3 326
Logitech	Cordless Desktop	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>29 520</del>	24 600	4 920
Microsoft	Intelli Explorer	Pilot-Comp Kft.	egér	<del>22 001</del>	18 334	3 667
<b>Digitalizálótábla</b>						
Genius	NewSketch 1212HR11	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	<del>34 680</del>	28 900	5 780
Genius	NewSketch 1812HR11	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	<del>63 480</del>	52 900	10 580
<b>Szűnetmentes tápegység</b>						
APC	Back-UPS 300VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	<del>27 000</del>	22 500	4 500
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	<del>33 480</del>	27 900	5 580
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	<del>42 600</del>	35 500	7 100
APC	Smart-UPS 1400VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	<del>157 080</del>	130 900	26 180
APC	Smart-UPS 3000VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	<del>371 880</del>	309 900	61 980

## Merevlemez

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Méret [Gbájt]	Forgási sebesség [rpm]	Interfész [IDE, SCSI]	Garancia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
IBM	Deskstar 40 GV	FEFO Kft.	20	5 400	UDMA 100	1	35 890
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA 100	1	49 490
IBM	Deskstar 40 GV	FEFO Kft.	40	5 400	UDMA 100	1	51 790
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	45	7 200	UDMA 100	1	60 390
IBM	n. a.	FEFO Kft.	9.1	10 000	SCSI 10000	1	92 990
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI	1	111 600
IBM	n. a.	FEFO Kft.	18.4	10 000	SCSI 10000	1	144 990
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	75	7 200	UDMA 100	1	177 190
IBM	n. a.	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000	1	237 990
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	36	10 000	SCSI	1	253 500

Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	7.5	5 400	IDE	1	29 700
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	15	5 400	IDE	1	33 400
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	15	4 400	n. a.	1	34 590
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	20	5 400	IDE	1	34 700
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	20	4 400	n. a.	1	35 690
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	30	5 400	IDE	1	37 600
Quantum	LM	Pilot-Comp Kft.	20.4	7 200	IDE	1	37 600
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	20	7 200	UDMA / 66	1	37 990
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	30	4 400	n. a.	1	38 890
Quantum	LM	Pilot-Comp Kft.	30.4	7 200	IDE	1	45 500
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA / 66	1	46 090
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	7 200	SCSI	1	56 700
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	9.1	7 200	SCSI 7200	1	59 990
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	10 000	SCSI	1	82 300
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	9	10 000	SCSI	1	95 400
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	7 200	SCSI	1	96 300
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	18.2	7 200	SCSI 7200	1	99 990
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	10 000	SCSI	1	119 600
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI	1	134 000
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	18.2	10 000	SCSI 10000	1	149 990
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	36.4	10 000	SCSI	1	194 100
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	36.4	7 200	SCSI 7200	1	213 990
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000	1	238 990

Seagate	n. a.	Pilot-Comp Kft.	10.2	7 200	IDE	1	29 200
Seagate	U10	FEFO Kft.	10	5 400	UDMA 100	1	29 290
Seagate	Barracuda II	FEFO Kft.	10	7 200	UDMA 100	1	31 490
Seagate	U10	FEFO Kft.	20	5 400	UDMA 100	1	33 990
Seagate	Cheetah U160 4MB	Pilot-Comp Kft.	9	n.a.	SCSI	1	85 400
Seagate	Cheetah 18XL	FEFO Kft.	9.1	10 000	SCSI 10000	1	96 990
Seagate	Cheetah U160 4MB	Pilot-Comp Kft.	18	n.a.	SCSI	1	117 900
Seagate	Cheetah 18XL	FEFO Kft.	18.4	10 000	SCSI 10000	1	154 990
Seagate	Cheetah X15 18LP	FEFO Kft.	18.4	15 000	SCSI 15000	1	231 990
Seagate	Cheetah 36 LP	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000	1	262 990

## CPU

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat [Slot 1, Socket 7, Socket 370]	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	450	Socket 7	n. a.	1	15 200
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 7	n. a.	1	17 200
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	600	Socket A	n. a.	1	18 500
AMD	AMD D-650 Duron	FEFO Kft.	650	Socket A	n. a.	1	19 450
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	650	Socket A	n. a.	1	19 600
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	550	Slot A	n. a.	1	21 500
AMD	AMD D-700 Duron	FEFO Kft.	700	Socket A	n. a.	1	22 850
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket A	n. a.	1	23 900
AMD	AMD D-700 Duron	FEFO Kft.	750	Socket A	n. a.	1	29 750

## CPU

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat [Slot 1, Socket 7, Socket 370]	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	700	Slot A	n. a.	1	33 900
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	750	Slot A	n. a.	1	34 500
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket A	Thunderbird	1	39 900
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	750	Socket A	Thunderbird	1	41 900
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	800	Socket A	Thunderbird	1	48 500
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	850	Socket A	Thunderbird	1	52 900
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	900	Socket A	Thunderbird	1	61 500
AMD	AMD T-900 Thunder Bird	FEFO Kft.	900	Socket A	n. a.	1	62 150
Intel	Pentium MMX	Pilot-Comp Kft.	233	Socket 7	n. a.	1	12 500
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	366	Socket 370	128 k	1	20 300
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	433	Socket 370	128 k	1	22 100
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 370	128 k	1	24 500
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	533	Socket 370	128 k	1	24 900
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	566	FC-PGA	128 k	1	24 900
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	600	FC-PGA	128 k	1	25 200
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	633	FC-PGA	128 k	1	25 900
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	600	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	25 950
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	633	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	26 650
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	667	FC-PGA	128 k	1	27 500
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	667	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	28 650
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	700	FC-PGA	128 k	1	28 900
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	700	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	29 750
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	550	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	37 500
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	733	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	44 850
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	600	Slot 1	133 MHz / 512 k	1	46 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	600	Slot 1	100 MHz / 512 k	1	47 800
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	600	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	49 700
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	600	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	49 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	600EB	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	50 650
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	650	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	52 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	650	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	53 500
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	667E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	54 050
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	700	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	60 300
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	700E	FCPGA 256 Kbájt	100 MHz	1	60 750
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	733	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	61 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	733E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	63 250
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	800	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	64 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	700	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	65 200
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	800E	FCPGA 256 Kbájt	100 / 133 MHz	1	65 550
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	750	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	66 500
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	850	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	79 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	866	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	79 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	850E	FCPGA 256 Kbájt	100 MHz	1	82 850
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	866E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	85 150
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	1GHz	SECC2 / FCPGA256 Kbájt	100 MHz	1	173 450

## CD (CD-ROM-meghajtó, -író, -újraíró, DVD)

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [CD, DVD, III. ROM, RAM, író, újraíró]	Csatlakozó [IDE, SCSI]	Sebesség [pl: 50x]	Belső vagy külső?	Garancia (év)	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	40x	b	1	12 600
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	50x	b	1	13 800
Asus	E608	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	8x, 40x	b	1	27 800
Creative	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b	1	10 500
Delta	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b	1	9 600

## CD (CD-ROM-meghajtó, -író, -újraíró, DVD)

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [CD, DVD, ill. ROM, RAM, író, újraíró]	Csatlakozó [IDE, SCSI]	Sebesség [pl: 50x]	Belső vagy külső?	Garancia (év)	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Hewlett-Packard	HP 9150i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b	1	61 990
Hewlett-Packard	HP 9510i	FEFO Kft.	RW	EIDE	8x, 12, 32x	b	1	61 990
Hewlett-Packard	9310i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 10x, 36x	b	1	70 990
Hewlett-Packard	9210i	FEFO Kft.	RW	SCSI	4x, 8x, 32x	b	n. a.	72 990
Hewlett-Packard	8210e	FEFO Kft.	RW	USB	4x, 4x, 6x	k	1	76 990
Hitachi	GD 7000	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	12x, 40x	b	1	28 600
Kenwood	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	72x	b	1	35 700
Kenwood	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	72x	b	1	44 800
LG	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	ATAPI	48x	b	1	10 290
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b	1	11 100
LG	8080B	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA / 33)	8x DVD, 40x CD	b	1	29 900
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	8x, 40x	b	1	31 200
LG	8012B	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA / 33)	8x DVD, 40x CD	b	1	32 000
LG	LW8432	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b	1	44 990
NEC	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	40x	b	1	16 300
NEC	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	10x, 40x	b	1	27 600
Panasonic	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	6x, 32x	b	1	22 700
Panasonic	SR8585	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	8x, 40x	b	1	28 600
Panasonic	LF-D201	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM meghajtó	SCSI	n.a	b	1	139 800
Pioneer	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	16x, 40x	b	1	34 300
Pioneer	105/115	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA / 33)	16x DVD, 40x CD	b	1	36 300
Pioneer	303S	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	SCSI	6x DVD, 32x CD	b	1	42 000
Pioneer	DVR-S201	FEFO Kft.	DVD író	SCSI 2	n. a.	b	1	1993600
Plextor	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	40x	b	1	21 900
Plextor	PX-40Tsi	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	40x	b	1	25 090
Plextor	8432	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	8x, 4x, 32x	b	1	50 000
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	IDE	12x, 10x, 32x	b	1	65 900
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	12x, 10x, 32x	b	1	68 300
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	SCSI	12x, 4x, 32x	b	1	79 300
Plextor	PXW1210TA	FEFO Kft.	RW	EIDE	10x, 12x, 32x	b	1	79 990
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	SCSI	12x, 4x, 32x	b	1	80 800
Plextor	PXW1210TS	FEFO Kft.	RW	SCSI 2	10x, 10x, 32x	b	1	97 990
Ricoh	Ricoh MP9060A	FEFO Kft.	Combo	EIDE	4xDVD, 4xRW, 6W, 24xCD	b	1	66 700
Sony	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	ATAPI	48x	b	1	10 290
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	48x	b	1	10 700
Sony	CRX140	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	8x, 4x, 32x	b	1	44 200
Sony	CRX145E	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	10x, 4x, 32x	b	1	52 400
Sony	CRX160E	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	12x, 8x, 32x	b	1	68 900
Teac	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	32x	b	1	18 000
Toshiba	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	ATAPI	48x	b	1	10 290
Toshiba	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	ATAPI	32x	b	1	22 290
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	SCSI	6x, 4x, 16x	b	1	40 600
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	IDE	8x, 8x, 24x	b	1	44 800
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	SCSI	8x, 8x, 24x	b	1	53 900

## Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver	Ú.	D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
ADS	Pyro Port1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez			2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező elsősorban digitális videó adatok fogadására, vágására illetve kiírására szolgáló PCI kártya. Kapcsolt szoftverek: Video Studio 4 - Full Version, Ligos LSX MPEG 1,2 és VCD tömörítő. DV upgrade Win'98 SE-hez	n. a.	24 950
ADS	Pyro DV1394n	FEFO Kft.	FireWire port Note book-hoz			n. a.	n. a.	28 950
ADS	Pyro DV1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez	x		2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező elsősorban digitális videó adatok fogadására, vágására illetve kiírására szolgáló PCI kártya. Kapcsolt szoftverek: Video Studio 4 - Full Version, ULead Media Studio Pro 6.0 VE, Ligos LSX MPEG 1,2 és VCD tömörítő. DV upgrade Win'98 SE-hez	1	35 950
ADS	Drive Kit	FEFO Kft.	Külső ház HDD-hez			n. a.	n. a.	50 950
ADS	Pyro TV Elite	FEFO Kft.	PC-TV jelátalakító 1024x768/16M			PC-TV jelátalakító 1024x768/16M	1	53 950
ADS	Pyro Pro DV	FEFO Kft.	Profí szoftver			n. a.	1	139 950
Altec	AL ACS22	FEFO Kft.	Hangfal			2x5 W	1	7 250
Altec	AL ACS33	FEFO Kft.	Hangfal			2x5 W + 15 W szubbaszus	1	17 850
Altec	AL ACS54	FEFO Kft.	Hangfal			4x5 W + 20 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	25 150
Altec	AL TP3	FEFO Kft.	Hangfal			2x12 W + 18 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	25 850
Altec	AL ADA70 USB	FEFO Kft.	Hangfal			2x14 W + 20 W szubbaszus + D/A	1	28 750
Altec	AL ACS48	FEFO Kft.	Hangfal			2x40 W + 40 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	36 650
Altec	AL ADA880	FEFO Kft.	Hangfal			80 W, 4.1, DolbyProLogic, SPDIF	1	74 650
APC	Back-UPS 300VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			Munkaállomásokhoz	1	22 500
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			Munkaállomásokhoz	1	27 900
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			Munkaállomásokhoz, automatikus feszültség szabályzással	1	35 500
APC	Smart-UPS 1400VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			Szerverekhez	1	130 900
APC	Smart-UPS 3000VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			Szerverekhez	1	309 900
Darim	DVMPEG	FEFO Kft.	MPEG 1 és MPEG 2 enkódoló szoftver	x	n. a.		1	69 000
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távoli megfigyelő rendszer ISDN modemem			n. a.	n. a.	192 100
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távoli megfigyelő rendszer analóg telefonhálózaton	x		Analóg / ISDN	1	206 000
Darim	VideoSpider 5 client sw / server	FEFO Kft.	n. a.	x		Liszcenc	1	360 300
Darim	MPEGator Pro	FEFO Kft.	Professzionális MPEG 1 tömörítőrendszer	x	n. a.		1	507 500
Darim	MPEGator 2	FEFO Kft.	Professzionális MPEG 2 tömörítőrendszer	x	n. a.		1	597 500
Darim	VideoSpider	FEFO Kft.	MPEG 1 alapú 8 csatornás NT alapú videó megfigyelőrendszer	x	n. a.		1	690 600
Diamond	RIO PMP 500	Pilot-Comp Kft.	MP3 lejátszó			64 Mbájt beépített memória, 16 / 32 Mbájt memóriával bővíthető	1	74 500
Elsa	Revelator 3D szemüveg	FEFO Kft.	Revelator 3D szemüveg			n. a.	n. a.	15 550
Elsa	Revelator 3D szemüveg	FEFO Kft.	Revelator 3D szemüveg			Infra csatolás	n. a.	21 850
Epson	Photo PC650	R. A. Trade Kft.	Digitális kamera	x	x	1152x864 pixel	1	87 000
Epson	Photo PC3000Z	R. A. Trade Kft.	Digitális kamera	x	x	2544x1904 pixel, 3x optikai zoom	1	289 990
Genius	EasyPen 3" x 4"	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla			3" x 4", kézírásos bevitelhez	1	6 200
Genius	NewSketch 1212HR11	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla			12" x 12", Autocadhez is	1	28 900
Genius	NewSketch 1812HR11	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla			18" x 12", Autocadhez is	1	52 900
Gravis	Gamepad Pro	Pilot-Comp Kft.	Gamepad			n. a.	1	5 800
Gravis	Gamepad Pro USB	Pilot-Comp Kft.	Gamepad			n. a.	1	5 800
Gravis	BlackHawk	Pilot-Comp Kft.	Botkormány			n. a.	1	5 900
Gravis	BlackHawk Digital	Pilot-Comp Kft.	Botkormány			n. a.	1	9 900



## Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver	Ú. D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Gravis	X Terminator	Pilot-Comp Kft.	Botkormány		n. a.	1	11 900
Klipsch	QuintetMicro	FEFO Kft.	Hangfal		5 db-os 100/200 W, 90 db, tölcséres	1	125 450
Logitech	Pilot Mouse combo	Pilot-Comp Kft.	Soros, PS/2		n. a.	1	4 920
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér - szimmetrikus		n. a.	1	6 360
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, rádióvezérlésű egér		4 db cserélhető fedlappal	1	9 240
Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Pilot-Comp Kft.	Botkormány (saját tengelye körül forgatható)		n. a.	1	10 944
Logitech	MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	USB, PS2		n. a.	1	12 264
Logitech	Cordless Mouseman Wheel	Pilot-Comp Kft.	Rádióvezérlésű, görgős egér		n. a.	1	16 632
Logitech	Wingman Formula	Pilot-Comp Kft.	Kormány és pedál		n. a.	1	17 880
Logitech	Cordless Desktop	Pilot-Comp Kft.	Rádiós billentyűzet és cordless wheel mouse		n. a.	1	24 600
Logitech	Wingman Formula Force	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos kormány és pedál		n. a.	1	28 000
Logitech	Wingman Force	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos botkormány		n. a.	1	29 316
Microsoft	Intelli Explorer	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér		n. a.	1	18 334
Olympus	VN-90	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon	x	n. a.	1	22 392
Olympus	V-90	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon		n. a.	1	27 192
Olympus	VN-180	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon	x	n. a.	1	27 192
Olympus	DS-150	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon		n. a.	1	41 592
Olympus	D-1000	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon		n. a.	1	59 992
Olympus	CAMEDIA C-860 L	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	100 792
Olympus	CAMEDIA C-21	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	135 000
Olympus	CAMEDIA C-960 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	142 792
Olympus	CAMEDIA C-990 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	167 992
Olympus	CAMEDIA C-2020 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	193 192
Olympus	C-2020Z	FEFO Kft.	Digitális fényképezőgép		1600x1200, 3x optikai zoom, 8 Mb-át flash RAM, 5.1 TFT kijelző	1	196 950
Olympus	CAMEDIA C-2500 L	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	247 792

## Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipset	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP]	Portok [soros, párh., USB, IrDA]
Abit	VL6	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Abit	VT6X4	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	BF6	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	WB6	Pilot-Comp Kft.	Intel 810	Slot 1	ATX	3 PCI, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Abit	VH6	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Abit	VH6	FEFO Kft.	VT82C694 és VT82C686A	FCPGA PIII és Celeron	ATX	5 PCI, 2 ISA, AGP	2, 1, 2 USB
Abit	BX 133	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	BX-133-RAID	FEFO Kft.	Intel 440 BX	n. a.	ATX	5 PCI, 1 ISA, AGP	2, 1, 2 USB
Abit	BE6 II	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	KA7	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot A	ATX	1 ISA, 6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	SL6	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR	2, 1, 2 USB
Abit	SL6	FEFO Kft.	I815 (ICH1)	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, AGP, CNR	2, 1, 2 USB
Abit	SH6	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	Slot 1	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	KA7	FEFO Kft.	VIA VT 8371	Slot A AMD K7-hez	ATX	6 PCI, 1 ISA, AGP	2, 1, 2 USB
Abit	SE6	FEFO Kft.	I815e (ICH2)	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, AGP, CNR	2, 1, 2 USB
Abit	KA7-100	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot A	ATX	1 ISA, 6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	SA6R	Pilot-Comp Kft.	Intel 815E	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Abit	SE6	Pilot-Comp Kft.	Intel 815E	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR	2, 1, 2 USB
Acorp	ALI TOP TX	Pilot-Comp Kft.	ALI	Socket 7	AT	3 ISA, 3 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Acorp	VIA 85 P	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Acorp	VIA 86 Pro	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot 1	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Acorp	VIA 81	Pilot-Comp Kft.	VIA		ATX		
Acorp	686 ZX 85	Pilot-Comp Kft.	Intel 440ZX	Socket 370	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Acorp	I810C MICRO	Pilot-Comp Kft.	Intel 810	Socket 370	micro ATX	6 PCI, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Acorp	6M810C	FEFO Kft.	Intel810	S369	mATX	3 PCI, AMR	2, 1, 2 USB
Acorp	5VIA73	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 7	AT	1 ISA, 3 PCI, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Acorp	VIA 89	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	micro ATX	1 ISA, 2 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 4 USB
Acorp	VIA 71	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	ATX	2 ISA, 4 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	PV133	Pilot-Comp Kft.	VIA Apollo pro	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	K7M	Pilot-Comp Kft.	AMD 751	Slot A	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	CU4VX	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Asus	P3V4X	Pilot-Comp Kft.	VIA Apollo pro	Slot 1	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	CU4VX	FEFO Kft.	VIA 694	Socket 370	ATX	5 PCI, 1 ISA, AGP	2, 1, 2 USB
Asus	K7V	Pilot-Comp Kft.	VIA KX133	Slot A	ATX	5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	CUBX	FEFO Kft.	440BX	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 ISA	2, 1, 5 USB (2 szerelt)
Asus	A7V	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket A	ATX	5 PCI, 1 AMR	2, 1, 7 USB
Asus	CUSL2	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	A7V	FEFO Kft.	VIA VT8363, 82C686A	Socket A AMD Thun- denbird, Duron 200 MHz FSB	ATX	4 PCI, 1 PCI osztott AMR, AGP	2, 1, 5 USB (2 szerelt)
Asus	CUSL2	FEFO Kft.	i815e (ICH2)	FCPGA	ATX	6 PCI, AGP, 2 CNR	2, 1, 2 USB
Asus	P2-BD	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 4 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Asus	P2B-DS DUAL SCSI	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 4 PCI, 1 AGP	2, 1, 2 USB
Intel	VC820	FEFO Kft.	i820	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP, 1 AMR	2, 1, 2 USB
Intel	D815EEAA OE	FEFO Kft.	815e (ICH2)	FCPGA PIII és Celeron	ATX	5 PCI, 1 GPA / AGP	2, 1, 4 USB
Intel	D815EEAAL OE	FEFO Kft.	815e (ICH2)	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, 1 GPA / AGP	2, 1, 5 USB
Intel	OR840	FEFO Kft.	i840	2xSlot1	ATX	5 PCI, 4xAGP	2, 1, 2 USB
MSI	MS6309	FEFO Kft.	VIA(R) 694X / VT82C686A chipset	Socket 370 Intel(R) Celeron™ / Pentium(R) III 233~667MHz processzorhoz	ATX	5 PCI (1 osztott ISA), AGP, AMR	2, 1, 2 USB, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR

IDE interfész [UDMA/33 v. 66]	Maximális memória- méret	Max. órajel [MHz]	Max. szorzó	BIOS [Award, AMI]	Onboard Audio, Video	U.	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
UDMA 33 / 66	1536	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller	x	1	25 500
UDMA 33 / 66	768	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller		1	26 100
UDMA 33 / 66	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		1	26 200
UDMA 33 / 66	512	133	n. a.	Award	2x 3D 4 Mbájt SDRAM VGA, AC97 2.1 SOUND		1	27 900
UDMA 33 / 66	1536	133	n. a.	Award	AC'97 2-channel Audio CODEC on board		1	28 600
UDMA 33 / 66	768	n. a.	n. a.	Award	AC'97 hang		1	29 150
UDMA 33 / 66 / 100	1024	133	n. a.	Award	n. a.		1	33 900
2 csatornás UDMA RAID 33 / 66 / 100, 2 csatornás UDMA 33	1024	n. a.	n. a.	Award	n. a.		1	34 250
UDMA 33 / 66	768	100	n. a.	Award	n. a.		1	35 200
UDMA 33 / 66	2048	200	n. a.	Award	n. a.		1	35 900
UDMA 33 / 66	768	133	n. a.	Award	AC'97 2-channel Audio CODEC on board		1	36 900
UDMA 33 / 66	512	1 GHz	n. a.	Award	AC'97 hang, 2xAGP, 3D gyorsítás, In-line memory module támogatás		1	37 450
UDMA 33 / 66 / 100	1024	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller	x	1	38 900
UDMA 33 / 66	2048	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	39 650
UDMA 33 / 66	512	1 GHz	n. a.	Award	AC'97 hang, 2xAGP, 3D gyorsítás, In-line memory module támogatás		1	40 350
UDMA 33 / 66	2048	200	n. a.	Award	n. a.		1	41 500
UDMA 33 / 66 / 100	1024	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller	x	1	41 900
UDMA 33 / 66 / 100	768	133	n. a.	Award	AC'97 2-channel Audio CODEC on board	x	1	42 300
UDMA 33 / 66	512	100	n. a.	Award	n. a.		1	16 900
UDMA 33 / 66	512	133	n. a.	Award	n. a.		1	17 500
UDMA 33 / 66	768	133	n. a.	Award	n. a.		1	17 900
UDMA 33 / 66				Award			1	17 900
UDMA 33	512	133	n. a.	Award	n. a.		1	18 500
UDMA 33 / 66	512	133	n. a.	Award	AC 97' Sound, 4MB VGA		1	18 900
UDMA 66/100	512	800	n. a.	Award	n. a.		1	20 350
UDMA 33 / 66	768	133	n. a.	Award	2x 3D 4 Mbájt SDRAM VGA, AC97 2.1 SOUND		1	20 900
UDMA 33 / 66	768	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller		1	21 800
UDMA 33 / 66	768	100	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller		1	26 500
UDMA 33 / 66	768	133	n. a.	Award	n. a.		1	28 500
UDMA 33 / 66	768	200	n. a.	n. a.	n. a.		1	31 900
UDMA 33 / 66	1536	133	n. a.	n. a.	n. a.		1	34 500
UDMA 33 / 66	2048	133	n. a.	n. a.	n. a.		1	34 500
UDMA 33 / 66	1512	800	n. a.	Award	n. a.		1	36 850
UDMA 33 / 66	1536	200	n. a.	n. a.	n. a.		1	39 900
UDMA 66	1024	800	n. a.	Award	n. a.		1	41 050
UDMA 33 / 66 / 100	1536	200	n. a.	n. a.	n. a.		1	45 400
UDMA 33 / 66 / 100	768	133	n. a.	n. a.	n. a.		1	47 900
UDMA 100, és 2 DMA 66	1536	1 GHz	n. a.	Award	AC'97		1	49 550
2 UDMA 33 / 66/100	512	933	n. a.	Award	Integrált 4 Mbájt AGP grafika,		1	51 650
UDMA 33 / 66	1024	100	n. a.	n. a.	n. a.		1	81 900
UDMA 33 / 66	1024	100	n. a.	n. a.	SCSI Onboard: Adaptec 7890&3860 U2		1	133 200
UTA 66	512	n. a.	n. a.	Intel/AMI	n. a.	x	3	29 850
UDMA 66/100	512	n. a.	n. a.	Intel/AMI	Intel 82815 grafika, AC197 Sound Blaster ES 1370		1	44 450
UDMA 66/100	512	n. a.	n. a.	Intel/AMI	Intel 82815 grafika, AC197 Sound Blaster ES 1370, Intel 82562ET 10/100Mbit/se LAN		1	49 950
UTA 66	2048	n. a.	n. a.	Intel/AMI	n. a.	x	3	99 450
Ultra DMA 33 / 66	168-pin SDRAM, DIMM x3, maxi- mum 1.5Gbájt	n. a.	n. a.	PnP bios	Audio chip integrated, Creative(R) CT5880 (Optional)		n. a.	30 850

## Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipset	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP]	Portok [soros, párh., USB, IrDA]
MSI	K7TPro	FEFO Kft.	VIA(R) KT133 chip- set / VT82C686A	Socket A foglalat AMD(R) Duron™ / Athlon™ 600MHz ~ 1GHz processzorhoz	ATX	5 PCI, AGP, CNR	2, 1, 2 USB, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR, audió, játék
MSI	815EPRO	FEFO Kft.	Intel 815E	Socket 370 Intel(R) Celeron™ / Pentium(R) III 500-800 MHz processzorhoz	ATX	5 PCI, AGP, CNR	1, 1, 4 USB, 1 PS2 egér, billentyűzet, 1 VGA
MSI	694DPRO	FEFO Kft.	VIA(R) 694XDP / VT82C686A	2 370 foglalatú Intel(R) Pentium(R) III 500-933MHz duál processzoros	ATX	5 PCI, AGP, CNR	2, 1, 4 USB, IR, 1 PS2 egér, billentyűzet
Soltek	SL65FVB	FEFO Kft.	VIA 693A	FCPGA	ATX	4 PCI, 2 ISA, AGP	2, 1, 2 USB
Soltek	SL65KVB	FEFO Kft.	VIA694X	FCPGA	ATX	5 PCI, 1 ISA, AGP, AMR	2, 1, 2 USB

## Notebook

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Processzor típusa [pl. Celeron 300 MHz]	Memória mérete [Mbájt]	Merevlemez mérete [Gbájt]	Videokártya típusa, memóriájának mérete [Mbájt]
Acer	TravelM.506T	FEFO Kft.	Celeron 433 MHz	32	4	n. a.
Acer	TravelM.722T	FEFO Kft.	Pentium II 366	64	10	n. a.
Apple	iBook	HDSys Kft.	PPC G3 366 MHz	64	10	6
Apple	iBook	HDSys Kft.	PPC G3 466 MHz	64	10	6
Apple	PowerBook	HDSys Kft.	PPC G3 400 MHz	64	10	8
Apple	PowerBook	HDSys Kft.	PPC G3 500 MHz	128	12	8
Compaq	V300	FEFO Kft.	Celeron 400 MHz	32	4	n. a.
Compaq	Armada1750	FEFO Kft.	Pentium II 366 MHz	64	6	n. a.
Compaq	E5005	FEFO Kft.	Pentium III 450 MHz	64	12	n. a.
HP	OmniBook XE2	FEFO Kft.	Celeron 500 MHz	32	4.8	n. a.
HP	OmniBook XE2	FEFO Kft.	Celeron 500 MHz	64	6.4	n. a.
IBM	Thinkpad 390	FEFO Kft.	Pentium II 400 MHz	64	4.8	n. a.
IBM	Thinkpad 570	FEFO Kft.	Pentium II 333 MHz	64	4	n. a.
IBM	Thinkpad 600 E	FEFO Kft.	Pentium II 366 MHz	64	6.4	n. a.
Portocom	340	Pilot-Comp Kft.	Celeron 500 MHz	64	6	4-32
Portocom	3300 CIII	Pilot-Comp Kft.	Celeron 566 MHz	64	6	8
Portocom	P3300C	FEFO Kft.	Celeron 500 MHz	64	6.4	ATI Rage LT PRO, 8 Mbájt SGRAM
Portocom	P3300B	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	128	6.4	ATI Rage LT PRO, 8 Mbájt SGRAM
Portocom	3300B	Pilot-Comp Kft.	Pentium III 600 MHz	128	6	8
Portocom	8700C	Pilot-Comp Kft.	Intel Celeron 500 MHz	128	6	8
Portocom	P2850	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	128	6.4	RAGE LT PRO, 8 Mbájt SGRAM
Samsung	GT 6400 XV	Axico Kft.	Pentium II 400 MHz	128	10.1	ATI Rage LT 8 Mbájt
Samsung	VM6300 CT	Axico Kft.	Celeron 300 MHz	32	4	ATI Rage LT 4 Mbájt
Samsung	VM6300 CX	Axico Kft.	Celeron 300 MHz	64	6.4	ATI Rage LT 4 Mbájt
Samsung	VM6330 CX	Axico Kft.	Celeron 333 MHz	64	6.4	ATI Rage LT 4 Mbájt
Toshiba	Satellite4270 CDS	FEFO Kft.	Celeron 400 MHz	64	4	S3 Savage 8 Mbájt 1024x768
Toshiba	Satellite 2180 CDT	FEFO Kft.	AMD K6-2 475 MHz	64	4.3	S3 Virge 800x600
Toshiba	Satellite 4270 XCD	FEFO Kft.	Celeron 400 MHz	64	4.3	S3 Savage 8 Mbájt 1024x768
Toshiba	Potage 3110CT	FEFO Kft.	Pentium II 300 MHz	64	6.5	Trident Cyber 9525 2,5 Mbájt 800x600
Toshiba	Satellite4290 XCD	FEFO Kft.	Pentium III 550 MHz	64	6	S3 Savage 8 Mbájt 1024x768
Toshiba	Potage 7140CT	FEFO Kft.	Pentium III 500 MHz	64	6.5	Trident CyberBlade e4-128 4 Mbájt, 1024x768
Toshiba	Tecra 8100/5CT	FEFO Kft.	Pentium III 500 MHz	64	6	S3 Savage 8 Mbájt 1024x768
Toshiba	Satellite4320 XDV	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	64	12	S3 Savage 8 Mbájt 1024x768
Toshiba	Tecra 8100/5CT	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	64	6	S3 Savage 8 Mbájt 1024x768
Toshiba	Potage 7200CT	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	64	12	Trident CyberBlade e4-128 4 Mbájt, 1024x769

IDE interfész [UDMA/33 v. 66]	Maximális memória- méret	Max. órajel [MHz]	Max. szorzó	BIOS [Award, AMI]	Onboard Audio, Video	U.	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Ultra DMA 33 / 66	168-pin nem buferelt DIMM x3, maximum 1.5 Gbájt	n. a.	n. a.	PnP bios	DirectSound AC'97 Audio		n. a.	37 050
Ultra DMA 33 / 66 / 100	168-pin SDRAM DIMM x4, maximum 512 Mbájt	n. a.	n. a.	PnP bios	Audio ICH2 chip integrálva, Video GMCH chip integrálva		n. a.	43 250
4 Ultra DMA 100 + 4 Ultra DMA 33 / 66	168-pin SDRAM DIMM x4, maximum 2.0 Gbájt	n. a.	n. a.	PnP bios	Integrated Sound Blaster/ Direct Sound AC97 Audio		n. a.	49 350
UDMA 33 / 66	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		1	24 050
UDMA 33 / 66	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		1	29 350

Kijelző mérete [col]	CD-ROM-meghajtó típusa, sebessége [pl. 50x]	D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
12.1	24x		56 Kb modem	1	432 700
14.1	24x		56 Kb modem	1	518 600
12.1	24x	x	100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire, Video Out	1	547 700
12.1	DVD	x	100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire, Video Out	1	644 300
14.1	DVD	x	100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire (IEE1394), PCMCIA, VGA	1	796 000
14.1	DVD	x	100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire (IEE1394), PCMCIA, VGA	1	996 000
12.1	van		56 Kb modem	1	481 800
14.1	van		56 Kb modem	1	532 000
14.1	van		56 Kb modem	1	832 100
12.1	van		n. a.	1	447 800
14.1	van		n. a.	1	526 300
15.1	van		56 Kb modem	1	537 400
13.3	n. a.		56 Kb modem	1	559 800
13.3	van		56 Kb modem	1	901 400
12.1	24x		hangkártya, belső modem, hálózatkártya, USB, touch-pad, li-onsmart akku, video kimenet, infraport, hordtáska	1	429 900
13.3	24x		ESS hangkártya, touch-pad, li-onsmart akku, video kiment, USB, infraport, hordtáska, hangszóró, mikrofon	1	479 900
14.1	van		Intel 440BX	1	513 600
14.1	van		Intel 440ZX	1	596 500
14.1	24x		ESS hangkártya, touch-pad, li-onsmart akku, video ki-, és bemenet, USB, infraport, hordtáska, hangszóró, mikrofon	1	609 900
15.1	24x		ESS hangkártya, touch-pad, li-onsmart akku, video ki-, és bemenet, USB, infraport, hordtáska, hagszóró, mikrofon, 2x AGP	1	619 900
15.1	van		Intel 440BX	n. a.	642 300
15,1" XGA TFT	24x	x	n. a.	1	1 084 600
12,1" SVGA TFT	24x	x	Infra, fax modem, Windows 98, Cardbus slot	1	442 300
13,3" XGA TFT	24x	x	Windows 98, a kijelző felbontása 1024x768 pixel, színmélysége: 64bit	1	604 700
13,3" XGA TFT	24x	x	n. a.	1	646 400
13	24x		56 Kb modem	1	464 500
12.1	24x		56 Kb modem	1	521 800
14.1	24x		56 Kb modem	1	637 200
10.4	opcionális külső		56 Kb modem	1	650 400
14.1	24x		56 Kb modem	1	684 400
13.3	24x		56 Kb modem	1	872 400
13.3	n. a.		56 Kb modem	1	997 900
14.1	6x DVD, 24x CD		56 Kb modem	n. a.	1 012 400
14.1	n. a.		56 Kb modem	1	1 127 800
13.3	6x DVD, 24x CD		56 Kb modem	n. a.	1 209 600

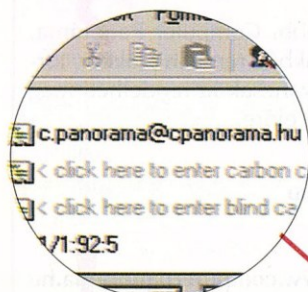
## Hangkártya

Gyártó	Típus	Forgalmazó	D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
Creative	Vibra SB 128	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	5 600
Creative	AWE 64 ISA	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	8 500
Creative	SB Live! Value	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	14 500
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	46 900
Creative Labs	SB PCI 128 Vibra PCI OEM	FEFO Kft.		n. a.	1	6 150
Creative Labs	SB Live Player 1024	FEFO Kft.		n. a.	1	14 250
Creative Labs	SB Live Platinum digital	FEFO Kft.		n. a.	1	57 450
Diamond	MX300	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	10 900
Diamond	MX400	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	14 600
Genius	Soundmaker 32	Pilot-Comp Kft.		Direct Sound 3D támogatás	1	3 800
Genius	Soundmaker 128XG	Pilot-Comp Kft.		A3D & Direct Sound 3D támogatás	1	4 900
Genius	Soundmaker 64	Pilot-Comp Kft.		A3D & Direct Sound 3D támogatás	1	6 800
Genius	Soundmaker LIVE	Pilot-Comp Kft.		4+1 csatornás, A3D és Direct Sound 3D	1	7 800
GM	Hi-Five5	FEFO Kft.	x	ESS Canyon 3D, 2-4, 1, 3D	1	9 050
Yamaha	SB 16 kompatibilis PCI	FEFO Kft.		S3 / ESS chip	1	2 650
Yamaha	724 PCI	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	5 200
Yamaha	Xwave 6000	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	7 900

## Modem

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Sebesség [Kb/s]	Külső vagy belső	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
3COM / US. Robotics	56KMODI K.	FEFO Kft.	56	k	56 K, V.90 data, fax, VOICE külső	1	29 600
3COM / US. Robotics	SPMESP	FEFO Kft.	56	k	56 K, V.90, flash, külső message, fax	1	37 400
3COM / US. Robotics	HomeCon.	FEFO Kft.	n.a.	kábel	2 WayCable modem, külső	1	79 600
Acorp	56K Acorp	FEFO Kft.	56	b	Rockwell chipset	1	9 050
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b	Lucent chipkészlet	1	9 200
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b	Rockwell chipkészlet	1	13 800
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	k	Rockwell chipkészlet	1	15 200
Acorp	56K	FEFO Kft.	56	k	n. a.	1	16 050
Akey	V1456VQH	FEFO Kft.	56	b	56 K, V.90 data, fax, VOICE belső	1	14 600
Akey	V1456VQE	FEFO Kft.	56	b	56 K, V.90 data, fax, VOICE külső	1	21 200
Dialcom	5614 MVA	FEFO Kft.	56	k	56 K, V.90 data, fax, VOICE külső	1	20 200
Dialcom	5614 CV	FEFO Kft.	56	k	56 K, V.90 data, fax, message külső	1	32 100
Diamond	SupraMax 56K	Pilot-Comp Kft.	56	k	USB	3	22 800
Diamond	SupraExpress 56e pro	Pilot-Comp Kft.	56	k	n. a.	3	25 800
Diamond	SupraExpress 56e MEMORY	Pilot-Comp Kft.	56	k	n. a.	3	36 800
Dray	DrayTVigor128 (ISDN)	FEFO Kft.	128	b	2B, D, USB, C2.0, G3, G4 fax, an. emu.	1	29 300
Dray	DrayTVigor204 (ISDN)	FEFO Kft.	128	b	2B, D, USB, C2.0, G3, G4 fax, 4 an. Port	1	51 900
EiconDIVA 2.0	n. a.	FEFO Kft.	128	b	2B, D, CAPI2.0, G3, G4 fax	n. a.	19 000
EiconDIVA Pro	n. a.	FEFO Kft.	128	b	2B, D, CAPI2.0, G3, G4 fax aktív	n. a.	81 700
EiconDIVA ser.	n. a.	FEFO Kft.	128	b	BRI-2M PCI szerver ISDN2, 2 analóg	1	170 000
E-tech	Bullet PC56 RVP	FEFO Kft.	56	b	n. a.	1	16 700
E-tech	Bullet E56K RVP-D	FEFO Kft.	56	k	n. a.	1	21 400
E-tech	Bullet C56K	FEFO Kft.	56	PCMCIA	n. a.	1	27 900
Intel	SR10TP	FEFO Kft.	128	b	InBusiness Internet station	1	38 700
Microcom	521003-007	FEFO Kft.	56	b	PCI 56 K belső	1	11 000
Microcom	128K ISDN Porte	Pilot-Comp Kft.	128	b	ISDN	1	13 800
Microcom	522002-000	FEFO Kft.	56	b	USB Travel külső 56 K	1	15 500
Microcom	511001-007	FEFO Kft.	56	b	Deskporte 56 K voice külső	1	21 800
Microcom	128K ISDN Porte plus	Pilot-Comp Kft.	128	k	ISDN, 2 analóg port	1	44 500
MicroLink-ELSA	ML56KUSB	FEFO Kft.	56	k	56 K USB modem	1	22 800
Zyxel	Zyxel ISDN	FEFO Kft.	128	b	OMNI.NET	1	49 000

# Osztályozzon bennünket!

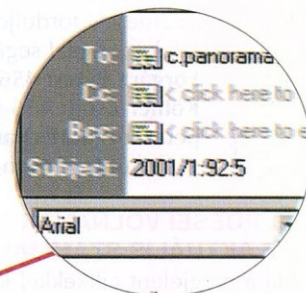


A CP olvasói osztályzat e-mail címe

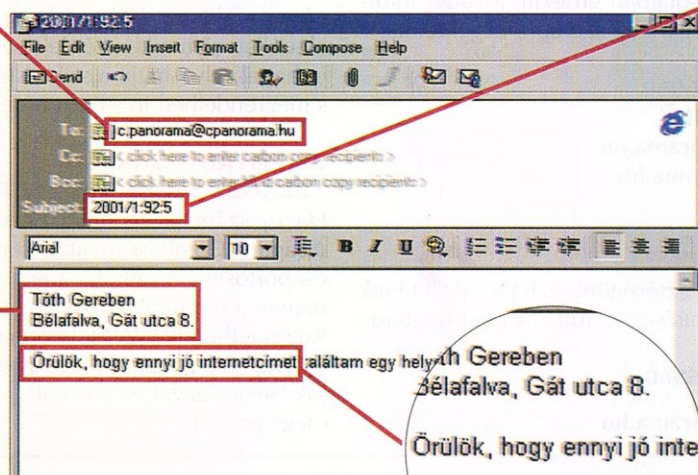


Kérjük, ne feledkezzenek meg a postai címről sem

Elyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a Computer Panoráma olvasói bizonyítványát, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi



Dicséret vagy kritika, legyen bármelyik, ide kerüljön, amit az értékelt cikkkel kapcsolatban közölni szeretne

## Így nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy igazi CD-csemegét, a *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot kapják.

- A cikknek adott osztályzat (vagyis egy 1 és 5 közötti szám). Kérjük a számjegyek használatát, a + vagy - jel mellőzését. Példánkban a tárgy sor: 2001/1:92:5, és a jelentése: a Computer Panoráma 2001. januári számának 92. oldalán lévő cikkére 5-öt adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

4. Ha több cikket is értékel, akkor az

egyes értékeléseket ne szóközzel, hanem pontosvesszővel válaszolja el egymástól.

5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni. Ugyancsak ide írhatja le szavakba öltött véleményét.

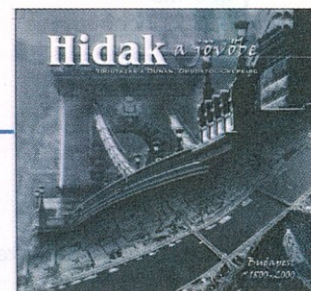
## Hidak a jövőbe

multimédiás CD-ROM

Ez a CD-ROM Budapest korábbi és mai állapotát, tényleges fővárosi rangra emelkedésének ezernyi mozzanatát, részletét villantja fel. Feltárul egy történelmi folyamat, amely körülbelül a XVIII.-XIX. század fordulóján kezdődött, s mint egy híd ível át a múltból a jelenbe, majd a jövőbe. Mindezzel hangsúlyozni kívánjuk a történelmi összefüggések fontosságát is, hiszen nyilvánvaló, hogy a múlt ismerete nélkül a jelen sem érthető, és a jelen ismerete nélkül a jövő sem tervezhető.

A CD-ROM nézői, mint képzeletbeli utazók, három időpontban, a XVIII.-XIX., a XIX.-XX. és a XX.-XXI. század fordulóján járják be ugyanazt az útvonalat, azaz hajóznak végig a Duna fővárosi szakaszán, s e városnézés során ismerkednek Pest, Buda és Óbuda történelmével.

A Kiscelli Múzeum Fotóarchívumából válogatott anyag a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma és a Computer Panoráma támogatásával jelenhetett meg.



## Segíthetünk?

### GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL

Bizonyára Önnek is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.



**Forgács Péter: 456-6975**

**Köhler Zsolt: 456-6976**



**peter.forgacs@cpanorama.hu**

**zsolt.kohler@cpanorama.hu**

### KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklik további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!



**Gyarmati László: 456-6960**

**Bányai Ferenc: 456-6962**



**laszlo.gyarmati@cpanorama.hu**

**ferenc.banyai@cpanorama.hu**

### A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLÖDNE

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



**Nákovics László: 456-6960**



**laszlo.nakovics@cpanorama.hu**

### RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne külöszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg a Computer Panorámát, akár két évre előre.



**Jancsó Emőke 456-6964**



**emoke.jancso@cpanorama.hu**

### CP AZ INTERNETEN IS

Ha Ön felkeresi weblapunkat a **www.computerpanorama.hu** címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbnél érdekesebb weboldalakra juthat el, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

### SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, lapozza fel újságunk ComPass rovatát. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkori akciós termékekről is értesülhet.

Külön felhívjuk WAP-telefonnal rendelkező olvasóink figyelmét CPWap szolgáltatásunkra, amelynek a keretében mobiltelefonjuk segítségével kereshetik meg, hogy mit és hol érdemes megvásárolni.

## Itt keresse!

<b>a</b> lkulcs	116,122	<b>h</b> ordozható CD-író	71	<b>P</b> aint Shop Pro	76
<b>A</b> miga	18	<b>HP</b> PSC500	27	<b>POP</b>	95
<b>b</b> anktechnika	129	<b>HTML</b>	95	<b>PowerEdge</b>	24
<b>b</b> első CD-író	48	<b>http</b>	95	<b>processzor</b> sebesség	62
<b>b</b> érelt vonal	30	<b>IDE</b> meghajtó	72	<b>protokoll</b>	95
<b>b</b> ookmark	92	<b>internet</b>	30,84	<b>regedit</b>	116,119,122
<b>B</b> uffer underrun hiba	38	<b>internetsz</b> olgáltatás	30	<b>Registry</b>	116,119,122
<b>c</b> ard	90	<b>ír</b> ási sebesség	38	<b>SCSI</b> CD-író	51
<b>CD</b> -Audio	100	<b>í</b> rodai PC	62	<b>SCSI</b> meghajtó	72
<b>CD</b> -ROM	109	<b>ISDN</b>	30	<b>Siemens</b> C35i	81
<b>CD</b> -RW	38	<b>J</b> avaScript	95	<b>Siemens</b> M35i	81
<b>CGI</b>	95	<b>k</b> ülső CD-író	48	<b>Siemens</b> S35i	81
<b>Compaq</b> Deskpro EX	18	<b>Linux</b>	78	<b>Smart</b> Ribbon technológia	18
<b>c</b> somagkapcsolt hálózat	30	<b>Microsoft</b>	74	<b>SMTP</b>	95
<b>d</b> igitális fényképezőgép	24,71	<b>m</b> ikrohullámú távközlés	34	<b>szé</b> lessávú átvitel	30
<b>d</b> igitális pénztárca	20	<b>Minolta</b> QMS PagePro4100	21	<b>t</b> ávközlés	30
<b>DocuPrint</b> P1210	20	<b>m</b> obiltelefon	81	<b>tel</b> net	95
<b>DVD</b>	100	<b>m</b> ultimédia PC	62	<b>tes</b> ztprogramok	38
<b>Excel</b>	111	<b>m</b> űholdas távközlés	32	<b>UPS</b>	66
<b>Exchange</b> 2000 Server	74	<b>NASA</b>	24	<b>üz</b> leti kommunikáció	30
<b>F</b> inepix 4900	26	<b>ny</b> omtató	18	<b>V</b> iaNovo	88
<b>f</b> ókulcs	116,122	<b>Office</b> Connect eMail Server	27	<b>VM</b> Ware	78
<b>f</b> űrtözés	74	<b>o</b> lvadási sebesség	38	<b>WAP</b>	90
<b>G</b> oogle.hu	88	<b>o</b> nline banking	129	<b>W</b> indows 2000	74
<b>g</b> opher	95	<b>ó</b> rajel	62	<b>WML</b>	90
				<b>W</b> ord	111



## Róluk írtunk

3COM	1036 Budapest, Lajos u. 48-66. D/2	250-83-41
Albacomp	8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 7.	22-315-414
Antenna Hungária Rt.	1119 Bp. Petzval J. u. 31-33.	203-6060
Antenna Hungária Rt.	1119 Budapest, Petzval J. u. 31-33.	203-6060
Canon Hungária Kft.	1134 Budapest, Váci út 37.	465-8020
Compaq Magyarország	1124 Budapest, Németvölgyi út 97	458-5555
Conflex	1119 Bp. Hadak útja 9.	205-5970
Enternet 2001 Kft.	1113 Bp. Csángó u. 8.	412-2001
Ericsson Magyarország Kft.	1037 Budapest, Laborc u.1.	437-7100
Fujifilm Magyarország Kft.	1134 Budapest, Dévai u. 26-28.	350-5510
Hardver Comp Kft.	1117 Bp. Budafoki út 64. (Nestlé gyártelep)	204-5375
HP Magyarország Kft.	HP vevőszolgálat	382-1111
HRP Hungary Kft.	1113 Budapest, Véső u. 5.-7.	452-4600
Intel Hungary Kft.	1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.	327-0046
Írisz Kft.	1118 Bp. Citadella	372-0050
Kiwi Kft.	1092 Bp. Ráday u. 51.	476-7111
Komel Kft.	1118 Budapest, Csikihegyek u. 14.	246-8411
Kronos Trade Kft.	1054 Budapest, Alkotmány u. 20.	302-8888
Lake 100 (CompuGroup)	1089 Budapest, Korányi S.u.3/b.	431-8730
LapStudio	1134 Budapest, Kassák L.u. 76.	236-3000
MATÁVnet	1052 Budapest, Petőfi S.u. 17/19.	80-420-042
Mediker	1013 Budapest, Attila u. 47.	375-7325
MGE UPS Systems	1116 Budapest, fehérvári út 83.	204-3033
Napfény Kft.	1117 Budapest, Prielle K.u. 4.	204-7333
Nokia Magyarország	1192 Budapest, Köztelek u. 6.	20-977-7797
Novell Magyarország	1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.	235-7656
Panasonic Magyarország Kft.	1139 Budapest, Fáy u. 4.	350-8620
PANEM Kft.	1062 Budapest, Isehel u. 3/b.	320-8203
PanTel Rt.	1134 Budapest, Tüzér u. 39-41.	382-3535
PSINet Magyarország	1134 Bp. Váci út 37.	465-7800
Royalcomp Kft.	1077 Budapest, Bethlen G.u. 9.	341-1847
Samsung Electronics	1039 Budapest, Lehel u. 15-17.	388-7925
Siemens Rt.	1036 Budapest, Lajos u. 107.	457-1400
Start Communications Kft.	1123 Bp. Alkotás út 17-19.	225-6000
Sun Microsystems Kft.	1027 Budapest, Kapás u. 11-15.	202-4415
Topolisz Kft.	1113 Budapest, Bartók B.u.152.	204-0073
Trigon Hardware Kft.	1202 Budapest, Nagykőrösi út 241.	285-5940
UPC-Direct Mo. Kft.	1092 Budapest, Kínizsi u. 30-36.	456-2600
Westel 900 GSM Rt.	1117 Budapest, Kaposvár u. 5-7.	265-9200

## E számunk hirdetői

Adeptus	49
AlphaSonic	120
Asac	64
CD Multimédia	99
Cetra	69
Com-Ser	118
Coty	115
DIT	102
Easy Computer	49
Elender	87
Eurotrend	82
HCS	40
Hewlett-Packard	1
Hewlett-Packard	41
Hewlett-Packard	47
Hewlett-Packard	67
Hewlett-Packard	B/2
Hewlett-Packard	B/3
Icotrade	125
Interpest	93
KimSoft	82
Kossuth	91
LG	2
LG	43
MC&CD	55
Medeco	135
Mediker	49
MTT	19
MTT	93
OKI	19
OTP	144
Panem	98
Premiere	121
Profi-Média	99
Questar	49
Qwerty	52
RCE	21
Remek Online	91
Ricoh	55
Samsung	B/4
ScanDer	55
Scriptum	21
Sharlook	94
Sony	59
Synergion	23
Synergion	37
TGV Human	118
Trilobita	27
TVNet	100
UPC	35
Vivendi	29
VTCD	113
X-Copy	52

## hardver

## Webkamerák tesztje

Az elmúlt évtizedben a világháló megjelenésével párhuzamosan a multimédiás alkalmazások is elterjedtek. A számítógép képessé vált képek, hangok, sőt, mozgóképek készítésére és megjelenítésére. Az internetnek köszönhetően pedig ma már akár élő mozgóképet is közvetíthetünk a világ másik felére. Ebben segítenek a webkamerák, amelyekből 11 típust mutatunk be olvasóinknak.



## gyakorlat

## Videorögzítés tévékártyával



Novemberi számunkban tévékártyákat teszteltünk, s megemléztünk, hogy a segítségükkel a PC videóként is használható. Azóta több olvasói levelet is kaptunk azzal a kéréssel, hogy mutassuk be ennek mikéntjét. Nos, nemcsak a kéréseknek teszünk eleget, hanem még szoftveres segítséget is kínálunk olvasóinknak.

## távközlés

## Az első maradandó fog

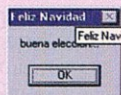
Megérkezett a huzalokat és vezetékeket helyettesítő Bluetooth technológiát használó eszközök első darabja. A törzseket egyesítő viking vezérről elnevezett áramkört az Ericsson mikrofonos fülhallgatójában próbálhattuk ki. Exkluzív tesztünkben kitérünk: a mobiltelefonok nyújtotta kötetlenséget és kényelmet még tovább lehetett fokozni.



## vírus

## W32/Navidad, egy újabb internet worm

A Dél-Amerikából származó, W32/Navidad néven törzskönyvezett levelező programféreg már Magyarországon is megkezdte „áldásos” tevékenységét. A közismert víruskereső szoftverek már felismerik és megfelelő hatékonysággal el is távolítják, ám várhatóan sok helyütt szükség van vagy lehet a kézi fertőtlenítésre is. Bár ez komoly odafigyelést igényel, cikkünk lépéseit követve mégsem megoldhatatlan feladat.




## Számítástechnikai havi szaklap

XII. évfolyam 1. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária  
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc  
Művészeti vezető: Iszkra Ildikó  
Főmunkatárs: Gyarmati László  
Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf  
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin  
Szerkesztők: Nákovics László, Szincsik László  
A tesztlabor vezetője: Forgács Péter  
Munkatárs: Köhler Zsolt  
Titkárságvezető: Szőke Erika

## Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.  
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970  
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu  
Internet: http://www.computerpanorama.hu  
Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA 

Computerzeitschriften-Verlag GmbH közös vállalata, a Computer Panoráma Kiadói Kft. Computer Panoráma Verlag GmbH

## Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em. Telefon: 456-6888

## Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,  
e-mail: terjesztes@cpanorama.hu  
Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív terjesztők  
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

**Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)

1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.  
219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszám. Az új lappéldányok megvásárolhatók a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál. A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

## Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa  
hirdetésszervezők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em., Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970  
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

## Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182  
Telefax: 0049-8121-95-1627  
E-mail: cpacheco@internet-magazin.de

## A Computer Panorámát készítette:

Levélvezetés: HVG Press  
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.  
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

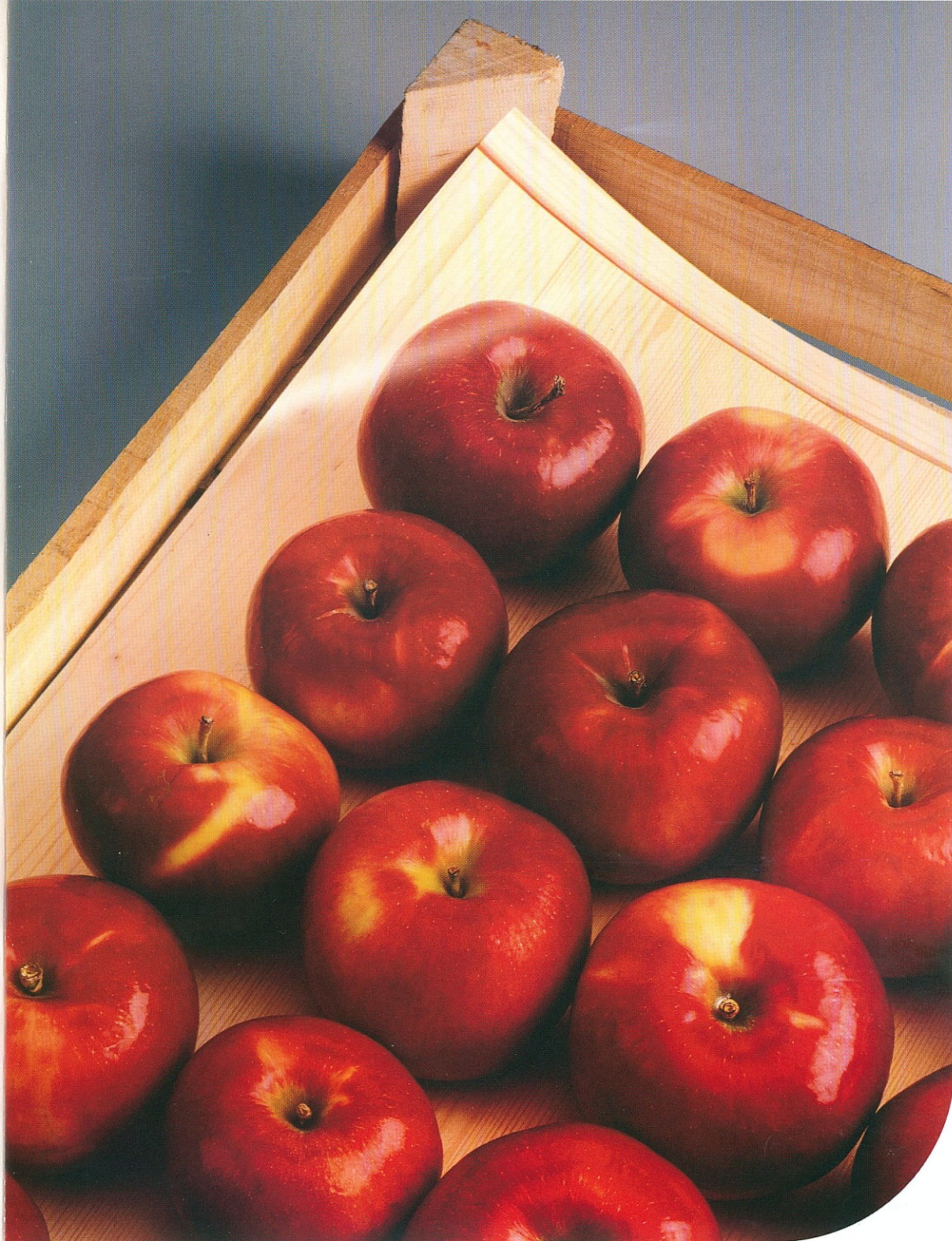
## Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb alapaossággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



hp DeskJet 930



hp DeskJet 950



hp DeskJet 970



hp DeskJet 990



hp DeskJet 1220

## Vegye kézbe, ha a szemének nem hisz.

Néha nehéz különbséget tenni valóság és kép között, s ez talán még nehezebb feladat a hp PhotoREt III nyomtatási technológia esetében. A különleges színrétegző eljárással készült képek tökéletes felbontása és színei ugyanis annyira élethűek, hogy első pillantásra könnyen összekeverhetők a valósággal.

Sőt, most a valóság részeként, minden hp PhotoREt III nyomtatóhoz egy Corel Print Office OEM-szoftvert adunk ajándékba.

### Valóság, vagy PhotoREt III?

A hp termékekkel kapcsolatos további információért hívja a 382-1111-es telefonszámot, vagy látogasson el honlapunkra a [www.hp.hu](http://www.hp.hu) címen.

**Akció!**



**COREL**

Go further™



invent

# Új évezred...

...kezdődik most. Az elmúlt évezred utolsó százada szinte vallásként adta kezünkbe az információt. Az információs forradalom csak első lépése volt annak az innovációs folyamatnak, mely a most kezdődő ezer év fő irányvonala lehet. Az elektronikai iparban elért meghatározó helyünk nagy lehetőséggel és egyben óriási felelősséggel ruház fel bennünket. Ennek tudatában teljes odaadással készülünk az eljövendő időkre – az újévi ünneplés, pezsgő és fogadalomtétel után következő sűrű hétköznapi munkájával igyekszünk, hogy munkánk eredménye ne csak egy szűk réteg kiváltsága, hanem mindannyiunk életének része, segítőtársa és barátja lehessen.

**SAMSUNG DIGITall**  
everyone's invited™



**SAMSUNG**

ELECTRONICS