

Computer

XI. ÉVFOLYAM 11. SZÁM

PANORÁMA

2
CD-vel
csak
995 Ft



Film

A CD-MELLÉKLETEKEN
Istent játszva akció-thriller film
(David Duchovny, Angelina Jolie)

Teljes verziók: **Blender 3d szerkesztő** (Windows, Linux)

★ Számla express ★ QMX Realtime Platform

Játékok: ★ Starlancer, Amazons and Aliens, Kyodai, Search and Rescue2, Paint Shop Pro 7



FÓKUSZBAN:

E-(kis)kereskedelem

TESZTEK

DVD MEGHAJTÓK



Színes lézernyomtatók

Merevlemezek



GYAKORLAT

Lépésről lépésre:

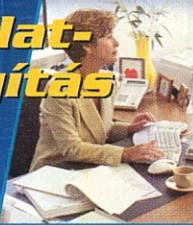
DVD-meghajtók telepítése

- Így használjunk merevlemezt
- Adatmentés pillanatok alatt
- Leleplezett Windows-hibák

Computer Business

Üzlet és informatika

Vállalat-irányítás



CP-suli:
HTML-tanfolyam

ComPass

NYERJEN HP digitális fényképezőgépet!

108. oldal

101

nélkülözhetetlen magyar internet cím

Csak felnőtteknek: monokínis szupermodellek

Szélesvásznú WAP • A mozi világa • Mars a földön

TULAJDONOSOK:



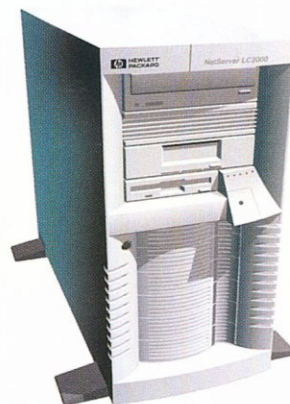


Egyedülálló kedvezmények egy egyedülálló szerverhez.*

hp netserver lc2000 munkacsoport szerver

Modell D8521A: Intel® Pentium® III processzor 600 MHz / dual bővíthetőség / 256 MB SDRAM (4 GB-ig bővíthető) / 3 x 9 GB Ultra2 SCSI forrócsérés merevlemez, 6-ig bővíthető, összesen 144 GB maximális belső tárolókapacitás / lemeztömb vezérlő / 10/100TX PCI hálózati kártya / 6 db PCI csatlakozás / Integrált HP Remote Assistant kártya / forrócsérés táp; redundáns, forrócsérés ventilátorok / Microsoft Windows 2000 Server OEM operációs rendszer / Ajánlott végfelhasználói ár 1 249 000 Ft+ÁFA

*Most fantasztikus áron veheti meg a hp lc2000 netservert és a Microsoft Windows2000 Server szoftvert! Szeptember 1. és október 31. között a szerverhez a Windows2000 ügyfél hozzáférési licenceket 33% kedvezménnyel vásárolhatja meg.

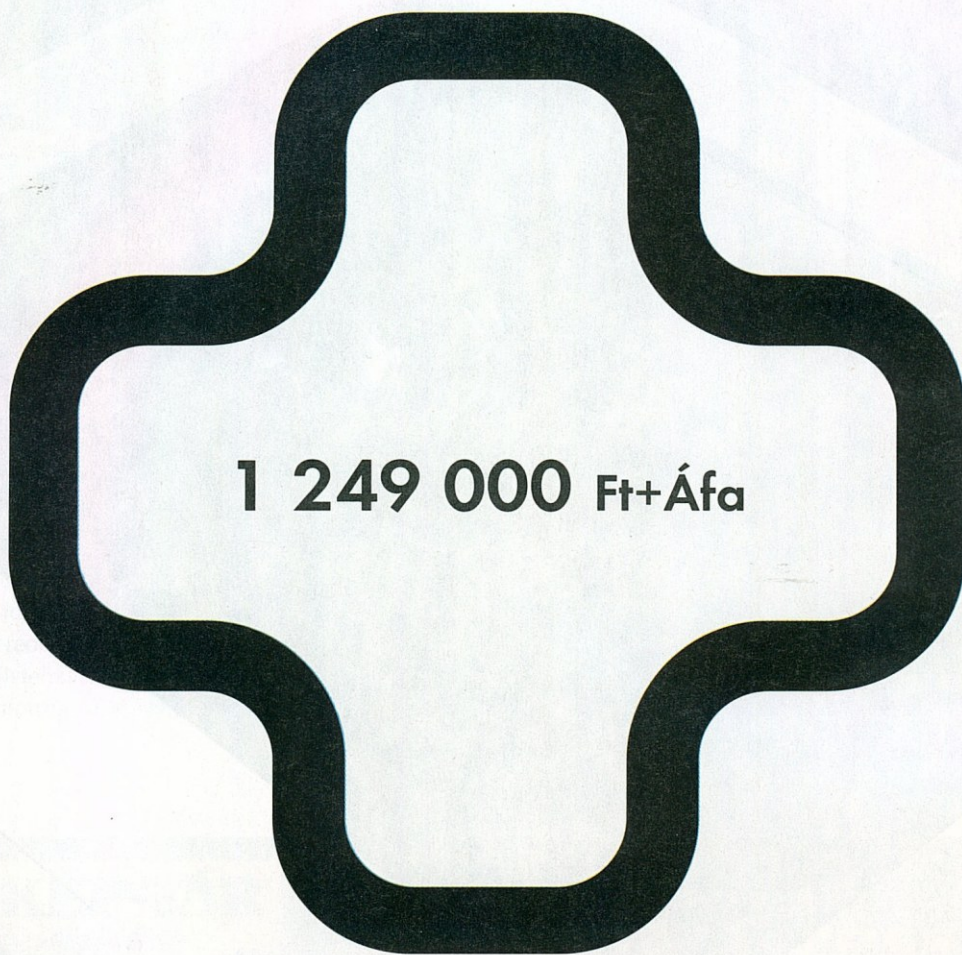


i n v e n t

(1) 382-1111 | www.hp.hu/lc2000

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

www.bnm.hu

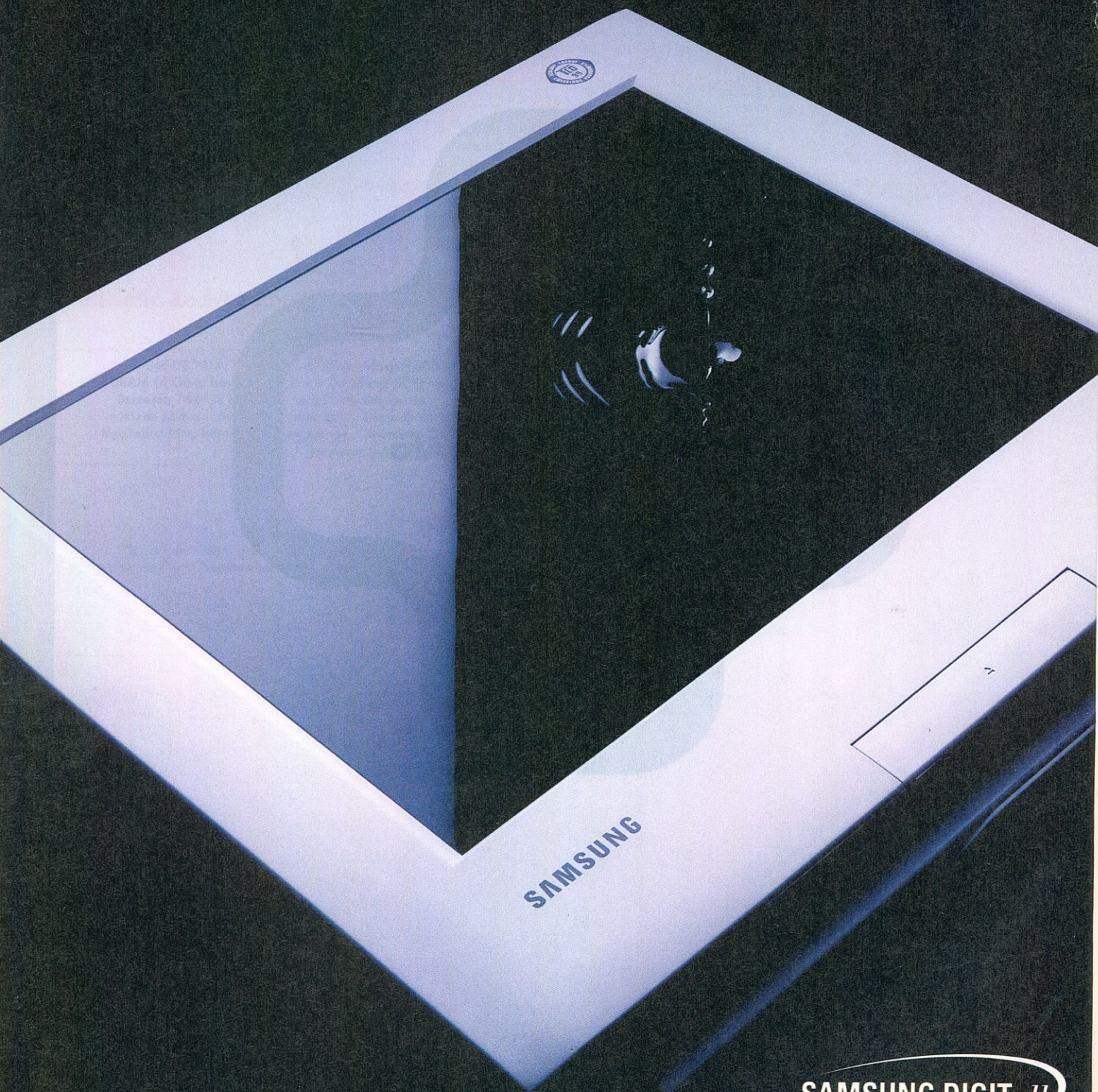


1 249 000 Ft+Áfa

Mind tökéletes.

A világ legnagyobb monitorgyártójaként a Samsung Electronics arra törekszik, hogy az innovatív megoldásokra épülő termékek alkalmazása természetes igény lehessen. A számítógép-monitorok evolúciójában a sík képernyő-

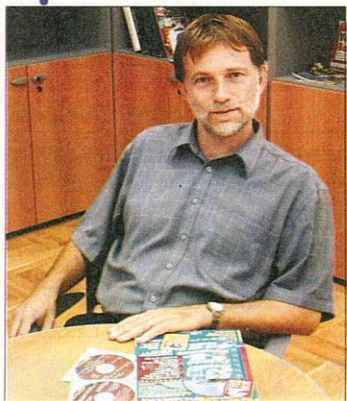
felület a precizitás megteremtője. A Samsung fejlesztéseinek középpontjában a végfelhasználó áll, ezért kibővítettük a síkképcsöves termékválasztékunkat. A legkorszerűbb technológia mostantól mindenki számára elérhető.



SAMSUNG DIGIT^{all}
everyone's invited™

www.samsung.hu

Computer Panoráma Business – Üzlet és informatika



Mindinkább nyilvánvaló, hogy az üzleti élet nem lehet meg információtechnológiai, kommunikációs háttér nélkül. De persze információk nélkül sem. Ehhez azonban új ismeretek tömegét kell megszerezni, naprakészen tájékozódni kell a piaci tendenciákról, főbb eseményekről. A bökkenő csak az, hogy nem könnyű kideríteni, hol érhetők el azok a nélkülözhetetlen információk, amelyekre valamennyi döntéshozónak égető szüksége van. Hogy állást tudjon foglalni például olyan kérdésekben, hogy milyen döntéstámogató rendszert érdemes bevezetni, hogyan kell felépíteni mondjuk egy Win-

dows alapokon működő irodai rendszert, vagy mi kell ahhoz, hogy a vállalat kiakaszthassa az e-company cégtáblát.

A Computer Panoráma Business melléklete minden hónapban átfogó képet igyekszik adni az üzleti informatika egy-egy jól körülhatárolható területéről. A feldolgozásra váró fókusz témák köre szinte kimeríthetetlen: könyvvitel, e-business, online banking, CRM, hálózatok, adatbázisok, irodatechnika, elektronikus beszerzés stb. Mellékletünk minden alkalommal több cégnek is lehetőséget kínál az átfogó bemutatkozásra, Interjú rovatában pedig interjúkat közöl ismert – és sikeres – vállalati vezetőkkel.

A Computer Panoráma Business figyelemmel kíséri az IT gazdaság alakulását és hírt ad a legfrissebb eseményekről: a vállalati fúziókról, felvásárlásokról, üzleti eredményekről, fontosabb piaci manőverekről, szerződésekről.

Lapozzák tehát fel a 129. oldalon kezdődő mellékletet, s mélyedjenek el az üzleti informatika sokszínű világában.

BÁNYAI FERENC
főszerkesztő-helyettes

MÁR A KÖNYVESBOLTOKBAN

Már kapható a PC-tuningolás 2000 2.kötete.

Egy újabb könyv, amely abban segít, hogy Ön továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot PC-jéből.

- Grafika, 3D, videó: érdemes-e új 3D-s kártyát vásárolni?
- Optimális hangzás: a PC-s zajkeltők legrejtettebb titkai
- Merevlemezek: tudnivalók az IDE és a SCSI merevlemezekről
- DVD- és CD-olvasók: aktuális információk a legújabb készülékekről
- CD-írás: a nyers lemezek kíméletes használata
- A PC és a szórakoztatóelektronika



Bár a PC-tuningolás 2. kötet önmagában is hasznos olvasmány, teljes áttekintést csak az 1. kötettel 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.

SZÓ-KÉP-TÁR
ANGOL-FRANCIA-MAGYAR
KÉPES-HANGOS ÉRTELMEZŐ SZÓTÁR

KOSSUTH KIADÓ

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Computer PANORÁMA **Fizessen elő**
25% kedvezménnyel
és tökéletesítse nyelvtudását a
SZÓ-KÉP-TÁR angol-francia-magyar
képes-hangos értelmező szótár **CD-ROM-mal**
Nyelvenként 25000 szó
600 témakör, az angol és francia szavak kiejtése
3500 kép, látványos animációk

Most még → 8999 Ft-ért!

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

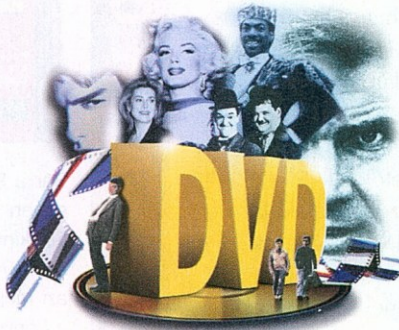
30 Fókuszban: kiskereskedelem az interneten



Egyre többször hallunk olyan véleményeket, hogy a kiskereskedelem jelentékeny része hamarosan áttevődik az internetre. Ebben sok igazság lehet, hiszen Magyarországon is elszaporodtak már az internetes bevásárlóhelyek, sőt milliárdokban mérhető immár a hálózaton keresztül gazdára találó áruk értéke. Fókuszban rovatunk témájául ezért ezúttal az elektronikus kiskereskedelmet választottuk.

46 DVD-meghajtók tesztje

Régebben az különböztette meg a multimédia PC-t a hagyományos számítógéptől, hogy le tudta játszani a CD-ROM lemezeket, amelyeken játékok, multimédiás programok, esetleg filmek voltak. Ma az, hogy le tudja játszani a DVD-filmeket. Tesztünkben a jövő tárolóeszközének kiválasztásához nyújtunk segítséget.



58 Színes lézerprinterek tesztje



Augusztusi számunkban már bemutatunk néhány színes lézernyomatót. Most viszont még részletesebb képet szeretnénk adni a magyarországi kínálatról. Tesztelők ezért tíz ilyen printert nézett meg, s kategóriák szerinti csoportosításban vizsgálta a be-
rendezéseket.

FÓKUSZBAN

Kiskereskedelem az interneten – Netkosár	30
Körkép – Internetes bevásárlóhelyek	32
Store Wizard – Az e-commerce varázslója	38

FEJLESZTÉS

Mimikakutatás – Sírás, harag, nevetés	40
--	----

ELMÉLET

Amit a DVD-ről tudni kell – Egy újabb korong	44
HTML-tanfolyam (2. rész) – Képkészítés	77

HARDVER

DVD-meghajtók tesztje – Lemezlovgálás	46
Színes lézerprinterek tesztje – Nyomatás felső fokon	58
IDE-s merevlemezek tesztje – Gigantikus táruk	66
Gyorsteszt	74

GYAKORLAT

A DVD-olvasó beépítése – Tíz percet kérünk!	54
DVD-készülékek – Melyiket válasszuk?	56
BIOS-iskola (1. rész) – Finomhangolás	81

SZOFTVER

Windows Commander 4.50 – Párhuzamos kapcsolatok	85
--	----

CAD

I-DEAS – Mérnöki irodák	88
-------------------------	----

INTERNET

Magyar sarok	90
Gyöngyhalászat	91
Wom@n: családtervezés – csak természetesen	93
Útonline: Beyoo	93
UniMobil	94
W@pszemle: WML-szerkesztők	95



A Computer Panoráma is az IVSZ tagja

INTERNET

M@n: Click!	96
Szélesvásznú WAP	99
101 nélkülözhetetlen magyar internetcím	100

CD-MUSTRA

CD-körkép	104
CD-ROM eladási toplisták	107

DVD

VaroDVD 2000	110
Új hazai DVD-kiadók	111
A hónap DVD-je: Hatodik érzék	111

JÁTÉK

Blair Witch Volume 1: Rustin Parr	112
Project Eden	113
In Cold Blood	113
Time Machine	114
Shogun	115

WINDOWS

Az adatok védelme – Biztos, ami biztos	117
Hibajavítás a Windows 98 alatt – Senki sem hibátlan	120
Windows Millennium – Ablakok az ezredfordulóra	125

ÁLLANDÓ ROVATOK

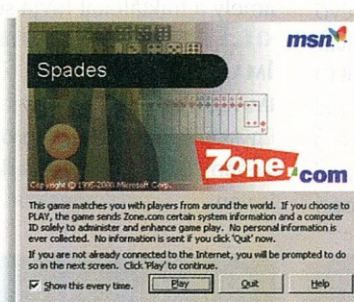
Toptémák	3
Tartalom	4
CD-melléklet	6
Hírek, újdonságok	16
Computer Panoráma – Business	129
ComPass	145
CP-szolgáltatás	158
Adatbank	159
E számunk hirdetői	159
Előzetes	160
Impresszum	160

110 VaroDVD 2000

A szoftveres DVD-lejátszók igen divatosak manapság. A korszerűbb PC-k teljesítménye is elegendő ahhoz, hogy egy jó programmal akadástmentesen lehessen lejátszani a DVD-filmeket. A sok ismert szoftver mellett érdemes kipróbálni a VaroVision lejátszóját, amelyet részletesen is bemutatunk cikkünkben.



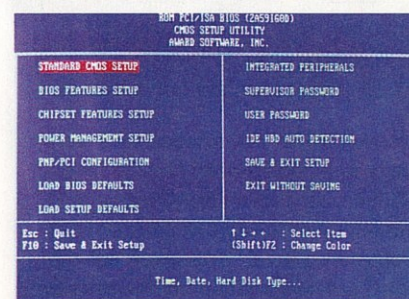
125 Windows ME, azaz itt a Millennium!



A 32 bites Windows 95 megjelenése óta eltelt idő alatt sokat változott a számítástechnika világa. A mai hardverek már lehetőséget kínálnak a komolyabb multimédiára, és az internet sebességének jobb kihasználása nyomán is esélyt kaptunk a változatosabb és színesebb hálózati létre. Nem véletlen tehát, hogy a Windows operációs rendszer is meg-megújul, most például az új évezred kihívásaira felkészített Windows ME-vel.

81 BIOS-iskola

A számítógép használatán a legtöbben csak a programok futtatását érik, ezért gondot okozhat, ha a számítógép gyakran lefagy vagy túl lassú. Ezek a gondok azonban nem mindig írhatók az operációs rendszer vagy a silány minőségű eszközök számlájára. A segítséget is máshol kell keresnünk, például a BIOS finomhangolásában. Ennek mikéntjében segít kétrészes sorozatunk, amelyet olvasóink akár le is fűzhetnek.



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 szolgálunk, 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 bennünek abban, hogy lapunk a lehető legérdekesebb legyen az Ön számára.

Kérjük segítse a kérdezőbiztosok munkáját!



Computer Panoráma

GRAFIKUS PROGRAMOK SHAREW\GRAPH KÖNYVTÁR

2D HYPERCLOUDS v1.2 2DHCLD.ZIP

Adobe Photoshop alatt használható, ingyenes plugin, amely tetszetős felhőket készít az előtér és a háttér színeiből. A plugint másoljuk a *Photoshop Plug-Ins\Filters* könyvtárba, majd a program alól a *Filter\Render* menüpont alatti bejegyzéssel indítható.

BITMAP QUICK VIEWER BMPQU1_3.ZIP

Nagyon egyszerű képnézegető, amely csak a BMP formátumot ismeri. Miután megadtuk a célkönyvtárat, a benne lévő képeket sorban megnézhetjük, majd a vágólapra másolhatjuk.

CAPTURE BY GEORGE! 1.20 CBG120.ZIP

Sok szolgáltatással rendelkező képlöpő

program, amely a JPG és BMP formátumokat ismeri, és az új verzióban mérőléceket is használhatunk a pontos képlöpéshez.

GIF EXPORT FOR PRO MOTION GIFXPM99.ZIP

Ez is egy plugin, a nem túl ismert mozgóképszerkesztő programhoz, a *Pro Motion*-hoz. Az ügyes shareware segítségével GIF fájlok sorozataként is elmenthetjük az animációkat.

IFS VIEW 1.1 IFSV11.ZIP

Elég régi, a mai számítógépek számítási kapacitásának növekedésével viszont egyre jobban terjedő képtömörítési eljárás, amely a fraktálokat hívja segítségül.

IMAGEBROWSER 1.0 IMAGBR10.ZIP

Egyszerű képnézegető program, amelynek néhány alapvető képszerkesztő funkciója is van.

JPEG VIEWER 2.0 JPEGV2.ZIP

Képkereső, katalogizáló, és képnézegető program, amely a képeket tartalmazó könyvtárakhoz külön kis katalógust készít a későbbi gyors nézegetés érdekében.

PICVIEWER 2.63 PICVW263.ZIP

Előnézeti képeket nyomtató, fájlműveleteket ismerő, ikonkönyvtárakat megjelenítő képnézegető program.

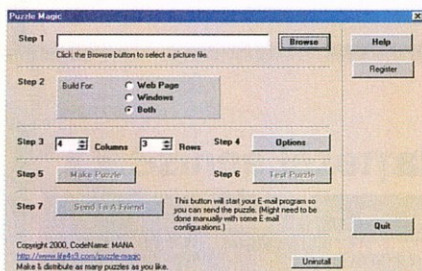
PIXPRINT 2.51 PIXPRN25.ZIP

Tipikusan a digitális fényképezőgépekkel készített képek retusálására, manipulálására és nyomtatására nyílik lehetőség.

PRYME 1.10C PRYM110C.ZIP

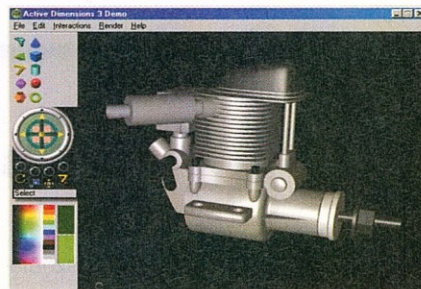
Azoknak, akik webkamerával és saját honlappal rendelkeznek, már csak erre a programra van szükségük, hogy az adott idő-

PUZZLE MAGIC PUZMGC.ZIP



Kedvenc képeinket úgy tehetjük fel a Java segítségével a honlapunkra, hogy az pluginek nélkül fut, és a részei egy jó puzzle módjára össze vannak keverve. A program kezelése roppant egyszerű: csak végig kell lépdelnünk a számokkal jelzett opciókon. Az első a kirakóvá alakítandó kép helye. A második az, hogy milyen fájl legyen, a harmadik a sorok és az oszlopok száma. A negyedik az egyéni beállításoknak ad helyet, az ötödikkel létrehozhatjuk, a hatodikkal kipróbálhatjuk, végül a hetedikkel e-mailben egy barátunknak küldhetjük el a puzzle-t.

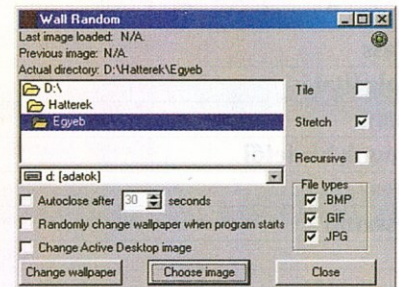
ACTIVE DIMENSIONS 3 DEMO 2.2 AD3CAD22.ZIP



Sok szolgáltatással rendelkező 3D modellezőprogram, egyedi objektummozgatási rendszerrel, amely könnyebbé teszi a munkát. Kimeneti formátumai között a WRML2 is szerepel, és alapszinten az inverz kinematikát is ismeri.

A program kezelése nagyon egyszerű, amit annak köszönhet, hogy nem a műszakilag pontos méretezést, hanem inkább a látványosságot és a gyors eredményt tekinti a fő feladatának. A bal oldalon a fő elemek találhatóak, de nem csak létrehozásra, módosításra is van lehetőség.

WALL RANDOM 1.3 WALLRA13.ZIP



Installáció nélkül működő háttérképcserélő program, amelynek véletlenszerű az aktivitási ideje.

A program indítása után már nincsen más dolgunk, mint kiválasztani a JPG, a BMP vagy a GIF fájlokat tartalmazó könyvtárat. A jobb oldalon a háttérképeket a képernyőnél kisebb méretük esetén még mozaikban is megjeleníthetjük (Tile), vagy a képernyőre méretezhetjük (Stretch). A program az aktív desktop képét is meg tudja változtatni, a használatot pedig a kép könnyű kiválasztása segíti.

CD-ROM 2000/11



közönként felvett képet FTP-n keresztül feltöltésük a honlapjukra.

REDFIELD PLUG-INS REDPLG0.ZIP

Ez a csomag három plugint tartalmaz Adobe Photoshop alá: *Jama 3D* (kétdimenziós képekből 3D-s hatású), *Mesh 3D* (hálók, textilek készítéséhez), *Jama 2000* (3D minta- és textúragenerátor).

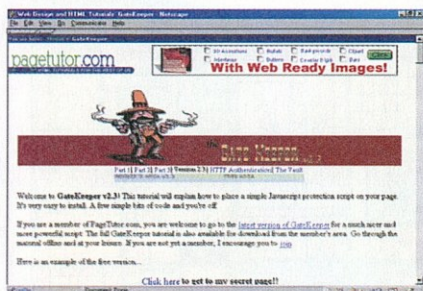
SPUTNIK IMAGE VIEWER 2.40 SPUTV240.ZIP

Ezzel a programmal a raszterképeket (TIFF, JPG), a vektoros képeket (DXF, EMF), és a vegyes tartalmú képeket is meg lehet tekinteni, de konvertálásra is használható.

SORTPICS 1.7 SRTPIC17.ZIP

Bizony már nagyon hiányzott egy ilyen program, amely bizonyos szempontok szerint (például felbontás) szét tudja válogatni egy megadott könyvtár képeit, és a felesleges másolatokat is törli.

HTMLGATEKEEPER 3.34 KEEPR334.ZIP



Ezzel a programmal olyan oldalakat hozhatunk létre, amelyek jelszóvédettek, és a működésükhöz még szerveroldali scriptre sincs szükség.

A saját, jelszóval védett oldalak létrehozásához viszont a HTML programozás területén némi szakértelemre, egyébként pedig kis angol tudásra mindenképpen szükségünk lesz. A program tulajdonképpen egy HTML honlap, amelyben a rutin működőképességének a bizonyítására benne van a jelszódelem. A kicsomagolás után már csak az index.html fájlt kell megnyitni.

CAD ALKÖNYVTÁR - CAD

FREECAD 1.0 FREECAD1.ZIP

Íme egy 3D modellező program, de az objektumok sokoldalúsága helyett javarészt a mozgások modellezésével foglalkozik (például lengéscsillapító is modellezhető vele).

JUSTCAD 2.01 JUST201F.ZIP

Ezzel a programmal különösebb gyakorlás nélkül rajzolhatunk műszaki rajzokat. A program megismeréséhez a jobb oldalon lévő gombok kétbetűs feliratait kell megjegyeznünk.

SEQUENTIAL LABELING GENERATOR 1.1D LABELG11.ZIP

AutoCAD-et használók örülhetnek ennek a kis LISP programnak, amely a gyakran ismétlődő elemeket (például tűzjelzők, parkolófeliratok) sorszámozza.

RBT 1.0G RBT10G.ZIP

Ez is egy bővítés AutoCAD 14-hez, amelyvel a kétdimenziós háztetőkből percek alatt tetszőleges bonyolultságú 3D-s háztetőket készíthetünk.

WATT 0.71 WATT071.ZIP

Gépészek számára készített CAD (Computer Aided Design)/CAE(Computer Aided Engineering) tervezőprogram, amelynek a fő feladata a mozgások modellezése és mérése.

DESKTOP ALKÖNYVTÁR - MUNKAASZTAL

CLIPBOARD PILE 2.4 CLPPIL24.ZIP

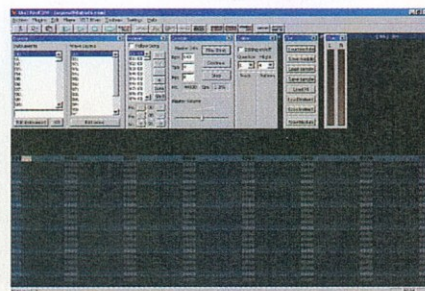
Egyszerű, de hasznos program, amely több részre osztja a vágólapot, így több „rekeszt” használhatunk a kivágás és a beillesztés műveletek során.

NETWORKER 1.01C NETWRK01.ZIP



Az Internet Exploreren alapuló böngészőprogram, amely arra is képes, hogy automatikusan becsukja az előre definiált, felbukkanó ablakokat. De ez még semmi, hiszen a program nemcsak rövid (más böngészőkhöz képest), hanem jól és gyorsan használható is. Az Internet Explorer kúlalakja ebben a programban nem maradt meg, a motor viszont változatlan. A különbség a weboldalak letöltésének módjában kereshető: jóval gyorsabb, mint az MSIE. A program különlegessége, hogy az ablak felső részén külön tálcát találhatunk.

FASTFUCK3R 1.3 FASTFUCKER13.ZIP



Tetszetős trackerprogram Windows alá, amelynek annyi státuszablaka van, hogy ajánlott a nagyobb felbontás. A DOS alatt igen népszerű Impulstracker és Fasttracker II után immár Windows alatt is találkozhatunk hasonló programmal. A MOD zenék (és ez alatt most több formátum érthető) a MIDI egy különleges változatának tekinthetők, amelyekben nemcsak a csatornákon megszólaló hang magassága és a hozzá tartozó effekt tárolódik, hanem még a lejátszandó hangminták is.

CT OEM MANAGER 1.0
CTOEM10.ZIP

Nagyon ötletes kis program, amellyel a számítógép Windows ismertetőjét szabhatjuk át. S hogy mi ennek az értelme? Mondjuk az, hogy így a Sajátgép tulajdon-ságainál akár a cégünk logója is feltűnhet.

MULTI CLIPBOARD 9.21
MCB_v921.ZIP

Harminchárom rekeszt tartalmazó, ezeken belül egyenként 10240 karakternek helyet adó vágólapbővítő program.

STICKUMS 1.00N
STIK100N.ZIP

Ez a program a közkedvelt, de azért néha bizony elátkozott ragadós papírok használatát teszi át a számítógépre. Érdekessége, hogy nemcsak figyelmeztet az esemény előtt, hanem akár hálózaton keresztül is tudja továbbítani az üzenete- ket.

WINFORTUNES 1.1
WINFRT11.ZIP

Minden napra egy mondás. Ez a program híres emberek mondásait jeleníti meg a Windows indulásakor, ha a programot a Startup mappából indítjuk el. Jó szóra- kozást!

MMEDIA ALKÖNYVTÁR - MULTIMÉDIA

AVI CREATOR 1.5
AVICRE15.ZIP

Egyszerűen használható AVI-készítő pro- gram, amely BMP képekből rakja össze az animációt.

CLIP CZAR 2.0
CCZAR200.ZIP

Multimédiás fájllejátszó program, amely többek között az MP3, WMA, MOV, és MPG fájlok lejátszását is támogatja.



SYNCHRO CDDDB 1.0
CDDDB1.ZIP

Ez a program kiírja az éppen lejátszott ze- ne előadóját, címét, hosszát, sőt, bizonyos esetekben még a dalszöveget is.

KOOLMOVES 1.50
KMOVE150.ZIP

A program támogatja a Flash formátumot, és mindennel rendelkezik ahhoz, hogy lát- ványos honlapot készítsünk.

HÁLÓZATI PROGRAMOK
\SHAREW\NET KÖNYVTÁR

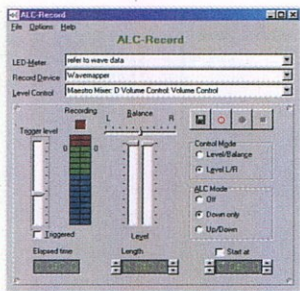
AATOOLS 4.1
AAT41.ZIP

Kilenc hálózati segédprogramot tartalma- zó program, amelyen belül az alkalmazá- sok egymással párhuzamosan is futtatha- tók. A programok között portscannert, CGI biztonsági ellenőrzőt, e-mail- ellenőrzőt és forgalommonitort is találha- tunk.

LPD-WIN 1.01
LPD101.ZIP

A program neve *Line Printer Daemon*, és az a feladata, hogy egy hálózati, linuxos

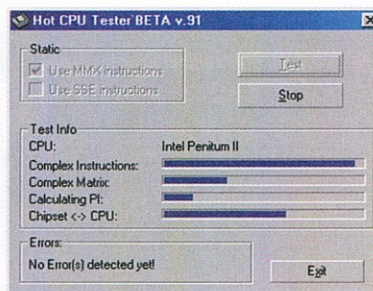
ALC-RECORD 1.2
ALCREC12.ZIP



A program felvétel közben változtatja a hangerőt a hanganyagok archiválásakor, ezért a felvétel biztosan nem lesz se torz, se túl halk.

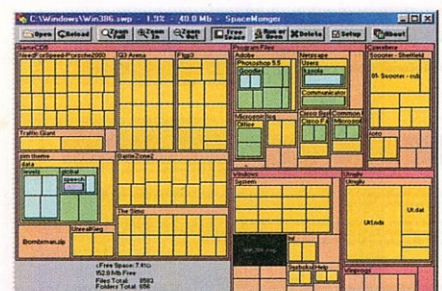
A program kezelői felülete magáért beszél: a felső részen a kijelzés alapjául szolgáló csatornát, a bemeneti csatornát és a hang- erő állítására kijelölt hangerőszabályzót le- het módosítani. Lejjebb a hangerőt és a fel- vételi hangerő megváltoztatásának az érze- kenységét állíthatjuk be. Végül nem marad más dolgunk, mint a jobb oldali felvétel gomb megnyomása.

HOT CPU TESTER 0.91
HCPU91.ZIP



Nagyon ötletes kis program annak kimutatá- sára, hogy a processzorunk elszendvedett- e valamilyen hibát a túlhűzés során, vagy ép- pen arra, hogy stabilan működik-e a maga- sabb órajelen. A program kezelése egyszerű, csupán két választási lehetőségünk van: az MMX és az SSE utasítások használatát en- gedélyezhetjük. A *Start* gombra kattintva a magas prioritású program kezd működni, az aktivitását grafikus kijelzőn kísérhetjük fi- gyelemmel. A fontos információt az alsó me- ző hordozza, a program ide írja ki, hol hibá- zott a processzor.

SPACEMONGER 1.3.4
SPCMN134.ZIP



Ez a program szöveges és diagramos kijel- zés helyett egyetlen képen mutatja, hogy mekkora helyet foglalnak el a merevleme- zünkön a fájlok és a könyvtárak. Még mi sem gondoltuk volna, hogy egy ilyen infor- mációs ablak ennyire ötletes is lehet. Indítás után az *Open* ikonra kattintva csak az ele- mezni kívánt meghajtót kell megadnunk, és kis idő múlva megjelenik a meghajtó tartal- ma. A könyvtárakat jelképező négyzeteket fel is nagyíthatjuk, a *Run or Open* feliratú gombbal elindíthatjuk a programot, de tör- lése is van lehetőség.

CD-melléklet

gép nyomtatóját bármelyik Windows alatti programból használhatjuk.

ALCHEMY NETWORK MONITOR 1.0 MONITOR.ZIP

A program figyeli szervereink aktivitását, és figyelmeztetést küld, ha hibát észlel.

PING SCANNER 1.11 PINGS111.ZIP

Egyszerű program, amely a megadott IP tartományokon belül végigpingeli az összes címet.

PING WAR 1.41 PINGW141.ZIP

Az előző programmal azonos funkciót látó, pingelő program.

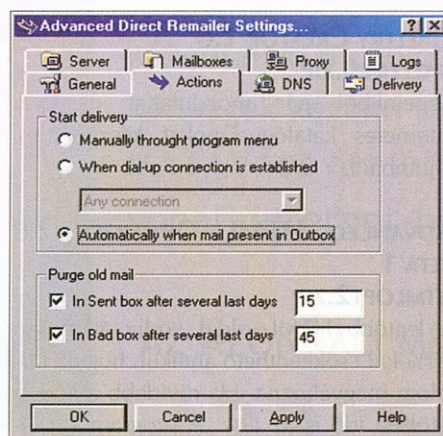
SEER 2.0 SEER20.ZIP

Ezzel a programmal akár harminc szerver aktivitását is figyelhetjük, és a program figyelmeztet, ha közülük bármelyik kiesik.

EMAIL ALKÖNYVTÁR - LEVELEZŐPROGRAMOK

ADVANCED DIRECT REMAILER 1.60 ADR160.ZIP

Beépített SMTP szerverrel rendelkező levelezőprogram, amely közvetlenül a címzett szerverére küldi a leveleket, ezért gyorsabb a levelek kézbesítése.



ADVANCED EMAIL VERIFIER 2.2A AEV22A.ZIP

E-mail-cím ellenőrző program, amely a megadott listán lévő címek közül kiszűri a nem működő vagy rosszul megadott címeket.

CERBER 1.0 CERBER10.ZIP

E-mail-szűrő, amely még a levelezőszerveren kiszűri azokat a leveleket, amelyek a megadott címekről jöttek, túl nagyok vagy a tárgy rovatukban megadott szöveget tartalmaznak. Csak a szűrt programokat lehet letölteni.

G-LOCK EASYMAIL 2.0A GLEM20A.ZIP

Ez a program is a szerver nélküli üzenetküldésről gondoskodik, több címre. Csak küldésre alkalmas, viszont a hangfelvételek készítését is támogatja.

MAIL EXPERT 1.0 MAILX10C.ZIP (KOMPAKT) MAILX10E.ZIP (BŐVÍTETT)

Ezzel a levelezőprogrammal offline küld-

Több mint két éve a MIR űrállomáson

A legnagyobb választék a CRITO-nál található
ASUS magyarországi disztributor

L 7000 super mobil

csak 2,7 kg !! 3 óra aku
MOBILE C- 550 Mhz
(bővíthető PIII-650 Mhz)
64 Mb (192-ig)
6.0 Gb (18-ig)
FDD + CD ROM

12.1" TFT
399.900 Ft
13.3" XGA TFT
479.900 Ft



option
DVD
RAM



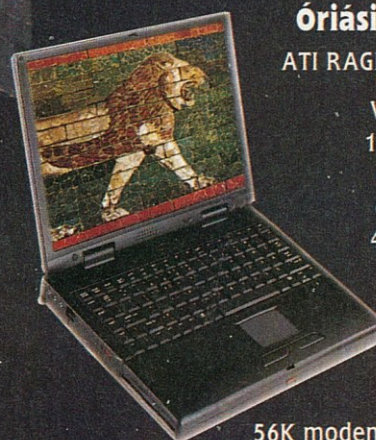
Serviz
az egész
Világon!

Óriási 14.1" XGA TFT

ATI RAGE PRO 8 Mb video AGP

Video-in!!! T.V.-out
1394 Firewire (video
camera kapcsolat)
64 Mb (384 Mb-ig),
4.3 Gb (54 Gb-ig !!!)
MOBILE CPU
PII-266 Mhz,
FDD-CD ROM

379.900 Ft
56K modem + **10.000 Ft**



Árunk az ÁFÁ-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

hetünk üzeneteket, és olyan szolgáltatókkal is rendelkezik, mint például a levelek továbbküldése, csatolt fájlok FTP-zése és szerkesztése.

MAILSCAN FOR MDAEMON 2.2 MLSCN22.ZIP

E-mail-szűrő program, amely a vírusátdások ellen is véd. Az erre a célra készült adatbázisát automatikusan frissíti.

MAPINOTIFY 1.4B MN14BSTN.ZIP

Ez az e-mail ellenőrző nemcsak korlátlan mennyiségű POP3 szervert képes ellenőrizni, hanem akár a Microsoft Exchange könyvtárait is. A leveleket megtekinthetjük és törölhetjük is.

MESSAGE PARSE 1.90 MPARS190.ZIP

A levelek letöltése után akár ezt a programot is használhatjuk, hogy a levélben lévő szövegeket, adatokat másikk programoknak átadjuk.

SEEMAIL LITE 1.0 SEEMAIP1.ZIP

Ez az e-mail segédprogram is lehetővé teszi, hogy közvetlenül a szerverről olvassuk a leveleinket, és előnye, hogy mindig csak a legutóbbit látjuk, de azt gyorsan.

SPAMMOTEL 1.2 SPAMM12.ZIP

Érdekes e-mail elrejtő program, amely a virtuális címünkre érkező leveleket a valós e-mail címünkre továbbítja.

URLCOOK 1.71 URLCK171.ZIP

Ha honlapunkon elhelyezett *mailto:* hivatkozás használatával kapunk levelet, az általában HTML kódolt, ezt pedig nem mindegyik levelezőprogram tudja megjeleníteni. Ebben segít ez a program.

HTML ALKÖNYVTÁR - HTML SZERKESZTŐK

A REAL VALIDATOR 1.11 ARV111.ZIP

Ez a program a HTML és XHTML kódok szintaktikai ellenőrzésében segít, és hogy ez tökéletes legyen, beépített SGML/XML fordítót is tartalmaz.

DAVPAGE 1.0 DPAGE10A.ZIP

Egyszerű, könnyen használható honlapkészítő.

FAQGENIE 1.0 FAQGE100.ZIP

A FAQ (gyakran ismételt kérdések) oldal karbantartása nem is oly egyszerű. Ez a program professzionális FAQ oldalakat készít a beírt kérdésekből és válaszokból.

GALLERY CREATOR 1.0 GALLER10.ZIP

Képeinkből pár mozdulattal tetszetős internetes katalóguslapokat készíthetünk (thumbnail).

ADVANCED HTML OPTIMIZER 2.0 BETA 1 HTMLOPT2.ZIP

A legtöbb HTML oldal kódja átlagosan 20%-kal csökkenthető anélkül, hogy a tartalom megváltozna. Ha rövidebb a kód, a letöltési idő is az lesz. A program ezt elvégzi, de úgy, hogy nem bántja a beágyazott scriptkódokat.

IFALBUM 2.2 IFALB22.ZIP

Sok képformátumot ismerő, előnézetes HTML oldalakat készítő program.

MALLSURFER SHOP 2.06 MSHP206.ZIP

E-business alkalmazás, amely bevásárlókártyát készít a termékeinkről, és ehhez semmilyen más programra nincs szükség. Az oldalak publikálása után a látogatóink online vásárolhatnak termékeinkből.

PAGETUTOR 4.4 PGTUT440.ZIP

HTML-alapú tankönyv, amelyből angol nyelvtudásunk birtokában könnyedén megtanulhatjuk a honlapkészítés csínját-bínját. A kicsomagolás után csak az Index.htm fájlt kell elindítanunk.

HTML RENAME! 2.0 RENAW200.ZIP

Ha egy honlapot az egyik fájlrendszerrel a másikra helyezünk át (például DOS alól Unix-ra), akkor a fájlnevek különbségei miatt használhatatlan adatokat kapunk. Szerencsére a fájlnévezést ez a program el tudja végezni.

WEBBROWS ALKÖNYVTÁR - BÖNGÉSZŐK

CABOMBA 1.1 CABOMB11.ZIP

Végre megértük, hogy egy oldal forgalmának a növeléséhez külön program jelenjék meg. Ez a program csatlakoztat minket a tíz legnagyobb ingyenes hirdetési rendszerhez, és egy különleges oldalt is elkészít a látogatóink számára.

I-TABLE!® PBI 3.13 ITABLE31.ZIP

Az internetkávészókban és egyéb, mindenki által használható internet-hozzáféréssel rendelkező helyeken ez a program egy biztonságos felhasználói felületet kínál.

MONEYCRAWLER 1.0 MONEYC10.ZIP

Internetes szolgáltatóknak lehet hasznos ez a program, amely a megadott címeken lévő weblapok működőképességét ellenőrzi, és meg is jeleníti őket.

NJSTAR ASIAN EXPLORER 1.1 NJEXP110.ZIP

Ezzel a böngészővel gond nélkül jeleníthetők meg a távol-keleti honlapok, köztük a kínai, a japán és a koreai oldalak, és a vegyes nyelvű honlapokkal is elboldogul.

NETSCAPE ADFREE 1.1 NSADFREE.ZIP

Ha a Netscape Messenger alól ellenőrizzük a leveleinket, akkor hasznos lehet ez a program, amely eltünteti a megjelenő hirdetéseket.

NAVISCOPE 8.70 NSCOP870.ZIP

Ez a program a böngészés sebességét hivatott növelni. Szolgáltatásaiból: oldalak tárolása, hirdetésszűrés, a legutóbbi 40 meglátogatott URL tárolása és gyors visszakeresése, atomóra szinkronizálás, DNS címcache.

PICPIRATE 1.0 PICPIR10.ZIP

Ez a meglepően rövid program az Internet Explorer 5-öt használja a honlapokon lévő képek letöltéséhez és megjelenítéséhez.

MATÁVnet

MATÁVnet bérelt vonal

Kézben tartott költségek

Minek számolgatni?

Van

- professzionális internet-hozzáférés
- adatforgalomtól független havidíj
- tervezhető, állandó költség
- telefonköltség nélküli online kapcsolat
- korlátlan adatkommunikáció
- biztonságos hozzáférés 24 órában

kézenfekvő megoldás az internetes költségek kézben tartására!

MATÁVnet **átalánydíjas** bérelt vonali internet-hozzáférés.

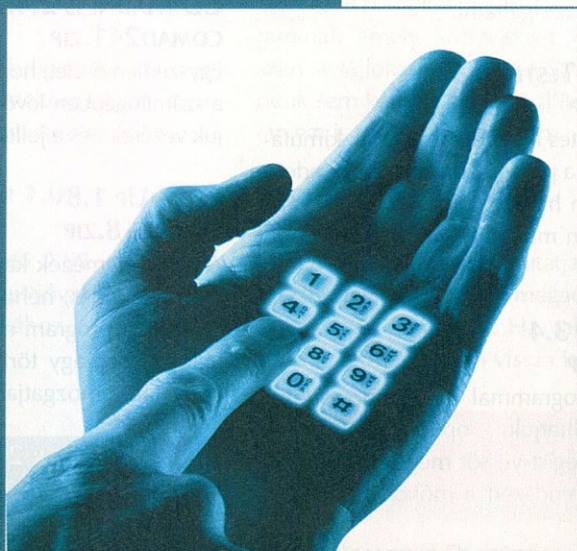
AZ AZONNALI MEGOLDÁS:

433-5432



Amennyiben most rendeli meg általánydíjas bérelt vonali internet-hozzáférést a MATÁVnet-től, akkor a szerződés* teljes időtartamára **engedményes** havidíjjal számolhat, amelynek mértékéről a fenti telefonszámon tájékoztatjuk Önt. 3 éves vagy hosszabb szerződés esetén további kedvezményeket kínálunk!

*minimum egy évre



e-mail: vipsales@matavnet.hu

mindenkinet

A MATÁVnet valamennyi szolgáltatásáról és akciójáról a www.matavnet.hu weboldal és a 06 80 42 00 42 zöld szám szolgál részletes információval!

ZENEI PROGRAMOK \\SHAREW\SOUND KÖNYVTÁR

ACEZ JUKEBOX 1.0

ACEZJU1.ZIP

Egyszerű, a modern kor igényeihez igazított (Winamp-szerű) zenelejátszó program, amely MP3-at, WAV-ot és zenei CD-t képes lejátszani.

ADLIB TRACKER II 2.0.26

ADTRK2R26.ZIP

Íme a nagymúltú AdlibTracker legújabb változata.

AM-CDPLAYER32

AMCD120A.ZIP

Ezzel a programmal a zenei CD-lemezeinket játszhatjuk le úgy, hogy közben megjelenjenek a számra vonatkozó adatok (CDDDB2 támogatás) és még a lemez borítója is.

ALL MY MP3s 1.7

AMMP3S17.ZIP

Sok szolgáltatással rendelkező MP3 katalogizáló program, amelynek a fő célja, hogy a számítógépünkön, hálózatunkon elszórt számokat összefogja, és könnyűvé tegye a keresést és a lejátszást.

DAN RILEY CHORD LORD 3000 1.0

CHDLORD1.ZIP

Ezzel a programmal gitárakkordok tömeget sajátíthatjuk el, ha van gitárunk, és elég türelmünk.

JUPITER JUKEBOX 2.1.1

JUPJB211.ZIP

Egészen jónak mondható multimédiás fájllejátszó program, amely nemcsak harmincféle skint, RealAudio és MP3 fájlokat támogat, hanem még a számok visszajátszásakor beállított hangereőt is eltárolja.

LAME AIN'T MP3 ENCODER

LAME387MMX.ZIP

Parancssoros MP3-enkódoló program, amelynek a használatához ajánlatos megtekinteni a Usage nevű fájlt.

METRONIMO

MNIMUK11.ZIP

Egyszerű, gyermekeknek készült zeneoktató programok kis kollekcója.

VIRTUAL AUDIO CABLE 2.04 DEMO VAC204.ZIP

Ezzel az eszközmeghajtó programmal sorba láncolhatunk szintetizátor-, effekt-processzor- és más programokat, még hozzá egy speciális felvevő és lejátszó virtuális hangkárttyával.

YET ANOTHER MP3 MANAGER 0.903 YMM00903.ZIP

Kellemesen rövid, és sok szolgáltatással rendelkező MP3 katalogizáló, fájlnévezető és -lejátszó program, amely a VBR-es fájlokat is kezeli.

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK \\SHAREW\UTILS KÖNYVTÁR

COMMAND SUITEXL 1.4

CSXL4.ZIP

Ezzel a programmal a Windows beállításait módosíthatjuk. A lehetőségek csak az asztalon lévő ikonokig, ezek nevének megváltoztatásáig terjednek.

GURUNET 1.0.4.69

GURUNE69.ZIP

Ha gondot okoz az interneten az adatok megkeresése, akkor vessük be ezt a programot, amely nagyon sok témáról tud információkat szolgáltatni.

HOT CPU TESTER 0.91

HCPU91.ZIP

Nagyon ötletes kis program annak kimutatására, hogy a processzorunk elszendvedt-e valamilyen hibát a túlűzés során, vagy hogy stabilan működik-e a magasabb órajelen.

MAGIC SET 3.4

MS34EIC.ZIP

Ezzel a programmal a Windowsunkat finomhangolhatjuk, optimalizálhatjuk a cache-t, a Registryt, sőt még adminisztrálhatjuk is a rendszert a működés nyomon követésére.

RAM IDLE 2.6

RAMIDL26.ZIP

Se vége, se hossza a memóriaoptimalizáló programoknak. Ez is közülük való.

REGISTRY DRILL 1.2.01

REGDRILL.ZIP

A Registry tartalmazhat hasznos és sajnos

felesleges, hibás információkat is. Ez a program felkutatja (de shareware lévén nem törli) a hibás bejegyzéseket.

SHUT UP! 1.01

SHUT101.ZIP

Angolul tudóknak bizonyára ismerős lehet a program címe. Segítségével a megadott időben leállíthatjuk, újraindíthatjuk a rendszerünket, akár percenként is.

UPTIME.EXE 1.08

UPTIME08.ZIP

A program megmutatja, mennyi időt tartózkodtunk az interneten, és kijelzi az aktuális IP címünket és a gépünk nevét is.

WINDOWS FILENAME COMPLETION 1.0

WFNC100.ZIP

A Linux/Unix-ot használók most végre fellelegezhetnek, mert Windows alatt is van lehetőség arra, hogy a beírt néhány karakterből a gyorsbillentyű (például a **Tab**) megnyomásakor a fájlnev kiegészüljön a teljes nevére.

DISKUTIL ALKÖNYVTÁR - LEMEZKEZŐ PROGRAMOK

CD MADNESS 2.4.1

CDMAD241.ZIP

Egyszerűen örület, hogy ezzel a programmal a számítógépben lévő CD-meghajtókat tudjuk vezérelni és a jellemzőit megtekinteni.

CLEANUP 1.8

CLEANU18.ZIP

A merevelemek kapacitásának növelése nem megoldás, néha törölni kell. De mit? Nos, ez a program megkeresi a felesleges fájlokat, és vagy törli, vagy egy átmeneti könyvtárba mozgatja azokat.

DRIVE MASTER 2000 4.0

DM2K40DM.ZIP

Ha a bootszektor, a partíciós tábla, netán a gyökérkönyvtár tartalma károsodott, akkor ezzel a programmal lehet korrigálni a hibát. Bootlemezre másolva, DOS alól indítható.

DISK PIECHARTER 2.3

DSKPIE23.ZIP

Jó néhány állomány található a merevlemezünkön, amelyeket a takarítóprogra-

mok nem találják meg, mert csak mi tudjuk megállapítani a szükségességüket. A kézi takarításban ez a program segít, ábrázolva a fájlok helyfoglalását, könnyítve a tallózást és a törlést.

DOUBLEEXPLORE 1.31F DXPL131F.ZIP

A kéttablakos fájlmenedzserek korában még az Explorer-szerű programoknak is van lehetőségük a felhasználók kegyeinek a megnyerésére. Talán ennek is?

MAGELLAN EXPLORER 2.3 MAGEX23.ZIP

Legyen akár egy-, akár kéttablakos fájlkezelő, de mindenképpen kezelje az ismert tömörített állományokat, és beállítása is egyszerű legyen, ne csak a kezelése. Ez mind ráillik erre a programra.

MANNIS-CLEANUP 1.2 MCLEAN12.ZIP

Windows-takarító, amely megkeresi és törli az árva fájlokat.

EDITOR ALKÖNYVTÁR - SZÖVEGSZERKESZTŐK

EASYEDIT 0.9 EASYED09.ZIP

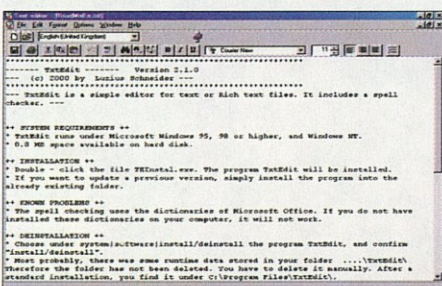
Ez a program az elsők között jelent meg azzal, hogy teljes mértékben Java alapon működik, ezért platformfüggetlen.

PETER'S XML EDITOR 1.0 PXE10.ZIP

Ingyenesen használható XML szerkesztő program, amely minden jóval fel van szerelve a hatékony munkához.

TEXTEDIT 2.1.0 TXE210IN.ZIP

Ez a szövegszerkesztő nemcsak a szöveges, hanem az RTF formátumú fájlokat is képes megjeleníteni, szerkeszteni és elmenteni.



FILEUTL ALKÖNYVTÁR - FÁJLKEZELŐK

DUPLICATE FILE FINDER 1.2 DFF12.ZIP

Parancssoros program, amely megkeresi a merevlemezeink könyvtáraiban kétszer, ezért gyakran feleslegesen szereplő fájlokat.

ICQR INFORMATION 1.2 ICQRIN12.ZIP

Előfordulhat, hogy elfelejtjük a jelszavunkat, amely például az ICQ használatához nélkülözhetetlen. A program az ICQ adatbázisaiból olyan információkat is megad, amelyeket már nem láthatunk az ICQ-ban.

SINGULARITY MILLENNIUM 5.0 SINGME50.ZIP

Kéttablakos fájlkezelő program, sok szolgálatással és teljes körű konfigurációs lehetőségekkel.

TXTUTIL ALKÖNYVTÁR - SZÖVEGES PROGRAMOK

BOOKWORM 1.0 BOOKWM11.ZIP

TXT és RTF fájlok olvashatók eme programmal, amely könyvjelzőt használ, hiszen a fájlokat könyvként kezeli. Lapozunk sem kell, az előre beállított idő alapján ezt is megteszi a program.

FIND AND REPLACE 2000 FR2K30.ZIP

Mint a program neve is mutatja, megkeresi a szöveges fájlokban a megadott stringet és egy másikra cseréli. Ha valamit elrontottunk, természetesen vissza is léphetünk.

Teljes verziók

QMX REALTIME PLATFORM

Megjelent a *QMX Realtime Platform* elnevezésű, Unix-alapú operációs rendszer bárki számára hozzáférhető változata. A rendszer a telepítése után automatikusan felismeri a hardvereket és – a real time névhez híven – minden rendszerbeállítás módosítását újraindítás nélkül, azonnal végrehajtja. Érdemes kipróbálni!

BLENDER 3D LINUX ÉS WINDOWS ALÁ

A Blender egy ingyenes 3D-s tervezőprogram, amely animációkat is készít. Multiplatformos, vagyis Linux, BeOS és Windows rendszereken egyaránt használható.

SZÁMLA EXPRESSZ

Ez a kis program, a méretével ellentétben, hatalmas tudású a „szakterületén”. Rendkívül egyszerűen kezelhető és gyors számlázó rendszer, amelyet regisztrálás után bármikor frissíthetünk.

PAINT SHOP PRO 7

Megjelent a Paint Shop Pro nevű grafikai szoftver legújabb, 7.0-ás verziója, rengeteg újdonsággal és hibajavításokkal.

Játékok

STARLANCER

A Microsoft 3D-s űrstartégia/akció játékában minden megvan a tökéletes sci-fi érzéshez.

AMAZONS AND ALIENS

A Warcraft és a Settlers keverékeként jellemezhetjük ezt az új stratégia játékot.

KYODAI

Egy teljes verziójú Mahjong, amely 3D-s környezetben játszható, különböző zenei aláfestésekkel és lecserélhető háttérrel. Magyarul is „tud”.

SEARCH AND RESCUE 2

Miért ne próbálnánk ki egyszer mi is a parti mentők életét, ha minden veszély és kín-szenvedés nélkül megtehetjük?

TIME MACHINE

A Time Machine egy nagyon szép és jól játszható 3D kalandjáték (lásd még cikkünket). A lemezen található verzió francia nyelvű, de hamarosan várható a magyar változat is.

ACES HIGH

Egy ígéretes repülőgépszimulátor e havi játékcsoportunk utolsó darabja.

Természetesen még rengeteg hasznos és érdekes program található mellékletünkön. Indítsák el a CPCD.EXE-t, és böngészésük végig a teljes, részletes tartalom.



@új világ

Ma: Elhatározta, hogy e-businessben fog utazni, bár még nem tudja, hogyan kezelje az internetes forgalom és az on-line kereskedelem robbanásszerű növekedését. Nem beszélve a világhálón már otthonosan mozgó versenytársokról.

Holnap: Új IBM e-business szervert vásárol, egyikét a leggyorsabb, legmegbízhatóbb és legjobban skálázható szervereknek. Kezdődhet az utazás.



új világ

Kezdetben volt az e-mail és az elektronikus tőzsdei információk. Ezeket követték a forradalmi újdonságnak számító e-kereskedelmi megoldások. Ma már az e-business valamilyen formában minden vállalkozás üzleti terveiben szerepel – ágazattól, cégmérettől, fejlettségi szinttől függetlenül. Az e-business megváltoztatja az üzleti életet. És a valódi változás még csak most kezdődik...

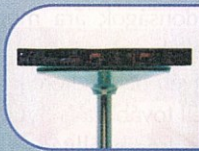
új gondolkodásmód

Az új világban újfajta gondolkodásmódra van szükség. Új szempontok alapján kell kiépíteni az e-business infrastruktúráját és kiválasztani szervereit, figyelembe véve azok felépítését, szállítási feltételeit és integrálhatósági tulajdonságait, valamint szervizhátterét a működés maximális biztonságára érdekében. Az új világ hátat fordít az egyplatformos alkalmazásoknak és a zárt rendszereknek, valamint az utólagos integrációnak. A rugalmasság és a nyitottság két olyan jellemzővé válik, amely a legkevésbé sem veszélyezteti a megbízhatóságot. Az IBM a legújabb szervercsaládját – felhasználva a fejlesztésben betöltött vezető szerepét – minden ízében az e-business támogatásához alakította ki. A szerverek kifejlesztésénél olyan eszközök megalkotása volt a cél, amelyek alkalmazásával lehetővé válik az újonnan megjelenő igények kielégítése. A szerverek minden jelentős platformra alkalmazhatók, beleértve a Linuxot is. Sőt, akár 40%-kal gyorsabbak, mint más gyártók hasonló termékei. Kapacitásuk a növekedés üteméhez igazodik, és gazdaságosan bővíthető, így tökéletesen alkalmazkodik a felhasználói igényekhez, miközben garantált rendelkezésre állást biztosít.

új szerverek

Új szerverek az összes lehetséges platformra, a Windows® 2000-től a UNIX®-on át a Linux®-ig! Az IBM fejlesztéseinek köszönhetően még nagyobb teljesítmény és költséghatékonyság érhető el, amely többek között 30-40%-os sebességnövekedést jelent, köszönhetően az új, szilícium-szigetelésű másodgenerációs réz chipeknek.

Íme a vadonatúj IBM @server termékcsalád



IBM xSeries

Windows 2000 és Linux futtatására alkalmas, Intel-alapú szerverek elérhető áron – a mainframe-ek biztonsági technológiájával.



IBM iSeries

Roppant egyszerűen üzembe helyezhető, nagy teljesítményű, karbantartást szinte alig igénylő szerver, melyen üzleti megoldások ezreit futtathatja.



IBM pSeries

A legerőteljesebb és technológiailag a legfejlettebb UNIX szerversorozat.¹



IBM zSeries

Egyike a világ legmegbízhatóbb kritikus üzleti tranzakciós szervereinek.

 **e server**TM

További információra van szüksége az új IBM e-business szerverekkel kapcsolatban?
Hívja a 06 40 200 156-os kék számot, vagy látogasson el az ibm.com/hu weboldalra.

gyorshírek

Megalapítása után alig fél évvel hivatalosan is megindította piaci tevékenységét az *eTel Magyarország*, amely hang-, adat- és internet-szolgáltatásokból álló portfóliót kínál vállalati ügyfelek számára, versenyképes áron. Az ír tulajdonosi háttérű eTel az első olyan távközlési cég, amely kizárólag Közép-Európára koncentrál. A cég, amelynek már több mint ezer ügyfele van régióinkban, máris elkötelezte magát egy tízmillió eurós beruházás mellett, amelyből az eTel magyarországi kapcsolóközpontját és budapesti városi hálózatát építik meg.



A *Flamingo* nevű cég, a balkáni térség egyik legnagyobb IT nagykereskedője, területi disztribúciós szerződést írt alá az *Adaptec*-kel, az I/O és különféle konnektivitási eszközök vezető szállítójával. A *Flamingo* ugyanakkor a *RAID* termékek forgalmazásában is az *Adaptec* partnere lett. Az *Adaptec* tavaly óta van jelen a *RAID* piacon, miután megvásárolta a *DPT* nevű céget.

www.flamingo.ro



A *Minolta-QMS* fúzió legújabb produktuma a *Magicolor 6100 Desk-Laser A3-as* színes hálózati lézernyomató. A berendezés 1200x600 dpi felbontással dolgozik, és percenként 6 színes oldalt nyomtat. A *Desk-Laser*rel színes másolatokat is készíthetünk, az *SC-200* digitális színes szkennert segítségével. A nyomtató ára Magyarországon nem éri el az egymillió forintot.

www.minolta.hu



Kezdő internetes vállalkozások számára **Hungary-Startup.com** néven elindították az első magyarországi iparági fórumot. A site a magyar internetes vállalkozások és az irántuk érdeklődő felhasználók online találkozóhelye és az internetes piaci információk forrása kíván lenni. A weboldalon található információk és szolgáltatások ingyenessé.

Kicsi, fürge és takarékos

Tally T9212

A *Tally* gyár ismét egy olyan nyomtatóval rukkolt elő, amely igen vonzó lehet a kisirodák számára. Mindezt a berendezés mérete, teljesítménye, költségtakarékossága és nem utolsósorban kiemelkedően kedvező ára indokolja.

A *T9212* alig foglal el nagyobb helyet az asztalon, mint egy A4-es papírlap, ugyanakkor – a teljesítménye alapján – még az eggyel nagyobb kategóriájú nyomtatóknak is méltó vetélytársa, hiszen havi 12 ezer oldal kinyomtatására méretezték. A készülék Ethernet interfésszel ellátva hálózaton is használható.

A nyomtató fürgeségét a 12 lap/perces sebesség jelzi, míg az alacsony működési költségeket a festék-, áram- és papírtakarékos üzemmódnak köszönhetjük. Papírtakarékos módban egy lapra 2-4-6-9 vagy 16 oldalt zsugoríthatunk, így jól kihasználhatjuk a helyet például archiválásakor. Amennyiben az árammal kívánunk spórolni, a nyomtató a beállított idő után automatikusan lekapcsol. Takarékos üzemmódban a *T9212* a piszkosokat halványabban, kevesebb festékkel nyomtatja ki.

A *T9212* további előnye, hogy memóriája kedvező áron, az alap 4 Mb-ot egészen 36 Mb-ig bővíthető. A 122 300 forintos nettó vételár kiemelkedően jó ajánlat. A berendezést a *Tally* kizárólagos magyarországi képviselője, a *Kvint-R Kft.* forgalmazza.

A *Tally* nemrég egy nyomtatószerverrel is kibővítette a termékpalettáját. A *Tally-Com+* nyomtatószerver segítségével a *Tally* nyomtatók könnyen csatlakoztathatók bármely Ethernet hálózathoz. A termék egy- és kétportos kivitelben kapható, ennek megfelelően egy, illetve egyszerre két nyomtató hálózati meghajtására alkalmas.

A telepítést a „Plug and Print” funkció teszi egyszerűvé. A konfigurálás és az állapotfigyelés egy normál webböngészőn vagy a nyomtatószerverhez adott *Print-Guide* segédprogramon keresztül valósul



A *Tally T9212* nyomtatót a takarékosági funkciók különösen vonzóvá teszik a kisirodák számára

meg. A hálózatba kapcsolt nyomtatószervert egy távoli központi helyről is konfigurálhatjuk. A *TallyCom+* számos kibővített hálózati funkciót tartalmaz. Ha például egy nyomtatonál hiba lép fel

(mondjuk kifogy a papír), akkor a készülék e-mailben hibaértesítőt küld az előre kiválasztott felhasználó címére.

A *Tally* gyorsított közepkategóriás, 24 tűs mátrixnyomtatóin is, amelyek sebességét a másodpercenkénti 400 karakterről 450-re emelte.

A *T2145* és *T2245* esetében a többleteljesítmény nem jelent pluszkiadást, azaz az újdonságok ára megegyezik az elődmodellekével, miként kinézetük, kezelésük és egyéb paramétereik is. Tehát mindkét modell továbbra is nyújtja az automatikus fej-távolság-beállítás és az automatikus papírút-kiválasztás kényelmét, valamint a havonkénti 24 ezer oldal kinyomtatásához szükséges robusztusságot.

www.tally.hu

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 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.

10 lap/perces ECOLaser

Kyocera

A Kyocera bejelentette legújabb ECOLaser nyomtatóját, az FS-1000-et. A berendezés az üzletinyomtató-kategória alsó szegmensében kínál kiváló minőséget és a lehető legalacsonyabb oldalnyomtatási költséget. A 10 lap/perces teljesítmény (600 dpi-vel) az új, nagy teljesítményű 75 MHz-es processzornak köszönhető, amely 5 helyett mindössze 3,3 volttal működik. A nyomtató szabványos 4 Mbájtos memóriája 132 Mbájtig bővíthető, s hamarosan egy megnövelt kapacitású tonerkészlet is piacra kerül, amely 6000 oldal kinyomtatását teszi majd lehetővé.

Az FS-1000 kiváló papírkezelési képességekkel büszkélkedhet. A szabványos papírkazetta kapacitása 250 lap, de az



A Kyocera FS-1000 nyomtatója a Porsche cég formatervei alapján készült

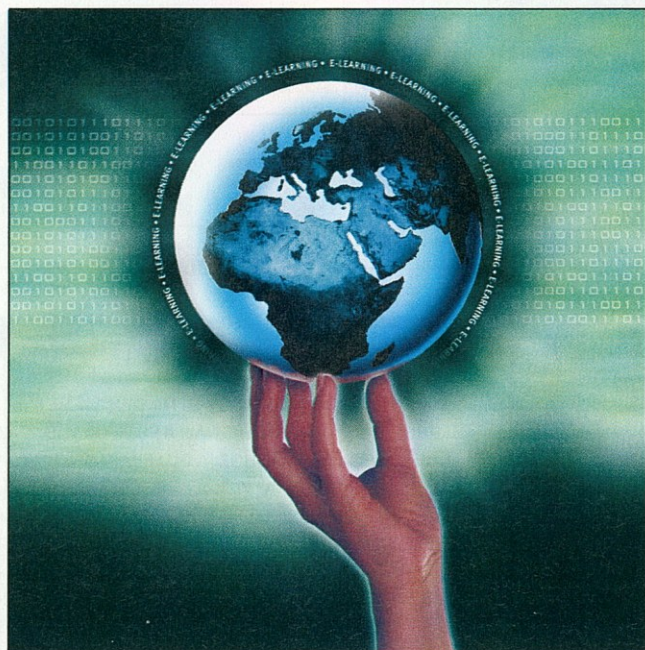
alapfelszereltséghez egy 50 lapos univerzális lapadagoló is hozzátartozik, valamint további opcióként egy 250 lapos kazetta. A nyomtató ötféle emulációval dolgozik, beleértve a PCL 6-ot és az opcionális PostScriptet.

Asus notebook a MIR-en

A Föld körül keringő MIR űrállomásra 1998. június 25-én feljuttattak egy ASUS F7400-as notebookot, amely különleges hűtőrendszerének köszönhetően azóta is kiválóan bírja a napi 14-16 órás igénybevételt. A notebookon a Sigma nevű GPS helymeghatározó programot futtatják, amelynek segítségével az űrhajósok pontosan meghatározhatják a MIR helyzetét a világűrben. Ugyancsak az ASUS notebook látja el a raktárkészlet-nyilvántartás feladatát is, az Inventory program segítségével.

Az ASUS noteszgép két éve működik kifogástalanul a világűrben, az orosz kozmonauták legnagyobb meglepedésére, akik továbbra is kitanak a márka mellett: terveik szerint hamarosan az ASUS legújabb, L8400-as típusát vinnék fel a MIR fedélzetére.

www.crito.com



Az oktatás és az informatika szinergiája™

SYNEDU™

SYNERGON EDUCATION E-LEARNING RENDSZER



click2learn

LearningSpace



NEZ



SYNERGON EDUCATION

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

A SYNEDU™ és „Az oktatás és az informatika szinergiája™” védjegyzetés alatt állnak, felhasználásukhoz a Synergon Informatika Rt. engedélye szükséges.



VÁLASSZA a **Herlitz®** minőséget!

“BASIC” A4/80 gr
699,- Ft/csg
664,- Ft/csg/raklap

OFFICE®

fénymásolópapírok

“BEST” A4/80 gr
729,- Ft/csg
693,- Ft/csg/raklap

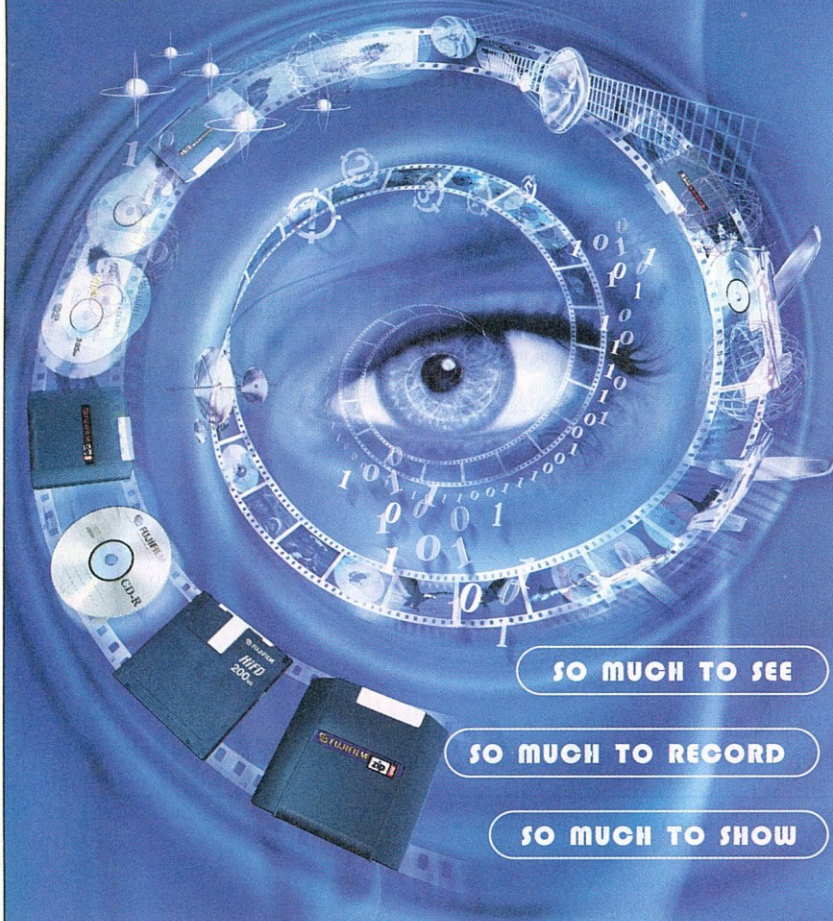


HERLITZ HUNGÁRIA KFT
 1151 Budapest, Székely Elek u. 13-15.

Az árak ÁFA nélkül értendők!
 Csak viszonteladóknak!

Tel.: 305-2000 Fax: 305-2035
 E-mail: Herlitz@herlitz.hu

FUJIFILM



SO MUCH TO SEE

SO MUCH TO RECORD

SO MUCH TO SHOW



1.4 MB-tól 100 GB-ig

SO MANY WAYS TO SAVE IT

VAN EGY LÁTOMÁSOD, HOGY MI MINDENT TEHETNÉL. ARRÓL, HOGY MIVÉ VÁLHATNÁL. A FUJIFILM TUDJA AZ UTAT A MEGVALÓSÍTÁSHOZ. A FUJIFILM TAPASZTALATA ÉS ÖRÖKSÉGE A VIZUÁLIS TECHNOLÓGIÁBAN, AMELY MEGVALÓSÍTOTTA A FORRADALMI ATOMM TECHNOLÓGIÁT JEGYZI MINDENFÉLE ADATTÁROLÁSI ELJÁRÁS ALAPJÁT. AZ ATOMM KORÁBBAN SOHA NEM LÁTOTT VÁLASZTÉKBAN AD LEHETŐSÉGET A KAPACITÁS, ÁTVITELISEBBSÉG, KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS NÖVELÉSÉRE. OLYAN VÁLASZTÉKRA, AMI A FUJIFILM LÁTOMÁSA NÉLKÜL NEM JÖHETETT VOLNA LÉTRE.

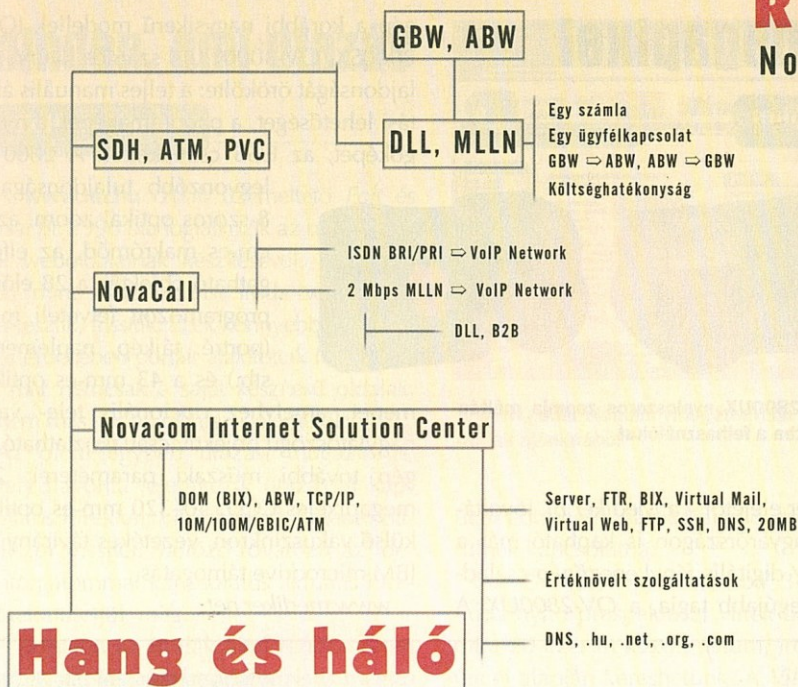
Hivatalos disztributor:

MACOMP KFT.
 Magyar Computer



1033 Budapest, Szentendrei út 39-53.
 Tel.: 436-6609; Fax: 436-6610
 Honlap: www.macomp.hu
 E-mail: macomp@macomp.hu

RENDEZD ÚJRA!
Novacom szolgáltatáscsomag



Információ: 06-80-200-986

www.novacom.hu

gyorshírek

A Sowah Hungary Kft. kínálatában megjelentek az Asus notebookok megújult modelljei. A két L8400-as típus közül a kisebbiket Celeron 550-es processzorral, 14"-os TFT kijelzővel, 6 Gbájtos merevlemezzel és 128 Mbájt memóriával szerelték fel, kifejezetten irodai multimédiás alkalmazásra. A másik noteszgép a kategória csúcsát képviseli: 700 MHz-es PIII processzorral, 14"-os TFT kijelzővel, 12 Gbájtos merevlemezzel, 128 Mbájt memóriával, 8-szoros sebességű DVD-vel(!) és természetesen modemmel, valamint 10/100-as hálózati kártyával látták el. Az Asus ezeket a gépeket is bőr hordtáskával, illetve Li-Ion akkumulátorral szállítja.



A Silicon Graphics által minap bejelentett Octane2 „vizuális munkaállomás” minden eddigi asztali Unix rendszernél nagyobb grafikus teljesítményt kínál. A VPro grafikát, crossbar architektúrát és a legújabb MIPS RISC processzort ötvöző rendszer a kimagasló teljesítményigényű műszaki felhasználóknak és alkotóknak készült.

Az új rendszer grafikája két változatban kapható: az Octane2 V6 32 Mbájt, az Octane2 V8 pedig 128 Mbájt video/textúra memóriával büszkélkedhet.

www.silicon.hu



A Computer Associates (CA) az eTrust Content Inspection Personal Edition és a Mail Watcher eszközökkel egészítette ki a CA InoculateIT vírusirtót. Az új megoldások proaktívan védik a számítógépet a hackertámadások ellen, anélkül, hogy folytonosan frissíteni kellene őket.

Az eTrust Contents Inspection PE blokkolja azokat a állományokat, amelyeket a hackerek tipikusan arra használnak, hogy megfertőzzék a személyi számítógépeket. A Mail Watcher folyamatosan ellenőrzi a felhasználó e-mail kliensét és figyelmezteti őt minden gyanús jelre. Ezáltal meggátolja az e-mailen keresztül terjedő vírusok továbbkúldését.

www.cai.com

2,1 megapixel

Mediker



Casio QV-2800UX nyolcszoros zoomja méltán ejti ámulatba a felhasználókat

Október elejétől – a Mediker Bt. jóvoltából – Magyarországon is kapható már a Casio QV digitális fényképezőgép-családjának a legújabb tagja, a QV-2800UX. A

gép a korábbi nagysikerű modellek (QV-8000SX, QV-3000EX/Ir) számos kitűnő tulajdonságát örökölte: a teljes manuális állítási lehetőséget, a panorámaképet, a mozgóképet, az USB csatlakozót. A 2800-as

legvonzóbb tulajdonsága a 8-szoros optikai zoom, az 1 cm-es makró mód, az elforgatható objektív, a 28 előreprogramozott felvételi mód (portré, tájkép, naplemente stb.) és a 43 mm-es optika-

menet, amelyhez opcionális tele- vagy nagylátószögű objektív csatlakoztatható. A gép további műszaki paraméterei: 2,1 megapixeles CCD, 40–320 mm-es optika, külső vakuszinkron, vezetékes távirányító, IBM microdrive támogatás.

www.mediker.net

Itt az Ultra-SPARC III

Sun

A Sun Microsystems bejelentette legújabb mikroprocesszorát, a 64 bites UltraSPARC III-at, valamint az új processzorra épülő munkaállomásokot és szervereket.

A Texas Instruments által gyártott UltraSPARC III 29 millió tranzisztort tartalmaz, és 0,15 mikronos, 7 alumínium rétegű CMOS technológiával készül. Hőteljesítménye 70 watt 750 MHz-en. Az új processzor egyelőre 600, 750 és 900 MHz-es órajellel dolgozik, de 2001-ben 1,5 GHz-ig növelik a sebességét. 2002-ben érkezik a még gyorsabb UltraSPARC IV, és 2003 elején a teljesen új, nagy párhuzamosságú architektúrán alapuló UltraSPARC V. Utóbbi réztechnológiával készül, és 2,1 GHz-es órajellel száguld majd.

Az UltraSPARC III processzorral alapozva a Sun bevezette a Sun Fire 280R szervert és a Sun Blade 1000 munkaállomást, s jövő tavasszal mutatják majd be az E10000 vállalati szerver utódját, a StarCat fedőnevű rendszert, amely 105 processzorral skálázható. A szerverek egy új technológiát is tartalmaznak, amelyet „koherens memória architektúrának” hívnak.

www.sun.com

Apple Expo

Az idei párizsi Apple Expón bemutatták a Mac OS X operációs nyilvános bétateszt-változatát, valamint az iBook gépcsald kibővített tagjait.

A Mac OS X fejlett internetes és grafikus megoldásokat kínál, s olyan technológiákat foglal magában, mint az új Aqua felhasználói felület vagy a nyílt forráskódú Unix-alap, a Darwin.

A Mac OS X a Power Mac G4 számítógépeken támogatja a szimmetrikus többprocesszoros üzemmódot. Tartalmazza továbbá az Apple új Quartz 2D grafikus motorját és az OpenGL 3D grafikus rendszert. A nyilvános bétaváltozat ugyanakkor új mail-klienst, a QuickTime lejátszó és a Sherlock kereső új változatát, valamint a Microsoft Internet Explorerének bétaváltozatát is magában foglalja.

Az iBook gépcsald is új jellemzőkkel büszkélkedhet. Ezek között említhető a FireWire interfész és az iMovie 2 videoszerkesztő program. Az új Apple iBook indigó színben kerül forgalomba.

Az iBook modellek 366 és 466 MHz-es PowerPC G3 processzorral, 10 Gbájtos IDE merevlemezzel, 400 Mbps-os FireWire porttal, CD-ROM- vagy DVD-ROM-meghajtóval és ATI Rage Mobility 128 grafikus alrendszerrel kerülnek forgalomba.

www.apple.hu

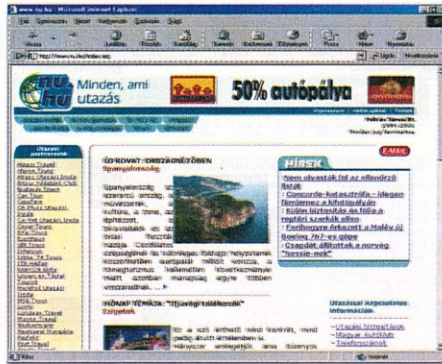
Minden, ami utazás

Folt és Társai

A www.nu.hu oldalt üzemeltető **Folt és Társai Bt.** 1996 óta foglalkozik az utazási irodák weboldalainak készítésével. Idén már több mint húsz utazási iroda weboldalát szerkesztik, frissítik. Ezek könnyebb elérhetősége érdekében portált alakítottak ki, amelyről már nemcsak a saját készítésű oldalak, hanem más irodák oldalai is elérhetők.

Az oldal egyben utazási magazin is, amely havonta jelentkezik utazással kapcsolatos hírekkel, cikkekkel. A hetente háromszor frissített *Tallózó* rovatban az idegenforgalommal kapcsolatos aktuális híreket tekinthetjük meg.

A portálon az irodák által rendszeresen frissített *akciós ajánlat* adatbázis is megtalálható. Az utazási irodák jelszó segítségével felvihetnek, módosíthatnak, törölhetnek ajánlatokat. Az interneten *last minute* utat keresők a jelentkezési űrlap kitöltése



A www.nu.hu oldalain válogathatunk az utazási irodák ajánlatából

után automatikusan az ajánló irodával kerülnek kapcsolatba.

Az *Út-mutató* adatbázisba 34 utazási iroda nyári prospektusát vitték be. A több mint 20 ezer út között dátum, iroda, ár és úticél alapján kereshetünk. A *Világ országai* oldalon a világ 217 országának legfontosabb adatai, látványai, költségei, gasztronómiai érdekességei szerepelnek. www.nu.hu

Internetbanking az EasTrontól

Internettechnológiára épülő banki és bróker alkalmazásokat fejleszt az **EasTron Kft.** A cég a tavaly novemberében, Atlantai székhellyel létrejött **S1 Corporation** viszonteladója és rendszerintegrátora. Az internetbanking fejlesztéseken túl, az **S1 Electronic Workforce** rendszerének multi-branding és multi-channel tulajdonságaira építve, az EasTron Kft. egy olyan új többnyelvű felhasználói felülettel ellátott „Financial Portal” kialakításán fáradozik, amely a banki műveletek teljes körű végrehajtásán túl lehetővé teszi az online tőzsdei értékpapír-kereskedést is. A redundáns Microsoft szervereken futó alap-szoftvercsomag több mint 150 site-on üzemel világszerte. A cég egyébként a programcsomag hazai auditáltságát is tervezi.

www.eastron.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

Ragadja magával
az ÁR

Lexmark Optra E312L
lézernyomtató

- Nyomatási sebesség: 10 lap/perc
- 67 MHz-es processzor
- 2MB alapkitételben, 66 MB-ig bővíthető
- 1200 Image Quality nyomtatás
- Kevesebb, mint 15 másodperc az első oldal elkészültéig
- Beépített párhuzamos és USB port, Win 9x, Win 2000, Win NT 4.0, OS/2, UNIX, DOS, Mac OS kompatibilitás
- Maximális havi terhelhetőség 10 000 oldal

Ajánlott végfelhasználói ár:
78.900,- Ft+áfa

Hivatalos nagykereskedő: **RCE**

LEXMARK
1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

gyorshírek

A Hewlett-Packard és az Oracle támogatásával megalakult a *First Hungarian E-Market Kft.*, amely a **www.1-emarket.com** weboldalon keresztül elsőként nyújt lehetőséget a vállalkozói (B2B) elektronikus beszerzések lebonyolítására a nagyvállalati szektorban. A Hewlett-Packard Magyarország és az Oracle Hungary stratégiai tanácsadóként és beszállítóként vesznek részt a cég tevékenységében.

A társaság szolgáltatásai a következő területeket fedik le: regisztráció és vevői profilok karbantartása, vásárlás elektronikus katalógus segítségével, aukciók, katalógusok kezelése, szállítói minősítés, vevői csoportok létrehozása, hírek, beszerzői fórum, kiszállítás, szállítmányozás.

www.1-emarket.com



Az Oracle Corporation beszámolt a 2001-es pénzügyi éve első negyedévének eredményeiről. Ezek szerint a nettó nyeresége elérte az *501 millió* dollárt. Ezen belül az alkalmazászoftverek árbevétele 42 százalékkal, 156 millió dollárra, az adatbáziszoftverek értékesítése pedig 32 százalékkal, 585 millió dollárra nőtt. A szoftverlicenckből származó összes árbevétel elérte a *807 millió* dollárt, míg a szolgáltatásoké az *1,5 milliárd* dollárt.

Terveik szerint új alkalmazászoftverük, az *Oracle e-Business Suite* alkalmazáseggyüttes értékesítése az év során erősödni fog. Ez az üzleti tevékenységek minden vonatkozását lefedi, és mindezekhez internetes megoldást nyújt.

www.oracle.com



Az IBM szeptemberi szakmai fórumának az volt a fő témája, hogy milyen támogatásra számíthatnak a hazai *NetGen* cégek az IBM-től. A fórumon szó esett az internetre kapcsolódó cégek védelméről, a skálázható szerverekről, a szerveroldali Linux megoldásokról, illetve az internet komplex, sokoldalú kihasználásáról (árusítás, szállítás, raktározás).

www.ibm.com/hu



A Hírek oldalain naponta több száz friss információ jelenik meg

Bővülő portfolió

Hírek Kft.

Két új internetes site-ot indított el a *Hírek Kft.* A **www.hirek.hu** címen elérhető, tetsze szabható minimál portál a következő szolgáltatásokat nyújtja: napi több száz kategorizált hír, csoportosított honlapgyűjtemény, időjárás-előrejelzés, hír- és honlapkereső. Az elsősorban kezdő internetezők számára kifejlesztett mini portál kialakításánál az elsődleges szempont az egyszerű kezelhetőség volt. (A szolgáltatás más alapbeállításokkal a **www.webmania.hu** címről is elérhető.)

A legújabb mobiltelefonok által támogatott WAP-technológia lehetőségeit használja ki a mobiltelefonról a **http://wap.hu**, webböngészővel pedig a **www.wap.hu** címen elérhető apróhirdetés, tematikus WAP kereső és ingyenes e-mail szolgáltatás-eggyüttes.

A Hírek Kft. tulajdonában lévő további site-ok: *Terminal* (**www.terminal.hu**), *Mobil Világ* (**www.mobilvilag.hu**), *Depo* (**www.depo.hu**). Az internetes tartalom-szolgáltatással két éve foglalkozó cég jelenleg az online hirdetési piac 5 százalékát birtokolja, kiadványai a *Medián* webaudit adatai szerint napi 12 ezer olvasót vonzanak, akik 80 ezer oldalt néznek meg.

A 100 százalékgig magyar tulajdonban lévő vállalkozás az új site-ok segítségével az év végéig szeretné megháromszorozni médiaportfoliójának napi látogatottságát, illetve megszerezni az online reklámtorta 8 százalékát.

Skálázható tápellátás

APC

Az *American Power Conversion (APC)* bemutatta új skálázható és redundáns, szekrénybe szerelhető, távolról is felügyelhető szünetmentes tápegységét. Az új *Symmetra RM Power Array* ideális megoldást jelent a szerverfarmok és adatközpontok számára.

A 2-6 kVA teljesítménytartományban rendelkezésre álló és átlagosan 5-20 szerver tápellátás-védelmére alkalmas *Symmetra RM* teljes mértékben felügyelhető a beépített *Web/SNMP* kártyán keresztül.

A *Symmetra RM* technológia a lemezegységeknél alkalmazott RAID technológiához hasonlatos, amennyiben a rendszer minden kritikus eleme számára teljes redundanciát kínál. Ez a konstrukció egy szekrénybe szerelhető vázból áll, amelynek a nyílásaiba akkumulátor és tápellátó modulok illeszthetők. Itt kapott helyet egy intelligens és egy redundáns intelligens modul is, így ha egy modul meghibásodik,



Akár egy teljes szerverfarmot is rábízhatunk az APC Symmetra RM szünetmentes tápegységére

más modulok azonnal átvesszik a terhelést, és a kimenő áram folyamatos marad. Amikor a vázat teljesen kitöltik a tápellátó és akkumulátor modulok, a rendszer 6 kVA teljesítménnyel üzemel, N+1-es redundanciával.

Minden modul a felhasználó által cserélhető, akár működés közben is. Amennyiben a teljesítmény vagy az áthidalási idő növelésére van szükség, további modulok adhatók a rendszerhez. Ez feleslegessé teszi a költséges karbantartási szerződéseket és a rendszer biztonsági túlméretezését.

www.apcc.com

Szüntelen biztonság

Invensys


A Powerware 5115 UPS intelligens energiaellátó rendszere másfélszeresére növeli az akkumulátorok élettartamát

A világ második legnagyobb szünetmentes tápegység- (UPS-) gyártó vállalata jött létre azzal, hogy a Best Power és a Powerware Invensys Power Systems néven egyesült. A két cég termékínálata jól kiegészíti egymást.

A Powerware nemrég egy új, interaktív UPS-sel rukkolt elő. Az 5115-ös modell négy változatban (500 VA, 750 VA, 1000 VA, 1400 VA) kapható, amelyekkel nagy

teljesítményű PC-ket és kisebb szer-
vereket lehet védeni. Az új UPS ér-
dekessége az *Advanced Battery
Management* szolgáltatás, amely
legalább 50 százalékkal megnöveli
a telepek élettartamát. A szünet-
mentes tápegységhez egy CD-
ROM-ot is adnak, amelyen egyebek
között a *LanSafe III shutdown* pro-
gram is megtalálható. A berendezés
áthidalási ideje 5 perc.

Ugyancsak érdekes készülék az In-
vensys Power Systems (Best)
Axxium Pro nevű szünetmentes
tápegysége, amely moduláris fel-
építésű (3-tól 18 kVA-ig növelhe-
tő), és igény szerint redundánssá
tehető további tápegységmodulok
hozzáadásával. Az *Axxium Pro*-nak
saját beépített operációs rendszere
(!) van, amely egy *FlashROM*-ban
tárolódik, és frissíthető. Ez az ope-
rációs rendszer a kommunikáció-
ban és a vezérlésben jelent komoly előre-
lépést. A készülék további erőssége, hogy
körülbelül annyiba kerül, mint a midrange
számítógépekhez készült alap UPS.

Az Invensys szünetmentes tápegysége-
ket Magyarországon a *BPS Kft.* és a
Banktrade Kft. forgalmazza.

www.invensys.com

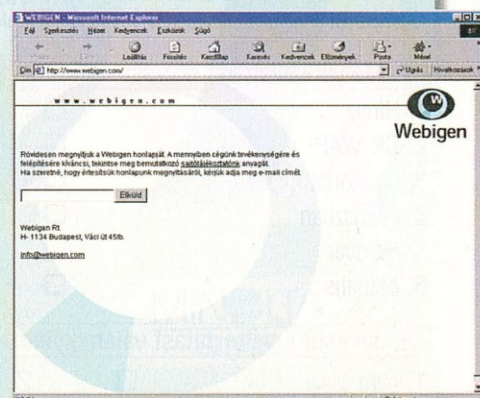
Patronszabvány

A *Hewlett-Packard*, a *Lexmark* és a *Xerox* az amerikai országos szabványügyi bi-
zottsággal (NCITS) együttműködve új mé-
részi szabvány kidolgozásán fáradozik,
amelynek a segítségével megbízhatóan
mérhető majd a festékkazetták oldalkapa-
cítása. A nyomtatóipacon jelenleg nem lé-
tezik általánosan elfogadott eljárás annak
meghatározására, hány oldal nyomtatásá-
ra elegendő egy festékkazetta tartalma.
Minden festékkazetta-gyártó külön mérési
módszerrel dolgozik, és önkényesen hatá-
rozza meg a terméke által kínált oldalka-
pacitást. A pontosan meghatározott, vala-
mennyi gyártónál azonos módszerrel mért
oldalkapacitás a fogyasztók védelmét szol-
gálja.

www.hp.hu

Üzlet az interneten

A *PSINet-Elender* és a *Wallis Rt.* 16
millió dollár alaptőkével új internetes
vállalkozást alapított *Webigen* néven.
Az új társaság része lett az alkalmazás-
fejlesztéssel foglalkozó *Elender*
Webstúdió és az *Elender Online* tarta-



**A Webigen internetes vállalkozás már az
idén 1,6 milliárd dolláros bevételre számít**

lomszolgáltató cég, illetve a *Wallis Rt.*
két kommunikációs szolgáltató cége, a
Land Walking Kft. és az *MTM Call Cen-
ter*.

Az új társaság tevékenysége négy
üzletágra oszlik: az üzleti internetes
és elektronikus kereskedelmi model-
lek fejlesztésére, a médiaszolgáltató-
sokra, a kommunikációs ügynökségre,
valamint a webes alkalmazásfejlesz-
tésre.

A cég idei bevételének 70 százaléka
még nem az online szolgáltatásokból
származik, ám jövőre már ebből remé-
lik a nagyobb bevételt.

www.webigen.hu

Nyerteseink

Weblapunk ingyenes hírlevelét meg-
rendelők között minden héten sorsolá-
st rendezünk. Nyerteseink a 37.,-
38. héten: *Forgács László* (Budapest)
és *Németh Tamás* (Szeged-Gyálárét).
Szerencsés olvasóink a *Coomputer
Panoráma Kt.* kiadványait, notesz-
ként is használható egérátétét és
egy CP-emblémás tollat nyertek.
Gratulálunk!

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózata,
miért ne veffítena vele?

Letölthető demó:
<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

Fax – Kérdőív

Küldő (név):

Címzett: **Computer Panoráma**

Cím:

Cím: 1091 Budapest, Üllői út 25.

Tel./fax:/.....

Fax: 06-1-456-6970

E-mail cím:

E-mail cím: terjesztes@cpanorama.hu

Vegyenek részt a szerkesztésben!

Mind az Önök, mind a mi célunk az, hogy minél több piaci információval, újdonsággal, tanáccsal, érdekességgel szolgálhassunk. Hogy a Computer Panorámával (CP) még a jelenleginél is többet nyújthassunk Önöknek, kérjük töltsék ki alábbi kérdőívet és küldjék vissza faxon.

1. Melyik rovatokat olvassa a legszívesebben?

- | | | | | | |
|--------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| 1. Hírek | <input type="checkbox"/> | 7. Elmélet | <input type="checkbox"/> | 13. Playstation | <input type="checkbox"/> |
| 2. CP-WAP | <input type="checkbox"/> | 8. Szoftver | <input type="checkbox"/> | 14. Windows | <input type="checkbox"/> |
| 3. Gyakorlat | <input type="checkbox"/> | 9. Internet | <input type="checkbox"/> | 15. Toptémák | <input type="checkbox"/> |
| 4. Fókuszban | <input type="checkbox"/> | 10. CD-mustra | <input type="checkbox"/> | 16. CD-melléklet | <input type="checkbox"/> |
| 5. Hardver | <input type="checkbox"/> | 11. DVD | <input type="checkbox"/> | 17. ComPass | <input type="checkbox"/> |
| 6. Aktuális | <input type="checkbox"/> | 12. Játék | <input type="checkbox"/> | | |

2. Javasol-e változtatást valamelyik rovatnál?

1. nem 2. igen
3. Ha igen, melyiknél és mit

3. Milyen témákról olvasna még szívesen vagy bővebben?

4. Mióta olvassa a Computer Panorámát?

1. pár hónapja 3. 2-3 éve
2. több, mint egy éve 4. régebb óta

5. Előfizetők-e Ön?

1. igen 2. nem

6. Mennyi ideig tartja meg az újságot?

1. csak olvasásra 2. pár hónapig 3. gyűjtöm

7. Mely témákról olvasna részletesen egy különszámot?

8. Hogyan szerzi be programjai nagy részét?

1. Internetről 2. CD-ROM-ról

9. Mit néz meg leggyakrabban az Interneten?

1. hírek 2. tőzsde 3. szex
4. chat 5. shareware 6. e-mail
7. szoftverek 8. egyéb, éspedig

10. Milyen gyakran látogat el weboldalunkra?

1. naponta többször 4. hetente
2. naponta 5. ritkábban
3. 2-3 naponta 6. nem hallottam még róla

11. Olvas-e más számítástechnikai lapot a CP-n kívül?

1. nem igen

a következőket:

2. PC Format 5. Chip
3. Számítástechnika 6. BYTE
4. PC World 7. Új Alaplap
8. egyéb, éspedig

12. Mely témában nyújtanak ezek többet vagy mást, mint a Computer Panoráma?

13. Amennyiben van olyan számítástechnika iránt érdeklődő ismerőse, aki még nem igazán ismeri lapunkat, adja meg a nevét, címét és mi küldünk neki egy ingyenes Computer Panoráma mutatványszámot.

Név:

Pontos kézbesítési cím:

14. Vállalkozna-e egy személyes találkozóra, amelyen részletesen is kifejtetheti véleményét, ötleteit, javaslatait?

1. igen 2. nem

15. Életkora

1. 10-20 év 4. 31-40 év
2. 21-25 év 5. 41-50 év
3. 26-30 év 6. 51-60 év
7. 61-

16. Legmagasabb iskolai végzettsége

1. középiskola 3. egyetem
2. főiskola

17. Neme

1. nő 2. férfi

Ne tévesse szem elől a célt!

67.990,-Ft
10 lap/perc
15.000 oldal/hó
600 dpi



Minolta PagePro 1100L lézernyomtató

A Minolta 10 éve van jelen Magyarországon. Ebből az alkalmából, kedvezményes áron, **67.990,-forintért*** az Öné lehet a Minolta PagePro 1100L lézernyomtató, amely kategóriájának egyik legjobbjára. 600 dpi-s felbontása igényesebb grafikák nyomtatására is alkalmassá teszi, 10 lap/perces sebessége és 15 000 oldalas havi terhelhetősége pedig már egy kategóriával nagyobb társait idézi. Disztribútor: CHS Hungary Kft. • Telefon: 451-3566 • www.chs.hu

* Ajánlott végfelhasználói ár áfa nélkül. Az akció 2000. november 30-ig tart.

MINOLTA
QMS

Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 1 206-1850
www.minolta.hu

digitális
megoldások

Bartex 2000 Rt., tel.: 345-0500 • Colorspectrum Kft., tel.: 210-1482 • Macomp Kft., tel.: 436-6609 • SVED Rt., tel.: 469-8000

lézernyomtatók
fénymásolók

*Mi jut eszébe
egy versenytúróról
egy barátról
és egy gyufáról?*

*Nekünk
a sebesség
a megbízhatóság
és az olcsóság.*

Ezekről a tulajdonságokról Önnek ezentúl eszébe juthat a
WEBRIDER MODEM

Is, ugyanis V90-es protokolljával a leggyorsabb kapcsolator biztosítja
Önnek az Internet-en, megbízható felépítése garantálja Önnek,
hogy hosszú ideig a barátja marad és mindezért fizetnie sem kell sokat!

Keresse a Delta Elektronik Kft.-nél és viszonteladójánál!



Delta Elektronik Kft.
1033 Budapest, Szentendrei út 39-53.
Tel: (36-D) 437-5200 Fax: (36-D) 437-5299



A színes nyomtatók forgalmazója:
FOLDER TRADE
Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
Tel.: 349-0140, 349-7189 Fax: 239-3254
e-mail: folder@foldertrade.hu
honlap: www.foldertrade.hu



PHASER 850 Színes szilárdtintás nyomtató

Ragyogó színek, 1200 dpi felbontás,
32-256 MB memória, 200 MHz processzor,
10/100 BaseT Ethernet, USB, 14 színes oldal/perc,
Adobe PostScript 3, Web-bázisú feladat-vezérlő.

INGYENES FEKETE TINTA!

Tektronix
COLOR PRINTERS BY
XEROX

SZÍN=JELES



gyorshírek

Az **OracleSalesOnline.com** ingyenes számítógépes értékesítés-támogatási szolgáltatásával a vállalatok szoftver- és hardverberuházás nélkül használhatnak nagyvállalati alkalmazásokat. Az Oracle számítógépes alkalmazásait az online alkalmazásmodell segítségével teszi elérhetővé, és fizikailag ugyanazt az alkalmazást használja, amit az Oracle hagyományosan CD-n szállít. Az OracleSalesOnline.com segítségével gyorsan föl lehet állítani egy 50-500 üzletkötőből álló csapatot, és az értékesítési szervezet hierarchiájának bármely tagja a világ bármely pontjáról áttekintheti a kínálózó értékesítési lehetőségeket, irányíthatja az értékesítés folyamatát, pontos előrejelzéseket készíthet, nyomon követheti az értékesítés alakulását, és lekérdezheti az ügyfelek adatait.

www.oracle.com



A **British Airways** légitársaság egészségügyi weboldalt hozott létre, amelyen keresztül az utazást megelőzően, az utazás közben és az utazást követően felmerülő egészségügyi kérdésekben kaphatunk tanácsokat. Az aktuális témákat az évek óta működő 24 órás telefonos tanácsadó szolgálat működése során eddig leggyakrabban felmerült kérdésekből állították össze.

A weboldal nemcsak egészségügyi problémákról szól, hanem részletes betekintést nyújt a fedélzeten található egészségügyi eszközök – például a defibrillátor, a szívmonitor és a sugármérő – működésébe is.

www.british.com/health



A **Computer Associates (CA)** bejelentette az **eTrust Policy Compliance 7.2** nevű termékét – a Policy Compliance Manager bővített változatát – amely lehetővé teszi az e-business rendszerek, adatbázisok és webszerverek hatékony védelmét.

Az eTrust Policy Compliance rendszeresen ellenőrzi a platformokat és alkalmazásokat és egyeztetési védelmüket a legújabb biztonsági normákkal.

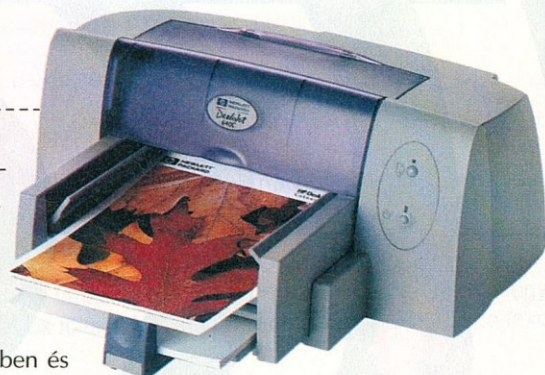
www.cai.com

Okos tintás

Hewlett-Packard

A **Hewlett-Packard** legújabb tintasugaras nyomtatóját kifejezetten a laposabb pénztárcájú felhasználóknak tervezték. A **HP DeskJet 640C** percnként 6 fekete-fehér vagy 3 színes oldalt nyomtat, és két patronot használ, így fekete-fehérben és színesben is nyomtathatunk a patronok cseréje nélkül. A nyomtatóhoz egy különleges „fotópatron” is kapható, amellyel fényképminőségű nyomtatásokat állíthatunk elő.

A **HP ColorSmart III** technológia automatikusan kiválasztja az optimális színes vagy szürkeskála tónust, így erőteljesebb színeket, jobb kontrasztot kapunk. A ColorSmart technológia része a **SmartFocus** (okos fókus), amely automati-



A **HP DeskJet 640C** néhány különleges képjavító funkciót kínál a kispénzű felhasználóknak

kusan javítja a kép minőségét és világosságát (például az internetről letöltött kis felbontású képekből nagyobb felbontású képeket állít elő). A nyomtató párhuzamos és USB porton keresztül csatlakoztatható a számítógéphez.

www.hp.com

Novell DirXML – az integráló erő

A **Novell DirXML** nevű új szoftverével az e-businessre való áttérést felgyorsító üzleti megoldások alakíthatók ki. Az **NDS eDirectory** képességeit kibővítő DirXML-lel az üzleti folyamatok és a meglévő alkalmazások az egész vállalatra kiterjedően integrálhatók. Azáltal, hogy a legmodernebb címtártechnológiákat az e-business közös nyelvén, az XML-en keresztül egyesíti, a DirXML biztonságos, többplatformos adatcserét tesz lehetővé az interneten, az intraneteken és az extraneteken keresztül. Használatával az üzleti alkalmazások korábban páratlan felügyelete valósítható meg. A hálózat összes címtárának központi szabályozása révén nagymértékben csökkenthetők a hálózatfelügyelet költségei, és személyre szabhatók az e-business kapcsolatok az ügyfelek és vásárlók felé, létrehozva egy egyesített, globális hálózatot – az egyetlen hálózatot (one Net).

A DirXML-lel a hálózatok még „intelligensebben” működhetnek azáltal, hogy a különböző üzleti megoldások egyaránt kihasználhatják a címtáralapú számítástechnika felügyeleti és biztonsági előnyeit. A DirXML az első olyan megoldás, amely lehetővé teszi az üzleti folyamatok automatizálását és centralizálását,

www.novell.hu

Minden egyben

A **Portocom** új középkategóriás notebookja – a **340S2** all-in-one modell – még az eddiginél is jobb ár/teljesítmény arányt kínál. A 32 Mb-ig növelhető videomemória a legigényesebb grafikus alkalmazások futtatására is alkalmasá teszi a gépet. A notebook egyaránt működik Celeron és Pentium III processzorokkal, és támogatja a 133

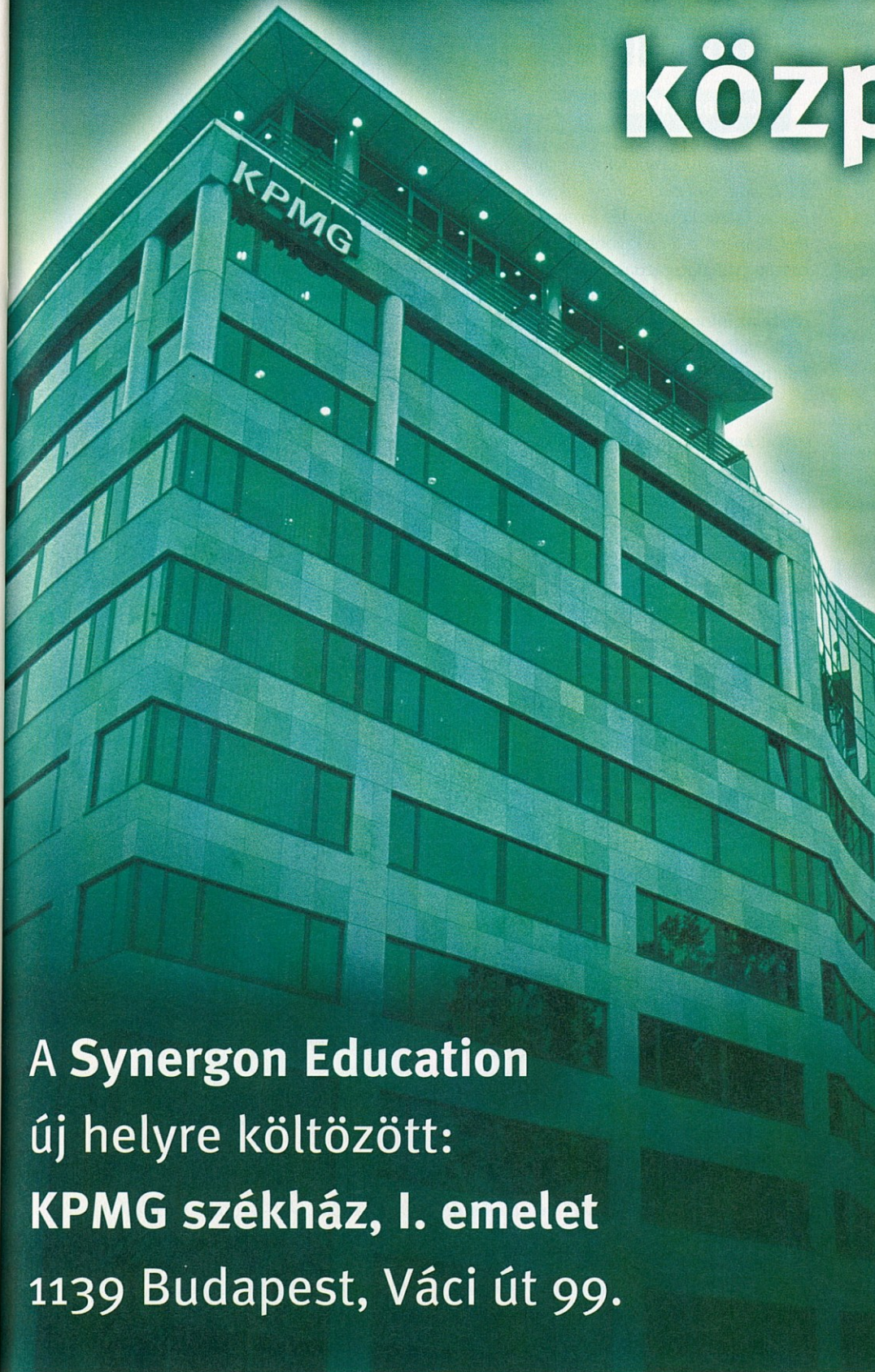


A **Portocom 340S2** notebookja kedvező ár/teljesítmény arányával tűnik ki

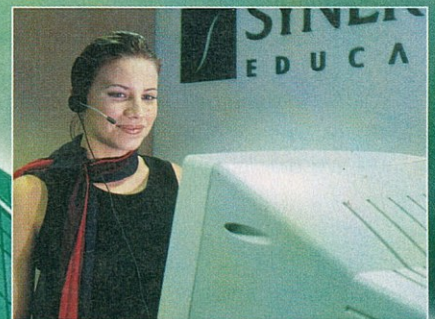
MHz-es előoldalibusz-frekvenciát (FSB). Az alaplapra integrált modem és hálózati kártya mellett egyetlen PC-kártya foglalattal is elegendő, amely a vastagabb Type III kártyákat is fogadja.

www.portocom.hu

az E-learning központja



A Synergon Education
új helyre költözött:
KPMG székház, I. emelet
1139 Budapest, Váci út 99.



AZ OKTATÁS ÉS AZ INFORMATIKA SZINERGIÁJA™

 **SYNERGON**
EDUCATION

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

gyorshírek

Az Oracle Technology Network technológiai információs hálózat tagjainak létszáma meghaladta az egymilliót, és a létszám rekordtempóban, napi kétezer fővel bővül. Az OTN tagjaiként a fejlesztők a világon bárholnan elérhetik azokat az ingyenes szoftvereket és szolgáltatásokat, amelyek segítségével sikeres üzleti kapcsolatokat építhetnek ki az Oracle Internet Platform alapuló megoldásaikkal.

Az OTN gyors növekedése az olyan új szolgáltatásoknak is betudható, mint a nemrég bejelentett OTN Xchange, amelyen a fejlesztők a világ bármely pontjáról egy együttműködésen alapuló környezetben szakmai szolgáltatásokat rendelhetnek meg, értékesíthetnek és árvezethetnek el.

www.oracle.com



Új, TP jelű sorozattal bővül a LaserBit adatátviteli rendszer, amely lézergyár segítségével továbbít nagysebességű adatokat a levegőben. A készülék – amelynek 150 m-es és 400 m-es verziója kapható Ethernet és Fast Ethernet átvitelre – egyszerűen installálható, sodrott érpáron csatlakozik a hálózathoz. Legnagyobb vonzereje mégis a rendkívül kedvező – a korábbi modellekhez képest kb. 30%-al alacsonyabb – ára. Az adatátviteli rendszert a LaserBit rendszerek magyarországi disztribútora, a CROWN-TECH Kft. forgalmazza.



Az Ingram Micro a WorldCom csoport vezető internetszolgáltató távközlési vállalatát, a UUNET-et választotta magyarországi internetes összeköttetésének ellátására. A UUNET helyi és nemzetközi sávszélességet biztosít, 100%-os hálózati rendelkezésre állást kínálva.

A választást mindenképpen befolyásolta, hogy a UUNET-é a világ egyik legnagyobb, 114 országot összekötő internetes gerinchálózata, illetve az, hogy a UUNET-nek 76 országban vannak ügyfelei és több mint százezer felhasználót szolgál ki szerte a világon.

www.hu.uu.net

Felértékelődő informatika

Compaq – Modus felmérés

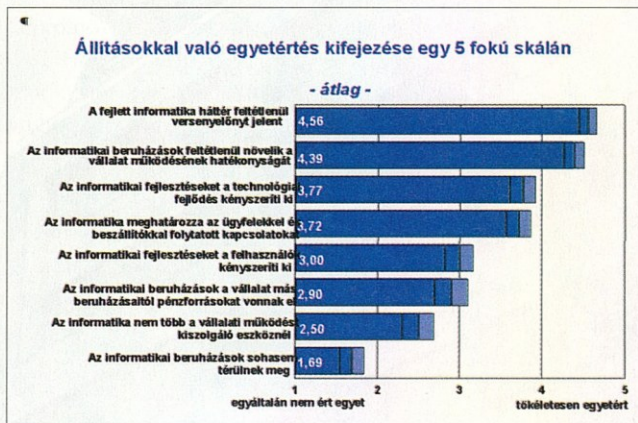
A Compaq Computer Magyarország Kft. a Taylor Nelson Sofres Modus Kft.-vel együtt közel kétszáz fős személyes felmérést készített a legnagyobb ötszáz magyarországi vállalat gazdasági felső- és középvezetői körében. A kutatás egyik fókuszterülete az informatika és az informatikai stratégia vállalaton belüli szerepe, illetve az internetre való felkészültség volt. Az ered-

li kommunikáció fejlesztését, mint a hozzájuk képest kisebb vállalkozások.

Változó annak a megítélése is, hogy az internettechnológia mikor és milyen mértékű üzleti lehetőséget jelent a vezető magyar vállalatok számára. Az interjúalanyok 18 százaléka szerint az internettechnológia már ma is nagy üzleti lehetőséget jelent vállalatuk számára, azonban a több-

ség (53%) véleménye alapján ez csak az elkövetkező 2-3 évben válik azzá. A megkérdezettek 26%-a vélte úgy, hogy az internet talán hosszabb távon komoly üzleti potenciál lehet, s csupán 3% vélekedett úgy, hogy ez semmilyen lehetőséget nem teremt a számára.

Ami az informatikai befektetések más befektetésekhez képest



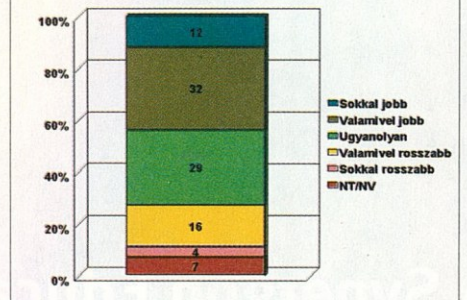
A nagyvállalatok gazdasági vezetői általában pozitívan ítélik meg az informatikai beruházásokat

mények egyértelműen azt mutatják, hogy a vezetők a korábbiaknál fontosabb területként kezelik az informatikát és gazdaságossági, hatékonysági szempontokat figyelembe véve jövedelmező befektetésnek tartják a korszerű informatikai rendszerek, megoldások kialakítását, fejlesztését.

Az informatika vállalaton belüli szerepére vonatkozó kérdésre adott válaszok egyértelműen azt jelzik, hogy a nagyvállalatok gazdasági vezetői pozitívan ítélik meg az informatikai beruházásokat, szinte mindannyian egyetértenek azzal a kijelentéssel, hogy a fejlett IT háttér feltétlenül versenyelőnyt jelent, illetve növeli a vállalatuk működésének hatékonyságát.

A következő három évben a vállalatok előtt álló legfontosabb feladatok tekintetében a gazdasági vezetők három területet emeltek ki: a hatékonyabb vezetői döntéshozatalt, a hatékonyabb értékesítési és marketing munkát, valamint a vállalaton belüli kommunikáció és a folyamatok javítását. Ez utóbbi feladat prioritásának megítélése különbözik egy kicsit a vállalati méret szerint, hiszen a TOP 200 cégek átlagosan fontosabbnak tartják a vállalaton belü-

Az informatikai befektetések megtérülése más befektetésekhez képest.



A vállalatvezetők többsége tisztában van az informatikai beruházások hasznával

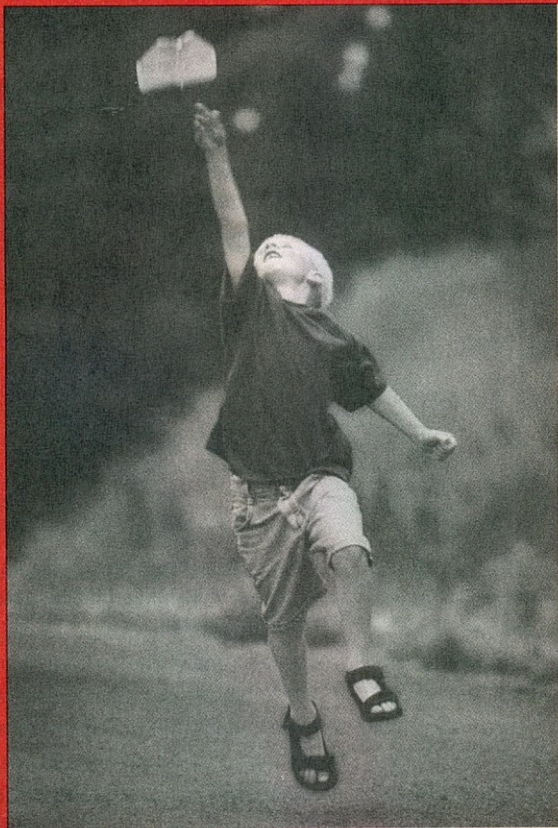
tésekhez viszonyított megtérülését illeti, a válaszadók 44%-a (12% „sokkal jobb”, 32% „valamivel jobb” választ adva) szerint az informatikai beruházások jobb megtérülést eredményeznek. A megkérdezettek 29%-a gondolta úgy, hogy ugyanolyan a befektetések hatékonysága, s csak 16% ítélte úgy, hogy valamivel rosszabb.

2000 folyamán a nagyvállalati IT ráfordítások reálértékének enyhe növekedésével számolhatunk, a cégek 24%-nál fog az inflációnál nagyobb mértékben növekedni az IT költségvetés.

www.modus.hu

*Legjobb gondolataim mindig spontán
születnek. Így volt ez gyermekkoromban,
így van ez most is. A legnagyobb
örömet számomra mindig is a szabad,
korlátok nélküli alkotás jelentette.*

A SZÁRNYALÓ GONDOLATOK TESZNEK IGAZÁN NAGGYÁ.



*Jó érzés tudni, hogy ezt ma is megte-
hetem, hiszen az alkotásban van egy
partnerem, a Compaq. Mint a legna-
gyobb hazai rendszerintegrátor
és informatikai szolgáltató, mögöttem
áll a nap 24 órájában, és immár
az eBusiness és internet világába is
együtt léphetünk be. Így gondolataim
kötöttségek, határok nélkül, szabadon
szárnyalhatnak. Mert legjobb gondo-
lataim mindig spontán születnek...*

*Az információs technológia máttól
az inspiráció technológiája: A Compaq
üdvözli Önt az informatika új világában.*

COMPAQ
Inspiration Technology

e-kereskedelem

KISKERESKEDELEM AZ INTERNETEN

Netkosár

Egyre többször hallunk olyan véleményeket, hogy a kiskereskedelem jelentékeny része hamarosan áttevődik az internetre. Ebben sok igazság lehet, hiszen Magyarországon is elszaporodtak már az internetes bevásárlóhelyek, sőt milliárdokban mérhető a hálózaton keresztül gazdára találó áruk értéke. Fókuszban rovatunk témájául ezúttal az elektronikus kiskereskedelmet választottuk.

Ideális esetben a vásárlás úgy zajlik az interneten, hogy kattintunk egyet-kettőt, majd várjuk a futárt, aki hazahozza az árut. A valóság ennél némiképp bonyolultabb, főképp azok számára, akik csak most kezdenek ismerkedni az internetes vásárlás rejtelmeivel (már ha sikerült legyőzniük aggályait az online árurendeléssel, illetve fizetéssel kapcsolatban).

Vannak tehát a rutinos vásárlók, akik pilanatok alatt beveszik magukat a legrejtettebb butikokba is, és vannak a kezdők, akik nem ismernek egyetlen egy címet sem, de valahol ők is szeretnék elkezdni a barátkozást ezzel a műfajjal (s vélhetően ők vannak többen). Nézzük, miként pró-

bákozhat egy „laikus”, ha elszánta már magát az online költekezésre.

Kezdő felhasználók például úgy is nekivághat, hogy elmegy előbb valamelyik (általa is) jól ismert portálra, majd keres valamilyen kereskedelmi weboldalt, ahol folytathatja a nyomozást.

A vásárlás arany szabályai

Mielőtt azonban elmerülnénk a vásárlás élvezetében, nem árt végigolvasni (ugyancsak az Origón) az online vásárlás nyolc arany szabályát. Ezek között csupa olyan tanácsot találunk, amelyekkel csak egyetérthetünk.

Érdeemes megszívlelni például azt a tanácsot, hogy soha ne vásároljunk mindjárt az első helyen, ahova betévedünk, hanem hasonlítsuk össze az ajánlatokat, és válasszuk ki ezek közül a legmegfelelőbbet.

Jó gondolat az is, hogy használjuk a két legelterjedtebb böngészőprogram – az Internet Explorer és a Netscape – valamelyikét, sőt lehetőleg ezeknek is a legújabb verzióit, mert ezek támogatják a legjobbban az internetes vásárlást, s emellett alkalmasak a biztonságos, kódolt adatátvitelre.

Nem árt tájékozódni, hogy milyen cég áll az online áruház mögött. Az interneten sajnos bőven akadnak tisztességtelen vállalkozások, amelyek csak kaszálni akarnak, de például azt a szót, hogy garancia, nem ismerik.

Magyar nyelven

Szerencsére több olyan magyar nyelvű weboldal is van már, ahol érdemes tájékozódni az online vásárlási lehetőségek felől. Legyen a kályha, ahonnan elindulunk, mondjuk az Origo (www.origo.hu), az egyik legnépszerűbb magyar weboldal, ahonnan ráadásul még az AltaVista keresőt is elérhetjük.

Mindjárt a nyitóoldalon ott találjuk az Online vásárlás menüpontot, alatta pedig a magyar és külföldi áruházak linkjeit, és vásárlási tanácsokat azoknak, akik csak most ismerkednek az online vásárlás fogalmával.

Rákattintva az Online vásárlás menüpontra, elolvashatjuk az e-kereskedelemmel kapcsolatos legújabb híreket, de ennél is lényegesebb (itt és most), hogy ezen az oldalon találunk egy újabb menüpontot, ahol a hazai online boltok „katalógusát” találjuk A-tól Z-ig. A listát tanulmányozva megállapíthatjuk, hogy mely árucikkek azok, amelyeket előszeretettel kínálnak az online áruházak. A választék némileg egyhangú: CD-ROM-ok, DVD-lemezek, audio- és videokazetták, könyvek, számí-



Az Origo oldaláról elindulva néhány kattintással feltérképezhetjük a hazai online vásárlási lehetőségeket

tástechnikai eszközök – nyilván azért, mert más termékek iránt nincs még jól kikapintható érdeklődés a neten. S talán nem is lesz még hosszú ideig, hiszen aligha valószínű, hogy például öltönyt vagy cipőt bárki is az interneten keresztül akarna rendelni, nem is beszélve mondjuk a kozmetikumokról (amelyeket bajosan lehet online megszerezni).

A számítástechnikai eszközök és a CD-lemezek dömpingjében néhány kivétel is akad: interneten keresztül rendelhetünk már repülő- és mozijegyet, kitűnő magyar borokat, sőt pizzát is, ha szörfözés közben netán megéheznénk.

Irány a plaza!

Végül ott vannak az internetes „plazák”, ahol mindent megtalálunk egy helyen. Természetesen virtuálisan, hiszen ezek lénye-

gében linkgyűjtemények, többé-kevésbé áttekinthető elrendezésben, illetve találásban.

Ha még nem ismerjük azt az áruházat, ahol vásárolni akarunk, érdemes elolvasni az áruház tájékoztatóját a biztonságról, a kiszállításról és a számlázásról. Ebben olyan információknak is szerepelniük kell (ha komoly áruházról van szó), hogy milyen jogok illetik meg a vásárlót például téves kiszállítás vagy számlázás esetén.

Szóval legyünk mindig résen, ha a neten keresztül akarunk vásárolni. Járjunk el körültekintően az árucikk kiválasztásakor, és ne adjuk ki megdöbbenéssel az adatainkat, nehogy a nevünkben (és a bankszámlánk kárára) más is bevásároljon.

Biztonság a neten

A biztonság különösen a hitelkártyás vásárlásoknál játszik döntő szerepet. Még elgondolni is rossz, mi történhet, ha kártyaszámunk, PIN-kódunk és más adataink illetéktelen kezekbe kerülnek.

Az adatok védelmére az online áruházak különféle titkosítási eljárásokat alkalmaznak, amelyek általában a manapság elterjedt 128 bites SSL (*Secure Socket Layer*) technológián alapulnak. Ezek feltörése még nagyteljesítményű számítógépekkel is kemény dió.

Fizetni persze nemcsak kártyával lehet, ennél sokkal elterjedtebb (ma még) az utánvétes fizetési mód. Ez úgy működik, hogy megrendeljük az árut az interneten keresztül, majd amikor a postás kihozza a csomagot, készpénzzel fizetünk. Nem túl elegáns megoldás, de legalább biztonságos.

A HuDir oldalain tematikusan is kereshetünk a magyar weboldalak között



A bankok és a biztonság

A hitelkártyás fizetések alfája és ómegája a *biztonság*. Amíg olyasmiket hallani, hogy ellopták valakinek az adatait, miközben online vásárolt, indokolt az óvatosság. Az online fizetés banki háttérrel mindenesetre már megteremtették Magyarországon például elsőként az *Inter-Európa Bank* karolta fel az elektronikus kereskedelmet, odáig menve, hogy maga is elindított egy online áruházat, *Passage* néven.

A bank a már említett SSL protokollt alkalmazza a biztonságos fizetések lebonyolítására, s ugyanannak a *VeriSign* cégnek a titkosító kulcsát használja, mint az *OTP is Házibankjában* (ezt a kulcsot az elektronikus kereskedelmi helyek 90 százaléka használja világszerte). Az *Inter-Európa Bank* egyébként az *Europay*, illetve a *VISA* terméksaládba tartozó kártyákat tudja elszámolni.

Más helyeken is

Az Origón kívül természetesen más helyeken is megpróbálkozhatunk információkat szerezni a magyar online áruházakról és boltokról.

Elindulhatunk például a *HuDir* (www.huDir.hu) oldaláról is, amelyen ugyancsak kereshetünk tematikusan. A *Kereskedelem, üzletek* menüpontra kattintva nem teljesen azt kapjuk, amit várunk: itt inkább a *B2B* (business-to-business) lehetőségek iránt érdeklődőknek érdemes böngészniük az online business centerek és a virtuális piacterek között.

Ami bennünket érdekel, azaz apróbetűs

Áruházak menüpont alatt érhető el. Az online áruházak listáját itt is megtaláljuk, tizesével csoportosítva. A weboldal valamivel több, mint ötven címet tartalmaz, nagyjából ugyanazokat, mint az Origo listája. Mindebből azt szűrhetjük le, hogy a mendedondák ellenére ma még mindig csak nagyjából fél-száz komolyabb online bevásárlóhely működik Magyarországon.

Mind tökéletes.



SyncMaster 750ST

Divatos színű, áttetsző **SyncMaster** monitorok. A **SyncMaster 750ST** monitor tervezői izgalmas színválasztékkal próbálnak kedveskedni elsősorban az új generáció tagjainak. A játékos színek mögött komoly és megfontolt technológia rejtőzik. A magas képráfrítési frekvencia gyakorlatilag teljesen remegésmentes képet nyújt, ezáltal minimális szintre csökken a szemfáradás. A vízszintes frekvencia 30-70kHz, a maximális felbontás pedig 1280 x 1024. A Plug & Play technológia támogatja a DDC szabványt.

A **SyncMaster 750ST** maradéktalanul teljesíti a felhasználók védelmét szolgáló, a kisugárzási határértékre vonatkozó MPR-II és TCO'95 előírást.

www.samsung.hu



B. F.

e-kereskedelem

KÖRKÉP

Internetes bevásárlóhelyek

Körképünk értelemszerűen nem teljes, hiszen számos érdekes üzlet van még az interneten, ahol a legkülönfélébb termékekből vásárolhatunk. Ha van időnk böngészni, hamar rájuk akadhatunk.

KÖNYV

Fókusz Online

A választék a *Fókusz Online* kínálatában valóban imponáló. A keresett könyv kiválasztását a kategóriák szerinti osztályozás, valamint a gyors, illetve részletes keresési funkciók jelentősen megkönnyítik. Részletes kereséskor ÉS, illetve VAGY kapcsolattal is összefűzhetjük a keresési feltételeket. A kínálatban a könyveken kívül a CD-MC-k, a CD-ROM-ok, a DVD- és a VHS filmek, valamint a kották is megtalálhatók. Az információkban gazdag főoldalon olvashatunk az aktuális eseményekről, a heti újdonságokról, a nap könyvéről stb. A Fókusz Online országos futárszolgálatot működtet, amely leghamarabb aznap, legkésőbb öt munkanapon belül szállítja ki az árut. Az *Inter-Európa Bank* jóvoltából vásárláskor VISA és MasterCard típusú bank-, illetve hitelkártyával is fizethetünk. A törzsvásárlók regisztrálthatják magukat, így legközelebb már

nem kell megadniuk minden adatukat. Érdekes funkció a *Könyvespolc*: ha a kiválasztott könyvet nem akarjuk azonnal megvásárolni (mert például éppen nincs pénzünk), a könyvespolcunkra tehetjük, így legközelebb nem kell előlről kezdenünk a keresést.

www.fokuszonline.hu

Összeállításunkban a legnépszerűbb internetes bevásárlóhelyek közül látogattunk meg négyet-négyet, minden kategóriából. Külön kategóriába soroltuk azokat a helyeket, ahol könyveket, filmeket, zenei CD-ket, hardver- és szoftvertermékeket stb. forgalmaznak, és négy internetes „plazát” is szemügyre vettünk, ahol a hangsúly a minél szélesebb kínálaton van.

Libri Online Könyvirodalom

A név annyiban találó, hogy aki a *Libri* weboldalára téved, valóban a könyvek birodalmában érezheti magát. Kategóriák nélkül itt is nehéz lenne tájékozódni, mint ahogy a változatos keresési funkciók nélkül is. A nyitóoldalon azt látjuk, amit az áruház a legfontosabbnak vél: a legújabb kiadványokat, a sikerkönyveket, a bestseller listákat. A *Magazin* rovatban beleolvas-

hoz. A klubtagság feltétele egyébként az, hogy legalább egyszer 7000 forint értékben könyvet vásároljunk valamelyik Libri könyvesboltban. A törzsvásárlói kártya és a diákigazolvány is kedvezményekre jogosít.

A Libri hamarosan egy kéthetente megjelenő online hírlevelet is kiad, amelyre bárki feliratkozhat, hogy minél gyorsabban értesüljön egy-egy könyv megjelenéséről, illetve a Libri akcióról.

www.libri.hu



Akadémiai Kiadó

Nemcsak vásárolni lehet az *Akadémiai Kiadó* oldalán, hanem értékes információk után kutatni is. A weboldalon különféle online szolgáltatásokat vehetnek igénybe az érdeklődők – kutatók, egyetemi oktatók –, például olvashatnak online könyveket, szótárakat, nyelvkönyveket, folyóiratokat, sőt egy afféle tudományos „ki kicsodát” is elérhetnek.

A kiadó 1998-ban ünnepelte 170. születésnapját, s ugyanebben az évben lépett ki először az internetre. Ekkor indult az akadémia nagyszabású elektronizációs programja is, amelynek során hozzáfogtak a tudományos művek digitalizálásához, s a magyar tudomány digitális adatbázisának a megteremtéséhez.

A weboldalon kereshetünk a kiadó valamennyi forgalomban lévő kiadványa között, meglátogathatjuk a vitafórumot, javaslatokat, bíráló megjegyzéseket fűzhe-

hatunk egy-egy frissen megjelent könyvbe, megismerkedhetünk közéleti személyiségek kedvenc olvasmányjaival, s böngészhetjük a Libri toplistáit.

Itt is regisztrálthatjuk magunkat, Libri könyvtalványt rendelhetünk, és csatlakozhatunk az áruház törzsvásárlói klubjába.

tünk az oldalhoz. És persze megvásárolhatjuk az Akadémiai Kiadó publikációit.

www.akkr.hu

Software Station

A *Software Station* CD-ROM-ok, filmek (DVD és VHS) és könyvek online forgalmazására specializálódott, ám a profiljukból hamarosan „kitakarítják” a filmeket - ők tudják miért. A cég raktárról szállít mindenféle könyvet és CD-ROM-ot, a világ nagy kiadóinak a kínálatából. A *Linux* iránti szimpátiájuk a választékban is tükröződik.

A gondosan tervezett és kivitelezett nyitóoldal nagyrészt a hírek és az ajánlott könyvek töltik ki. A cég még toplistát is készít az előző havi forgalom alapján.

Itt is kereshetünk, ezenkívül böngészhetünk a kategóriák között. A CD-ROM kínálat a lehető legváltozatosabb, külön kategóriákba sorolták a BeOS, BSD, Linux stb. kiadványokat. A könyvek között ugyancsak a kategóriák segítenek eligazodni.

www.swsbooks.hu

FILM

Xpress.hu

Aki semmit sem könyfát a filmekhez, az is könnyen eligazodik az *Xpress.hu* weboldalán. Kereshetünk címre vagy alkotóra, sőt műfajra is. Ha kifejezetten az új filmek érdekelnek, kérhetünk újdonság-értesítőt e-mailben.

A nyitóoldal valószínűleg kirakat: hírekkel és bőséges információval a frissen megjelent filmekről, valamint háromféle Top 10-listával.

Az *Xpress.hu* a Magyarországon forgalmazott (magyar szinkronos és/vagy feliratos) DVD-k teljes választékát kínálja (a pornófilmek kivételével).

Megeshet, hogy olyan filmet keresünk, amelyikről nem találunk információt a weboldalon. Ez esetben e-mailben kérhetünk tájékoztatást az adott film várható megjelenéséről.

Az *XpressFutár* a hétköznapokon reggel

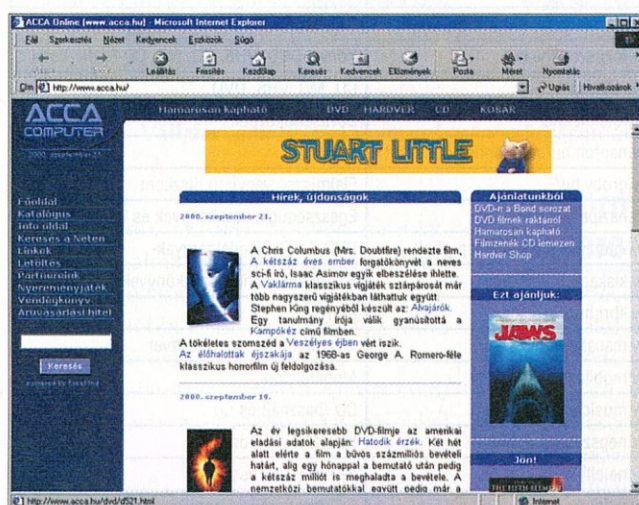
8-ig beérkezett rendeléseket még aznap kiszállítja Budapest területén, megrendelésenként 500 forintért, függetlenül a megrendelt DVD-k számától.

www.xpress.hu

NetPiac

A naponta frissített áruházban DVD- és VHS-filmek között válogathatunk, s valamennyi filmről részletes információt olvashatunk. A *NetPiac* adatbázisában a magyar szinkronnal és/vagy felirattal megvásárolható filmek többségét megtaláljuk, de kérésre azt is beszerzik, ami nem szerepel ebben az adatbázisban.

A regisztrált felhasználóknak 5000 forint



feletti vásárlás esetén nem számolnak fel kézbesítési díjat, így a postaköltség legfeljebb 450 forint. További árkedvezmények is vannak: a raktáron lévő filmek árából általában 5-15% kedvezményt, a beszerezhető filmek árából 3-10% kedvezményt adnak, a film forgalmazójától és a hordozótól függően.

A *NetPiac*on minden elérhető információt megtalálunk a filmekről (rendező, szereplők, hossz, technikai paraméterek, tartalmi leírás stb.), ezenkívül a hatalmas adatbázissal rendelkező *Internet Movie Database* oldalait is elérhetjük.

www.netpiac.hu

ACCA Computer

A *Lancel Online* által 1998-ban alapított online áruházat. A DVD- és videofilmek, valamint CD-ROM-ok forgalmazását 2000. január 1-jén az *ACCA Computer* vette át. A valóban impozáns kínálat a *Katalógus* oldalon ismerkedhetünk meg részletesebben. A honlapon a bolti árnál olcsóbban vásárolhatunk (június 1-je óta hitelkártyával is), sőt kérésre a listájukon nem szereplő filmeket is beszerzik. A szállítás határideje három nap.

Az áruház oldalain recenziókat olvashatunk a kínált filmekről, s választásunkat talán a toplista is megkönnyíti. Az ajánlatok közül külön is kiemelték a Bond-sorozatot, a raktárról szállított DVD-filmeket, a CD-lemezen publikált

filmzenéket stb. A site egy hardverüzletet is magában foglal.

www.acca.hu

DVD & VHS Futár

Aki nem tudja, hogy mit jelent a *régió 1* vagy a *régió 0*, most megtudhatja a *DVD & VHS Futár* oldalain – számos más információval egyetemben. A site nemcsak azok számára lehet érdekes, akik vásárolni akarnak, hanem azoknak is, akik egyszerűen csak informálódni szeretnének a legújabb filmekről, vagy technikai háttérinformációkra tartanak igényt.

A DVD-filmeket kategóriákba (akció, dráma, horror stb.) sorolták, így könnyítve meg a tájékozódást közöttük. Betűrend szerinti keresésre is mód van. Külön csoportban találjuk az Oscar-díjas alkotásokat, valamint a DTS hanggal rendelkező filmeket.

www.dvdfutar.hu

Online boltok A-tól Z-ig

Név	Internet-cím	Profil
A Acca online	www.acca.hu/	DVD, CD, CD-ROM, hardver
Akadémiai Kiadó	www.akkrt.hu/	Szakkönyv
Apple Bolt	store.apple.hu/	Számítástechnika, Apple termékek
ARECOnet	www.irodaszer.com/	Irodaszer
Automex Kft.	www.automex.hu/	DVD, VHS, CD-ROM, hardver
B Borland Magyarország	www.borland.hu/	Számítástechnika, Borland szoftverek
Bortársaság Borbolt	www.bortarsasag.hu/	Borok
Borvirág Borbolt	www.borvirag.hu/borbolt/	Borok
C Cédé Bt.	www.cdbt.hu/	CD, MC
Centralnet webáruház	www.webaruhaz.hu/	Bevásárlóközpont
Compaq Depo	www.compaq.hu/depo	Számítástechnika, hardverek
D Dell Online	www.dell.hu/	Számítástechnika, hardver
DEPO online piac	www.depo.hu/	Bevásárlóközpont
Dunaweb Computer	computer.dunaweb.hu/dvd/	DVD
DVD&VHS Futár	www.dvdfutar.hu/	DVD, VHS
E eContact	www.eContact.hu/	Számítástechnika, hardver, szoftver
F Fókusz Online	www.fokuszonline.hu/	Könyv, DVD, VHS, CD, MC, CD-ROM, kotta
FOLIO CD Posta	www.folio.hu/	CD, MC, VHS, DVD
Fotexnet Plaza	www.fotexnet.hu/	Bevásárlóközpont
G G&E irodaszer áruház	www.napfolt.hu/bolt/gande/enter.html	Irodaszer
G'Roby Online	www.groby.hu/	Élelmiszer, vegyiáru diszkont
H Házipatika.com	www.hazipatika.com/	Egészségügyi szakkönyvek és termékek
I Intercom Movie Shop	www.intercom.hu/shop/olap.php3	DVD, VHS, ajándéktárgyak
K Kiskapu Kft.	www.kiskapu.hu/kiskapu/	Számítástechnikai szakkönyvek
L Libri könyvirodalom	www.libri.hu/	Könyv
M MacABC	www.macabc.hu/	Macintosh hardver, szoftver
Mobil Ask Kft.	www.mobilask.hu/	Mobiltelefon
Musicland	www.musicland.hu/	CD (használt és új)
N Népszabadság Plaza	plaza.nepszabadsag.hu/	Bevásárlóközpont
Netcity.hu	www.netcity.hu/	Bevásárlóközpont
Netdepo	www.netdepo.hu/	Szórakoztató elektronika
NetPiac	www.netpiac.hu/	DVD, VHS
Numero7.com	www.numero7.com/	CD, MC, DVD, VHS
O [origo]eBolt	ebolt.origo.hu/	Számítástechnika, műszaki cikkek
[origo]NetPincér	netpincer.origo.hu/	Ételrendelés
P Passage	www.passage.hu/	Bevásárlóközpont
Portfólió könyvesbolt	konyv.portfolio.hu/	Közgazdasági szakkönyvek
Pult Kft.	www.konyvesbolt.hu/	Könyv
S SoftWare Station	www.swsbooks.hu/	Szakkönyv, CD-ROM, DVD, VHS, magazinok
T TicketExpressz	www.passage.hu/TicketExpress/	Jegyeladás
Tortarendelés	www.torta.hu/	Torták, sütemények
U Unix Trade	www.unix-trade.hu/	Autóalkatrészek
V Video-Part Kft.	www.videopart.hu/	Műszaki cikkek
W Web Autósbolt	www.extra.hu/webautosbolt	Autóalkatrészek
Westel900	www.westel900.hu/webshop/	Mobiltelefon
X Xpress.hu	www.xpress.hu/	DVD
Y Yellowface.com	www.yellowface.com/	Virág, festmény, ajándék
Z Zeneház	plaza.julianus.hu/zenehaz/	CD, MC, VHS, DVD

ZENE

Musicland

A site különlegessége, hogy nemcsak új, hanem használt CD-eket, videókazettákat, video CD-eket, maxi CD-eket és DVD-eket is

kínál – minden mennyiségben –, sőt nemcsak árul, hanem vesz is. Dicséretes a naponkénti frissítés.

A Musicland katalógusában ábécé rendben sorakoznak az előadók, de a szokásos keresőfunkciót is használhatjuk. Külön kategóriát alkotnak a filmzenék, valamint a

válogatások. A site közvetlen stílusa bizonyára nem téveszti el a célját.

Ha nem csak böngészni akarunk a katalógusban, érdemes regisztrálnunk magunkat.

Két fizetési mód – a bankkártyás és az utánvétes – közül választhatunk. Bankkártyás fizetés esetén a postaköltség csak kb. 100 forint, utánvétellel egységesen 480 forint.

www.musicland.hu

Zeneház

A látogató némileg elveszettnek érzi magát a hatalmas információtömegben, amely a Zeneház oldalán fogadja. Szerencsére az oldal tetején látható virtuális CD-lejátszóval tűrhetően navigálhatunk.

Keresni a legegyszerűbben úgy lehet, hogy a Gyorskeresés mezőbe beírjuk az előadó vagy együttes nevét vagy az album címét. Ha van türelmünk, a kínálaton betűrend szerint is végigmehetünk.

A keresés hatékonyságát szűrők alkalmazásával növelhetjük. A szűrés abból áll, hogy néhány négyzetet (CD, kazetta, DVD, VHS stb.) kipipálunk.

A kiszolgálás feltétele a regisztráció, amely azonban semmire nem kötelezi a potenciális vásárlót (legfeljebb elijeszti). A regisztrált vendégek ugyanakkor különféle akciókban is részt vehetnek. A rendelések átfutási ideje 4-10 nap, szállítás utánvétellel.

plaza.julianus.hu/zenehaz

Cédé Bt. Csomagküldő Szolgálat

A Zeneháéhoz képest kongóan üres oldalak lényegre törő tömörséggel arról informálnak, hogy a Cédé Bt. Csomagküldő Szolgálat műsoros CD-lemezek, hangkasszettek beszerzésével foglalkozik. Katalógusukban az előadó neve, az album címe, a kiadás éve, illetve a hordozó fajtája szerint kereshetünk. A vásárlás feltétele itt is a regisztrálás, ezt követően bármilyen árut leemelhetünk a polcra, és beletehetjük a kosarunkba.

Az áruház lemezajánlatában rövid leírásokat is találunk, valamint úgynevezett „tracklistát” azaz a lemezen található zeneszámok listáját.

A gyűjtők számára ritka, egyedi, a kínálatban nem szereplő darabok beszerzését is vállalják. Egyéni vásárlókat és viszonteladókat egyaránt kiszolgálják, nagyobb



INFORMIX E-BUSINESS MEGOLDÁSOK

Kívül a tömegem...

e-Business a láthatáron

Mind a mai napig az itthoni e-Business forgalom meglepő módon nem forintban avagy dollárban mérhető, még csak nem is euróban, hanem szlogenekben. A tény az, hogy ma Magyarországon a legnagyobb e-Business forgalmat a szlogenek bonyolítják le.

Az e-Businesst sokan összemosják az e-Commerce fogalmával. A helyzet az, hogy az elektronikus kereskedelem csak az egyik – bár az egyik legfontosabb – részét képezi az elektronikus üzletnek. Ez utóbbi ugyanis se nem több, se nem kevesebb, mint az üzleti élet internetes vetülete. Megfordítva: mindaz, ami az interneten az üzleti életet támogatja, annak sikerességét, hatékonyságát növeli, az e-Businesshez tartozik. Így tartozhat ide az e-Payment, az e-CRM, az e-Intelligence, az e-Marketing stb. és persze az e-Commerce is.

Ha valaki e-Business megoldásról beszél, érdemes kideríteni, hogy az e-Business melyik szegmenséről van szó, konkrétan milyen szolgáltatásokat, üzleti előnyöket kínál az a bizonyos megoldás. Az alábbiakban önmagunkra alkalmaztuk ezt az elvet:

Informix e-Business: *i.* termékcsalád

Az Informix megoldások alapvetően három e-Business területre koncentrálnak: az elektronikus kereskedelemre, a vállalati szintű tartalomszolgáltatásra és az elektronikus üzleti intelligenciára. Mindezekben az e-Business integrátorok tipikus útját követik: a hagyományos Informix erősségeket terjesztik ki az internetre.

i.Sell – Személyre szabható e-Commerce

Az Informix *i.Sell* integrált e-Commerce megoldása olyan ipari szabványos komponensekből építkezik, mint a webserverek, a

relációs adatbázis (Informix Internet Foundation.2000) és egy 100%-ig Java alkalmazás-szerver.

Az *i.Sell* nemcsak a lehetőséget biztosítja (tartalom, kereskedelmi információk, promóció stb.) a személyre szabáshoz, de egy „lásd-és-használd” grafikus fejlesztőeszközt is tartalmaz, amely lehetővé teszi a menedzserek számára az üzleti szabályok megtervezését.

i.Reach – Vállalati szintű tartalomszolgáltatás

Az Informix *i.Reach* egyetlen mondatban megfogalmazva egy integrált adat/tartalom menedzsment- és webpublikációs rendszer. Utóbbi mind az intranetre, mind a webre érvényes.

Tipikus esetben a vállalati szintű tartalomszolgáltatás a következő kihívásokkal néz szembe.

- Kezeleni kell a mindennapi munka során felgyülemelő hatalmas információ-mennyiséget (az alapérték itt az információ újrahaznosíthatósága).
- Kontrollálni, menedzselni kell az eltérő feladatköröket, munkamenetet, amely a dokumentumkészítéssel, publikálással jár („workflow”).
- Biztosítani kell a publikált tartalom és a backoffice rendszerekben tárolt adatok integritását (például egy webes árkatalógusra, amelynek mindenkor az érvényes árakat kell tartalmaznia, vagy egy online tőzsderendszerre).

Az Informix *i.Reach* a fenti kihívásoknak a következő módon felel meg. Mind az adatok, mind a dokumentumok (HTML, XML, multimédia stb.) adatbázisban (Informix Internet Foundation.2000) tárolódnak. A rendszerben a weblapok publikálása dinamikusan történik: a HTML-sablonok adatbázis-adatokkal töltődnek ki – ez biztosítja a kritikus adat/tartalom integritációt. Az alapszolgáltatások közé tartozik a teljes szöveges keresés (több mint 150 dokumentumforma támogatása!), va-

lamint a beépített csoportmunka támogatás: „workflow” menedzsment és hozzáférés kontroll.

i.Decide Web Success – Üzleti intelligencia a weben

Az *i.Decide* Web Success az *i.Decide* termékcsalád első eleme, egy integrált webanalitikai megoldás. Több bevált Informix komponensre építkezik (DataStage, RedBrick, Visionary). Az egyes látogatókra lebontott látogatás-analízistől kezdve az site-analízisen keresztül a teljesítmény statisztikáig mindazt az információt nyújtja, amely a sikeres webjelenlétéhez nélkülözhetetlen:

- Hogyan nyerjük meg a látogatókat, és hogyan tartjuk meg őket
- Ügyfelek szegmentálása, célzott tartalom
- ROI analízis (reklám, marketing akciók)
- Teljesítmény monitorozás/analízis.

Az Informix Magyarországon

1999. december 26-a óta az *Interface Kft.* a hivatalos hazai Informix disztribútor. Az évtizedes Informix szoftverfejlesztési múlt és a cégen belül újonnan formálódott Informix csoport biztosítja a hazai disztribúció professzionális menedzsmentjét, ideértve mind a kereskedelmi, mind a technikai oldalt.

A plusz értékek, amelyeket a világcég termékeihez hozzáadunk, a következők: support és oktatás, illetve az új Informix technológiák közvetítése, ingyenes „sales”, programozói tanfolyamok, termék demonstrációk és céldemók fejlesztése.

Ha az említett témakörök, megoldások felkeltették az Ön érdeklődését, kérjük lépjen kapcsolatba velünk (sales@informix.hu).

Csom Gyula
INFORMIX tanácsadó, Interface Kft.

1039 Budapest
Árpád u. 64
Tel: (36-1) 453-4200
Fax: (36-1) 453-4202
E-mail: csom@informix.hu
http://www.informix.hu

Informix

összegű vásárlás esetén 2%, 3% vagy akár 5% kedvezményt is adnak átadási áraikból.

www.cdbt.hu

Zenebona

A nyitóoldal büszkén hirdeti, hogy a Zenebona CD-lemez kínálatában 56 ezer cím sorakozik. Az oldalt érdemes az akciók miatt sűrűben is felkeresni, bár a design nem túl bizalomgerjesztő.

Két katalógusból választhatunk: egy klasszikus zenei katalógusból, valamint egy popzenei katalógusból, amely egyébként a jazz- és a népzenei felvételeket is tartalmazza.

Kereséskor űrlapokat kell kitöltenünk, a keresési feltételek megadásával. Természetesen egyszerre több feltételt is megadhatunk.

A megrendelt hanghordozókat postai utánvétellel szállítják, de kívánság szerint személyesen is átvehető Budapesten vagy Szegeden. Az InterWare előfizetők 5% kedvezményt kapnak a Zenebona áraiból.

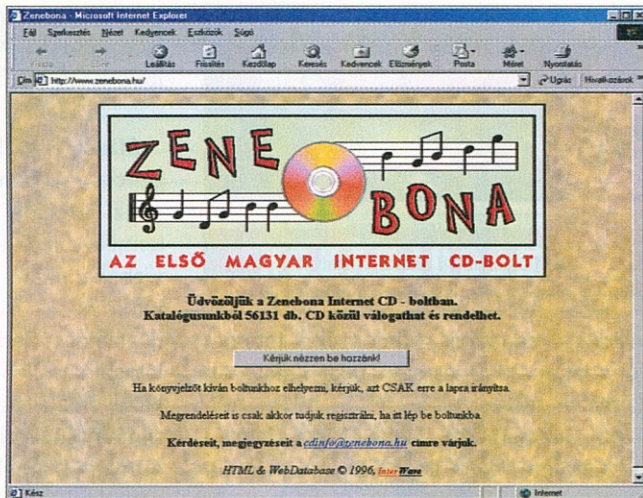
www.zenebona.hu

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

eContact Online áruház

Több mint 50 kategóriában 2500 termék közül rendelhetünk a székesfehérvári Contact Számítástechnikai Kft. online áruházában. A vásárlás feltétele itt is a regisztrálás, az árut – kérésre – futár szállítja ki az ország egész területén, 24/48 órán belül. A szállítás Székesfehérvárról ingyenes, Budapestre is az, 50 ezer forint feletti vásárlás esetén. Fizetés utánvétellel.

A nyitóoldal jól szervezett, sőt kifejezetten esztétikus. A szöveg csak annyi, amennyi kell, nem veszi el a helyet a lényeges információktól, például az akciós termékektől.



Az eContact oldalán nemcsak alkatrészeket vagy kész konfigurációkat vásárolhatunk, hanem ki-ki összeállíthatja saját konfigurációját.

www.econtact.hu

eBolt Műszaki áruház

A valóban professzionális színvonalú online áruház nemcsak számítástechnikai termékeket árusít, hanem szórakoztató elektronikát, fotó-optikai cikkeket, háztartási gépeket és irodai technikai berendezéseket is.

Az eBolt rengeteg információt tartalmaz, emiatt (bár már javítottak rajta), még mindig meglehetősen lassan töltődik le.

A vásárlók regisztrálhatják magukat, így a későbbiekben könnyebben kitölthetik a szükséges űrlapokat. A több ezer terméket tartalmazó kínálatban gyártó szerint is kereshetünk. A gyorskeresés funkcióval szótöredékek alapján is azonosíthatjuk a

terméket. Böngészni mindenkinek szabad, a vásárlás nem kötelező.

Feliratkozhatunk az eBolt heti hírlevelére, amely további információkkal lát el a vásárlás megkönnyítésére.

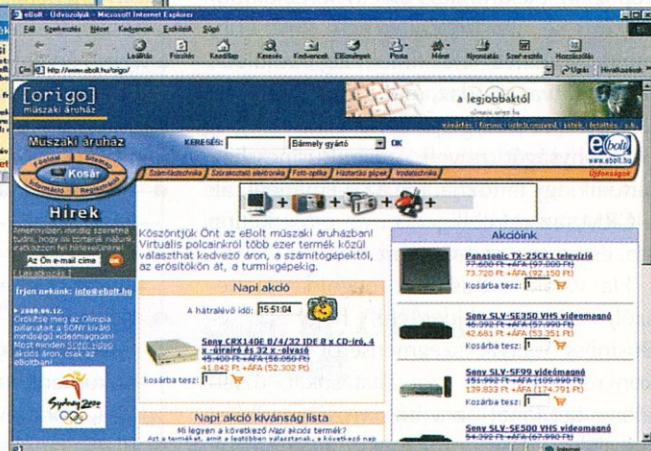
Az oldalt akár naponta is érdemes felkeresni az akciókért.

ebolt.origo.hu

Compaq Depo

A Compaq körülbelül két éve indította el online áruházát, amely – mint azóta kiderült – igencsak életképes vállalkozássá nőtte ki magát. A Depo oldalain természetesen elsősorban Compaq számítógépeket vásárolhatunk – kosaras módszerrel –, az általunk kiválasztott viszonteladótól. A site-ot úgy tervezték meg, hogy minden eszközzel segítse a gyors és hatékony vásárlást: cicoma semmi, a termékeket kategóriákba csoportosították, egy-két kattintással bárki célhoz érhet.

A Compaq termékskálája meglehetősen széles, a notebookoktól, a monitorokon át a projektorokig terjed. A kiválasztott ter-



mékre kattintva részletes műszaki információkhoz juthatunk. A Depo oldalain kereshetünk is, és a Compaq folyamatos akciókkal is csalogatja a vásárlókat.

www.compaq.hu/depo

DigiMax Kft.

A DigiMax Kft. némileg szegényes és fantáziátlan honlapján (most éppen) ingyenes beüzemeléssel csalogatják a budapesti bevételt.

A cég online bevásárlóhelye nem több és nem kevesebb, mint egy szokványos internetes áruház: lehet benne vásárolni a három felkínált termékcsoportból (alkatrészek, perifériák és D-MAX számítógépek).

A megrendelést 2-3 munkanapon belül teljesítik.

A nyitóoldal főmenüjéből írjuk el a – meglehetősen szűkszavú – céginformációkat, árlistákat, akciót stb., valamint egy hasznos linkgyűjteményt és más érdekességeket. Ugyanitt a **Rendelés** gombra kattintva kezdemenyízhünk vásárlást.

www.digimax.hu

PLAZÁK

FOTEXNet.Hu

A Fotex idén nyáron indította internetes áruházát, amelyet folyamatosan fejleszt. A FOTEXNet vérbeli portál: nyitóoldalán minden ott van, amit az áruház kínál, mégpedig a keresőrendszerek stílusában, kategóriákra bontva. A kategóriákon belül újabb alkategóriák sorakoznak, ám a hierarchikus elrendezés nem megy a kezelhetőség rovására.

A site legfontosabb része az áruház, amelyben olyan kategóriák sorakoznak, mint a zene, a video, a DVD, a szépség és az egészség, műszaki cikkek, telekom, szoftver és hardver stb.

Kiemelt helyen szerepelnek még a hírek, a média rovat, a *Magellán* kereső, valamint egy toplista a legnépszerűbb játékokkal.

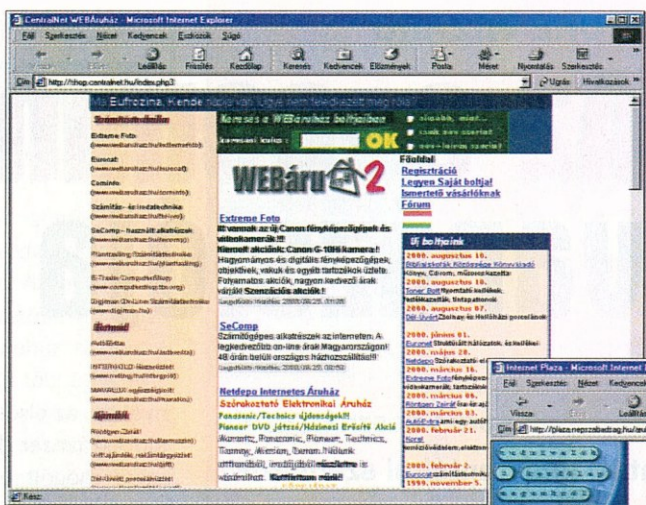
Az áruházba belépve újabb információzón fogad. Az áru kiválasztásában sokat segít a keresőfunkció, vagy ha ezt nem óhajtjuk igénybe venni, a kategóriákon belül is kutakodhatunk. Van zenei top 10, DVD top 10, video top 10 és műszaki top 10.

Bankkártyával is vásárolhatunk, és regisztráltathatjuk magunkat, ha érdemesnek látjuk legközelebb is betérni az áruházba.

www.fotexnet.hu

CentralNet WEBáruház

A kínálat roppant változatos a WEBáruház oldalain. Kezdődik a számítástechnikával, folytatódik az életmódtermékekkel és különféle ajándékokkal, és befejeződik a zenei és video-portékkal, irodaszakozékkal.



Az áruház „szépség-hibája”, hogy nem a saját árukészletét kínálja, hanem csak linkeket a partnerként szerződött shopokhoz. Ebből viszont van bőven.

A nyitóoldalon a különleges ajánlatok sorakoznak, és megtekinthetjük a frissen csatolt online boltok listáját.

A vásárlás módja a szokásos: a kiválasztott árut a kosárunkba rakjuk, majd megnyomjuk a **Megrendelés** gombot. De meg is gondolhatjuk magunkat, és elállhatunk a vásárlástól. Ugyanabba a kosárba több boltból származó árucikkeket is belerakhatunk.

shop.centralnet.hu

Népszabadság Internet Plaza

Régebben jogos bírálatok érték az első 3D-s bevásárlóközpont lassúsága miatt. Lassú internetkapcsolat esetén szerencsére 2D-ben is böngészhetünk az árucikkek között, ha viszont megfelelően gyors kapcsolat áll a rendelkezésünkre, érdemes letöltenünk a *Viscape* plugint, és úgy körülnézünk az áruházban. Egyedülálló élményt nyújtanak a fotocellás ajtók, a lift, a zenélő-mozgó élelszerű dolgok, összességében pedig a több száz virtuális világ.

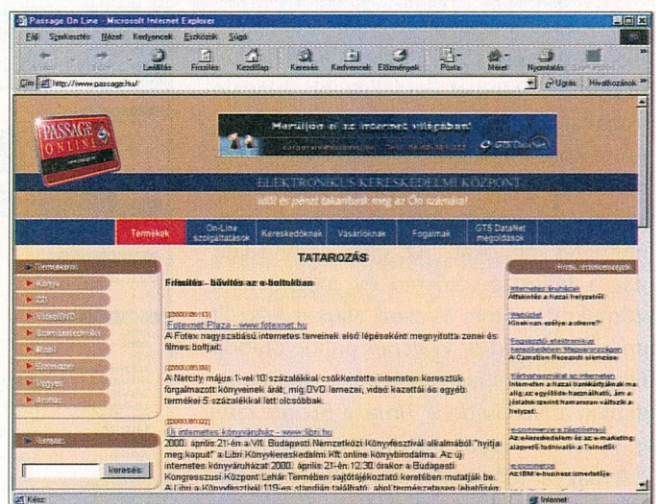
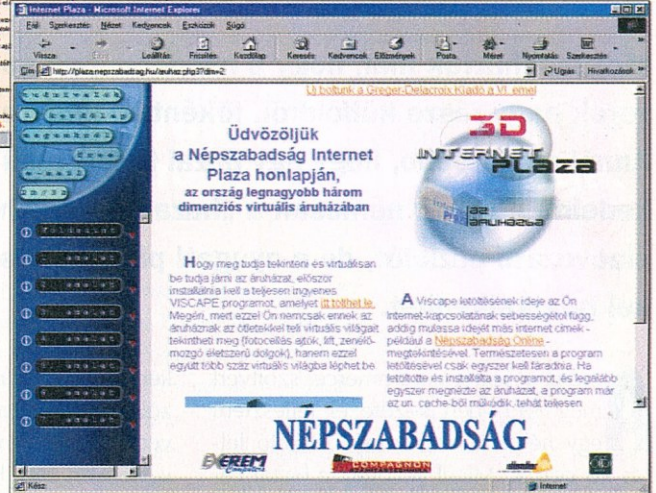
Ami a csillogó felszín mögött van: kü-

lönféle profilú üzletek, amelyeket az áruház különböző emeletein találunk. Bármelyiket kiválasztva a vásárlás a továbbiakban a szokásos módon megy végbe.

plaza.nepszabadsag.hu

Passage Online

Az áruház valójában online boltok (és linkek) gazdag gyűjteménye. A nyitólap jól



áttekinthető és esztétikus: pillanatok alatt eldönthetjük, hogy elolvassuk-e a legújabb e-commerce vonatkozású híreket, avagy belevágunk a vásárlásba.

A termékeket kategóriákba osztották (könyv, CD, Video/DVD, számítástechnika stb.), így könnyebb eligazodni közöttük. Persze kereshetünk is, ha nem akarjuk sokáig húzni a böngészést.

Külön rovatot szenteltek a vásárlóknak, illetve az eladóknak, ahol részletes tájékoztatást adnak az internetes kereskedelem előnyeiről-buktatóiról.

www.passage.hu

e-kereskedelem

STORE WIZARD

AZ e-COMMERCE VARÁZSLÓJA

Megszokhattuk már, hogy a mindennapok során használt szoftverek nagy része külföldről, főként a tengerentúlról származik. Annál meglepőbb, hogy egy hazai fejlesztésű internetes kereskedelmi szoftver nemcsak a „hazai pályán” harcolt ki magának piacvezető pozíciót, de a nyugati piacokon is jelentős sikerekkel büszkélkedhet.

A Store Wizard e-commerce szoftvert még 1997-ben kezdte el fejleszteni egy néhány programozóból álló lelkes kis csapat. Mivel akkortájt a hazai cégek még nem mutattak érdeklődést az internetes áruházak iránt, a fejlesztők amerikai és németországi viszonteladókra keresztül az internet legfejlettebb piacain próbáltak szerencsét. A moduláris felépítésnek köszönhetően a szoftverrel a szokottnál jóval rövidebb idő alatt, így sokkal kedvezőbb áron hozhatunk létre internetes boltokat. Az első nagy sikert már a fejlesztést követő év meghozta a számukra: a Store Wizard alapon készült amerikai *World of Watches* online órabolt fejlettsége, felhasználóbarát struktúrája alapján a *NetGuide*, a *Time*, a *Bizrate.com* és a *Money* magazinok díjait is elnyerte.

A magyar fejlesztők nagy erővel folytatták a cégre szabott online boltok készítését, s hamarosan Németországban is nagy elismerést arattak: a német központú multinacionális *Ideal Werke* irodaszkizgyártó vállalatnak készített Store Wizard alapú komplex internetes

A FotexNet internetes áruházat a Store Wizard segítségével hozták létre (felső kép)

A Laurel piacvezető pozícióra tett szert a Store Wizard jóvoltából (alsó kép)

kereskedelmi rendszer egy rangos szervezők által meghirdetett német e-commerce versenyen harmadik helyezést ért el. A versenyen induló 52 nagyvállalat verse-

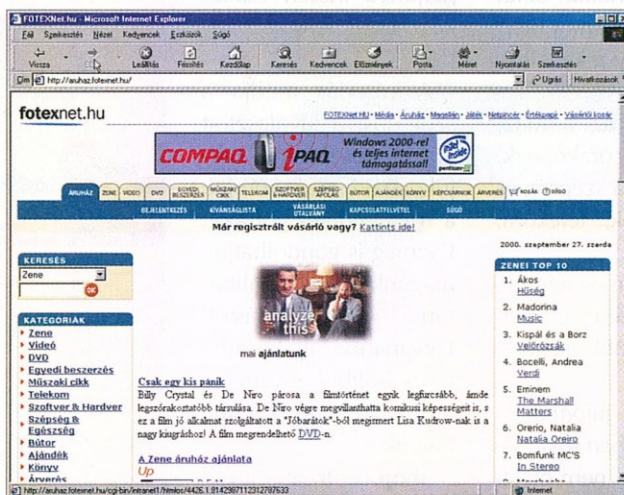
nyében, az első helyezett *Hewlett-Packard* több százezer dolláros e-commerce rendszere mögött ez kiemelkedően jó eredmény volt. Ez volt az első olyan megmértetés, ahol a magyar szoftver az iparág legnagyobb cégeinek a megoldásait utasította maga mögé.

1998 közepétől a magyar piac is elindult az internetes kereskedelem irányában. Az akkor már két éve csak nyugati piacokra dolgozó fejlesztőcégre ekkor talált rá a hagyományos kereskedelmi rendszereket gyártó székesfehérvári *Laurel Kft. Bessey István*, a Laurel igazgatója felkarolta a Store Wizardot, hogy az

kihasználhassa nyugati tapasztalatait a magyar piac meghódításában. „A nyugati tendenciákból látni lehetett, hogy az elektronikus kereskedelem rövid időn belül gyökeresen megváltoztatja a hazai cégek üzletmenetét is. A Store Wizard e-commerce megoldással a Laurel egy olyan szoftverrel tudta bővíteni termékeinek körét, amely komoly sikereket ért el a hazai piacnál évekkel elő-

rébb járó országokban” – mondta Bessey István.

Az elmúlt két év alatt olyan vezető cégek választották a Store Wizard szoftvert internetes áruházuk elkészítésére, mint a *Fotex Csoport*, a *Libri* könyvkereskedelmi hálózat vagy az *Office Depot*, az irodabirodalom. De a cég ügyfelei közt van a *MatávNET*, az *Elender*, a *MOL*, az *LG Electronics*, valamint a *Nutricia-Hajdútej* is. Közel húsz hazai online bolt készült a Store Wizard megoldással, a külföldi projekkel együtt pedig több mint ötven internetes áruház fémjelzi a magyar fejlesztésű szoftver sikerét.



Mi a titka?

Bessenyei István, a Laurel Kft. igazgatója a következőképpen magyarázta a stratégiájukat:

„A célunk sokkal több annál, mint hogy szoftvereket és hardvereket adjunk el az ügyfeleinknek. Az elektronikus kereskedelem bevezetése minden cégvezetőnek rendkívül nehéz döntés. Szakembereink tudása és többéves tapasztalatunk alapján arra vállalkozunk, hogy egy ilyen komplex folyamatot teljes egészében levezessünk, így megkíméljük a vállalatokat az esetleges hibás döntésektől. Az eredményeink is mutatják, hogy hazai és külföldi ügyfeleink egyaránt értékelik ezt.”

Az időközben széles körben ismertté vált, s a „magyar Amazon.com” néven is emlegetett FotexNetet számos nagy szoftvergyártó próbálta már meggyőzni, hogy a hazai fejlesztésű e-commerce megoldás helyett nyugati terméket válasszon. Ám a szoftver minőségének és a szoros együttműködésnek köszönhetően a Fotex Rt. vezetői többször kinyilvánították, hogy terveikben hosszú távon számítanak a Store Wizardra.

A Laurel Kft. elismertségének is köszönhetően a Store Wizard mára olyan vállalatokat mondhat stratégiai partnerének, mint az IBM vagy az SAP.

„Büszkék vagyunk arra, hogy mi teremtettük meg az IBM-nek a lehetőséget, hogy a FotexNet hardvereit szállítsa” – jelentette ki Vén Márton, a Store Wizard marketingjéért felelős vezető. „De a partnerség nekünk többet jelent, mint egyszerűen a szövetségeseink termékeinek továbbértékesítését, konkrét üzleti lehetőségeket is takar. Amikor a Fotex technológiai partnert kerestt három internet kávézó nyitására, mi az IBM-et javasoltuk, és mára már készülőkben vannak az ország legkedvezőbb árú internet kávézói.”

A Store Wizard sok – magát piacvezetőnek tituláló – versenytársával szemben valódi tapasztalatokat, működő referenciákat tud felmutatni. A Laurel Kft. segítségével a Store Wizard ugyanolyan sikeres online boltokat készít Magyarországon is, mint Nyugat-Európában és Amerikában – immár három éve.

(-)

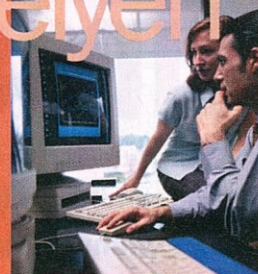
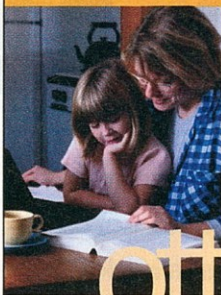
Használjon számítógépet

munkahelyén

vagy

otthon

mindig a legmegfelelőbb rendszert választhatja.



Otthon és munkahely. Életünk két legfontosabb színtere. Más-más elvárások, feladatok, a lényeg mégis ugyanaz: a minőségi megoldás. A céges munkában nélkülözhetetlen a számítógép, „háztartási” alkalmazása napjainkban egyre nagyobb teret hódít magának. A „hazavitt munkán” túlmenő, otthoni, főként szórakoztató célú alkalmazás azonban eltérő szoftverigényeket támaszt a rendszerekkel szemben. Ezért ajánljuk otthoni, szórakoztató célú felhasználásra a Microsoft Windows Millennium Edition operációs rendszert.

A Microsoft szeretné, ha ügyfelei céges és magánjellegű munka esetén egyaránt otthonosan éreznék magukat számítógépük használatakor! Ezért fektet nagy hangsúlyt operációs rendszereinek felhasználás-specifikus értékesítésére. Üzleti célra a leginkább ajánlott operációs rendszer az NT alapokra épülő Microsoft Windows 2000 Professional! Válasszon olyan rendszert, akár munkahelyi, akár otthoni alkalmazáshoz, amelyik az Ön igényeinek leginkább megfelel, legyen szó meglévő rendszere frissítéséről, vagy új gép vásárlásáról.

Érdeklődjön viszonteladóinknál vagy ügyfélszolgálatunknál, további információért keresse fel weboldalunkat!



A Windows 98 utódja
Kulcs a digitális világhoz



Windows NT alapokon
Nagy teljesítményű
üzleti operációs rendszer

otthon

munkahelyén

<http://www.microsoft.com/hun/windowsme>
<http://windowsupdate.microsoft.com>

Microsoft Ügyfélszolgálat: 2MSINFO [267-4636]
Microsoft Forródrót: 2MSSUGO [267-7846]

Microsoft

MIMIKAKUTATÁS

Sírás, harag, nevetés

A kommunikáció igen fontos az ember életében. Ha nem tudnánk kommunikálni egymással, bajos lenne bármiféle közösségben, társadalomban élnünk. Létezik verbális (szavakkal történő) és nem verbális kommunikáció. Ez utóbbi kategóriába tartoznak például a gesztusaink, a mimikánk, amelyeket már évtizedek óta kutatnak a világ számos országában, s Magyarországon is.

A mimika a nem szavakkal kifejezésre kerülő kommunikáció legfontosabb kifejező eleme. Az arcunk mindig szem előtt van, s mivel igen sok izom található rajta, így pillanatnyi érzelmi állapotunk általában meg is jelenik az arconkon. A kutatók *hat alapérzelmet* különböz-

gyományokon alapszik-e az érzelmeink kifejezése. Mostanra bizonyossá és biológiai-lag is alátámasztottá vált, hogy az *érzelmeik kifejezése minden embernél hasonló.*

A mimikakutatás sok téren segíthet, így például a különböző betegségek diagnosztizálásában, hiszen jellegzetes arcki-

számítógépes program vizsgálná és elemezné. A mimikakutatásnak köszönhetően így pár éven belül az ember-gép kapcsolatban a gép valóban intelligenssé válhat azáltal, hogy felismeri majd emberi partnere kommunikációját és lelki állapotát. Így egy közeli rokona temetéséről hazaérkező tulajdonosnak nem fog vicceket mesélni a számítógép.

Mozgó izmok

A komputer kétféleképpen tudja kielemezni az érzelmeinket: *verbális és vizuális úton*, majd a kettőt összehangolva végkövetkeztetéseket von le. Roppant összetett ez a terület, hiszen a *vokális csatorna* éppúgy megtalálható benne, mint a mozgás dinamikája. Természetesen többfajta kutatási irány és módszer létezik. Itt van mindjárt a nemzetközileg elfogadott *Facial Action Coding System* (FACS = Arcmozgás-kódoló rendszer), amellyel leírható, hogy egy arcon

**Eredeti videófelvevételek (bal oldali kép)
Feldolgozás közbeni (beigázított) képek (alsó kép)**



tetnek meg: az örömet, a bánatot, a haragot, a meglepetést, az undort és a félelmet. S hogy miért fontos az érzelmek kifejezésének felismerése és tanulmányozása? Nos, *Dr. Simon Lajos*, a budapesti *Semmelweis Egyetem Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinikájának* egyetemi docense és kutatásvezetője szerint e terület vizsgálata már csak azért is fontos, mivel a *mimika megerősíti vagy cáfolja az elhangzó szavakat.*

Öröm és bánat

Természetesen több kérdés is felmerült a hazai és a külföldi szakemberek körében. Így például, az is, hogy vajon az ausztrál bennszülött ugyanúgy fejezi-e ki az örömet vagy a bánatát, mint mondjuk egy New York-i bróker vagy egy fátyollal borított arcú, arab nő? Azon is folyik a vita, hogy ha-

fejezései vannak a bizonyos betegségekben – például: depresszió, Parkinson-kór stb. – szenvedő embereknek. De lehet alkalmazni más területeken (bűnügyi felderítés, hazugságvizsgálat) is. Tudni kell, hogy amit az illető lát – például egy mosolyt –, azt tényleg felismeri-e. *Dr. Simon Lajos* és kutatótársai azt szeretnék, ha az arckifejezésre vonatkozó adatokat egy

milyen mozgást végeznek az izmok, s ez a folyamat kódolva is van. Láthatóvá válik az is, hogy milyen izommozgás indul be, milyen sorrendben és milyen hosszú ideig tart, majd a számítógép elemzi, hogy milyen érzelme(ke)t takarnak ezek a mozgáskombinációk. Létezik *négyzettrácsos módszer* is, amikor az arcon bekövetkező változásokat figyeli a számítógép.



Érzelmek a számítógépben

A klinikán 1995 óta folytat mimikakutatásokat Dr. Simon Lajos vezetésével egy 8-10 fős, orvosokból és tudományos diákkörös orvostanhallgatókból álló kutatócsoport. Természetesen a világ számos országában folynak hasonló kutatások, de mindenütt más-más szempontok alapján. A hazai kutatócsoport első programja az *érzelemkifejezések számítógéppel történő elemzése*, amelyet az *Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Információs Rendszerek Tanszékével* végeznek közösen. A cél, hogy egy hitelesített érzelemkifejezési adatbázist s egy jó hatásfokú elemzőprogramot hozzanak létre.

Második programjuk az *egészséges és a mentálisan beteg emberek arc kifejezésének elemzése a gesztusok, az arcmimika és a vokális csatorna segítségével*. Ide kapcsolódó hír, hogy Dr. Simon Lajos és kutatótársai 1999-ben megállapították: *nincs számottevő különbség a spontán és a felkérésre mutatott érzelemkifejezések között*. Harmadik programjukban pedig összeállítottak egy, az érzelmet kifejező gesztusok becslésére használható mérőeszközt, amelyet most pontosítanak és hitelesítenek. Céljuk, hogy egy olyan skálát hozzanak létre, amellyel le tudják írni az érzelmet kifejező gesztusokat, követni és jelölni tudják a test-, a kar- és a kézmozgásokat. E három program és módszer egymást kiegészítve adhat majd tökéletes végeredményt.

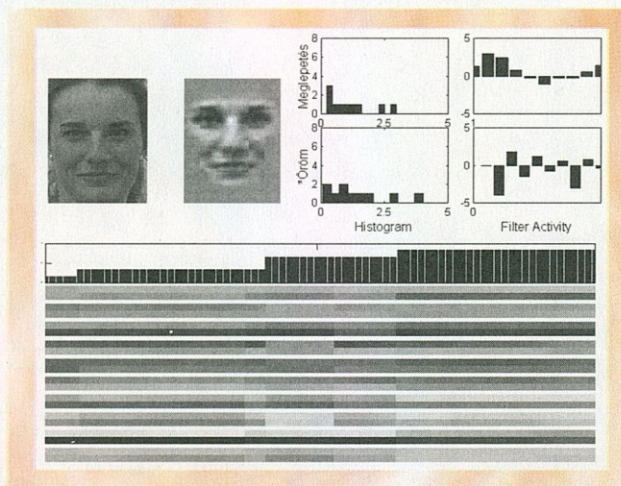
A mimika matematikája

Takács Bálint diplomamunkás hallgató, az *ELTE Információs Rendszerek*

Tanszékének munkatársa szerint is eléggé összetett dolog az arcmimika-kutatás. A Semmelweis Egyetem felkérésére csupán néhány hónapja vágta bele a számítógépes program fejlesztésébe, ám már számos részisikert könyvelhetek el. A program a számítógép monitorán megjelenő arcképet elemzi. A „nagyprogramból” már elkészült a szegmentáló rész, s kezükben van a képek feldolgozására használható módszer is, azonban a komplett rendszerre még kicsit várni kell.

A budapesti Semmelweis Egyetem Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinikája egy videófilm-adatbázist hozott létre, amellyel most Takács Bálint és társai foglalkoznak. Először középre helyezik a videófilm képkockáin szereplő arcokat, majd leveszik mögülük a felesleges képszeleteket és a zavaró háttérrel, így nagyjából egyformák lesznek a képek. A felvételeket statisztikai sajátosságai alapján próbálják feldolgozni. Ebben egy különleges statisztikai módszer, a *temporális független komponensanalízis* is segít. Ennél a bemenő inputok nem egy arcból állnak, hanem több arc egymásutánjából. A módszer olyan szűrő-

Az érzelmelek nyomon követése szűrők segítségével, diagramokon



Egy őszinte mosoly

Hogy egy mosoly őszinte vagy kínos? Ennek a kérdésnek a kutatása már az 1950-es évek óta folyik. Érthető tehát, ha nem lehet azonnali eredményt várni. Annyi azért bizonyos, hogy ebben az évtizedben már rendelkezésre állnak majd azok, a hardver- és szoftverszempontról is megfelelő számítógépek, amelyek elemzik a gesztusokat, az arcmimikát és a vokális csatornát, és választ tudnak adni a fent említett, mosolyra vonatkozó kérdésre is.

ket alakít ki, amelyek mindegyike egy-egy adott érzelmre érzékeny. Így, a képeket nézve, a szűrők segítségével például meg lehet mondani, hogy az illető valószínűleg mosolyog (sír stb.) a kép(ek) valamelyikén.

Az arckontúr követése

Létezik egy *arckontúrkövető program* is, amelynél a kutató meghatároz egy kontúr, amelyet az adott arcra próbál ráilleszteni, majd az eredeti arcot a ráillesztett kontúrral követi. Ha az arc félprofilból látszik, nehéz kitalálni az illesztendő kontúrokat, ezért van szükség egy arcmodellező programra, amely most még csak a kezdeti stádiumában tart. Ha elkészül, a segítségével meg lehet majd mondani, hogyan néz ki szemből egy félprofilú arc.

A kutatócsoport most a képek szegmentálását, az arckontúr követését és az arcmodellezést végző három különböző programot próbálja összeolvasztani. A cél, hogy a majdani kész rendszer online legyen, s egy átlagos otthoni PC-n is lehessen futtatni. Igyekeznek platformfüggetlené tenni a programot, s azt is lényegesnek tartják, hogy minél több fájlformátummal elboldoguljon.

BERTA SÁNDOR



Az Irányadó

Integrált ügyviteli és vállalatirányítási rendszer

közép- és kisvállalatok számára

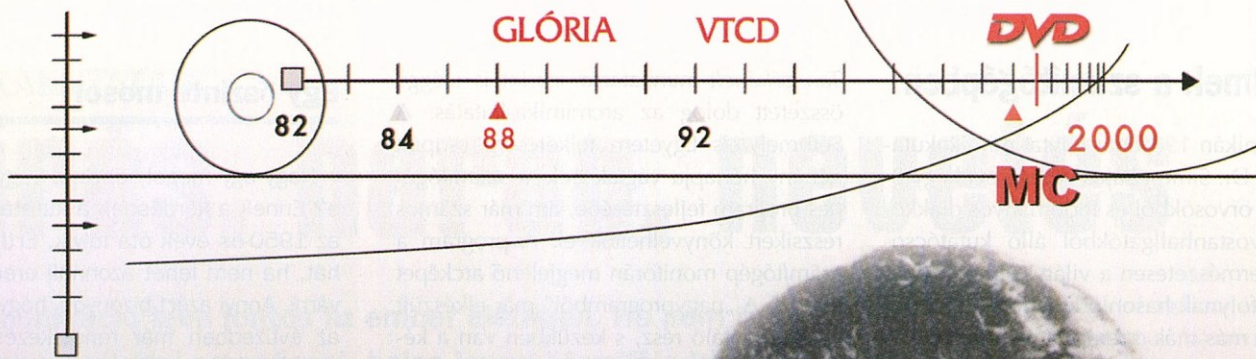
452-7613

www.scala.hu



scala[®]
BUSINESS SOLUTIONS

Empowering
Global
Commerce

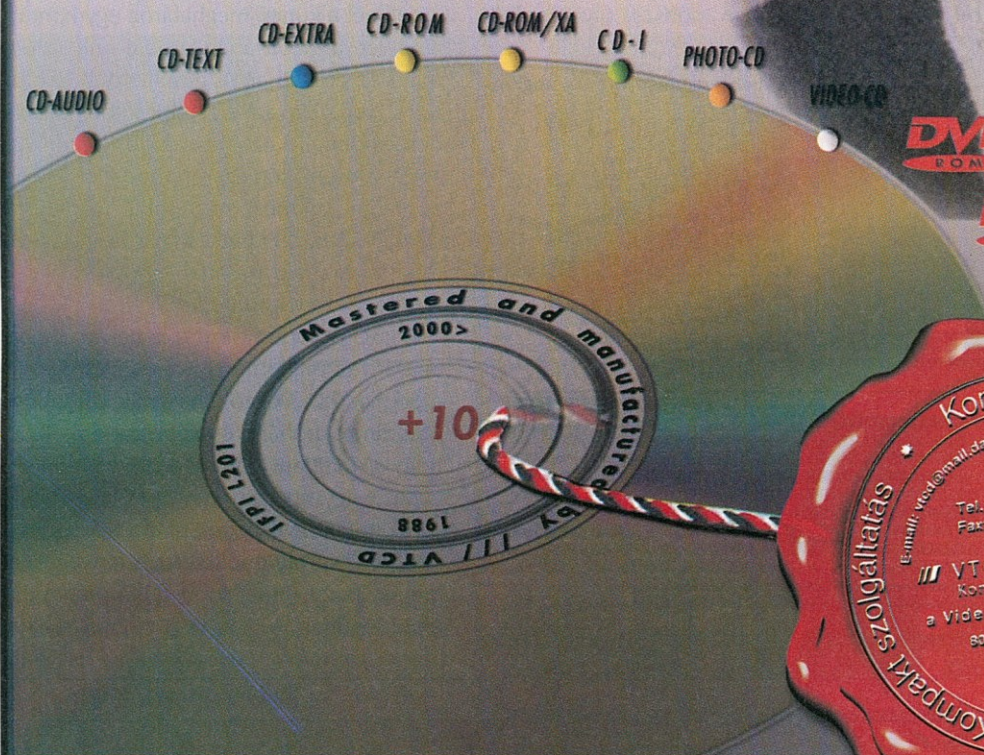


Őrizzük meg szellemüket!

... a **VIDEOTON**
által gyártott
MC-n, CD-n, és DVD-n!

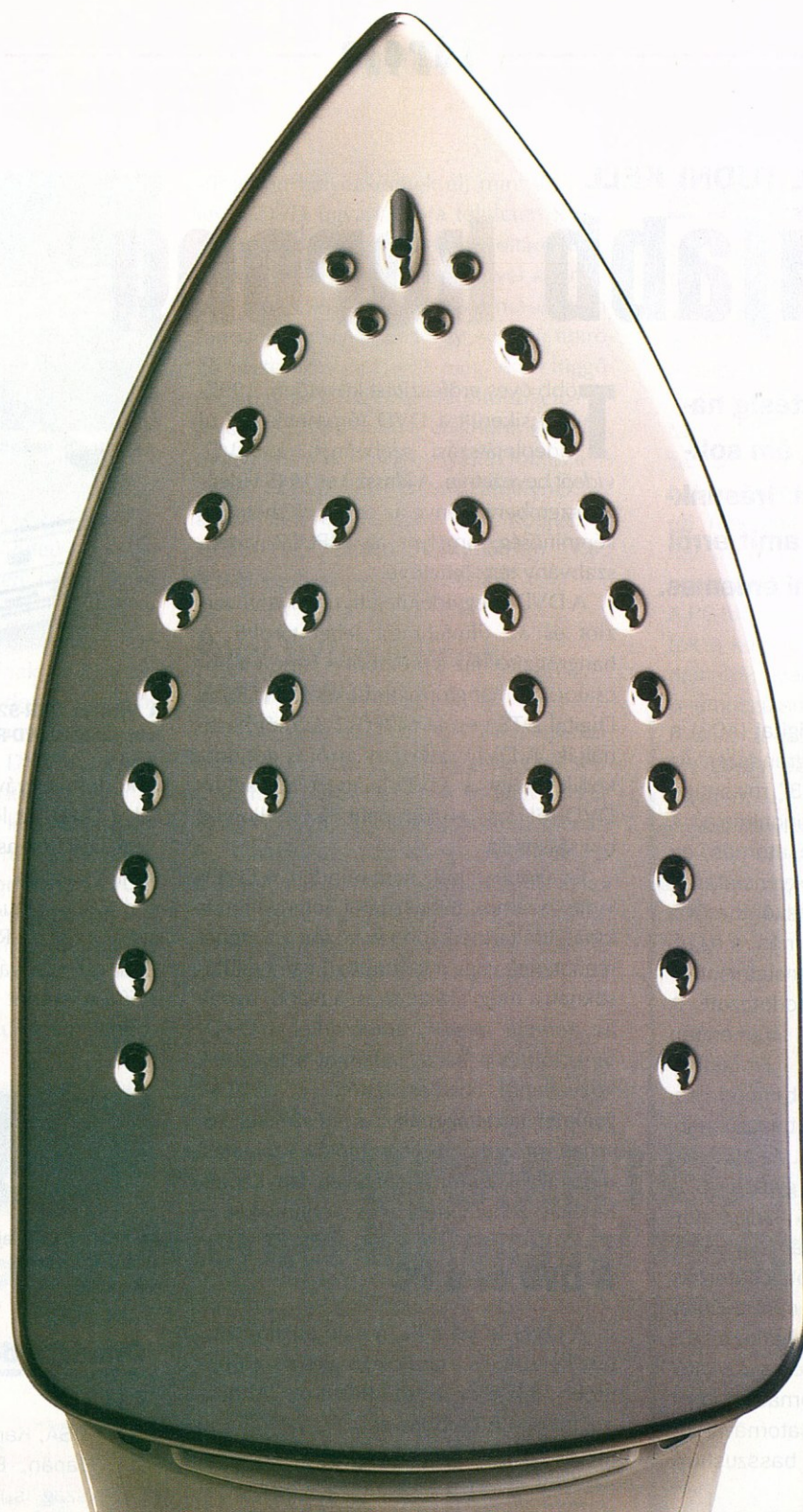


Radnóti Miklós
(1909-1944)



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, biztonságosan 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.

www.sony-cp.com

CHS tel. 451 35 00
Computer 2000 tel. 236 11 99



go create

SONY

AMIT A DVD-RŐL TUDNI KELL

Egy újabb **korong**

A DVD a megtevesztésig hasonlít a CD-ROM-ra, ám sokkal többet tud annál. Írásunkban összefoglaljuk, amit erről a csodalemezről tudni érdemes.

KISLEXIKON

Dolby Digital. A Dolby Digital (AC3) a legismertebb mozihangrendszer. Az AC3 az „Audio Codec 3” rövidítése és a Dolby Digital szinonimája. A rendszer maximum ötcsatornás, és 20 – 20 000 Hz a frekvenciatartománya. Összehasonlításként: a Dolby Surround négycsatornás, s az effektuscsatorna frekvenciatartománya 100-7000 Hz-re korlátozott. A Dolby Digitalnak ezen túlmenően még egy LFE (Low Frequency Effects) elnevezésű subwoofer csatornája is van, amely a basszushangok erősítésére szolgál. Az alkalmazott csatornák számát gyakran 5.1-ként adják meg, ami 5 hangcsatornát és egy LFE csatornát jelent.

DTS. A DTS egy olyan többcsatornás digitális hangrendszer, mint a Dolby Digital vagy az MPEG-2-Audio. A DTS a *Digital Theater Systems* rövidítése. Jelenleg hatszatornás hangot szolgáltat surround csatornával és egy LFE csatornával a basszushangok számára.

MPEG-2-Video. Az MPEG-2-Video az MPEG-1 szabványhoz képest egy már javított képadattömörítési eljárás.

DVD-Audio

A vadonatúj DVD-Audio is feltehetőleg gyorsan be fog vonulni a zenekedvelők nappalijába, mivel a hangminősége felülmúlja a zenei CD-két. Sajnos a DVD jó minőségű, bitről bitre történő másolására nincsen lehetőség.

Több éves erőfeszítést követően, 1997-ben sikerült a DVD fórumnak egy új videolejátszási szabványt, a *DVD-video*t bevezetnie. A klasszikus VHS videóval szembeni előnye az eddig elérhetetlen képminőség, amelyet az MPEG2 video-szabvány tesz lehetővé.

A DVD-n egyidejűleg nyolc nyelvi verziót és 32 filmfeliratot lehet tárolni. A hangrögzítéshez a moziból is ismert többcsatornás hangformátumokat, a Dolby Digital DTS-t és az MPEG-2-Audiót használják. A DVD szabvány arról is gondoskodik, hogy a DVD-lejátszó bármelyik DVD-ről sztereó-kompatibilis audiojelet bocsásson ki.

Ez azonban még nem minden. A DVD-video számos felhasználói interakciót is kínál. Ide tartozik többek között a történet menetének vagy a különböző kameraállásoknak a megválasztása is. További extrák az *animált menük*, amelyekkel a DVD-funkciók és a hang, valamint a fejezetek közvetlenül kiválaszthatók. A DVD-k gyakran tartalmaznak a színészekkel készített interjúkat, beszámolókat a forgatási munkákról, törölt jeleneteket, fényképgalériákat, zenei videókat és weblinkeket.

A DVD és a PC

A DVD-ROM a PC-n való alkalmazáshoz készült, és – tárolóközegként – előbbutóbb lekörözi a CD-ROM-ot. Ahhoz, hogy egy DVD-ROM-ot a PC-vel olvasni lehessen, egy *DVD-olvasóra* van szükség. A DVD-olvasó, a küllemét és a funkcióját tekintve, a CD-olvasóra hasonlít. A telepítése azonos a CD-olvasóéval. A modern DVD-olvasók az összes CD-formátummal (zene-CD, CD-ROM, CD-R és CD-RW) lefelé kompatibilisek.

Az összes újabb DVD-olvasó képes a DVD-R-ek olvasására, egyesek pedig még a DVD-RAM-okéra is. Természetesen a PC-vel a video-DVD-k is lejátszhatók. Külön hardver híján ez azonban nagyon gyors PC-t (legalább Pentium II 400 MHz), egy DVD-szoftverlejátszót és egy modern grafikus kártyát igényel. A lassabb rendszerek hardveres MPEG-2



A Pioneer DVR-S201 a modern készülékekkel kompatibilis DVD-R-ekre ír

dekódolókártával ugyanolyan jól képesek a DVD-eket lejátszani.

A DVD-olvasók a videó-DVD-eket is le tudják játszani, ám ezeken is van országkód. 2000. január 1-jétől a DVD-lejátszók gyártóit az RPC-2 (Region-Playback-Control) szabvány kötelezi. A szabvány előírása szerint a lejátszóban az országkódnak maximum öt változtatást követően



Az otthoni DVD-lejátszók, a PC-olvasókhoz hasonlóan, az összes korszerű CD- és DVD-lemezt olvassák

Országkódok

Kód	Ország
1	USA, Kanada, U.S. fennhatóság
2	Japán, Európa (azaz Magyarország is,) Dél-Afrika, Közép-Kelet (Egyiptommal)
3	Délkelet-Ázsia, Kelet-Ázsia (Hongkonggal)
4	Ausztrália, Új-Zéland, Csendes-óceáni szigetek, Közép-Amerika, Dél-Amerika, Karib-térség
5	Szovjet utódállamok, Indiai szubkontinens, Afrika (Észak-Korea, Mongólia)
6	Kína
0	Országkódmentes, az egész világon lejátszható (légitársaságok számára)



A DVD-RAM-lejátszó egy Caddy-ben elhelyezkedő adathordozót használ.

fixen el kell tárolódnia. Ezt követően a készülékkel már csak olyan videó-DVD-eket lehet lejátszani, amelyeken ugyanez az eltárolt országkód található.

A DVD-ROM-on *Universal Disk Format* (UDF) tárolódnak az adatok. Az UDF-et az összes modern operációs rendszer ismeri. Ez a kompatibilitás az előfeltétele annak, hogy a DVD az összes PC-rendszeren elterjedhessen.

A DVD és a CD-ROM közötti első lényeges különbség a *pitsűrűségben* rejlik. A pit a CD és a DVD információtárolója, csak „nullákat” és „egyeseket” őriz. A DVD-n a pitkek lényegesen rövidebbek és

sűrűbben helyezkednek el, mint a CD-n, így a DVD ugyanakkora felületen lényegesen több információt képes eltárolni.

A DVD a szokványos CD-vel ellentétben *többrétegű*. Az első és a második információs réteg között egy enyhén tükröző köztes réteg húzódik meg. Attól függően, hogy az egymás feletti információs rétegek közül melyikhez kívánunk fordulni, megváltozik a lézerefénynyaláb fókuszja. A zenei CD-vel ellentétben, amelynek az adatátviteli sebessége 150 Kbájt/s, a videó-DVD adatai maximálisan 1,35 Mbájt/s sebességgel áramlanak.

Saját DVD-felvételek készítése

A DVD-k felvételére a *DVD-R* a legalkalmasabb tárolóközeg. A legnagyobb előnye, hogy kompatibilis a modern DVD-video- és DVD-ROM-lejátszókkal. Jelenleg 5,7 Gbájtnyi adat írható egy DVD-R-re. Ha a kétoldalas változatot használjuk, akkor 9,4 Gbájt fér egy ilyen lemezre.

Az újraírható DVD-k területén jelenleg

Az országkód kicselezése

Ha önt érdekli, hogyan tudná kicselezni a DVD-k országkódját, lapozza fel a kiadónk gondozásában megjelent *PC-tuningolás 2000* című könyv 2 kötetét. A DVD-kről szóló fejezetben mindent megtudhat e csillogó korongokról, ráadásul hasznos tippeket is kaphat az új tárolóeszköz használatával kapcsolatban.

A *PC-tuningolás* kötetei megvásárolhatók a könyvesboltokban vagy megrendelhetők kiadónknál a 456-6964-es telefonszámon, a CP információs telefonján, a 60-553-355-ös telefonszámon vagy e-mailben: terjesztes@cpa-noroma.hu.



sajnos az egymással nem kompatibilis formátumok dzsungelé burjánzik.



SYMANTEC internet-biztonsági megoldások

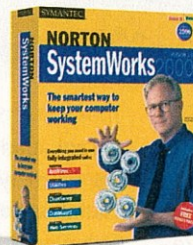
„Aki használja – tudja, aki megpróbálja, használni fogja!”



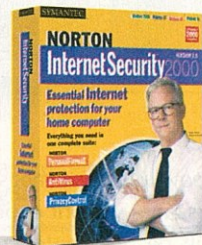
Véd a vírusoktól, izolálja őket, és automatikusan letölti az új definíciókat. (Live Update.)



Véd a hackerekkel szemben, megóvja a bizalmas információkat, jelzi a betörési kísérleteket.



Hibajavító-, és karbantartó program, vírusvédelem, összeomlás elleni védelem, update-elés egy csomagban.



Biztonságos internet használat, webhelyek szűrése. (Előjárói és szülői felügyelet.)

SYMANTEC MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 1072 Budapest, Rákóczi út 42. ☎ 327-4547, E-mail: Lpogany@symantec.com

PARTNEREINK: Gemofis Kft. ☎ 384-7080 • HP Computer Kft. ☎ 212-5687 • Karádi Rendszerház Kft. ☎ 349-3715 • KimSoft '99 Kft. ☎ 319-8973 • Kventa Kft. ☎ 269-5262

Pannon Support Rendszerház ☎ 269-2233 • Profesionál Kft. ☎ 216-5300 • SVED Rt. ☎ 469-8000 • Unicomp Kft. ☎ 217-9595 • Szoftver ABC Kft. ☎ 329-2737

Nyiregyháza: Karádi Rendszerház Kft. ☎ (06-42) 508-747 • Kaposvár: Somogy Informatika Kft. ☎ (06-82) 529-903

www.symantec.hu

SYMANTEC



DVD-MEGHAJTÓK TESZTJE

Lemezlovaglás

Afreey DD-4010E



Az Afreey külföldön megszokott márka, Magyarországra viszont éppen csak a teszt előtt került be. A forgalmazó állítása szerint a meghajtó mechanikája megegyezik a Pioneer készülékével, különbség csupán a tálcás működésben és az előlap kialakításában rejlik. Az Afreey különlegessége, hogy optimalizálta a firmware-t, azaz a vezérlést végző belső programot.

A készülék doboza tetszetős, és a meghajtón kívül rövid használati útmutatót, installációs flopit (DOS alá), audiokábelt

és a beszereléshez szükséges csavarokat is megtaláljuk benne. Az igazi meglepetés a szoftveres DVD-lejátszó, a *WinDVD 2000*. Sajnos csak kevés gyártó gondol arra, hogy lejátszóprogramot is adjon a készülékéhez.

A meghajtó külsőre kis- és szokatlan, ám mégis tetszetős darabja lehet bármelyik számítógépnek. A szokásos csatlakozókon és kezelőszerveken kívül (fejhallgató-kimenet, hangerőszabályzó potenciométer, tálcanyitó gomb, tápcsatlakozó, interfész, analóg és digitális hangkimenet) egy zenei CD lejátszógomb is helyet kapott, amely – kis mérete ellenére – jól használható. Különlegesség a kettős LED, amelyek közül az egyik a meghajtó adatforgalmát, a másik a DVD-lemez használatát jelzi. A tálcá halkan és nagyon gyorsan nyílik és csukódik, az üzem közbeni hang és

Régebben az különböztette meg a multimédia PC-t a hagyományos számítógéptől, hogy le tudta játszani a CD-ROM-lemezeket, amelyeken játékok, multimédiás programok, esetleg filmek voltak. Ma az, hogy le tudja-e játszani a DVD-filmeket. Tesztünkben a jövő tárolóeszközének kiválasztásához nyújtunk segítséget.

Értékelés

A teszt eredményei alapján arra a következtetésre jutottunk, hogy DVD-lejátszó és DVD-lejátszó között is nagy lehet a különbség. A *legjobb meghajtó* díját az *AOpen DVD-1640 PRO* nyerte el, de ezt nemcsak a nagy sebességével, hanem kiváló kezelhetőségével, a minden igényt kielégítő csomagolásával, és hozzá a hozzá adott program minőségével is kiérdemli. A *legjobb vétel* díját a *Hitachi GD-5000* kapta meg.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Afreey
 Típus: DD-4010E
 Ár: 27 350 Ft
 Internetcím: www.basys.hu, www.afreey.com

Értékelés		
Sebesség:	12	40
Zaj:	10	40
Hibajavítás:	18	40
Szolgáltatások:	18	40

CP 2000/11
58 pont
 Felső kategória
 Ár

- + kiváló hibajavítás és elérési idő (DVD), gyors grabbelés, DVD-lejátszó
- nem ad hibakódot

remegés átlag alatti, ami kellemessé teszi a használatot.

A zene beolvasási sebessége kiemelkedő, annak ellenére, hogy a programban csak nyolcszoros névleges sebességi beállítás mellett volt hajlandó olvasni.

AOpen DVD-1640 PRO



kintetben a Pioneer nyomdokait követi, és ez nem csak a hangerőszabályzóra és az egyetlen Eject gombra is vonatkozik. A bekapcsolást követően a meghajtó ellenőrzi magát, és ekkor – ha a meghajtóban nincsen lemez – jellegzetes, a lemez kiadásakor fellépő hangot

A meghajtó, az AOpenhez méltón, tetszetős dobozban érkezett, amelyen ott virított a 16X felirat. A különlegesség ebben az, hogy az említett érték a DVD sebességre vonatkozik, tehát 22 160 Kbájt/s átvitelre képes. A CD olvasási sebessége 40X-es. Mint tesztünkben az összes meghajtó, ez is az UDMA/33 szabványt támogatja, de egy modern meghajtótól elvárhatóan olvassa a DVD-R és DVD-RW lemezeket is (miután kiszedtük őket a Caddyből).

Külsőleg gyakorlatilag csak a készüléken lévő címke változott, az előző, slot-in mechanikájú típusoknak is ilyen az előlapjuk. Az elektronika kivételével minden más te-

hallunk. A működés közben a lemez pörgését csak kis mértékben lehet hallani, és a belső felfüggesztési rendszernek köszönhetően rázkódás egyáltalán nem, nagyon alacsony fordulatszámon (leállítás és elindulás) viszont kis mértékben tapasztalható. Egyébként érezni lehet, hogy milyen finom megoldások rejtőznek a meghajtón belül.

A készülék – sebesség tekintetében – minden más DVD-meghajtón túltett. A lemez széleinél elméletileg tizenhatszoros átviteli sebességet is elér (teljesen teleírt DVD-lemeznél), ezt azonban a lemez kisebb kapacitása miatt nem tudtuk mérni. A legnagyobb sebességet, tizennégyszerest, nem a lemez szélénél, hanem valamivel

INFORMÁCIÓK

Gyártó: AOpen
Típus: DVD-1640 PRO
Ár: 45 000 Ft
Internetcím: www.rce.hu, www.aopen.com

Értékelés		
Sebesség:	12	40
Zaj:	10	40
Hibajavítás:	18	40
Szolgáltatások:	18	40

CP 2000/11

60 pont

Felső kategória



- + a leggyorsabb Cyberlink PowerDVD lejátszóprogram
- mint minden csúcstechnika, ez sem olcsó

előtte mértük. Ezután az olvasási bizonytalanság elkerülése miatt a meghajtó lassít, de még így is tartja a több mint tizenkétszeres értéket. Ezt legfeljebb csak a Pioneer meghajtója volt képes követni, és a mechanika hasonlósága miatt az elérési idejük is egyformán jó. A meghajtó grabbelési sebessége kiemelkedő.

ASUS E608



kításuk miatt – mindig is kiríttak még a legszembetűnőbb házból is, pedig a vonalvezetésük nem olyan érdekes, mint például az Afreey DVD-meghajtóé.

A kezelőszervek között üdvözölhetjük a zenei CD-lemez lejátszásához és a következő számra ugráshoz használatos gombot is. A fejhallgató-kimenet egyedülálló módon fémcsatlakozós, ezért a rendszeres használatot sem sínyli meg. A tálcá szervomotorja gyors, így a lemez betöltése és kiadása is fürge, igaz, egy picit zajos. Sajnos a tálcán nem található a függőleges használathoz tartozó lemezrögzítő fül, ezért a számítógép szétszerelésekor és a meghajtóprogramok telepítésekor gondban lehetünk. A készülékben használt optika viszonylag könnyű, az elérési idő – CD-lemezek esetében – az átlagosnál jobb, a DVD-knél viszont nagyon nagy. Talán emiatt a kis különbség miatt volt az, hogy a látszólag sértetlen zenei CD utolsó számában hibát talált, vi-

Az ASUS a számítógép-részegységek között a CD- és a DVD-meghajtók területén is jeleskedik. Ha nem is feltétlenül a leggyorsabb meghajtó az övék, azt mindenképpen el kell ismerni, hogy mindig szolgáltat valamilyen meglepetéssel a cég, és ez itt sincs másként.

A tetszetős dobozban, a gondosan becsomagolt meghajtó mellett audiókábelt, installációs flopilemezt és négy, a beszereléshez szükséges csavart találunk. A dokumentáció ugyan többnyelvű, de az alapvető paraméterekről és a beszerelés módjáról nem tudunk meg sokat.

Az ASUS meghajtói – különleges kiala-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ASUS
Típus: E608
Ár: 30 600 Ft
Internetcím: www.enternet.hu, www.asus.com

Értékelés		
Sebesség:	12	40
Zaj:	10	40
Hibajavítás:	18	40
Szolgáltatások:	18	40

CP 2000/11

56 pont

Felső kategória



- + nincs területi kód
- nagy processzorterhelés, kissé hangos

szont a lemez minőségének az ellenőrzésekor csupán ötvenöt bájtól jelezte, hogy az adat korrekcióra szorul.

Az ASUS most is szolgáltat meglepetéssel: a meghajtóban nincsen területi kód védelem! A DVD-audio lemezek használói tehát a világ minden tájáról beszerzett lemezeket meghallgathatják, meghozzá az előlapon található kimeneten keresztül.

Mennyi az annyi?

Tesztünk lebonyolításához a Pioneer hivatalos magyarországi forgalmazójától egy DVDT-003 típusú tesztlemezt, és a hozzá tartozó SX 2.0 című programot is megkaptuk a meghajtóik mellé. A Windows alatti tesztprogramjaink kellő mennyiségű eredményt szolgáltatnak ahhoz, hogy alapos képet kapjunk a meghajtókról. Az adatátviteli teszt a Pioneer és az AOpen meghajtóknál érdekes eredményeket hozott: a lemez széle felé haladva az olvasási sebesség nem növekedett a várthoz képest, hanem kis mértékben csökkent.

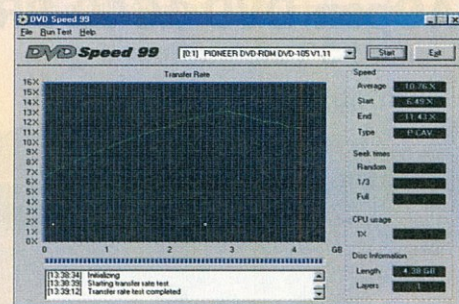
A kíváncsiságunknak engedve ezért az összes meghajtóval lefuttattuk az SX 2.0 programot, s ennek eredményeit táblázatban foglaltuk össze. A Pioneer saját tesztprogramja alapján kiderült, hogy a fenti meghajtók ténylegesen képesek 16x-os DVD sebességre, ám hogy a DVDSpeed 99 miért nem tudta megmérni, illetve az SX 2.0 miért tudta megmérni a fenti sebességét, erről még nem kap-

tunk információkat a program készítőitől. A Pioneer tesztprogramjával és a hozzá adott DOS alatti meghajtóprogrammal az összes DVD-lejátszó működött, ám néhány furcsasággal megfelve.

A Pioneer 105SZ mérése előtt a következő felirat is megjelenik: *Wait 1s*, majd a *Rotation 9154 rpm (over)*.

Az SX 2.0 programját azért nem használtuk a teszt kiértékelésére, mert megítélésünk szerint túl kevés adatot szolgáltat egy alapos, a valóságnak megfelelő teszthez, másrészt a vizsgált meghajtók között a program – ha nem is nagyon – különbséget tesz. A másik érdekesség,

A meghajtó neve	Olvasási sebesség (n x 1350 Kbájt/s) [X]		Átlagos elérési idő [ms]
	Minimum (a lemez közepén)	Maximum (a lemez szélén)	
Afreey DD-4010E	4.32	10.36	93
Aopen DVD-1640 PRO	6.83	16.37	93
ASUS E608	3.43	7.23	145
Hitachi GD-5000	3.45	8.23	111
Hitachi GD-7000	3.50	8.42	111
LG DRD-8080D	3.60	8.12	123
Pioneer DVD-105SZ	6.86	16.44	94



Windows alatti tesztprogramunk rejtélyes módon az adatátviteli sebesség csökkenését jelezte a lemez külső széle felé. Gondolatban meghosszabítva a jelleggörbét, a lemez szélénél valóban 16X-os DVD sebességet tapasztalhatunk

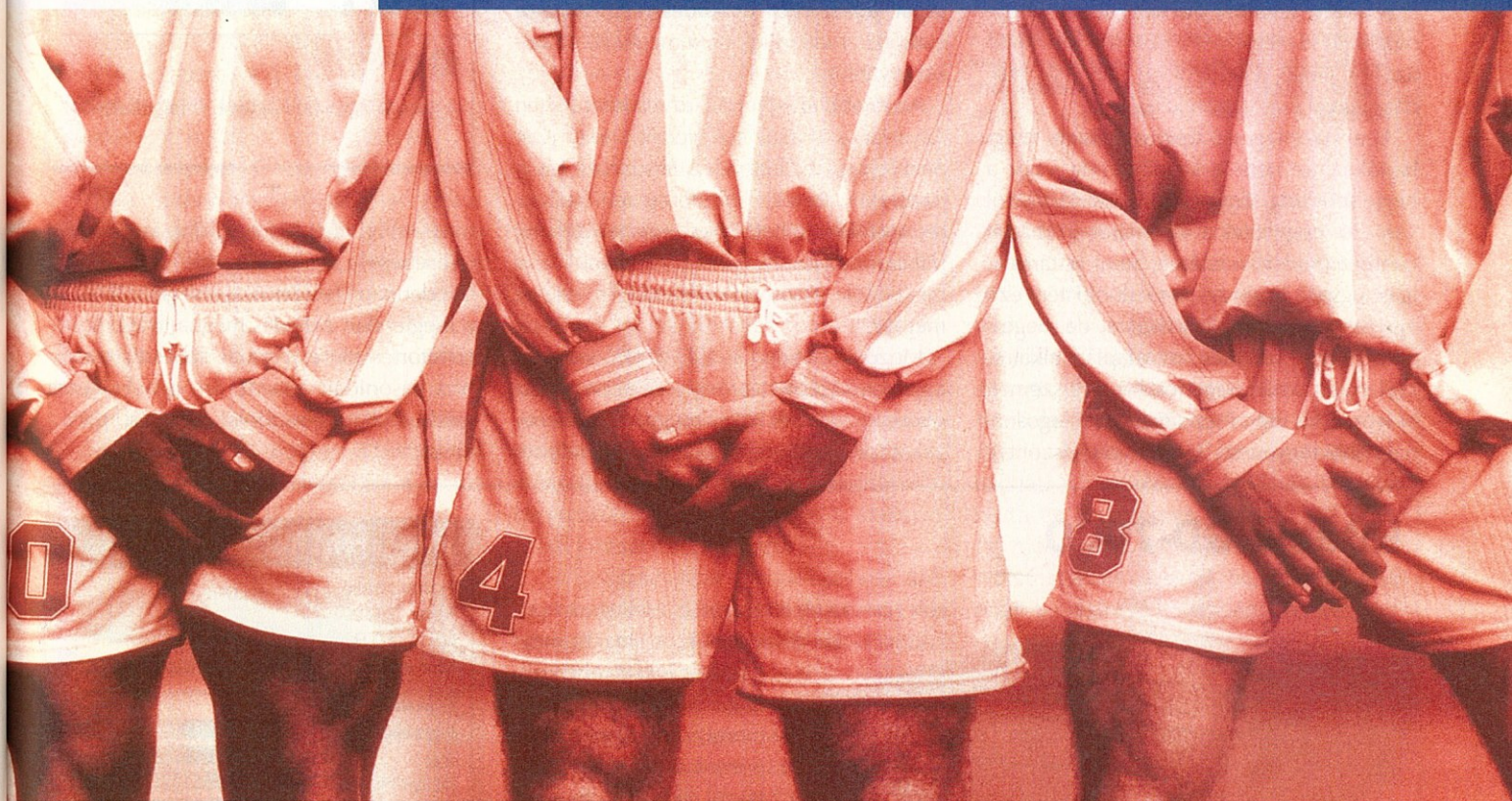
hogy a tesztprogram vélhetően kiolvassa a meghajtó firmware-jét, ezért az azonos mechanikai felépítésű AOpen meghajtónál ez a felirat nem jelenik meg.

A Hitachi meghajtójánál látszólag UDMA módot állított be, mérni mégis csak MDMA-ban (Multiword DMA) mért, az LG pedig csak a saját meghajtóprogramjával működött. Windows alatti tesztprogramunk az adatátviteli sebesség csökkenését jelezte a lemez külső széle felé. Gondolatban meghosszabítva a jelleggörbét, 16X-os DVD sebességet tapasztalhatunk a lemez szélénél.

Gyártó	Típus	Adat CD olvasása	Olvasás a lemez elején [x]	Olvasás a lemez végén [x]	Átlagos olvasási sebesség [x]	Olvasási mód	Átlagos elérési idő [ms]	Elérési idő a lemez 1/3-án [ms]	Maximális elérési idő [ms]	Proceszorhasználat [%]	Felpörgési idő [s]	Leállási idő [s]	Lemez kiadása [s]	Lemez bevétele [s]	Média felismerése [s]
Afreey	DD-4010E	DVD	4.18	9.67	7.27	CAV	91	95	137	6	1.60	3.40	0.97	0.95	10.51
		Gyári CD	14.76	32.39	24.64	CAV	92	96	136	1,2,4,9	2.73	3.70	1.02	0.95	13.38
		Írott CD	14.79	32.27	24.59	CAV	97	101	153	1,2,5,9	2.81	3.46	0.98	0.95	14.16
Aopen	DVD-1640 PRO	DVD	6.59	12.94	11.21	CAV	85	96	169	6	0.9	4.5	1.79	-	8.54
		Gyári CD	20.46	35.17	33.44	CAV	87	99	173	0,1,3,6	0.99	4.04	1.79	-	6.7
		Írott CD	20.48	36.06	33.44	CAV	86	94	175	0,1,3,6	0.95	4.13	1.77	-	6.69
ASUS	E608	DVD	3.31	7.66	5.76	CAV	143	156	206	27	5.40	5.30	1.74	1.16	6.91
		Gyári CD	18.63	40.72	31.06	CAV	98	100	145	4,8,15,25	3.85	5.37	1.58	1.10	5.75
		Írott CD	18.76	40.99	31.22	CAV	101	104	150	3,7,15,25	6.04	5.73	1.54	1.08	6.96
Hitachi	GD-5000	DVD	3.32	7.72	5.77	CAV	92	108	164	10	4.63	0	3.97	0.92	6.37
		Gyári CD	18.39	40.35	30.7	CAV	87	94	170	1,2,4,8	7.36	0	5.26	0.93	6.25
		Írott CD	14.65	31.98	24.36	CAV	91	95	176	1,2,4,8	5.53	0	4.58	0.93	5.7
Hitachi	GD-7000	DVD	3.38	7.82	5.88	CAV	102	117	178	5	3.49	0.00	3.54	1.01	6.17
		Gyári CD	17.56	40.00	30.40	CAV	97	108	168	0,1,2,5	5.18	0.00	4.89	1.01	6.49
		Írott CD	18.26	39.88	30.37	CAV	109	122	217	0,1,2,5	5.10	0.00	4.80	1.00	6.00
LG	DRD-8080D	DVD	3.49	7.7	5.76	CAV	95	118	150	6	3.5	2.4	1.51	-	9.65
		Gyári CD	17.18	40.98	30.76	CAV	91	84	143	1,3,6,11	3.52	3.12	1.77	-	9.77
		Írott CD	17.19	40.88	30.59	CAV	94	88	182	1,3,6,11	3.39	3.06	1.52	-	9.21
Pioneer	DVD-105SZ	DVD	6.62	11.79	10.96	CAV	85	96	170	6	0.90	4.10	1.47	1.00	7.99
		Gyári CD	20.56	42.09	33.81	CAV	85	98	174	0,1,3,6	0.91	3.88	1.82	1.00	5.87
		Írott CD	20.58	43.67	33.76	CAV	85	93	174	0,1,3,6	1.00	3.84	1.77	1.00	5.75

SPORT¹

Férfias játékok



Minden kornak megvannak a maga gladiátorai

*Küzdelmük ősi.
Az aréna örök.
A tét változatlan.*

INFORMÁCIÓ:
06-60-555-UPC
872

www.upc.hu

MAGYAR NYELVŰ, ELŐFIZETÉSES SPORTCSATORNA A UPC-TŐL
TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT FORDULJON HELYI ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKHOZ

Hitachi GD-5000



A tavalyi tesztünk óta két Hitachi DVD-meghajtó is megjelent a piacon, mindkettő azonos külső jellemzőkkel, ám más mechanikával és elektronikával.

Ami különlegessé teszi a Hitachi meghajtókat, az nem a kezelhetőség vagy a nagy sebesség. Egyszerűen csak annyiról van szó, hogy ezek a meghajtók jó másfél centiméterrel rövidebbek, mint a társaik. Igaz ugyan, hogy ez nem döntő tényező egy meghajtó megvásárlásakor, de megeshet, hogy a készülék, az alaplap alkatrészei miatt, már nem fér be a kiszemelt helyre. A kis mérethez sajnos az átlagosnál nagyobb fogyasztás társul, ami viszont a

megrögzött tuningolókat ösztönözheti nagyobb teljesítményű tápegység beszerzésére.

A meghajtó tervezésénél nem az esztétikum volt az első szempont: ívelt vonalat egyedül csak a hangerőszabályzó potenciométerénél találunk, de ennek is funkcionális oka van. A konzervativitás a foglaltságot jelző LED működésén is látható: csak akkor villan fel, ha a meghajtó adatokat továbbít.

Az újabb meghajtók ezzel ellentétben folyamatos világítással jelzik, hogy van bent lemez, és kiárad a fény, ha a meghajtó aktív. Ez a kis különbség nem zavaró, de arra készíthet, hogy egy feledékeny pillanatunkban csak azért nyissuk ki a meghajtót, hogy ellenőrizzük a lemez meglétét.

Mezőnyünkben a GD-5000 volt az egyetlen készülék, amely más sebességgel olvassa az írott és mással a gyári CD-lemezeket (az előbbieket lassabban). A teljesít-

Hitachi GD-7000



A GD-7000 típusjelű meghajtó a közel-múltban jelent meg, és bár bizonyos tekintetben módosítottak néhány jellemzőjén, ez nem minden területen jelent a számára előnyt.

Mint az előző típust, ezt is *OEM kiszerelesben* kaptuk meg, ám ennek az árba beletartozik a meghajtóprogramokat tartalmazó lemez, amellyel DOS alatt is működőképesse tehetjük a készülékünket, valamint az audiókábel és a négy csavar.

Külsőre az előző típushoz képest semmi nem változott, de ez egy új modell esetében nem is szükségszerű, ha a módosítá-

sok csak az elektronikát és esetleg az optikai részt érintik. A Hitachi meghajtókat ezért első pillantásra meg lehet ismerni, gond esetleg a pontos típus beazonosításnál lehet, ehhez viszont fel kell nyitni a számítógép házát. A meghajtón szereplő matricán minden lényeges tudnivalót megtalálunk, elsősorban a Master/Slave beállítására szolgáló jumperek állását is. Csupán a meghajtó áramfelvétele nem szerepel az 5V-os és a 12V-os vonalon.

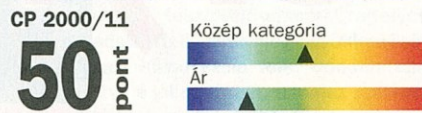
A GD-7000 optikája minden valószínűség szerint megváltozott, és ezt mi sem bizonyítja jobban, mint a társáénál egy picivel nagyobb és ezért az átlag alatti elérési idők.

A fej tehát vagy nehezebb lett, vagy a fókuszálásra, olvasásra és a hibajavításra szánt idő nőtt meg. Az biztos, hogy ez a meghajtó most már az írott CD-lemezeket is éppolyan gyorsan olvassa, mint a gyári lemezeket.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hitachi
Típus: GD-5000
Ár: 29 900 Ft
Internetcím: www.tzteam.hu, www.hitachi.com

Értékelés		
Sebesség:	10	40
Zaj:	16	40
Hibajavítás:	16	40
Szolgáltatások:	8	40



+ nagyon halk

- az átlagosnál nagyobb a fogyasztása

mény miatt nem kell aggódni, az adatátviteli sebesség bőven elegendő arra, hogy a mindennapi feladatokat elvégezzük ezzel a meglepően csendes meghajtóval. A processzorterhelése a többi sebességmutatóhoz hasonlóan átlagos, ám a behelyezett médiumokat gyorsabban felismeri, mint a társai.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hitachi
Típus: GD-7000
Ár: 27 000 Ft
Internetcím: www.tz.axico.hu, www.hitachi.com

Értékelés		
Sebesség:	16	40
Zaj:	16	40
Hibajavítás:	14	40
Szolgáltatások:	12	40



+ szinte tökéletes optika, alig terheli a processzort

- a hibajavítás karcos lemeznél nem túl jó, ráadásul lassabb az olvasás

A DVD-lemezek olvasási sebessége egy lehetetnyivel jobb, mint a mezőny bármely nyolcszoros meghajtójáé.

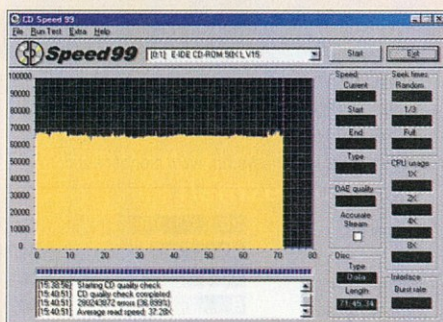
Az elektronika is biztosan módosult: a meghajtó processzorterhelése a mezőny legjobbjá, öt százalék alatt marad. Ez ideális társá teszi a meghajtót szoftveres DVD-lejátszáskor, amikor minden számítási kapacitásra szükség van.

Így teszteltünk

1 Tesztünk első lépéseként kicsomagoltuk a meghajtót, számba vettük a hozzá tartozó kellékeket, majd csatlakoztattuk a mérésben segítő számítógéphez. A beépítés helyett egy nagy felületű, rugalmas műanyag dobozra helyeztük a meghajtókat, így a működés közben fellépő vibrációk akár szabad szemmel is követhetőek voltak. Hiába készítik a lehető legpontosabban a CD-lemezeket, az olvasás közben használt magas fordulatszám miatt rezegni kezd a mechanika. A mérés alatt a rezgésre való hajlamot, a kellemetlen hangok keltését figyeltük, és természetesen e szerint is pontoztunk.

2 A mérést két, DVD-meghajtók esetében három tesztprogrammal végeztük. Ezek a *CDSpeed 99 0.75beta*, a *DVDSpeed 99 0.2 beta*, valamint a *CDDAE 99* programok voltak. A DVD-meghajtók területi kódos védelmét a *DrivelInfo 1.02* programmal tekintettük meg.

3 A háttértárolók fő jellemzője a *sebesség*. Az első két program a tesztlemezek egész területén, a tengelytől a lemez



A legtöbb, hibainformációt közlő meghajtó tesztlemmezünk használatával azonos grafikon készített. Kivételek természetesen voltak, ezek kevesebb hibát jeleztek, azaz kevésbé érzékenyek a lemez minőségére

széle felé haladva méri és ábrázolja a tényleges átviteli sebességet. A felvett grafikon menetéből azt is megtudhatjuk, hogyan viselkedik az eszköz akkor, ha a lemez felülete nem teljesen tiszta és zavaró jelek lépnek fel az olvasáskor.

A folyamatos olvasás a filmek lejátszásakor jellemző, a programok telepítésekor vagy másolásakor a mechanika jobban igénybe van véve, hiszen a lemez más-más területéről kell olvasnia. Az adatok elérési ideje is számít, ezt a progra-

mok három módban (véletlenszerűen, a lemez tengelyétől az egyharmadáig és a széléig) mérték. Minél kisebb ez az idő, annál jobb.

4 A programok a CD-lemezről igen gyakran olvasnak, általában animációkat, filmeket, miközben a program a processzort is igénybe veszi. Ennek modellezésére szolgál a *processzorfoglaltság teszt*. Az egyszeres, kétszeres, négyszeres, és nyolcszoros adatátviteli sebességek tipikus értékek, ezek megegyeznek a video-adatfolyamok sebességével (a leggyakoribb a kétszeres érték). Értelmeszerű, hogy itt is a kisebb érték a jobb.

5 A felhasználók idegeit a leggyakrabban igénybe vevő esemény a lemez felismerésének, valamint a kiadásának hosszúra nyúló másodpercei. A tesztprogramok ennél alaposabb értékeket adnak: a lemez névleges fordulatszámra való felpörgetése álló helyzetből és vissza, a tálcá kinyitási és becsukási ideje, valamint az egyik legfontosabb, a médium felismerési ideje. Ezek az idők ugyan másodpercekben mérhetők, mégis minél hamarabb reagál a meghajtó a kérésre, annál jobban használható.

6 A programokban rendelkezésre álló hibatesztet, pontosabban a lemez minőségét tesztelő opciót is lefuttattuk, hogy megtudjuk, alkalmas-e a meghajtó az adattovábbítás alatti hibakódok szolgáltatására, és ha igen, akkor mennyire. Ezt a hibásan olvasott szerktorok számából tudhatjuk meg, de azt mindenképpen érdemes szem előtt tartani, hogy ezek a hibák már áttestek a szabványnak megfelelő korrekción, az adatok a lemezen lévő karcolás hiányában megegyeznek az eredetivel.

7 A sebességmérő programokhoz egy gyári (660 064k), egy írott (645 504k), és – DVD meghajtókhoz – egy Pioneer DVD teszt-lemezt (4 588 552k) használtunk. Ezek felülete karcmentes és – a lehetőségekhez képest – teljesen tiszta volt.

8 A rugalmas felhasználó azonban nemcsak filmeket, multimédiás és adat CD-ket szeretne olvasni, hanem zenét is le akar játszani. A számok adat szinten történő beolvasásához (ripeléséhez, grabbeléséhez – tetszés szerint)



A zenei CD-lemez utolsó száma mindegyik meghajtónak gondot okozott. Íme egy jó példa, ahol zölddel a tökéletesen olvasható részek, sárgával a korrigált és vörössel a hibásan olvasott részek láthatók

a *CDDAE 99* programot használtuk, amely lemezre menti az állományokat, és másodszor is beolvassa a kérdéses számokat, majd összehasonlíttja őket a lementetttel. Ha különbséget tapasztal, az azt jelenti, hogy a másodszori olvasáskor a meghajtó más adatokat közöl, ez pedig a hibajavító algoritmus és az optika-mechanika együttes egyet nem értéséből fakadhat. A teszteléshez használt teljesen tiszta és karcmentes lemezről (62 perc, 28 másodperc, 25 szám) az első és az utolsó számot olvastuk be, megállapítva ezzel a meghajtó sebességének két, tipikus határát.

9 A hibajavítást jobban igénybe vevő zenei CD miatt a régebbi tesztjeinkből is ismert karcos, agyongyötört lemezt is bevetettük (56 perc, 26 szám). Biztosra vettük, hogy a meghajtók hibát fognak találni. A mérésekből kiderült, hogy igen jól értékelhető különbségek vannak a hibák számában, viszont lényeges, hogy ott, ahol nagyon sok hiba van (több mint 30%), az eltéréseket egy mély karc okozta. A karcba beleolvasva a fej pozíciója kis mértékben ugyan, de megváltozott, és így az utána beolvasott adatfolyam már az előzőek egyik elcsúsztatott változata lett, amelyet a program hibaként értékel.

10 Végül pedig a meghajtóba egy általunk kiválasztott, problémás lemezről olvastunk be fájlokat, a működőképesség ellenőrzése céljából.

A mérések eredményeiből már nem volt nehéz kiválasztani a legjobb DVD-meghajtót.

LG DRD-8080D



Az LG (Lucky Goldstar) CD-meghajtóival már elismerést vívott ki, és az újításoknak sem volt híján: kevesen tudják, hogy a tálcán ők alkalmazták először a függőleges használatkor a lemezt megtartó kiképzéseket.

A DVD-meghajtó OEM kiserelésben, mégis tartalmaz dokumentációval, audiokábellet és installációs lemezzel érkezett. Az első ránézésre robusztus meghajtó előlapja a legtöbb ház formavilágához illik, a CD-meghajtóktól való eltérés csak a kezelőszerveket érinti. Erről ugyanis lemaradt a zenei CD lejátszógomb, a tál-

cavezérlő gomb viszont kényelmes, s a mezőny leghalkabb tálcáját nyitja.

Ugyancsak halk a meghajtó működés közben, és még a lemez felismerésekor sem hallani a CD-meghajtókra oly jellemző „szütyögéseket”.

A tipikus nyolcszoros DVD és a negyvenszörös CD olvasási sebességet gond nélkül teljesíti, a lemez széle felé már lecsökkenti a fordulatszámot annyira, hogy biztosabb legyen az olvasás.

A processzorfoglaltság átlagos, a médium felismerésével viszont nem vagyunk elégedettek, mert a CD-meghajtók éppen a gyors elindulásuk miatt voltak igazán kedveltek.

A meghajtó zenemásolási sebessége átlagos, és ezen még akkor sem változtat, ha hibás lemezzel találja szembe magát. Érdekes módon a tengelyhez közeli részeknél nagyon jó a hibajavító algoritmus, a lemez széleinél viszont több hibát talált, amely a mély karcról való elugrás

Pioneer DVD-105SZ



A Pioneer az asztali DVD-lejátszók területén is élenjáró, így nem véletlen, hogy a számítástechnikában is biztos a pozíciója. A slot-in mechanikát a Pioneer fejlesztette ki, és csak mostanában kezd közkedveltté válni a számítógépek körében is.

Már a DVD-meghajtó előlapja is a „síma” működésről árulkodik, a kellemesen rugózó lemezkiadó gomb és a minőségi hangerőszabályzó potenciométer pedig csak fokozza ezt az érzést. A slot-in előnye, hogy a lemez behelyezésekor a porvédő szálak megtisztítják a lemezt a portól, így körültekintő használatkor semmilyen szennyeződés sem marad rajtuk. So-

kan idegenkednek ettől a mechanikától, hiszen úgy hallották, hogy ha benne marad egy lemez, akkor szerelődöz kell vinni, nincs lehetőség a vésznyitásra (természetesen csak kikapcsolt állapotban). A slot-in mechanika megbízható, hiszen az autós CD-lejátszók között már régóta ezt használják. A második lemez behelyezésétől sem kell félnünk: amint bent van egy lemez, a mechanika megakadályozza, hogy más tárgy kerüljön a meghajtóba. A lemez kivételekor pedig a korong pont addig bújik ki a meghajtóból, hogy a két ujjunkkal megfogjuk a lemez szélét és a tengelycsatlakozást.

A Pioneer DVD olvasási sebesség tekintetében ugyan lassabb az Aopen meghajtójánál (a leggyorsabb helyen 13,1X, azután lassul), CD olvasásakor viszont több mint negyvenszörös az olvasási sebessége. A kis tömegű fej miatt az elérési idő is kellemesen alacsony. A nagy kihívást jelentő, kar-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: LG
Típus: DRD-8080D
Ár: 27 700 Ft
Internetcím: www.kronos.com, www.lgeus.com

Értékelés		
Sebesség:	14	40
Zaj:	14	40
Hibajavítás:	12	40
Szolgáltatások:	14	40

CP 2000/11

54 pont



+ halk, gyors

- sok időbe telik a behelyezett lemez felismerése

miatt keletkezett. A használt meghajtótól függetlenül, mély karcok esetén mindenkinek ajánljuk a lemezek felpolíroztatását.

A zene beolvasásánál viszont az előre meghatározott sebességet le kellett vennünk 16x-osra, de szerencsére ez semmivel sem befolyásolta az eredményt.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Pioneer
Típus: DVD-105SZ
Ár: 39 900 Ft
Internetcím: www.basys.hu, www.pioneer-eur.com

Értékelés		
Segesség:	20	40
Zaj:	14	40
Hibajavítás:	10	40
Szolgáltatások:	8	40

CP 2000/11

52 pont



+ gyors, halk, kényelmes (slot-in)

- nem ad hibakódot

cos CD-lemez olvasásakor a lemez elején minimális hibával olvasott, a lemez végén lévő számot viszont nem tudta beolvasni.

Végül egy tipp: a területi kód ellenőrzést a firmware az első bekapcsoláskor aktíválja, ezt a meghajtó hátulján, a jumpersor bal szélő jumperét (reserved) állandóan rövidre zárva elkerülhetjük.

KÖHLER ZSOLT



Vannak helyzetek, amikor bármilyen segítség jól jönne. Szerencsére termékeink tervezésénél a legfontosabb prioritások a **kiváló minőség** és **megbízhatóság**. A terméktervezés és koncepció-kidolgozás legelső fázisában is teljes a minőség-ellenőrzés.

**3 év garancia.
A notebookért.**

**Nem az
autóért.**

Mielőtt notebookjainkat szabadjára engedjük,
a teljes termelési eljárás során minden egyes notebookot
szigorú teszteknek vettük alá, hogy a legmagasabb minőséget biztosítsuk.

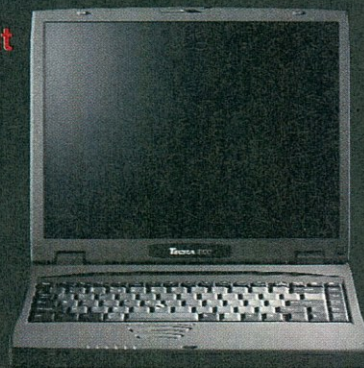
Ezért 3 éves **nemzetközi garanciát** adunk gépeinkhez, így Ön olyan biztonságban érzi magát velük, mint mi.

Ezért vált világszerte a Toshiba piacvezetővé notebookjaival. Kitűnő példa erre a **Tecra 8100 sorozat**,
mely egy állandó platform koncepción alapul az **időtálló befektetés érdekében**.

A Tecra 8100 sorozathoz mobil Intel® Pentium® III processzor tartozik, 750 MHz-zel és Intel SpeedStep™
technológiával*. Így akár nehéz helyzetekben is biztosított a pihenése, legalábbis ami a notebookot illeti.

Toshiba a Windows® 2000 Professional terméket ajánlja üzleti célra.

Tecra 8100 sorozat



További információ:

Disztribútor és márkaszervíz:
TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.

1154 Budapest, Szerencs u. 202.

Telefon: 410-5250 • Fax: 410-6691

<http://www.technotrade.hu> • e-mail: info@technotrade.hu

Toshiba Hot Line: 06-40-404-404

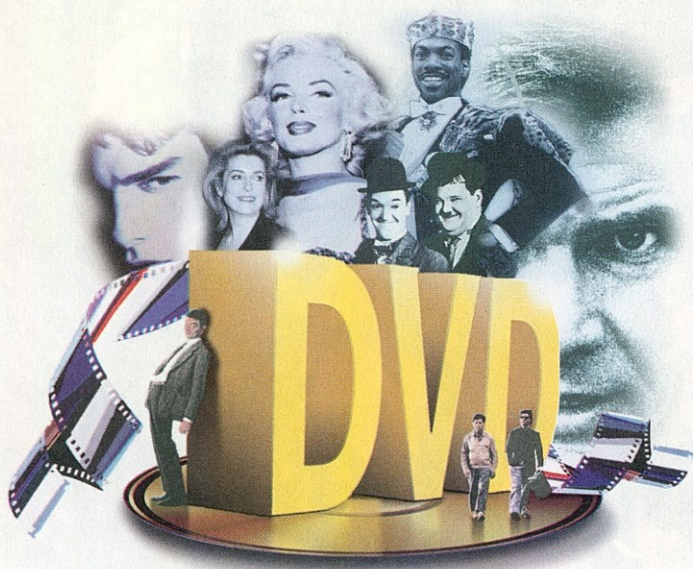


Intel, the Intel Inside Logo, Pentium are registered trademarks and Intel SpeedStep is trademark of Intel Corporation. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

*A processzor órajel sebessége lecsökkenthető, ha akkumulátorral üzemeltetjük a notebookot.

Choose freedom.

TOSHIBA



Egyre több DVD-készülék kapható immár a hazai piacon is, így mind nehezebb eldönteni, melyik felel meg a legjobban egyéni igényeinknek. Írásunkban megmutatjuk, mi az, amire egy DVD-berendezés vásárlásánál figyelni kell.

DVD-KÉSZÜLÉKEK

Melyiket válasszuk?

A megfelelő DVD-olvasó kiválasztása elsősorban attól függ, hogy mire szeretnénk használni.

Különálló készülék vagy kombicsomag?

Választhatunk MPEG-2 kártya nélküli különálló készüléket vagy egy kombicsomagot, amelyben már ez a kártya is megtalálható. A kombicsomagok ugyan valamivel drágábbak, mint a különálló berendezések, de a kártya érezhetően tehermentesíti a PC-t. Ahhoz, hogy egy DVD-videót valamelyest folyamatosan élvezhessünk, legalább egy Pentium II-es vagy ezzel egyenértékű rendszerre van szükségünk. Az MPEG-2-kártyával ezzel szemben elegendő egy Pentium 133-as rendszer is. A DVD-kártya többi csatlakozója arra is lehetőséget kínál, hogy a videókat közvetlenül a tévén nézzük, és a hangot egy sztereó berendezéssel szolgáltassuk meg.

Milyen gyors legyen?

Egy videófilm élvezetéhez rendszerint elegendő egy 6x-os DVD-olvasó. A nagyobb átviteli sebesség előnye elsősorban az adattárolás DVD-k esetében érezhető. Jelenleg még nem sok program kapható DVD-n, ez azonban a jövőben meg fog változni. A nagy programok mennyisége ugyanis évente növekszik, gondoljunk csak az olyan terjedelmes szoftverekre, mint az Office-csomagok. Az olyan programok, amelyek öt vagy több CD-t igényelnek, egyre inkább DVD-re kerülnek

majd. Ekkor a 10x-es vagy 16x-os DVD használata a célszerűbb.

Ahhoz tehát, hogy egy év múlva ne kelljen új DVD-olvasót vennünk, válasszuk az arany középutat, egy 10x-es olvasóval.

Készülék-kiegészítők

A DVD-olvasó vásárlásánál arra is érdemes figyelni, hogy mit mellékelnek hozzá. A kiegészítés készülékeként nagyon eltérő lehet. Egyes lejátszókhöz csak kábelt és csavarokat adnak, míg mások terjedelmes szoftvermellékletet is tartalmaznak.

Fontos, hogy *kézikönyv* is legyen a berendezés mellett. A gyártók néha csak online kézikönyvet mellékelnek, vagyis a

kézikönyv a CD-n található. Ahhoz, hogy a készülékünket azonnal kipróbálhassuk, egyes csomagokhoz videofilmeket, esetleg hasznos segéd- vagy felhasználói programokat tartalmazó program-DVD-eket is mellékelnek.

IDE vagy SCSI?

A legszélesebb körben az IDE csatlakozós DVD-olvasók terjedtek el. Az IDE és a SCSI rendszer között választás ízlés és nem utolsósorban pénztárca kérdése. Többnyire az IDE-t szokás választani, mert ehhez nem kell SCSI kártya. Ha azonban a rendszerünkben már van SCSI host-adapter, akkor ésszerűbb egy SCSI-olvasót vásárolni.

Milyen DVD-t vegyünk?

A felhasználás fajtája

1. Hobbifelhasználó: a DVD-olvasót csak hébe-hóba akarja használni, bár CD-olvasó helyett is bevetné.

2. Pofifelhasználó: a DVD-olvasóval gyakran akar DVD-videofilmeket futtatni, és adat-DVD-eket is intenzíven használni.

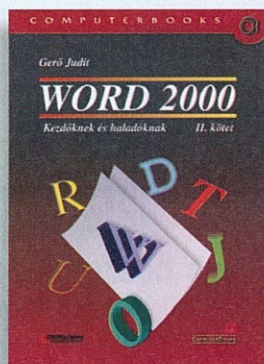
3. Mobilfelhasználó: a készüléket mobil adathordozóként használja, amelyet különböző számítógépekhez csatlakoztat.

Vételi javaslat

1. A vásárlásnál ügyeljen a kiegyensúlyozott teljesítményre. Ahhoz, hogy egy-egy filmet néha megnézzon, elég a 6x-os sebesség.

2. Legalább 10x-es sebességű kiegészítő videokártyás készüléket vásároljon. Ez tehermentesíti a rendszert, és jobb minőségű filmeket eredményez.

3. A kereskedelemben kaphatók külső készülékek, amelyeket SCSI kártyához lehet csatlakoztatni. Ezek azonban drágábbak a belső készülékeknél.



**Kiadónk
ingyenes
katalógusát
kérésére
elküldjük**



1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.
Levél cím: 1253 Budapest, Pf. 71.
Telefon/Fax: 3751-564, 3753-591
Faxbank: 2333666/1456#
Email: info@computerbooks.hu
Honlap: www.computerbooks.hu



PC-zzen ki minket!

PentaPC – testreszabott számítógépek

Összeállítás az Ön igénye szerint:
– szakemberek segítenek a döntésben.



Processzorok, memóriák, alaplapok, winchesterek,
CD ROM és DVD meghajtók, hangkártyák,
hangszórók, VGA kártyák, monitorok, faxmodemek,
printerek, stb. széles választékban.

PENTACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a
Telefon: 206-5637, 206-5638
Fax: 205-6035
Internet: www.pentacomp.hu
E-mail: pentacomp@pentacomp.hu



Az OKI Pictures
meghívja Önt a

THE
COLOUR
OF BUSINESS

LIGHTS COLOUR ACTION!

európai bemutatójára!

NOVEMBERTŐL A FORGALMAZÓKNÁL!

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 MAGYARORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

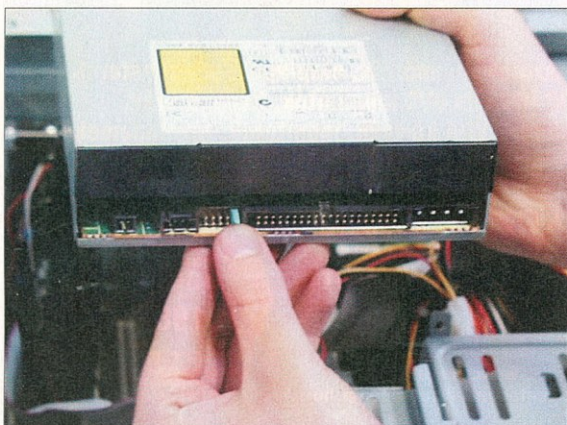
OKI, Network Solutions
for a Global Society

OKI

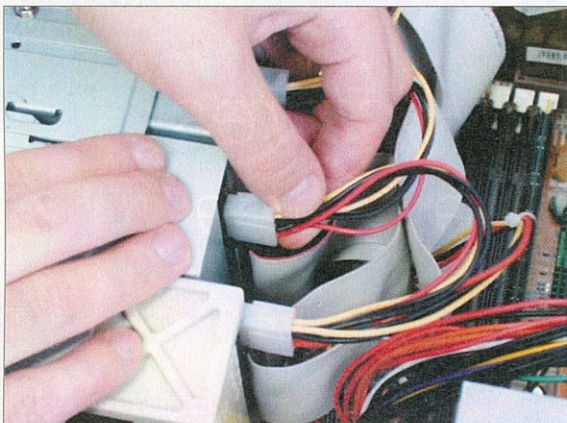
A DVD-OLVASÓ SZERELÉSE

Tíz percet kérünk!

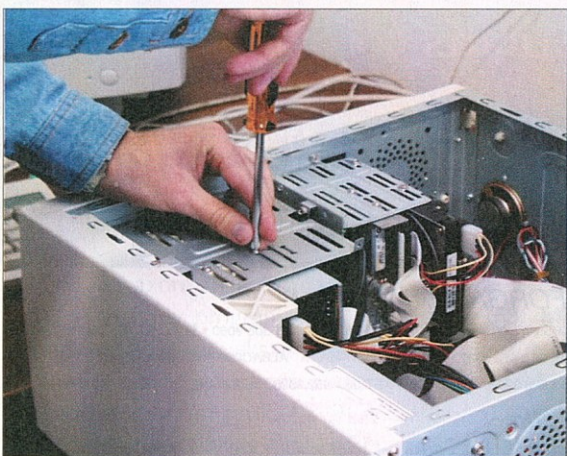
A DVD-olvasó beszerelése – a hiedelmekkel ellentétben – igazán nem nehéz. Gyors beszerelési tanácsadónk segítségével akár tíz perc alatt beépíthetjük vadonatúj készülékünket.



Itt lehet beállítani, hogy a DVD-olvasó master vagy slave legyen-e



Az adatkábel piros érének a tápcsatlakozó felé kell esnie



Az EIDE adatkábel csatlakozója az alaplapon

A beszereléshez a következőkről gondoskodjunk. Szerszámként csupán egy keresztelű csavarhúzóra és egy hegyes fogóra vagy csipeszre lesz szükség.

A PC előkészítése

1 A PC belvilágán végzett valamennyi munkára vonatkozik, hogy először kapcsoljuk ki a hálózati kapcsolót, majd távolítsuk el a hálózati kábelt.

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

3 Csavarjuk ki a készülékház csavarjait, és távolítsuk el a borítást. Egyes készülékházakon kapcsok vagy speciális zár szerkezet van. Ebben az esetben a PC kézikönyvéből informálódjunk a nyitás mikéntjéről.

4 Keressünk egy szabad lemezegységrekeszt! A PC-knek 3,5" és 5,25" méretű rekeszeik vannak. A DVD-olvasónak széles rekeszre van szüksége, ami a számítógép elülső oldalán található. Távolítsuk el a takarólemezt! Egyes gépeknél a még nem használt rekeszeket fémlemez takarja el. Ez vagy csavarosan rögzített vagy perforált, és ilyenkor ki kell törni.

A DVD-olvasó beszerelése

1 Az alaplap minden IDE interfészehez két lemezegységet lehet csatlakoztatni. Mindkettőt egy közös kábel köti össze az alaplappal. Meg kell meghatározni, hogy melyik készülék legyen a *master* és melyik a *slave*. Ezt a készülék hátoldalán elhelyezkedő jumperrel lehet beállítani. Ha a DVD-olvasónk egyedül csatlakozik az interfészhez, akkor *master*-re kell állítanunk. Ha a DVD-olvasó másodikként csatlakozik, akkor viszont a *slave*-et válasszuk.

2 Toljuk be a készüléket a rekeszbe. Figyeljünk rá, hogy jól elérjük a csatlakozó kábeleket.

3 Kössük össze az adatkábel az olvasóval. A kábel egyik érét rendszerint piros színkód jelöli. A színes ér az adatkábel 1-es ere. A kábelt úgy csatlakoztassuk, hogy az adatkábel 1-es ere az aljzat 1-es csatlakozójába kerüljön.

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

5 Ha a DVD-olvasóval zenei CD-eket is le akarunk játszani, akkor csatlakoztassuk a hangkártyát is.

6 Toljuk be annyira az olvasót a rekeszbe, hogy 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 könnyű felismerni ezeket. Ez két egymás melletti dugaszolható léces csatlakozó. Ugyanúgy néznek ki, mint a DVD-olvasó hátoldali csatlakozóléces aljzatai. Ekkor figyeljünk rá, hogy a lécs 1-es csatlakozója az aljzat 1-es csatlakozójába kerüljön.

8 Zárjuk le a készülékházat, és kössük vissza a perifériák vezetékeit a PC-re.

**VIGYÁZAT: EZ A REKLÁM OLYAN
INFORMÁCIÓT TARTALMAZ,
AMI SÉRTHET EGYES OLVASÓKAT.**

Csak ezüst lemez



Oxigén. Hő. Nedvesség. Napfény.

Ezek a környezeti tényezők mind veszélyeztetik az Ön CD-R lemezen tárolt adatait. Ezért a KODAK CD-R Ultima lemezeket arany hozzáadásával készítjük, hogy ellenálljanak az elképzelhető legdurvább környezeti feltételeknek is.

KODAK CD-R ULTIMA

Akár 6-szor tovább tart, mint az ezüst lemezek.



Magyarországi forgalmazó: NAGISZ-INWEST Kft.
CD-R Center Mintabolt 1134 Bp. Lehel út 25.
Telefon: 237-1360 • Fax: 237-1362
Internet-hely: www.cdrcenter.hu

A Kodak digitális fényképezőgépeit is keresse nálunk!

PYRO 1394 Port és DV

**FireWire Digitális Videószerkesztők
Professzionális Ulead szoftverekkel**



24 000 Ft
(+ ÁFA)



36 000 Ft
(+ ÁFA)

ATCOMP

mail@atcomp.hu
www.atcomp.hu
www.adstech.com

1107 Bp. Ceglédi út 1-3. (I. em. 116.)
tel/fax: 4313-415 tel: 4313-445

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Fogja ki a legjobbat!



Aficio™ AP204

Aficio™ AP305

**Színes és fekete-fehér lézer
nyomatás kompromisszumok
nélkül**

Minden munkanap új kihívásokat és határidőket hoz, a **Ricoh** színes lézernyomatók gyorsan és egyszerűen segítenek a teljesítésükben. Professzionális képminőséget biztosítanak a fejlett képfeldolgozásnak köszönhetően, amelyek tökéletes megoldást kínálnak az irodai alkalmazásokból történő nyomtatáshoz. Ha a hatékonyság elengedhetetlen, számíthatunk a **Ricoh Aficio** lézernyomatókra, 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

SZÍNES LÉZERPRINTEREK TESZTJE

Nyomtatás
felsőfokon

**Augusztusi szá-
munkban már bemu-
tattunk néhány színes lé-
zernyomtatót. Most még részlete-
sebb képet szeretnénk adni a magyarországi kí-
nálatról. Tíz printert teszteltünk le, amelyeket kategó-
riák szerinti csoportosításban vizsgáltunk.**

A minőségi fekete-fehér nyomtatás mellett széles körben terjed már a *színes nyomtatás* is. Az egyszínű lézernyomtatók már nem számítanak olyan kuriózumnak, mint például egy évvel ezelőtt, de a színes lézernyomtatók előnyeit, elsősorban a készülékek borsos ára miatt, csak egy kisebb felhasználói réteg élvezheti. Inkább színes tintasugaras nyomtatót használnak a fekete-fehér lézernyomtató mellett, mivel ez lényegesen olcsóbb megoldás. Nem árt

azonban tudni, hogy a színes tintasugaras printerekkel készült nyomtatók nem túl tartosak. Ha hosszabb ideig fényt kapnak, a színek elhalványodhatnak, ráadásul sok nyomtatvány nem is vízálló. A lézernyomtatók nyomatai viszont *nyomtatvány minőségűek*. A technika fejlődésének köszönhetően a printerek ára egyre lejjebb zuhan, ezért elképzelhető, hogy akár 1-2 év múlva már az otthonainkban is megjelennek majd a színes lézernyomtatók.

Brother HL-2400C



A Windows 98 a rendszer elindítása után automatikusan felismerte a Brother HL-2400 C típusú nyomtatót, majd egy percen belül feltelepítettük a hozzá tartozó

drájervert, amelyet öt darab flopin mellékeltek. Sok beállítási lehetőség közül választhatunk, s érdemes kiemelni, hogy van *tonerkímélő üzemmódja is*, amelynél 25 vagy 50 százalékkal kevesebb festéket használ, illetve adott idő múlva bekapcsol egy áramkímélő üzemmód.

A párhuzamos és a soros interfészen kívül még Ethernet csatlakozása is van a nyomtatónak, ennek a segítségével nagyon egyszerűen hálózatra lehet kötni, s többeknek is használni lehet a készüléket.

Ha sok felhasználó akar printelni a HL-2400C-vel, akkor érdemes bővíteni a memóriáját (az alapváltozatban 32 Mbájt RAM van), illetve vásárolni bele merevlemez is.

Így teszteltünk

A printereket három kategóriába soroltuk: a kisebb irodákba kevés felhasználónak, a nagyobb irodákba sok felhasználónak, a nyomdába, illetve a kisebb, kiadványszerkesztéssel foglalkozó cégeknek szánt nyomtatók.

Vizsgáltuk a printerek a felszereltségét, azt, hogy miként és mennyire bővíthetjük, mely rendszerekkel, milyen könnyen használhatjuk őket, valamint a nyomtatás minőségét és költségét is figyelembe vettük. Valamennyi nyomtatót a párhuzamos portra kötöttük, és a sebességmérésnél is ugyanazokat a dokumentumokat printeltük ki, mindegyiket 600 dpi-s felbontásban.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Brother
Típus: HL-2400C
Ár: 623 670 Ft
Internetcím: www.brother.hu

Értékelés: 1-20

Kényelem:	10	20
Használhatóság:	10	20
Műszaki minőség:	14	20
Nyomtatási költségek:	12	20

CP 2000/11

46 pont

Középkategória



- + szép szöveges és grafikus nyomtatás
- kissé drága

Ricoh AP204



A Ricoh printerének a Hitachi motor a „lelke”. A memóriájának a mérete 16 Mbájt: a felbontása kisebb, mint a többi, hasonló kategóriájú nyomtatónak. Ennek ellenére úgy tapasztaltuk, hogy minőség-

ben és sebességében nem tér el jelentősen azoktól a készülékektől.

A Windows ezt a printert is automatikusan felismeri, a mellékelt CD-ről pillanatok alatt felrakhatjuk a meghajtóját. A beállítási lehetőségei egyszerűek és áttekinthetők, az átlagos felhasználó is könnyen elboldogul velük.

A magyar dokumentáció nagyon részletes, olvashatunk a színes nyomtatás alapjairól, a színek megfelelő beállításáról, hibaelhárításról és a hálózati beállításokról is.

E nyomtató igazi előnye az ára, a printer lényegesen olcsóbb vetélytársainál, sőt az egyéb alkatrészeiért is kevesebbet kell fizetnünk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Ricoh
Típus: AP204
Ár: 475 000 Ft
Internetcím: www.ricoh-europe.hu

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	10	20
Sebesség:	14	20
Minőség:	14	20
Nyomatási költségek:	12	20

CP 2000/11

50 pont

Középkategória



+ jó ár-teljesítmény viszony

- kisebb memória

Epson AcuLaser C2000



Az Epson újdonsága az AcuLaser C2000-es színes lézernyomtató. 260 MHz-es RISC alapú processzorának köszönhetően fantasztikus a sebessége.

Az alapváltozatba 32 Mbájtnyi RAM került: ez maximum 512 Mbájtig bővíthető. A printer elég magas, de ez nem igazán meglepő, mivel 500+150 papírt tudunk egyszerre belerakni. Így igazán hosszú ideig lehet nyomtatni anélkül, hogy a készülékhez kellene nyúlnunk. A párhuzamos porton kívül még Ethernetes csatlakozási lehetősége is van.

Magyar leírás még nincs hozzá, az angol viszont nagyon részletes, kitér minden fontos kérdésre. A hibajavítást képekkel illusztrálták, s ezek nyelvismeret nélkül is érthetők.

A berendezéshez az Epson Status Monitor nevű programot is adják, amely rendszeresen közöl a felhasználóval.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Epson
Típus: AcuLaser C2000
Ár: 628 000 Ft
Internetcím: www.epson-europe.com

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	14	20
Sebesség:	18	20
Minőség:	16	20
Nyomatási költségek:	14	20

CP 2000/11

62 pont

Felsőkategória



+ olcsóbb tonerek, jó minőség

- egysoros kijelző

Tektronix Phaser 750P



A Tektronix Phaser 750P típusú printere alapjaiban különbözik az eddig ismertetett készülékektől, hiszen más motorra épül.

A Windows 98 automatikusan felismeri a nyomtatót, a CD-n mellékelt drájvert egyszerű feltelepíteni. Érdekessége, hogy

Linux alá is van meghajtóprogramja. A dokumentációja igazán részletes, tele van színes illusztrációkkal, amelyek megkönnyítik például a gép összeszerelését és az alkatrészek cseréjét. Ehhez mellékeltek is 30 Mbájtnyi videót.

Érdekessége és előnye a többi nyomtatóval szemben, hogy a párhuzamos porton és az Etherneten kívül USB-s csatlakozási lehetőséget is kínál. Ez a printer is képes változtatni a felbontást egy oldalon belül, attól függően, hogy mi található az adott oldalon.

Az alapváltozatban 96 Mbájtnyi RAM található, a merevlemez opcionális. Érdekessége, hogy egy kalibrációs berendezés is található benne, amely érzékeli a printer körüli hőmérsékletet.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Tektronix
Típus: Phaser 750P
Ár: 949 000 Ft
Internetcím: www.tektronix.xerox.com

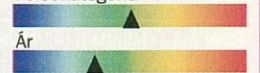
Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	16	20
Sebesség:	16	20
Minőség:	16	20
Nyomatási költségek:	12	20

CP 2000/11

62 pont

Felsőkategória



+ gyors, kalibrációs berendezés is van benne

- drága, de egy ilyen készüléknél ez érthető

Műszaki adatok

Gyártó	Brother	Tally	Ricoh	Minolta
Típus	HL-2400C	T8104+	AP204	magicolor 2+ CXE Duplex
Forgalmazó	Brother International Hungary Kft	Kvint-R Kft	Ricoh Hungary Kft	Minolta Magyarország Kft
Nyomatási mód	lézer	lézer	lézer	lézer
Processzor típusa / sebessége	NEC-VR4310 / 167MHz	NEC-VR4300 / 133MHz	NEC-VR4300 / 133MHz	NEC-VR4310 / 150MHz
Memória telepítve / maximális [Mbájt]	32 / 288	88 (alap: 80) / 384	16 / 48	96 (alap: 32) / 384
Merevlemez	nincs (opcionálisan 6Gb)	nincs (opcionálisan 2,2Gb)	nincs	nincs (opcionálisan 2,2Gb)
Interfész	soros, párhuzamos, Ethernet (10BaseT/100BaseTX)	soros, párhuzamos, Ethernet 10BaseT/100BaseTX (10BaseT), opció: LocalTalk, DECNet, SCSI, TokenRing	párhuzamos, Ethernet	soros, párhuzamos port, Ethernet (10BaseT/100BaseTX), LocalTalk
Max. felbontás [dpi]	2400x600	2400x600	600x600	2400x600 (memóriabővítéssel)
Operációs rendszer	Win 3.1, 9x, NT 4.0, 2000, Macintosh	Win 3.1, 9x, NT 3.51, 4.0, Macintosh	Microsoft Windows 3.1, 9x, NT 4.0	Win 3.x, 9x, NT 3.51, 4.0, 2000 Macintosh 7.5.5, 8.x, OS/2, UNIX
Kompatibilitás	PCL5C, PCL6(mono), Postscript Level2, Epson FX 850 (mono), IBM Proprinter XL (mono), HP-GL (mono)	PCL5e, Postscript Level 2, HP-GL, Lineprinter, opció: CGM, LN03 Plus, CCITT, XES	PCL5C, opció: Postscript Level 2	PCL6, PCL5C, Postscript Level 2, HP-GL, PDF, PCL XL, Lineprinter, opció: CGM, LN03 Plus, CCITT
Színkezelés	CAPT, Pantone, ICC rendszerek támogatása	QMS Qcolor automatikus színkorrekció, Apple Color Sync, Pantone, ICC rendszerek támogatása	ICC rendszerek támogatása	QMS QColor automatikus színkorrekció, SWOP, Euroscale, Pantone, ICC rendszerek támogatása, beépített kalibrációs oldal, Colorific monitorkalibráció
Maximális papírméret	A4	A4	A4	A4
Papírméret	A4, B5, levél, legal, executive, boríték	A4, B5, levél, legal, executive, boríték	A4, B4, B5, legal, letter	A4, B5, levél, legal, executive, boríték
Kézi lapadagolás	van	van	van	van
Lapadagoló egység [db]	250	250	250	250+250
Lapfogadó egység [db]	250	250	250	250
Duplex	kézi	kézi	kézi	automata
Tömeg [kg]	32	41	36	45
Méret (szél x hossz x mag) [mm]	500x490x388	500x490x389	500x490x388	500x570x547
Zaj (működés/készletléti)	<55dB / <48dB	<55dB / <48dB	<55dB / <48dB	<55dB / <48dB
Átlagos teljesítmény (printelés közben/készletléti/energiatakarékos üzemmód) [W]	450/150/35	450/150/25	450/150/30	450/150/25
Kijelző+gombok száma	2x16 karakteres, 8 gomb, 6 LED	2x16 karakteres, 8 gomb, 6 LED	2x16 karakteres, 8 gomb, 4 LED	2x16 karakteres, 7 gomb, 4 LED
Bemelegedési idő (perc:mp)	3:26	3:50	3:45	3:15
Szöveg nyomtatása, 1. oldal	1:16	0:37	0:37	0:36
Szöveg nyomtatása, 5. oldal	2:16	1:41	1:37	1:36
Kép nyomtatása, 1. oldal	3:31	2:35	2:30	1:26
Kép nyomtatása, 5. oldal	4:32	3:40	3:30	2:05
Gyári adatok	fekete: 16 oldal / perc, színes: 4 oldal / perc	fekete: 16 oldal / perc, színes: 4 oldal / perc	fekete: 16 oldal / perc, színes: 4 oldal / perc	fekete: 16 oldal / perc, színes: 4 oldal / perc
Maximális oldalszám	összesen: 35000/hó	fekete: 1000/nap, színes: 250/nap	összesen: 35000/hó	fekete: 20000 / hó, színes: 5000 / hó
Toner ára / élettartam (A4-es lapszám)	fekete: 40720 Ft / 10000, színes: 32680 Ft / 6000	fekete: 41100 Ft / 10000, színes: 41100 Ft / 6000	fekete: 29900 Ft / 10000, színes: 26800 Ft / 6000	fekete: 46320 Ft / 10000, színes: 46320 Ft / 6000
Garancia	1 év	1 év, további 272900 Ft további 2 év	1 év, szerződéssel további 4 év teljes szerviz és kellék csere	1 év
Ár (nettó, kisker., Ft)	623 670	780 000	475 000	595 000

Teszt

Tektronix	Tektronix	Epson	HP	HP	OKI
Phaser 750P	Phaser 850DP	AcuLaser C2000	4500DN	8550N	DP-5000
Folder Trade Kft	Folder Trade Kft	R.A.Trade Kft	HP Magyarország Kft	HP Magyarország Kft	OKI Systems (Magyarország) Kft
lézer	szilárdtintás	lézer	lézer	lézer	termikus
200MHz-es PowerPC	200MHz-es RISC	RISC R5000 / 260MHz	NEC-VR4300 / 133MHz	200MHz-es RISC	n.a.
96 / 256	64 / 256	32 / 512	64 / 208	64 / 512	0 / 0
nincs (opcionálisan 6Gb)	nincs (opcionálisan 6Gb)	nincs	nincs	3,2 Gb (alap: 3,2Gb)	nincs
párhuzamos, Ethernet, USB	párhuzamos, Ethernet, USB	párhuzamos, Ethernet (10BaseT/100BaseTX), opció: soros, LocalTalk, Coax, Twinax, IPDS	párhuzamos, Ethernet 10BaseT/100BaseTX	soros, párhuzamos, Ethernet	párhuzamos
1200x1200	1200x1200	2400x600 (Image REt2400)	2400x600 (Image REt2400)	2400x600	2400x600
Microsoft Windows 9x, 2000, NT 4.0, Red Hat Linux 6.0, MacOS 8.6	Microsoft Windows 9x, 2000, NT 4.0, Red Hat Linux 6.0, MacOS 8.6	Microsoft Windows 3.1, 9x, NT 3.5 és 4.0	Microsoft Windows NT 3.x, 4.0, Windows 9x, 3.1, Windows 2000, Macintosh, OS/2	Microsoft Windows NT, 4.0, Windows 9x, 3.1, Windows 2000, Macintosh, OS/2	Microsoft Windows 3.1, 9x, NT 3.5 és 4.0
PCL5C, Postscript Level 3, HP-GL	PCL5C, Postscript Level 3, HP-GL	PCL5e, ESC/2, HP-GL, IBM239x, opció: Postscript Level 3	PCL5C, Postscript Level 2,	PCL5C, Postscript Level 3, PDF	n.a.
Pantone, CIE, ICC és Apple ColorSync rendszerek támogatása, SWOP, Euro-scale, SNAP, Toyo, DIC, FujiProof	Pantone, CIE, ICC és Apple ColorSync rendszerek támogatása, SWOP, Euro-scale, SNAP, Toyo, DIC, FujiProof	ICC rendszerek támogatása	Image REt, HP ColorSmart II, Pantone, ICC rendszerek támogatása	Image REt, HP ColorSmart II, SWOP, Euroscale, Pantone, DIC, ICC rendszerek támogatása	n.a.
A4	A4	A4	A4	A3	A4
A4, levél, legal, executive, Com 10	A4, A5, levél, executive, borítékok: Com 10, Com 6 3/4, Monarch, CT, DL, Choukei 3, Choukei4	A4, A5, B4, B5, levél, legal, executive, boríték: Monarch, Com 5, Com 6, Com 10, DL	A4, A5, B4, B5, levél, legal, executive, boríték: B5, C5, Monarch, Com 10	A3, A4, A5, B4, B5, levél, legal, executive, boríték: B5, C5, Monarch, Com 10	A4, legal, executive
van	van	van	van	van	van
250+100	200	500+150	125+500	500+500	0
250	200	500	500	500	0
automatikus	automatikus	kézi (opció az automata)	automatikus	automatikus	kézi
43	36	44,5	50	101,2	5.2
507x492x463	432x600x390	511x463x548	500x570x380	668x714x1060	462x300x190
n.a.	<60dB / <45dB	<55dB / <41dB	<56dB / <48dB	<55dB / <49dB	max 51 dB
380/115/45	220/130/30	max.1100/250/n.a.	500/140/45	375(színes),750(ff)/220/45	n.a.
2x16 karakteres, 4 gomb, 2 LED	grafikus, 6 gomb, 2 LED	1 soros kijelző, 8 gomb, 6 LED	2x16 karakteres, 6 gomb, 3 LED	2x16 karakteres, 6 gomb, 3 LED	nincs kijelző, 2 gomb, 3 LED
3:05	19:05	2:12	max 3 perc	max 5 perc	0:25
0:45	0:17	0:32	0:48	0:52	kb. 0:30
1:45	0:49	1:20	1:44	1:32	kb. 2:30
1:00	0:56	0:50	4:33	4:42	kb. 4:00
2:02	2:08	1:28	5:53	8:25	kb. 20:00
fekete: 16 oldal / perc, színes: 5 oldal / perc	fekete: 14 oldal / perc, színes: 14 oldal / perc	fekete: 20 oldal / perc, színes: 5 oldal / perc	fekete: 16 oldal / perc, színes: 4 oldal / perc	fekete: 24 oldal / perc, színes: 6 oldal / perc	fekete: 2 oldal / perc, színes: 0,25 oldal / perc
összesen: 50000/hó színesben	összesen: 65000/hó	összesen: 35000/hó	összesen: 35000/hó	összesen: 60000/hó	n.a.
fekete: 38400 Ft / 12000, színes: 86000 Ft / 10000	fekete: 0 Ft / 12000, színes: 1000 oldalra elég egy stift festék (5% fedettség)	fekete: 17800 Ft / 6000, színes: 34500 Ft / 6000	fekete: 31700 Ft / 7000, színes: 46100 Ft / 5000	fekete: 42500 Ft / 15000, színes: 65500 Ft / 7000	mindegyik cartridge 1500 Ft, melyekkel 50 oldalt lehet printelni
1 év helyszíni javítási szavatosság, Internetes technikai támogatás	1 év helyszíni javítási szavatosság, Internetes technikai támogatás	1 év	1 év (SupportPack megkötés esetén 3 év), 90 nap a tonerkellékekre	1 év (SupportPack megkötés esetén 3 év), 90 nap a tonerkellékekre	1 év
949 000	1 299 000	628 000	1 250 000	2 050 000	155 000

Tektronix Phaser 850DP



A Tektronix Phaser 850DP-s nyomtatója minden szempontból eltér a társaitól. Ez ugyanis egy szilárdtintás printer, amely viasszerű tintát használ, s ezt megoldva juttatja a papírra.

A Windows – természetesen – felismeri a printert, és a CD-n levő drájvert is gyorsan fel tudjuk telepíteni.

A 850DP színvilága káprázatos, lényegesen szebb képeket tudunk vele nyomtatni, mint a hagyományos lézernyomtatókkal. Mindezt fantasztikus sebességgel: ez a be-

rendezés bizonyult a leggyorsabbnak a tesztelt példányok közül.

Érdekessége, hogy a kijelzője grafikus, sok mindent képes megjeleníteni rajta, és a mellette levő négy, különböző irányba mutató gombbal könnyen tudunk mozogni a menüjében.

A háttérvilágításának köszönhetően gyenge fényviszonyok között is le tudunk mindent olvasni, igaz, a hozzá kapott program a számítógép monitorán is kijelöl mindent. További előnye, hogy a fekete festéket ingyen adják hozzá, függetlenül attól, hogy mennyit fogyasztunk belőle.

Akárcsak a 750-es Tektronixnál, itt is CD-n található egy nagyon részletes dokumentáció, szintén 30 Mbájtnyi videóval megjelölve.

A printernek sok gyönyörű demó oldala van, ki tudjuk tehát próbálni számítógép nélkül is. Egy-egy kattintással kinyílik minden ajtaja, ezért könnyű hozzáférni bármelyik részéhez, akár papírelakadásnál, akár tintacserénél.

Merevlemezt nem mindegyik kivitelben

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Tektronix
Típus: Phaser 850DP
Ár: 1 299 000 Ft
Internet cím: www.tektronix.xerox.com

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	18	20
Sebesség:	20	20
Minőség:	18	20
Nyomatási költségek:	12	20

CP 2000/11

68 pont

Felső kategória



- + remek minőség
- hosszú bemelegedési idő, de csak egyszer

szerelnek, viszont a hálózati kártya be van építve és duplex egységet is tartalmaz.

Hátránya a hosszú bemelegedési idő (19 perc!), de csak egyszer, utána ugyanis sohasem kapcsoljuk ki a nyomtatót. Az ára nem kevés, de ne feledjük, hogy egy 14 színes oldal/perc sebességű, 1200 dpi felbontású printerről van szó.

Tally T8104+



A Tally nyomtatója is a Hitachi a motorra épült, nem is sokban különbözik a társaitól, s ezt a teszteredmények is alátámasztják.

Az alapváltozatban 80 Mbájtnyi RAM található, emiatt jobb felbontásra képes, mint a Brother hasonló terméke. A Windows nem ismerte fel automatikusan, de a hozzá kapott CD-ről hamar fel lehetett installálni a meghajtóját. A beállításai között azt is ellenőrizni tudjuk, hogy mennyi fogyott már el egy-egy tonerből, és szükség van-e olajozásra vagy az elhasznált festék tartójának a kiürítésére.

Magyar dokumentációt ugyan nem kaptunk a készülékhez, de a CD-jén részletes leírást találtunk, képekkel illusztrálva. Nagyon hasznos ebben a hibaelhárítással foglalkozó fejezet, hiszen egy ilyen drága készüléknél pontosan tudni kell, hogy például hogyan lehet kivenni egy beszerelt papírt anélkül, hogy bármit is megsértenénk a gépen belül. A CD-n a bővítési és a hálózati lehetőségeket is megismerhetjük.

A T8104+ sebessége átlagos volt, s a minőségével néha gondok voltak, mert csíkozást láttunk egy-egy kinyomtatott lapon. A memóriája egészen 384 Mb-ig bővíthető, illetve ebbe is rakhatunk merevlemezt. A printer kompatibilis a Pantone, az Apple Color Sync, a Windows 95 ICM és minden olyan színkezelő rendszerrel, amely megfelel az ICC szabványnak. Színes nyomtatáskor a színbeállítási finomságok egyszerűen automatizálhatók, de ha kell, akkor egészen részletesen, színenként adhatók meg az értékek.

A Tally nyomtatójához beépített Ethernet kártya is jár, amely támogatja az

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Tally
Típus: T8104+
Ár: 780 000 Ft
Internet cím: www.tally.com

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	12	20
Sebesség:	14	20
Minőség:	14	20
Nyomatási költségek:	12	20

CP 2000/11

52 pont

Felső kategória



- + több interfész, jó programok
- időnként csíkoz

összes általánosan elterjedt hálózati protokollt és rendszert, a Macintosht is beleértve. Egyszerre több interfészre is képes nyomtatási feladatokat fogadni, akár különféle emulációkban is. Kapunk hozzá egy nyomtatókezelő és egy felügyelő programot is.

Az ára – a hasonló tudású és kategóriájú nyomtatókhoz képes – elég borsos.

Minolta magicolor 2+CXE Duplex



A *magicolor 2+CXE Duplex* az új Minolta-QMS hálózati színes lézernyomtató. A QMS egy amerikai székhelyű cég, amelyik színes lézernyomtató gyártással/forgalmazással és szoftverfejlesztéssel foglalkozik. 1999-ben a Minolta megvásárolta, és 2000-tól Minolta-QMS márkanévvel szerepelnek az új termékek.

A Minolta színes lézernyomtató több szempontból is kitűnik hasonló kategóriájú társai közül. A *magicolor 2+CXE Duplex* alaptartozékként kínálja az automatikus

duplex egységet, illetve egy 250 darabos papírtálcát is tartalmaz. Sebességben megverte az összes printert a kategóriájában: öt teljes A4-es képet majdnem feleannyi idő alatt printelt ki, mint a konkurensei.

Bővíthetőségben is felülmúlja a többi nyomtatót: sokféle kiegészítő közül választhatunk, többek között digitális színes szkennert, 250 lapos univerzális betétkazettát, QMS CrownNet Ethernet kiegészítő interfészt (koax & 10BaseT adapter), QMS CrownNet Token-Ring interfészt (beépített STP/UTP adapter), SCSI interfész (külső SCSI készülékek csatlakoztatásához), és természetesen merevlemezt is szerelhetünk bele.

A Windows 98 ezt a printert is automatikusan felismerte és a hozzá kapott CD-ről hamar feltettük a drájvert. A beállítási lehetőségei olyanok, mint a Tallynál megismertek, nagy előnye, hogy ez a készülék is kijelzi a tonerek élettartamát.

A dokumentáció, amelyet egy külön CD-n kapunk, nagyon részletes, sőt közel fél Gbájtnyi videó is található rajta, amelyen többek között azt is bemutatják, ho-

OKI DP-5000



Az *OKI DP-5000*-es nyomtatója külön kategóriát képvisel. Főleg nyomdai előkészítésre, illetve kiadványszerkesztő cégeknek szánják, ahol kis példányszámban dolgoznak.

A DP-5000 minősége rendkívüli. Olyan nyomtatásokat tud készíteni, amelyekről el sem hinnénk, hogy nem fényképek. A printer festékkazettákat használ: ezek egy sorban, két szinten vannak, s egyszerre akár hét darabot is be lehet tenni. Mivel nyolc hely van, ezért ezeket cserélgetheti,

tehát az alsó sorból néhány csere után a felső sorba tudja hozni a kazettát, hogy használja. A nyomtatóhoz többféle kazetta tartozik, s attól függően kell betenni ezeket, hogy milyen minőségben és milyen színeket akarunk nyomtatni. Ha valamelyik kazettát kihagyjuk, de szükség van rá a printeléshez, akkor a drájver ezt jelzi, és megvárja, míg behelyezzük a kazettát.

A printer érdekessége, hogy – speciális kazettával – ezüst és arany színeket is elő tud állítani, s ezekkel fémes hatást kelthet.

A DP-5000-es egyetlen hibája, hogy a minőségi nyomtatáshoz rengeteg idő kell. A táblázatban csak közelítő értékek szerepelnek, hiszen sokféleképpen lehet nyomtatni vele, így igazán nincs is összehasonlíthatási alap a többi printerral.

A Windows ezt a nyomtatót is felismeri és a hozzá kapott CD-ről feltelepíti a drájvert. A printer azonosítja a kazettákat, s a meghajtóprogram még azt is jelzi, ha valamelyik kifogyott.

Hátrányként csak a sebességét lehetne megemlíteni, illetve azt, hogy a készülékhez nincsen nagyobb papíradagoló – per-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Minolta
Típus: magicolor 2+CXE Duplex
Ár: 595 000 Ft
Internetcím: www.minolta.hu

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	12	20
Sebesség:	16	20
Minőség:	16	20
Nyomatási költségek:	14	20

CP 2000/11

58 pont



+ gyors, remek nyomtatási minőség

- „súlyos egyéniség”

gyan lehet kicserélni a tonereket, vagy hogyan kell könnyen kiszedni az elakadt papírokat.

A nyomtató egyetlen negatívuma a tömege, hiszen – a duplex egység miatt – közel tíz kilóval nehezebb társainál. A nyomtatott képek minőségével igen elégedettek voltunk, nem találtunk semmilyen hibát, pedig a készülék igazán gyors.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: OKI
Típus: DP-5000
Ár: 155 000 Ft
Internetcím: www.okieurope.com

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	14	20
Sebesség:	20	20
Minőség:	20	20
Nyomatási költségek:	14	20

CP 2000/11

58 pont



+ nagyon jó minőség, olcsó

- lassú, kicsi a papíradagolója

sze ezt a printert kis példányszámú nyomtatáshoz készítették. Az ára kedvező: lényegesen olcsóbb az átlagos lézernyomtatóknál és nem sokkal drágább a jó minőségű tintasugaras nyomtatóknál.

Az ára, a méretei és a minősége miatt akár otthoni használatra is ajánlható, feltéve persze, hogy valakinek ennyire jó minőségű nyomtatásra van szüksége.

HP 8550N



A 8550N-es nyomtató a HP legnagyobb teljesítményű sorozatának tagja. Szinte egy nyomdát képes helyettesíteni az irodákban, hiszen kitűnő minőségű kiadványokat készíthetünk vele, és az opcionális dokumentumkezelő tartozékaival pedig összefűzhetjük, egybegyűjthetjük vagy szétválogathatjuk ezeket.

Az alapváltozathoz egy 500+500 papíros lapadagoló tartozik, ez gondoskodik a

hosszú idejű szünetmentes nyomtatásról. Ez volt az egyetlen printer a tesztben, amely A3-as papírra is képes volt nyomtatni, emiatt, és persze hatalmas papírtartalékának köszönhetően, majdnem kétszer akkora, mint a többi készülék. A duplex egység opcionális, de érdemes beszereltetni, ha összefűzött kiadványokat is akarunk készíteni. A beépített merevlemez hálózati nyomtatáskor tökéletes kiszolgálást nyújt. A készülék menüjében a magyar nyelvet is be lehet állítani, illetve opcionálisan a vezérlőpanel angol szövegét magyarra lehet cserélni. A párhuzamos porton kívül Ethernet csatlakoztatási lehetősége is van – a hálózati nyomtatáshoz ez elengedhetetlen. A vezérlőprogramja lehetővé teszi távoli irányítását és beállítását.

A Windows természetesen automatikusan felismeri a printert, így a drájervert is hamar fel tudjuk telepíteni. Nagy előnye, hogy jelzi a papír- és a tonerszintet, bárhol is tartózkodjék a felhasználó a hálózatban. Külön postscriptes és PCL-es drájervert is adnak hozzá, persze nem árt tudni, hogy melyiket használjuk a nyomtatáshoz.

HP 4500DN



A HP nyomtatóitól azt a jó minőséget vártuk el, amit már a hosszú évek alatt megszokhattunk. Nos, ezúttal sem csalódtunk bennük, hiszen két igazán profi printert tesztelhettünk. A HP 4500DN típusú nyomtatót a közepes és nagyvállalkozásokhoz ajánlják.

A printer méretei nagyjából megegyeznek a hasonló kategóriájú nyomtatókéival, annak ellenére, hogy ebben a beren-

dezésben 125+500 darabos papíradagoló helyezkedik el. A papír szintjét egy kis mechanikusan működő kar jelzi a gép elején.

A 4500DN menüje többnyelvű, sajnos a magyart nem lehet beállítani, ennek ellenére egyszerű a használata. Az alapváltozat 64 Mb-ot tartalmaz, melyet 208 Mb-ig lehet bővíteni, illetve hálózati kártya is jár hozzá. Merevlemez nem építettek bele.

Párhuzamos porton, valamint Ethernet csatlakozóval köthetjük gépünkhöz a nyomtatót. Ebben a típusban – mint ahogy arra a nevében lévő D betű is utal – alapfelszerelés a duplex egység.

A Windows 98 operációs rendszer automatikusan felismeri a nyomtatót, pillanatok alatt fel lehet telepíteni a drájervert.

Újdonság, hogy minden HP nyomtatóhoz azonos felületű drájerveket készítettek, melyekben valamennyi beállítási lehetőség ugyanott található meg. A meghajtóprogram nem jelzi a festék szintjét, azt csak a gép menüjéből nyomtatható konfigurációs lapról lehet kiolvasni.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: HP
Típus: 8550N
Ár: 2 050 000Ft
Internetcím: www.hp.com

Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	14	20
Sebesség:	12	20
Minőség:	20	20
Nyomtatási költségek:	14	20

CP 2000/11

60 pont

Felső kategória



+ tökéletes minőség

- kissé lassú, drága

Egyedül a sebességével nem voltunk megelégedve, mert a teszt során az ötödik teljes A4-es grafikus oldalt több, mint nyolc perc alatt adta ki a printer.

A készülék minősége tökéletes, ezt azonban a nagyon magas ár is tükrözi, hiszen ez a legdrágább tesztelt nyomtató. Nagyvállalkozásokhoz ideális printer lehet.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: HP
Típus: 4500DN
Ár: 1 250 000Ft
Internetcím: www.hp.com

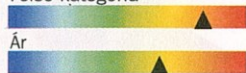
Értékelés: 1-20

Kezelhetőség:	16	20
Sebesség:	12	20
Minőség:	18	20
Nyomtatási költségek:	14	20

CP 2000/11

60 pont

Felső kategória



+ gyönyörű színek, éles kontúrok

- kissé lassú, drága

A készülék minőségére nem lehet panaszkodni, gyönyörű színeket, éles kontúrokat produkált, egyetlen hibája, hogy mindezt lassan. A printer ára kissé borsos: majdnem kétszer annyit kell fizetni érte, mint egy átlagos színes lézernyomtatóért.

BODROVICS PÉTER

Minőségi grafikai termékek széles választéka a MIKROPO-nál!

Kodak, Nikon kamerák
Microtek szkennerek
Wacom grafikus táblák
Summa vágógépek

Encad, Mutoh, Roland nyomtató plotterek



Információ:

06 20 943 7532 és 06 20 966 5717

ALL CDs

MIKROPO
RENDSZERHAZ

www.mikropo.hu
info@mikropo.hu

1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Tel.: 428 6010 • Fax: 269 0151

Lézernyomtató HL-1240

79 900 Ft
+áfa

A laprakész megoldás

- ▶ 12 lap/perc
- ▶ USB / párhuzamos port
- ▶ PC és Mac környezet



At your side.
brother®

Keresse az alábbi boltokban:

Békéscsaba Nap-szám Computer Kft. 66 / 451-822 • **Budapest** 4Pólus Kft. (XIII.ker.) 340-0363 • Atlantic Kft. (XX.ker.) 283-7425 • Atlantic Kft. (XXI.ker.) 278-0227 • Cart2000 Kft. (XIII.ker.) 239-3137 • Cobra Computer (XIII.ker.) 350-6390 • COEL Kft. (XI.ker.) 381-0288 • Digitáltechnika Kft. (XIV.ker.) 221-6779 • Flash Computers (III.ker.) 244-0213 • Flash Computers (IV.ker.) 360-0639 • Flash Computers (XVI.ker.) 407-1500 • KingCom Kft. (XIV.ker.) 343-1027 • Macomp (III.ker.) 436-6610 • made in Carrera Kft. (XI.ker.) 381-4070 • Pentacomp Kft. (XI.ker.) 206-5637 • RPC Kft. (XIII.ker.) 329-2618 • TALEN-TEM Kft. (IV.ker.) 20 / 946-3389 • Tigra Computer (XI.ker.) 463-2157 • Vico-Computer 2000 Kft. (Auchan Soroksár) (XXIII.ker.) 241-9056 • Vico-Computer 2000 Kft. (Campona) (XXII.ker.) 424-3149 • **Debrecen** Pc-Max Computer Kft. 52 / 530-862 • **Eger** Agriacomputer Kft. 36 / 423-333 • **Esztergom** COEL Kft. 33 / 403-803 • **Gyenesdiás** PP Comp Bt. 85 / 510-810 • **Győr** Digitáltechnika Kft. 96 / 414-411 • Irodatechnika Kulcs Kft. 96 / 512-680 • Teltech Informatika 96 / 326-944 • **Keckesmét** Schmidt Computer Számítástechnikai Kft. 76 / 416-284 • **Makó** ESC Kft. 62 / 510-060 • **Mezőkövesd** Mentor Computer Kft. 49 / 311-429 • **Mosonmagyaróvár** Digitron 2000 96 / 214-711 • **Nyíregyháza** 3Mérnök-Terminal Kft. 42 / 440-048 • **Pápa** Tensor-Soft Bt. 89 / 313-744/196 • **Pécs** ECLIPSE Számítástechnika 72 / 214-048 • Print Copy 72 / 552-010 • **Székeszárd** Kvantum Kft. 74 / 419-541 • **Székesfehérvár** Unicomp Kft. 22 / 511-130 • **Szombathely** EURO-PROFIL Szerviz Kft. 94 / 312-531 • General Copy Kft. 94 / 323-009 • **Tatabánya** FOREL Computer 34 / 316-189 • IrodaCentrum 34 / 331-725 • Irodatechnika Kulcs Kft. 34 / 310-949 • Korall 34 / 512-631 • **Zagyvaszántó** Alea Computers Kft. 37 / 386-133 • **Zalaegerszeg** Ensoft Informatika 92 / 311-100/15 • Ramorg Informatika Kft. 92 / 316-750

Információ:

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft. 1119 Budapest, Thán Károly utca 3-5. Tel./fax: 205-5874, 205-5955 • E-mail: brother.kft@mail.datanet.hu

Borland
INPRISE

Megjelent a
JBuilder 4

THE SKY IS THE LIMIT!



Most ugorjon az elsőszámú Java fejlesztőeszköze!

A JBuilder 4 Enterprise a díjnyertes vizuális fejlesztőeszközök legátfogóbb képviselője, mellyel nagyvállalati szintű, tiszta Java alkalmazásokat készíthetünk Java 2 platformon. Gyorsan fejleszthetünk elosztott Java 2 alkalmazásokat az integrált Inprise Application Servert használva komplett J2EE támogatással, vizuális Enterprise JavaBean fejlesztéssel, távoli hibakereséssel, és csapatmunka-támogatással.

Csak a JBuilder 4 foglalja magába a RAD Java 2 JFC/Swinget, appleteket, JSP-ket, servleteket és WebBean Express fejlesztést, több, mint 300 újrahaználható JavaBean forrással, fejlett hibakereséssel és skálázható adatbázis és internet eszközökkel.

A JBuilder 4 használatával platform független megoldások teljes spektruma fejleszthető az appletektől az applikációig. Akár misszió kritikus nagyvállalati elosztott internet megoldásokra, vagy network adatbázis és kliens/szerver összekapcsolhatóságra van szükség, a JBuilder nyitottságával, skálázhatóságával és szabványos alapú fejlesztői környezetével lerövidíti a Java applikációk piaca kerülési idejét.

Bővebb információt az alábbi web, e-mail, telefon és fax címen kaphat:

Borland Magyarország
Borland Magyarország, 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., tel.: 467-1780
Fax: 363-0098, internet: http://www.borland.hu, e-mail: info@borland.hu

Rövidítések

Az ATA (Advanced Technology Attachment) a legelterjedtebb PC-s csatló szabvány.

Az IDE (Integrated Drive Electronics) olyan eszköz, amely ATA protokollt használ, és amelyre integrálták a vezérlő elektronikát.

Az ATAPI (Advanced Technology Attachment Packet Interface) egy olyan közös szabványos felület, amellyel el lehet érni az ATA perifériát. Jelenleg igen sokféle eszköz használ ATAPI protokollt (például a CD-ROM-ok).

DMA (Direct Memory Access). Az adatok közvetlenül adódnak át a periféria és a memória között, kikerülve és mentesítve ezzel a processzort.

Az Ultra ATA/33 és az Ultra ATA/66 a két legelterjedtebb átviteli mód (lásd táblázatunkat). Az írásmódjuk nem egységes, így a következő jelölések mind ugyanazt jelentik: Ultra ATA/66; UDMA/66; UDMA 4; Ultra ATA mode 4.

A S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) feladata, hogy figyelje a merevlemez működését, és figyelmeztessen az esetleges meghibásodásokra, vagy arra, hogy a mért eredmények eltérnek egy adott értéktől.

IDE-S MEREVLEMEZEK TESZTJE

Gigantikus táarak

Idén tavasszal foglalkoztunk utoljára merevlemezekkel, ám a szédületes iramú fejlődés következtében az eltelt, viszonylag rövid idő is elegendő volt ahhoz, hogy szinte rá se lehessen ismerni a merevlemez hazai piacára. Kissé rendhagyó tesztünkben gyártók szerint foglaltuk össze a kínálatot.

Bizonyára sokan ismerik *Murphy* egyik humoros, számítógépes törvényét, amely kimondja, hogy „lehet bármekkora a merevlemez, előbb vagy utóbb úgyis teleíród”.

Természetesen a valóság nem ilyen szigorú, ám mindenki tapasztalhatta már, hogy egy-egy új merevlemez, amely a vásárlás pillanatában óriásnak tűnik, rövid idő alatt igen csak szűkössé tud válni, „hála” a merevlemezalkalmazásoknak, operációs rendszereknek, kép-, hang- (MP3) és videófájloknak.

Vajon el tudja-e képzelni bárki is a számítógépét merevlemez nélkül? Azt, hogy a bekapcsolás után nem süvítene fel, nem kattogna a winchester? Azt, hogy nem töltődne be róla az operációs rendszer, és azt, hogy

az adatainkat jobb híján flopilemezekről lennének kénytelenek a gépbe tölteni?

Ugye, elképzelhetetlen! Pedig öt évvel ezelőtt ez még valóság volt. Az akkori néhány megás merevlemezeket csak kevés kiváltságos engedhette meg magának. Ez is mutatja azt a döbbenetes fejlődést, amely a merevlemezeket kíséri.

Ma már azonban nemcsak a személyi számítógépek sajátja a merevlemez, hanem egyre több más eszközben is megjelennek ezek a hardverek. Kissé meglepő, de létező termék a merevlemez nyomtató és a merevlemez videokamera is. S talán egy szép napon arra ébredünk, hogy a karóránkban és a mobiltelefonunkban is egy-egy több gigás merevlemez süvít.

Gyártó	Típus	Puffer [Kbájt]	Lemezek / fejek száma	Formázási idő [perc:mp]	Szektor méret [Kbájt]	Random olvasás / írás [Mbájt/s]	Becsült elérési idő [ms]	Forgalmazó
Fujitsu	MPF3102AT	512	1/2	1:22	8	4/5	10	Mistral Computerworld
IBM	Deskstar DTLA 305030	512	2/3	2:03	16	4/8	6	ASBIS Magyarország Kft.
IBM	Deskstar DTLA 307030	2 048	2/4	2:04	16	4/4	7	ASBIS Magyarország Kft.
Maxtor	32049H3	n. a.	n. a.	1:24	16	4/7	7	Mistral Computerworld
Maxtor	52049U4	2 048	n. a.	1:25	16	4/3	7	Mistral Computerworld
Quantum	Fireball lct10 10	512	n. a.	1:23	8	4/5	8	Kronos Kísáruház
Quantum	Fireball lct10 30	512	n. a.	2:02	16	4/5	8	Kronos Kísáruház
Quantum	Fireball lct15 07	512	n. a.	1:58	4	3/4	7	Kronos Kísáruház
Quantum	Fireball lct15 20	512	n. a.	1:24	16	3/5	8	Kronos Kísáruház, Komel Kft.
Quantum	FireballPlus LM10	2 048	n. a.	1:23	8	4/6	7	Kronos Kísáruház
Quantum	FireballPlus LM20	2 048	n. a.	1:24	16	4/6	6	Kronos Kísáruház, Komel Kft.
Seagate	ST310212A	512	n. a.	1:23	8	3/3	9	Kronos Kísáruház
Seagate	ST317220A	512	n. a.	1:12	16	3/3	9	Kronos Kísáruház
Western Digital	102BA	2 048	1/2	1:22	8	0,77	24	HRP Hungary Kft.
Western Digital	153AA	2 048	2/3	2:02	8	4/5	7	HRP Hungary Kft.
Western Digital	153BA	2 048	2/3	2:02	8	4/6	7	HRP Hungary Kft.
Western Digital	205AA	2 048	3/6	1:25	16	4/6	7	HRP Hungary Kft.
Western Digital	205BA	2 048	2/4	1:25	16	4/6	6	HRP Hungary Kft.
Western Digital	307AA	2 048	3/6	2:04	16	4/6	7	HRP Hungary Kft.
Western Digital	450AA	2 048	3/6	1:36	32	4/6	7	HRP Hungary Kft.

Teszt

IBM

Szerencsére egyre többen forgalmaznak Magyarországon is IBM merevlemezeket.

Testünk merevlemezeibe beépítették a S.M.A.R.T. technológiát, és a rá épülő Drive Fitness Technologyt (DFT-t) is. Mindkét módszer a merevlemez elhasználódásáról szolgáltat adatokat.

A testünk IBM merevlemezei a paramétereiket tekintve nem kiugróan jók, de e két winchester mindenképpen jó választás lehet vásárláskor, ha valaki a megbízhatóságot tekinti elsőrendű szempontnak.

- + fejlett IBM technológia, a méretéhez képest olcsó
- nehéz hozzájutni

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: IBM
Típus: Deskstar DTLA 305030
Internetcím: ssddom01.storage.ibm.com/hddt/Dlocator.nsf/Search?Openform
Ár: 37 150 Ft

Névleges kapacitás [Gbajt]: 30,7
Formázott kapacitás [Kbajt]: 30 002 736
Gbajtonkénti ár: 1 210 Ft
Csatoló: Ultra ATA
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: IBM
Típus: Deskstar DTLA 307030
Internetcím: ssddom01.storage.ibm.com/hddt/Dlocator.nsf/Search?Openform
Ár: 48 000 Ft

Névleges kapacitás [Gbajt]: 30,7
Formázott kapacitás [Kbajt]: 30 002 736
Gbajtonkénti ár: 1 210 Ft
Csatoló: Ultra ATA
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

Maxtor

Kevésbé ismert, illetve elterjedt márka a Maxtor, ám a mostani testünk alapján nyugodtan elmondhatjuk, hogy a cég merevlemezeinek a minősége semmivel sem marad el a többi „nagynevű” társától.

Figyelmet érdemel, hogy a Maxtor merevlemezek voltak az egyik legolcsóbbak, a Gbajtonkénti árat figyelembe véve, ugyanakkor itt sem kell nélkülöznünk az Ultra ATA/66-os csatolót vagy a 2 Mbajtos puffert.

A Maxtor merevlemezek otthoni felhasználásra javasolhatók.

- + kedvező a Gbajtonkénti ár
- kevés forgalmazónál lehet kapni

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Maxtor
Típus: 32049H3
Internetcím: www.maxtor.com/Maxtorhome.htm
Ár: 24 500 Ft

Névleges kapacitás [Gbajt]: 20
Formázott kapacitás [Kbajt]: 19 999 136
Gbajtonkénti ár: 1 225 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: n. a.

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Maxtor
Típus: 52049U4
Internetcím: www.maxtor.com/Maxtorhome.htm
Ár: 33 000 Ft

Névleges kapacitás [Gbajt]: 20,4
Formázott kapacitás [Kbajt]: 19 993 936
Gbajtonkénti ár: 1 618 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200.

Seagate

A Seagate igazi nagyágyú a SCSI csatolós merevlemezek. Hozzánk viszont három IDE-s termékük jutott el, amelyek nem nyújtottak extrákat, viszont megbízhatóan, jól üzemeltek. Az igazsághoz tartozik, hogy fizikai és mért paramétereik alapján azonban csak átlagos tudásúak voltak ezek a tárolók.

Amiben a Seagate jeleskedik, az a termékei hosszútávú, többéves megbízhatósága, ám ezt a jellemzőt egy ilyen teszt alkalmával sajnos nincs mód megvizsgálni.

- + megbízható termékek
- átlagos paraméterek

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Seagate
Típus: ST310212A
Internetcím: www.seagate.com/products/discsales
Ár: 21 450 Ft

Névleges kapacitás [Gbajt]: 10,2
Formázott kapacitás [Kbajt]: 9 990 648
Gbajtonkénti ár: 2 103 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Seagate
Típus: ST317220A
Internetcím: www.seagate.com/products/discsales
Ár: 21 800 Ft

Névleges kapacitás [Gbajt]: 17,2
Formázott kapacitás [Kbajt]: 16 827 840
Gbajtonkénti ár: 1 267 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

Quantum

Tesztünkben „csak” Quantum Fireball merevlemezeket vizsgáltunk, azokból viszont háromféle típus is. Az első csoport az *lct 10-eseké*, melyek (alapvetően) a forgási sebességben különböznek (5 400 és 7 200 rpm) a második csoporttól, az *lct 15-ösöktől*. Az *lct* termékekben (a 10-esben és a 15-ösben is) egységesen 512 Kbájtos puffér van. A harmadik csoportban lévő *FireballPlus LM* eszközök 2 Mbájtos pufferral készülnek és a forgási sebességük 7 200 rpm.

+ sokféle típusból választhatunk

- átlagos merevlemezek

Hogyan teszteltünk?

1 A csomagolás megbontása után ellenőriztük a winchester beállításait. Ha szükség volt rá, a leírás alapján beállítottuk a jumpereket, hogy az eszköz masterként működjön.

2 Ezután egy Ultra ATA/66-os kábellel a számítógéphez kötöttük a merevlemez, s csatlakoztatuk hozzá a tápot is.

3 Az összes merevlemez az alaplapunk (Soyo SY-6BA+ IV) egy speciális (Ultra ATA/66-os) csatlakozójával vizsgáltuk, majd kipróbáltuk őket egy hagyományos IDE csatlakozóval is.

4 A merevlemez az *fdisk* paranccsal partícionáltuk a DOS alatt. A partícionálásnál egy FAT32-es partíciót hoztunk létre, maximális mérettel, majd Windows alatt „Full” módszerrel leformáztuk. Ekkor mértük a formázás idejét.

5 Ezt követően megnéztük, mekkora a tényleges létrehozott kapacitás, valamint a szektorméret. Lefuttattuk a *SiSoft Sandra Professional* programot.

6 Kiléptünk a DOS-ba, és ott is megvizsgáltuk, hogy milyen írási, olvasási sebességre képes a merevlemez.

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Quantum
Típus: Fireball lct10 10
Internetcím: www.quantum.com/products/hdd/hard_disk_drives.htm
Ár: 22 000 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 10,2
Formázott kapacitás [Kbájt]: 10 006 696
Gbájtonkénti ár: 2 157 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Quantum
Típus: Fireball lct15 20
Internetcím: www.quantum.com/products/hdd/hard_disk_drives.htm
Ár: 26 400 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 20,4
Formázott kapacitás [Kbájt]: 19 926 880
Gájtonkénti ár: 1 294 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Quantum
Típus: Fireball lct10 30
Internetcím: www.quantum.com/products/hdd/hard_disk_drives.htm
Ár: 32 400 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 30,0
Formázott kapacitás [Kbájt]: 29 296 224
Gbájtonkénti ár: 1 080 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Quantum
Típus: FireballPlus LM10
Internetcím: www.quantum.com/products/hdd/hard_disk_drives.htm
Ár: 26 400 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 10,2
Formázott kapacitás [Kbájt]: 10 022 752
Gbájtonkénti ár: 2 588 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Quantum
Típus: Fireball lct15 07
Internetcím: www.quantum.com/products/hdd/hard_disk_drives.htm
Ár: 20 000 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 7
Formázott kapacitás [Kbájt]: 7 319 312
Gbájtonkénti ár: 2 857 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Quantum
Típus: FireballPlus LM20
Internetcím: www.quantum.com/products/hdd/hard_disk_drives.htm
Ár: 35 200 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 20
Formázott kapacitás [Kbájt]: 20 055 328
Gbájtonkénti ár: 1 760 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

Egy sikeres projekt

PMQ - Minden, ami projektirányítás

A PMQ egy intranetes projektirányítási rendszer, amely lehetővé teszi közép- és nagyvállalatok projektjeinek hatékony és teljes körű menedzselését. Megbízható **ORACLE** technológia, workflow támogatás, folyamat- és dokumentumkezelés, ISO 9000 minőségbiztosítás, CRM.

<http://www.trilobita.hu>

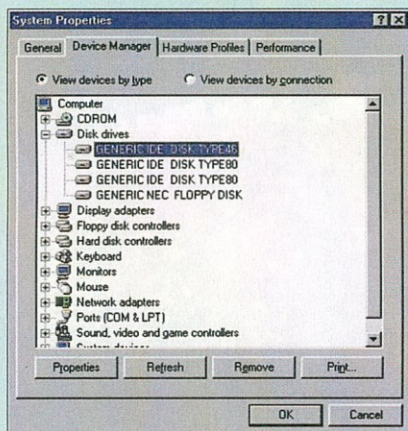

TRILOBITA
SOFTWARE INFORMATIKAI KFT.

A merevlemez használata

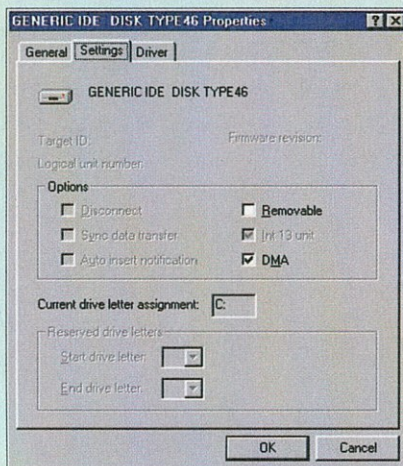
A mai merevlemezek döntő többsége ismeri a DMA-t. Ez a legtöbb winchester esetben a Windows alatt be is van kapcsolva. Ha mégsem, akkor a következő módon kapcsolhatjuk be azt.

1 A *Start/Settings/Control Panel*-ben válasszuk a *System* ikont, majd a *Device Manager*-t.

2 Nyissuk ki a *Disk drives*-t, és kétszer kattintsunk rá a merevlemezünk bejegyzésére (vagy a kiválasztás után kattintsunk a *Properties*-re).



3 A *Settings* rész középső jobb oldalán lehet kipipálni a DMA-t.



4 Végül, ha már rendesen használjuk az új jövevényt, azaz az újdonsült merevlemez, akkor ne felejtsük el időnként (például havonta) a *ScanDisk* merevlemez-ellenőrző és a *Disk Defragmenter* töredezettségmentesítő programmal ellenőrizni, illetve optimalizálni azt.

Western Digital

A *Western Digital* winchesterek megbízhatóságukról, strapabírásukról, kiváló minőségükről ismertek. Tesztünkben hét *Western Digital* merevlemez vizsgáltuk valamennyi a *Caviar* márkanevű kategóriát képviseli.

A hét merevlemez nemcsak az különbözteti meg egymástól, hogy egyre nagyobb névleges kapacitásúak, hanem az is, hogy egyre komolyabb igények kielégítésére készültek (az „AA” jelű merevlemezek forgási sebessége 5 400 rpm, a „BA” jelűeké 7 200 rpm).

- + minőségi termékek
- drágábbak a többi merevlemeznél

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 153AA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 27 990 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 15,3
Formázott kapacitás [Kbájt]: 15 014 088
Gbájt/kénti ár: 1 829 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 102BA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 32 600 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 10,2
Formázott kapacitás [Kbájt]: 9 998 672
Gbájt/kénti ár: 3 196 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 153BA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 36 140 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 15,3
Formázott kapacitás [Kbájt]: 15 006 064
Gbájt/kénti ár: 2 362 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7200

Összefoglaló a merevlemez csatolókról

A merevlemezhez ma még alapvetően kétféle csatoló létezik: a *SCSI* és az *ATA*. Mind a kettőnek többféle változata van, melyek különböző sebességűek, ám elmondható, hogy a kettő közül általában a *SCSI* a gyorsabb, míg az *ATA* az olcsóbb és az elterjedtebb. Az alaplapok általában csak az *ATA* csatlakozókat tartalmazzák, míg a *SCSI*-s portokhoz külön (*PCI*-os) kártya vásárlásával juthatunk.

Az *ATA* csatoló fejlődéséről készítettünk egy táblázatot is, amelyet a cikkünk mellett találnak. A táblázatból jól látha-

tó, hogy az évek során aktívan fejlesztették az *ATA*-t, amely ez idő alatt megtöbbszörözte a sebességét.

Milyen tulajdonságai vannak a legújabb *Ultra ATA/66* csatolónak? Természetesen felülről kompatibilis az előző (*Ultra ATA/33*) megoldással. Az *Ultra ATA/66* merevlemez a régebbi környezetben is működnek, természetesen csak az ott elérhető sebességgel. Egy *Ultra ATA/66*-os csatlakozóra és kábelre lehet rakni régi és új merevlemezeket is, ekkor mindkettő a saját (maximális) sebességével működik.

Teszt

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 205AA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 33 660 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 20,5
Formázott kapacitás [Kbájt]: 20 023 216
Gbájt/kénti ár: 1 642 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 307AA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 42 520 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 30,7
Formázott kapacitás [Kbájt]: 30 018 800
Gbájt/kénti ár: 1 385 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 205BA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 44 290 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 20,5
Formázott kapacitás [Kbájt]: 20 031 248
Gbájt/kénti ár: 2 160 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 7 200

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Western Digital
Típus: 450AA
Internetcím: www.westerndigital.com/products
Ár: 58 110 Ft

Névleges kapacitás [Gbájt]: 45,0
Formázott kapacitás [Kbájt]: 43 951 072
Gbájt/kénti ár: 1 291 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám [1/perc]: 5 400

Fujitsu

A Fujitsu sokáig felső kategóriás (SCSI-s) merevlemezeiről volt híres, ám az utóbbi időben szerencsére nyitottak az alsóbb kategória felé is.

Tesztünk egyetlen Fujitsu merevlemeze csak 5 400-as fordulatszámra működik, ami azért is érdekes, mert másfél évvel ezelőtti tesztünkben már szerepelt olyan Fujitsu (SCSI) winchester, mely a 10 000-es fordulatszámra is képes volt. A tároló főbb paraméterei átlagosnak tekinthetők, legalábbis a mostani mezőnyben.

+ megbízható Fujitsu minőség

- átlagos tudás

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó: Fujitsu
Típus: MPF3102AT
Ár: 20 700 Ft
Internetcím: www.fujitsu.co.jp/hypertext/hdd/drive/disk_e.html

Névleges kapacitás (Gbájt): 10,24: 16
Formázott kapacitás: (Kbájt): 9 990 648
Gigabájt/kénti ár: 2 0022 Ft
Csatoló: Ultra ATA/66
Fordulatszám (1/perc): 5 400

Mi kell ahhoz, hogy a számítógépünk is Ultra ATA/66-os legyen? Kell egy Ultra ATA/66-os eszköz (merevlemez), egy 80

eres (40 csatlakozójú) kábel, egy DMA-t kezelni tudó operációs rendszer, valamint egy olyan alaplap, amely Ultra ATA/66-os,

vagy ha ilyen nincs, akkor egy speciális kártya

FORGÁCS PÉTER

Típus	ATA	ATA	ATA	ATA 2	ATA 3	ATA (ATAPI) 4	ATA (ATAPI) 5
Átviteli módok	PIO 1	DMA Mode 1	Multi-word DMA Mode 1	PIO 4, Multi-word DMA Mode 2	PIO 4, Multi-word DMA Mode 2	PIO 4, Multi-word DMA Mode 2, Ultra ATA mode 2 (UDMA 2)	PIO 4, Multi-word DMA Mode 2, Ultra ATA mode 4 (UDMA 4)
Maximális (elméleti) adatátviteli sebesség [Mbájt/sec]	4	11.1	13.3	16.6	16.6	33.3	66.6
A merevlemezek maximális száma	2	2	2	2	2	2 kábelenként	2 kábelenként
A csatlakozókábel típusa	40 eres	40 eres	40 eres	40 eres	40 eres	40 eres	80 eres (a végein a szokásos 40 tűkés csatlakozóval)
Főbb technológiai újítások	ATA alrendszer	x	x	Synchronous Transfers	S. M. A. R. T., Secure Mode	Queueing, Overlap, ATAPI	Data Reliability
A bevezetés éve	1981	n. a.	n. a.	1994	1996	1997	1999



Nagy sebesség

Nagy sebességgel is lehet nagy forgalmat boldogítani.

A PSINet bérelt vonalas hozzáférése segítségével az Ön vállalata korlátlan mennyiségű adatot továbbíthat a világhálón: akár a nap huszonnégy órájában küldhetnek-fogadhatnak leveleket, vagy böngészhetnek.

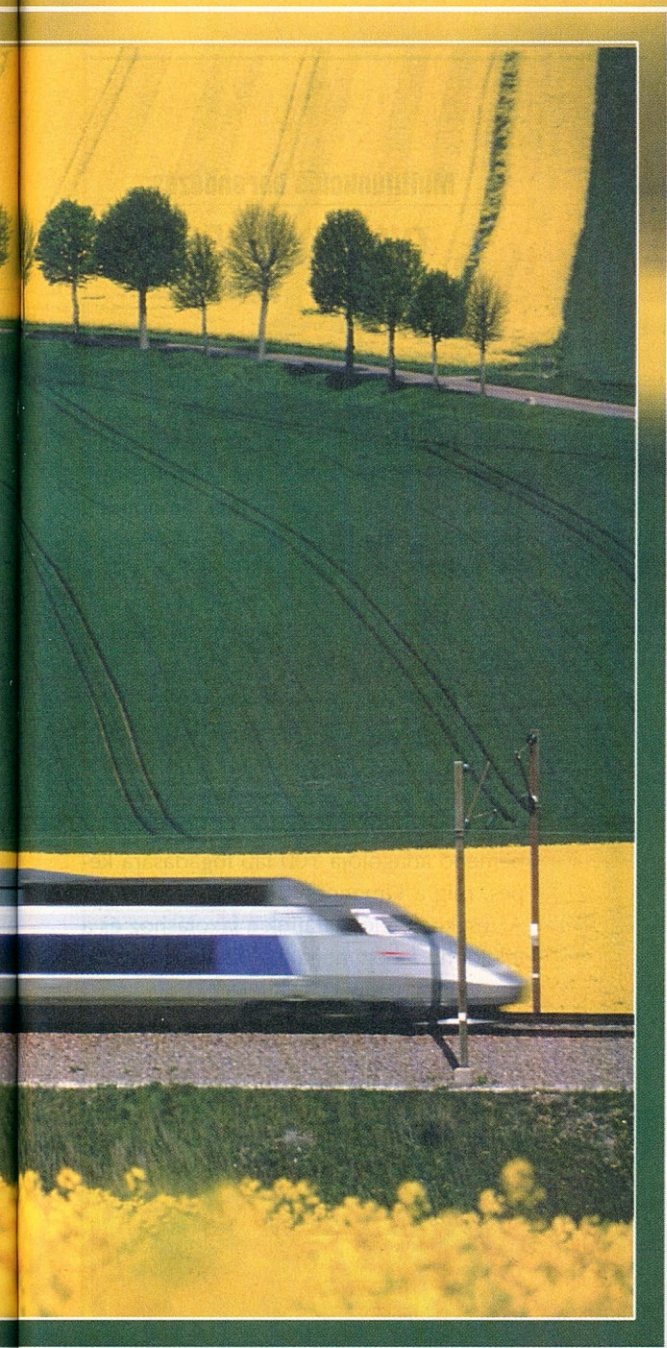
Ráadásul a 128 kbit/s sebességű szolgáltatást, korlátlan forgalommal most mindent tartalmazza! Sőt, átvállaljuk a vonal kiépítési díját és az egyszeri belépési díj felét is elengedjük.*

Nincs sebességkorlátozás, nincs...

PSI

PSINet Magyarország/Elender Informatikai Rt. Tel.: 465-7859 Fax: 465-7858

* Az akciós ajánlat 2000. november 15-ig, legalább 1 éves szerződéskötés esetén érvényes, Békéscsaba, Budapest, Debrecen, Győr, Szeged, Székesfehérvár, Tatabánya, Veszprém.



nagy forgalom

nyitani. Csak a megfelelő eszközt kell választani!

bbat nagy sávszélességű, szupergyors vonalon. Ön és munkatársai folyamatos kapcsolatban lehetnek a
eget a **PSINet nagy kapacitású globális hálózatára** kapcsolódva.

ise havi nettó 195 000 forintért kínáljuk, mely a távközlési díjat és a routert is tar-

nyakvágány. Szálljon be Ön is!

PSINet®

47899 1134 Budapest, Váci út 37. sales@psinet.hu, www.psinet.hu

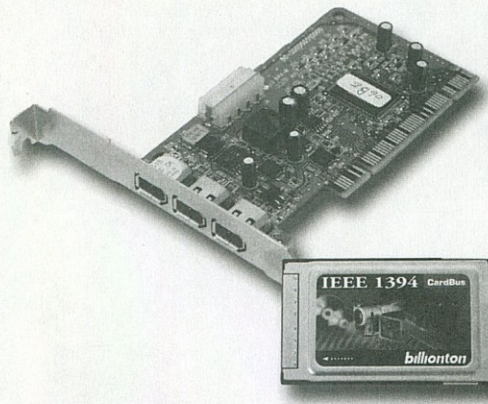
, Kiszvárd, Mátészalka, Miskolc, Pécs, Salgótarján, Sárvár, Székesfehérvár, Szolnok, Szombathely és Zalaegerszeg területén.

FireWire csatlakozók

Conceptronic IEEE 1394
Billionton IEEE 1394

Eddig kevesen ismerték a FireWire portokat tartalmazó kiegészítőket, mára azonban ezek a csatlakozók lettek a számítógépes világ „slágerei”. Ami nem is csoda, hisz a FireWire csatlakozóknak (IEEE 1394) igen sok előnyük van a többi (például USB-s) porttal szemben. Gyorsak (400 Mbps), könnyen bővíthetők és egyre olcsóbbak. (A FireWire csatlakozókról szeptemberi számunkban részletesen is írtunk.)

A *Conceptronic IEEE 1394* egy PCI csatlakozós eszköz, amelyen három FireWire port is van. A Conceptronichoz a kártyán kívül kézikönyveket, kábeleket és az *MGI VideoWave III SE* programot kapjuk. A hozzá adott 5 év is garancia meggyőző. A tesztek alatt könnyen tudtuk installálni, telepíteni, valamint használni. A gépigénye: Celeron 266 MHz, 32 Mb-ajt RAM.

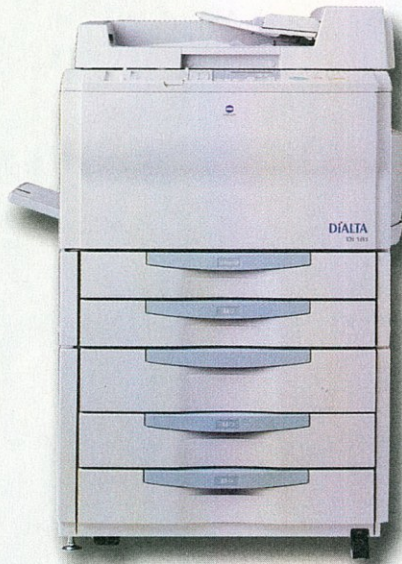


A második eszköz egy PCMCIA csatlakozós FireWire kiegészítő laptopokhoz. A neve: *Billionton IEEE 1394 Cardbus Adapter*. A készülékhez a kártyán kívül kábeleket, dokumentációt és drájvert kapunk, és jár hozzá a *Ulead Video Studio* nevű program is. A gépigénye: Pentium 166 MHz MMX, Windows 98 SE / 2000.

Multifunkciós berendezés

Minolta Di 181

A *Minolta Di 181* típusjelű készülék a *DiALTA* termékcsalád egyik kisteljesítményű tagja. Nemcsak A3-as méretű digitális fénymásológépként funkcionál, hanem faxkészülékként, valamint nyomtatóként is működtethető.



Az eszköz maximális sebessége fénymásolásakor 18 lap/perc, faxolásakor pedig 33,6 Kb/s. 600x600 dpi-s felbontással nyomtat, s ezt a felbontásértéket a Minolta mikroszemcsés festékezői rendszerének köszönheti. A berendezéshez 16 Mb-ajt RAM jár, amely – opcionálisan – 24 Mb-ajtra bővíthető. A készülék papírtárolója 550 lapot fogadhat, de e kapacitás, kiegészítőkkel, akár 3050 lapra is növelhető. A 181-essel laprendezési feladatokat is elvégeztünk.

A *DiALTA* digitális fénymásológépeknél a *Screen LIMOS* technológiát használják. Ezzel a Minolta kifejlesztette technológiával a hagyományosnál jobb képminőség érhető el.

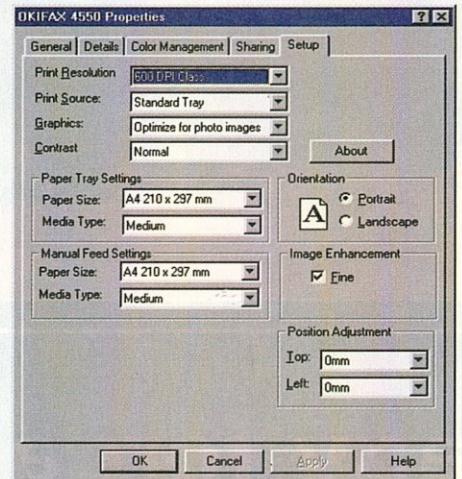
Multifunkciós berendezés

OKIFAX 4550

Mire is képes az *OKIFAX 4550*-es? Tud faxolni (14,4 Kbit/s-os félduplex modemmel), nyomtatni (fekete-fehér nyomtatás, sebessége: 8 lap/perc, felbontása: 300 dpi, illetve 600 dpi az OKI Smoothing Technology használatával, színmélysége: 64 szürke árnyalat [8 bit]), fénymásolni (maximum 50 lapot egy dokumentumról) és szkennelni (a sebessége: 6 lap/perc, a felbontása: 300 dpi) is.

Az *OKIFAX 4550*-es összeállítása, telepítése nem okozott gondot. A használatával meg voltunk elégedve a próbák alatt. A képek minőségét jóra értékeltük.

A készülékbe A4-es lapok tölthetők. A bemenő adagolója 100 lap fogadására képes, míg a kimenőbe 20 lapot rakhatunk. Az eszköz elején találjuk a faxoláshoz és a telefonhíváshoz nélkülözhetetlen gombokat, valamint egy LCD kijelzőt is.



Külön érdekességnek számít, hogy az eszköz alternatív és csoportos hívások lebonyolítására is alkalmas.

Az *OKIFAX 4550*-es egyéb paramétereit: 2 Mb-ajt beépített memória, a súlya 8 kg, a méretei: 316x282x190 mm. A fogyasztása nyugalmi állapotban kevesebb mint 0,5 W.

NÉVJEGY

Név: Conceptronic IEEE 1394 és Billionton IEEE 1394
Kategória: FireWire csatlakozó
Forgalmazó: Basys Magyarországi Kft.
Internetcím: www.conceptronic.net

NÉVJEGY

Név: Minolta Di 181
Kategória: multifunkciós berendezés
Forgalmazó: Minolta Magyarország Kft.
Internetcím: www.minolta.hu

NÉVJEGY

Név: OKIFAX 4550
Kategória: multifunkciós berendezés
Forgalmazó: OKI Systems (Magyarország) Ltd.
Internetcím: www.oki.com



Hiába jó az ötlet,
ha nincs megfelelő
eszköz
azt megvalósítani.

A Comfair vásáron a B pavilon II/3-as standján várjuk.
Minden, ami számítástechnika.

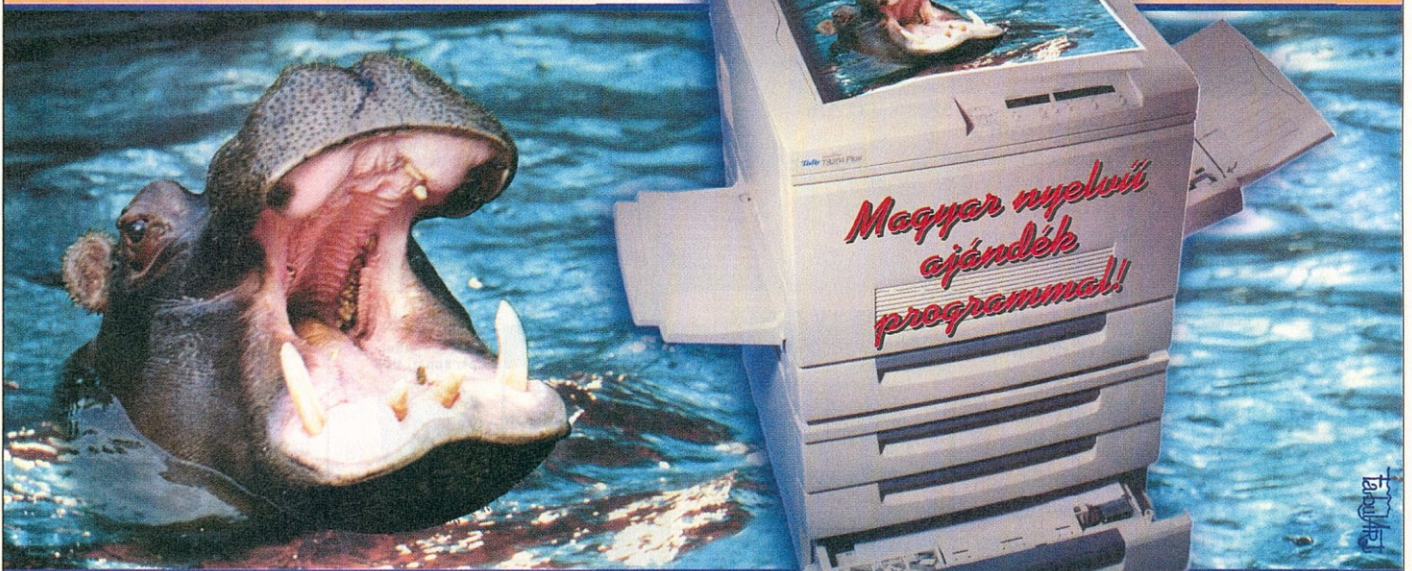
QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

Qwerty Computer

1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377 Fax: 385-2687
E-mail: qwerty@qwerty.hu Nyitva: hétköznap 10-18 óráig

Mások nagyszájúak...

Tally
Computer Printers



A T8204 színes lézernyomtató A/3+ kifutó méretű színes nyomtatást tesz lehetővé 1200 dpi felbontás mellett, akár 220 gr/m² súlyú papírra is.

Újdonság: minden T8204-es nyomtatóhoz magyar nyelvű költségkalkulációs és nyomtatást felügyelő programot ajándékozunk!
Jöjjön el bemutatótermünkbe és próbálja ki!

Nem fogjuk lenyelni!

... mi pedig
NAGYKÉPŰEK vagyunk!

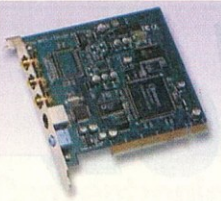
Kvint-R
Számítástechnikai Kft

1089 Budapest, Delej utca 41. • E-mail: posta@kvint-r.hu

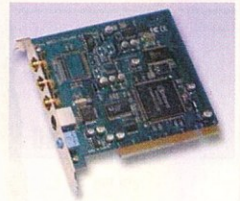
Telefon: (36-1) 477-4050 • Telefax: (36-1) 477-4060

www.tally.hu

Grand Multimédia



Újdonság a VCD-2000+ MPEG-1-es encoder kártya audio bemenettel.
Hardveres tömörítés és audio szinkronizálás. Gépigénye: Pentium 166MMX!
Ára: Videó editáló szoftverrel: 55 500Ft + ÁFA!



Kis- és nagykereskedelem: HCS Hungary Bt., 1144 Budapest, Remény u. 42.
Tel.: 467-07-06 Web: www.hcs.hu E-mail: info@hcs.hu



www.diona.hu
Látogasson el
megújult
honlapunkra!

Aktualitások
Információk
Akción

Letölthető program:
Diona Komplex
Adatfeldolgozó
és Könyvelő Rendszer

oktatás*



*3D animáció és film-effektusok mesterfokon ...discreet szoftvereken

3d studio max alapozó | 3d studio max haladó | character studio r3 haladó | combustion haladó
Alapozza meg ismereteit, fejlessze haladó képességeit vagy csiszolja tudásanyagát a legújabb szoftver verziókon, hivatalos Discreet képzéseken a Studio21 Training Center-ben.

A Studio21 Training Center képzései, a leghatékonyabb módját nyújtják az új animációs, digitális utómunka és karakter animációs technikák elsajátításához.

Kaiser Péter | training center manager | Studio21 Training Center, Budapest

studio21
Training for 3D Artists
Center

Studio21 Discreet Training Center
Budapest, H-1139 Nyugati tér 4.
telefon: 359 6410 www.s21net.com

discreet

Erősáramú és irányítástechnikai CAD

AutoCAD 14
EPLAN®
Electrical Desktop

ADEPTUS H-1043 BUDAPEST, ARADI út. 16.
T: (1)370-3145, (30)941-565 F: (1) 370-3147
E-mail: adeptus@gmail.com
Honlap: www.eplan.hu

LifeView



PRIMEFILM 1800
FILM SCANNER
58000.-Ft+Áfa



FLYVIDEO 2000S TV TUNER
SztereoTV+FM Rádió+TXT+RC
23500.-Ft+Áfa



SPYPEN Camera Trio 3 in 1
Camera-Camcorders-PC Camera
29900.-Ft+Áfa

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

www.lifeview.hu
www.firewire.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

CASIO - Nikon
Fuji - OLYMPUS

termékek hivatalos forgalmazása
memóriakártyák kis- és nagykereskedelme
CASIO 3000-2800-2300-8000
Nikon Coolpix 990-880-950-800
Fuji Finepix 4900-4700-1400
OLYMPUS 2100-3030-2020-2500

CASIO
2800 UX
1600x1200 pixel,
8x opt. zoom, USB



CASIO
3000 EX/IR
2048x1536 pixel,
3x opt. zoom, USB



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



OLYMPUS 3030
2048x1536 pixel,
3x opt. zoom, USB

Nikon Coolpix 880
2048x1536 pixel,
2,5x opt. zoom, USB



CompactFlash 32 - 64 - 96 - 128 MB
SmartMedia 8 - 16 - 32 - 64 MB
IBM microdrive 340 MB - IGB
USB - PCMCIA - IDE kártyaolvasók
MP3 lejátszó, akkumulátorok

MEDIKER 225-0000
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
www.mediker.net

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

Második leckénkben – többek között – a képekről, azok elkészítéséről, módosításáról és elhelyezéséről lesz szó. Természetesen a mozgó GIF-ekről is szót ejtünk majd. (Olvasóink kérésére – hogy megőrizhessék sorozatunkat – megjelöltük, hogy hol vághatják ki, illetve fűzhetik le a HTML programozással foglalkozó oldalakat.)

Ehhez a leckéhez még nem szükséges internet-hozzáférés, sem szerverhely, továbbra is elég egy szöveges szerkesztőprogram. Szükség lesz azonban egy képszerkesztő programra; mi leginkább a – shareware, azaz korlátozott ideig használható – *Paint Shop Pro*t fogjuk elemezni, és így a példáinkat is azon lehet a legkönnyebben követni.

Szeretnénk felhívni olvasóink figyelmét, hogy óvatosan bánjanak a képekkel, ugyanis ez az egyik olyan tényező, amely miatt el lehet rontani egy oldalt. No persze mindenki a csillogó-villogó megjelenésre törekszik, azonban ne feledjük, hogy ehhez le is kell tölteni az oldalon szereplő képeket. Érdemes egy 33 600 bit/s-os modemhez igazodni, hiszen sok helyütt még mindig ilyen sebességgel képek a felhasználók az információszersztrádához csatlakozni. Figyeljünk tehát a képek mennyiségére, igyekezzünk egyfajta arany középútra törekedni, azaz legyen szép az oldal, de ne tartson sokáig a letöltése. Hogy ezt elérhessük, igénybe vehetünk egy segítséget is, a képek tömörítését, amellyről később még szó lesz a cikkben.

Most nézzük meg azt, mi is az a kifejezés, amelynek a segítségével képet tudunk elhelyezni:

```
<IMG src="kep.gif">
```

HTML-TANFOLYAM (2. RÉSZ)

Képkészítés



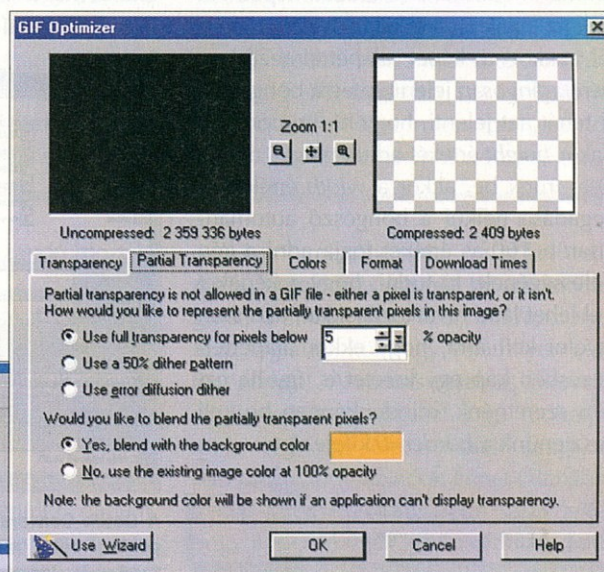
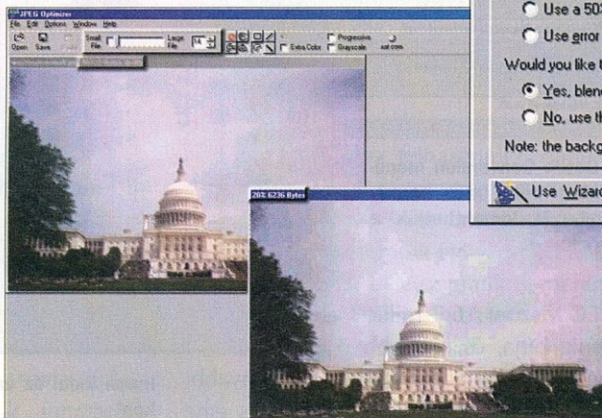
Mint látható, itt nem kell megszüntetni a kifejezést, hiszen egy objektumra való hivatkozásról van szó, amelyet a böngésző azonnal végrehajt. Nincs kiterjedése a kódban, mint az eddig látott példákban, ahol az adott kifejezés módosító hatása addig tartott, ameddig azt be nem zártuk.

A képek – minthogy a böngésző objektumként kezeli őket – jól konfigurálhatók, az elhelyezésük, a szöveghez való illeszkedésük mind-mind módosítható, testre szabható, így garantálható, hogy pontosan fognak illeszkedni az oldalunk kinézetéhez.

A képeket ugyanúgy igazíthatjuk az oldalhoz,

Ha a kép mellett szöveget is el szeretnénk helyezni, akkor már az *IMG* kifejezésen belül is meg kell adnunk egy változót, amely itt is az *align* lesz:

```
<IMG src="kep.gif" align="left|
right| top|absmiddle|base line">
```



A JPEG Optimizerben csúsza segítségével módosíthatunk a kép tömörítésén. Ha kisebb fájl méretet választunk, az eredmény pixelesebbé válik (jobbra) (bal oldali kép) Amennyiben GIF fájlal szeretnénk tömöríteni, az átlátszóságot is beállíthatjuk (felső kép)

(Az adható értékeket a bal oldali táblázatban foglaltuk össze.)

A képeket ki lehet egészíteni még egy olyan szöveggel is, amely akkor válik láthatóvá, amikor a kép valamiért nem jelenik meg (mondjuk egy hibás hivatkozás esetén) – ez az *ALT* (alternative text) változó. Keretet is lehet neki adni a *border* változóval, meg lehet határozni a szélességét a *width*, és a magasságát a *height* változóval, valamint arról is gondoskodhatunk, hogy mennyire legyen a környezetében lévő szövegtől tagolva magasságában (*vspace*) és szélességében (*hspace*).

Nézzünk egy példát, ahol mindezeket együtt láthatjuk:

Értékek a képekhez

left	A képet balra igazítja a szöveghez képest, a szöveg jobbról öleli körül a képet.
right	A képet jobbra igazítja a szöveghez képest, a szöveg balról öleli körül a képet.
top	A kép az adott sor legfelső elemével kerül egy vonalba.
absmiddle	A kép középhez igazítja a szöveget.
baseline	A kép aljához igazítja a szöveget.

ahogyan azt a szöveges részekkel is tettük, tehát ha mondjuk középre szeretnénk rakni az adott képet, akkor a következő módon kell eljárunk:

```
<CENTER><IMGsrc= "kep. gif"></
CENTER>
```



```
<IMG src="kep.gif" align="left"
alt="Ez a szöveg azért kell, ha
esetleg nem jelenne meg a kép."
border="1" height="15" width="37"
vspace="15" hspace="17">
```

Az egyes értékek egyébként pixelekben értendők, tehát ha a képünk 320x120 pixel nagyságú, és szeretnénk a felére csökkenteni a megjelenítésnél, akkor a *width* értéke 160 lesz, míg a *height* a 60-as értéket kapja. Ezt a megoldást egyébként nem nagyon érdemes alkalmazni, mivel az ilyen megjelenítésnél a kép minősége nagymértékben romlik, érdemesebb inkább *grafikai segédprogrammal* módosítani az eredeti képet. Ha csak az egyik értéket adjuk meg a méretnél, akkor a képet alapértelmezésben *méretarányosan* jeleníti meg a böngésző. Ez tehát azt jelenti, hogy ha itt mondjuk csak a *height* értékét adjuk meg, s annak 60-at írunk be, akkor a *width* értékének megadása nélkül a böngésző automatikusan a 160-as értéket fogja adni a kép szélességének. Jó tudni, hogy a képeket is el lehet látni hivatkozásokkal, azonban ügyelni kell arra, hogy ekkor alapértelmezésben kap egy keretet is, így ha ezt nem szeretnénk, mindenképpen be kell illesztenünk a *border=0* kifejezést:

```
<A href="kepek.html"><IMG src="
kep.gif" border="0"></A>
```

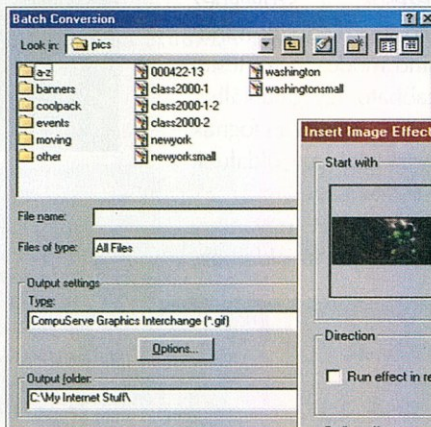
Amennyiben szeretnénk meggyorsítani a letöltést a felhasználók felé, s közben szeretnénk eredeti minőségükben is megőrizni a képeinket, úgy érdemes a *lowsrc* változót is használni, amely abban segít, hogy megadhatunk egy kisebb fájl méretű, rosszabb minőségű képforrást az eredeti mellé. Ennek a lényege, hogy az ol-

dal betöltésénél a böngésző először ezt jeleníti meg, majd miután már mindent letöltött, akkor mutatja meg a jobb minőségű változatot is.

```
<IMG src="kep.gif" lowsrc="kep2.
gif">
```

Képtömörítés

És ha már ennyit beszéltünk róla, lássuk, hogyan is készíthetünk már létező képből kisebb méretű változatot. Elsőként is tudnunk kell, hogy az internetes képek két legnépszerűbb formátumváltozata a GIF és a JPEG. Az előbbi általában kisebb méretű és más a színkezelése, mivel maximum 256 színű képet foglalhat magába; a



A Batch Conversion menüponton belül más formátumba is kimenthetjük a képeket

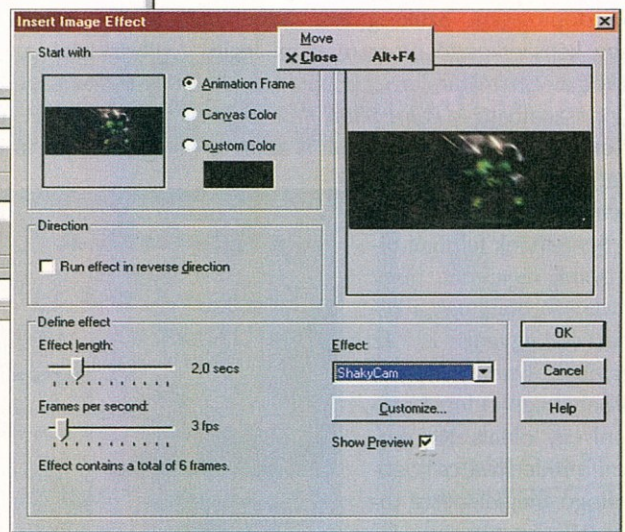
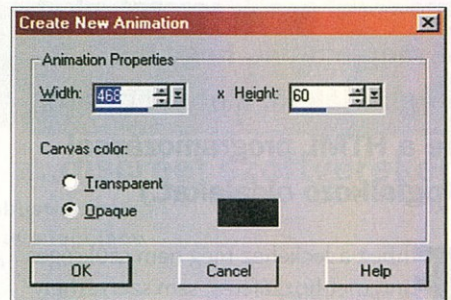
JPEG viszont 16,7 millió színig bírja, és nagyobb méretű is lehet, amennyiben alacsonyabb a tömörítési rátája. A JPEG ugyanis egy olyan eljárás, amely a tömörítésen alapul – ezzel azonban sajnos a kép minősége is romlik, nem utolsósorban pedig a színek is megváltozhatnak, így előfordulhat, hogy egy túlságosan kicsire tömörített kép esetében nem fog passzolni a háttérszín az oldalon megadottal, habár eredetileg ugyanazon színekről volt szó.

Segít a JPEG Optimizer

Segítségül most egy shareware programot hívunk, amely a *JPEG Optimizer* névre hallgat, és arra a célra fejlesztették, hogy webkompatibilissé tegye a képeinket.

Miután betöltöttünk egy képet, a programban egy csúszka segítségével egysze-

rűen módosíthatunk a kép tömörítésén. Azonnal láthatjuk is az elért eredményt és a fájl méretet. A nagyobb mérettől (*large file*) a kisebb felé haladva (*small file*) folyamatosan romlik a kép minősége: pixellessé kezd válni, míg a végén a színeit is elveszíti. Amennyiben az eredeti fájl mérete elég nagy és nem sikerül elsőre elérnünk a megfelelő minőséget, ajánljuk az **F8** használatát: a *Compress Much More*-hoz tartozó kapcsolóval maximális tömö-



Innen indul az animált képek készítése (felső kép)

A mozgó képfájlokat ugyanúgy kezelhetjük, mint a normál képeket (alsó kép)

rítő hatást érhetünk el. Egyébként a tömörítési szintet az **F5-F8** billentyűkkel szabályozhatjuk, míg a kijelölés fajtáját **F9-F11**-ig módosíthatjuk – kézi, téglalap alapú, vonalas módszerekkel. A *File/Batch* parancs segítségével, egy köteggént kezelve több képet is kezelésbe vehetünk, s egy párbeszédablakban adhatjuk meg a kívánt eredményhez tartozó értékeket.

Tömörítés a Paint Shop Próval

Itt először is mentenünk kell, ehhez használjuk az **F12** billentyűt. Válasszuk

Itt a PSP7

Természetesen a *Paint Shop Pro* magában is képes tömörítésre, ám kisebb tudású ezen a téren a JPEG Optimizernél, amennyiben a korábbi verzióit használjuk. A 7-es verzió azonban már mindent tud, amire szükségünk lehet, s még azt is kiszámolja, hogy mennyi idő alatt töltődik le a képünk a különböző sebességű kapcsolatokon.

ki a JPEG formátumot a listából, és nyomjuk meg az *Options* gombot. Itt egy szimpla csúszka látható, amelyen a legjobb minőségtől (*best quality*) a legrosszabb minőségig (*lowest quality*) juthatunk el. Azonban kattintsunk csak a *Run Optimizer* gombra, és máris egy sokkal intelligensebb, információval teli ablakhoz érünk, ahol szabad kezet kapunk a tömörítés beállításaihoz. Amennyiben szeretnénk könnyebb, lépésről lépésre haladó módon végigmenni a procedúrán, kattintsunk a *Use Wizard* gombra.

(Megjegyzés: a *Progressive* és a *Standard* mód között annyi a különbség, hogy míg az utóbbinál a kép azután jelenik meg, hogy a böngésző már letöltötte, az előbbi esetében folyamatosan tűnik elő, először rosszabb, majd mind jobb minőségben.)

Amennyiben GIF fájlal szeretnénk tömöríteni, a sima tömörítés mellett az *átlátszóságot* is beállíthatjuk, hiszen a GIF egyik nagy előnye, hogy kijelölhetünk egy olyan színt, amely majd átlátszó lesz, s így sokkal könnyebb az ilyen képeket a háttérhez, a környezethez igazítani (*Transparency*). Ezt a színt a *Colors/Set Palette Transparency* részénél lehet megadni a programban.

Animált GIF-ek

Az oldalainkat persze nemcsak képekkel, hanem *képsorozatokkal*, *animált képekkel* is kiegészíthetjük. Ehhez a GIF formátum nyújt segítséget, valamint az *Animation Shop* nevezetű program, amely a *Paint Shop Pro* része.

Manapság legtöbbször szalagcsíkos hirdetések, azaz *bannerek* futtatására szokták használni az animált képeket, de persze díszítő elemként is alkalmazhatjuk ezeket, különböző méretben és formában. Azt azonban ne feledjük, hogy ha ilyen képet akarunk készíteni, nagy valószínűséggel elég nagy helyet fog elfoglalni. Jó tudni, hogy itt is készíthetünk átlátszó (*transparent*) képet is.

Miután létrehoztunk egy új fájlt, annyi a dolgunk, hogy az *Animation/Insert Frames* menüpontból beállítjuk, hány képet szeretnénk beilleszteni (fájlból vagy üresek), majd amennyiben valamilyen mozgást is generálnánk, úgy az *Effects/Insert Image Transition* vagy az *Effects/Insert Image Effect* menüpontok valamelyikére kell kattintanunk, és máris

Adatátviteli sebesség – sávzélesség

Az internethez még manapság is *modemmel* csatlakoznak a legtöbben, ám e berendezésnek komoly sebességbeli határai vannak. Letölteni maximum 56 000 bps-sel, feltölteni 33 600 bps-sel tudnak a felhasználók – ezt a fizikai korlátok miatt nem lehet megnövelni, ám szoftveres tömörítéssel el lehet érni nagyobb átviteli sebességet is (az adatátvitel ugyanis csomagok küldésével-fogadásával történik, és minél kisebbre tömörítjük össze ezeket, annál gyorsabban átérnek egyik helyről a másikra). Mindez azt is jelenti, hogy egy 33 600 bps-es modemet feltételezve, a maximális letöltési sebesség valahol 3 és 4 Kbájt/sec körül van, normális körülmények között. Ha egy kép mérete 30 Kbájt, 10 mp alatt érkezik meg a fel-

használóhoz, és akkor még esetleg nem is egy animált képről van szó, amely mindig sokkal, de sokkal nagyobb. Érdemes tehát nem az ISDN vonalakra (min. 64 Kbit/sec) alapozni az oldal elkészítésénél, hanem gondoljunk azokra is, akik számára nem áll rendelkezésre túl nagy sávzélesség.

(Megjegyzés: jó tudni, hogy nem minden esetben lehet kihasználni az 56 000-es modemeket – még a digitális központú vonalakkal sem –, mivel Magyarországon, ha két telefonközponton keresztül kell áthaladnia az adatoknak a szolgáltató felé, akkor a maximális sebesség kisebb lesz, mivel a telefonközpontok közötti forgalom sebességének felső határértékét is megszábták, és ezzel korlátozták az elérhető sebességet.)

kiválaszthatjuk az alkalmazandó mozgási effektust.

Ezeket a mozgó képfájlokat ugyanúgy kezelhetjük, mint a normál képeket, tehát a HTML kódba való beillesztésük semmilyen sem különbözik az eddig elmondottaktól.

A képeket nemcsak egy az egyben lehet hivatkozásokra használni, hanem úgy is, hogy csak bizonyos részein vannak aktív linkek, vagy akár egyszerre több link is kapcsolódik egyazon képhez. Képzeljünk csak el egy grafikus menüt, ahol az egyes menüpontokat nem kell külön-külön hivatkozással ellátni és meghívni magát a képet, hanem egy helyen megjelöljük, hogy az adott kép melyik pontjain legyenek a hivatkozások, és az egészet egyetlen, nagy kép készítésével oldjuk meg.

Erre használható a *MAP* kifejezés. A működése a következő: először meghatározzuk azt, hogy milyen formájúaknak kell lenniük a hivatkozásoknak, majd megadjuk a szükséges koordinátákat (píxelekben mérve), végül pedig a képnél megjelöljük, hogyan használja ezt az előre definiált hivatkozássorozatot.

```
<MAP name="map"><AREA shape="rect"
coords="18,13, 88,61" href="hivatkoz
as.html"><AREA shape="rect"
coords=" 53,34, 131,82"
href="hivatkoz.as.html"></MAP>
```

A *name* mezőbe azt a nevet kell beírunk, amelyre a képnél hivatkozni fogunk, a *shape* lehet *rect*, *circle*, *poly* – azaz téglalap, kör vagy valamilyen konkáv alakzat. A *coords* részhez a koordináták kerülnek, ezeket úgy tudhatjuk meg, hogy egy képszerkesztő programban megnyitjuk az adott képet (általában a kép valamelyik sarkában látni lehet, hogy éppen melyik két koordináta határozza meg az egérkurzor helyzetét a képen belül – ezeket a koordinátákat kell felhasználnunk). A *href* pedig itt is a hivatkozást jelenti.

Miután definiáltuk az összes koordinátát és a hozzájuk tartozó hivatkozásokat, jelenítsük meg a képet.

```
<IMG src="kep.gif" usemap="#map">
```

Mint látható, a *usemap* segítségével adhatjuk meg, hogy a már előre definiált változókat használja fel – jelen esetben a „map” névvel ellátott adatokat (Megjegyzés: mindig tegyünk elé kettős keresztet!). Természetesen egyszerre több ilyen, hivatkozásokkal teli „térképet” is készíthetünk, ezért szükséges tehát, hogy nevet adjunk nekik.

(A cikkhez kapcsolódóan *html-2kieg* címen mintapéldákat találhatnak CD-mellékletünkön.)

PACZONA ZOLTÁN
(Folytatjuk)

A számítógép használatán a legtöbb esetben csak a programok futtatását értik, ezért gondot okozhat, ha a számítógép gyakran lefagy vagy túl lassú. Ezek a gondok azonban nem mindig írhatók az operációs rendszer vagy a silány minőségű eszközök számlájára. Olykor a segítséget is máshol kell keresnünk, például a BIOS finomhangolásában. Ennek mi-kéntjében segít kétrészes sorozatunk, amelyet olvasóink akár le is fűzhetnek.

A BIOS Setup ismerete azért előnyös, mert a segítségével felgyorsíthatjuk a számítógépünket, megszüntethetjük két periféria összeakadását, sőt még a nemkívánatos lefagyásokat is megelőzhetjük. A piacon leginkább az AMI, az AWARD és a Phoenix által készített BIOS-ok találhatók, de elvétve és a régebbi számítógépeken másmilyenekkel is találkozhatunk (pl. MrBIOS).

A nagyon régi 286-os alaplapoknál az is előfordult, hogy a Setup csak flopilemezről indult el, ma viszont a BIOS memóriája már EEPROM-ban (elektromosan törölhető és írható memóriában) helyezkedik el.

A paraméterek módosításához be kell lépni a BIOS Setup-ba, ehhez pedig a számítógép bekapcsolása után a Del (AMI, AWARD), a Ctrl+F2 (Phoenix), vagy az Alt+S, esetleg a Ctrl+S lenyomásával léphetünk be. Ha a gombkombináció más lenne, arról vagy a számítógép tájékoztató, vagy az alaplap felhasználói kézikönyvből informálódhatunk.

Üdvözljük a Setup-ban

Miután beléptünk a Setup-ba, egy szöveges felület tárul a szemünk elé. A menük színét az F2 és a Shift+F2 nyomogatásával változtathatjuk meg. A menükben való mozgás a le és fel billentyűkkel és

BIOS-ISKOLA (1. RÉSZ)

Finomhangolás

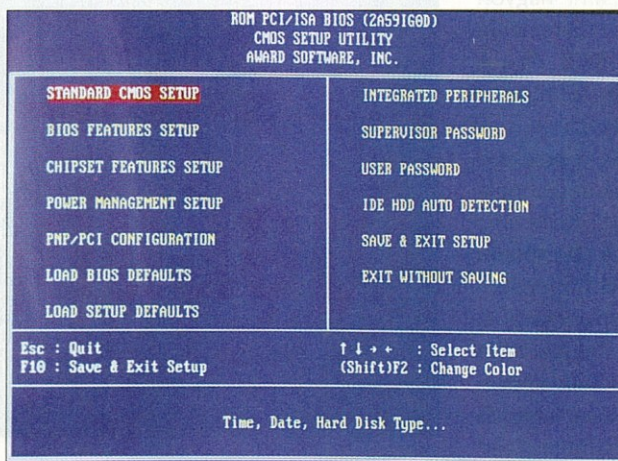
az Enter-rel, a paraméterek megváltoztatása a + és -, valamint a PageUp és a PageDown billentyűkkel történik. Néhány helyen az F1 gombbal kérhetünk segítséget, de olyan BIOS is van, amelynek a jobb oldalán az adott opció leírása is megjelenik.

Nézzük meg sorban, melyik opció melyre szolgál (az alapértelmezett vagy az ajánlott beállítás zárójelben olvasható).

STANDARD CMOS SETUP

Ebbe a csoportba az alaplaphoz csatkozott és alapértelmezett perifériák állíthatók be.

Date, Time: a számítógép által tárolt dátum és idő állítható be vele. Ha Windows alatt beállítjuk, az értékek általában ide is beíródnak.



A Del lenyomása után közvetlenül a Setup főmenüjébe jutunk

HDD: Itt tárolódnak a merevlemez paraméterei azért, hogy a BIOS megtalálja az első szektort, és a címzés is megfelelő legyen. Egymás alatt az elsődleges és másodlagos meghajtópárokat látjuk, ezek az IDE kábelben a Master és a Slave meghajtókat jelentik. A Type alatt több, előre definiált beállítás található, ezek azonban a régi merevlemezekre vonatkoznak. Az Auto beállításával a bekapcsoláskor a

számítógép automatikusan felismeri a merevlemezt. Ez akkor hasznos, ha cserélhető keretet használunk. A Size alatt a lemez mérete, a Cyls (Cylinders), a Head és a Sector alatt a kapacitásra vonatkozó paraméterek láthatók. Ha a számítógép nem ismeri fel a lemezt, de arra rá van írva ezek a jellemzők, megpróbálkozhatunk a Type Manual-ra állításával és az adatok beírásával. A Precomp és a Landz a régebbi merevlemezek fontos jellemzője volt, az előbbi a lemezre írás időzítési paramétere, míg az utóbbi a parkolópálya száma, ahova nem kerülnek adatok. Végül a Mode alatt a címzési mód állítható be, ami ma már LBA (Logical Block Addressing). Régi merevlemezeknél a Normal, kivételes esetekben a Large opció használható. A legegyszerűbb, ha Auto-ra állítjuk.

Drive A és Drive B (1,4 Mb, 3,5"): A flopilemhajtó méretét és kapacitását állíthatjuk be. Általában 3,5", 1,4 Mb-ot.

Floppy Mode 3 Support (Disabled): A Japánban használt lemezformátum támogatását engedélyezhetjük, de nincs jelentősége.

Video (EGA/VGA): Beállítható a videokártya típusa, bár a monochrom és a CGA kártyák ma már mit sem érnek.

Halt On (All, But Keyboard): A számítógép bekapcsolásakor a billentyűzet és a monitor/videokártya hiányakor vagy hibájakor való leállást tilthatjuk meg.

BIOS FEATURES SETUP

Ebbe a csoportba a sebességgel magas szinten összefüggő és az általános szolgáltatások tartoznak.

Virus Warning (Enabled): A merevlemez Master Boot Recordját és a partíciós

A BIOS feladata

A BIOS (Basic Input Output System) a számítógép bekapcsolásakor ellenőrzi a részegységek alapvető működését, megkeresi és elindítja az operációs rendszer betöltését végző programot, amely a háttértároló (általában a merevlemez) elsődleges szektorában található. Ezeken felül a BIOS memóriájában olyan rutinok is találhatóak, amelyeket a programok meghívhatnak, a feladatok egyszerűsítése céljából.

tablát védi az írástól. Ha operációs rendszert telepítünk, netán merevlemez partíciónálunk, akkor érdemes kikapcsolni. Ha a fenti területekre valamelyik program megpróbál írni, akkor egy ablak jelenik meg, és megerősítést kér. Ha nem tudjuk, miért jelent meg, ne engedélyezzük az írást, mert igen gyakran vírusok tünete is lehet.

Internal Cache (Enabled): a processzor belső, első szintű gyorsítómemóriája kapcsolható ki vele. Hasznos, ha DOS alatti programot futtatunk, ami nagyon gyors, és például lassítani szeretnénk. DOS alatt általában a **Ctrl, Shift,** és a **+** egyidejű lenyomásával be, mínusszal együtt pedig kikapcsolhatjuk.

External Cache (Enabled): a processzor L2, másodlagos gyorsítómemóriája kapcsolható be- és ki.

CPU L2 Cache ECC Check (Disabled): Az ECC (Error Checking and Correction) hibaellenőrző és -javító funkciójával a számítógép stabilitását növelhetjük. Mint ismeretes, a félvezetős memóriák alapvetően hibásak, mert a kozmikus sugárzás hatására megváltozhat a tartalmuk. Ezért is szükséges az ECC, de legalább a paritás használata. Ha kikapcsoljuk, a számítógép egy picivel gyorsabb lesz.

Quick Power On Self Test (Enabled): Ha engedélyezzük, a számítógép csak egyszer ellenőrzi a memóriát, ezért gyorsabban indul. Bekapcsolásakor csak akkor van értelme, ha új memóriát helyeztünk a gépbe, és így is ellenőrizni akarjuk.

Boot From LAN First (Disabled): Ha a számítógépben nincs merevlemez, a hálózati kártyánkon viszont van BIOS, akkor a bekapcsolásával a szerverről véghezjuthatunk a bootolást.

Boot Sequence (C, CDROM, A): Azt a sorrendet adja meg, hogy melyik háttértárolón, milyen sorrendben keresse a BIOS az operációs rendszert. A javasolt beállítás megelőzi, hogy flopilemezről bootvírus kerüljön a gépünkre vagy véletlenül telepítsünk például egy Linuxot.

Swap Floppy Drive (Disabled): Ha két flopmeghajtó van a gépünkben, akkor a szalagkábelek megcserélése nélkül változtathatjuk meg az **A:** és **B:** meghajtók sorrendjét. Kényelmes, ha éppen a másik féle bootlemezünk van.

Boot Up Floppy Seek (Disabled): Bekapcsolás után a flopmeghajtó működőképességét ellenőrizendő, a fejet ide-oda mozgatja a számítógép. Csak időpocsékolás, de különleges esetekben a „kiakadt” meghajtó fejének a helyreállításában is segíthet.

Boot Up Numlock Status (On): Bekapcsolja a NumLock LED-et, már a bootolás folyamán.

Boot Up System Speed (High): Régebbi 486-os gépek esetében volt értelme, gyakorlatilag a turbo opciót engedélyezi. Ma már mindegyik számítógép „turbo”-n megy, ezért nincs értelme átállítani.

NUM PCI/ISA BIOS (2A5916D)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm:dd:yy) : Mon, Aug 28 2000
Time (hh:mm:ss) : 11 : 35 : 23

HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master	User	2112	1823	64	0	4891	63	LBA
Primary Slave	None	0	0	0	0	0	0	---
Secondary Master	Auto	0	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Slave	Auto	0	0	0	0	0	0	AUTO

Drive A : 1.44M, 3.5 in.
Drive B : None
Floppy 3 Mode Support : Disabled

Video : EGA/UGA
Halt On : No Errors

Base Memory : 640K
Extended Memory : 64512K
Other Memory : 384K
Total Memory : 65536K

ESC : Quit ↑ ↓ ← → : Select Item PU/PD/+/=: Modify
F1 : Help (Shift)F2 : Change Color

A Standart CMOS Setupban a számítógépben lévő memória mennyisége is látható

Typematic Rate Setting (Enabled): A billentyűzet karakterisméltési és késleltetési idejének hardveres beállítására szolgál, így DOS alatt is gyors lehet a billentyűzetünk.

Typematic Rate (30): Ez a karakterisméltési idő, ami megadja, hogy egy másodperc alatt hányszor ismétljen a billentyűzet egy folyamatosan lenyomva tartott betűt.

Typematic Delay (250): A késleltetési

idő, milliszekundumban megadva. A legkisebb a legjobb, de ki-ki ízlése szerint állíthatja.

Security Option (Disabled): Ha a főmenü *Password Setting* opciójában jelszót rendeltünk a géphez, akkor itt állíthatjuk be, hogy a Setup-ra vagy a számítógép használatára is vonatkozzon-e.

PCI/VGA Palette Snoop (Disabled): Ha a számítógépünkben két videokártyát használunk (CAD-es munkaállomás), akkor néha gondot okozhat a palettakezelés, és más színek jelenhetnek meg a képernyőn. Ha bekapcsoljuk, megszűnik a hiba, de a gép egy picikét lassabb lesz.

HDD S.M.A.R.T. Capability (Enabled): A POST alatt a merevlemez megbízhatóságáról ad információt, ha az ismeri a S.M.A.R.T. rendszert.

Report No FDD For WIN 95 (No): Azt engedélyezhetjük, hogy a flopivezérlő automatikusan megtalálja a hozzá tartozó IRQ6-ot. Az eredmény: a Windows 95 kilépéskor nem ellenőrzi állandóan a flopmeghajtót.

OS Select For DRAM >64Mb (Disabled): OS/2 operációs rendszer használatakor, ha több mint 64 Mb-nyi mem-

ória van a gépünkben, csak akkor indul el a számítógép, ha ezt az opciót bekapcsoljuk. Ez az opció az első eset, hogy a hardver igazodik a szoftverhez.

Show Logo On-Screen (Disabled): Néhány alaplapnál az utóbbi időben divatosá vált a cég logójának a megjelenítése, ami nagyon látványos, de eltakarja a BIOS hasznos információit.

Video BIOS Shadow (Enabled): Ha bekapcsoljuk, a videokártya BIOS-a az operatív memóriába másolódik, gyorsabb képekezelést eredményezve. Az AGP megjelenésével viszont bizonyos esetekben jobb, ha kikapcsoljuk, mert nem gyorsít.

C8000-CBFFF Shadow (Disabled): A megadott memóriatartományok operatív memóriába való másolását engedélyezi, de mivel ezeket a területeket gyakran nem használjuk, a bekapcsolásuk is felesleges. A memóriatartomány DFFFF-ig tart.

CHIPSET FEATURES SETUP

Ebbe a csoportba az alaplapi chipset által támogatott jellemzők állíthatók át. Itt találhatóak a memóriák időzítései és az ezzel kapcsolatos speciális funkciók. Érdemes mindenhol a kisebb értéket beállítani, ha a gép stabil. A ma kapható memóriákban egyébként egy úgynevezett SPD bájttal is található, amelyet a gép kiolvas, majd be tudja állítani a megfelelő időzítéseket, netán rendszerinduláskor javaslatot tesz a megfelelő értékre.

SDRAM CAS Latency (3T): A memóriát RAS (Row Access Signal) és CAS (Column Access Signal) jelekkel címzik, a latency pedig a jelek közötti időzítést jelenti. A 2T

esetünkben két órajelciklust jelent. Ha gyorsítani akarjuk a gépünket, akkor a kisebb érték ajánlott, ha pedig gyakran és különböző hibákkal lefagy, akkor a magasabb érték.

SDRAM RAS# to CAS# Delay (2T): A sor- és oszlopcím sor között eltelt idő, órajelben megadva. Ha a memória bírja, ajánlott a kisebb értéket választani.

SDRAM RAS# Precharge (2T): A bevezető RAS jel ideje, ez is a memóriától függ.

SDRAM ECC Function/DRAM Data Integrity Mode (Disabled/Non-ECC): Mint azt már korábban említettük, az ECC-nek hibajavító szerepe van. Az ECC-s memória általában drágább, hiszen a nagyobb megbízhatóságú szerkezetben használatos.

System BIOS Cacheable (Enabled): A BIOS-szintű hívások rutinjainak gyorsítótárba való másolását engedélyezi, ami növeli a sebességet.

Video BIOS Cacheable (Enabled): A videokártya BIOS-ával végzi el ugyanezt. Lényeges, hogy néhány alaplap-videokártya kombinációnál az opció letiltása ajánlott. Erről a dokumentáció ad tájékoztatást, de a legjobb, ha tesztprogramokkal kipróbáljuk.

8 Bit I/O Recovery Time (1): Meghatározza, hogy hány órajelciklus után kap-

janak ismét vezérlést az ISA buszos kártyák, miután egy nyolcbites adatmozgató elvégeztek. A kisebb érték a jobb.

16 Bit I/O Recovery Time (1): Meghatározza, hogy az ISA buszos kártyák hány órajelciklus után kapjanak ismét vezérlést, miután egy tizenhat bites adatmozgató elvégeztek. A kisebb érték a jobb.

Memory Hole At 15M-16M (Disabled): Bizonyos vezérlőkártyák ezen a

RUM PCI/ISA BIOS (2A59160D) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
Auto Configuration	: Enabled	Chipset MA# Asserted	: Enabled
DRAM Timing	: 60ns	DRAM Refresh Rate	: 15.6 us
DRAM Leadoff Timing	: 10/6/3	Power-Supply Type	: Auto
DRAM Read Burst (EDO/FP)	: x222/x333	SDRAM(CAS Lat/RAS-to-CAS)	: 3/3
DRAM Write Burst Timing	: x222	SDRAM Speculative Read	: Disabled
Fast EDO Lead Off	: Disabled	CPU Temperature Select	: Auto
Refresh RAS# Assertion	: 4 Clks	CPU Temperature	: OK
Fast RAS To CAS Delay	: 3	Power Supply +12V	: OK
Fast MA To RAS# Delay	: 2 Clks	Power Supply -12V	: OK
System BIOS Cacheable	: Enabled	Power Supply +5V	: OK
Video BIOS Cacheable	: Enabled	Power Supply -5V	: OK
8 Bit I/O Recovery Time	: 1	Battery Status	: OK
16 Bit I/O Recovery Time	: 1	CPU VCore Voltage	: 2.80
Memory Hole At 15M-16M	: Disabled		
PCI 2.1 Compliance	: Enabled		
MA Select	: Low		
		ESC : Quit	F1++ : Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/ - : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2 : Color	
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

A Chipset beállításainál a memória időzítéseit szabályozhatjuk, a kisebb számok mindig a gyorsabb működésre utalnak

területen foglalhatnak le maguknak memóriacímeket, s ezzel az opcióval hagyhatjuk szabadon a felső memóriát. Nagy területen ritkán használatos.

Passive Release (Disabled): Ez az opció is az ISA-s kártyákra és az adatátvitel végére vonatkozik. Ha engedélyezzük, az alaplap nem küld vezérlőjelet a kommunikáció végéről, és nem kér nyugtázást. Az ISA sebessége miatt nem túl lényeges funkció, a használata akkor indokolt, ha gond van a kártyával.

Delayed Transaction (Disabled): Az ISA kártya adatforgalmának előnyben vagy hátrányban részesítése akkor, amikor a PCI-os kártya is forgalmat bonyolít. Ha engedélyezzük, az ISA kártya várakozni fog, míg sorra nem kerül. Sebességbeli hatása nincs, az átállítása akkor lehet hasznos, ha valami nem jól működik.

AGP Aperture Size (64Mb): Az AGP a textúrák tárolására az operatív tárat használ(hat)ja, ezzel az opcióval korlátozhatjuk az AGP által igénybe vehető területet. Ha már végképp nem működik az AGP-s videokártyánk, megpróbálhatjuk lecsökkenteni ezt az értéket,

például a videokártyán található memória felére.

Clock Spread Spectrum (Disabled): Beállítja, hogy hol helyezkedjen el a processzor órajele a logikai élváltásokhoz képest. A tapasztalatok szerint engedélyezett állapotban növeli a rendszer stabilitását.

Pentium II Micro Codes/CPU Update Data (Enabled): Megfelelő chipset (BX) használatkor a BIOS fel van készítve arra, hogy teljes mértékben együttműködjön a processzorral. Az opciónak a tapasztalatok szerint sem a sebességre, sem a stabilitásra nincsen hatása.

Y2K CMOS Update (Enabled): Az Y2K örület odáig jutott, hogy most már a BIOS is képes korrigálni a programok által esetlegesen okozott eltérést a dátumban.

POWER MANAGEMENT SETUP

Ebben a menüben az energiatakarékosással kapcsolatos beállításokat találhatjuk. A számítógép több lépcsőben vonja el az energiát a számítógép jelentéktelenebb részeitől. Magasabb szinteken a rendszer válaszüzeje jobban késik (például a merevlemezek leállnak).

ACPI Function (Yes): Ha bekapcsoljuk, az operációs rendszerek hatékonyabban együtt tudnak működni az alaplap hardverrel kapcsolatos konfigurációs szolgáltatásaival (*Advanced Configuration Program Interface*).

Power Management (Disabled): Előre definiált vagy a felhasználó által megadott paraméterek alapján történő energiatakarékosági funkciók valósulnak meg, amelyeket az operációs rendszer felülbírálnak (például a Windows 9x), ezért a kézi beállításnak csak a DOS használatkor van értelme.

PM Control By APM (Enabled): Ha engedélyezzük, az energiatakarékos funkciók APM (*Advanced Power Management*) hívásokkal vezérlődnek. Akkor tiltjuk csak, ha az operációs rendszer az újratelepítés után sem képes kézben tartani az energiatakarékoságot.

Video Off Method (DPMS): Annak a módja, ahogyan a videokártya kikapcsolja a monitort. A DPMS három évesnél nem régebbi monitorokkal működik, a V/H Sync + Blank szinte az összes moni-

torral, míg a *Blank* a régi monitorokkal használható.

Video Off After (Standby): Beállíthatjuk, hogy a monitor melyik energiatakarékosági szintnél kapcsoljon ki.

Doze Mode (Disabled): A „szundikálásba” való belépés késleltetése a legutóbbi aktivitás után.

Standby Mode (Disabled): A készenléti mód késleltetése a *Doze Mode* aktiválása után.

Suspend Mode (Disabled): A szunnyadó állapot késleltetése a *Standby Mode* aktiválása után.

HDD Power Down (Disabled): Az előzőektől független, csak a merevlemezre vonatkozó várakozási idő, amely a lemez leállítását kezdeményezi.

Wake On Modem (Disabled): Ha a számítógép energiatakarékos üzemmódban van, és ezt az opciót engedélyezzük, a számítógépre bejövő hívás normál üzemmódba helyezi a komputert.

Wake On LAN (Disabled): Ha WOL csatlakozós hálózati kártyánk van, és az

alaplaphoz van kötve, akkor a számítógép a hálózaton keresztül is feléleszthető.

Suspend Mode Option (Power On): A használata tetszőleges. Alapállapotban a számítógép kap áramot, ha viszont a *Suspend To Disk*-re állítjuk, a memóriatartalom a merevlemezre kerül, és az ATX-es számítógép kikapcsol. Bekapcsoláskor visszatöltődik a memóriatartalom, és ott folytatjuk, ahol abbahagytuk.

Bizonyos alaplapokon a *Suspend to RAM opció* található, ha ezt választjuk, akkor minden leáll, a memória tartalma viszont megmarad. A hálózati csatlakozót ilyenkor lehetőleg ne húzzuk ki.

VGA Active Monitor (Disabled): Ha bekapcsoljuk ezt az opciót, a videomemória, azaz a kép megváltozása esetén a számítógép nem lép energiatakarékos üzemmódba.

Soft-Off By PWR BTTN (Instant Off): Ha a bekapcsoló gombot nemcsak a kikapcsolásra, hanem az energiatakarékos üzemmódba való belépésre is használni

akarjuk, akkor állítsuk be a *Delay 4s* opciót. Ha négy másodpercnél folyamatosan tovább tartjuk lenyomva a kikapcsoló gombot, akkor a számítógép kikapcsol, egyébként csak energiatakarékos üzemmódba áll.

Wake On RTC Timer (Disabled): Ha bekapcsoljuk, az ATX-es alaplap a megadott időben bekapcsol (a plusz opciókkal a dátumot és az időt pontosan beállíthatjuk).

Break Event From Suspend: Megadhatjuk, hogy mely események ébresszék fel a számítógépet. Alapállapotban az IRQ8 van beállítva, ez a *CMOS Setup/System Clock* megszakítása. Ha nem szükséges, ne állítsuk át.

Reload Global Timer Events: Ez a lista jóval részletesebb, itt külön megszakításonként állíthatjuk be, hogy mely események nullázzák ki a visszaszámlálást. Ha tehát a bejelölt megszakítás aktív, a számítógép tovább dolgozik.

KÖHLER ZSOLT
(folytatjuk)

www.volkswagen.hu

et az autóban +++ Golf WAP - internet az autóban +++ Golf W



++ WAP-telefon minden Volkswagen Golfhoz október 1-től ++ WAP-telefon m

Akció! WAP-telefon már 2 999 000 forinttól, ajándék Volkswagen Golffal.

• Vagy éppen fordítva? Íme egy meglepetés mindazoknak, akik autójuktól egyszerre várják el a tökéletes biztonságot, a kiemelkedő kényelmet, a páratlanul magas alapfelszereltséget és a gondos formatervezést, mindezt elérhető áron!

112 500 Ft értékben:

- Siemens C 35 mobiltelefon
 - 18 000 Ft értékű Westel Dominokártya
 - Szivargyújtótöltő
- minden Volkswagen Golfhoz.

Az akció 2000 október 31-ig érvényes, és csak raktári autókra vonatkozik. A gépkocsi vételára tartalmazza a Siemens készüléket és tartozékait. A képen látható gépkocsi extrafelszereltségeket tartalmaznak.

Golf



Az Ön Volkswagen márkakereskedője:

Porsche Pest 1139 Bp., Fáy u. 27. Tel.: 451-5430 Fax: 350-8965 E-mail: vw.ppest@porsche.hu
Porsche Buda 1117 Bp., Prielle K. u. 45. Tel.: 382-8600 Fax: 204-4071 E-mail: vw.pbuda@porsche.hu
Porsche M5 1238 Bp., Szentlőrinci út Tel.: 421-8120 Fax: 421-8129 E-mail: vw@porschem5.hu

WINDOWS COMMANDER 4.5

Párhuzamos kapcsolatok

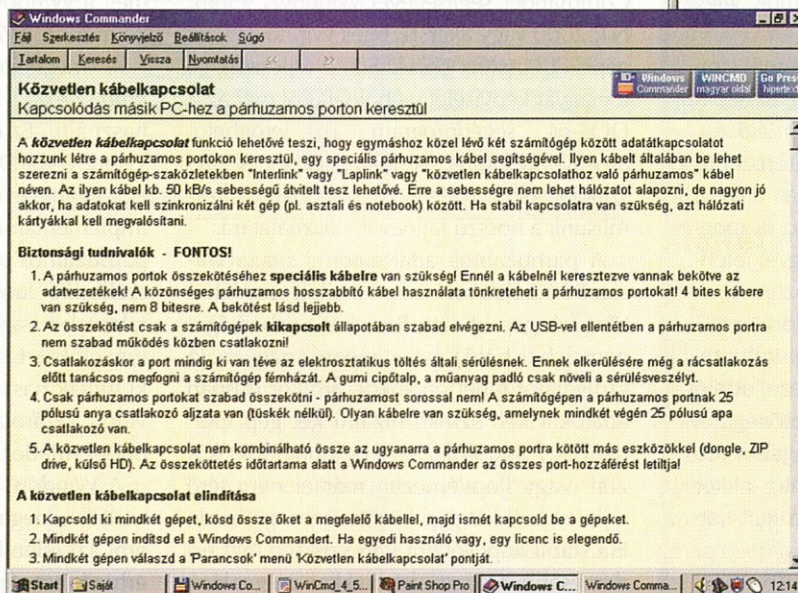
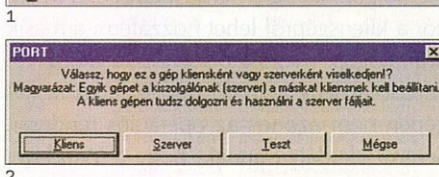
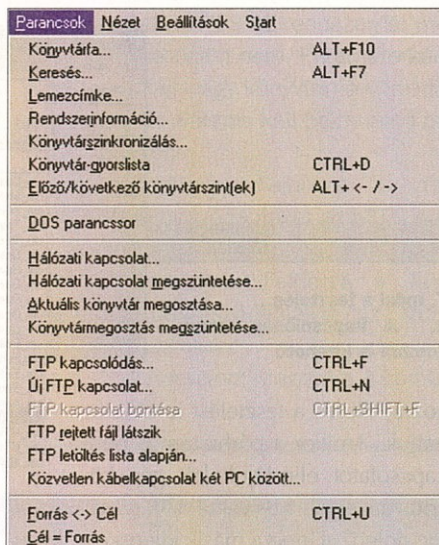


Külsőre nem sokat változott a hivatalosan nyáron kiadott új Windows Commander változat, amely CD-mellékletünkön is megtalálható. A megszokott kisebb hibajavításokon kívül párhuzamos (nyomatóportos) link-kapcsolattal és néhány, elsősorban a rendszer-gazdáknak és a tapasztaltabb PC-felhasználóknak szánt szolgáltatással bővült.

A program telepítőcsomagjának a mérete nem nőtt meg számottevően, még így is elfér *egyetlen flopilemezen* mind ZIP fájlba tömörített, mind telepíthető állapotban. Ám még ez a méret is tovább csökkenthető, amennyiben a telepítéskor nem feltétlenül szükséges fájlokat töröljük. Így elegendő mindössze négy fájl (az *install.exe*, az *install.inf*, az *install.cab* és az *install.d.cab*, attól függően, hogy angol vagy német sűgóval akarunk-e indulni) felmásolása a telepítőlemezre. A magyar nyelvű sűgót *hunhelp.zip* néven lehet letölteni a **wincmd.emg.hu** weblapról, illetve a gyakrabban frissített internetes shareware programgyűjteményekből.

A program (amelyet CD-mellékletünk *Shareware* könyvtárában talál-

1. A Parancsok menü új menüpontra bővült
2. Indításkor választanunk kell, hogy kliens- vagy szervertémában akarunk-e dolgozni
3. A sűgó részletes segítségét nyújt
4. A program a beépített FTP klienshez hasonlóan kapcsolódik a másik számítógéphez

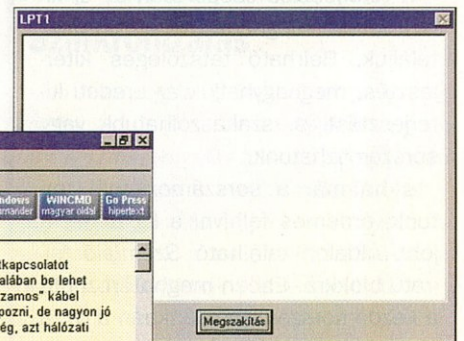
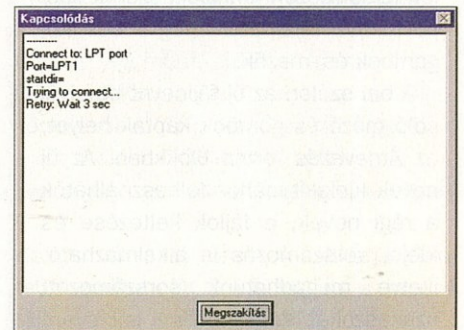


nak) telepítése után célszerű minél hamarabb bemásolni a magyarított *WinCmd.hlp* fájlt a *WinCmd* könyvtárba, hogy szükség esetén kéznél legyen a magyar sűgó is. A régebbi, kisebb gépek sem maradnak Windows Commander nélkül, mivel a 16 bites kiadás a 32 bitessel egy időben került ki a fejlesztők műhelyéből.

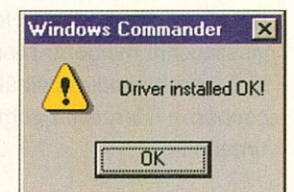
Ezúttal a legfrissebb programváltozat négy újdonságának a bemutatására vállalkoztunk.

Printerportos adatkapcsolat

A program fejlesztését még 1993-ban kezdték, a *Norton Commander* ma is tartó páratlan népszerűségére alapozva. A fejlesztés, mint tapasztalhattuk, sikeres termékhez vezetett, a *Windows Commander* a *FAR managerrel* együtt a legkedveltebb windowsos Norton Commander klónok közé tartozik. Szinte mindent felkínál, amire a napi fájlkezelési munkákhoz



5. A szerveroldalon csak ez az ablak látszik, benne az átmozgatott fájlok nevével
6. Üzenet jelzi, ha a meghajtott betöltődött



szükség van, sőt annál többet is. A tavaly kiadott 4.0-s verzió azonban még nem tette lehetővé a párhuzamos (nyomtató) port felhasználását az adatcserekapcsolat kiépítésére. A WinCmd 4.50-es verziószámú kiadásában viszont a fejlesztők már

pótolták ezt a hiányt. A program immár lehetővé teszi, hogy a *közvetlen kábelkapcsolat* funkció segítségével adatkapcsolatot hozzunk létre a párhuzamos portokon keresztül egymáshoz közel lévő két számítógép között. Ehhez egy speciális párhuzamos kábelre van szükség, amely a számítógépes szaküzletekben kapható *interlink*, *laplink* vagy *közvetlen kábelkapcsolathoz való párhuzamos kábel* néven.

A program a *Parancsok* menüből elérhető *Közvetlen kábelkapcsolat két PC között* parancs kiadása után rákérdez, hogy kliens vagy szerver üzemmódban akarunk-e dol-

tani. Az alkalmazandó kábel lábkiosztásával, illetve a csatlakoztatás módjával a programhoz letölthető magyar nyelvű súgófájl részletesen foglalkozik.

Ismert problémák megoldásai

A 32 bites Windows Commander a *cglpt9x.vxd* drájt használja a párhuzamos porthoz a Windows 95/98 alatt. Ez a meghajtó a kapcsolat elindításakor automatikusan betöltődik, majd a kapcsolat megszűntével távozik a memóriából.

A Windows NT/2000 esetében a *cglptnt.sys* meghajtó működik. Ennek a dinamikus betöltéséhez azonban *adminisztr*

GYORSTIPP A fájlcsoporthoz átnevezése

Nem kis problémát okoz, amikor nagy tételben kell fájlokat átnevezni. Ezen segít a Windows Commander új szolgáltatása.

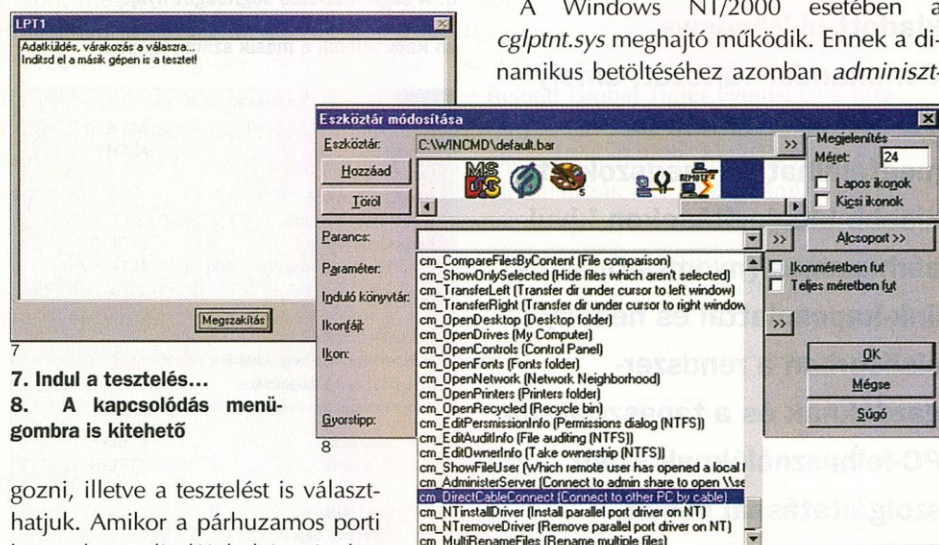
Az első lépésben a megszokott módszerek valamelyikével ki kell jelölnünk az átnevezendő fájl csoportját. Ezután a **Ctrl+T** kombinációval vagy a *Fájl* menün keresztül indítjuk a csoportos átnevezést. A megjelenő ablak alsó részében láthatjuk az átnevezésre kijelölt fájlok régi és új nevét, méretét, dátumát és leelőhelyét. Az ablak felső részén funkcióik szerint csoportosítva találhatók meg a beállító gombok és -mezők.

A bal szélén az új fájlnevet befolyásoló mező és gombok kaptak helyet, az *Átnevezés forma* blokkban. Az új nevek kialakításához felhasználhatók a régi nevek, a fájlok keltezése és ideje, sorszámozás is alkalmazható, illetve megadhatunk sorszámozott szakaszokat is.

A *Kiterjesztés* csoportban az új kiterjesztést meghatározó eszközöket találjuk. Beírható tetszőleges kiterjesztés, meghagyhatjuk az eredeti kiterjesztést is, szakaszolhatunk vagy sorszámozhatunk.

Ha már a sorszámozásnál tartunk, érdemes felhívni a figyelmet a jobb oldalon található *Számláló* feliratú blokkra. Ebben meghatározható a kezdő sorszám (példánkban a 0), a lépésköz, és például még az is megadható, hogy hány számjeggyel jelenjen meg minimálisan a sorszám.

Miután elvégeztünk minden beállítást, az *Indítás!* gombra kell kattintanunk. Ha az átnevezések lezajlottak, még van egy utolsó lehetőségünk visszavonni mindent: ha mégsem tesszük, amit eddig csináltunk, akkor csupán a *Visszavon* gombra kell kattintanunk.



7. Indul a tesztelés... 8. A kapcsolódás menü- gombra is kitéhető

gozni, illetve a tesztelést is választ-hatjuk. Amikor a párhuzamos porti kapcsolatot elindítjuk két gép között, az egyik szerverként (kiszolgálóként) fog dolgozni, míg a másik kliensként. Ilyenkor a kliensgépről lehet hozzáférni a másik számítógép megosztott erőforrásaihoz. A kapcsolat létrehozható úgy is, hogy a két gépen nem azonos az operációs rendszer. Semmi akadályja annak, hogy a Windows Commander segítségével Windows 95/98, NT, 2000 vagy akár 16 bites Windows 3.xx gépeket kössünk össze. Sőt, a fejlesztők és a magyar képviselő weboldalairól már az a DOS-os segédprogram is letölthető, amellyel a DOS-t (is) futtató gépek is összekapcsolhatók. Ilyenkor azonban ne számítsunk a hosszú fájlnevek használatára.

A párhuzamos adatcsatorna maximálisan 50 Kbájt/s sebességű átvitelt tesz lehetővé két gép között. Bár erre a sebességre nem lehet hálózatot alapozni, nagyon jó szolgálatot tehet olyankor, amikor csupán adatokat kell szinkronizálni két gép (például egy asztali PC és egy notebook) között, vagy flopilemezen már el nem férő fájlokat kell két gép között átmozgatnunk. Ha stabil kapcsolatra van szükség, azt érdemesebb hálózati kártyákkal megvalósí-

ratori jogokkal kell rendelkezni az adott gépen. Ha ez hiányzik, vagy adatbiztonsági okokból felhasználói belépéssel akarunk dolgozni (ez ajánlatos), elintézhető, hogy a meghajtó automatikusan betöltődjék a rendszer indításakor. Ez úgy érhető el, hogy adminisztrátori belépéssel hívjuk meg a Windows Commandert, a következő módon: *Wincmd32.exe /installdriver*.

A meghajtó eltávolításához a *Win-cmd32.exe /removedriver* indítást kell használni. Ez csak a Windows NT-nél és a Windows 2000-nél működik. A meghajtó egy úgynevezett *Parallel port class drivert* implementál. Ez a meghajtó tartalmazza a párhuzamos port elérését letiltó, illetve fel-szabadító funkciókat, továbbá egyes ka-raktereket vagy egész blokkokat továbbító funkciókat. Ezt a felhasználói programok is ki tudják használni a párhuzamos porthoz való kizárólagos hozzáféréshez. Más portot mindez nem érint.

A Windows 3.1 alatt a Windows Com-mander meghajtó nélkül kezeli a portot, ami azt jelenti, hogy más programok is el-érhetik azt. Éppen ezért a kábelkapcsolat

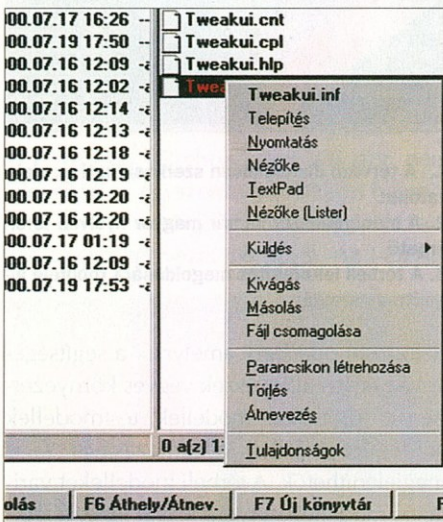
működése alatt nem szabad erre a portra nyomtatni, illetve az erre a portra kötött más eszközt elérni.

Mivel az ördög nem alszik, a fejlesztők egy *tesztfunkciót* is beépítettek a programba, amellyel az adatátvitel minőségét és sebességét ellenőrizhetjük.

Ha a teszt során a program adatátviteli hibát észlel, üzenetet kaphatunk.

Indítás után

A közvetlen kábeles kapcsolatot többféle képpen is el lehet indítani. Így a már em-



9. A jobb oldali egérgombbal megjeleníthető egy helyzet-érzékeny menü

10. Ennél rugalmasabb szintre már nem is lehetne

lített *Parancsok* menüből, az eszköztárból, a program *Start* menüjéből vagy a kliensoldalon a könyvtármenüből is (Ctrl+D). Az ehhez szükséges parancs a program súgója szerint: `cd port://lpt1/c:/könyvtár1/könyvtár2`. Fontos, hogy a könyvtárneveket jobbra dőlő per jellel (/) válasszuk el. Erre azért van szükség, mert a Windows Commander belső FTP funkciókkal valóítja meg a nyomtatóporton keresztüli kapcsolatot.

Ha a windowsos gépről olyan gépre akarunk adatokat átvinni, amelyiken nincs Windows, csak sima DOS vagy valamilyen DOS emuláció, akkor a *DOS-ra készült önálló szerverprogramra* lesz szükségünk. Ez a szoftver megtalálható a

Új függvények a gombsor és a Start menü számára

A program jelenlegi legfrissebb kiadása az alábbi új függvényeket kínálja a gombsor és a program *Start* menüje számára.

cm_List: Lehetővé teszi egy fájl megnyitását. A fájlnevet nem a paramétermezőben, hanem közvetlenül a *cm_List* után kell megadni!

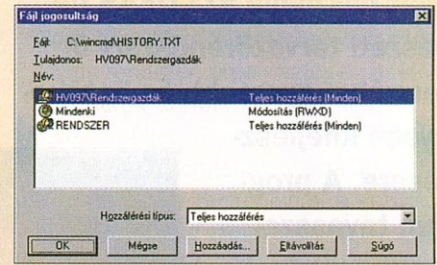
cm_ShowFileUser: Megmutatja, melyik távoli felhasználó nyitotta meg az adott lokális fájlt a megosztott könyvtárban.

cm_EditPermissionInfo: Felhossa a jogosultságok párbeszédablakát a Windows NT rendszeren. Ez a funkció természetesen csak NTFS fájlrendszerrel működik, FAT partíción nem. Paraméterként az aktuális fájl- vagy könyvtárnevet várja, amelyet a %n alakban kell beírunk a paramétermezőbe.

cm_EditAuditInfo: Felhossa a „fájl auditing” párbeszédablakot az NTFS partíciókon.

cm_EditOwnerInfo: Felhossa a *Take ownership* párbeszédablakot az NTFS alapú rendszereken.

cm_OpenRecycled: Megnyitja a Lomtárát.

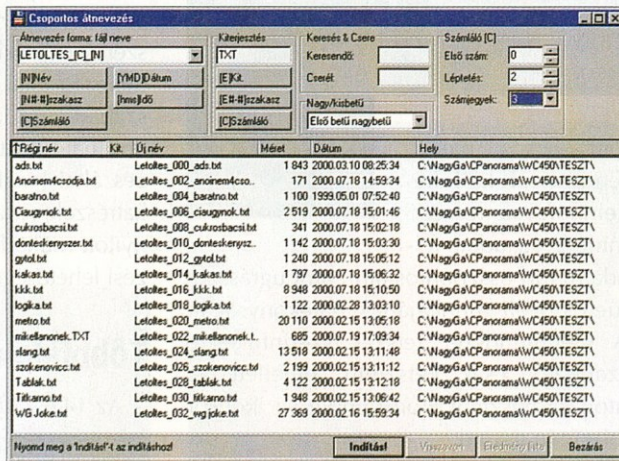


A *cm_EditPermissionInfo* függvény hasznos segítség a Windows NT alatt

cm_ShowOnlySelected: Elrejt az összes olyan fájlt/könyvtárat, amely a parancs kiadásakor éppen nem volt kijelölve.

A program a fenti függvényeken kívül további új paraméterekkel is bővült: %L, %I, %F, %f, %D, %d – a TEMP könyvtárban egy listafájlt hoznak létre, amely a kijelölt fájlok és könyvtárak nevét sorolja fel.

Talán nem árt megjegyezni, hogy a régebbi, már hosszabb ideje kínált függvények között is találhatunk igazán hasznosakat. Érdemes például a gombsorra kitenni egy gombot, amellyel bármikor egy DOS ablakot tudunk nyitni az aktuális könyvtárban. Az ehhez tartozó függvény a *cm_ExecuteDOS* nevet kapta.



www.ghisler.com weboldal *addons* lapján. Bár ez a szerverszoftver Windows 95/98, illetve Windows 3.1 alatt is fut DOS ablakban, e rendszereken nem érdemes használni, mert úgy kezeli a portot, hogy közben nem védi a más programok felőli hozzáféréstől, ráadásul lassú is, és nem támogatja a hosszú fájlneveket.

Hamarosan olyan natív Linux programot is találhatunk majd a kínálatban (már

dolgoznak rajta!), amely kiválthatja a fentebb említett DOS klijent, és a hosszú fájlnevekkel is elboldogul.

Szinkronizálás

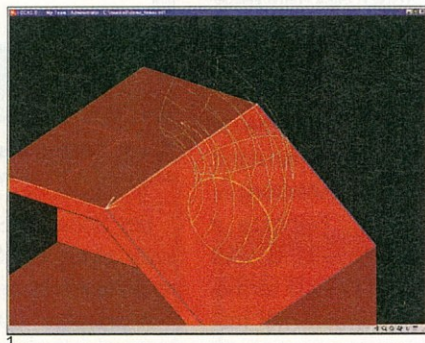
Ha a kapcsolat már megvan a két gép között, akkor jöhet az adatátvitel. A program a *szinkronizálás* funkcióval egyszerűíti a két könyvtár közötti másolásokat. A két könyvtár eltérő fájljai közül egyszerű a válogatás, csak a megfelelő beállítógombokat kell lenyomni, illetve felengedni.

Rejtett funkciók

A Windows Commander alapesetben fájlok és könyvtárak kijelölésére, illetve a kijelölés megszüntetésére használja a jobb egérgombot. Ha azonban nem egyszerűen rákattintunk vagy ráduplázunk például egy *.inf* kiterjesztésű fájlra, akkor egy *helyzetérzékeny menü* jelenik meg. Innen már elvégezhetjük például a *Tweakui* csomag telepítését.

DR. NAGY GÁBOR

Világszerte, így Magyarországon is egyre több sikeres vállalat használja az I-DEAS gépjépes tervezőrendszert új termékei gyorsabb és hatékonyabb kifejlesztésére. A program tavasszal megjelent 8-as verziója több, a piacon egyedülálló újdonságot is tartalmaz.



I-DEAS

Mérnöki irodák

Az I-DEAS-t mérnökök készítették mérnököknek. A szoftver az innovációban élenjáró cégek igényeit hivatott kielégíteni, hiszen az ipari tapasztalatok felhasználásának köszönhetően, átfogja a mérnöki tevékenység teljes területét, s számos olyan alkalmazást kínál, amely a maga nemében egyedülálló a világon.

Testre szabható menürendszer

A szoftvert ikonokkal, nem pedig rövidített parancsokkal, makrókkal vagy

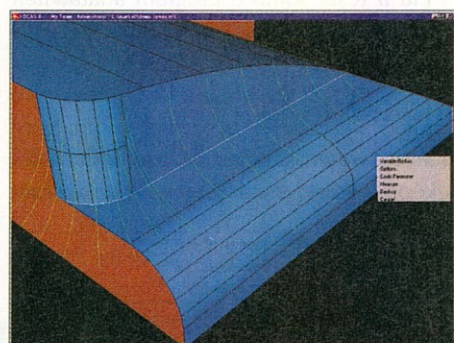
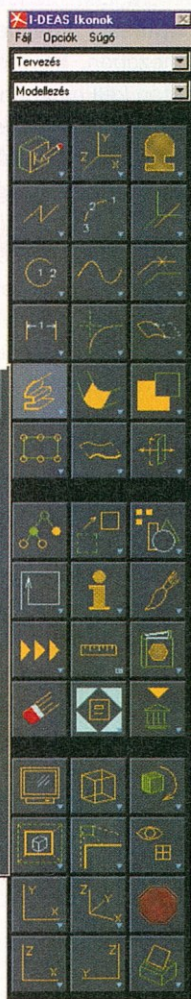
A VGX technológia

A VGX (Variational Geometric Extension) technológiának köszönhetően a modellezés még az eddiginél is egyszerűbb az I-DEAS 8-ban. Ahelyett, hogy már az elején meghatároznánk a méreteket és a kényszereket, az I-DEAS lehetővé teszi a formák és az alakzatok szabad alakítását. Az interaktív használatot megkönnyítő *Dinamikus Navigator* szinte együtt gondolkodik a tervezővel: „emlékszik rá”, hogy a tervező hogyan végez el egyes feladatokat, és előre „kitalálja”, mi lesz a következő lépés. A fontos geometriai pontokat szerkesztés közben felkínálja a rendszer, s így „végigvezeti” a tervezőt a teljes tervezési folyamaton. A tervező az alakzatokon dinamikusan, valós időben végezhet szerkesztéseket, módosításokat, vagy akár a mérethálót is rálhelyezheti a 3D-s modellre.

többlépcsős menürendszerrel kell kezelni, így a tervező mindig az adott feladatra tud összpontosítani, ami ugrásszerűen növeli munkájának hatékonyságát. A menürendszer tetszés szerint testre szabható, csak kétszintű, emellett az utoljára használt ikon mindig az ikonsor felszínén marad.

Az interaktív használatot biztosító *menürendszer* logikus felépítésű, szinte minden műveletet el lehet végezni egérrel történő kijelöléssel és vonsszóással. A teljes testmodellezést 200 paranccsal lehet kezelni, szemben a többi rendszerben átlagosan megtalálható 1500 paranccsal. A hazai felhasználók munkáját segíti, hogy az ikonrendszer már magyar nyelven is elérhető.

A I-DEAS alaksajátosságokon alapuló, a változtatási lehetőségek széles skáláját ki-



3

1. A tervező dinamikusan szerkesztheti az alakzatokat
2. A menürendszer immár magyar nyelven is elérhető
3. A térbeli lekerekítés megoldására többféle algoritmus szolgál

náló *testmodellező*, amelynek a segítségével az egyes alkatrészek vegyes környezetben – drótvázás modellek, testmodellek és felületmodellek alkalmazásával – is megjeleníthetők. A térbeli modelleket variációs modellezési technikával lehet felépíteni, amely egyesíti magában a korábbi *adaptív* és *parametrikus* modellezési módszerek előnyeit, mégpedig az adaptív modellezés által előtérbe helyezett tervezői szabadságot (az alkatrészek könnyű módosíthatóságát) és a parametrikus modellezés által kínált funkcionális (az egyes alkatrészek, részegységek egymáshoz viszonyított működését figyelembe vevő) tervezési lehetőségeket.

Többféle algoritmus

Az I-DEAS-ban a térbeli *lekerekítésnek* jelentős szerepe van, többféle algoritmus áll rendelkezésre, hogy minden esetben a legkedvezőbb megoldást tudja kínálni a rendszer. A legtöbb CAD rendszer a kritikus helyeknek nevezett esetekben nem képes megoldani a problémát, az I-DEAS azonban a felületek eltűnése esetén is megoldást nyújt.

A szakmodul gazdag eszköztárat kínál a bonyolult, szabadformájú *felületek* létrehozásához és módosításához. Az alaksajátosságok segítségével, illetve a szabadformájú felületek hozzáépítésével a tervező

tovább finomíthatja a modelljét. A felületek kényszerekkel láthatók el, így módosítás esetén a tervező elképzeléseit megőrizve változnak. Parametrikus felület lehet például az ötvények készítésénél szükséges felöntés modellezése. A paraméter ablak segítségével dinamikusan szabályozható a felöntés helye, mérete és érintőlegessége a környezetéhez.

Modellek készítése

Elektróda szerszámok modelljeinek az elkészítésénél elengedhetetlen feladat az oldalfelületek meghosszabbítása. Ebben nyújt segítséget az *Offset Surface* parancs, amelynek a segítségével különböző felületekhez különböző eltolási értékeket megadva a kívánt hosszabbítás keletkezik.

A modell létrehozásakor sokszor nem elegendő az egyszerű söpört felület használata, ahol a vezérgörbén egy vagy több keresztmetszetet vezetünk végig. Az I-DEAS-

ban a *Variációs Söprést* azoknak a feladatoknak a megoldására fejlesztették ki, ahol egy vagy több vezérgörbén egy vagy több keresztmetszetet lehet végigvezetni úgy, hogy szelvényeiben a paraméterek bármikor megadhatók és módosíthatók.

2D-s rajzok

Az I-DEAS 8-as verziójában teljesen új alkalmazás segíti a 2D-s rajzkészítést. Az I-DEAS lehetővé teszi, hogy gyorsan és egyszerűen elkészítsük a termék részletes műszaki dokumentációját, amely asszociatív kapcsolatban marad a 3D-s modellel. Az önmagában is alkalmazható 2D-s dokumentációk létrehozására szolgáló alkalmazás nagy bonyolultságú, komplex dokumentációk előállítására alkalmas. A nézetek a 3D-s modellről dinamikusan kiválaszthatók, valamint már a tervezés szakaszában annotációkat lehet hozzáfűzni a modellhez. A gördülékeny kommunikációt más rendszerekkel az adatkonvertáló interfészek segítik (DXF, IGES, DWG).

Szerszám-tervezés szakmodullal

Az I-DEAS *Megmunkálás* szakmodul egyetlen rendszerben egyesíti a

Segít a sűgő

A maga nemében egyedülálló I-DEAS *Sűgő* közvetlen hozzáférésű dokumentációs rendszer, amely szükség esetén témakörök szerinti keresést tesz lehetővé. A teljes dokumentációs adatbázist internet böngészővel érhetjük el. A magyar nyelvű tanítópéldák a kezdőtől a haladó szintig végigvezetik felhasználókat az I-DEAS kezelésének megismerésén, gyakorlati példák bemutatásával.

generálása. A modulban a teljes megmunkálási környezet definiálható, gépek, szerszámok, befogók, lefogók, tájoló és támasztó elemek megadásával. Az anyagfogyás szimulációjánál látható, hogy a lefogók definiálása kétféle lehet: megmunkálható vagy nem megmunkálható elemként. A marási ciklusok széles választéka támogatja a manapság divatos nagysebességű marási technológiákat is.

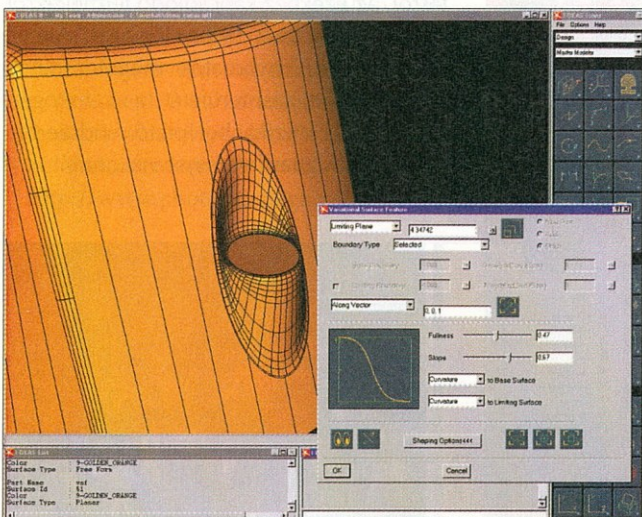
Írányítható folyamatok

Az I-DEAS a termékek tervezéséhez nyújt segítséget, míg az *SDRC* által kifejlesztett *Metaphase* szoftver segítségével a teljes termékfejlesztési-folyamat irányíthatóvá válik.

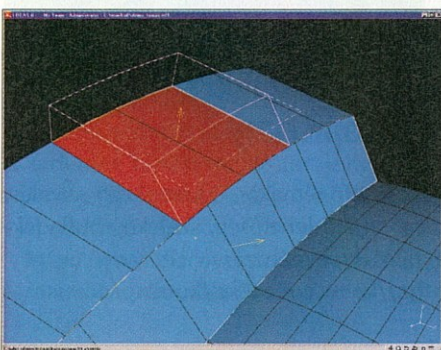
Ez a forradalmian új és világszerte legselesebb körben használt termékadatbázis-kezelő (PDM) lehetővé teszi, hogy a cég kézben tartsa legfontosabb erőforrásait: az alkalmazottakat és az adatállományokat.

Az alkalmazottak könnyen utána nézhetnek az őket érdeklő információknak, s nem kell munkaidejük jelentős részét azok keresésére fordítaniuk. Nagy könnyedséget jelent, hogy a *Metaphase*

nemcsak az I-DEAS-szal használható együtt, hanem több más CAD/CAM/CAE rendszerrel, valamint az úgynevezett EDA és MRP rendszerekkel és számos PC-s alkalmazással is.



4

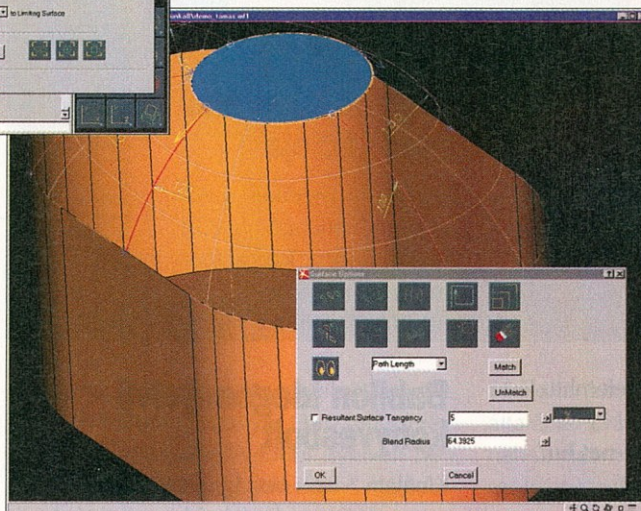


5

4. A mellékelt szakmodul segítségével könnyen hozhatunk létre szabadformájú felületeket

5. Az *Offset Surface* parancs feladata az oldalfelületek meghosszabbítása

6. A *Variációs Söpréssel* egy vagy több vezérgörbén egy vagy több keresztmetszetet lehet végigvezetni



6

gyártás- és szerszámtervezési funkciókat. A digitális úton tárolt információk, kiegészítve az NC programozók és a gyártási szakemberek szakismeretével, lehetővé teszi, hogy intelligens módon történjen a szerszámtervezés és az NC utasítások

Magyar sarok

TARTALOM

Magyar sarok	90
Gyöngyhalászat	91
Wom@n:	
Természetes családtervezés	93
ÚTONLINE: Beyoo	93
UniMobil	94
W@pszemle: WML-szerkesztők	95
M@n: Modellek és amatőrök	96
Szélesvásznú WAP	99
101 nélkülözhetetlen magyar internetcím	100

Virtuális Ingatlan Piac

A hazai ingatlanpiac szakmai portálja.
<http://www.ingatlanpiac.net/>

Sikló Online webáruház

Fürdőszoba, ahogy kell. Az internetes áruházban mindenki választhat az ízlésének megfelelő, egyedi tervezésű fürdőkádadak, pezsgőfürdő-rendszerek, szaniterárúk, csaptelepek, zuhanyrendszerek és burkolólapok közül.
<http://www.siklo.hu/>

jelszó, nincs belépési kód. Átutalással vagy bankkártyával lehet fizetni.
<http://www.my-shop.hu/>

ÖkörSZEM

Magyar Weird News oldal, külföldi és hazai meglepő, bizarr és érdekes hírekkel, hazai politikusok sehol nem publikált „paparazzo” képeivel, karikatúrákkal és egyéb humoros mindenfélével, két-három naponta frissítve.
<http://w3.swi.hu/okor szem>

Guardware

A weboldalon részletes információ található a biometriáról, az ujjlenyomat-azonosításról, az ezekhez kapcsolódó termékekről és az alkalmazott technológiáról. A cég bemutatja ujjlenyomat megoldásainak két fő alkalmazási területét: a számítógép védelmét és a fizikai beléptető rendszert.
<http://www.guardwaresystems.com/>

<p>Egészség</p> <p>OTTHONI TESTEDZÉS Elege van a túlsúlyolt tornatermekből? Nincs ideje uszodába, vagy futni járni? A megoldás az otthoni "tornaterem", a homegym.</p> <p>EGYÉB CIKKEK >>></p>	<p> Szabadidő</p> <p>ISMERI ÖN A BRIDZSET? A játék nem egyszerű, de a magazix.hu segít megtanulni! Kezdejük?</p> <p>EGYÉB CIKKEK >>></p>	<p>Utazás</p> <p>PÉCS, A HEGYI VÁROS Pécssett és környékén mindig történik valami. Valami lélekmelengető. Ott van mindjárt a pécsi kesztyű.</p> <p>EGYÉB CIKKEK >>></p>	<p>Otthon</p> <p>MŰSOROK FÖLDÜN-ÉGEN Sorozatunkba áttekintjük, mit tehetünk, ha televíziókon három szabadon fogható csatormán kívül is szeretnénk egyéb műsorokat nézni.</p> <p>EGYÉB CIKKEK >>></p>
<p>Szépségápolás, divat</p> <p>FÉRFIAK, BORDTVÁVAL Tudta-e, hogy a férfiaknak szó szerint "vastagabb a bőr a képükön" és ennek ellenére sokkal érzékenyebb is?</p> <p>EGYÉB CIKKEK >>></p>	<p>Kisállat</p> <p>ALVÓHELY Az alvóhely, illetve kertben tartott kutyák esetén a kutyaház és a kennek meghatározó eleme az állat környezetének – most erről fontos kellékekről olvashatnak.</p> <p>EGYÉB CIKKEK >>></p>	<p>Újdonság</p> <p>KÜLDJÖN KÉPESLAPOT! Újra itthon? Értse ismerőseit!</p> <p>OLIMPIA A MAGAZIX.HU-N Olvassa napi tudósításainkat Sydney-ből!</p>	<p>Fórum</p> <p>BESZÉLJÜK MEG! Mondja el magazix.hu KATTINTS</p>

magazix.hu

Információs szolgáltató és szórakoztató oldal praktikus tanácsokkal, ötletekkel és ajánlatokkal. Rovatok: otthon, utazás, szórakozás, szépség-divat, kisállat, időjárás, egészség.

<http://www.magazix.hu/>

Magyar Múlt

Minden, ami a magyar történelemhez és a múlthoz tartozik.

<http://www.magyardmult.externet.hu/>

NetJog

Magazin az internet jogi vonatkozásairól – naponta frissülő hírek, cikkek, linkgyűjtemény.

http://www.eco.hu/szieszta/netjog/index_szieszta_netjog.shtml

Maharishi Transzcedentális Meditációja

Maharishi médiikus tudományát bemutató oldal. A meditációhoz kapcsolódó leírások, tudományos kutatások.

<http://www.tminfo.hu/>

Babilon idegennyelvű könyvesbolt

Kínálata az ország legnagyobb idegennyelvű kereskedelmi könyvraktár bázisára épül. Itt azonnal megtalálhatók olyan könyvek is, amelyeket esetleg csak hosszasan utánjárással lehetne megkapni. Egy hét áll rendelkezésre, hogy válogasson, betegyen vagy kivegyen könyveket a vásárló, mielőtt a pénztárhoz fájrad. Nincs



Környezetünkért Közalapítvány

Az oldal fő témakörei: környezeti nevelés, olcsó szálláslehetőség, szelektív hulladékgyűjtés, kerékpározás.

<http://www.collect.hu/koralap/>

A fenti internetcímeket nem kell begépelnie. Látogasson el lapunk weboldalára (www.computerpanorama.hu), ahonnan egy kattintásra megtalálja ezeket!

Gyöngyhalászat

A mozi világa

Az oldal készítői arra törekedtek, hogy másokat utánozzanak, de használhatók legyenek. A hivatkozások közvetlen ug-rást jelentenek, ilyenek például a naptár, a százas sikerlista vagy a bemutató klipek. Sajnos a csoportosítások nem a legjobb-bak, így gyakran csak hosszabb böngé-szés után találjuk meg, amit keresünk. Ám ez még mindig olcsóbb, mint egy rossz matiné.

<http://www.cinemaspot.com/>

Az internet művészete

A szerző, aki digitális művészek tartja magát, szeret a különböző technológiák-kal játszani. Fotómontázsokat találhatunk itt, amelyek vallásos ikonokból, hullámfor-mákból, fekete-fehér képekből állnak ösz-sze, és követik a kurzorunk mozgását. Ha megtetszik valamelyik alkotás, képeslapot is küldhetünk innen.

<http://www.photomontage.com/>

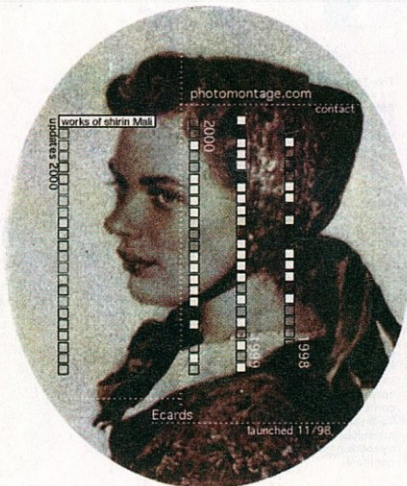
Mars a Földön

Egy földi kutatócsoport azokra a kér-désekre keresi a választ, hogy vajon mi-lyen lesz a Mars, ha az emberiség eljut oda. Hideg, száraz, sziklás, veszélyes. Valami olyasmirehöz hasonló, amit a ka-nadai Devon-szigeten találhatunk a Sarkkör közelében. Több tudományos csoport videofilmeket készített ott folyó geológiai és biológiai kutatásairól. Ezen a címen megnézhetjük a Mars és az otta-ni felvételek közötti összehasonlítást. A felvételek sokszor sötétek, az oldalt még-is érdemes felkeresni az úrrajongóknak. A felvételek lejátszásához Ipix plug-in-re van szükség.

<http://www.discovery.com/news/featur-es/marsonearth/video.html>

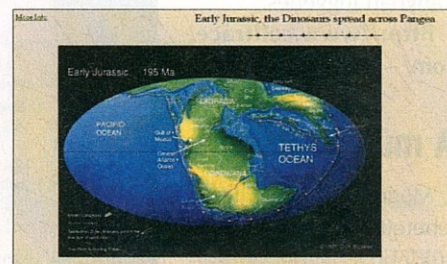
A hálózat nyelve

Egy televíziós társaság megbízásából, pi-ackutatás céljából készítették a felmérést. Arra voltak kíváncsiak, hogy milyen nyel-ven használják a legtöbben a hálózatot. A felhasználók nyelve közül négy emelkedik



Világhálós eszközök

A „whois, nslookup, dig, host, trace-route” napjai lecsengőben vannak. Ha mégis hasonló keresőrendszereket szeret-nénk használni, akkor látogassunk el az Amnesi gyűjteményhez. Itt pillanatok alatt mindent megtudhatunk egy adott domainról, sőt ha egy tévézés vagy rádi-ózás során nem pontosan megjegyzett ne-vet keresünk, a rendszer alternatív megol-dásokat is ajánl. Érdekesség, hogy nyomon



Discovery.com HOME Health Travel Shop Discovery Animals & Pets School Lifestyles Kids SEARCH

MARS ON EARTH Video Webcasts: A Model Mars On the Agenda NEWS

Video Webcasts

Watch the Devon Island team get used to their harsh new environment, discover what it might be like to live on Mars and answer your emails.

Want to know who's who? Meet the team.

Behind the Lens

Andy Liebmann is a producer working for the Discovery Channel. He's filming the Mars adventure as they conduct experiments, explore the terrain and try to figure out ways to cope in Devon Island's extreme environment.

Karin Manville is the video editor for the Discovery Channel project. Due to the remote location of Devon Island, the videos are edited in the field and sent to Discovery via satellite.

Special thanks to the Mars Society

August 3: Taste Test
It may not look appetizing, but "space food" is not that bad.
 ■ Low-Bandwidth (56k modem and below)
 ■ High-Bandwidth (DSL, ISDN, etc.)

August 2: Life on Mars?
Dr. Pascal Lee says findings on Devon Island indicate that Mars' climate may have always been cold – but that it still could have supported life.
 ■ Low-Bandwidth (56k modem and below)
 ■ High-Bandwidth (DSL, ISDN, etc.)

August 1: News Answers to Your Emails
Dr. Kelly Sneok from NASA Ames Research Center answers viewer questions.
 ■ Low-Bandwidth (56k modem and below)
 ■ High-Bandwidth (DSL, ISDN, etc.)

July 31: Inauguration Day
An historic event took place on Devon Island today – a symbolic step towards becoming a space-faring society.
 ■ Low-Bandwidth (56k modem and below)
 ■ High-Bandwidth (DSL, ISDN, etc.)

July 29: Sailing Up
Gordon "Or" Oursaku dresses for success on the Mars-like terrain of

követjük a keresés út-vonalát is. A szerver nagy segítséget jelenhet annak is, aki saját weboldala logfájlját elemzi. Gyorsan megtudhatja a listában szereplő IP számokhoz ta-tozó domain neveket.

<http://www.amnesi.com/>

Domain nevek listája

Manapság egyre többen kínálják a domain név re-gisztrációs szolgáltatást. Ez általában nem ingy-nes. Elég sok olyan védő-rendszer van, amely meg-akadályozza, hogy olyan névért fizessünk, ami már másé. Amikor egy nevet szeretnénk bejegyeztetni, figyelembe kell venni az árat (Amerikában ez 10-

35 dollár között van évente, külföldieknek általában drágább), és azt, hogy mennyire nehéz azt megújítani, megváltoztatni. A szolgáltatások színvonalá között gyakran nagy az eltérés, amit esetleg nem is tükröz-nek az árak. Ezen a címen 130 regisztrá-ció-s szolgáltató található különböző orszá-gokból. Ársszehasonlítást és további in-formációkat is olvashatunk.

<http://www.geitf.co.uk/prog/murdochs-peechee.htm>

<http://www.newregistrars.com/registrars.html>

Talált tárgyak osztálya

A forgalmazók szerint minden tizedik mobiltelefon ellopnak vagy elvesztenek. Ez a cím nyomkövető rendszerként működik, itt ugyanis bejelenthetjük, ha egy telefont találunk, illetve keresünk. A szolgáltatás mindkét irányban ingyenes.

<http://www.celltrace.com/>

A múlt térképei

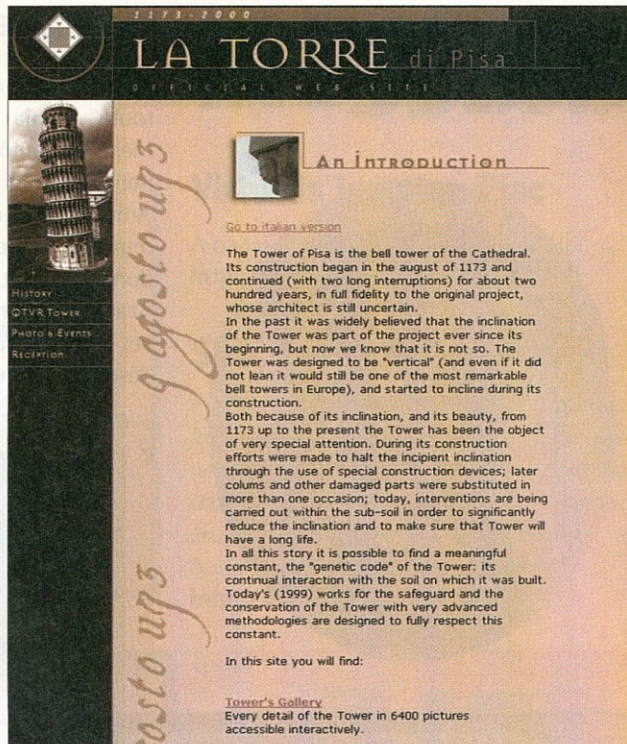
Megnézhetjük, milyen lehetett Földünk a múlt különböző periódusában. Valójában fel sem ismernénk a Prekambrium, az Ordívícium, a Perm, a Jura vagy az Eocén, Miocén korban. Kevés a szöveg, persze itt nem is az a lényeg. Az időjárás történetére kattintva megvizsgálhatjuk a hőmérséklet alakulását is, s talán magyarázatot kapunk a mostani felmelegedés okaira is. Kiderül, hogy a földrészek mozgása még nem állt meg. Előre tekinthetünk a jövőbe is, s láthatjuk, hogyan fog kinézni Földünk felszíne 50 millió év múlva. Kalifornia felcsúszik majd Kanada partjaihoz Alaszkánál, s 250 millió év múlva Afrika Észak-Amerika keleti partjaihoz ér. A címen néhány térképkészítő szoftver leírását is megtalálhatjuk.

<http://www.scotese.com/earth.htm>

A jövő erdői

A tudósok az általános felmelegedésről vitatkoznak, de a paleontológusok szerint rendkívül hideg időben élünk. A címen egy kísérletről olvashatunk. Ebből kiderül, hogy kinek mennyi fát kellene ültetnie ahhoz, hogy közömbösítse a széndioxid termelését. Észak-Amerikában ez a szám fejéknként 30 lenne, Ausztráliában 14. Kiderül, az erdőirtások sokkal nagyobb károkat okoznak, mint az autók. A címen fákat is vásárolhatunk, sőt térkép jelöli, hova kerülnek a mi fáink, amiről egy oklevelet is kapunk.

<http://www.futureforests.com/index.html>



Az éjszaka fényei

A két címen magyarázatokat olvashatunk az éjszakai távcső és kétszövényű látcső működéséről. Ezek az eszközök a fényerősítés elvét használják ahhoz, hogy kevés fénynél is lássunk. Úgy működnek, hogy a fényt fotókátódokba fókuszálják, amelyek foszfor képernyőt használnak. A különböző eszközöknek eltérő a fényerősítési szintjük és



az optikai nagyításuk. Az első oldal rövidebb és kevésbé részletes, a másodikban bővebben olvashatunk a technikai feltételekről és az eszközök jellemzőiről.

<http://www.pimall.com/nais/n.nv.html>

<http://adventuresupply.com/hownvwor>

Régiségek múzeuma

A múzeum eredetileg Angliában található. A belépés ingyenes, mind a virtuális,

mind a valós látogatók számára. Az oldal érdekessége az a kiállítás, amelyen abból az időből láthatunk emlékeket, amikor a rómaiak Hadrianus vezetésével elfoglalták Britanniát. Olvashatunk a kor fegyverkezéséről, építészetéről is.

<http://museums.ncl.ac.uk/archive/>

A pisai ferde torony

900 éve próbálkoznak már azzal, hogy megtámasszák a tornyot. 1998-ban a mérnökök egy új eljárást találtak ki: talajfúrással próbálják a tornyot elmozdítani, majd nem három centiméterrel. A címen riportot olvashatunk a módszer kitalálójával. Megismerhetjük az eddigi próbálkozásokat, és kiderül, mely emlékműveket mentettek már így meg. A pisai katedrálisnak külön oldala van, ahol 6400 fotó mutatja be a torony oszlopait, íveit és a harangot. Az utolsó címen a XII. század építészetéről olvashatunk. Ekkor kezdték el ugyanis a torony építését.

<http://www.pbs.org/wgbh/nova/pisa/>

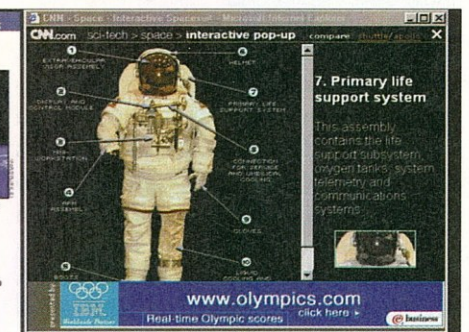
http://torre.duomo.pisa.it/index_eng.htm

ml

<http://www.endex.com/gf/buildings/tpisa/tpscsm121699.htm>

NASA űrruhák

Közel negyven évet ölel át ez az oldal, mégpedig az amerikai űrhajósok ruhatárát



tekintve. Kiderül, hogy az újabb modellek nemcsak a divatot követik, hanem kényelmesebb körülményeket is teremtenek: folyamatos oxigénellátást, megvédik a testet a felmelegedéstől, a hidegtől, a sugárzástól.

<http://www.cnn.com/2000/TECH/space/07/14/contaminated.spacesuit.02/index.html>

NAGY EMESE

mese@cdromline.com

Nem csak nőknek

Wom@n: családtervezés – csak természetesen

A *Natural Family Planning* oldal egyedülálló gyűjteménye azoknak a módszereknek és eljárásoknak, amelyek gyógyszer nélkül is lehetővé teszik a gondos családtervezést. A www.natfamplan.co.nz címen több csoportban találhatjuk meg a témába vágó ismereteket. Meggyőződhetünk róla, hogy a természetes módszerek legalább olyan biztonságosak, mint a pirulák, ráadásul ezeknek nincsenek egészségkárosító mellékhatásaik. A hivatalosan is elismert módszerek mellett arról is olvashatunk, hogy mit ne tegyünk, azaz milyen eljárások alapulnak csupán szóbeszédén, babonán.

Az oldal még ahhoz is ad tanácsokat, hogyan lehet, szintén természetes módszerekkel, befolyásolni a születendő gyermek nemét.

Külön fejezet foglalkozik a menstruáció megelőző időszak tüneteivel (PMS – Premenstrual Syndrome). Az ismertetés segíthet ezeknek a tüneteknek a megszüntetésében vagy enyhítésében.

Az NFP friss hírei között beszámolókat



INTRODUCTION
MODERN NATURAL FAMILY PLANNING
CLINIC SERVICES
 • Sympto-thermal method
 • Breastfeeding
 • Planning a baby
 • Menopause
 • PMS
 • Post Pill Fertility
 • Sex Pre-Selection
DISTANCE LEARNING SERVICE
EDUCATION SERVICE
NEWS - VIEWS - RESEARCH
MISCELLANEOUS
CONTACT US

The Sympto-Thermal Method of Natural Family Planning

Safe • Reliable • Drug-free

Natural Family Planning helps couples to:

- Communicate
- Share responsibility
- Make informed decisions
- Feel confident

The Sympto-Thermal "double-check" method is the modern, scientifically proven method taught by Natural Family Planning in New Zealand.

The method involves carefully recording:

- Cervical mucus symptoms
- Basic body temperature
- Changes in the cervix

Effectiveness depends on:

- Cooperation of both partners
- Supervision in the early stages



olvashatunk a legfrissebb kutatási eredményekről és statisztikákat a módszer megbízhatóságáról. Egy hírlevélre is feliratkozhatunk, így mindig első kézből értesülhetünk az újdonságokról. Aki további, a természetes családtervezéssel kap-

csolatos internetoldalakra kíváncsi, az egy hivatkozásgyűjteményt is talál. Ezek között számos diagram, grafikon, számológéptábla segíti a kívánt és nem kívánt terhesség optimális időpontjainak a kiszámítását.

Az SAirGroup és a Qualiflyer Group légitársaság a Beyoo névre hallgató, online páneurópai utazási portál finanszírozásával jelentős mértékben kibővíti elektronikus kereskedelmi és szolgáltatási tevékenységét.

Az internetes hozzáféréssel rendelkező felhasználók több mint 537 légitársaságtól igényelhetnek repülőjegyet, 45 ezer szállodában foglalhatnak szobát és 38 gépkocsi-kölcsönzőtől bérelhetnek autót. Ezen felül még számos további, utazással kapcsolatos szolgáltatást vehetnek igénybe, közvetlenül a világhálón keresztül. Az új internetes portál mind üzleti,

ÚTONLINE: Beyoo

mind pedig szabadidős utazáshoz kínál szolgáltatásokat. Mindez fokozatosan válik elérhetővé az európai piacon. A Beyoo nagyszámú információs, kommunikációs és egyéb szolgáltatása valamennyi utazás előtti, alatti és utáni igényt kielégíti.

A modern portált a Beyoo legfontosabb informatikai partnereként a Hewlett-Packard svájci irodája, valamint az SAirGroup informatikai leányvállalata, az Atraxis alkotta konzorcium látja el fejlett technológiai megoldásokkal. A HP részvett többek között a honlap megtervezésében, kifejlesztésében, integrációs munkálataiban és a projekt menedzselésében is. A Beyoo a HP Consulting támogatási szolgáltatásai mellett többféle szoftvert alkalmazott, így például a Nimius E3 elektronikus szolgáltatás-feldolgozó rendszert. A megoldás HP9000 N és L osztályú szerverekre, valamint HP NetServerekre épülő hálózaton fut. A folyamatos és nagyütemű fejlesztés eredményeként talán a következő nyaralás tervezésekor, szervezésekor már itthonról is kipróbálhatjuk a Beyoo-t.



sében, kifejlesztésében, integrációs munkálataiban és a projekt menedzselésében is. A Beyoo a HP Consulting támogatási szolgáltatásai mellett többféle szoftvert alkalmazott, így például a Nimius E3 elektronikus szolgáltatás-feldolgozó rendszert. A megoldás HP9000 N és L osztályú szerverekre, valamint HP NetServerekre épülő hálózaton fut. A folyamatos és nagyütemű fejlesztés eredményeként talán a következő nyaralás tervezésekor, szervezésekor már itthonról is kipróbálhatjuk a Beyoo-t.

UniMobil

Sokszor előfordul, hogy valakinek üzenetet szeretnénk küldeni, de nem tudjuk, hogyan érhetjük el az adott pillanatban. Próbálkozhatunk mobiltelefonra küldött SMS-sel, elektronikus levéllel vagy internetes kapcsolatfelvétellel. Ezeknek a lehetőségeknek a végigpróbálása azonban meglehetősen hosszadalmas. A UniMobil (www.unimobile.com) minden eddig gondunkat megoldhatja. Az ingyenes szolgáltatás webfelületen keresztül vagy önálló program formájában is elérhető.

Az első lépések

Az első bejelentkezés és regisztráció során választanunk kell egy azonosítót, amelyen keresztül a továbbiakban szerepelni fogunk a rendszerben. Az UniMobilon keresztül üzenetet küldhetünk mobiltelefonra,

Ingyen SMS

Az UniMobil talán leghasznosabb szolgáltatása az *ingyenes SMS-küldés*. Mindhárom hazai szolgáltató előfizetőinek telefonjára küldhetünk üzenetet az interneten keresztül. Ehhez mindössze az országot kell kiválasztani egy listából, majd megadni a mobiltelefonszámot. Ennek a számnak, magyar előfizető esetén, 20-szal, 30-cal vagy 70-nel kell kezdődnie, és ellenőrzésül azt is láthatjuk, hogy ez a szám melyik szolgáltatóhoz tartozik. Az üzenetablakban írás közben láthatjuk, hogy a lehetséges 130 karakterből még mennyit használhatunk fel. Igaz ugyan, hogy az SMS üzenetek maximális hossza 160 karakter lehet, de a rendszer az általunk írt szöveget kiegészíti egy mondatral, amelyből a címzett megtudhatja, kitől és milyen rendszeren keresztül kapta az üzenetet.

Minden elküldött üzenetnél meg kell adni a címzett nevét. Ez természetesen lehet egy becenév is. Ezeket a neveket és a hozzájuk tartozó telefonszámokat az UniMobil tárolja, így később már választhatunk ebből az egyre terebélyesedő címlistából is.

Universal text-messaging and actionable alert solutions for businesses

Find out how Carriers, Destination Sites, and Enterprises worldwide can quickly implement custom solutions and new revenue streams with messaging applications from Unimobile.com

pagerre vagy egy másik UniMobilra. Ez utóbbihoz természetesen az kell, hogy a címzett is benne legyen a rendszerben. Azt már a program automatikusan állapítja meg, hogy az illető most éppen internetezik-e avagy sem. Ezt egy kis jel mutatja a címlistánkban. Ilyen esetben az interneten keresztül, közvetlenül is üzenhetünk.

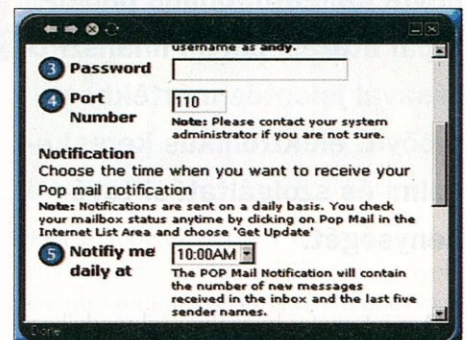
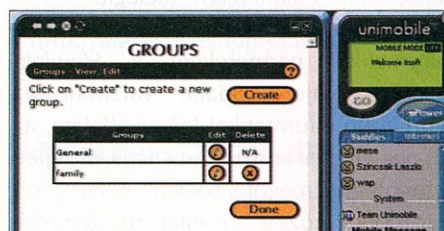
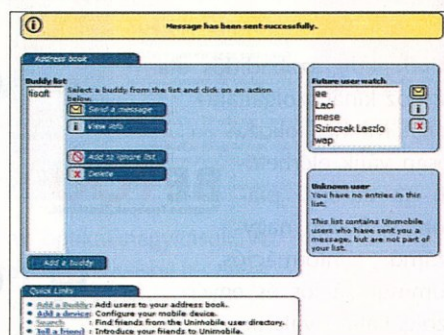
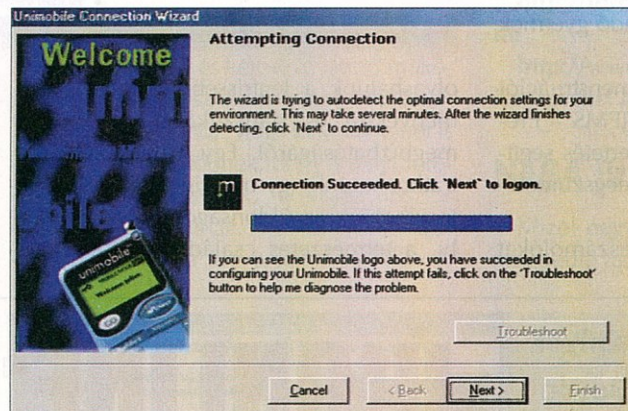
Csoportosan egyszerűbb

A UniMobilban létrehozott címlista egy további nagyszerű lehetőséget is kínál. Ha

nem a webfelületről, hanem kis önálló programmal használjuk a rendszert, úgynevezett csoport módba is átválthatunk. Ilyenkor a nevekből csoportokat hozhatunk létre. Ezt követően valamelyik csoportnak is küldhetünk üzenetet. Ekkor a program egymásután küldi el az SMS-t a csoport minden tagjának.

Elő a WAP-telefonnal!

A felsoroltakon kívül még sok hasznos szolgáltatást találunk a UniMobil szerverén. Így például a teljes rendszerhez hozzáférhetünk WAP-telefonon keresztül is. Üzeneteket küldhetünk vagy fogadhatunk, és karbantarthatjuk a címlistánkat. Egy másik hasznos szolgáltatás, hogy megadhatjuk a levelezéshez használt POP szerverünk adatait, és a rendszer mindennap, egy adott időpontban megnézi, kap-



tunk-e elektronikus levelet. Ha igen, akkor a beállított telefonra elküld egy SMS-t, amelyben értesít a levelek érkezéséről.

Beállítástól függően, hasonló SMS üzeneteket kaphatunk a legfrissebb CNN hírekről, vagy az általunk megadott figyelemztetéseket is elküldi a rendszer.

W@pszemle: WML-szerkesztők

Összeállításunkban olyan ingyenes szerkesztőprogramokat mutatunk be, amelyek megkönnyítik az első lépéseket a mobil internet felé.

A programok szolgáltatásai és kezelhetősége változó. Azt, hogy melyiket érdemes választani, a felkészültségünk döntheti el. A kezdőtől – akinek fogalma sincs a WML programozói nyelvről – a haladóig mindenki megtalálhatja a neki valót.

Aki csak egy olyan WAP-oldalt akar készíteni, amely egy hivatkozáslistát tartalmaz, jól dolgozhat egy kis Java programmal, a *WML Express*-szel. A mindössze 9 Kbájtos programot könnyű kezelni, és egyetlen utasítást sem kell ismerünk ahhoz, hogy hibátlan kódot készítsünk. A másik véglet a *Nokia WAP Toolkit*, amely mindent tartalmaz, ami a WML-programozók szívét megdobogtathatja. Mindehhez részletes dokumentáció is tartozik. Aki túl igényesnek tartja a 11 Mbájtos profi programot, próbálja ki az *Easypad WAPtor*-t vagy a *CardONE Light*-ot. Ezekben azonban, a Nokia programmal összehasonlítva, nagy hiányosságokat fedezhetünk fel.

WML Express

Ezzel a programmal különösebb ismeretek nélkül készíthetünk picit, egyszerű WML-oldalakat. A meglehetően kicsi program online-verzióban is létezik, weboldalon keresztül is szerkeszthetünk vele. A WML Express-ben igencsak korlátozottak a lehetőségeink. Néhány egyszerű

formát, címet, szöveget és hivatkozást engedélyez. Ezután már csak nevet kell adnunk az oldalnak és el kell mentenünk. Kényelmes, hogy a program mindig a saját könyvtárba menti a művünket. Az elkészült oldalba a program sajnos automatikusan beleszerkeszti a „*<!-- Made with Astro Solutions WmlExpress: http://www.muenster.de/~dambergj -->*” hivatkozást. Ez azonban, freeware programról lévén szó, megbocsátható. Mivel szerkesztés közben mi egyetlen kódot sem írunk, nem véthetünk hibát sem. A WML Express adós marad a rengeteg különleges lehetőséggel, de aki rövid információkat és néhány linket kíván a WAP-on elérhetővé tenni, nyugodtan hagyatkozhat rá.

CardONE Light

A *CardONE Light*-tal nem készíthetünk grafikákat, táblázatokat, sem olyan vezérlőakciókat, mint például egy *Vissza* gomb elhelyezése. Nem kezeli a *WML-Script*-eket, ezért egy WML-böngészőt is beépítettek a programba. A szerkesztő egy üres ablakot tartalmaz, amelyben felépíthetjük a WML-oldalt. Különböző jeleket, sorokat és hivatkozásokat illeszthetünk be. Aki ennél többre vágyik, az választhatja a program *Pro* változatát, ez azonban már nem ingyenes.

Aki ért valamit a WML-kódhoz, kézzel is beírhatja a megfelelő utasításokat. Sajnos a *CardONE* nem emeli ki színekkel a megfelelő utasításokat, ezért meglehetősen nehéz megkeresni a típushibákat. Kellemetlen, hogy ez a program nem tud közvetlenül betölteni más szerkesztőkkel készített WML-oldalakat. Eh-

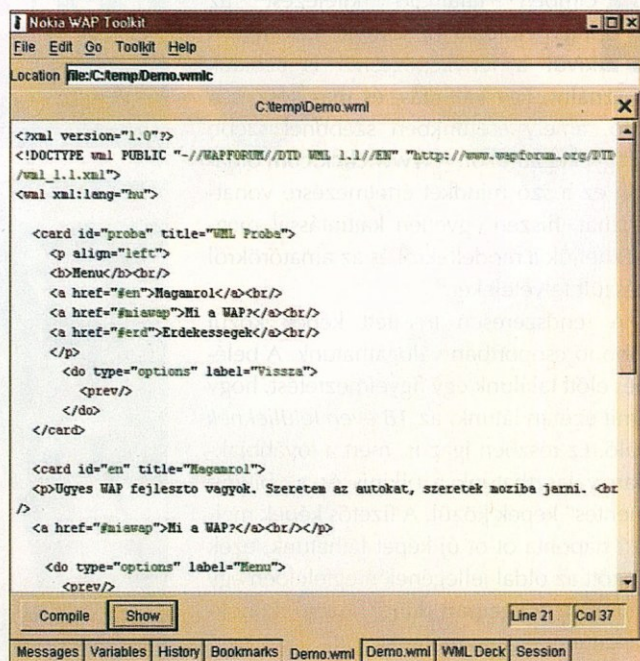
Jön a w@pfolyam!

Bár sokan még csak most ismerkednek a weboldalak és a HTML programozás rejtelmével (lásd HTML tanfolyamunkat), érdemes kipróbálni a WAP-oldal készítést, azaz a WML programozást is. Következő számunkban elindítunk egy WAP-tanfolyamot, a *w@pfolyamot*, amelyben lépésről lépésre bemutatjuk, hogyan épül fel a WML nyelv és a WML script. W@pfolyamunk sok-sok példát is tartalmaz, így a bátrabbak már az első rész után is elkészíthetik saját WAP-lapjukat.

hez a másolás és beillesztés megoldást kell választanunk.

Nokia WAP Toolkit

A program ingyenes letöltéséhez a *Wapforum*-ban kell regisztrálnunk magunkat. A több mint 11 Mbájtos szerkesztő a Javán alapul, ezért szükség van a *Java Runtime Environment 1.2.2*-re. Ezt például a <http://java.sun.com/products/jdk/1.2/jre/download-windows.html> címről tölthetjük le. Ennek a telepítése után vi-



szont már a szerkesztő programot is feltölthetjük.

A Toolkit is két ablakot tartalmaz, a *WML-szerkesztőt* és egy *WAP-os telefonszimulátort*. A szerkesztő nemcsak

Készítsünk WML-oldalt!

Az interneten egyre gyakoribbak a magánhonlapok. Akiben van egy szikrányi kreativitás, szívesen kipróbálja, hogyan lehet elkészíteni egy weboldalt. (Ebben egyébként HTML-sorozatunk is segít.) A sikerélményhez az is hozzájárul, hogy munkája eredményét az egész világ megcsodálhatja. A weblapok mellett, főleg a fiatalok körében, bizonyára gyorsan népszerű lesz a *WML-oldal készítés* is. Bár a lehetőségek itt jóval korlátozottabbak, az elkészült oldalak megnézéséhez azonban már számítógép sem kell, elegendő egy WAP-os mobiltelefon.

WML-oldalakat készít, hanem a WML-Scriptet is támogatja, sőt WBMP-képeket is alkot. Színnel emeli ki a WML-

parancsokat. A WML Express-hez hasonlóan, a bevezető utasítást követő szövegrész mindaddig színes marad, amíg nem zárjuk be az adott utasítást. Így a típusbábok itt is könnyen felismerhetők. A kész dokumentum mentése után érdemes a *Compile* gombra kattintani, amellyel a Toolkit ellenőrzi az egész kódot, megmutatja a hibák helyét. A *Show* gombra kattintva az egész WML-oldalt megtekinthetjük, és kipróbálhatjuk a telefonszimulátoron. A hibakeresésnél lehet hasznos, hogy a szimuláció alatt a szerkesztőben a változók éppen aktuális értékét is lekérdezhetjük.

Easypad WAPtor 2.3

A kevesebb mint 1 Mbájtos *WAPtor 2.3* könnyen és gyorsan telepíthető. A *WAPtor* a régi HTML-szerkesztők stílusában egy nagy szerkesztő ablakból és egy emellett található szemléltető ablakból áll. A szer-

kesztő színes jelzéssel emeli ki a WML-kódokat. Amikor elkezdünk egy kódutasítást (tag), a program színessel folytatja az ezt követő szövegrészeket. Ez a szín mindaddig megmarad, amíg a záróutasítást be nem írjuk. Így kiküszöbölhetők az elfelejtett jelek, amelyek a nem működő oldalakért felelnek. A szolgáltatások között megtalálhatók az általános szerkesztőfunkciók, így a keresés és a javítás. Az elvégzett változtatások vissza is vonhatók (undo).

Az új dokumentum készítésére kattintva egy nyersen szerkesztett WML-oldalt kapunk. Ezen egérekattintással helyezhetünk el szöveget vagy linket. A képgombbal egy WAP-kompatibilis, *WBMP* formátumú képet kereshetünk és illeszthetünk be. A képhez automatikusan elkészül a WML-kód.

(A *WML* szerkesztő programok letölthetők az internetről, és olvasóink a CD-melvéletlen is megtalálhatják ezeket.)

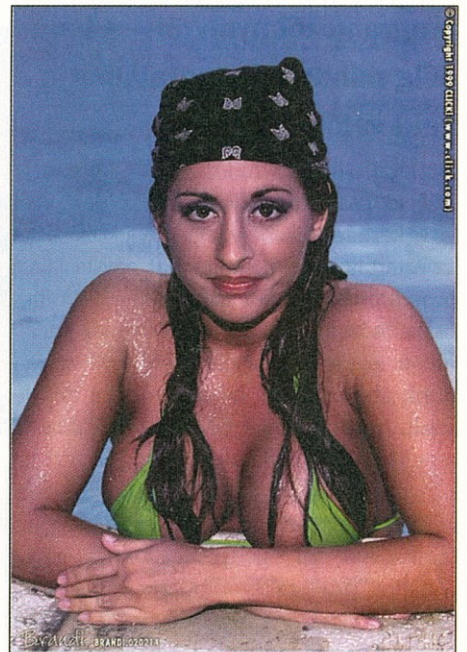
M@n: Click!

A címben található kifejezést az internetoldalakra történő kattintáson kívül a fényképezésnél is szokták használni. Egy kattintás, és már kész is a fotó, amely esetünkben szebbnél szebb hölgyeket ábrázol. A www.click.com oldalon ez a szó mindkét értelmezésre vonatkozhat, hiszen egyetlen kattintással megnézhetjük a modellekről és az amatőrökről készült felvételeket.

A rendszeresen frissített képek közül több fő csoportban válogathatunk. A belépés előtt találunk egy figyelmeztetést, hogy amit ezután látunk, az 18 éven felülieknek való. Ez részben igaz is, mert a továbbiakban választhatunk a bikinis és a „bikini-mentes” képek közül. A fizetős képek mellett naponta öt-öt új képet láthatunk, ezek között az oldal jellegének megfelelően egy homokos tengerpart dűnéi közötti ikonokra kattintva választhatunk.

Az oldal kiválasztja a nap legjobb bikinis és fürdőruha nélküli képét.

Megnézhetjük még a legvadabb bikini-monokini költeményeket is. A híresebb modellekről 30-40-50 képből álló fotósorozatok is találhatóak, azonban ezeknek



a képeknek csak a kisméretű változata ingyenes. Aki profi plakátokat vagy fali naptárat szeretne készíteni, az fizetség ellenében letöltheti a nagyméretű, nagyfelbontású sorozatot is.

A *Click* oldala még számos látnivalót kínál, de aki nem éri be az itt található képekkel, hosszas barangolásra indulhat a *Vixen Quest* menüpontot követve. Itt, a világhálón naponta megjelenő több száz izgalmas oldal legjobbjai közül ajánlanak néhányat, főleg férfilátogatóknak.

CHRONOS

VILÁGSZÍNVONALÚ NAPTÁRAK GYÁRTÁSA, KIADÁSA

CHRONOS KIADÓ

1124 Budapest, XII., Apor Vilmos tér 5.
Tel.: 224-7380, 214-9095 Fax: 224-7386

<http://www.chronos.hu> E-mail: info@chronos.hu

CHRONOS MÁRKABOLT


1124 Budapest, XII., Apor Vilmos tér 5.
Tel.: 224-7384 Fax: 224-7386





Meglátni és megrendelni csak egy pillanat műve

A Juventus Team on-line
Web-áruházában

(www.juventus-team.hu)

a csak regisztrált látogatók
rendelkezésére álló oldalakon

ezen túl egy  jelenti azokat
a termékeket, amelyekből ÉPPEN nincs
szabad készlet raktáron.

Azonban érdemes gyakran visszatérni hozzánk,
hiszen ami az egyik pillanatban még nem
rendelhető , a folyamatos árufeltöltésnek és
fejlett internetes technológiánknak köszönhetően akár
néhány perc múlva Önre várhat  az áruház polcain.
Reméljük, ezzel az apró módosítással még kényelmesebbé
válík a rendeléssel. Amit pedig még meg tudunk ígérni,
hogy a fejünkben vannak a további módosítások, amelyekkel
a közeli jövőben fogjuk meglepni ügyfeleinket 
és versenytársainkat .



Juventus Team

Számítógép alkatrész
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. • E-mail: info@juventus-team.hu
Honlapunk: www.juventus-team.hu • Telefon/Fax: (06-1) 469-5847

WAP-szolgáltatás Oracle alapokon

Az interneten található fantasztikus mennyiségű adatot a közelmúltig csak számítógépekkel lehetett elérni. Napjaink divatos eszközei, a mobil telefonok és a kézi számítógépek (PDA) azonban új kihívást jelentenek a világháló szolgáltatóinak.

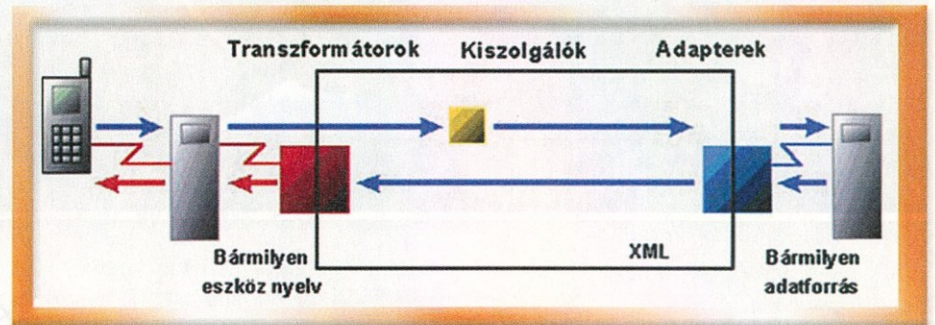
A világon jelenleg működő 305 millió mobil eszközt előbb vagy utóbb hozzá szeretnék kapcsolni a hálózathoz. A Meta Group jelentése szerint 2003-ra az internetre kapcsolódó eszközök több, mint 50%-a nem PC lesz.

Mobil felhasználóknak

Annak igénye, hogy egy bizonyos adathoz mindenhol hozzáférjünk, mindig is meg volt. A közvetlen hozzáférési lehetőség a hálózaton található adatokhoz, sokkal pontosabb, hatékonyabb munkavégzést tesz lehetővé. Az alkalmazható megoldások alapvetően attól függenek, hogy mennyire friss információra van szükség. Egy biztosítási ügynöknek a munkája elvégzéséhez lehet, hogy elégséges a napi egyszeri adatfrissítés. Egy olyan cég, amelynek ügynökei termékek értékesítésével foglalkoznak, fontos hogy azonnal meg tudja mondani, hogy a szükséges árucikkből van-e raktáron. A használt eszköz szempontjából, az előbbi példánál olyan készülékre van szükség, amely képes adattárolásra. Az utóbbinál csak az a fontos, hogy a hálózathoz tudjon kapcsolódni és képes legyen arról adatokat letölteni illetve megjeleníteni. Ilyen lehet például egy WAP-ot támogató mobiltelefon. A kézisámítógépek legtöbbje pedig mind a két követelménynek megfelel.

Újra felhasznált adatok

Az Oracle Portal-to-Go eszközt azért fejlesztették ki, hogy a mobil berendezésekre is el tudjon jutni az internet minden jelenlegi szolgáltatása. A Portal-to-Go vezető nélküli mobil eszközök számára nyújt portálszolgáltatást, amely a meglévő internetes tartalmat úgy módosítja és alakítja át, hogy az elérjen a mobil eszközök kis képernyőjén, biztonságos tranzakciókat le-



Internet elérés a Portal-to-Go-val

hessen végezni velük és minimálisra csökkentese a gyakran nehézkes kezelési műveleteket. Az eddigi megoldásokkal szemben a mobil eszközök új generációjánál nem szükséges a webes tartalmat átírni.

A közvetlen internet-elérést biztosító készülékekből igen nagy a választék, de jelenleg még más-más szabványokat támogatnak. Méretük miatt közös jellemzőjük a korlátozott adat-megjelenítési és beviteli képesség. A mobil eszközök nem képesek az általában 800x600-as képpont méretre tervezett oldalak közvetlen megjelenítésére. Ez tehát az első átalakítani való. A használt leíró nyelvek széles választékából (Tiny HTML, VoxML, HDML, WML), a mobiltelefonok terjedésével egyre népszerűbbé válik a WML. A gond csak az, hogy a készülékek gyártótól függően a nyelvek más-más dialektusát támogatják.

A gondok kezelésére, megoldására született a Portal-to-Go, amely hidat teremt az internet és a mobil eszközök világa között.

A Portal-to-Go használatával a mobil készülék felől érkező, eszközspecifikus hívást, HTTP hívássá kell alakítani. Mobiltelefonok esetében ezt a feladatot egy WAP Gateway látja el. A hívás ezután a Portal-to-Go szerverhez jut, amely adapteren keresztül éri el az adatforrást.

Az adapterek határozzák meg azt, hogy az adatforrásból hogyan lesz XML dokumentum. A rendszer a leggyakoribb adatforrás, a HTML oldal átalakításához egy grafikus kliens oldali eszközt, a Web

Integration Developer-t használja. A szervert természetesen más adapterek is integrálhatók. Így például az Oracle közvetlen SQL nyelvi interfésze, de a felhasználók Java nyelven saját maguk is fejleszthetnek új adaptereket.

Ha egy új adatforráshoz szeretnénk hozzáférést biztosítani, akkor csak a megfelelő adaptert kell kifejleszteni és az azonnal, minden eszközzel hozzáférhető lesz. Ha egy új eszköz jelenik meg a piacon, amely valamilyen speciális jelölő nyelvrendszerrel használ, akkor egy új transzformátorra van szükség.

Testre szabott internet

A Portal-to-Go-val a felhasználó egy adminisztratív weboldalon testre szabhatja szolgáltatásokat. Például egy részvény árfolyam lekérdező szolgáltatás leegyszerűsíthető úgy, hogy csak az általunk előre rögzített részvény árfolyamát mutatja.

A Portal-to-Go első vevője a svéd Telia cég. Jelenleg repülőgépjáratokról, tőzsdei árfolyamokról, hírekről és időjárás-jelentésről szolgáltat webes tartalmat mobil eszközök felé.

A Portal-to-Go kiszolgáló a vezeték nélküli hálózatok üzemeltetői, az internetes tartalomszolgáltatók és az internet-szolgáltatók számára készült, s már egy éve elérhető a magyar piacon is. várhatólag az év vége felé vásárolhatják meg. A mobil ügyfelek rohamosan bővülő táborának ezzel a rendszerrel egyedülálló módon lehet majd értéknövelt szolgáltatásokat nyújtani. (x)

Szélesvásznú WAP

A mikor internetes tartalmat jelenítünk meg mobiltelefonon, a sávszélesség mellett a kijelző mérete a legszűkebb keresztmetszet. Bár a WAP-oldalak készítői a pársoros, kis képernyőkre tervezik a tartalmakat, gyakran kényelmetlen az állandó lapozgatás. A mobiltelefongyártók már elkészítették azokat a prototípusokat, amelyeknek a korábbiaknál jóval nagyobb a képernyőjük. Addig, amíg ezek a készülékek forgalomba kerülnek, vannak olyan köztes megoldások is, amelyek nagyítják a WAP-ozáshoz használt képernyőket.

A *Nokia 9110i* már tartalmaz WAP-böngészőt, a képernyője pedig a Communicatornál megszokott méretű. Így ezen a készüléken a webtartalmak mellett az internet WAP-oldalait is kényelmesen meg lehet nézni. Az oldalak közötti kényelmes lépkedésre is gondoltak a



tervezők: ezt a teljes billentyűzet könnyíti.

Az előbbi készüléket azoknak ajánljuk, akik most tervezik a telefonvásárlást. A *Siemens* ezzel szemben azokra gondolt, akik nem szeretnék lecserélni jól bevált,

WAP-böngészésre nem alkalmas telefonjukat. Az IC35 egy olyan PDA, amelyet széleskörű kommunikációs alkalmazásokkal egészítettek ki. Infraponton köthetjük össze a mobiltelefonnal, és használhatjuk a benne található WAP-böngészőt is. A nagy képernyő és a hagyományos billentyűzet sokat könnyíti a WAP-ozáson.

(E két készülékről részletes tesztet olvashatnak az október végén megjelenő *Mobil Világ* című kiadványunkban.)



ERICSSON



AT&T BUSINESS INTERNET SERVICES

Home | Help Center | Account Center | Registration Center | Software Center

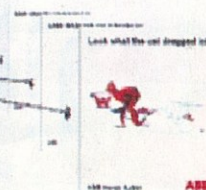
Az Internet rovat elkészítését az **AT&T Global Network** és a **Westel** segítette. A mobil internet eléréséhez egy Ericsson R320 telefont használtunk. Az összeállítást készítette: **GYARMATI LÁSZLÓ**



Optikai és rézkábelek struktúrált hálózatokhoz

- Cat.5E, Cat.6, Cat.7, GigaCat
- Optikai kábelek széles választéka

ABB Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 443-2100/2375 mellék Telefax: 443-2144
Kábelértékesítés



ABB



KOLONEL

KIADÓ, NYOMDA ÉS CSOMAGOLÁSTECHNIKA RT.

Könyvek, katalógusok, CD-k biztonságos postai továbbítására használja hullámkartonból készült BORÍTÉKJAINKAT, KÖNYVCSOMAGOLÓINKAT!

Csomagolóeszközeinket maximális áruvédelmük, biztonságos zárásuk, könnyű kezelhetőségük és mérsékelt árak teszik vevőink számára vonzóvá.

KÉRJE MÉRETTÁBLÁZATUNKAT ÉS ÁRLISTÁNKAT!

1145 Budapest, Thököly út 127. • Telefon: 220-5792, 220-5793, 220-3643 Fax: 220-3808 • e-mail: info@kolonel-press.hu • http://www.kolonel-press.hu

101 nélkülözhetetlen magyar internetcím

Az internet milliányi weboldala közül mindenki összegyűjti bön-gészője bookmarkjában a számá-ra legfontosabbakat. Tematikus válogatásunk ezúttal olyan hazai címeket tartalmaz, amelyeket érdeemes felkeresni, amikor a té-mába vágó adatok után kuta-tunk.

Bankok

1. ABN AMRO Bank	http://www.abnamro.hu/
2. Általános Értékforgalmi Bank	http://www.gbt.hu/
3. Budapest Bank	http://www.budapestbank.hu/
4. CIB Bank	http://www.cib.hu/
5. Citibank	http://www.citibank.hu
6. Daewoo Bank	http://www.daewoobank.hu/
7. Hanwha Bank	http://www.hanwhabank.hu/
8. Inter-Európa Bank	http://www.ieb.hu/
9. K&H Bank	http://www.khb.hu/
10. Magyar Külkereskedelmi Bank	http://www.mkb.hu/
11. Magyar Nemzeti Bank	http://www.mnb.hu/
12. OTP	https://www.otpbank.hu
13. Postabank	http://www.postabank.hu/

Egészség

14. AIDS-segély	http://www.c3.hu/~medinfo/aids/
15. Docinfo	http://ns.elender.hu/doci/
16. Gyógyszer-tár	http://www.pro-patiente.hu/cgi-auth/gyogyszer
17. Házipatika	http://www.hazipatika.com/
18. Pro Patiente	http://www.pro-patiente.hu/

Filmművészet

19. Est - országos programadatbázis	http://www.est.hu/
20. Port.hu	http://www.port.hu/
21. Filmszemle	http://www.filmszemle.hu
22. Fénypont videofilm-adatbázis	http://www.fenypont.hu/
23. Forgatókönyvtár	http://www.script-o-rama.com/index.shtml
24. Budapest Film Kft	http://www.budapestfilm.hu/
25. Flamex	http://flamex.hu/
26. InterCom	http://www.intercom.hu/
27. Mirax	http://www.mirax.hu/
28. Mokép	http://www.mokep.hu/
29. UIP DunaFilm	http://www.uipduna.hu/

Hírek

30. Magyar Távirati Iroda	http://www.mti.hu/
31. Országos Meteorológiai Intézet	http://www.met.hu/
32. Reuters Magyarország	http://www.reuters.hu/
33. Teletext	http://www.teletext.hu/
34. WestelPress	http://wp.hu
35. Index	http://index.hu/
36. Internetto	http://internetto.hu/
37. Netlap	http://www.netlap.hu/
38. Origo	http://www.origo.hu/

Internet

39. Tár.hu	http://www.tar.hu/
40. Egon weblevelezés	http://egon.gyaloglo.hu/
41. Extra	http://www.extra.hu/
42. Freemail	http://freemail.hu/
43. Hypolit	http://www.hypolit.net/
44. Nexus	http://www.nexus.hu/fcgi/nexus
45. SWI	http://www.swi.hu/index.swi
46. Szoftverbázis	http://www.origo.hu/szoftverbazis
47. Alarmix	http://www.alarmix.hu/
48. Antenna Hungária	http://www.ahrt.hu/
49. Datenet	http://www.datanet.hu/
50. Elender	http://info.elender.hu/
51. Euroweb	http://www.euroweb.hu/
52. Externet	http://www.externet.hu/
53. GTS Hungary	http://www.gts.hu/
54. Interware	http://www.interware.hu/

Bookmark mindenkinek

Internet

55. Matávnét <http://www.matavnet.hu/>
 56. Nextra <http://www.nextra.hu/>

Kultúra

57. Magyar Kulturális Honlap <http://www.port.hu/kultura/>
 58. Meseország <http://www.extra.hu/mese/index2.html>
 59. Az Országgyűlési könyvtár <http://www.ogyk.hu/>
 60. IIF-füzetek, könyvek <http://www.iif.hu/dokumentumok/>
 61. Magyar Elektronikus Könyvtár <http://www.mek.iif.hu>
 62. Biblia <http://mzsola.iit.uni-miskolc.hu/~drdani/biblia/>
 63. KÖZELKAT <http://www.kozelkat.iif.hu/>
 64. Fotóművészet galéria <http://fotomuveszet.elender.hu/galeria.html>
 65. Képzőművészet Magyarországon <http://www.kfki.hu/~arhth/keptar/>

Oktatás

66. Országos Pedagógiai Könyvtár <http://www.opkm.iif.hu>
 67. BME <http://www.bme.hu>
 68. ELTE <http://ludens.elte.hu>
 69. GATE <http://www.ktg.gau.hu>
 70. BKE <http://puli.bke.hu>
 71. SOTE <http://www.sote.hu>

Keresőrendszerek

72. Heuréka <http://heureka.hungary.com>
 73. HuDir <http://hungary.com/hudir>
 74. Altavizsla <http://altavizsla.matav.hu>
 75. Anonymous magyar FTP kereső <http://kereso.njszki.hu>

Sport

76. Az ISM versenynaptár <http://www.tiszanet.hu/gyongyosi/sport.htm>
 77. Sport.Index <http://sport.index.hu/>
 78. Racing Today <http://www.extra.hu/f1today/>
 79. Mountain Bike magazin <http://www.stoned.hu/>
 80. Magyar Kajak-kenu Szövetség <http://www.mkksz.hu/>
 81. Magyar Kosárlabdázók Szövetsége <http://www.hunbasket.hu/>
 82. Magyar Labdarúgó Szövetség <http://www.mlsz.hu/>

Tudomány

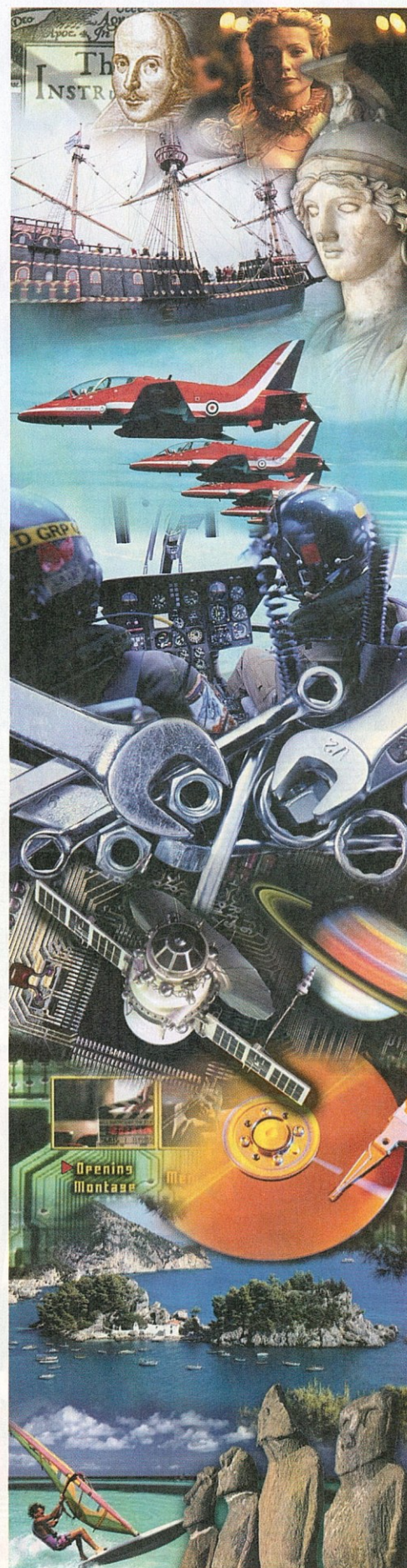
83. IQ teszt <http://clauder.sote.hu/iq/>
 84. Kémiai példatár <http://web.inc.bme.hu/fpf/index.html>
 85. Magyar Nuklális Társaság <http://www.kfki.hu/~hnucsoc/>
 86. TIT Online <http://www.titonline.hu/>
 87. Planetárium <http://www.planetarium.hu/>
 88. II. világháború <http://www.bibl.u-szeged.hu/bibl/mil/ww2/ww2.html>
 89. Árpád-kori történelem <http://www.extreme.hu/arpadkor/>

Utazás

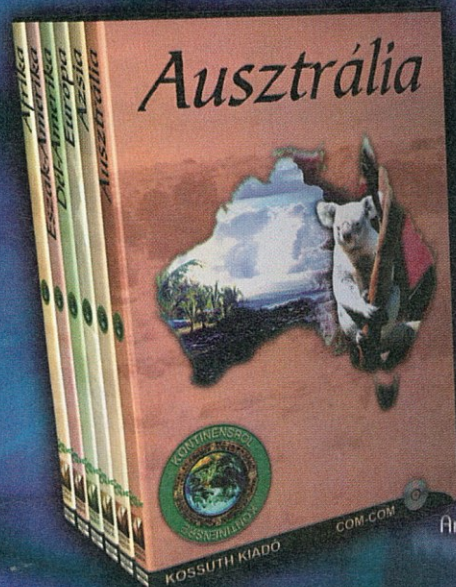
90. Idegenforgalmi Kalauz <http://infohaz.euroweb.hu/compalm/compalm.htm>
 91. Balaton Adatbázis <http://www.balaton.net/>
 92. Falusi Turizmus Centrum <http://www.datanet.hu/ftur/>
 93. Last minute akciók <http://www.foltnet.hu/akcio/>
 94. Magyarország szállodái és Panziói <http://www.miwo.hu/index.html>
 95. Magyar Természetbarát Szövetség <http://www.fsz.bme.hu/mts/mtshome.htm>
 96. Magyarország honlapja http://www.fsz.bme.hu/hungary/homepage_h.html

Zene

97. Alternatív kultúra <http://internetto.hu/internetto/zene/altcult/cimlap.htm>
 98. Budapest Music Center <http://www.bmc.hu/>
 99. Daloskönyv <http://impulzus.sch.bme.hu/dalok/>
 100. Klasszikus zenei oldal <http://dtp.atomki.hu/~ecsed/zene.html>
 101. MAHASZ <http://www.externet.hu/mahasz/>

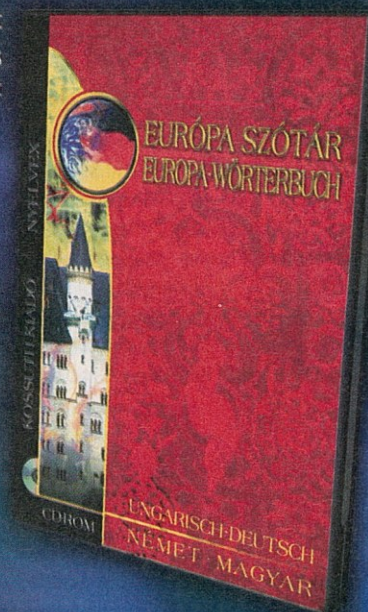


Európa szótár sorozat
kétnyelvű hangoszsótárak
Ára lemezenként 3990 Ft



KOSSUTH 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

www.kossuth.hu

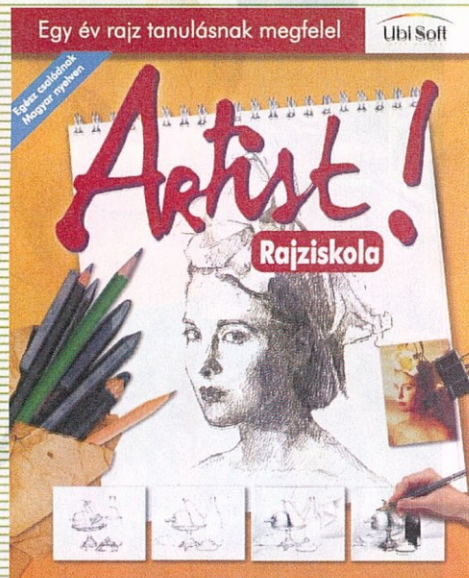
CD ROM



COMPFAIR 2000 B pavilon A17-es stand

Minden termékünkben 10 % kedvezmény!!!

ÚJDONSÁG!!



3D Garden Designer 3
3D Interior Designer 3
A II. világháború története
A Taste of France
A Taste of Japan
A tudás vára
Ablak-Zsiráf
Acélmadarak
Az óceán világa
Art Attack
Budapest CD
Do-It Yourself
Easy ABC
Friderikusz CD
Games Factory
Gépirásoktató
Gone Fishin'
Háború és háború
Hungary 97
Interactive Sailing
Kincsi-fatafok
Klik and Play
Mini-Office Works
Nyelvlabor

Pilinszky CD
Plane Crazy
Q Golf Titles
Rally Bajnokság
Rally Int. Championship
Rally+X-Miles
Rayman 2.
Rayman Junior 1. rész
Rayman Junior 2. rész
Rayman Junior 3. rész
Sakkoktató
Seregszemle
Seven Kingdoms II
Shadow Company
Target English
Zielpunkt Deutsch
Thaiföldi ízek
The Tastes of Italy
Theocracy
Total Animals
Total Heaven
Total Insanity
Total Racing

www.cdmultimedia.hu

1054 Budapest, Zoltán u. 13
Tel.: 353-1898, Tel/Fax: 332-9923
e-mail: cdmm@cdmultimedia.hu



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

NOV.14-19.
BÚTORVILÁG
KIÁLLÍTÁS
BNV "A" PAV.
211-D1 STAND



FUNKCIÓ

*

MINŐSÉG

*

ERGONÓMIA

*

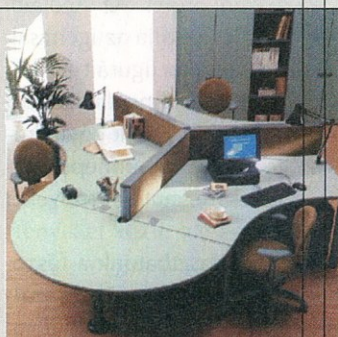
ESZTÉTIKUM



ALA



CORA



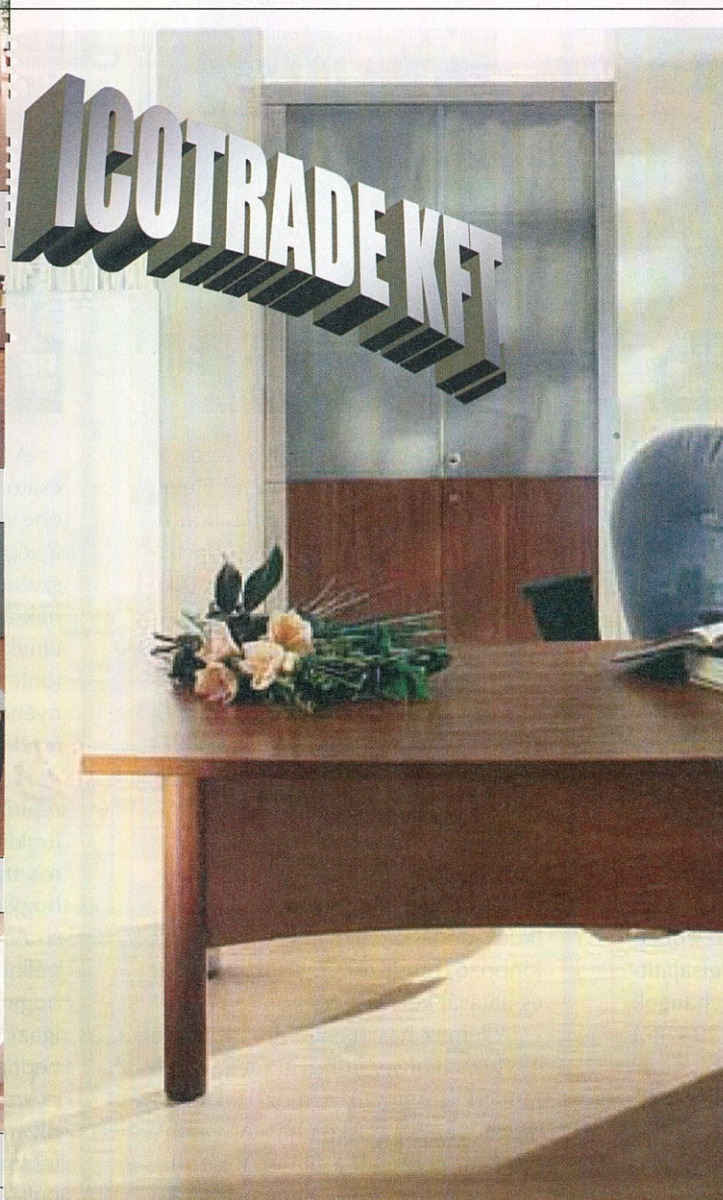
CORA SYSTEM



ADAPTA



CHORUS



MASCAGNI

Olasz irodabútorok, ergonómiai székek,
térrelválasztók

Szaktanácsadás * Tervezés
Kulcsrakész átadás
3-5 év garancia!

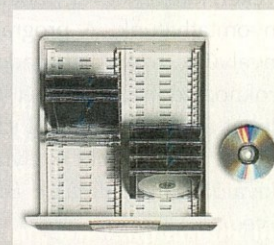
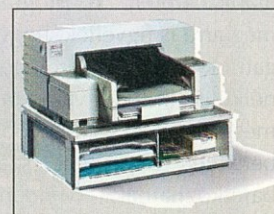
office solutions



**multi
form**

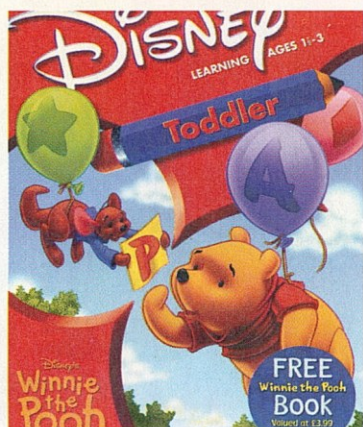
Iratrendezők
telefon- és
monitortartók,
kartotéktárolók,
prospektustartók,
multimédia
tárolók

fantasy works.



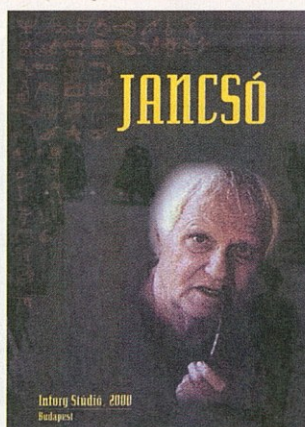
CD-körkép

Disney's Winnie the Pooh



Walt Disney rajzfilm figurái már régen kiléptek a moziból. Megtaláljuk őket ruhákon, írószereken, játékokon. A számítógépek megjelenésével a gyerekek már a PC-k képernyőin előtt ülve is játszhatnak kedvenceikkel. Sokat hallani arról, hogy a játékos tanulás az egyik leghatékonyabb módszer. Egy ilyen megoldás vehetünk a kezünkbe a *Disney's Winnie the Pooh* sorozattal. A három lemez különböző korosztályoknak szól. A *Toddler* 1,5-3, a *Preschool* 2-4, az *Infant* pedig 4-6 éves gyerekeknek készült. Bizony nem tévedés, Mici-mackóval és barátaival már az éppen járnai tanuló csöppségek is elsajátíthatják a színek, formák, hangok alapismereteit. A program készítői még arra is figyeltek, hogy csak mozgatni kelljen az egeret, gombnyomás nélkül is ki lehet választani a helyes megoldásokat. A nagyobbak már a betűkkel, szavakkal, számokkal is barátkozhatnak. Minden lemezen van egy *Creativity* menüpont is, amellyel könyvjelzőket, kifestőkönyveket, kitűzőket vagy ábécés könyvet nyomtathatunk. A programok angol nyelvűek, ezért a megadott korhatárokhoz idehaza egy-két évet hozzá lehet adni. A rendkívül szépen elkészített programok nyelvtanulásra is kiválóak. (Forgalmazó: *Ecobit Multimedia*)

Jancsó



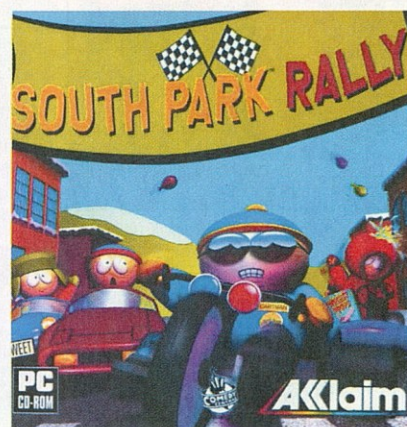
A neve nem csak a hazai mozirajongóknak cseng ismerősen. Életét, alkotásait mutatja be az *ELTE film és média szakának* segítségével készített lemez, mely az *Inforg Stúdió* munkája. Jancsó filmjeiben a magyar történelem, a politikai mozgalmak eseményeit dolgozta fel. Ezért érthető, hogy a lemezen a hatvanas, hetvenes évek hangulatát felidéző emlékeket is láthatunk: vonatjegyet, cukrászdai árlapot, kritikákat. Az anyagot angol és magyar nyelven olvashatjuk. Filmrészleteket nézhetünk meg, eredeti interjúkat hallhatunk. Érdekes kiegészítő játék, amikor különböző rendezői fogások miérettjeit és hatását kell megértenünk.

A lemez használatát a bárhonnan elérhető ikonsor könnyíti meg. Innen juthatunk például a mozi vetítőtermébe vagy az iskolába. Az archívumban nemcsak a filmek felsorolását találhatjuk meg, hanem elolvashatjuk a hozzájuk kapcsolódó újságcikkeket, levelezéseket és a főszereplők gondolatait is.

Az anyagot 150 percnyi filmrészlet, hozzájuk tartozó magyarázó-elemző szöveg egészíti ki.

A lemez gazdag anyaga segít, hogy megértsük a Jancsó-filmek lelki, gondolati viszonyait, kapcsolatát az adott történelmi korról. (Forgalmazó: *Kossuth Kiadó*)

South Park Rally



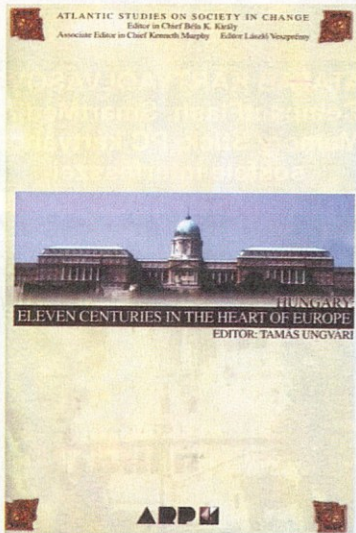
A hazai mozik és egy fizetős tévécsatorna után a számítógépeket is elérte a *South Park* örület. Az *Acclaim* a képernyőkre varázsolja az igencsak szabad szájú rajzfilm figuráit és annak a kisvárosnak a hangulatát, ahol élnek. Ennek a városkának egyik különlegessége, hogy az ünnepek fényének emelésére autóversenyeket rendeznek.

A játékban választhatunk a főszereplők közül, kinek a nevében szállunk versenybe. Az örült hajsza a város utcáin folyik, a legfőbb szabály, hogy nincs szabály.

A járművek pontos irányítását tét nélküli gyakorlással sajátíthatjuk el, hogy azután belekezdhesünk az igazi bajnokságba. Itt tizennégy ünnepnapon, illetve tizennégy versenyen kell helytállni, teljesíteni az olyan, képtelenebbnél képtelenebb feladatokat, mint a hálaadás napi pulyka begyűjtése vagy a kerge-marha kór oltóanyagának megkaparintása.

Többjátékos módot is találunk a programban, ekkor a bajnokságban már elért pályákon versenyezhetünk, vagy kiállhatunk egy Popóviadalra. A vidám játékhoz egyedi, sokkoló hanghatások tartoznak, amelyek még a menübeli válogatást is rendkívül multságossá teszik. (Forgalmazó: *Automex Kft.*)

Magyarország Tizenegy század Európa szívében



A lemez egy nyugaton nagy sikert aratott akadémiai sorozat része, amely az *Atlantic Research and Publications* gondozásában készült. Talán nem is nagyon meglepő, hogy angol nyelvű, hiszen külföldiekkel szeretné megismertetni hazánk történelmét. A kompaktlemez tematikájára jellemző, hogy nemcsak a száraz tényeket közli, hanem neves történészek magyarázatával színesíti. Az anyagot nagyítható térképek teszik érthetővé, amelyek megjelenítik például a csaták, támadások helyét, irányát is. A tartalomjegyzéknél időrendi és alfabetikus sorrendet is választhatunk, s a minél kényelmesebb használatot segíti, hogy az anyagban kereshetünk is.

A leírásokhoz csatolt fájlként gyakran megjegyzések, magyarázatok is tartoznak, s bizonyára sokan örülnek annak, hogy megtalálhatjuk például *Eötvös József*, *Bibó István* esszéit is.

Nemcsak a múlt, hanem a jelenkor eseményeiről is olvashatunk, azok nemzetközi vonatkozásairól, visszhangjáról is. A gyűjtemény a meg nem valósult politikai beavatkozásokkal is foglalkozik. A szerkesztő, *Ungvári Tamás* neve garanciát jelent a gazdag tartalomra. (Forgalmazó: *Kossuth Kiadó*)

NAGY EMESE

LINKSYS®

Technológia,

Szaktudás,

Megbízhatóság!

Get Connected Wherever You Are!



Hálózati eszközök széles választéka:

- EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek
- EtherFast® 10/100 Mbps Menedzselhető Hub-ok
- EtherFast® 10/100 Mbps Hub-ok
- EtherFast® 10/100 Mbps Illesztő kártyák
- EtherFast® 10/100 Mbps Print Server-ek



ALPHASONIC Kft a LINKSYS® magyarországi disztribútora.
H-1134 Budapest, Csángó u. 13.

Tel: (+36-1) 350-6822, 350-6826 Fax: (+36-1) 350-3097

e-mail: info@alphasonic.hu

További információk weblapunkon: www.linksys.com, www.alphasonic.hu

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
kodak@digitaltechnika.hu

DC4800
3,3 MEGAPIXELES CCD
A KREATÍV FOTÓSOKNAK



Li-Ion akkuval, töltővel,
16+ premium 32 MB
kártyával
328.000 Ft + ÁFA

DIGITÁLIS SÖTÉT KAMRA
JÖJJÖN EL!
ISMERJE MEG!
PRÓBÁLJA KI!

SZERETETTEL VÁRJUK
NOVEMBER 14.
10-18 óra között.
A rendezvény helyszíne:
Bp. VII. Wesselényi u. 73.
Előadások, Bemutatók
Próbalehetőség, Meglepetés

Digitális fényképezőgépek,
kiegészítők, tartozékok
Film/lapszkenner
Fotónyomtatás

HOGY MEGY BE
AZ A NAGY TELE-FÁJL
A SZÁMÍTÓGÉP GYOMRÁBA?!



DATAFAB KÁRTYAOLVASÓVAL
CompactFlash, SmartMedia,
Memory Stick, PC kártyához
sokféle interfésszel

Szeged - Fűrj u. 92/B (Eko-Park) Tel: 62 / 439-139
Budapest - Huszár u. 8 (VII ker.) Tel: 1 / 341-2471
Soltvadkert - Kossuth tér 1-3 Tel: 78 / 482-497



Vegyén minket is Számításba!

WWW.EXCALIBUR.HU

a legújabb discreet technológia Budapesten

studio21 magma* show2000

3d studio max r4 | gmax | character studio r3 | combustion

Jöjjön el és nézze meg elsőként, a Siggraph2000 és IBC2000 rendezvényeken bemutatott Discreet fejlesztéseket, külföldi előadók tolmácsolásában. A Studio21 magma* show2000 rendezvényre, az alábbi telefonon vagy internet oldalon jelentkezhet.

telefon: 359 6410 www.s21net.com

discreet™

Computer PANORAMA

computer arts

STER CENTURY

©2000 Discreet, az Autodesk Inc. részlege. Inferno, flame, flint, frost, fire, smoke, 3d studio max, 3d studio VIZI és a Character Studio bejegyzett márkanév a Discreet/Autodesk, Inc., bejegyzett védjegye. Minden további termék és márkanev megfelelő birtokosok tulajdona. A Studio21, a Studio21 Training Center, a Studio21 embléma és a Studio21 Training Center embléma a Studio21 Bt. bejegyzett védjegye.

KRONOS 1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, 302-8889, fax: 302-8890/18
computer.bolt.hu info@kronos.hu

Részt kíván a jövőből? Igényei szerint megtervezzük, kivitelezük online áruházában

Profi standard...
Vásárolja meg most a
Microsoft Office 2000 Professional-t,
a Standard verzió áráért!

Office 2000 Pro Magyar: 151 200 Ft
Office 2000 Pro Magyar VUP frissítés: 92 000 Ft

CorelDRAW 9 Office Ed.!
Ideális körlevelek, profi irodai kimu-
tatások, elektronikus bemutatók,
PDF-ek, weblapok készítésére!

Az akcióban azon felhasználók jogosultak a szoftver megvásárlására,
akik már rendelkeznek a következő szoftverek bármelyikével: Microsoft
Office, Corel WordPerfect Office, CorelDRAW, Corel WordPerfect, Corel
VENTURA, Corel Paradox, Corel Print Office, Microsoft PhotoDraw, Visio,
Micrografix iGrafix.

CorelDRAW 9 Office Edition: 51 000 Ft



Tartsa adatait
a legjobb helyen!

Quantum FireBall LCT15 7,5 GB IDE: 20 000 Ft
Quantum FireBall LCT15 20,4 GB IDE: 28 400 Ft
Quantum FireBall LM 20,5 GB IDE: 35 200 Ft
Quantum Atlas V 9,1 GB SCSI: 56 400 Ft
Quantum Atlas V 18,3 GB SCSI: 97 600 Ft
Seagate 10,2 GB IDE: 22 000 Ft
Iwill Side-2936UW SCSI csatoló PCI: 20 500 Ft

Panda AntiVirus Platinum: 12 000 Ft
A Panda AntiVirus Platinum minden lehetséges támadási felületet lezár, ahol a vírus-
sok támadhatnak, beleértve az e-mail-t, és az Internetet is. Nem csak a vírus betölte-
sektől védi meg rendszerét, hanem attól is, hogy megfertőzőn más felhasználókat.



LG 770C
monitor:
56 000 Ft

képtátrő: 17"
képponttátrő: 0,27 mm
max. felb.: 1280x1024/60 Hz

40X MAX

LG 8/40 DVD IDE: 27 200 Ft
LG 52 CD IDE: 10 800 Ft
LG 8/4/32 író IDE: 44 000 Ft

Részletfizetés
Házhozszállítás
Áraink az ÁFA-t
nem tartalmazzák.

Naponta friss hírekkel, akciókkal,
hardverinformációkkal várja Önt a
computer.bolt.hu

ELADÁSI TOPLISTÁK

Modern Média

1. Colin McRae Rally 2
2. X – Men Mutant Academy
3. Driver
4. Colin McRae Rally
5. Toca Touring Cars
6. F1 2000
7. Tomb Raider 3
8. Medal of Honour
9. Die Hard Trilogy 2
10. FIFA 2000

Die Hard Trilogya 2: Viva Las Vegas

A játék második részében a szuperzsar, John McClane Las Vegas utcáin üldözi a bűnt és a bűnözőket. A *Movie Mode*-ban végigjátszhatjuk a teljes filmet, az akciókat, lövöldözéseket, autós hajszákat. Az *Arcade Mode* is ezeket a játékokat tartalmazza, de itt mi választhatjuk, melyik a kedvencünk, és még egy jutalomszint is vár ránk. Természetesen gyakorolhatunk is, a *Practice Mode*-ban sértetlenül megismerkedhetünk a különböző mozgások végrehajtásával, a fegyverek és egyéb eszközök használatával. Ez utóbbiakból pedig bőségesen jutott a játékba.



Ecobit Multimédia

1. Grand Prix 3
2. The Sims
3. Shogun
4. Icewind Dale
5. Traffic Giant
6. F1 2000
7. Fifa 2000
8. Need for Speed: Porsche 2000
9. Sim City 3000 World Edition
10. Baldur's Gate

The Sims

A szimulációs játékok régóta foglalkoztatják a számítógép-használók fantáziáját. Városok vagy az egész Föld életének irányítása után, most elkészült az első mikrokörnyezetre épülő program. A Simek, azaz szimulált emberek életét kell jobbá, rosszabbá tenni. Egy család mindennapjaiba pillanthatunk be, miközben pontosan modellezhetjük a társadalmi, környezeti hatásokat. A kezdetben „ártatlan” hőseinkből agysebész vagy terrorista egyaránt válhat. A programhoz számos kiegészítő modul jelent meg, amelyekkel még életszerűbbé tehetjük virtuális gyermekeink fejlődését.



Kossuth Kladó

1. Kontinensről kontinensre
2. Utazás a csillagok között
3. Fák és cserjék
4. Kerékvilág 2000.
5. Halak, kételtűek, hüllők
6. Brehm: Az állatok világa
7. Na So Was Német nyelvtanító CD
8. Interaktív magyar nyelvtan
9. Utazás a Naprendszerben
10. Ásványok világa

Utazás a csillagok között

Ismerjük meg tágabb kozmikus környezetünket a legközelebbi csillagoktól a legtávolabbi galaxisokig! A program közérthetően és élvezetesen, kiemelkedő szépségű grafikus felületen át, lenyűgöző felvételek kíséretében vezet be a csillagok, kozmikus por és gázfelhők, csillaghalmazok és galaxisok titkaiba. Izgalmas összefoglaló tekinthető meg az Univerzum keletkezésének és fejlődésének elméleteiről, és ízelítőt kapunk a csillagképek világából is. Látványos Galéria, bőséges Kislexikon fűszerezi a varázslatos utazást.



A 2000-es év nagy nyereményjátéka

Főnyeremény:
egy HP PhotoSmart
C200 digitális
fényképezőgép



november

CPIQ
A 2000. év nagy nyereményjátéka

Beküldési határidő: 2000. november 7.

Hány internetes bevásárlóhelyet látogattunk
meg Fókuszban rovatunk, Körkép cikkében?

- 1.10
- 2.15
- 3.20

Melyik billentyűk nyomogatásával
változtathatjuk meg a menük színét
a BIOS Setup-ban?

1. Ctrl+Alt
2. F2 és Shift+F2
3. F5 és Ctrl+f4

Hány merevlemezt vizsgáltunk ebben
a hónapban?

- 1.20
- 2.19
- 3.18

Az előző fordulóban CD-ROM-
meghajtót nyertek:

Porcsin Béla (Debrecen)

Madarász László (Szeged)

Szijártó Péter (Budapest)

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**

Ha IQ játékunkkal kapcsolatban kérdései lennének,
hívja a Computer Panoráma információs telefonját, a **06-60-55-33-55**-ös számon.

Ezen a számon a megfejtést is bemondhatja!

A nyerteseket írásban értesítjük.

Név:
Cím:
.....
Telefon:
E-mail:

CPIQ
A 2000. év nagy nyereményjátéka

I.	II.	III.
----	-----	------

november

Minden hónapban három kérdés

A helyes választ beküldők között minden
hónapban három CD-ROM-meghajtót sorsolunk ki.
A fődíj - amelyet az egész évben velünk játszó és
helyes megfejtéseket beküldők közül nyerhet meg
valaki - egy digitális fényképezőgép.

DVD

LEMEZEK, KIADVÁNYOK

KÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

MPEG-2 ENKÓDOLÁS FELIRAT KÉSZÍTÉS

MENÜ TERVEZÉS

DVD-AUDIO

ENHANCED-DVD

DVD-ROM

DVD-R

WWW.COMSER.HU

COMSER@MAIL.DATANET.HU

1114 BUDAPEST, BARTÓK BÉLA ÚT 51.

TEL.: (1) 209-3700

FAX: (1) 361-0197



A család orvosa

-Betegségek ismertetése
-Tünetek
-Kezelési javaslatok

8000 Ft,-



3D Lakástervezés
3D Kerttervezés

Magyar nyelvű programok.

6500 Ft/CD



1066 Teréz krt. 36.
Tel: 302-44-20

rendkívüli akciós
árakkal várjuk:

Compfair
B pavilon 1. Stand

IX. évfolyam 6. szám 690 Ft

ELEKTRO

net

ELEKTRONIKAI-INFORMATIKAI SZAKFOLYÓIRAT 2000. október

A 3M az elektronikai piacon

3M Innováció

Klikkeljen az 54. oldalon olvasható!

MIÉRT NEM OLVASZ MÁR?

ELEKTRONIKA PROFIKNAK!

- Új alkatrészek
- Technológiák
- Műszerek
- Informatika
- Automatizálás
- Friss hírek
- Tudománytörténet

KAPHATÓ A HÍRLAPÁRUSOKNÁL!

Előfizethető Toronyi Évánál az alábbi számon telefonon, vagy
telefaxon: tel./fax: 370-3724! Az előfizetési díj 1 évre: 4800 Ft.

**Klikkeljen ránk
az Interneten is!**

vizion.euroweb.hu/elektnet



VaroDVD 2000



TARTALOM

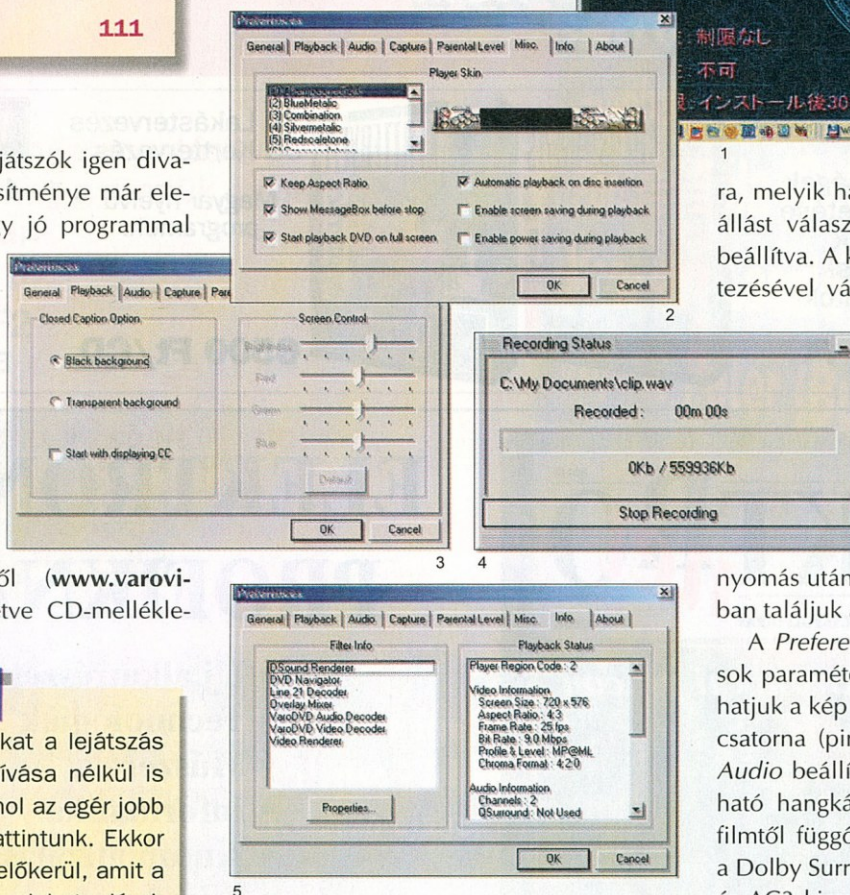
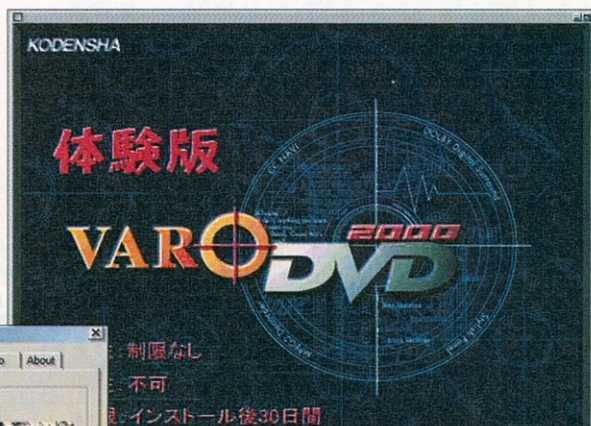
VaroDVD 2000	110
Új hazai DVD-kiadók	111
A hónap DVD-je:	
Hatodik érzék	111

A szoftveres DVD-lejátszók igen divatosak. A mai PC-k teljesítménye már elegendő ahhoz, hogy egy jó programmal akadástmentesen lehessen lejátszani a DVD-filmeket. A sok ismert szoftver mellett érdemes kipróbálni a *VaroVision* lejátszóját. Már csak azért is, mert a harmincnapos próbaváltozat ingyenesen letölthető az internetről (www.varovision.com/varodvd), illetve CD-mellékletünkön is megtalálható.

GYORSTIPP

Az egyes menüpontokat a lejátszás közben a panel előhívása nélkül is el lehet érni, ha valahol az egér jobb gombjával a képre kattintunk. Ekkor két olyan utasítás is előkerül, amit a lejátszó panelről nem lehet elérni. Az egyik a *Zoom*, amellyel a kép egy tetszőleges részét teljes képernyőre nagyíthatjuk. Ezt a nagy képet azután vetítés közben, vagy álló helyzetben az egérrel tetszőlegesen mozgathatjuk. A másik szolgáltatás bizonyára sok DVD-gyártó kedélyét felborzolja. Ez az *Audio Recording*. Az utasítás kiadása után a program egy WAV állományt kezd rögzíteni, az éppen hallható hang felhasználásával. Így könnyen felvehetjük egy-egy film zenéjét vagy egy zenei DVD valamelyik számát.

1. A VaroDVD új színfolt a szoftveres DVD-lejátszók kínálatában
2. A lejátszó panelt könnyen „átöltöztethetjük”
3. A kép világosságát, színhőmérsékletét is szabályozhatjuk
4. A programmal még hangfelvételt is készíthetünk
5. Az információs ablakból mindent megtudhatunk az éppen lejátszott lemezről



ra, melyik hangsvótot, feliratot és kameraállást választottuk, milyen korhatár van beállítva. A képméret a vetítő ablak méretezésével változtatható, de közvetlen ki-választhatjuk az egyszerű és a teljes képernyős módot. Megállított képnél a *Pause* nyomogatásával kockánként léptethetjük a filmet. Még arra is van lehetőség, hogy képet lopjunk a filmből. Egy gombnyomás után, az előre beállított könyvtárban találjuk a BMP formátumú képet.

A *Preferences* menüben a lejátszónak sok paraméterét beállíthatjuk. Szabályozhatjuk a kép világosságát és a három szín-csatorna (piros, zöld, kék) erősségét. Az *Audio* beállításoknál, a gépünkben található hangkártyától és az éppen játszott filmtől függően, választhatunk a sztereó, a Dolby Surround, a Qsurround, az SPDIF és AC3 kimenetek közül. A képlopás beállításánál még arra is van mód, hogy kedvenc képkockánkat azonnal Windows háttérként használjuk.

A lejátszó kinézete is változtatható, az eredeti hét „bőr” mellé továbbiakat is letölthetünk. Érdekes adatokat tudhatunk meg DVD-filmjeinkről az *Info* ablakból.

Sajnos nincs adatunk arról, hogy a harminc nap eltelte után milyen összegért és milyen módon lehet megvásárolni a programot, azonban ha nem állnak le a fejlesztéssel, mindenképpen érdemes figyelemmel kísérni a VaroDVD-t, az egyre bővülő szoftveres DVD-lejátszók kínálatában.

A program gyorsan és egyszerűen telepíthető, a szolgáltatásai pedig lenyűgözők. A lejátszópanelen megtalálhatjuk a szokásos vezérlőgombokat (lejátszás, megállítás, gyorsítás, lassítás, ugrás, hangerőszabályozás), de ezeket egy-egy billentyűkombinációval is elérhetjük. Hogy melyek ezek a kombinációk, azt megtudhatjuk a rendkívül részletes használati utasításból.

A panel fontos része a középen található kijelző. Ezen a film lejátszása közben megjelenik minden fontos információ. Láthatjuk, hogy melyik fejezetnél tartunk, mennyi idő telt el vagy van még hát-

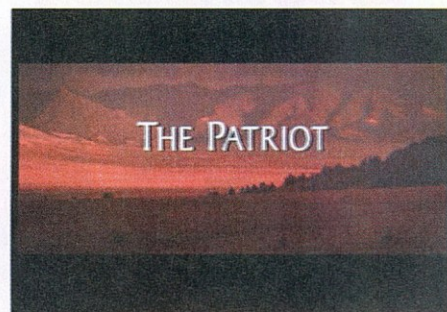
Új hazai DVD-kiadók

Hosszú várakozás után, az InterCom mellett két másik hazai filmforgalmazó is belekezdett a DVD-kiadásba. Annak ellenére, hogy mindketten szeptemberre jelezték első filmjeik megjelenését, a szokásos késések miatt lapzártánkig csak a Best Hollywood lemezei jelentek meg. A UIP-Duna Film első kiadására, a *Tehetséges Mr. Ripley*-re még várni kell.

A Best Hollywood mindkét lemeze akciófilm, ám a kor, amelyben játszódnak, meglehetősen eltérő. A *Patrióta* (*The Patriot*) főszereplője, Steven Seagal egy olyan terrorista csoporttal száll szembe, amely egy katonai célokra kikísérletezett, halálos vírussal akar uralomra kerülni. Bár a kezdő képsorok még szélesvásznúak, a film további része sajnos 4:3 képarányú változatban került a lemezre. A feliratokra és a szinkronra azonban nem le-

het panaszunk. Az eredeti angolon kívül, magyar hang (kétszatornás surround) és felirat is került a lemezre. Ráadásul ezek minden kombinációja beállítható. Még a lemez menürendszerében is lehet magyar nyelvűt választani. Ebből a menüből érhetőek el a további nyelvi beállítások, a mozielőzetes és a támogatók hirdetései. A fejezetek kiválasztását mozgó filmrészletek segítik.

A másik film a mozikban nagy sikerrel játszott *13. harcos* (*The 13th Warrior*). Ebben Antonio Banderasnak kell szembe szállnia a középkor babonáival és saját félelmeivel. Harc, vér és pusztulás itt is akad bőven, csak a fegyverek kezdetlegesebbek. Ezen a lemezen is található magyar hangot (kétszatornás surround) és feliratot. A lemez külön érdekessége, hogy nem tartalmaz területi kódot, így területi kód nélküli lejátszóval használható.



A hónap DVD-je: Hatodik érzék

A hónap DVD-jének a kiválasztásakor igyekszünk olyan lemezt ajánlani, amely jó filmet tartalmaz, és amelyen megcsillannak a DVD különleges lehetőségei. Egy ilyen különlegesség az InterCom kiadásában megjelent *Hatodik érzék* (*The Sixth Sense*). Már a mozikban is minden idők legsikeresebb thrillerének nevezték, a DVD megjelenése pedig mindent elsöpörő siker volt Amerikában. A magyar DVD-változat méltó az eredeti kiadáshoz, tele extrákkal és 5.1-es magyar szinkronnal.

A történet igazán egyszerű: egy kislány különleges érzékeivel látja a halottakat, akik tőle kérnek segítséget. A gyerekek a

neves pszichiáter, akit Bruce Willis alakít, próbál segíteni. A film 102 percéből legalább kilencven lassú és halk. Ez azonban nem az unalmat, hanem a feszültséget fokozza. Nincsenek benne robbaná-

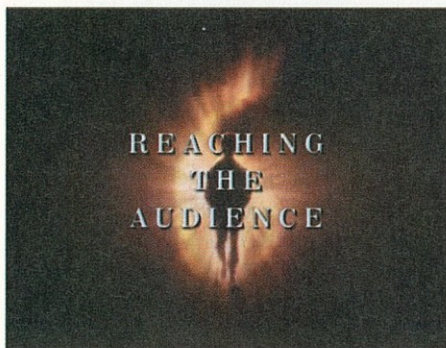
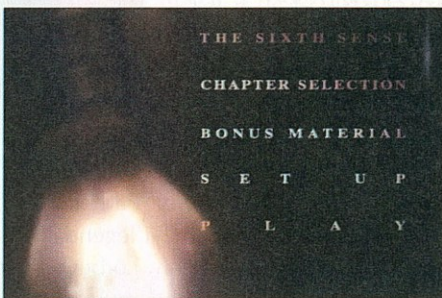
sok, lövések, üldözések, amelyek hanghatásaira az 5.1 csatornát kiitalálták, azonban abban a néhány pillanatban, amikor váratlanul megszólalnak a hátsó hangsugárzók, még azok is összeremennek, akik már látták a filmet, és tudják, mikor mi következik.

Az extrákat még felsorolni is hosszú. Ezekben láthatunk a rendezővel és a szereplőkkel készült interjúkat és beszélgetéseket. A zeneszerző segítségével megtudhatjuk, hogy milyen szerepük van a filmben a zenének és a hanghatásoknak. Összehasonlíthatjuk a forgatókönyv vázlatait és az elkészült film egy kulcsjelenetét.

Egy ilyen gazdag válogatásból természetesen nem maradhat ki a film készítőinek és szereplőinek életrajza, főbb szerepeik felsorolásával, a mozikban, valamint a televízióban bemutatott előzetesek és a film végső változatából kimaradt jelenetek. Ezek között külön érdekesség a film befejezésének másik változata.

A DVD-rovat összeállítását a Filmszemle (www.filmszemle.com) segítette.

GYARMATI LÁSZLÓ





TARTALOM

Blair Witch Volume 1:	
Rustin Parr	112
Project Eden	113
In Cold Blood	113



Blair Witch Volume 1: Rustin Parr

A ki látta a *Blair Witch Project*, Magyarországon *Ideglelés* címen játszott filmet, feltehetően nem gondolta, hogy valaha játék készül belőle. Az igazsághoz persze hozzátartozik, hogy a játék csak lazán kötődik a film sztorijához, a számítógépes adaptációban nyomát sem találjuk a négy filmbéli fiatalnak, akiket oly sikeresen kerget őrületbe az átkozott boszorkány.

A *Rustin Parr* nem egy szokványos együgyű horror-kalandjáték lesz, amely csupán a film sikeréből kíván megélni. A Burkitsville-i boszorkány legendáját a *Terminal Reality* eleveníti meg a számítógépes képernyőkön – ennek a csapatnak köszönhetjük az utóbbi idők legjobb horror-kalandjátékát, a *Nocturne*-t. Ez a tény már önmagában is elég lelkesedést kell, hogy kiváltson a műfaj rajongóiból, azonban ha még azt is eláruljuk, hogy a Rustin Parr egyfajta folytatása lesz a *Nocturne*-ben megismerteknek, valószínűleg még teljesebb lesz az öröm. Magyarán a *Blair Witch: Rustin Parr* lesz az a játék, amire mindenképp érdemes odafigyelni, ha akarunk egy jó kis szívdobogást.

A *Rustin Parr*-ban *Elisabeth 'Doc' Holiday* szerepét öltjük magunkra, aki –

hölgy léte – azt a feladatot kapja, hogy látogasson el Burkitsville-be annak érdekében, hogy kivizsgálhassa a feltehetően őrült remete, a címbéli Rustin Parr bizarr történetét, aki nemrég bevallotta, hogy ő a felelős a környékről eltűnt hét gyermek haláláért.

Borzalmas tettére azt hozta fel mentéségül, hogy egy „öreg női szellem” készítette hátborzongató cselekedetére. Parr indokai egybevágnak az ősrégi helyi legendákkal: az átkozott erdővel, amely körbeveszi a városkát és a gyilkos hajlamú, bosszúszomjas lényel, aki (vagy ami) már lassan kétszáz éve kísért Burkitsville-ben, és akit csak úgy neveznek, hogy a blair-i boszorkány.

A játékhoz a *Nocturne* grafikus motorját fejlesztették tovább a készítők. A grafikus megvalósítás alapját a rendkívül részletes, gyönyörű előrenderelt hátterek adják, amelyeket a jó horrorhoz elengedhetetlen élethű köd-, illetve fényeffektek és valós idejű árnyékok egészítenek ki. A



Nocturne-höz képest a legszembeütőbb változást a karaktereken észlelhetjük. A Rustin Parr szereplői ajakszinkronizált beszélgetést folytatnak, és gesztusok széles tárházát használják – pislognak, ijed vagy éppen haragos arckifejezést öltenek. Ráadásul a Rustin Parr karakterei kétszer olyan részletesen kidolgozottak, mint a *Nocturne* szereplői.

További érdemük a fejlesztőknek, hogy a *Nocturne* nagy hardverigénye itt nem jelentkezik: a játék gyengébb hardveren is kielégítően fut majd. Akik pedig nem tudtak kibékülni a *Nocturne*-nél alkalmazott kamerapozíciókkal, most megnyugodhatnak: a *Terminal Reality* egy profi filmoperatőrt alkalmazott a kamerák elhelyezésére.

Project Eden

Manapság már nem sokan remélik, hogy szép lesz a jövő – így vannak ezzel a *Project Eden* készítői is, akik játéuk háttéréként egy nem éppen rózsás jövőképet tárnak elénk. A súlyos túlnépesedés következtében a Föld átmérője megnövekedett, mivel égbeszőkő megavárosok épülnek, hogy lakóhelyet nyújtsanak a sok-sok milliárd embernek. Az épületek egyre inkább az ég felé törnek és egyfajta vertikális megosztás, elhatárolódás jön létre a társadalmi rétegek között. A hatalmas épületek felső szintjeit azok lakják, akik megengedhetik maguknak a napfényt és a friss levegőt – magyarárn a gazdagok és a hatalmasok. Fentről lefelé haladva egyre romlik a lakók társadalmi helyzete: szintről-szintre csökken az életszínvonal –, s a legalsó szinteket már a bűnözők, szekták, őrültek és egyéb jómadarak népesítik be. Épeszű ember nem nagyon merészkedik talajközébe, hacsak nem építésztechnikus, akinek az a



feladata, hogy az épületek állapotát vizsgálja, és megtegye a szükséges óvintézkedéseket az épületek karbantartására. Sajnos rossz idők járnak ezekre az építészetre: egyre-másra eltűnnek. A mi feladatunk, hogy egy négytagú csoportot irányítva derítsük fel, hogy hová tűnnek az építésztek. A *Project Eden* 3D-s első személyes perspektívából vagy külső nézet-

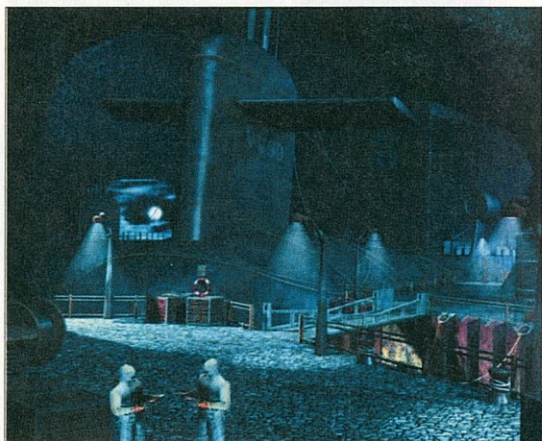


ből irányítható, és egyetlen játékosként egy egész csapat bőrébe kell bújunk. Mindegyik tagnak megvannak az erősségei és a gyengéi, és ezeket a tudatunkban kell tartanunk, ha a sikerre akarjuk vinni a csoportunkat. Érdeemes összeszednünk magunkat, ha a végére akarunk járni a technikusok el-

tűnését övező rejtélynek: nagy mennyiségű akcióban, kalandban és fejtörőben lesz részünk.

A küldetésekre bontott játék 11 szintre oszlik. A *Project Eden* minőségét az szavatolja, hogy ugyanaz a *Core Design* fejlesztői, aki a klasszikus *Tomb Raider*ért is „felelős”. A játék várhatóan az év vége felé kerül a boltok polcaira.

In Cold Blood



Cold Blood-dal is. A játékot az a *Revolution Software* fejleszti, aki a *Broken Sword* sorozattal már beírta magát a nagykönyvbe. Az *In Cold Blood* egy közeljövőben játszódó thriller, egész pontosan *John Cord*, MI6-os ügynök észveszejtően izgalmas története. John egy nap arra ébred, hogy egy valatósobában van. Emléknymok derengenek benne, de sok

Sokan megkongatták már a vészharangot a hagyományos kalandjátékok felett, de a műfaj csaknem akar kimúlani. Bár határozottan kevesebb kalandjáték jelenik meg, mint az „aranykorban”, évente egyszer-kétszer azért születik valami nagyon minőségi ebben a kategóriában is. Így volt ez a *Longest Journey*-vel, és remélhetőleg így lesz az *In*



mindenre meg kell történnie, hogy újra összeálljon a kép: hogyan, miért, kik és mi által került ide. Cordnak fel kell fednie a múltat, alakítania kell a jelent, hogy a játék utolsó harmadában kikerekedjen és jó véget érjen a szövevényes sztori. CIA ügynökök, gyönyörű átvezető jelenetek és egy különös szupravezető ásvány körül bonyolódnak az események. Ez utóbbi azért olyan lényeges, mivel a szuperszámítógépek teljesen új generációjának az alapját képezi.

A fejlesztők egy hiteles kémtörténetet kívánnak kerekíteni az alaptörténetből. Lesznek alkalmanként akciórészecskék, de senki ne várjon bugyuta ügyességi játékot, inkább amolyan furmányos-tekervényes-klasszikus kalandjátékot.

Grafikus oldalról a játék úgy épül fel, hogy egyfelől rendkívül hangulatos 2D állóképeket használ, másrészt a főszereplő és a többi karakter 3D-ben kerül a szemünk elé. Rengeteg dialógus fűszerezi a kalandunkat, mely kilenc küldetésre tagolódik, és mintegy 400 különböző helyszínt érint –, így minden bizonytalansággal hosszú-hosszú órákat tölthetünk el a gép előtt, mielőtt a „The End” után elégedetten hátradőlhetnénk. CSÖNDES ÁRON

Időutazás



London, 1893. január 1. Évekig tartó titkos fejlesztés eredményeként *Herbert George Wells* felkészül az emberiség történetének legnagyobb kísérletére: a *jövőutazásra!* Miközben Londont lassan belepeli a szállingózó hó, a tudós – a későbbi elismert író – az utolsó beállításokat végzi az időgépén.

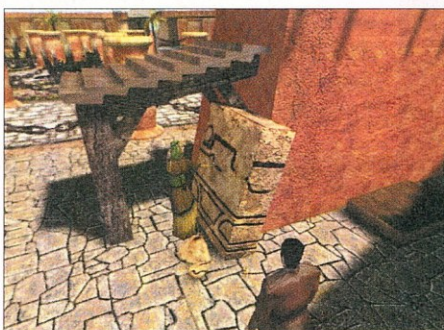
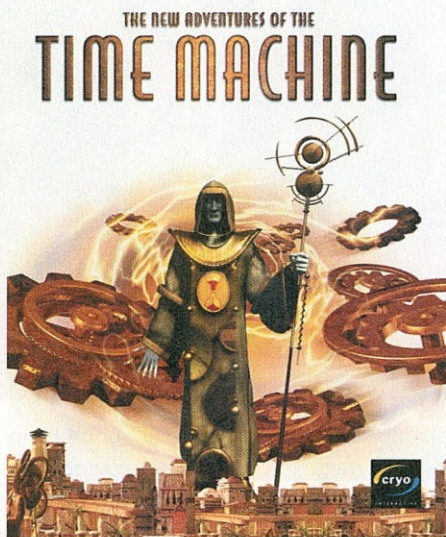
Közvetlenül az elindulása előtt azonban váratlan dolog történik: különös, rézből, kvarcból és kagylóhéjból álló tárgy jelenik meg laboratóriumában, amelynek az oldalába rejtélyes szavakat véstek: „*A nautilus*



vezeti át az időn az utazót.” Wells megfogadja a titokzatos tanácsot, és magával viszi a tárgyat hihetetlen útjára.

A kísérlet azonban katasztrófális véget ér: több mint 800 ezer évet előreutazva, az időgép egyszer csak meghibásodik és eltűnik. Wellsnek ugyan semmi baja sem esik, de döbbenet állapítja meg, hogy a bal eset során elvesztette az időgépét. A kíváncsisága rettenetesen sokba került: a jövő foglya lett. *Egy rémisztő jövőé, ahol állandóan időrengések követik egymást!*

Wells egy bizarr világban találja magát, ahol halhatatlan lények küzdenek a fennmaradásért olyan különös szelek ellen, amelyek úgy ragadják magukkal emlékeiket az idő szövetének réseibe, mint a hur-



rikán a kicsavart fákat. Ahol egy bölcs király akár gyermektestet is ölthet. Ahol szörnyű teremtmények járnak zsákmány után a sivatagban, a soha le nem nyugvó nap könyörtelenül perzselő fényében.

Az új világ felderítése során Wells értékes

szövetségesekre lel, de kegyetlen ellenfelekkel is találkozik. Végül rádöbben, hogy a valóságot megváltoztató kataklizmát éppen az ő időgépe okozta. Azon igyekezetében, hogy kielégítse kíváncsiságát, időörvényt hozott létre, amely a jövő valóságainak összekuszálása után most azzal fenyeget, hogy a múltat is elnyeli, és megsemmisíti az egész világmindenséget!

Szerencsére nincs még veszve minden remény: van egy lény, aki képes helyrehozni ezt a szörnyű hibát, megelőzni a katasztrófát, és az időn át hazaküldeni Wellst. Egy mitikus lény, akit a jövő lakói istenükként imádnak – a *Homokisten*, a *Demiurgosz*, az *Idő Mestere: Chronos*...

A *Cryo Time Machine* című kalandjátéka az *Automex* legújabb honosítása. Az egyre terjedő irányzatnak megfelelően ez a prog-

ram is teljes egészében magyarul kerül a vásárlókhoz. Nemcsak a kézikönyvet fordították le, hanem a játék hanganyagát is. A szinkron munkálatok egy-egy ilyen játéknál gyakran nagyobbak, mint egy mozifilmnél. A *Time Machine* forgatókönyvének magyar fordítása több mint 222 ezer karakterből állt. A játék szereplőinek hangját tizenkét szinkronszínész kölcsönözte. Többek között *Farkasinszky Edit*, *Koroknay Géza*, *Simorjay Emese*. A párbeszéddekhez 2500 wav fájl rögzítettek. A programot kipróbálva elmondhatjuk, hogy a *Time Machine* valóban időtlen időig játszható.

(A program eredeti, francia változatának demóját megtalálhatják CD-mellékletükön.)

-GYL-

QUEEN OF THE NILE

CLEOPATRA

Hivatalos PHARAOH Küldetéslemez

Készülj!

Királynőd már vár Rád...

Magyarországon forgalomba hozza:

N-TEC

www.ntec.hu

N-Tec Kft

Tel.: 261-1219

Kedves Olvasóink!


Rejtvényünk 5. számmal jelölt soraiban lapunk CD-mellékletével kapcsolatos információt fejthetnek meg. A megfejtést 2000. november 30-ig kérjük beküldeni címünkre: Computer Panoráma, 1091 Budapest, Üllői út 25. (c.panorama@cpanorama.hu). A jó megfejtést beküldők között **10 darab Computer Panoráma ajándéksomagot** sorsolunk ki. 2000. szeptemberi számunkban megjelent rejtvény megfejtése:

Computer Panoráma a legjobb egérfogóknak. Hiteles tájékoztatás.


Egy-egy Computer Panorámás pólót nyert: Széles Vince (Budapest), Gyuk Attila (Szombathely), Melkvi Orsolya (Szeged), Szukob József István (Veszprém), Járfás Éva (Bicske), Endrődi Zoltán (Mád), Pataki Péter (Beregsurány), Román Zsolt (Nyíregyháza), Petrezselyem Anita (Szolnok), Ipolyi Péter (Leányvár)

WEB- HELY ELSŐ OLDALA		FEL- NYÁR- SALJA	2	IN- DOK	ELŐTAG- KÉNT: VÉR	OROSZ FESTŐ	3	MA- GAS, VÉ- KÖNY	ORMOS- ERDEY DÁNIEL	VONÓ EGY- NEMŰ BETŰI	BÁMU- LATOT KELT	MUNKÁS KENDŐBE KÖTÖTT CSOMÓ	RÁDIÓS HÍR- MŰSOR
1													
					KÉRDŐ- SZÓ HÖELEM						NÉPCSO- PORT BERNÁTH AURÉL		
ELEGEM VAN BE- LŐLED TALÁL				ZSIDÓK SZENT IRATA ZET					FÉRFI- NÉV METRO- POLITÁN				
VAJON MEGSZÉ- GYENÍT					BOKRÉTA RÉSZE!			FINN- UGOR NÉP RADON					
					FOLYA- MAT VÉGÉN KÉTELL!						RÉSZBEN RÁUN!		KICSI- NYITÓ KÉPZŐ
SZENVE- DÉLYES KÁRTYÁS	4	DOKU- MENTUM- LEÍRÓ NYELV				NEHÉZ- FÉM	5					HIM ÁLLAT	
ELMÉL- KEDIK ARRA A HELYRE				SVÉD FÉRFI- NÉV									
IDEGEN KATALIN					ASZ- SZONY GELLÉR SÁNDOR								
VÉDEL- MEZŐ				ADAT- TÁROLÓ	SZOK- NYA- MÉRET								
MÉRTÉK- REND- SZER		UTAT BEJÁR											
NÉMA KÁDÁRI!				ANGOL MÉRFOLD ÓRHELY RÉSZE!									
ÖBLÖS ÜREG DÉL- UTÁN				NIR	TÚLSÁ- GOSAN MEGFO								
TRÉ- FÁL- KOZIK		NÉMET KÖLTŐ ... A BARBÁR											
					TEPSI RÉSZE!								
				ADATÁL- LOMÁNY RÉSZE KL									
ERNYŐ KOCSIN EGYIK SZINHÁZ	KRIS- TÁLYOS ÁSVÁNY				EGYMÁST KÖVETŐ BETŰK ORCA								
					SZOK- NYA ABC- RÉSZLET								
RAGOS MUTATÓ HATÁRO- ZÓSÓ				AMERI- KAI-TÓ									
EURÓPAI FOLYÓ KETTÓS BETŰ		HÁZI SZÁR- NYAS				KÉSZÍ- TETTE: FARKAS NÁNDOR							

EZ IS ERŐS



... csak másképp!



KOMEL KFT. DTK COMPUTER DISZTRIBÚCIÓ
 1118 Budapest, Csiki-Hegyek utca 14.
 T: 246-8411, 246-2734, komel@komel.com

www.komel.com

WINDOWS

AZ ADATOK VÉDELME

Biztos, ami biztos

Mindenki fél az adatok elvesztésétől, s tulajdonképpen alaptalanul. Az adatok biztonsági mentését a Windows 98 Backup programjával ugyanis egészen egyszerű végrehajtani.

INFO

Mentési módok

Vagy teljes egészében menthetjük a kijelölt adatokat, vagy csak az új, illetve megváltoztatott adatállományokat raktározhatjuk el.

A komplett mentésnél valamennyi állomány, amelyeket egy korábbi backup fájl már tartalmaz, felülíródik. Az *Új vagy megváltoztatott fájlok* mentésénél ez másképpen van. Itt megint két lehetőségünk van: a *Különbbségi biztonsági másolat* és a *Növekményes biztonsági másolat*.

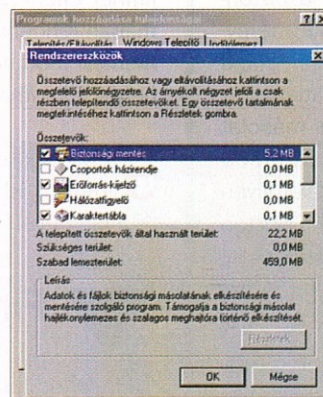
Az előbbi minden olyan fájlt elment, amelyen az utolsó teljes, *Minden kijelölt fájl* típusú mentés óta változtattunk. A növekményes módszertől eltérően a fájlok nem kapnak archív tulajdonságot. Ennek a módszernek a bevetése során a későbbi backupnál is minden megváltoztatott fájl eltárolódik.

A Backup telepítése

1 A Backup program installálásához kattintsunk a *Start* menü / *Beállítások* / *Vezérlőpultra*.

2 Ha az egerünkkel duplán kattintunk a *Programok hozzáadása* ikonra, megjelenik a *Programok hozzáadása tulajdonságai* ablak.

3 Váltunk a *Windows Telepítő* fülre, és he-



Új Windows részek hozzáadása

lyezzük a Windows 98 CD-t a meghajtóba.

4 Gördítsük a listát a *Rendszerezeszközök*hez, és kattintsunk a *Részletek*-re.

5 Jelöljük ki a *Biztonsági mentés*t, és kattintsunk kétszer az OK gombra.

6 Végül nyugtázzuk a PC újraindítását.

Biztonsági másolat készítése

Ha a Backupot telepítettük, nekifoghatunk a mentésnek. A Windowsba integrált biztonságmásolat-készítő Varázsló végigvezet bennünket adataink biztonsági mentésének lépésein.

1 Indítsuk el a programot a *Start/ Programok/ Kellékek/ Rendszerezeszközök/ Biztonsági mentés* parancssal.

A program elindul és lefuttat egy ellenőrző rutint. Ha nem talál eszközt a biztonsági mentéshez, akkor indítsuk el az *Igen* gombbal a *Hardvervarázslót*, hogy keressen és aktiváljon egy megfelelő csatolt eszközt.

2 Indítsuk újra a backup programot. Válasszuk az *Új biztonságmásolat-készít*

tő feladatot létrehozni opciót, és kattintsunk az OK-ra.

3 A biztonságmásolat-készítő varázsló két lehetőséget kínál: vagy mindent mentünk (*Sajátgép mentése*), vagy magunk határozzuk meg, melyik fájlokat, mappákat és meghajtókat kívánjuk raktározni. Válasszuk a második lehetőséget: *Biztonságmásolat-készítés a kijelölt fájlokról mappákról...*, és kattintsunk a *Tovább* gombra.

4 Jelöljük ki az egérrel a másolandó mappákat és fájlokat. Kattintsunk még egyszer a *Tovább* gombra.

Határozzuk meg, hogy a *Minden kijelölt*

GYORSTIPP A megfelelő tárolóeszköz

A backupot megbízhatóan kell tárolnunk, különben nincsen értelme az egész folyamatnak. Közösleges lemezek tehát aligha alkalmasak biztonsági másolatnak.

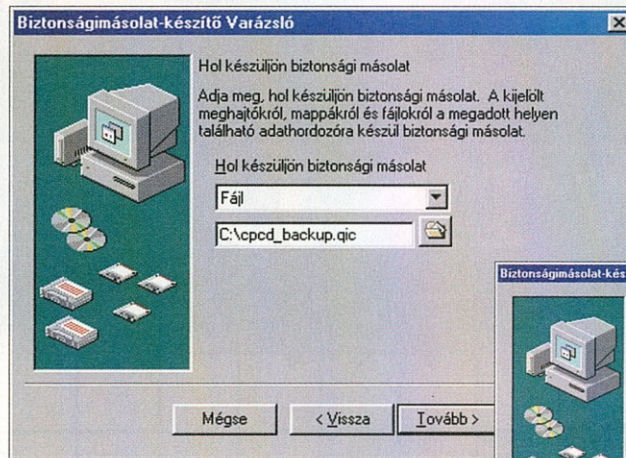
Ha csak egyetlen merevlemez van a gépünkben, arra nincs sok értelme backupot készíteni, hiszen ha a winchester tönkremegy, vége az adatainknak. Itt csak *egy második fizikai lemez* segít.

A biztonsági másolatokhoz a legalkalmasabbak a cserélhető lemezes egységek, mint a Zip-, a Jaz-, a SyQuest- és az MO-drájverek. Az is jó, ha a backup írható CD-kre kerül. Ehhez a biztonsági másolatot először a merevlemezre kell elkészíteni, majd utána lehet a kompaktlemezre íratni. Ha a biztonsági másolat nagyobb, mint 650, illetve 700 Mb-ot, akkor először valamilyen eszközzel, például a Norton Commanderrel, megfelelően kicsi részekre kell darabolni. A hálózati is alkalmas biztonsági tárolásra.

GYORSTIPP Milyen adatokat mentünk?

Minél több adatot mentünk, annál tovább tart a mentés. Ezért gondoljuk át, milyen adatokat érdemes tárolnunk.

A Windows mentése. Ha hajlamosak vagyunk gyakran átkonfigurálni a rendszerünket, esetleg gyakran telepítünk új freeware és shareware programokat, akkor nem árt elmentenünk a Windowst, valamennyi beállítással együtt. Ehhez válasszuk ki a backup programban a Windows könyvtárat a másolatkészítéshez, és az opcióknál jelöljük ki a Windows regisztrációs adatbázisának a mentését is.



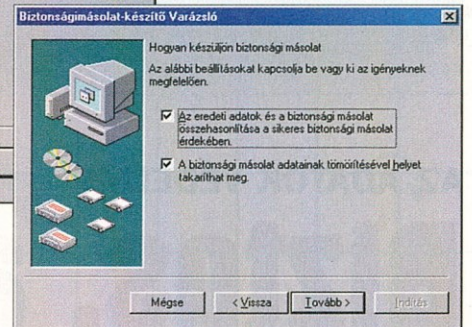
Hol készüljön a másolat?

fájlról vagy csak az *Új és megváltozott fájlokról* kívánjuk-e másolatot készíteni. Ha eddig még nem készítettünk backupot, akkor a *Mentési módozatnak* nincsen jelentősége.

Egyébként a backup program minden fájlnál ellenőrzi, hogy az változatlan formában rendelkezésre áll-e a backupban. A mentési mód helyes kiválasztásával időt és helyet takaríthatunk meg az adattárolón.

5 A *Tovább* gombra kattintás után megadjuk a biztonsági másolat mappáját és a fájl nevét.

6 Határozzuk meg, hogy kívánjuk-e az *eredeti adatok és a biztonsági másolat összehasonlítását*, valamint a *biztonsági másolat adatainak tömörítését*. Az összeha-



Mi legyen az eredeti állományokkal?

sonlítás mindenképpen hasznos, de ugyanannyi időt vesz igénybe, mint maga a másolatkészítés. Kattintsunk a *Tovább* gombra.

7 Adjunk a biztonsági másolatnak nevet, és az *Indítás-sal* kezdjük el a mentést. Az anyag mennyiségétől és a tárolótól függően a backup több óráig is eltarthat.

Finomítások

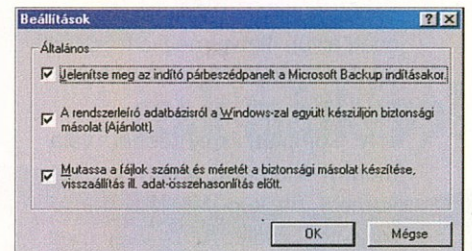
Ha elindítjuk a backup programot és nem a varázsló vezetésével haladunk, további opciókat is beállíthatunk.

1 Zárjuk le az üdvözlő ablakot: most előttünk van a teljes programablak. Finomabb beállításokat a *Beállítások* választásával érhetünk el.

Az *Általános* lapon határozzuk meg a tömörítés mértékét, valamint a korábban készített biztonsági másolatok felülírási módját. A *Jelszó* lapon jelszóval védhetjük a biztonsági másolatot.

2 A *Típus* regisztrálapon határozhatjuk meg a *Mentési* módot. Három lehetőség közül választhatunk: a *Minden kijelölt fájl*, *Különbégi biztonsági másolat* és a *Növekményes biztonsági másolat* közül.

3 A *Jelentés* lapon a végbement folyamatok pontos listáját kapjuk a backup elkészülte után. A *Kizárás* lapon bizonyos fájltypusokat kihagyhatunk a mentésből.



Az indítási oldal testre szabható

4 Az *Egyéb beállítások* tulajdonságlapon adhatjuk meg, hogy készüljön-e biztonsági másolat a Windows rendszerleíró adatbázisáról, azaz a Registryről. Különösen akkor válasszuk ezt az opciót, ha változtatásokat tervezünk benne.

5 Jelöljük ki azokat a mappákat, meghajtókat és fájlokat, amelyeket biztonságban szeretnénk tudni.

Ezután az *Indítás* gombbal kezdjük el a backupot. A sikeresen végrehajtott biztonsági mentést a program visszajelzi.

Visszaállítás a biztonsági másolatról



Az adatok visszaállításának legegyszerűbb módja az integrált varázslóprogram használata.

1 Indítsuk újra a backup programot. Kattintsunk az *Eszközök* menü *Visszaállító Varázsló* menüpontjára.

2 Válasszuk ki a *.qic* kiterjesztésű biztonsági másolatfájlt. A *Tovább* gomb után jelöljük ki a visszaállítandó objektumokat, és nyugtázzuk OK-val.

3 A Varázsló először csak a backup fájlban tárolt mappák és fájlok legfelső felületét mutatja. Az összes tartalom visszaállításához helyezzük a legfelső mappa- és meghajtomegnevezés elé a jelölőpipát. Ha az adatoknak csak egy részét akarjuk visszaállítani, akkor a + jelre kattintva nyissuk meg a megfelelő almappát. Jelöljük meg a választott mappákat, illetve fájlokat.

4 A *Tovább* gombra kattintás után adjuk meg, hogy az adatokat az eredeti könyvtárban vagy egy másik mappában szeretnénk-e visszaállítani. Kattintsunk a *Tovább*-ra. Adjuk meg, hogy lecseréljük-e a meglévő fájlokat.

Kattintsunk az *Indítás* gombra. A forrásfájl kiválasztását nyugtázzuk OK-val. A biztonsági másolat adatai visszaállnak.

5 Az adatok visszaállításánál is meghatározhatjuk a visszaállítás módját. Ehhez váltsunk a backup program *Visszaállítás* regiszterére, és a *Visszaállítás fájlból* mezőben válasszuk ki a biztonsági másolat fájlunkat. A *Beállítások*-ra kattintva három regiszterlapot kapunk. Fontos az *Egyéb beállítások* lap. Jelöljük be a *Windows regisztrációs adatbázis helyreállítását*. Indítsuk el a visszaállítást OK-val, az *Indítás*-sal és még egyszer az OK-val. ■

INFO

Minden megtörténhet

Abban reménykedni, hogy adatvesztés csak másokkal történhet meg, botorság. Annak ugyanis, hogy például a merevlemez feldobja a talpát, semmilyen biztos előjele nincs. Gyakran elég néhány rossz mozdulat a gépen ahhoz, hogy azután semmi se menjen. Időnként újra kell telepíteni az operációs rendszert és a programokat, rosszabb esetben a saját készítésű dokumentumaink is elvesznek.

Ne hagyjuk hát idáig fajulni a dolgokat, mentsük el rendszeresen az adatainkat. A Windows 95 és a Windows 98 is kínál Backup programot, de ügyeljünk arra, hogy a Windows 95 és a Windows 98 backup megoldásai különböznek egymástól.

Ősztől már kapható az új Astra sorozat első tagja!

ASTRA 3400/3450



Technikai adatok:

- Optikai felbontás: 600 x 1200 dpi
- Interp. felbontás: 9600 x 9600 dpi
- Szkennelhető felület: 216 x 297 mm
- Színmélység: 42 Bit (BET)
- Illesztő felület: USB
- Kompatibilitás: Win, MacOS
- Diafeltét: Astra 3450 beépített
- Szken. dia felület: 101 x 127 mm

UMAX

www.umax.hu



www.partners.hu

Pioneer

a világ vezető DVD gyártója bemutatja:



16X DVD 40X CD sebesség

DVD AO5SZ

Slot-in lemezbehúzó mechanika

ATAPI illesztő felület

Ajándék DVD lemezek:

Baldur's Gate, X files, MPEG-2 (+AC3) lejátszó szoftver



2040 Budaörs, Építők Úja 2-4., Tel.: 06-23-415-541, Fax: 06-23-415-182
E-mail: basys@hungary.net, Internet: www.basys.hu

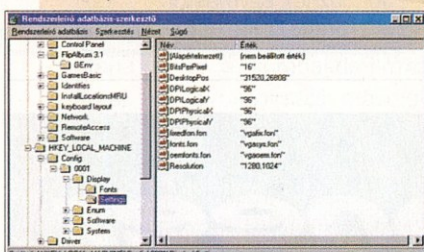
HIBAJAVÍTÁS A WINDOWS 98 ALATT

Senki sem hibátlan

Még a Windows 98 sem hibátlan. Természetesen ezt a Microsoftnál is tudják, és ezért rögtön mellékeltek hozzá néhány hibajavító és optimalizáló segédprogramot.

GVORSTIPP A Registry változtatása

Aki a Windows 98 alatt változtatni szeretne a Registry bejegyzéseiben, annak a Regedit progra-



A REGEDIT programot körültekintően használjuk, a Windows nagyon kényes a központi adatbázisra!

mot kell használnia. Ez a segédprogram csak apró részletekben változott a Windows 95-ös verzióhoz képest. Most már egy hálózaton belül közvetlenül hozzáférhetünk egy másik számítógéphez, és ott elvégezhetjük a kívánt változtatásokat. Ez azonban elsősorban a professzionális felhasználó számára lehet érdekes. A programot a REGEDIT.EXE utasítás beírásával közvetlenül indíthatjuk el.

INFO Idővezérelt indítás

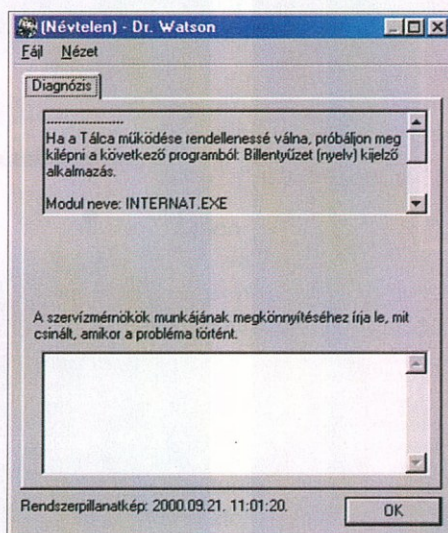
A programok és a karbantartási aktivitások idővezérelt indításáért külön program felel a Windows 98 alatt. A Windows startjánál automatikusan aktiválódik.

 Dr. Watson nyomoz

Hatékony vizsgáló eszköz bújik meg a Dr. Watson programnév mögött. A segéd-eszközzel pillanatfelvételt készíthetünk a rendszerről, analizálhatjuk és részletesen körülírhatjuk az esetleges hibákat. Így könnyen felderíthetünk más programok okozta gondokat is. Ráadásul a Dr. Watson meghatározza a lehetséges okokat, és még megoldási javaslatokat is tesz.

1 A Windows 98 nem kapcsolja be automatikusan a Dr. Watson. Ezt a programot a *Kellékek/Rendszerezszközök* menüben a *Rendszerinformáció*n keresztül lehet meghívni (vagy: *Futtatás:drwatson*). Akinek folyamatosan szüksége van erre a segéd-eszközre, készítsen egy hozzárendelést az *Autostart* mappában, s így a szóban forgó diagnózis eszköz azonnal aktiválódik a rendszer indulásánál.

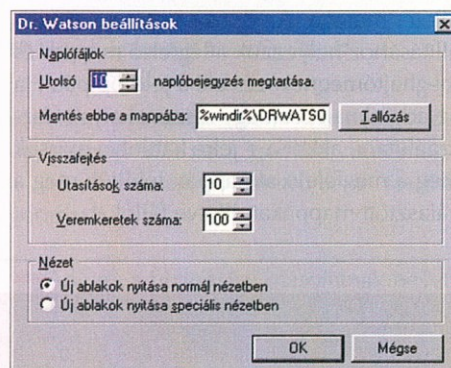
2 Az indítás után egy új szimbólum jelenik meg a tálcán. A programot az egér bal oldali gombjával kétszer kattintva akti-



Dr. Watson megkezdi a rendelést

válhatjuk. A kattintás hatására megnyílik egy, a rendszerkörnyezetünk legfontosabb paramétereit tartalmazó párbeszédés ablak.

3 Ahhoz, hogy a rendszerünkről és annak esetleges hibáiról részletesebben tudjunk informálódni, nyissuk meg a *Nézet* menüben a *Speciális nézet* pontot. Ennél a beállításnál a Dr. Watson átfogó képet nyújt a számítógépünk pillanatnyi állapotáról.



A beteg és az orvos megbeszéli a lehetséges gyógymódokat...

4 A *Diagnózis* ablakban jelenik meg az esetlegesen fellépő hiba. Ha nincsen hiba, akkor a *Dr. Watson semmi szokatlant nem talált* üzenetet kapjuk. Jegyzőkönyveket is készíthetünk, amelyek a felmerült hibaforrásokról nyújtanak áttekintést.

5 A *Rendszer* menüpont alatt található a legfontosabb jellemzőket (Windows verzió, memória, processzor, erőforrások stb.). A *Feladatok* regiszterlapon a számítógépben futó éppen aktív taskok találhatóak. A program az *Indítás* regiszterben az összes olyan programot felsorolja, amely a rendszer indulásakor azonnal aktiválódik. A *Kernel illesztőprogramok* regiszterben az installált meghajtószoftvekről kapunk áttekintést. Itt minden illesztőprogram fájlnevével, verziószámmal és gyártóval szerepel. További regiszterek tartalmazzák a felhasználó-specifikus meghajtókat és az MS-DOS meghajtókat. Végezetül a *16 bites modulok* alatt a Windowsban pillanatnyilag aktív 16 bites komponensek listáját találjuk.

Hibák után kutatva



Ha néha elszáll a gépünk, a rendszer szemmel láthatóan instabil, vagy rendszer-telen időközönként problémák adódnak az egyes programokkal, úgy ennek megghi-básodott illesztőprogram vagy rendszer-fájlhiba lehet az oka. A Windows 98 erre az esetre egy speciális eszközt kínál: az *SFC.EXE*-t. Ez az ellenőrzőrutin egy pillan-tást vet a számítógépen található összes lényeges fájlra. Ha hibát talál, akkor a hibás fájlra rátölthetjük az eredetét.

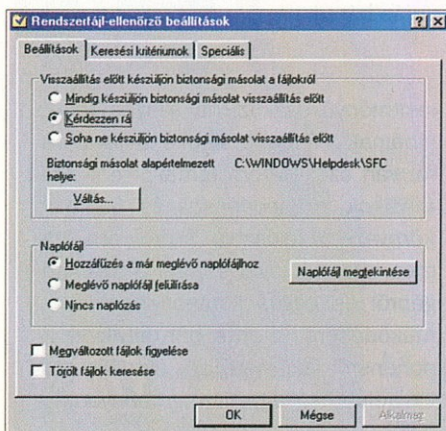
Az SFC a legfontosabb rendszerkönyvtá-
rakat és bizonyos fájltypusokat (386, COM,
DLL, DRV, EXE, HLP, INF, MPD, OCX,
SCR, SYS és VXD) ellenőriz. Itt saját típu-
sok és könyvtárak is megadhatók. Az el-
lenőrzést ellenőrző összegek (checksumme)
alapján végzi.

Ha a program problémás fájlra bukkan,
akkor a helyes verziójára cseréli ki azt. Az
SFC arra is képes, hogy a fájlokat a Win-
dows 98 CB-archívumaiból kifejtse, de eh-
hez pontosan tudnunk kell, hogy melyik
fájlra van szükségünk.

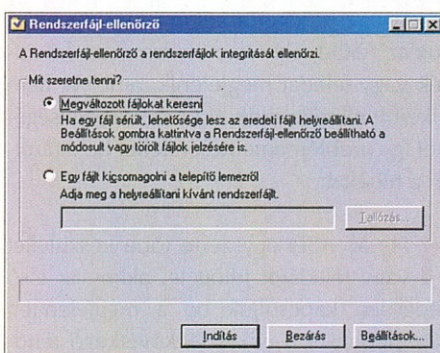
1 A programot a *Kellékek* almenüből a
Rendszereszközök/Rendszerinformációk
alól is elindíthatjuk. Ehhez válasszuk a *Kellé-
kek* közül a *Rendszerfájl-ellenőrző* pontot.

2 Mielőtt munkára fognánk a programot,
kapcsoljuk be a *Beállítások* opció alatt
a *Visszaállítás előtt mindig lementeni* kap-
csolót. Ennek a hatására a felülírandó fájl a
C:\WINDOWS\HELPDESK\FSC alkönyv-
tárban elmentődik.

3 Persze az is lehet, hogy nem a lemen-
tett fájl okozta a felmerülő problémát,
így kétes esetben vissza lehet tölteni azt.



Testre szabható fájlellenőrző



A program megkeresi a hibás állományokat és lecseréli őket a Windows telepítőlemezről

Ahhoz, hogy pontosan ellenőrizhessük,
hogy a program mely lépéseket hajtotta
végre, kapcsoljuk be a *Meglévő jegyző-
könyvhöz csatol* kapcsolót.

4 A hibakeresés behatárolásához és ez-
zel a hosszabb várakozási idők csök-
kentéséhez adott könyvtárakra és fájltypu-
sokra korlátozhatjuk az SFC ellenőrzést a
Keresési feltételek regiszterlapon. Ha az
összes változtatást egyetlen munkalépés-
ben szeretnénk visszacsínálni és a PC-
nken az eredeti Windows beállításokat
szeretnénk visszaállítani, akkor menjünk
rá a *További opciók* regiszterlapra. Ehhez
töltsük be a *DEFAULT.SFC* fájlt, amely az
visszaállítja az eredeti állapotot.

A megfelelő fájl megtalálásához és el-
lenőrzéséhez a Windows 98 egy speciális
programot kínál. Az *Alírási ellenőrző esz-
közt* a *Programok/Kellékek/Rendszeresz-
közök/ Rendszerinformációk/Eszközök*
alatt találjuk.

1 Ha megadtuk a paramétereket, akkor a
Keresés most kapcsolóra kattintva in-
díthatjuk el a keresést. A megadott feltéte-
leknek megfelelő fájl a listamezőben je-
lennek majd meg.

2 Ha meg akarunk győződni egy alírási
valódiságáról, akkor jelöljük ki a listá-
ban az érintett fájlt, és kattintsunk az egér-
rel a *Részletek...* kapcsolóra.

3 Az *Alírási tulajdonságok* párbeszéd-
mezőben az alírársban található ösz-
szes tulajdonság megjelenik. További rész-
leteket a *Részinformációk* kapcsolóra kat-
tintva kaphatunk.

GYORSTIPP Windows 98 update

Mivel a Windows 98 sem hi-
bamentes, ezért a Microsoft fel-
kínálja az update lehetőségét:
közvetlenül az internetről auto-
matikusan tölthetjük le a számí-
tógépünkre az update-eket és az
új verziókat, s a legfrissebb álla-
potba hozhatjuk a rendszerün-
ket. Ilyenkor közvetlenül az
internetről installálódik fel az ak-
tuális verzió. Az update-ek ré-
gebbi verzióit az Update Varáz-
sító leszedő funkciójával lehet el-
távolítani.

INFO A gyorsító-
memória (cache)

A gyorsítómemória (cache)
egy gyors átmeneti tároló. Azo-
kat a gyakran használt adatokat
őrzi, amelyek eredetileg lassabb
tárolóközegen helyezkednek el.
Akkor lehet hasznos, amikor is-
mételten szükségünk van az
adatokra.

A processzor nagyon gyors
RAM modulokat használ cache-
ként. Ezekben tárolódnak a gyak-
ran ismétlődő programrészek
vagy adatok, amelyek így – szük-
ség esetén – lényegesen gyor-
sabban állnak rendelkezésre,
mint ha az operatív tárból érke-
nének.

Merevlemez cache-ként két el-
térő változat használatos. A
szoftveres verziót az operációs
rendszer kezeli, s egyszerűen az
operatív tár egy részét használja
erre a célra. Ide tárolja el a gyak-
ran használatos adatblokkokat.
Ha másodszer is szükség van rá-
juk, akkor az operációs rendszer
nem a viszonylag lassú merevle-
mezhez fordul, hanem közvetle-
nül az operatív tárból kialakított
gyorsítómemóriából tölti be az
adatokat. A merevlemez mindeb-
ből semmit sem észlel, csupán a
lemezhozzáférések csökkenését
érezkelem.

GVORSTIPP

A segédprogramok indítása

Aki az egyes segédprogramokat közvetlenül szeretné elindítani, az a *Start/Futtatás* menüvel teheti meg ezt. A fontosabb fájlnévek a következők: A hardver hibajavító varázslót az *ASD.EXE* néven lehet indítani. A *Dr. Watson* indításához a *DRWATSON.EXE* nevet kell begépelni. Az aláírás-ellenőrző a *SIGVERIF.EXE* parancsra indul. A rendszerfájl-ellenőrzéshez *SFC.EXE*-t kell beírni. Ezzel a módszerrel a Windows rendszerinformációt is elindíthatjuk az *MSINFO32.EXE* parancs megadásával. A rendszerkonfigurációs program neve *MSCONFIG.EXE*. A *VCMUI.EXE* a verzióütközéskezelő neve. Aki backupot szeretne készíteni, az az *MSBACKUP.EXE* programot használja. A *TENEUP.EXE* a karbantartó varázslót indítja el.

INFO

Verziókonfliktusok helyett

A Windows 95 alatt állandó hibaforrást jelentettek az eltérő verziószámú illesztőprogramokból eredő problémák. Ez a Windows 98 alatt a *Verzióütközéskezelőnek* köszönhetően véglegesen a múlté. Ez a segédprogram felismeri a régebbi verziókat, és igény esetén az aktuálisal helyettesíti azokat. Az eljárás különlegessége, hogy a régi verziót lementi a merevlemezre. Ha mégis probléma adódna, akkor a *Verzióütközéskezelő* segítségével a lementett másolatok közül a kívánt meghajtószoftver betölthető.

A Verzióütközéskezelő az összes lementést a lementés dátumával, a lementett és az aktuális illesztőprogram verziószámával együtt tárolja el. Egy biztonsági másolat visszatöltésénél az aktuális verzió is elmentődik, s mindkét verzió hozzáférhető marad.

Az ASD és a hardverprobléma

Ha egy hardverprobléma után meghívjuk az ASD-t, akkor az összes olyan készülék vagy feladat megjelenik, amelyet nem sikerült elindítanunk. A varázsló segítségével így problémamentesen lehet behatárolni a hibákat.

1 Ha az ASD egyszerre több készüléket vagy feladatot tiltott le, akkor az első lépésben kapcsoljuk be a megjelenített komponensek egyikét. A következő rendszerindulásnál a Windows 98 ismét megpróbálja használatba venni az érintett hardvert. Ha a számítógép hibátlanul elindul, akkor kapcsoljuk vissza a következő komponens is. Járjunk lépésenként így el

Konfigurálás a rendszerrel

Eddig a konfigurációs fájlokat mindig kézzel vagy egy kevésbé kényelmes editor segítségével kellett feldolgoznunk, de a Windows 98 alatt más a helyzet.

1 Az úgynevezett *rendszerkonfigurációs program* egy kényelmes szerkesztő, amellyel a CONFIG.SYS, az AUTOEXEC.BAT, a SYSTEM.INI és a WIN.INI fájlokat lehet egyszerűen és gyorsan feldolgozni. Ehhez minden fájlnál a fájlnevel azonos nevű regisztert találunk. Itt dönthetjük el azt is, hogy melyik rendszerindulást hajtsa végre a számítógépünk a következő indulásakor.

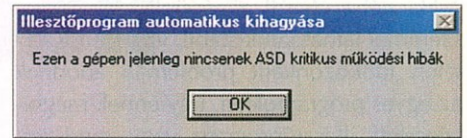
2 Az *Általános* regiszterlapon a rendszerfájlok lementésére is lehetőséget kínál a program. A *Lementés elkészítése* kapcsolóval másolatot készíthetünk, így a változtatásokat gond nélkül visszaalakíthatjuk – amire szükségünk lehet a hibakeresésnél.

INFO

Hol keressük őket?

A segédprogramok javát úgynevezett „varázslókon” belül találjuk. A segédeszközök többségét a *Microsoft Rendszerinformációval* érhetjük el. A *Kellékek* menüben találjuk a Windows 98 problémamegoldóit. Szerencsére nem kell mindet egyszerre elindítanunk, egyesével is meghívhatók.

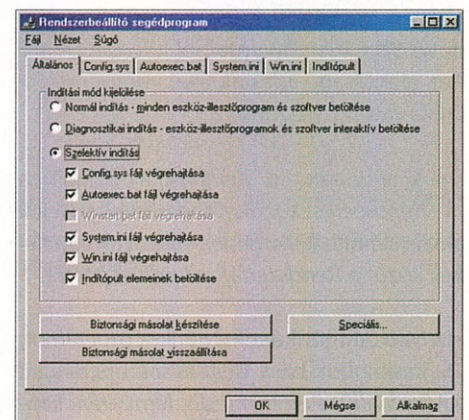
A *Rendszerinformáció* is komoly tel-



Ezt az ablakot örömmel látjuk

mindaddig, amíg meg nem találtuk a hibás eszközt.

2 Ha nem sikerül az aktivált komponensekkel elindítanunk a rendszert, akkor az ASD gondoskodik arról, hogy mégis el tudjuk indítani a számítógépet. Ha végezetül az egérrel rákattintunk az ASD-ben a *Részletekre*, akkor az megnevezi a problémáért felelős készüléket.



Fontos beállítások módosítása a legyegeyszerűbben: **MSCONFIG.EXE**

3 A *További opciók* menüpont alatt különösen a tapasztalt felhasználók találhatnak néhány, a hibaelhárítás szempontjából érdekes beállítást, bár ezekkel jobb csínnján bánni.

jesítményű eszköz, ha a számítógép hibáinak a felderítéséről és kijavításáról van szó. Három témakörre – *Erőforrások*, *Komponensek* és *Szoftverkönyezet* – felosztva, a program számos információval szolgál a számítógépről és egyes komponenseinek a működéséről. Szinte bármelyik komponensről lekérhető egy aktuális státuszjelentés, egyetlen gombnyomással.

1111101011011
110111111
0100100
10
01000001010
1000100010011

info

BÖRZE Y2k

Állásbörze informatikusoknak

- **Állásajánlatok** friss diplomásoknak illetve végzősöknél az informatika és a telekommunikáció területéről
- **Bemutatkoznak** a legvonzóbb hazai és multinacionális cégek
- **Szakmai gyakorlat** lehetőségek alsóbb éveseknek
- **Előadások, tanácsadás** a megfelelő munkahely kiválasztásával kapcsolatban

Információk: www.infoborze.bme.hu

2000. november 28-29.
BME Informatika épület
Budapest, XI. ker.
Pázmány Péter sétány

Médiapartnerek:
Computer Panoráma, Világgazdaság,
Népszava, Figyelő, Népszava Online

Ha vevőt, eladót, terméket vagy szolgáltatást keres:

ARANY OLDALAK MAGYARORSZÁG 2000

ORSZÁGOS SZAKMAI TELEFONKÖNYV CD-ROM

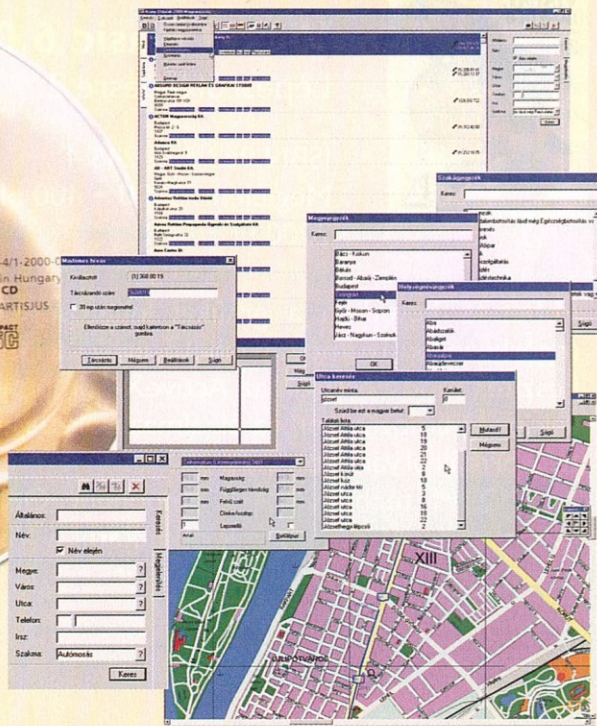
újdonság!



- A legnagyobb szakmai adatbázis
- Friss, aktualizált adatok
- Közvetlen Internet-kapcsolat
- Több, mint 200.000 működő cég
- Több, mint 1000 szakmai címző

www.aranyoldalok.hu

MTT 3-4/1-2000
Made in Hungary
MC & CD
BIEM-ARTISJUS



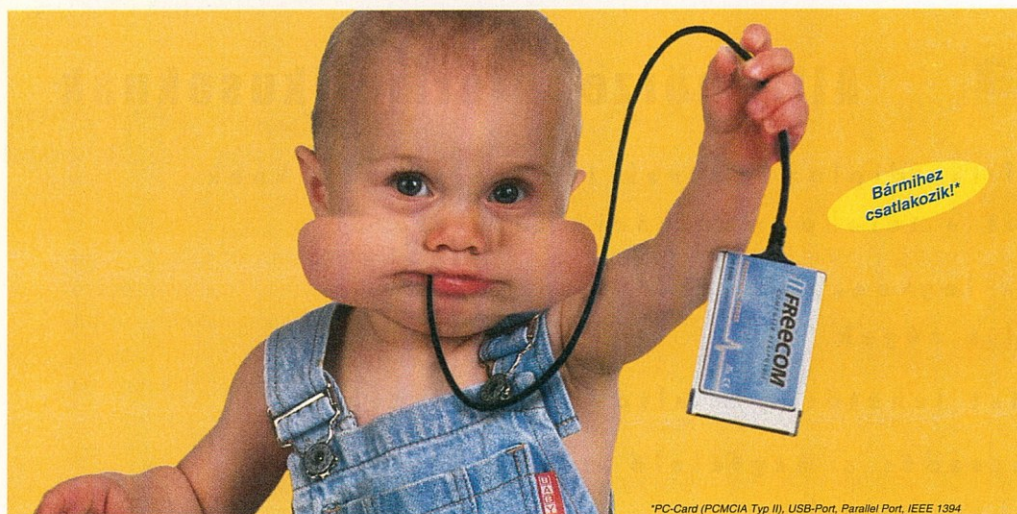
MTT MAGYAR
TELEFONKÖNYVKIADÓ
TÁRSASÁG

Megrendelhető 8 000 Ft+ÁFA áron

Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság • 2040 Budaörs, Baross u. 89.

Telefon: 06 23 504 904 • Fax: 06 23 504 989 • e-mail: multimedia@mtt.hu

Ha a Traveller CD-RW otthon van ...



*PC-Card (PCMCIA Typ III), USB-Port, Parallel Port, IEEE 1394

... nem árt néha a gyerekre nézni!

A sorozat termékei: Traveller CD-ROM,
Traveller DVD-ROM, Traveller CD-RW.



Traveller-sorozat: Akár a zsebében is elfér.

A legkisebb CD-RW

újraíró, beépített akkuval.

A Freecom leggyorsabb és legkisebb CD-RW írója bármilyen csatlakozik. A PC parallel vagy USB portjára, notebook PCMCIA portra vagy az Apple iMAC és G3 számítógépeire. Ha az íróját váratlanul eltűnne, még az is lehet, hogy valamilyen gyermekéhez csatlakozott. Nem lenne nagy meglepetés, ha a mindössze 12 x 16 x 2 cm-es méretére és a beépített akkumulátorra gondolunk. 4x sebességgel készíthet vele audio-, video-, photo- és adatlemezeket és természetesen, a készülék olvassa minden CD-ROM lemezét is. Bármilyen számítógépen, bárhol is van.

FREECOM
TECHNOLOGIES

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: www.multimedia.hu / Tel.: (1) 204-73-33

Albacomp • Cora • Herta • Interspar • Media Markt • Tesco

KÖNYV



Demeter M. Ibolya
Visual Basic 6.0
Lépésről lépésre 2.

ISBN 963 545 245 4
Megjelent: 2000 • 400 oldal
2900 Ft

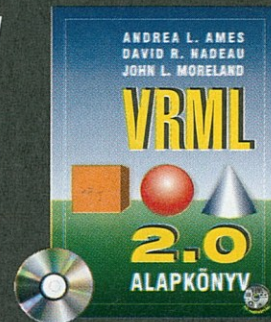
Ebben a kötetben a grafikai lehetőségekről (egérkezelés, nyomtatási lehetőségek), a HELP-készítés módszereiről, az ActiveX-komponensek programozásáról, az alkalmazások terjesztési formáiról van szó.

A COM technológia (Component Object Model) tükrében igyekszik bemutatni a Visual Basic fejlesztőrendszer lehetőségeit.

Ames–Nadeau–Moreland

VRML 2.0

Panem–Wiley
ISBN 963 545 253 5
Megjelent: 2000
708 oldal • 7400 Ft
CD-melléklettel



A könyv teljes körű ismereteket nyújt arról, hogy miként hozhatók létre érdekes és látványos 3D-világok az Interneten VRML programozási nyelven. Kezdők és profi programozók egyaránt jól használhatják.

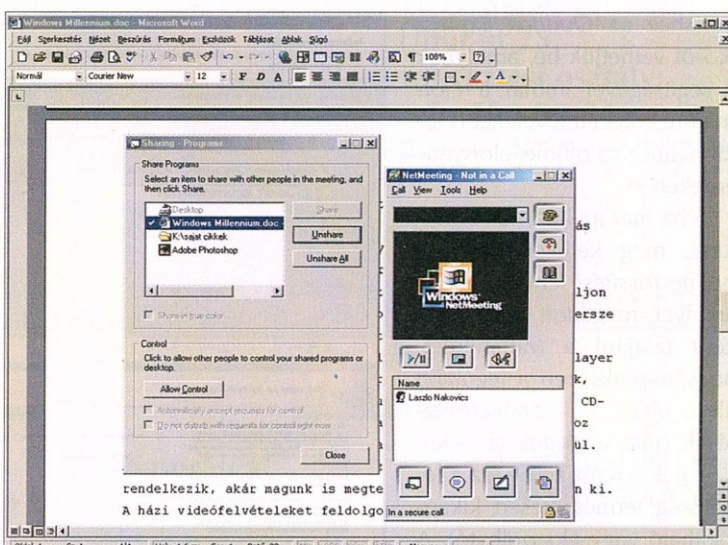
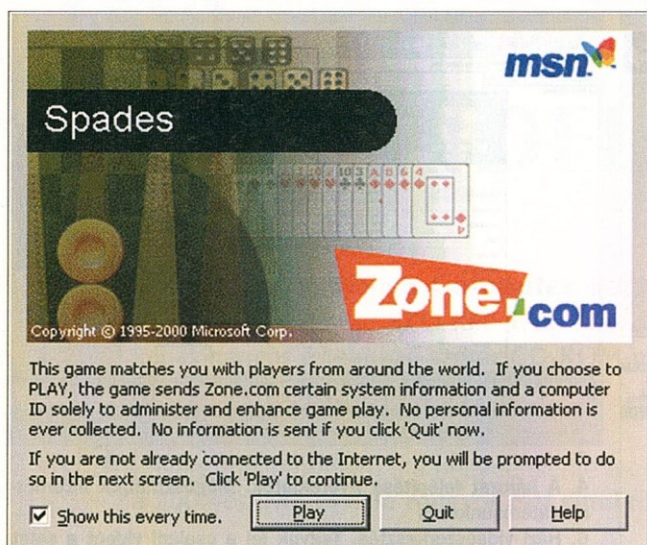
A CD-melléklet tartalmazza a VRML objektumok forráskódját • Textúrákat és VRML objektumokat • VRML webböngészőket • Szerkesztési és képszerkesztési eszközöket • Java és JavaScript kódot • További VRML világokat, amelyek a könyvben nem találhatók meg.



Megrendelhető: Panem Kft. • ☎ 340-1515 • Fax: 239-3923 • ✉ 1385 Budapest, Pf. 809
Email: panem@panem.hu • www.panem.hu



KÖNYV



WINDOWS MILLENNIUM

Ablakok az ezredfordulóra

A Windows 98 és az azt követő „optimalizált” SE változat felváltására – a kor lehetőségeit kiaknázva – megjelent a Microsoft otthoni operációs rendszerének legújabb tagja, amely a Windows ME (Millennium Edition) nevet kapta.

A 32 bites Windows 95 megjelenése óta eltelt idő alatt sokat változott a számítástechnika világa. A mai hardverek már lehetőséget kínálnak a komolyabb multimédiára, és az internet sebességének jobb kihasználása nyomán is esélyt kaptunk a változatosabb és színesebb hálózati létre. Nem véletlen tehát, hogy a Windows operációs rendszer is meg-megújul, most például az új évezred kihívásaira felkészített Windows ME-vel.

Gyorsabb, megbízhatóbb, és ha valami mégis balul ütne ki, hát segít visszaállítani az eredeti állapotot.

kozásokkal is elboldogul, ám ha valamire mégis szükségünk lenne, a varázslók segítségével érthető és pontos eligazítást kapunk a teendőket illetően.

Hálózatot otthonra is

Az otthoni hálózat kiépítése is könnyen megoldható a *Home Networking Wizard* segítségével. Az elindítása után megkeresi a hálózati kártyát, elvégzi a beállításokat és létrehoz egy telepítőlemez (1,44-es floppy), amelyet a többi gépen elindítva automatikusan elvégzi a szükséges módosításokat. Ha egyetlen internet-csatlakozásunk van kicsiny otthonunkban, de az egész család szeretne az „neten lógni”, lehetőleg egy időben és ki-kí a saját gépénél, a *modemmegosztás* is használhatjuk a hálózatban.

A világháló böngészéséhez az *Internet Explorer* legújabb, 5.5-ös verzióját kapjuk, amely teljes kényelmet kínál a szörfözéshez és megbízhatóan működik. Leve-

INFO

Képnézegetés a Millenniumban

Az Explorer mappáiban immár a thumbnails nézet is rendelkezésre áll, így nem kell a fájlnev segítségével azonosítani a képeket. A bal oldalon megjeleníthető Image Preview keretben megjelennek a kiválasztott képek, amelyek nagyíthatók és nyomtathatók is, közvetlenül innen.

Kezdjük az Asztalon!

Az új kiadás megannyi újdonságot kínál a felhasználóknak, kényelmesebbé téve a mindennapi használatot, legyen szó munkáról vagy szórakozásról. Szembetűnő újításokkal találkozunk az *Asztalon*, amely most már teljesen a Windows 2000 felületére emlékeztet. Az automatikusan felismertethető hardverek listája is bővült, a legtöbb grafikus kártyát „kapásból” felismeri a Windows, de természetesen az USB eszközökkel és az IEEE 1394 csatla-



1. Online játszhatunk megszokott windowsos játékaikkal
2. A NetMeeting 3.1 segítségével akár tucatnyi-an is dolgozhatnak egy dokumentumon
3. Az új médialejátszó, bővített lehetőségekkel és új külsővel

lezéshez az *Outlook Express* 5.5-öt vehetjük be, amelynek a segítségével immár a *Hot-mail*-re érkezett leveleket is letölthetjük az offline elolvasás érdekében.

S ha már az internetnél tartunk, még kell említeni az *online frissítési lehetőséget* is, amelyet megadott időközönként felajánl a Millennium, hogy naprakészen a legújabb alkotóelemek – drájerfrissítések, hibajavítások stb. – kerüljenek a rendszerbe (ez a lehetőség természetesen kikapcsolható vagy elnapolható). A TCP/IP továbbfejlesztése révén az internetkapcsolat is megbízhatóbban működik.

A megújult *NetMeeting* 3.1

segítségével videobeszélgetéseken vehetünk részt interneten vagy helyi hálózaton, fájlokat és dokumentumokat küldhetünk, vagy fogadhatunk, a megosztott dokumentumokon együttműködhetünk a megbeszélés többi résztvevőjével, a programok (például a Microsoft Office alkalmazások) megosztásával a beszélgetés minden résztvevője hozzáférhet és dolgozhat azon, úgy, hogy a program csak az egyikük számítógépére van telepítve.

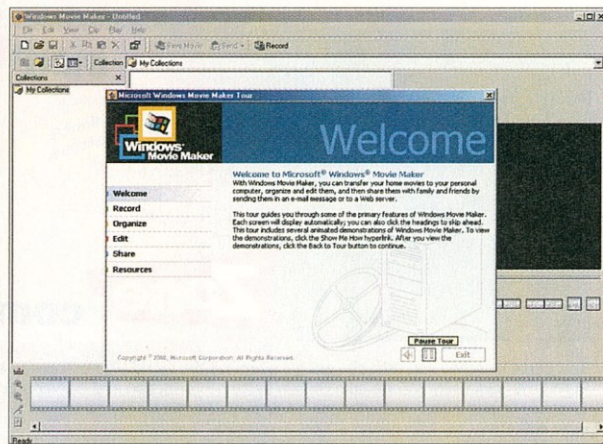
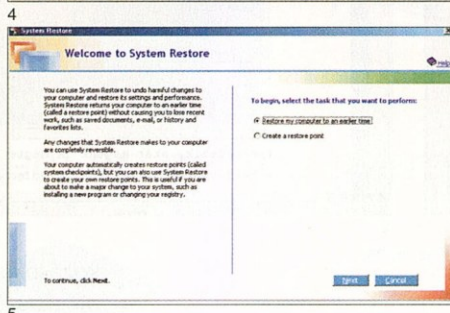
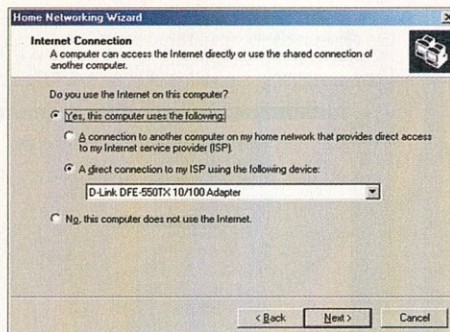
Játsszunk egy kicsit!

Természetesen a kikapcsolódásra is van lehetőség: a jól megszokott kártyajátékok mellett mostantól megtalálhatók az

GYORSTIPP

Ha gond lenne a verzióval

Arra azért van példa, hogy néhány Windows 98-ra tervezett (például a SoundBlaster 128-hoz mellékelt) meghajtónál a Windows Millennium panaszkodik a *verziókompatibilitásra*, de ezt az esetek többségében át lehet hidalni, illetve a gyártók honlapjáról letölthetők a frissítések. A letöltés pedig – ha van modem, ISDN vagy egyéb internetes kapcsolatunk – gyerekjáték a Millennium alatt, hiszen a rendszer minden szükséges beállítást maga végez el, nekünk legfeljebb az internetszolgáltató telefonszámát és a jelszavunkat kell megadnunk.



4. A hálózat felépítése gyerekjáték. Megoszthatjuk internet-hozzáféréseinket is

6. Házi videószekeresztés. Tegyük fel a családi videóit a saját honlapunkra

5. Rendszer-visszaállítás egyetlen kattintással. Szerencsére alig van rá szükség, mert immár valóban egy megbízható Windows rendszerrel van dolgunk

interneten keresztül játszható változatok is. Érdekeség, hogy a választhatunk olyan csevegő üzenetek közül, amelyeket a rendszer automatikusan lefordít, ha az ellenfél esetleg más országból származik, és más az anyanyelve.

És ha már a játékoknál tartunk: a Microsoft feltett szándéka, hogy a *Millennium* a játékok alapplatformjává váljon a PC-ken, így azután megtaláljuk benne a DirectX 7-et és persze a gyorsítókártyák friss meghajtóit is.

Internetezők, multimédiázók, játékmegszállottak és csoportmunka-őrültek figyelem! Most valóban érdemes átváltani!

A kiválasztott klipeket katalogizálhatjuk, átmeneteket készíthetünk hozzájuk, aláfestő zenét komponálhatunk és a megfelelő formátumban akár az interneten is közzétehetjük.

Gbájonként több mint 20 órányi tömörített videót tárolhatunk, persze ez azért némi minőségromlással jár. A programba még az újabb digitális videokamkorderekkel készült anyagokat is importálhatjuk, hála az IEEE-1394 interfész-átalakítónak.

Gyorsabb és megbízhatóbb

A Windows Millennium tehát sok érdekességet és hasznos újítást tartalmaz, ráadásul gyorsult és megbízhatóbbá is vált az elődeinél. Az esetleges kék képernyők – amelyek száma dicséretesen csökkent – esetén a rendszer lezárja a hibát okozó alkalmazást, és mintha mi sem történt volna, tovább dolgozik. Ám ha netán mégis balul ütne ki valamelyik ténykedésünk, és sikerülne teljesen „megölni” rendszerünket, egy ügyes varázsló, a *System Restore Wizard* segítségével helyreállíthatjuk az utolsó vagy – ha készítettünk ügynevezett visszaállítási pontot – a kiválasztott, működőképes állapotot.

A Windows ME fürge, biztonságos, tele újdonságokkal. S vajon kell-e ennél több ok egy gyors frissítésre?

NÁKOVICS LÁSZLÓ



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** (12 szám + 2 Vásári különszám), **SZÓ-KÉP-TÁR ANGOL-FRANCIA-MAGYAR képes-hangos értelmező szótár CD-ROM-mal, MOST MÉG 8999 forintért.**



2. Igen, megrendelem a a negyedévente megjelenő **CD Panorámát** a 2000-es évre és a **Te rongyos élet** című **filmet CD-n, 4496 forintért.**



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 **Linux kezdőknek** című könyvet (1990 Ft)

Igen, megrendelem a **Windows Tippek** című kiadványt (390 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

.....

alíírás

FAX: 456-69-70

Ha még el is mosogatna,
hozzámennék...



Nokia 6210

**Nagy sebességű adatátvitel • 500 telefonszám-memória
Kétsávós (900/1800-as) rendszer • Hangtárcsázás • WAP**

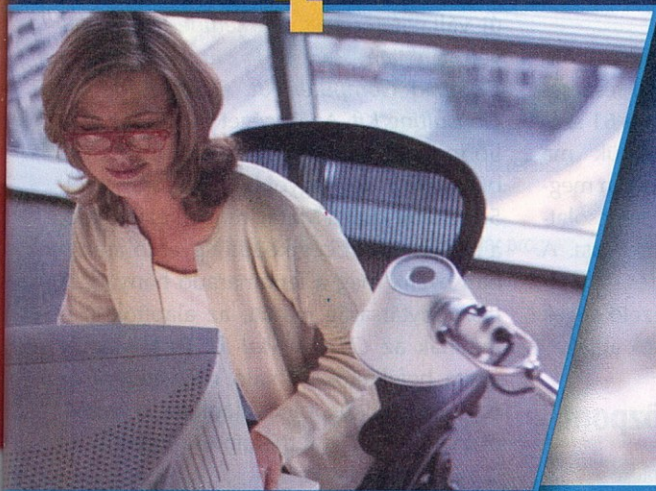
Egyes Nokia telefonokkal kompatibilis autós kihangosítókészlet • Beépített modem • Nagymemóriájú határidőnapló (kb. 20 bejegyzés) • Infra-csatlakozás • Akár 6 hetes készenléti állapot • Kis súly • Rezgő csengetési mód • Beépített antenna

Találja meg Ön is az igazit, a Pannon GSM-nél! www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.

Business

Üzlet és informatika

Cégvilág
Fúziók
Karrier
Sikersztori**Üzlet és informatika**

Mindinkább nyilvánvaló, hogy az üzleti élet nem lehet meg információtechnológiai, kommunikációs háttér nélkül. De persze információk nélkül sem.

A kérdés egyre inkább úgy fogalmazódik meg: milyen eszközökre - hardverre, szoftverre, szolgáltatásokra - van okvetlenül szükség ahhoz, hogy egy vállalat eredményesen tevékenykedjék, döntéshozói elitje képes legyen átlátni a piaci folyamatokat.

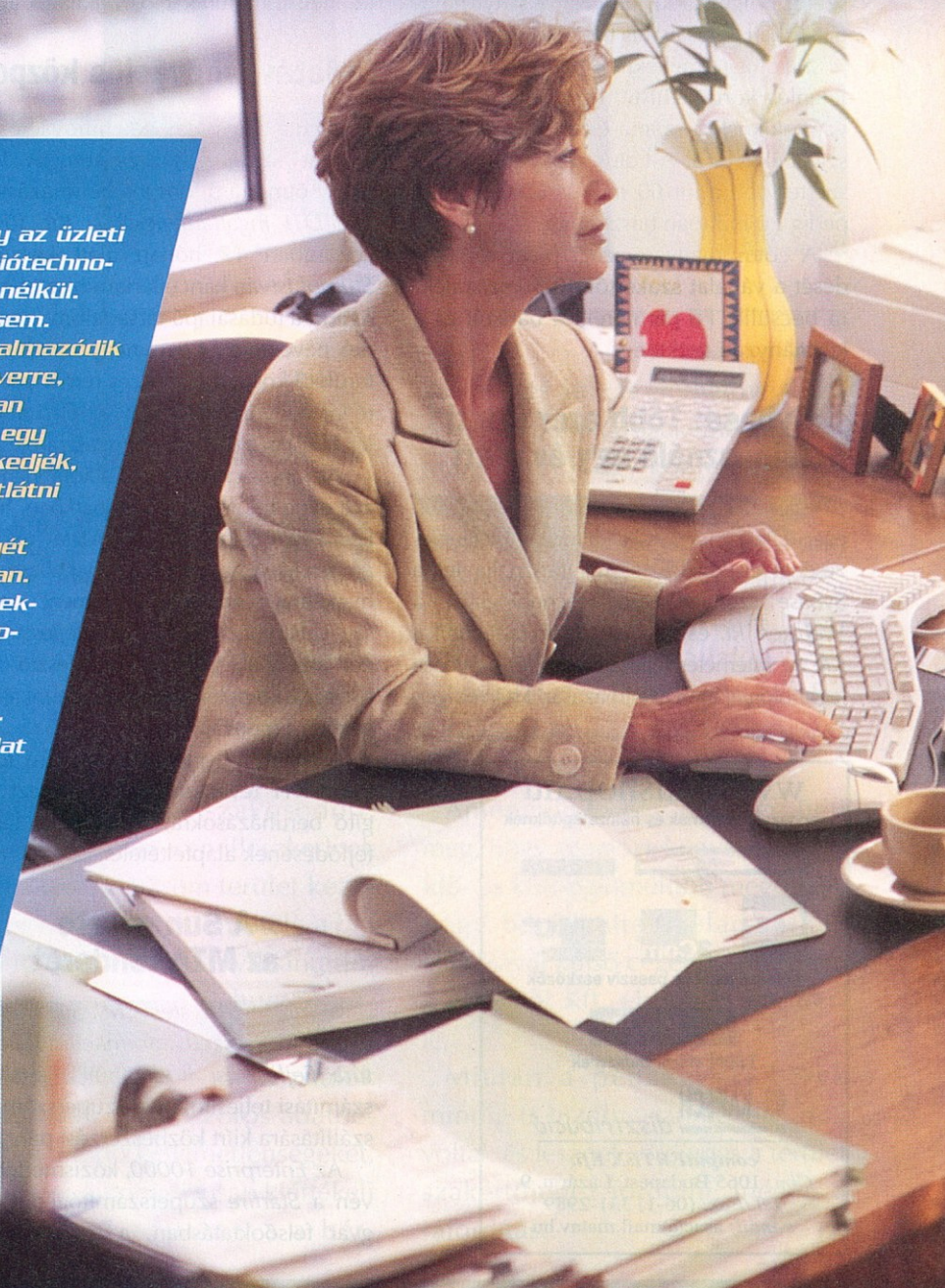
Ehhez azonban új ismeretek tömegét kell megszerezni, már ha van honnan. Hogy dönteni lehessen olyan kérdésekben például, hogy milyen döntéstámogató rendszert érdemes bevezetni, hogyan kell felépíteni mondjuk egy Windows alapokon működő irodai rendszert, vagy mi kell ahhoz, hogy a vállalat kiakaszthassa az e-company cégtáblát.

A Computer Panoráma Business melléklete minden hónapban átfogó képet igyekszik adni az üzleti informatika egy-egy jól körülhatárolható területéről.

A feldolgozásra váró fókusz témák köre szinte kimeríthetetlen: könyvvitel, ügyvitel, online banking, CRM, hálózatok, adatbázisok, irodatechnika, elektronikus beszerzés stb.

Mellékletünk minden alkalommal több cégnek is lehetőséget kínál az átfogó bemutatkozásra, Karrier rovatában pedig interjúkat közöl ismert - és sikeres vállalati vezetőikkel.

A Computer Panoráma Business figyelemmel kíséri az IT gazdaság alakulását, rendszeresen hírt ad a legfrissebb eredményekről: a vállalati fúziókról, vásárlásokról, nagyobb projektekről.

**Fókuszban: Vállalatirányítás**

Comnetworx: egymilliárd forintos árbevétel

Idén várhatóan több mint egymilliárd forintos árbevételt ér el a *Comnetworx Rt.* a tavalyi 700 millió forintot meghaladó forgalommal szemben. A *Comnetworx* a *Lotus* termékeinek eladásában Magyarországon évek óta vezető helyen áll, és a *Novell* szoftvereinek értékesítésében is az első három hely egyikét szerezte meg az utóbbi néhány évben.

A cég jelentősebb partnerei közé áramszolgáltató vállalatok, kiadók és államigazgatási intézmények tartoznak. A *Comnetworx* a *Lotus* és a *Novell* szoftvereivel nagyobb cégek informatikai rendszerét dolgozza ki, de kisebb helyi hálózatok kialakításával is foglalkozik.

A *Lotus*-termékeknek Magyarországon jelenleg körülbelül 60 ezer felhasználója van, akiknek a száma évente mintegy 30 százalékkal nő. A *Lotus* szoftvereit világszerte több mint 60 millióan, Európában pedig 20 millióan használják.

A *Lotus* magyarországi piaci részesedését a vállalat szakértői 40-50 százalékra becsülik. Fő partnereik a bankok és a kormányzati szektor.

Sybase: Több ezer üzleti felhasználó egy év alatt

Magyarországon egy éven belül több ezer üzleti internetes alkalmazás megtervezésénél és kifejlesztésénél használja fel a *Sybase* szoftvertársaság technológiáját a *Webigen Rt.* és az *Axis Számítástechnikai Kft.* Az internetes fejlesztésekről és a *Sybase* technológiájának alkalmazásáról a *Webigen*

és az *Axis* vállalat augusztus végén határozatlan időre kötött megállapodást.

Magyarországon leginkább a pénzintézeteknél, a biztosítótársaságoknál és a telekommunikációs cégeknél van igény internetes fejlesztésekre. Ezekhez a *Sybase* olyan szoftvert fejlesztett ki, amelyet a cégek a már meglévő hardvereszközökkel tudnak használni.

A *Sybase* a világ tíz legnagyobb szoftverfejlesztő cégének egyike, piaci részesedése a mobil alkalmazások piacán 61 százalékos. Magyarországi részesedésük ma még nagyon kicsi, de az ágazat olyan meghatározó cégeivel állnak üzleti kapcsolatban, mint a *Matáv* és a *Magyar Posta*. A cég ügyfélkörének legnagyobb részét a világban a nagy adatbázisokat kezelő cégek és a telekommunikációs vállalatok adják.

Matáv innovációs központ

Átadták a *Matáv Rt.* innovációs központját kedden Budapesten. A létesítmény ötmilliárd forintos beruházással, az *IVG-DTI Ingatlanfejlesztési Kft.* fővállalkozásában 17 hónap alatt készült el. *Stumpf István* kancelláriaminiszter a megnyitón a tudásalapú társadalom szentélyének nevezte a 24 ezer négyzetméter alapterületű komplexumot, és reményét fejezte ki, hogy a létesítmény az első nagy kelet-európai szilíciumvölgy alapja lesz.

Az innovációs központ a korábban tervezett expo területén, az *Infoparkban* helyezkedik el. Itt kapott helyet a *Matáv Informatikai Igazgatósága*, a termékmenedzsment és marketing rendszermenedzsment igazgatóság, valamint a *PKI Távközlésfejlesztési Intézet*, amely a *Matáv* kutató-fejlesztő bázisát jelenti. A komplexumban 800 munkatárs végezheti a munkáját.

A *Matáv* évente több milliárd forintot fordít K+F tevékenységre és az ezt elősegítő beruházásokra, mivel ez a társaság fejlődésének alapfeltétele.

A Sun nyerte az MTA tenderét

A *Sun Microsystems Magyarország Kft.* nyerte a *Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda* (NIIFI) által nagy számítási teljesítményű szuperszámítógép szállítására kiírt közbeszerzési pályázatot.

Az *Enterprise 10000*, közismertebb nevén a *Starfire* szuperszámítógépet a magyar felsőoktatásban, a tudományos és

közgyűjteményi szférában fogják alkalmazni. Ez az eddigi legnagyobb teljesítményű *Sun* számítógép, amely Magyarországon működik.

Elektronikus piactér

Az elektronikus piac megteremtésére új vállalatot alapít *Marketline.hu Rt.* néven a *Matáv*, az *SAP Hungary Kft.*, a *Compaq Computer Kft.* és az *Andersen Consulting Kft.* Az új céget nyolcszáz millió forintos alaptőkével jegyzik be a Cégbíróságon; legnagyobb tulajdonrészrel, 52 százalékkal a *Matáv* rendelkezik majd, a másik három cég között egyenlő arányban oszlik meg a fennmaradó hányad. A részvénytársaság nyitott, az alapítók számitanak az *OTP*, a *Mol Rt.* és a *Magyar Posta* befektetőként való részvételére is. Az elektronikus piac ajánlatai a www.marketline.hu internetcímen érhetőek el szeptember 21-től.

Az elektronikus piac kis-, közepes és nagyvállalatok számára katalógusszolgáltatást, tranzakcióközvetítést, aukciók lebonyolítását vállalja, tájékoztatás ad a beszállítókról, és még sok más szolgáltatást nyújt, amelyek segítségével az ügyfelek elektronikus beszerzési rendszereket működtethetnek.

A bevezetés első időszakában akciós ajánlatokkal igyekeznek felfuttatni a forgalmat, amely az alapítók szerint hamarosan elérheti az évi százmilliárdos nagyságrendet is. Az elektronikus piacon való kereskedéshez az internetcsatlakozáson túl sem a vevői, sem pedig az eladói oldalon nincs szükség technikai kiegészítésre.

HP SuperDome szerverek Magyarországon

Magyarországon egy év alatt legalább tíz vállalatnál vezeti be a *Hewlett-Packard* a *SuperDome* nevű szervert, amely jelenleg a leggyorsabbnak számít világszerte.

A nagyvállalatoknak és a jelentős adatforgalommal dolgozó cégeknek kínált *SuperDome* memóriája 256 Gb-ig bővíthető, és a szerver gyakorlatilag korlátlan számú munkaállomást képes kiszolgálni. Ára a vállalat méretétől, adatforgalmától és technológiai lehetőségeitől függően egy-hárommillió dollár között mozog. Ez az összeg a *HP* számításai szerint kevesebb mint 12 hónap alatt térül meg.

www.lanshop.hu
rendszerüzemeltetés és hálózatépítőknek

hálózati aktív és passzív eszközök

PHILIPS
ISDN videorendszerek

KAPSCH
the communications company **disztribúció**

computERTEX Kft.
Cím: 1065 Budapest, Lázár u. 9.
Tel./Fax: (06-1) 331-2989
e-mail: asac@mail.matav.hu

Integrált bérügyviteli,
humánpolitikai, beléptető
és munkaidő-nyilvántartó szoftverek:

BERENC

bér- és táppénz számfejtő program

BEST!HR

humán erőforrás-gazdálkodási program

Outsourcing

bérszámfejtés bérmunkában

BBR

beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszer

Nan'Ker

kereskedelmi, pénzügyi, vámraktár program

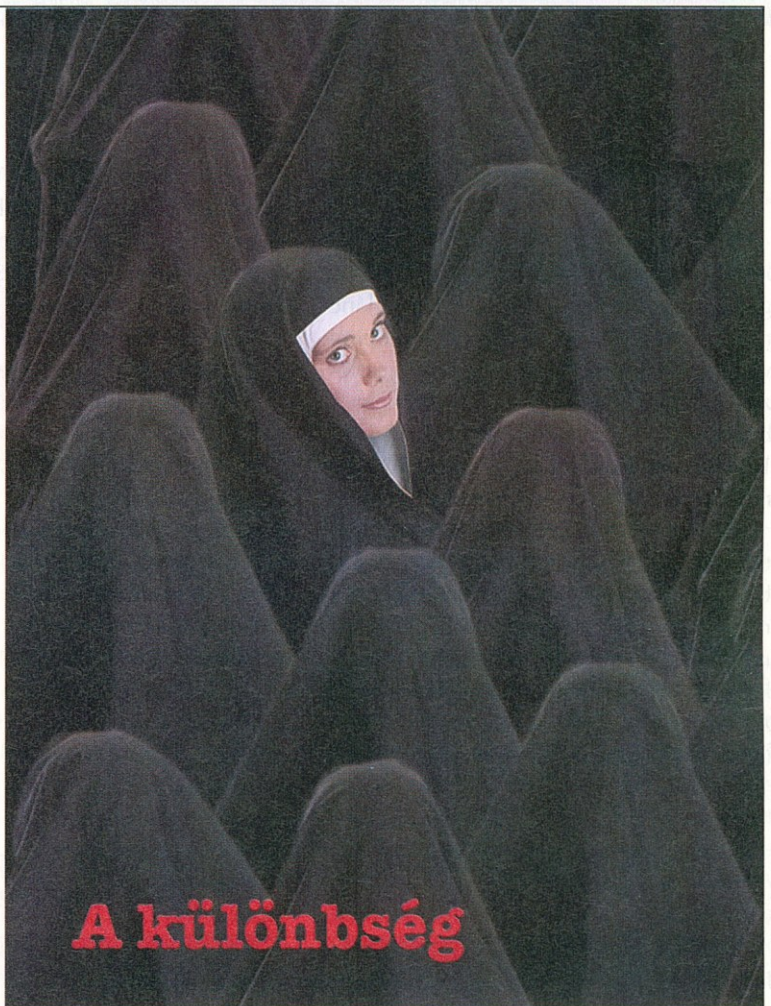
NEXON

Számolnak velünk

1051 Budapest, Szent István tér 2.

Tel.: 266 2057 • Fax: 317 8442

www.nexon.hu



A különbség

Intelligens megoldás a vállalatok számára

Avállalati ügyvitel legkényesebb, legnagyobb figyelmet igénylő területe a humáninformatika mellett a bérügyvitel.

A terület bizalmas volta, valamint a gyorsan változó, sajátos magyar jogszabályok miatt e feladatok ellátására csak az erre szakosodott cégek felelhetnek meg. Sokak számára ismeretlen ez a fajta munka, s a figyelem leginkább csak akkor irányul igazán ide, ha valami probléma adódik. Ezen gondok nagy része kiküszöbölhető lenne, ha a szoftverek valóban integráltak lennének – ám az egységesség

sokszor csak a hirdetések ígérete marad, a valóságban már nem valósul meg.

A NEXON Kft. a humáninformatika területére szakosodott, szoftverei tökéletesen illeszkednek egymáshoz, a három terület kezelése egységes. A bérügyviteli, a beléptető és munkaidő-nyilvántartó, valamint a Best! HR humán erőforrás-gazdálkodási rendszer együttes használatával a felhasználók elkerülhetik a többszörös adatbevitelből adódó kellemetlenségeket, a rendszer automatikusan kiértékeli a munkaidő-adatokat, s a bér-

számfejtés által is elérhetővé teszi. A humánpolitikai szakemberek számára készült egy könnyen kezelhető, moduláris felépítésű program, mellyel kimutatások, jelentések, lekérdezések egyaránt készíthetők.

E három szoftver együttes használatával a munkavállalók „vállalati élete” a belépéstől kezdve könnyedén nyomonkövethető, nyilvántartható.

Amennyiben egy cég úgy ítéli meg, hogy számára kényelmesebb, idő- és költségkímélőbb megoldás, hogy bérügyviteli feladatainak ellátásával külső céget bízson meg, a NEXON Kft. ebben is partner.

Miután a pénzügyek, bérek mindig is bizalmasan kezelendők voltak és lesznek, érdemes a terület szakértőjéhez fordulni, megéri a ráfordítást. (x)

WWRE platformon a Rewe

A világ legnagyobb internetes kiskereskedelmi platformjához csatlakozik a Magyarországon főleg a Penny Market lánc révén ismert Rewe német kereskedelmi vállalat is. A beszállítók és a hozzá tartozó láncok elektronikus kereskedelmét biztosító és márciusban létrehozott WWRE nevű platformon keresztül 600 milliárd euró értékű áru cserélhet gazdát.

A világ vezető kiskereskedelmi vállalatai közül már több is tagja WWRE-nek, bár a legnagyobb, az amerikai Wal-Mart még nem. Az elektronikus árukezelési rendszer egyszerűbbé, gyorsabbá és hatékonyabbá teszi a kereskedelmi munkát. Az internetes kereskedelmi platformon üzletel már a francia Auchan és a brit Tesco is.

Tízmilliós megbízások a Webigenek

Megalakulása, 2000. július 1-je óta két, egyenként több tízmillió forintos megbízást kapott a Webigen Rt. a Mol Rt.-től, illetve a Graboplasttól, ugyanakkor a cég kommunikációs ügynöksége, a Webigen Kommunikációs Ügynökség nyerte meg az Inter.net lakossági internet-szolgáltató reklám- és média-ügynökségi munkáira kiírt pályázatot, amely hasonló nagyságrendű üzlet.

A Webigen telefonos központja üzemelteti majd az Antenna Hungária hamarosan induló antenna-mikro szolgáltatásának információs vonalát, ezenkívül ők készítették el a Mol Rt. új honlapját is, amelynek struktúrája és adatbázisalapú rendszerre biztosítja az információk azonnali frissítését. A cégalapításkor meghatározott kétlépcsős tőkeemelés második, készpénzes részlete is megtörtént, s így a részvénytársaság tőkéje immár hivatalosan is eléri a 4,3 milliárd forintot. Az Rt. közgyűlésén döntés született a három leányvállalat, a Land Walking Kft., az MTM Calcenter Kft. és az Elender Web Kft. beolvadásáról is.

ISO-9001-es tanúsítás Matávcomnak

ISO-9001-es tanúsítást kapott a Matávcom Kft. A társaság 1999-ben döntött az ISO 9001-es minőségbiztosítási rendszer kiépítése és tanúsíttatása mellett. Közel egyéves folyamat után az idén nyá-

ron szerezték meg a tanúsítást, amelynek gyakorlati értékét mutatja, hogy a cégnek sikerült már olyan informatikai megbízást is elnyernie, amelyben az ISO 9001 tanúsításnak döntő szerepe volt.

Ilyen projekt például az Állami Számvevőszék telekommunikációs hálózatának kiépítése, amelyet tizenegy pályázó közül a Matávcom és a Matáv közösen nyert el nyílt pályázaton. A Phare-támogatásból megvalósuló 80 millió forintos beruházás során a Matávcom alközpontokat, hálózatot, kommunikációs eszközöket szállít és állít üzembe.

A Matávcom tavaly 7,1 milliárd forint árbevételt ért el, adózás előtti nyeresége meghaladta a 713 millió forintot. Az idén és hosszú távon is az infláció mértékét meghaladó árbevétel-növekedésre számít a társaság.

Internet Hungary 2000 konferencia

A magyarországi internetes szakma tanácskozási Internet Hungary 2000 címmel október 24-25 között tartják Tihanyban. A hagyományteremtő céllal szervezett rendezvényen neves külföldi és hazai előadók tartanak előadásokat az internetben rejlő üzleti és kommunikációs lehetőségekről.

Az Új média elnevezésű munkaszekcióban előadások hangzanak el a szólás szabadság hatáiról és a szerzői jogok érvényesíthetőségéről, valamint a nemzeti, illetve digitális archívumok megvalósíthatóságáról.

KFKI Isys – IBM e-business együttműködés

A rendszerintegrációs tevékenységet folytató KFKI Isys Informatikai Kft. és az IBM Magyarországi Kft. szoftver üzletága a jövőben közösen kínálnak e-business megoldásokat, főleg nagyvállalatok számára.

A e-business komplex informatikai megoldásokat igényel. A számítógépes rendszereket hozzá kell igazítani a webes alkalmazásokhoz, ami csak több szoftver együttes rendszerszerű használatával oldható meg.

A KFKI Isys árbevételének ma még töredéke származik e területről: mintegy 10-20 millió forintra tettek szert 2000 első félévében. Az egyelőre megbecsülhetetlen jövőjű piacon az IBM-mel közösen a piac 10 százalékát szeretnék maguknak megszerezni. Az IBM a technológia és a

szoftverek minden területét lefedik, a KFKI Isys ezekhez dolgozza ki sajátos megoldásokat.

A KFKI Isys az idei év első felében egy milliárd forint árbevételt ért el, amely 40 százalékkal több, mint a tavalyi év hasonló időszakában. A KFKI Számítástechnikai csoportjához tartozó cég nyeresége 2000 első hat hónapjában 130 millió forintot tett ki.

Tanácsadót vesz a HP

Mintegy 18 milliárd dollárért kész megvásárolni a Hewlett-Packard a PricewaterhouseCoopers (PwC) vezetési és információtechnológiai tanácsadó részlegeit. A nagy amerikai számítógépgyártó a tervezett lépéstől szolgáltatásaiban vár jelentős erősödést, s persze több vevőt.

A sajtó szerint a HP az IBM nyomdokain jár: az IBM ugyanis már ezt megelőzően jelentős beruházásokat hajtott végre tanácsadói szolgáltatásainak fejlesztésére. Már évekkel ezelőtt is volt példa hasonló cégösszeolvadásra az amerikai piacon, idén februárban pedig a francia Cap Gemini jelentette be fúzióját az Ernst & Young könyvvizsgáló és tanácsadó cég utóbbi részlegével.

A tanácsadás a HP teljes üzleti forgalmából kevesebb mint kétegy milliárd dollárral, körülbelül 5 százalékkal részesedik. A PwC tanácsadói tevékenységének értéke tavaly csaknem 5 milliárd dollár volt.

Változó 3Com disztribúció

A 3Com Magyarország szeptember 1-jétől három feljogosított nagykereskedővel dolgozik tovább. A három „kiválasztott” a HRP Hungary Kft., az Ingram Micro Magyarország Kft. és az RRC Hungary Kft. Az új nagykereskedelmi struktúrában nagyobb készletekkel dolgoznak majd, ami a gyorsabb és rugalmasabb teszi a kiszolgálást.

Antenna Hungária gyorsjelentés

Közel megkétszerezte mérleg szerinti (915 millió forint) és adózás előtti (1,21 milliárd forint) eredményét az Antenna Hungária 2000 első félévében - derül ki a társaság gyorsjelentéséből. Az üzleti tevékenység eredménye 33 százalékkal, 1,28 milliárd forintra nőtt, az értékesítés nettó árbevétele pedig elérte a 8,83 milliárdot.

SCALA SKÁLA

Megfelelve az EU-normáknak

Az eredetileg svéd központú Scala integrált vállalatirányítási rendszereket fejleszt, s nem csak a nagyobb vállalatoknak. Írásunkban bemutatjuk a cég magyarországi kínálatának egy szegmensét.

A számítástechnikai, informatikai alkalmazások és rendszerek Magyarországon a nyolcvanas, kilencvenes években indultak nagyarányú fejlődésnek. A számítástechnikát a vállalatok ügyvitelében először az automatizálásra alkalmazták. Ekkor azonban még csak ismétlődő, „gépies” feladatok elvégzését bízták a komputerre. Később bevezették az úgynevezett tranzakciós rendszereket, amelyekkel kevesebb emberi erőforrással, naprakészen, gyorsan lehetett a vállalatok működéséhez szükséges hatalmas mennyiségű – logisztikai, pénzügyi, könyvelési, számviteli, termelési – adatot kezelni. A következő lépés a különálló rendszerek összehangolása volt. Így jöttek létre az integrált vállalatirányítási rendszerek. Ezek egyike a Scala. Az eredetileg svéd fejlesztők által írt vállalatirányítási szoftver hazai sikerei után a nemzetközi piacon is hódítani kezdett. Ezáltal a Scala világcéggé alakult át, és mára már 54 országban, 30 nyelven forgalmazzák és használják rendszereit.

Hazánkban csak lassan kezdték alkalmazni az integrált vállalatirányítási rend-

szereket, de a multinacionális cégek megjelenésével szinte kötelező lett az EU normáknak is megfelelő programok használata. A Scala hét évvel ezelőtt jelent meg Magyarországon, messze megelőzve piaci versenytársait.

A Scala rendszerei főleg a középvállalatoknak jelentenek kényelmes megoldást. Minden egyes telepített rendszer, függetlenül az iparától és cég méreteitől, a beállítható paramétereken keresztül a vállalat saját igényeihez igazodik, „cégre szabott” megoldást kínálva.

A fejlesztők arra is törekedtek, hogy lehetőség legyen az egyedi igények kielégítésére. Ezt a Scala a VBA (Visual Basic for

szefüggéseket feltárni. Ezért, mint a döntéstámogatás eszközeként a Scala a Seagate által forgalmazott termékeket választotta.

Az elektronikus kereskedelemről természetesen a Scala sem maradhat ki. Az iScala Series az ügyviteli rendszerrel együtt működtethető, de minden egyes esetben meg kell nézni, hogy egy adott cégnek lehet-e belőle haszna, felkészült-e már erre az új kereskedési formára. A szoftver telepítése, bevezetése előtt a Scala tanácsadói alaposan megvizsgálják a várható előnyöket. Ez az e-commerce alkalmazás tavaly megkapta a Gartner Group különdíját, mivel ez volt az első olyan integrált vállalatirányítási rendszer, amely már e-business felülettel dicsekedhet.

Referenciáért már nem kell nyugat-európai példákat keresni. A napokban például a híres fürdőszobaberendezés-tervező és -gyártó cég, a Hansgrohe a Scala Global Series újabb moduljára tervezett ki licenccserződését. Ez a vállalat jelenleg a Cseh Köztársaságban, Magyarországon és Nagy-Britanniában használja a Scala rendszerét,

az újabb telepítésekre pedig Lengyelországban és Kínában kerül majd sor.

A másik hazai példa a magyar bevásárlóközpontokat építő cég, a Plaza Centers. Ők is Scala Global Series rendszert telepítettek magyarországi irodájukba, és terveik szerint hasonló fejlesztéseket hajtanak végre a Cseh Köztársaságban, Romániában és Horvátországban.

(x)

The screenshot shows the Scala website interface. At the top left is the Scala logo. The main heading reads "Empowering Global Commerce". Below this is a navigation bar with "home", "search", "contact us", and "career" links. A "scala world" section is visible on the right, containing a "news index" with several news items. The main content area features a headline "You Can't Hide from the Euro" with a sub-image of a person covering their mouth and the text "Say Never". Below this is a paragraph discussing the Euro conversion deadline and the challenges it poses for businesses. A small box at the bottom of the article states: "You shouldn't feel intimidated by the Euro. With adequate preparation, Scala can help you make a smooth changeover - Scala Global Series is EMU compliant (BASDA)".

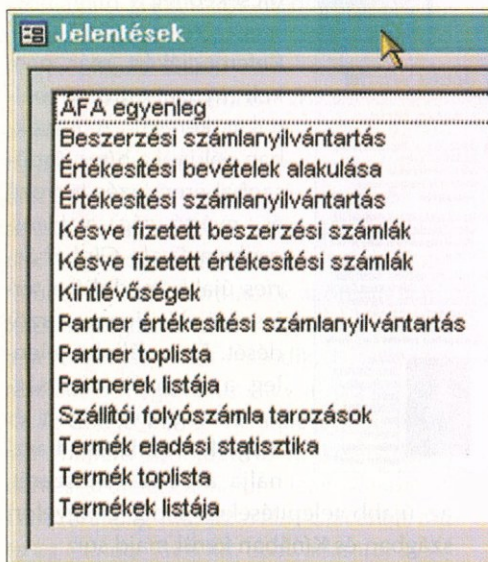
Application) nevű fejlesztési környezet segítségével oldja meg. A most forgalomban lévő Scala 5.1-es verzió elnyerte a „Featuring Microsoft Visual Basic for Applications” elismerést.

A nyitott rendszer létrehozása központi kérdés a Scala számára. Jelenleg már azon van a hangsúly, hogyan lehet a gyakran hatalmas mennyiségű adatból, közérthető kimutatásokat, jelentéseket készíteni, és hogyan lehet a mélyebb ösz-

POSITRON 2000 KFT.

Rejtett információk

A vállalkozásoknak gyorsan kell reagálniuk a piac változásaira, ám ehhez sok külső és belső információra van szükségük. Sajnos a belső információk, melyek elvileg ingyen a vállalkozások rendelkezésére állnak, ritkán jutnak el a döntéshozókig. Így viszont nem lehet pontos képet alkotni arról, hogy hol is tart éppen a vállalkozás.



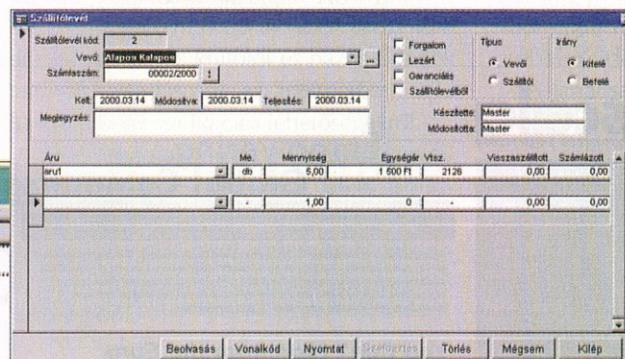
Honnan lehet beszerezni ezeket a belső információkat? Nem kell mást tenni, csak át kell nézni a cégeknél lévő számlatömböket, a bejövő és a kimenő megrendeléseket tartalmazó dossziékat, a főkönyveket, valamint a pénztárgépek fekete dobozait.

Sajnos ez olyan nagy munka, hogy csak

kevés vezető vállalja, enélkül azonban nem lehet pontos képet kapni az adott vállalkozásról.

A Positron 2000 Kft. egyik alapvető célja, hogy a kis és közepes vállalkozások számára is elérhető áron, üzleti tevékenységüket, döntéseiket nagymértékben megkönnyítő, azokat alátámasztó szoftvereket fejlesszen.

Idén tavasszal jelent meg a Kft. Mikrolroda elnevezésű CD-je, mely három ügyviteli programot tartalmaz. A programok az 1 – 20 fős és a 20 - 200 millió forintos éves forgalmat bonyolító vállalkozók és



vállalkozások, valamint az ügyvédek és az ügyvédi irodák számára készültek.

Az első szoftver a MikroKészlet V1.0 számlázó és készletnyilvántartó program, amely azon vállalkozók és vállalkozások számára készült, amelyek éves forgalma legfeljebb évi 200 millió forint, és árukészletük alakulását is szeretnék folyamatosan

nyomon követni. A második a Mikro-Számla V1.0 számlázó program, amely az évi legfeljebb 20 millió forintot forgalmazó, főleg szolgáltatásnyújtással foglalkozó cégek számára készült. A harmadik pedig a Regula V2.2 ügyvédi nyilvántartó, adminisztrációs és számlázó program. A három közül a Regula program egy teljesen új termék, mely az ügyvédi munkát hivatott hatékonyan segíteni. Elkészítésekor a Hoppál Ügyvédi Iroda magas színvonalú szakmai tevékenységét igénybe véve az volt a cél, hogy a program hatékony segítséget nyújtson az ügyvédek számára a naponta felmerülő feladatok elvégzésében, ezáltal a megbízások adatai összegyűjtve és rendezett formában legyenek kéznél.

A szokásos programfunkciókon felül mindhárom program olyan lekérdezési lehetőségeket is biztosít, melyek a mindennapi és a nagyobb periódusokban meghozandó üzleti döntések alapjai lehetnek, illetve melyek hathatós segítséget nyújthatnak e döntések meghozásához. A programok erőssége a kezelt területek átláthatóságának a teljes mértékű biztosítása.

A cég korábban már nagy tapasztalatot szerzett mind a kisebb, mind a nagyobb rendszerek fejlesztésében. A CD-n szereplő mindegyik program legalább másfél éven keresztül éles használatban csiszolódott. A fejlesztések és a frissítések a felhasználók tapasztalataira, igényeire (is) építve kerülnek a programokba.

A Mikrolroda szoftverek ügyvitel szempontú megközelítéssel dolgoznak. Ez a Positron 2000 Kft. tapasztalatai szerint hasznos a program használatjának a termékekkel kapcsolatos műveletek végzésekor (értékesítés, bevételezés stb.), valamint az információk felhasználásakor egyaránt. Ez a megközelítés elégedetté teszi a vásárlót is, mivel ilyenkor gyorsan túl van az áru- és számlaátvételi procedúrán, és hamar megtudja, mit talál, illetve mit találhat meg az üzletben. Végül e megközelítés előnyös a könyvelőnek is, mivel a vállalkozás adatait strukturáltan, összegyűjtve kapja meg, és nem kell több helyről egyenként összeszednie azt.

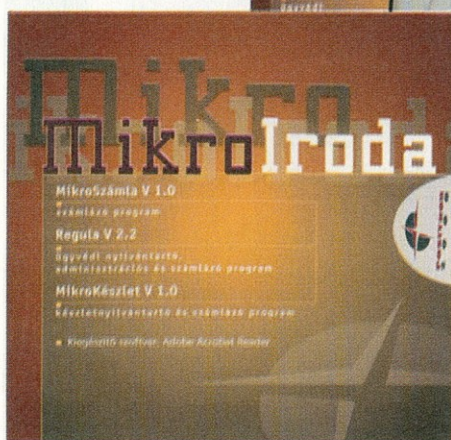
A visszajelzések alapján mindhárom programról elmondható, hogy kategóriájukon belül a legjobbak közé tartoznak, mi-

vel a belső információk kezelhetően érhetőek el és rendezettek. Ez nagymértékben növeli az iroda hatékonyságát, és karnyújtásnyi távolságra hozza a papír nélküli irodát. A feltétlenül papíron tárolandó információk száma ugyanis a program használatával drasztikusan csökken.

A Positron 2000 Kft. stratégiája szerint nem pusztán szoftvereket kínál, hanem regisztrált felhasználói számára a jogszabálykövetést és a frissítések elérését is biztosítja. Emiatt hosszú távú együttműködésre, partneri viszony kialakítására és kétoldalú kommunikációra törekszik a felhasználóival. A cég nem extraprofitot akar elérni, hanem a kölcsönös előnyöket helyezi előtérbe. Nem szabad elfelejteni, hogy ha a vevő elégedett a Positron 2000 Kft. szoftvereivel, akkor azt remélhetően ajánlani fogja ismerőseinek, üzletfeleinek is, és abban is bízhat, hogy ha a jövőben a felhasználóinak új szoftverre lesz szüksége, akkor is őket választja.

A Positron 2000 Kft. kereskedelmi szoftvereit viszonteladói hálózaton keresztül értékesíti. A cég a viszonteladói partnereivel is elkötelezett kapcsolatot ápol: csak olyanokkal köt viszonteladói szerződést, akik kiállnak a forgalmazott termékek mellett, és korrekt módon tudnak bánni a vásárlókkal. A szoftverekhez ügyvitel-szervezési segítséget is nyújtanak a Positron 2000 Kft. viszonteladó partnerei.

A nagy cégek akkor állnak szívesen szóba egy szoftverfejlesztő csapattal, ha az ért a szoftverfejlesztéshez, a hálózatépítéshez, a rendszerintegrációhoz, és elég felkészült és naprakész, hogy szaktanácsadásért is érdemes legyen hozzá fordulni. Nem szabad elfeledkezni róla, hogy egy cégnek komplett megoldásokat kell szállítani. Ahhoz, hogy ez teljesüljön, a Positron 2000 Kft. munkatár-



NÉVJEGY

1994 Megalakul a cég elődje, a P - Ball Bt.

1997-re átrendeződik a cég fő profilja, az egyedi szoftverfejlesztés egyenrangú társává válik az informatikai rendszerek tervezése, bevezetése és a szaktanácsadás. Az év végén megalakult a Positron 2000 Kft.

Fontosabb projektek:

1996-1999

Marosport Kft.

Magister – Sport és ruházati nagykereskedelmi rendszer, vámraktár-kezelés.

1996-tól folyamatosan

Pharmavit Rt.

MS BackOffice rendszer tervezése és felügyelete, Controlling és jelentéskészítő rendszer, belső iktató szoftver, segédprogramok a vállalatirányítási rendszerhez, a Controlling és jelentéskészítő rendszer SQL alapra helyezése, kibővítése.

1997-től folyamatosan

Hoppál Ügyvédi Iroda

Informatikai hálózat kivitelezése, Regula – Ügyvédi ügyviteli szoftver

1997

Humán Oltóanyag Rt.

Gyártásfolyamat-ellenőrzés

1997-1999

RTL Klub

Gyártásnyilvántartás, adásnyilvántartás, filmpromóciós adatbázis, kazetta, film és a hozzájuk kapcsolódó szerződések nyilvántartása

1997

Chinoín Rt.

Heterogén informatikai rendszerek közötti adatközlés.

1998

Pénzjegynyomda Rt.

Gyártásfelügyeleti és minőségellenőrzési rendszer.

1998

Shell Hungary Rt.

Fuvarnyilvántartó és szervező program

1998-1999

Közlekedésselügyelet

Audit és vizsgáztató rendszer,

1998-tól folyamatosan

Vadon Sport Kft.

ÁruHázMester – Több telephelyes kiskereskedelmi üzletlánc ügyviteli rendszere.

1998-tól folyamatosan

HEFA Sport Kft.

ÁruHázMester – Több telephelyes kiskereskedelmi üzletlánc ügyviteli rendszere.

1999

Elf Olaj Hungária Kft.

Számítógépes Informatikai hálózat tervezése, kiépítése.

1999-től folyamatosan

Royal Croissant Kft.

Élelmiszeripari készletnyilvántartó és számlázó rendszer.

1999-től folyamatosan

G. Tim-Co Kft.

Informatikai rendszer tervezése, kivitelezése és felügyelete.

1999

Az év legvégén egy új, és jól megközelíthető irodába költözik a cég.

2000

Mikrolroda v1.0

Kereskedelmi termék, ügyviteli szoftverek kis- és középvállalkozások számára.

sai a szakirányú végzettségen kívül megfelelő gyakorlattal is rendelkeznek.

Ma már a Positron 2000 Kft. több nagy hazai cég számára fejlesztett szoftvereket a gyártásfelügyelet és a minőségellenőrzés területén is (Pénzjegynyomda Rt.: a gyártásfo-

lyamat ellenőrzése; Humán Oltóanyag Rt.: a gyártáskörülmények rögzítése; Pharmavit Rt.: controlling, jelentéskészítés).

A Positron 2000 Kft. honlapján (www.positron.hu) további információk találhatóak a Kft.-ről és a termékeikről. (x)

Az aPLUS-EDI-é a Sterling-képviselet

A Sterling Commerce B.V. magyarországi képviselőjét nyár óta az aPLUS-EDI Kft. látja el. A Sterling anyavállalata, az SBC Communications Inc., a tavalyi évben elért 50 milliárd dolláros forgalmával a világ 10 legnagyobb cége közé tartozik.

A Sterling három termékcsaládjá közül a legjelentősebb a Connect, amelynek a segítségével nagy mennyiségű adatot lehet különböző platformok, hardverek, protokollok, kommunikációs csatornák között transzferálni menedzselhető, biztonságos és auditálható körülmények között. Ilyen feladatok adódnak például a bankok, a és a kommunikációs szolgáltatók háza táján.

Atos-Origin fúzió

A francia Atos, Európa egyik vezető elektronikai szolgáltató vállalat szeptemberben egyesült az Originnal, a holland Philips leányvállalatával, egy vezető európai információtechnológiai szolgáltatót

hozva létre, az egész világra kiterjedő ambíciókkal. Az Atos Origin 30 országban működik majd, 27 ezer alkalmazottal.

ICL az Auchanban

Az Auchan magyarországi hipermarket-hálózata második egysége – az M5 autópálya mellett felépített Auchan Soroksár – informatikai rendszerét is az ICL Hungary tervezte, szállította és helyezte üzembe. Az ICL-megoldás többek között olyan szolgáltatásokat foglal magában, mint a törzsvevők számára kínált kedvezmény-kampányok és a statisztikai-elemző munkát megalapozó adatbányászati alkalmazások lehetősége.

Az ICL áruházi rendszere által kínált előnyök között említhető a központi adminisztráció, a folyamatos, kétirányú adatcsere a pénztári és a központi rendszer között, a távoli hozzáférés, az automatikus áruház nyitás/zárás, a könnyű továbbfejlesztés és a felhasználóbarát kezelés.

Az Auchan Budaörsben, az Auchan első magyarországi hipermarketjében az

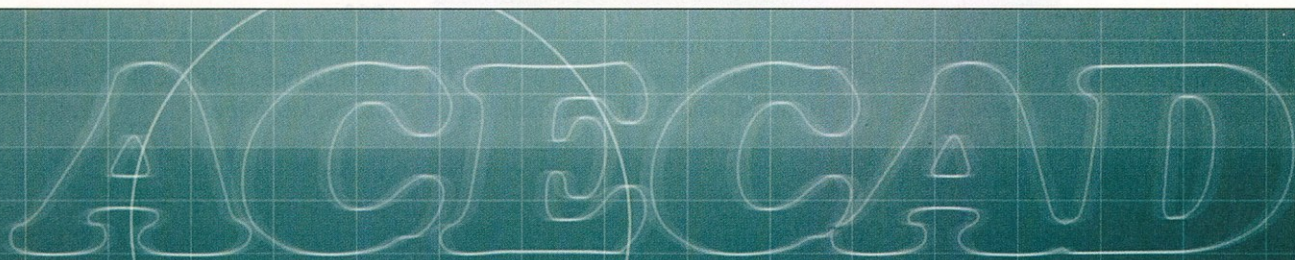
ICL által szállított retail rendszer a több mint kétéves üzemelés alatt egyszer sem állt le meghibásodás miatt.

Új CEO a CA élén

A Computer Associates Sanjay Kumar nevezte ki elnök-vezérigazgatóvá. Az eddigi elnök, Charles B. Wang a vezetőség igazgatójaként a CA stratégiai céljainak eléréséért felel majd. A személyi változásokat a Computer Associates átszervezése követi, amelynek a célja a CA aktivitásának és hatékonyságának növelése, valamint további minőségi termékek és szolgáltatások bevezetése.

Online értékpapír-kereskedés

A CA IB Értékpapír Rt., az osztrák CAIBON.COM Internet Services AG közreműködésével online kereskedést indított a Budapesti Értéktőzsdén jegyzett részvényekkel. Az elektronikus brókerkereskedés díja – a hagyományos 1 százalék helyett – mindössze 0,8 százalék.



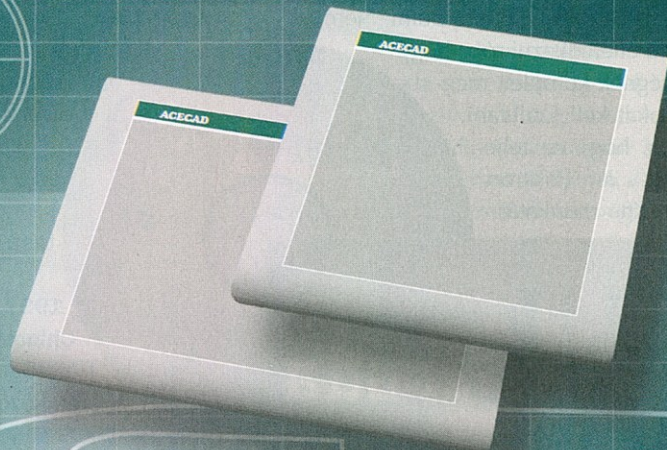
PROFESSZIONÁLIS DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK AZ ACECAD-TŐL

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

- MÉRNÖKI TERVEZÉS
- TÉRKÉPÉSZET
- GRAFIKAI MUNKÁK (VÁZLATTÓL A BLUEPRINT-IG)

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- MÉRETEK: 18"X12", 12"X12", 5"X3.75"
- PRECÍZIÓS FELBONTÁS: 2540 LPI
- RAJZESZKÖZÖK: RAJZCERUZA, 4 GOMBOS SZÁLKERESZT, 16 GOMBOS SZÁLKERESZT (OPCIÓ)
- 2 POZÍCIONÁLÓ ESZKÖZ EGYIDEJŰ HASZNÁLATA
- KOMPATIBILIS AZ ISMERT OPERÁCIÓS RENDSZEREKKEL



2040 Budaörs, Építők útja 2-4., Tel.: 06-23-415-541, 06-23-415-855, 06-23-415-246 Fax: 06-23-415-182
E-mail: basys@hungary.net, Internet: www.basys.hu

A tervek szerint az év végétől a befektetési alapok, 2001-től pedig a CA IB Értékpapír Rt. és a Bank Austria Creditanstalt Csoport által forgalmazott nemzetközi részvényekkel is lehet majd kereskedni a rendszeren.

Cisco eredmények

A Cisco Systems közzétette a 2000. július 29-én lezárt negyedik negyedévének az eredményeit. A szóban forgó időszakban a nettó eladások értéke elérte az 5,72 milliárd dollárt, ami 61 százalékos növekedést jelent az előző év hasonló időszakához képest. A proforma nettó bevétel 1,2 milliárd dollárt tett ki, 69 százalékkal többet, mint egy évvel korábban.

A 2000. pénzügyi év negyedik negyedévi tényleges nettó bevétel 796 millió dollár volt, szemben a tavalyi hasonló időszak 605 millió dollárjával. A teljes 2000. pénzügyi évet tekintve a nettó eladások érték a 18,93 milliárd dollárt, ami 1999-hez képest 55 százalékos növekedést jelent. A proforma nettó bevétel

3,91 milliárd dollárt tett ki, a 2000. pénzügyi év tényleges nettó bevétel pedig 2,67 milliárd dollárra rúgott.

Első a Compaq

A Dataquest adatai szerint a Compaq áll az első helyen az otthoni PC-k nyugat-európai piacán. A második negyedévi eredmények alapján a Compaq értékesítési árbevétele – a 43 százalékos piaci átlag kétszeresét is meghaladva – 96 százalékkal növekedett az elmúlt év hasonló időszakához képest. A siker hátterében a kiskereskedelmi és szupermarketes értékesítés csatornáinak megerősödése, valamint a Coca-Cola és az ABB nagyszabású dolgozói gépvásárlási szerződéseinek a véglegesítése áll.

Dr. Beck György regionális megbízatása

A Compaq magyar leányvállalatának évek óta mutatott kiemelkedő eredményei, valamint annak vezérigazgatója eddigi munkájának elismeréseként a

Compaq európai vezetése Dr. Beck Györgyöt bízta meg a négy országot magában foglaló közép-kelet-európai régió vezetésével. A Compaq Magyarország igazgatója feladata lesz ezentúl a Magyarországot, Lengyelországot, Csehországot és Szlovákiát magában foglaló régió valamennyi Compaq leányvállalatának irányítása.

A közép-kelet-európai régióhoz tartozó országokban a Compaq együttes forgalma meghaladja az 500 millió dollárt, az informatikai piac összesített nagysága pedig mintegy 6,5 milliárd dollár. A Compaq jelenleg közel ezer főt foglalkoztat az említett országokban, a céghez csatlakozó partnerekkel együtt pedig többtízezerre tehető az érintett informatikai szakemberek száma.

Üzleti intelligencia a Compaqtól

Lezárt az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) Intézményi Adattárház projektjének második üteme. Az első ütemben a Compaq rendszerintegrációs

Ha egyszer Önnek sokat kell nyomtatnia

Laponként változó anyagok nyomtatására 80 - 1.500 lap / perces nyomtató rendszereinket ajánljuk.

XEIKON
INNOVATING PRINT PRODUCTION



Vonalkódos és OCR sorszámok, levelezések, számlák, értesítők, csekkek, értékpapírok, etikettek, vegypapír, fólia, kis sorozatú könyvek stb. nyomtatására.

Gépeink kiemelkedő tulajdonsága a megbízhatóság, a kitörölhetetlen festékrögzítés, az 50 °C-os papírhőmérséklet, a könnyű utófeldolgozás, az olcsó laponkénti ár és a jó szervizellátás.

A **Mathilde 7000 kft.** a XEIKON fekete-fehér nyomtatók (NIPSON) hazai viszonteladója és szervize.

1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4. Telefon: 437 51 90, 437 51 91 Fax: 437 51 94, e-mail: mathilde@matavnet.hu, <http://www.mathilde.hu>, <http://www.xeikon.com>

Nagy ugrások megbízható háttérrel

Jól szervezett, nyílt, hordozható és értékálló informatikai megoldások

Professzionális szoftverfejlesztés

- termelésstervezés és -irányítás (PPS),
- automatikus adatrögzítés (OCR/ICR),
- elektronikus dokumentumkezelés,
- web-alapú alkalmazások,
- intelligens képfeldolgozás témakörökben Java, Windows, Linux környezetben IBM, Oracle és Kofax technológiával

IBM Small Business csomagok

Költséghímélő és hatékony eszközök növekvő kis- és középvállalatoknak

- **DB2** univerzális adatbáziskezelő
- **Notes** és **Domino** csoportmunkaszoftver
- **WebSphere** alkalmazáskiszolgáló egyéb alkalmazásokkal együtt: nettó **150,000 Ft + 27,000 Ft/kliens**

Aktív Rekord
Szoftverrendszerek

1068 Budapest, Király utca 72. • Telefon: 352-6886
Telefax: 352-6887 • E-mail: info@aktivrekord.hu

üzletága 56 alkalmazás mintegy 850 telepített példányának automatikus adatgyűjtő rendszerét építette ki, amely a 43 helyszínen elhelyezett Compaq adat-gateway szerver segítségével titkosított, és ellenőrzött módon juttatja el az adatokat az OEP központi Alpha szerverére. A második ütemben a kiépített adatgyűjtő rendszer adataira alapozva a Compaq és partnerei olyan kiemelt területek riport- és elemzési igényeit valósították meg, mint a gyógyszer-ártámogatások és a gyógyszerfogyasztás. Az átadott rendszerrel az OEP a korábbinál jóval mélyebb ismereteket szerezhet a jogszabályokon alapuló gyógyszer-ártámogatási gyakorlatának eredményeiről, hatásairól, valamint a gyógyszerfogyasztással kapcsolatos viselkedés- és szokásformákról, ezek trendjeiről. Elemezheti a támogatások felhasználását és a finanszírozási igények valódiságát, illetve modellezni tudja a gyógyszer-ártámogatások támogatási rendszerre gyakorolt hatásait.

DoubleClick – kirowski partnerség

Magyarországon a kirowski cég vezet be elsőként a DoubleClick, a világ piacvezető adserver szolgáltatója internetes reklámmenedzment rendszerét. A kirowski ügyfelei a versenyszférában tevékenykedő vállalatok, például a Coca-Cola, a Compaq Hungary, a Matáv, a MatávNET, a Zwack Unicum Rt.

A DART for Advertisers (DFA) rendszer segítségével pontosan megtervezhetjük és mérhetjük az online kommunikációt, ami lehetőséget ad a központosított médiatervezésre, az átlátható kampánykövetésre, a folyamatban lévő kampány rugalmas kezelésére. A rendszer egyik legfontosabb része a post-click aktivitás mérése, amelyből többek között megállapítható az online kampányok hatékonysága.

MasterCard – Motorola szövetség

A MasterCard International a Motorolával közösen komoly erőfeszítéseket tesz az m-kereskedelem fejlesztésére. Az együttműködés célja megteremteni az átjárást a MasterCard elektronikus fizetési rendszerei és a Motorola kábel nélküli internet megoldásai és platformjai között.

A MasterCard és a Motorola közötti megállapodás résztvevője a Europay International, a MasterCard európai leányvállalata is, amelynek a feladata ebben az együttműködésben az m-kereskedelem népszerűsítése.

Flextronics – JIT Holdings fúzió

A Flextronics International és a JIT Holdings Ltd. részvénycserén alapuló fúziós megállapodást írt alá. A két szingapúri cég összeolvadásával egy közel 5 milliárd dolláros összeforgalmú vállalat jön létre, amelynek többek között Magyarországon is jelentős gyártóbázisa van.

Bevásárolt a Graphisoft

A Graphisoft kisebbségi részesedést szerzett az amerikai Objects Online cégben, az első olyan vállalkozásban, amely az ArchiCAD és más CAD applikációk felhasználóinak intelligens 3D objektumokat szolgáltat. A felkínált termékcsaládok folyamatos bővítésének köszönhetően a cég weboldala az ArchiCAD felhasználók számára a GDL objektumok elsődleges online forrásává vált.

Az idei év elején forgalomba hozott, plug-inek és applikációkat tartalmazó GDL objektum eszközkészlet lehetővé teszi az épületelem-gyártók és objektumfejlesztők számára teljes termékkönyvtár megjelentetését és terjesztését CD-ROM-on vagy az interneten keresztül.

Graphisoft Q2

A várakozásokat meghaladó második negyedéves eredményekről számolt be a Graphisoft: a második negyedéves 8,2 millió eurós, illetve az első félévben elért 15,4 millió eurós árbevétel 38,9, illetve 32 százalékos növekedést jelent 1999 azonos időszakához viszonyítva.

A bevétel-növekedés mintegy fele származott új termékek értékesítéséből, illetve új piacokról: az integrált létesítmény-gazdálkodáshoz, a gerendaház-gyártás és -tervezés integrációjához és az internetes üzleti megoldások által felhasznált GDL objektumtechnológiához kapcsolódóan. Az ArchiCAD upgrade- és új licencladási szintén nagy mértékben járultak hozzá a bevételek világszerte tapasztalható erős növekedéséhez.

IBM regionális központ

Az IBM Magyarország keretében létrehozták az IBM Pénzügyi Központját, amely több mint harminc európai, afrikai és közel-keleti országban működő IBM szervezet pénzügyi feladatait látja el Liszszabontól Moszkváig, Varsótól Ciprusig. A központban száz új, kiválóan képzett magyar munkatárs dolgozik majd, akik a mélyreható pénzügyi és számítástechnikai ismereteken kívül a központon keresztül támogatott országok nyelvében és az angolban is magas fokon járatosak.

Az IBM az egyik legnagyobb magyarországi befektető és munkaadó: ma már közel tízezer dolgoznak az IBM által létesített magyarországi munkahelyeken.

Nőtt az Intel árbevétele

Az Intel bejelentette, hogy a harmadik negyedéves 8,3 milliárd dollár árbevétel ért el, amely 23 százalékos növekedést jelent az 1999. második negyedévi és 4 százalékos növekedést az előző negyedévi eredményekhez képest. A vállalat adatai szerint a mikroprocesszorok és flash memóriák szállítása is új rekordszintet ért el a negyedév alatt.

Az Intel június folyamán jelentette be a Pentium 4 elnevezésű, új generációs mikroprocesszorát. Az új termékkel az Intel a szélessávú szolgáltatások, az interaktív 3D, valamint az audio- és videoalkalmazások piacát célozta meg.

Átalakult az LNX

Az LNX Kft. menedzsmentje a cég belső szerkezeti átalakítása mellett döntött. Az új vállalati struktúra bevezetésével erősíteni szeretnék a cég vezető szerepét a hálózat-integrációs piacon, és javítani akarják partnerkapcsolataikat. A korábbi központosított értékesítési szervezetet rugalmasabb, a piaci viszonyoknak jobban megfelelő, ügyfélorientált – úgynevezett Front Office-Back Office – struktúra váltja fel.

Az LNX négy piaci szegmensben tevékenykedik: az állam- és közigazgatás, az infokom és a közművek, a pénzügyi szolgáltatások, valamint az ipar és a kereskedelem területén. Az új struktúra bevezetése máris meghozni látszik az eredményét: az LNX idei évre tervezett 5,8 milliárd forintos bevételének időarányos, első féléves esedékes részét a cég túlteljesítette.



MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA

Dátumváltás után

Az ügyviteli szoftverek piaca az egyetlen ma Magyarországon, ahol a külföldi cégek mellett a hazaiak is „labdába rúgnak”. A Mikro Volán Elektronika Rt. mondhatni ősidők óta ezen a terepen mozog, s nem is akárhogyan (amiről a több ezer felhasználó is mesélhetne). A piac azonban szakadatlanul változik, s az MVE-nek is követnie kell ezeket a változásokat. Faur Kálmán elnök-vezérigazgató szerint azonban nincs ok a sietségre, mindent kiérlel az idő.

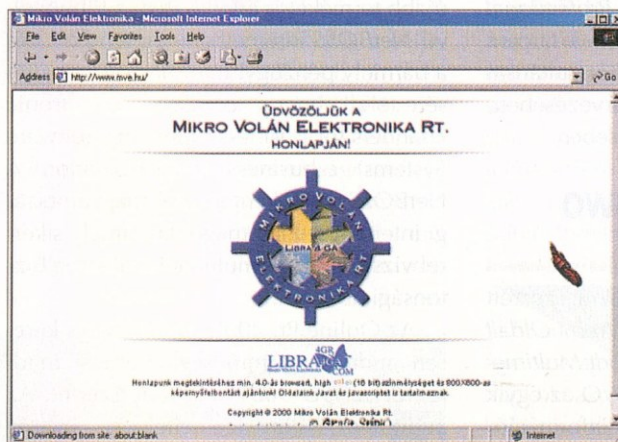
- Alig egy évvel ezelőtt még mindenki a dátumváltásról beszélt, s a „hisztéria” talán nem is jött rosszul az informatikai cégeknek, amelyeknek azóta eggyel kevesebb bevételi forrással kell beérniük. Az MVE-nek is bizonyára sok erejét leköttötte az ügyfelei átsegítése ezen a fordulóponton.

– A piac valóban most kezd kijönni a 2000. évvel kapcsolatos hullámvölgyből. Az év első felét – a tavalyi forgalomnövekedés után – egyfajta megrendelési „vákuum” jellemezte. Mostanra túljutottunk ezen a mélyponton, és helyreállt a rend: újból vannak a tenderek, eladások, „él” a piac.

A 2000. évre való átállás egyébként szakmailag is jelentős határpontnak tekinthető, mégpedig a nagy ügyfélszám miatt, akiket át kellett segíteni a dátumváltás nehézségein.

Hiába azonban a fellendülés, az e-business nem indult be oly mértékben, mint azt sokan jósolták. Ez szerencsére nem érintette közelről a Mikro Volán Elektronikát, mivel mi nem elsősorban az e-business területén tevékenykedünk, hanem integrált rendszereinket fejlesztjük, bővítjük. Az elmúlt időszakban például a LibraCom bővítésén dolgoztunk, és speciális hálózati modulokat fejlesztettünk ki az integrált rendszereinkhez.

Jelentős változás az életünkben, hogy a korábbiakhoz képest az ágazatspecifikus rendszerek felé mozdultunk. Erősek vagyunk például a közüzemek és a közlekedés területén: a MÁV január 1-jén induló informatikai rendszerében például a Mikro



Volán Elektronika is érdekelt. Ezenkívül több nagy közlekedési tender is indul mostanában, amelyekben szintén részt veszünk.

– Ma legalább ugyanannyit halljuk emlegetni az e-businessst, mint mondjuk két évvel ezelőtt a rendszerintegrációt. A nagy ügyfelek körében is ma már szinte csak az számít szalonképes szállítónak, aki e-businessst vagy e-commerce-et kínál, és nem sima ügyviteli rendszert. A nagyok – például az SAP vagy az Oracle – is mind ezt teszik. Milyen pluszokat kínál a Mikro Volán Elektronika a nagy nemzetközi cégekkel szemben, hogy továbbra is sikeres maradjon a piacon?

– A forgalomban lévő e-business rendszerek szinte kivétel nélkül ráépülnek valamilyen integrált rendszerre, amely vagy ugyanattól a szállítótól származik, vagy másiktól. A Mikro Volán Elektronika nem azt a megoldást választotta, hogy készít

egy új e-business rendszert (mint sokan mások), hanem kifejlesztett egy „előtét” rendszert, amely ellátja az e-business funkciókat. Ezt úgy kell elképzelni, hogy az integrált rendszerünkre ráépítünk egy e-business felületet, amely a mögöttes integrált ügyviteli rendszerből veszi az adatokat. És éppen ez a rendszer legnagyobb előnye. Ezzel ugyanis jelentős költségeket lehet megtakarítani ahhoz képest, mintha a meglévő ügyviteli rendszer mellé egy külön e-business rendszert vásárolnánk.

A magyar piacon meghatározó helyet foglalnak el a nagy multinacionális vállalatok. Tévedés azonban azt hinni, hogy ezek egyáltalán nem költségérzékenyek, és csak azt nézik, hogy a termék „neves” gyártótól származzon. A Pannon GSM (amely ugye elég nagy cég), a mi rendszerünket vásárolta meg, egyszerűen azért, mert nem volt közömbös számára, hogy tőlünk negyed áron kapja meg ugyanazt a szolgáltatást, amelyet csak méregdrágán vásárolhat meg valamelyik neves külföldi cégtől. Ez pedig adott esetben milliárdos megtakarítást jelenthet a cég számára.

– A Mikro Volán Elektronikát úgy ismerik a piacon, mint az egyik vezető magyar ügyviteliszoftver-szállítót. Az üzleti kapcsolatok elektronizálása azonban új kihívások elé állítja a céget. Csak néhány „varázsszó” az újabbak közül: customer relationship management (CRM), supply chain management (SCM) stb. Mit szándékozik „lépni” ezekre a Mikro Volán Elektronika?

– Mi nem akarunk elébe menni az új divatoknak. Az e-business kapcsán már láttuk, hogy rengeteg energia, fejlesztés ment veszendőbe. Ennek meg kell érlelődnie, s nem maradunk le semmiről, ha nem a legelső között kínálunk e-business megoldásokat ügyfeleinknek.

Páris a Lucent élén

Páris Zoltánt nevezték ki a *Lucent Technologies Szolgáltatói Hálózatok Kft.* néven megalakult új budapesti székhelyű vállalat igazgatójának. Páris feladata, hogy az Avaya kiválását követően új magyarországi szervezetet építsen fel a Lucent képviselőjére, és meghonosítsa a magyar piacon a világ vezető telekommunikációs berendezégyártójának és megoldásszállítójának új termékeit.

Az új Lucent Technologies Szolgáltatói Hálózatok Kft. tevékenységében kiemelt szerep jut az optikai és vezeték nélküli megoldásoknak, a szélessávú (kábel, DSL) eszközöknek, valamint a remote access serverek és a különböző gerinchálózati megoldások (IP, ATM FR).

A *Lucent NetworkCare Professional Services* szolgáltatás keretében a Lucent nemzetközileg is elismert konzultánsai segítenek a hálózatok megtervezésében, megépítésében és üzemeltetésében.

MatávNET – MIWO partnerség

A *MatávNET* többségi tulajdont szerzett a *Magyar Idegenforgalmi Web Oldalt (MIWO)* működtető *ROMbrandt Multimedia Alkotóház Kft.*-ben. A MIWO az egyik legnagyobb, hazai turisztikai információkat szolgáltató online adatbázis-együttes.

A tranzakció célja kettős: egyfelől a magyar vagy a Magyarországon tartózkodó utazó közönség számára elérhetővé tenni a világ utazási kínálatát, másfelől megismertetni az egész világgal a magyarországi turisztikai szakma szereplőit (szálláshelyeket, kempingeket, utazási irodákat, vendéglátóhelyeket, légitársaságokat, autókölcsönzőket, biztosítótársaságokat stb.).

A tervek szerint 2000 végéig létrejön egy globális utazási portál az interneten, amelynek alapját az *Origo Utazás* csatornája, illetve a MIWO adatbázis képezi. Ezt követően a MIWO adatbázisai csatlakoznak a legjelentősebb nemzetközi online foglalási rendszerekhez.

Compaq a Murányinál

A *Murányi Kereskedőház* Compaq termékekkel bővítette portfólióját, és ezzel a szórakoztatóelektronikai és háztartási eszközök mellett megjelentek az első számítástechnikai eszközök is a cég kínálatá-

ban. A kereskedőház a Compaq terméket a márkához illő környezetben ajánlja a vásárlóknak. A Murányi elsődleges célja a minél nagyobb részesedés elérése a célpiacon, ezért a termékportfólióból eddig hiányzó számítástechnikai termékre egyre nagyobb hangsúlyt fektet. A szerződésnek megfelelően a Murányi a nagysikerű Compaq Notebook 100 mobilszámítógéppel és a Prosignia 300 asztali számítógéppel indítja el az informatikai termékek értékesítését a monitorok és a palmtopok mellett.

Auditált Online

Az *Online Rt.* elkészítette a *CoreBOSS* integrált banki számlavezető-rendszer angol és német nyelvű változatát, s két újabb terméket is kifejlesztett: a többnyelvű *NetBOSS* internetbanking rendszert és a bármely pénzügyi információ közvetítésére alkalmas *ecBOSS* (electronic channels for Business Operating Software Systems) e-business termékcsaládot. A *NetBOSS* egyébként az első magyarországi internetbanking megoldás, amely sikerrel vizsgázott egy multinacionális cég biztonsági auditján.

Az *Online Rt.* 2000. júniusában sikeresen auditáltatta minőségbiztosítási rendszerét az *ISO 9001* szabvány szerint. Az auditorok külön kiemelték a társaság *Arthur* nevű, saját fejlesztésű verziókövető- és munkafolyamat támogató szoftverrendszerének az eredményeit.

Egy kétéves projekt lezárásaként 2000 júniusában vette használatba a *Porsche Bank* a *CoreBOSS* integrált banki rendszer autófinanszírozási modulját. A rendszer egyetlen szoftvercsomagon belül integrálja a bank teljes üzleti tevékenységét.

Az *Online Rt.* 1999-ben tovább növekedett. A cég nettó árbevétele az elmúlt naptári évben *1,345 milliárd* forint volt, ez több mint 50 százalékos növekedést jelent az előző évhez viszonyítva.

Oracle-Cisco közös platform

Az *Oracle* és a *Cisco Systems* közös internetalapú kommunikációs hálózati megoldás kifejlesztésén munkálkodik, amelynek segítségével a vállalati felhasználók az internetet tehetik meg kommunikációs infrastruktúrájuk alapjává.

A két cég azt tervezi, hogy az *Oracle E-Business Suite* és a *Cisco* ügyfélkapocso-

lati szoftverplatformja előnyeit egyesítve előre integrált, multimédiás, többcsatornás ügyfélkapcsolati megoldásokkal áll elő.

A két vállalat a tervek szerint több fázisban vezeti be a piacon az *Oracle-Cisco* megoldást. Az integrált termék-megoldás első fázisának megjelenése 2000 második naptári félévében várható. A további fázisok a 2001-es naptári év során esedékesek. Emellett a megoldás olyan rendszerintegrációs partnereken keresztül is megrendelhető lesz, mint az *e-Loyalty* és a *KPMG*.

Scala: beszerzés az interneten

Az elektronikus vállalatirányítási rendszerek egyik vezető nemzetközi szállítója, a *Scala Business Solutions* bejelentette az *Emeritor 2.1* e-beszerzési (e-procurement) rendszert. A terméket az *Emeritor* (korábban *Performance Group*) – a *Scala* stratégiai partnercége – fejlesztette ki.

A *Scala* Microsoft Windows DNA alapú, *Dot.Architecture* elnevezésű architektúráját használó szoftver a webes és vezeték nélküli üzleti alkalmazásokkal is tökéletesen együttműködik, ezenkívül a *Scala Active Language* technológiájának jóvoltából egy weblapon belül is biztosítja a többnyelvűséget.

Az *Emeritor 2.1* a világhálóra és a cég belső hálózatára építve a teljes beszerzési folyamatot segíti. A szoftver szép számban tartalmaz olyan praktikus funkciókat, amelyek lényegesen megkönnyítik a beszerzést.

A Symantec-é az Axent

A *Symantec* 975 millió dollárért felvásárolta az internet-biztonsági területen tevékenykedő *Axent*et.

A tranzakcióval a *Symantec* jelentősen növelheti a bevételeit és tovább terjeszkehdhet a piacon. Az egyesített vállalat éves bevételét *1 milliárd* dollárra teszik, amelyből 60 százalékkal részesednek a vállalati felhasználók.

Az *Axent*tel megerősödött *Symantec* a szolgáltatások széles választékát kínálja a felhasználóknak, amelybe beletartozik a vírusvédelem, a tartalomszűrés, a host- és hálózatalapú behatolás-érzékelés, továbbá a sérülékenység felmérése és persze a tűzfalas védelem.

SAP

Változó stratégia

Az SAP-t nem kell bemutatni a magyar felhasználóknak (vagy talán mégis?) A világ egyik legnagyobb szoftvercége mostanában próbál kitörni az „ismeretlenségből”, és nyitni a kis- és középvállalkozások felé. Vahl Tamás igazgató épp a legjobbkor, a stratégiai átalakulási folyamat elején vette át az SAP magyarországi leányvállalatának az irányítását. A többit kérdéseinkre válaszolva ő maga mondja el.

– Mostanában mintha emberközeli arcát mutatná az SAP, amelyet eddig tipikusan a nagyvállalatok ügyfeleként tisztelt a világ. Mi áll ennek az átváltásnak a háttérében?

– Az SAP-n belül jelenleg mélyreható átalakulás megy végbe, s ez szerencsére már kívülről is látható. Ez nagy szó, mivel az SAP soha nem tartozott a marketing szempontból erős cégek közé. Az arculatváltásra jó példa az indianapolisi Forma-1-es futam, amelyet az SAP szponzorált.

Szeptember közepén egy teljesen új, hosszútávú stratégia vette kezdetét az SAP életében. Ez az átalakulás sokkal gyorsabb és mélyrehatóbb, mint azt a közvélemény gondolná. Ha nem így lenne, az SAP nem maradhatna versenyben.

Az SAP egyértelműen vezető helyet foglal el az üzemgazdasági (ERP) szoftverek területén. Ez annak köszönhető, hogy az SAP mindig jól időzítette a stratégiaváltásokat.

Az első ezek közül az volt, amikor az SAP a nagygépes rendszerről áttemelte a termékét a unixos kliens-szerver felületre.

A második nagy lépést a cég amerikai megjelenése jelentette. Ezen a piacon az SAP óriási sikereket ért el, és rövid idő alatt piacvezetővé vált. Ez roppant nagy teljesítmény, ha arra gondolunk, hogy a nagy szoftvercégek szinte kivétel nélkül amerikaiak.

A következő váltás az SAP életében a mostani, amely a cégen belül már vagy két éve folyamatban van, s amelynek a célja, hogy a cég az ERP területről több irányban is kilépjen (például az e-business felé).

Eddig ugyanis az SAP lényegében nem volt más, mint egy üzemgazdasági szoftverekkel foglalkozó cég, amelynek van egy – a cég teljes funkcionalitását lefedő – termékínálata. A helyzet annyiban változott, hogy ez a termékínálata most olyan termé-

rendszerek, amelyekkel optimalizálni lehet a beszerzéseket. Ezekre a feladatokra különböző cégek különféle termékeket gyártanak.

– Az SAP tehát mostantól fogva minden kínál, amire egy vállalatnak egyáltalán szüksége lehet. De hogyan tudja felvenni a versenyt a különféle feladatokra szakosodott cégekkel?

– Az SAP abban különbözik ezektől a cégektől, hogy az említett funkcionalitások nem külön termékként jelennek meg, hanem integráns részét képezik az SAP rendszernek. A különálló rendszereket forgalmazó cégek azt állítják, hogy bármely rendszerhez kapcsolódni tudnak a megfelelő interfészekon keresztül, ám olyan szintű integrációt, amilyent az SAP kínál, nem képesek megvalósítani.

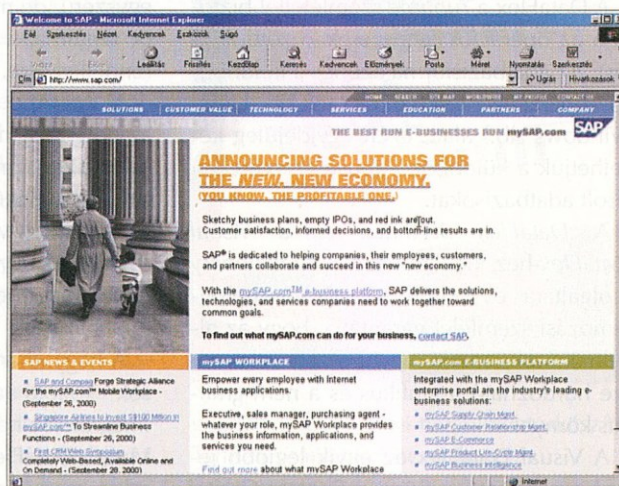
Az SAP mostantól tehát nem egyetlen ERP rendszert kínál, hanem legalább hűs-féle iparág-specifikus rendszert: külön a bankoknak, külön a darabáru-gyártáshoz, külön a folyamatos gyártáshoz stb., amelyek mind-mind másfajta megoldásokat igényelnek.

– Mit jelképez az úton-útfélen látható mySAP.com felirat?

– A mySAP.com valójában egy gyűjtőnév, amely arra szolgál, hogy egy egyszerű üzenettel tudatosítsa a világban, hogy az SAP megváltozott. Ez a változás az SAP magyarországi stratégiáját is érinti, amely gyakorlatilag megegyezik a cég nemzetközi stratégiájával.

A stratégia nagyvállalatokat érintő része az, hogy ezen a téren az új funkciók bevezetése a cél. Nagyon sok cég ugyanis nem használja ki az SAP teljes potenciálját, még az ERP alapszisztemét sem, nem hogy az új termékekben rejlő lehetőségeket.

A másik stratégiai irány az, hogy a piacot megpróbáljuk extenzíven is bővíteni. Fehér foltok vannak még a kis- és középvállalatok területén, valamint az államigazgatásban és a közigazgatásban.



ekkel egészült ki, amelyekkel korábban az SAP egyáltalán nem akart foglalkozni: adattárházzal, CRM-mel, s mindazzal, ami az interneten megjelenhet, a katalógus-áruházról kezdve a B2B (business-to-business) és B2C (business-to-consumer) megoldásokig.

Ma egy paradigmaváltásnak vagyunk tanúi: az ERP rendszerekre ugyanúgy szükség van, mint eddig, ám ilyen rendszere ma már minden jelentősebb vállalatnak van. A cégeket ma sokkal jobban érdekli a CRM, a call centerek vagy olyan

NEXT SOFTWARE

Mivel, merre tovább?

A felhasználók a szoftverek kiválasztásakor nemigen szokták figyelembe venni, hogy a termék milyen fejlesztőeszközzel készült, pedig előbb-utóbb minden rendszer életében elérkezik a kisebb-nagyobb módosítások, adaptációk, testre szabások ideje.

A NEXT Software a DataFlex fejlesztőrendszer segítségével oldja meg ügyviteli rendszereinek folyamatos fejlesztését, bővítését.

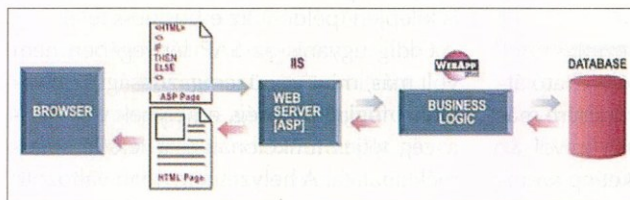
Az ügyviteli rendszerek egyik sajátossága, hogy az adatbázisuk mérete csak nagyon nagy vonalakban tervezhető előre, s legfeljebb annyit sejtethetünk, hogy az nagy lesz. Olyan fejlesztőeszközre van tehát szükségünk, amely az adatbázis növekedésre jól reagál, más szóval nem növekszik meg a válaszadási idő a tétekszám-növekedés miatt.

Másodsorban olyan eszközre van szükség, amellyel rövid idő alatt egyre összetettebb lekérdezéseket, elemző táblákat készíthetünk, s amellyel az adatbázis struktúrára könnyen és gyorsan változtatható.

Azután olyan eszközre van szükségünk, amellyel nemcsak az adatbázis struktúrájának egységességét, hanem az összefüggéseiben is megnyilvánuló egységét garantálhatjuk, s távoli adatbázis alkalmazásokat kezelhetünk úgy, hogy a lokális adatbázisokra vonatkozó előírások érvényesek legyenek a távoli alkalmazásokra is.

Végül pedig a fejlesztési technológiában olyan eszközre van szükség, amely képes megbirkózni az alatta lévő hardver nagyságának (PC-től a mainframe-ig) és az operációs rendszer változtatásának problémájával úgy, hogy az átállás ne okozzon fennakadást a vállalat működésében.

A kérdésre, hogy a fejlesztői munkában hogyan lehet reagálni a vállalati alkalmazások életciklusa alatt felmerülő igényváltozásokra, a NEXT Software Kft. megtalálta a választ, amely nem más, mint a DataFlex adatbázis-kezelő és fejlesztő eszköz hatalmas eszköztára.



A DataFlex a runtime szemlélettel biztosítja az operációs rendszerek közötti átjárást. Az adatbázisforma azonos a különböző operációs rendszerek (DOS, Unix, Windows stb.) alatt, ezért egyidejűleg kezelhetjük a különböző típusú szervereken tárolt adatbázisokat.

A DataFlex 3.1d-hez és a Visual DataFlex-hez kifejlesztett Data Dictionary szolgáltatás és az ehhez kapcsolódó programozási szemlélet garantálja, hogy az alkalmazások érdemi, úgynevezett üzleti része hordozható a grafikus és a nem grafikus környezet között is.

A Visual DataFlex az egyik legjobb jelentésszerkesztő eszközt, a Seagate Crystal Reports-ot tartalmazza. Ezzel az egyszerű listától kezdve, a drill-down szerkezetes subreportokon át a cross-tab stílusú jelentésekig mindenféle tábla készíthető, ráadásul az adatok grafikusan is megjeleníthetők, s webes jelentés is készíthető belőlük.

Az idegen adatbázisformák kezelését is megoldották a DataFlexben: az alkalmazás készítésekor nem kell tudni, hogy milyen fizikai formájú lesz majd az adatbázis a valóságban. Elegendő csak a tényleges installáláskor kiválasztani a kívánt adatbázisformát. Sőt egy alkalmazáson belül is

lehetőség van a különböző adatbázisformák keverésére.

A Visual DataFlex 7-ben az egy alkalmazásban használható fájlok számát 255-ről 4095-re növelték, az adatok transzportálásának támogatásához pedig bevezették az XML-t támogató osztályt. Ennek segítségével az adatbázis-táblák az XML dokumentumok tartalmával módosíthatók, és XML dokumentumot lehet generálni az adatbázisból.

A Visual DataFlexre támaszkodva fejlesztették ki a WebApp Servert és a WebApp Studiót. A WebApp Studio egy jól kezelhető, teljes körű fejlesztést kínáló környezet, amely lehetővé teszi az adatbázisok definiálását. Az üzleti szabályok leírását ugyanaz az eszköz biztosítja, amely az adatbázisok definiálását. Ezzel az eszközzel, minden olyan szintaktikai és szemantikai szabály leírható, amely biztosítja az adatbázis konzisztenciáját, függetlenül annak megjelenési formájától.

Az NT-IIS-hez való kapcsolatot a WebApp Server biztosítja. A kapcsolat létrehozásához egy nagyon

egyszerű, de minden szükséges információt tartalmazó adminisztrációs eszköz áll rendelkezésre.

A WebApp Studioval együtt megjelent az eLectos nevű dinamikus weboldalszerkesztő program. Olyan adatbázisstruktúrát alakítottak ki, amellyel gyakorlatilag minden weboldal leírható. Meghatározható az egyes lapok belső szerkezete és ehhez illeszthető a tartalom biztosító adatok halmaza.

A hagyományos és a webes alkalmazások közötti átmenethez készítették az Integrator elnevezésű eszközt, amellyel a Visual DataFlexben megírt alkalmazások szinte copy-and-paste módszerrel áttehetőek a WebApp Studio alá.

A NEXT Software Kft. „mivel, merre tovább?” kérdésre adott válasza azért tűnik megalapozottnak, mert a információtechnológiában használatos minden eszközzel, lehetőségre, elvárásra pozitív választ ad, úgy hogy ezek teljesen zárt egységet alkotnak, megadva a heterogén külvilághoz való kapcsolódás maximális lehetőségét. Ezért is írhatják s zászlajukra: „Alkossunk nyílt megoldásokat a világ változásaira.”

(x)

EXACT SOFTWARE

Moduláris sokszínűség

Az Exact Software az integrált vállalatirányítási rendszerek egyik vezető szállítója a kis- és közepes vállalatok piacán. A cégnek jelenleg több mint 172 ezer ügyfele van szerte a világban. Tizenhat éves tapasztalatára alapozva az Exact Software egy különleges szoftvercsaládot fejlesztett ki, amely a legmesszebbmenőkig kiszolgálja a vállalatok és a felhasználók igényeit.

Az Exact Software a fejlesztés során mindvégig szem előtt tartja, hogy termékeit más-más országokban fogják alkalmazni, ezért a programcsomagok funkcionalitásait hozzáigazítja az egyes országok törvényeihez, szokásaihoz, és folyamatosan figyelemmel kíséri a változásokat. Így van ez természetesen Magyarországon is.

Az Exact Holding 1984-ben alakult Hollandiában, azzal a céllal, hogy egységes megoldást kínáljon a vállalkozások pénzügyi, logisztikai és általános ügyviteli folyamatainak a kezelésére. Az elmúlt 16 év alatt az Exact Holding Európa vezető vállalatirányítási rendszerét forgalmazó vállalatává lépett elő.

Az Exact 1993-ben alakította meg magyarországi képviselőjét, amely 1996 óta az Exact Holding leányvállalataként működik, és teljes körű megoldást nyújt az ügyviteli, vállalatirányítási rendszerek területén. Magyarországon jelenleg több mint kétszáz vállalat használ Exact rendszereket.

Moduláris felépítés

Az Exact rendszer szolgáltatásait különböző *modulok* foglalják magukban, amelyek a vállalati tevékenység szinte valamennyi területét átfogják. Csak néhány a modulok közül: Pénzügy-Számvitel, Projekt Adminisztráció, Rendelés és Számlázás, Kapcsolatkezelés/Értékesítés, Készlet-



gazdálkodás és Beszerzés, Jelentéskészítő, Termelésirányítás, Szervizkezelés.

Valamennyi modul különböző *almodulokra* bomlik. Ez lehetővé teszi, hogy a beruházás csak olyan funkcionalitásokra terjedjen ki, amelyekre a vállalatnak valóban szüksége van. Megvan tehát a lehetőség arra, hogy a vállalat fejlődésével összhangban lépésről lépésre bővítsük ügyviteli szoftverünket.

A *Pénzügyi-Számviteli* modul például több mint tíz almodulra bontható, amelyek segítségével minden pénzügyi funkció kezelhető, a vevőanalitikától a szállítók kifizetéséig és az előirányzat-készíté-

sig. Az almodulok közé tartozik a *tárgyi eszköz-nyilvántartás* is, amellyel tárgyi eszközeinket kezelhetjük, és rendszeres időközönként automatikus értékcsökkenési tételeket generálhatunk. A költséghe-lyenkénti *nyereségességelemzésnek köszönhetően* az előirányzatot összevethetjük a tényleges teljesítménnyel a vállalat minden részlegénél. A hatékony konszolidációs tulajdonságok és a rugalmas, kiterjedt funkcionalitás – mint például a *több-dimenziós analízis* – garantálja, hogy minden időpontban képet kaphassunk vállalatunk pillanatnyi helyzetéről. A pénzügyi modulok képezik a rendszer alapkövét, s ezekkel integrálódnak a szoftver többi alkotóelemei.

Mivel a modulok többnyelvűek és függetlenek a használt devizától, ideálisak a különböző országokban leányvállalatokkal rendelkező multinacionális vállalatok számára. Az Exact szoftvermoduljai részle-

tes vezetői információk igényeket kielégítő áttekintéseket foglalnak magukban. Ez a szolgáltatás különösen a napi jelentés elkészítése szempontjából hasznos. Az Exact programcsomagok integrált egészet alkotnak, ami azt jelenti, hogy a modulok között szabadon áramolhatnak az adatok, sőt más programokba is gyorsan és könnyedén exportálhatók.

E-business

Az Exact jelentős termékfejlesztéseket hajtott végre, különösen az internetes technológiák és az e-business alkalmazások tekintetében.

Az új alkalmazások – mint például a CRM, a dokumentumkezelés, az erőforrás-menedzsment, a workflow menedzsment, a pénzügyi konszolidációs megoldás – teljes mértékben integrálhatók az Exact hagyományos ERP applikációival.

Az Exact célja a hosszú távú üzleti kapcsolat kiépítése az ügyfelekkel, melynek záloga a folyamatos termékfejlesztés és a szolgáltatások magas színvonala.

Az Exact sikerének titka a felhasználói igények alapján fejlesztett termékválaszték, a nagyszámú nemzetközi ügyfélbázis, a stabil pénzügyi pozíció, a kiforrott forgalmazói hálózat és a szakosodott tanácsadói infrastruktúra. (x)

infor:NT

termelésirányítás

Az infor:corvex Rt. a gyáripár

KIS- ÉS KÖZEPES CÉGEI

számára kínál integrált, minőségi

VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI MEGOLDÁSOKAT

a világszerte több mint 3000 ügyfél által használt

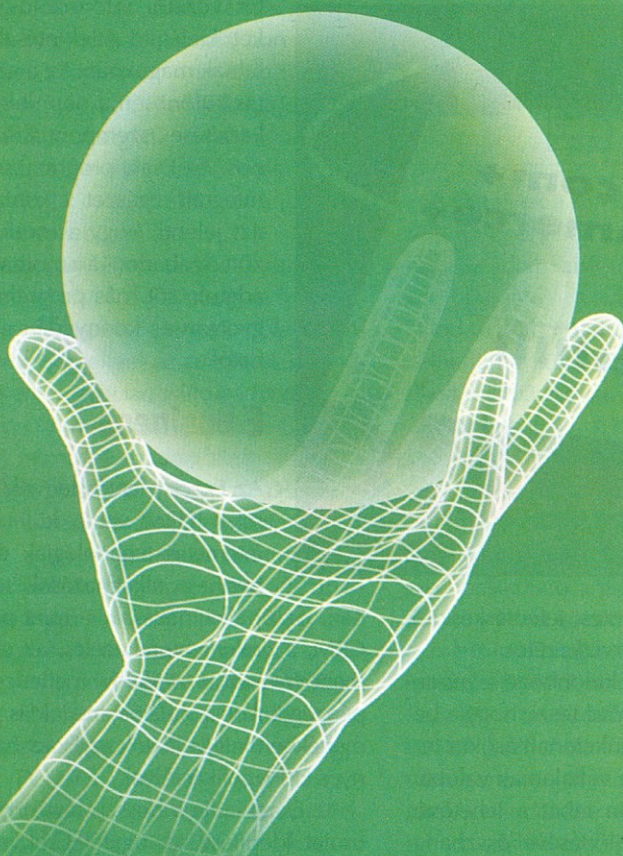
INFOR:NT TERMELÉSIRÁNYÍTÁSI

rendszerre alapozva. Az infor:corvex komoly tapasztalattal a

TERÜLET SZAKÉRTŐJEKÉNT

magyar referenciákkal és eredményes bevezetésekkel garantálja a

VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI PROJEKT SIKERÉT.



infor:corvex Rt., 1103 Budapest, Noszlopy u. 1.

Tel.: 4321-441, Fax: 4321-440, E-mail: info@infor.hu, http://www.infor.hu

infor:corvex
business solutions

A 3Com az első

A Dataquest által az európai hálózati piacon készített legutóbbi felmérés szerint a 3Com Corporation érte el a legnagyobb árbevételt a kisvállalatoknak eladott hálózati berendezések piacán. A 3Com részesedése az 1–19 fős vállalatok körében 41%, az 1–99 fős vállalatok körében pedig 31%, és ezzel az első helyen áll a 23%-os Cisco és a 10%-os Intel előtt.

A felmérés 17 nyugat- és kelet-európai országra terjedt ki, és részletesen feltérképezi a hálózati piac volumeneit és részarányait.

A Dataquest Magyarországra vonatkozó adatai is az európai arányokat tükrözik: Magyarországon 1999-ben az 1-19 főig terjedő kisvállalati körben a 3Com hálózati eszközök 37%-os piaci részt képviseltek, míg az 1-99 fős vállalati szegmensben 30% volt ez az arány.

Outsourcing az ÁB-Aegonnak

Az ÁB-Aegon Általános Biztosító Rt. két évre szóló informatikai outsourcing szerződést írt alá az ORIGIN IT/Hungary Kft.-vel. A szerződés értéke eléri az évi 100 millió forintot.

Az ÁB-Aegon nemrégiben pályázatot írt ki a Pest megyei irodák és a vállalati központ informatikai tevékenységeinek outsourcing formában történő üzemeltetésére. A tendert az ORIGIN nyerte el három másik IT szolgáltató cég előtt.

A szerződés alapján az ORIGIN öt irodának és a központnak – hatszáz munkahelynek és harminc szervernek - nyújt majd outsourcing szolgáltatásokat. A felhasználók száma meghaladja a kétezret (beleértve az irodán kívül dolgozó biztosítási üzemeltetőket is, akik a rendszert távolról érik el).

Az ORIGIN IT/Hungary Kft. a holland Origin B.V. IT szolgáltató helyi képviselője, amely a Philips vállalatcsoport tagja. Jelenleg 17 ezer alkalmazottat foglalkoztat 32 országban, fő tevékenységei közé tartozik az IT outsourcing, az SAP és MFG/PRO rendszerek bevezetése, valamint az internetalapú üzleti megoldások telepítése.

Alternatívok táblája

A GTS Magyarország, a Novacom, a PanTel és a UPC Magyarország „alternatív távközlési társaságok” a Távközlési Érdekegyeztető Fórum keretén belül megalakították az Alternatív Szolgáltatók Tábláját.

A „tábla” az őszi időszakban a távközlési piacot érintő legfontosabb kérdésekre kíván koncentrálni: részletes és konstruktív véleményt készít a hírközlési törvény, valamint az ehhez kapcsolódó másodlagos jogszabályok tervezetéről, állást foglal az ADSL megoldáson alapuló szolgáltatások által felvetett

szabályozási és távközlés-politikai kérdésekben. Az alternatívok az elkövetkező év legfontosabb kihívásának a helyi hurok megosztása hazai megvalósítását tekintik, ezért ebben a témakörben a műszaki, szabályozási, árazási kérdésekre egyaránt kiterjedő állásfoglalást készítenek elő.

AT&T-HP közös megoldások

Az AT&T és a Hewlett-Packard integrált, menedzselt megoldások közös kifejlesztésében és értékesítésében állapodott meg. A közös szolgáltatásokkal kifejezetten a nemzetközi vállalatokat és a gyorsan növekvő elektronikus vállalkozásokat veszik célba. A HP és az AT&T Solutions – az AT&T menedzselt hálózatokkal és szakmai szolgáltatásokkal foglalkozó leányvállalata – már ki is választották azokat az integrált e-business megoldásokat, amelyeket közösen fognak kínálni a két cég értékesítési csatornáin keresztül. Ide tartoznak többek között a nagyvállalati e-commerce megoldások, a testre szabott hosting szolgáltatások, a nagyfokú rendel-

kezésre állást garantáló számítástechnikai szolgáltatások, valamint a kihelyezett elektronikus üzenetátviteli és együttműködési szolgáltatás.

Ciscót a Számalktól

Szeptember elsejétől a Számalk Disztribúció is belépett a Cisco-forgalmazók sorába: a cég teljes Cisco termékportfóliót kínál ügyfeleinek, kiemelt szintű technikai támogatással. A Cisco Systems az elsősorban a kis- és középvállalati szegmensben sikeresen tevékenykedő Számalk Disztribúcióban ideális partnert lát a viszonteladói csatornáinak további kibővítésére.

200 milliós megrendelés a Synergonnak

A Synergon Informatika Rt. 200 millió forint értékű megrendelést kapott a Budapest Fővárosi Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás (BFNTÁ) WAN rendszerének kiépítésére. A Synergon feladata a teljes, megyei központokat összekötő

adat- és hangintegrációs WAN rendszer kialakítása, a helyi LAN-ok routereinek telepítése, a tűzfal kiépítése, valamint a Unix szerverek, a dedikált munkaállomások, a perifériák és az adatbázis-kezelő, a vírusvédelmi és a Microsoft szoftverek rendszerintegrációja.

A növény- és talajvédelmi szervezetnek jelenleg 23 regionális központja van, s a megyeszékhelyeken és Budapesten működő intézményeken kívül három további speciális laborral is rendelkezik. A Synergon a helyszíneken Sun Ultra Enterprise 10-es és 5-ös munkacsoport-szervereket installál, a meglévő szervereken pedig verziófrissítést hajt végre.

3 milliárdos közbeszerzési megbízás

Mintegy 3 milliárd forint értékű közbeszerzési megbízást nyert el a Compaq-Montana-Synergon konzorcium. A megbízás az Országos Rendőr-főkapitányság (ORFK) hatezer számítógépes munkaállomásának amortizációs cseréjére, kiegészít-

POINTER Kft.

3 ÉV GARANCIA!

- Projektorok
- Videokonferencia rendszerek
- Reklámkivetítők

Óriási év végi Mitsubishi-akció

Piacvezető ár-érték arány

Kedvező bérleti konstrukciók

6,7 kg
3000
ANSI lumen

3,2 kg
1100
ANSI lumen

1,3 kg
800
ANSI lumen



G.S. Varga

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162, Telefon: 274-2648, 394-2972, 06 70 310 9929
e-mail: pointerkft@matavnet.hu, www.pointerkft.hu

tő eszközök szállítására, az ehhez kapcsolódó szolgáltatások nyújtására, valamint egy hároméves futamidejű kiemelt rendelkezésre állás biztosítására szól. A beruházás – az előzetes tervek szerint – már az év végére befejeződik.

Az ORFK egyedi igényeinek megfelelő gépeket a Compaq skóciai üzemében gyártják le, a szoftvereket a Montana és a Synergon rendszermérnökei a rendőrség informatikai szakembereivel közösen alakítják ki. A fejlesztést a Magyar Külkereskedelmi Bank Rt. finanszírozza.

Az ORFK három részletben tervezi az összes munkaállomás cseréjét. Az egységes informatikai környezet kialakításának első lépése az idejű beruházás.

Graphisoft-EBICON stratégiai szövetség

A Graphisoft és az internetes szoftverfejlesztő EBICON szándéknyilatkozatot írt alá az építőipari ágazatban történő internetalapú, az értékesítésre és marketingre vonatkozó együttműködésről.

Az EBICON az elektronikus kereskedelmet támogató megoldásaiban felhasználja a Graphisoft technológiáját, a Graphisoft pedig beilleszti termékportfóliójába partnere rajzeszközét.

A közös tevékenység első fázisában a két cég az építészet és a létesítménygazdálkodás területére összpontosít. Az együttműködés egyelőre nem terjed ki részesedésvásárlásra.

Internetes megaházasság

Fuzionálni készül a Tiscali olasz és a WorldOnline holland internetes vállalkozás, amivel nyilatkozatuk szerint az internet-szolgáltatások vezető „páneurópai” társaságát hoznák létre. A tervek szerint a WorldOnline beleolvad az olasz cégbe, egy részvénycserés ügylet keretében, melynek értékét 5 milliárd eurónál is többre teszik.

Az egybeolvadás után a Tiscali 56,7 százalékban ellenőrzi majd a holland céget, utóbbi pedig részvényértékben 43,3 százalékot birtokolhat a Tiscaliban. A kö-

zös vállalat fő részvényes az olasz cég alapító elnöke, Renato Soru marad.

A két cég előfizetőinek együttes száma mintegy 6,1 millió, és ezzel alig marad el az európai piacvezető internetes szolgáltató, a német T-Online felhasználóinak számától.

Synergon-DOOR Training: internetes oktatás

A Synergon Informatika Rt. és a DOOR Training CE Kft. közös programot és szolgáltatást dolgozott ki a vállalatok vezetőinek és munkatársainak interneten keresztüli oktatására.

Az elméleti és gyakorlati példákkal, illetve tesztekkel és magyarázatokkal kiegészítette Synedu nevű szolgáltatásuk elsősorban abban különbözik a már megszokott online tréningektől, hogy nem számítógépes ismereteket nyújt, hanem magyar képzési módszerekre épülő, Magyarországon kifejlesztett értékesítési és vezetői készségeket fejlesztő tananyagokat oktat.

Teljesítmény problémák?

A megoldás legyen pontos és Precise

Oracle alapú rendszerek hangolása.
Telefón: 06-1-251-8455/158
e-mail: rbalint@eurotrend.hu
web: www.eurotrend.hu

STORE WIZARD

Magyarország vezető e-commerce megoldása

A Németországban és Amerikában díjnyertes e-commerce szoftver kiváló megoldást nyújt az Ön cége számára is, akár kis-, akár nagykereskedelmi áruházat kíván nyitni az interneten.

Ők már bennünket választottak:
FOTEX, LIBRI, OFFICE DEPOT, IDEAL LAUREL

www.laurel.hu

DELTA RENDSZERHÁZ: MAGNUM NAGYVÁLLALATI RENDSZER

Integrált internet

Új fejlesztőközpontot hozott létre a Deltha Rendszerház. Itt készítik a nagypéldányos ügyviteli programokat, de ugyanez a központ szolgálja ki a szaporodó egyedi igényeket is. Ugyanitt összpontosulnak az internetes üzletág fejlesztései, s ide költözött a nagyvállalati fejlesztő részleg is. Hamarosan a közepes és nagy cégeket megcélzó SQL-alapú rendszerek is itt nyerik el végleges formájukat.

A programrendszer, amelynek a kódneve **MAGNUM**, a szokásos ügyviteli és integrált rendszerekre jellemző tartalom mellett **integrált iktató- és CRM-rendszert** is magában foglal. Az első változat nagykereskedelmi cégek számára készült, s ez egyben az első nemzetközi piacra is tervezett Deltha termék.

Az új rendszer az internet felé is nyitott, így a program használójának ügyfele az **interneten keresztül is rendelhet, foglalhat vagy vásárolhat**. Az integrált rendszer a Deltha Rendszerház felfogásában nemcsak a szokásos integráltságot jelenti, hanem az integrált e-business felületet is.

A vevők kiszolgálása és az ezzel kapcsolatos teendők a hagyományos üzletmenetnél sok személyi erőforrást kötnek le. Nem úgy, mint az interneten keresztül, ahol minden automatikusan zajlik.

Mivel szinte minden cég táblázatkezelő is használ az üzletmenetben, a rendszerbe **Excel- és HTML-exportot** is integráltak. Az árjegyzék például HTML-ként egyetlen gombnyomásra a webszerverre menthető, illetve letölthető onnan.

Az **internetes árjegyzék** természetesen sokkal összetettebb lehet, és magában foglalhatja a keresést és sok más funkciót is,

MAGNUM: exportálás Excelbe, HTML-be egyszerűen

Város	Cím	Telefon	Fax	E-mail
17. Albany	17 Albany	518-866-1111	518-866-1111	518-866-1111
18. Vancouver	18 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
19. Vancouver	19 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
20. Vancouver	20 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
21. Vancouver	21 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
22. Vancouver	22 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
23. Vancouver	23 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
24. Vancouver	24 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
25. Vancouver	25 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
26. Vancouver	26 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
27. Vancouver	27 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
28. Vancouver	28 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
29. Vancouver	29 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111
30. Vancouver	30 Vancouver	604-271-1111	604-271-1111	604-271-1111

Ciklus	Mennyiség	Egységár	Ár	Ártételek	Ártételek	Ártételek	Ártételek	Ártételek	Ártételek
1	1	100,000	100,000	12	24				

Számlázás a MAGNUM-mal

mivel a méretezhető SQL-motornak köszönhetően a lehetőségek itt szinte korlátlanok.

A kereskedelmi programok lényeges tulajdonsága az ISO és gyári szám szerinti felépítés. Így garanciális probléma esetén azonnal látható, hogy az adott árut melyik cég szállította.

A **szállítási és függő rendelési modul** segítségével a végfelhasználó vagy az utazó ügynök akár WAP-on keresztül is bármikor lekérdezheti, hogy a megrendelt áru szállítása hol tart. Az áru érkezésekor pedig automatikusan értesítést kaphat e-mailben vagy faxon.

Az integrált CRM a minőségi vevői kapcsolatokért, a **MINDIG** megelégedett **VEVŐ** érdekében készült, beépített tudásbázis-alapú support adatbázissal. Ez csökkenti a magas bérköltségű specialisták leterheltségét, az azonnali válaszok pedig még pozitívabb képet alakítunk ki a vevőben. A modul jóvoltából a menedzsment látja, milyen áru vagy szolgáltatás iránt nagy az érdeklődés, és mégis alacsony a forgalom.

A CRM programcsomag egy **időzítő modul** is tartalmaz, amely a telefonok, e-

mailek, levelek, faxok iktatásán túl nem hagy megválaszolatlan kérdést, megoldatlan feladatot, teljesítetlen ígéretet: beállítástól függően minden munkakezdetkor, vagy akár ötpercenként figyelmezteti a dolgozót az elvégzendő feladataira.

A szoftver eszköztárát számos, másutt még soha nem alkalmazott funkcióval is kiegészítették, amelyek a magyar sajátosságokból adódnak, és amelyek segítségével a fekete- és szürkegazdasággal is könnyebben felvehető a verseny.

A szoftver tartalmazza még a **speciális kedvezmények** automatikus adását és a pontrendszerek, bónuszok automatikus kezelését, legyen szó akár saját, akár a disztribútor által meghirdetett pontgyűjtésről.

A program **felhasználó- és jelszóvédelem**, s opcióként tűzfal is védhető az adatbázisok. Megadható, hogy egy felhasználó milyen napokon és időszakon belül használhatja a rendszert, illetve annak valamely részét.

Az új programrendszer előnye, hogy letisztult adatbevitelt és reportot tartalmaz, s mellőz minden fölösleges színt és ábrát, hogy a kezelése felhasználóbarát legyen és takarékoskodjon az erőforrásokkal. A fejlesztés a nagy szervergyártó cégekkel együttműködésben történik, így azok is bevizsgálják a rendszert.

A termék alapváltozatban az **IBM Netfinity** szerverrel kerül majd forgalomba, természetesen a választás lehetősége a felhasználóé, különös tekintettel a cég nagyságára.

A **MAGNUM** nagyvállalati alkalmazással nemcsak egy egyszerű internetes integrált rendszer született, hanem egy kereskedelmi vállalatirányítási rendszer is, amely önmagán túlmutatva a cég felépítését, a munkakörök és munkafolyamatok letisztázottságát is magával hozza. Olyan áron, mely akár a kis cégek számára is elérhetővé teszi e nélkülözhetetlen funkcionalitást.

További információk: www.deltha.hu, www.deltha.hu/magnum, www.deltha.hu/ini, www.ini.hu.

1026 Budapest, Nagyajtai u. 1/b. Telefon: (06-1) 487-0-147 Telefax: (06-1) 214-16-55 (X)



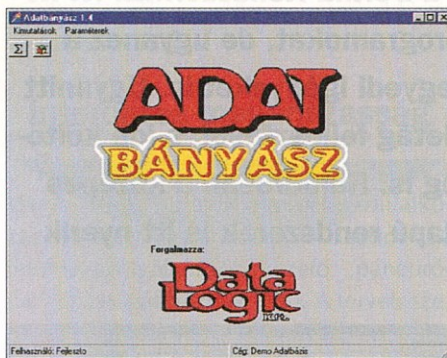
DATALOGIC

Adattárház nekünk

Napjaink informatikai szótára újabb sikerfogalommal bővült: az ADATTÁRHÁZ azon kevés fogalom közé tartozik, amely magyar megnevezésében feladatát, funkcióját és felépítését is jól lefedi. A magyar informatikai szoftverpiacon számos olyan hazai és nemzetközi vállalkozást találunk, amelyek a külföldi piacról programrendszereket honosítva szolgáltatnak adat- és információ-elérést a gazdálkodási, informatikai és üzemviteli rendszerekből. A kontrolling és adattárház programok forgalmazói között újabban egy teljes mértékben hazai tulajdonú vállalkozás tűnt fel, a Datalogic Kft.

A cég, amely alig több, mint egy éve alakult, azt a célt tűzte ki maga elé, hogy a multinacionális vállalatokkal egyező magas színvonalon, de a hazai gazdasági specialitásokat szem előtt tartva kínáljon adattárházi szolgáltatásokat. Bár maga a cég fiatal, mégis nemzetközi viszonylatban is jelentős referenciakört sikerült kiépítenie ezen idő alatt. A felhasználók által támasztott magas igények, a folyamatos szoftver- és szakági auditok biztosítják a program know-how-ját. Az általuk fejlesztett és forgalmazott Adatbányász fantázianevű programrendszer a három „M” jegyében jött létre: a magyar szoftver, amelyet magyar környezetre, magyar fejlesztői és tervezői gárda készített, garantálja a program kiemelkedően jó kezelhetőségét, valamint ár/teljesítmény viszonyát.

Ki ne hallotta volna már, hogy napjainkban az információ korszakát éljük? A fejlett távközlési eszközök és médiumok segítségével manapság szinte bármilyen adathoz hozzájuthatunk. Az élet különböző területeihez kapcsolódóan – kezdve az otthoni videokazetták listájától egészen a nagy vállalatok ügyfélállományáig – különböző számítógépes adatbázisokban egyre több és több adat áll rendelkezésünkre. **Az adat azonban – mint tudjuk – még nem jelent információt.** Ahhoz, hogy a különböző adatbázisokban tárolt adatokból értékes információ álljon elő, értelmet kell adni nekik. De az információ csak ak-



Az Adatbányász program bejelentkező képernyője

kor értékes, ha a döntéshez rendelkezésre álló idő alatt előállítható. Különösen jól tudják ezt azok, akik nap mint nap hosszú órákat töltenek el azzal, hogy elkészítsék azt a táblázatot és grafikont cégük adatbázisának adataiból, amely munkájuk elvégzéséhez azonnal és elengedhetetlenül fontos lenne. Ilyenkor gyakran merül fel az a jogos kérdés, hogy hogyan lehetne az informatikai eszközökben tárolt adatokból könnyebben, gyorsabban a megfelelő információkhoz jutni?

Hogyan készíti a Datalogic Kft. Adatbányász programja az adatbázisainkból információt? A filozófia, hogy olyan információszolgáltató rendszert adjon a felhasználóknak, amely az adatokat áttekinthető formában, közismert és kényelmesen kezelhető felületen keresztül teszi hozzáférhetővé partnerei számára. A munkatársak korábbi, többéves tapasztalataik során folyamatosan azokkal az igényekkel találkoztak, hogy a rendszeresen szükséges információk lehetőleg automatikusan álljanak elő, valamint a váratlan vagy eseti információigényre a lehető leggyorsabban a szükséges formában lehessen reagálni. Ezen igények kielégítésére való törekvés eredményeképp született meg az az általános lekérdező rendszer, mely jelenleg Adatbányász néven egyre nagyobb sikerrel szerepel a

hazai piacon. A rendszer erősségei a következők:

- tetszőleges számú és típusú adatbázis adatait tudja egyidejűleg feldolgozni,
- az információt a felhasználó igényei szerinti formában képes megjeleníteni, és ezek az információk egyetlen utasítással áttekinthető Excelbe, Wordbe a további feldolgozás érdekében,
- korlátlan rugalmasságot kínál az egyedi kimutatások elkészítésében az Excel függvények alkalmazásával,
- a programot a már elkészült rendszerekre általában egy munkanap alatt be lehet vezetni,
- a program több nyelven (magyar, angol, német) is működik,
- az Adatbányászhoz – eltérően más rendszerektől – nem szükséges hardverberuházás és a használata drága szakértők foglalkoztatását sem igényli.

Az Adatbányász program az ügyviteli rendszerek adatbázisain

A napi ügyvitelt támogató informatikai rendszerek döntő többsége nem támogatja azt, hogy a működésük során keletkezett vállalati adatvagyonból (a rögzített renegeteg alapadatból) a felhasználók az információkat egységes, könnyen érthető formában, mások segítségével nélkül bármikor előhívassák, elemezhessek.

Az Adatbányász programot a Datalogic

Az Adatbányász programban egyszerűen paramétrezhetők a lekérdezések



Kft. munkatársai már illesztették az SAP, az Oracle Financials, a SunSystem, a Scala, a Libra 4GA, az Infosys, a Libracom, az Octopus, a Cobra Conto+ ügyviteli rendszerek adatbázisaihoz, és a lekérdező programot közel hetven ügyfél használja már. Az előbb felsorolt rendszerekben tárolt adatokhoz azonnal bevezethető az Adatbányász program, mely a főkönyvi, a pénzügyi és az anyaggazdálkodási adatbázisokban tárolt adatokból a felhasználó igényei szerinti információt állítja elő kimutatások, grafikonok formájában, és tartalmazza az adatbázisokhoz illeszkedő Excel függvényeket is.

Az eddigi bemutatók alkalmával 30 percnyi előkészület után a leendő ügyfél a saját szemével győződhet meg arról, hogy azok az információk, amelyeknek az előállítására eddig órákba, napokba telt, miként állíthatók elő néhány perc alatt az általa igényelt formában. Ezen túlmenően az ügyfél igényeinek teljes körű kielégítése érdekében a Datalogic Kft. egyedi listák rövid határidőn belüli elkészítésével is rendelkezésre áll.

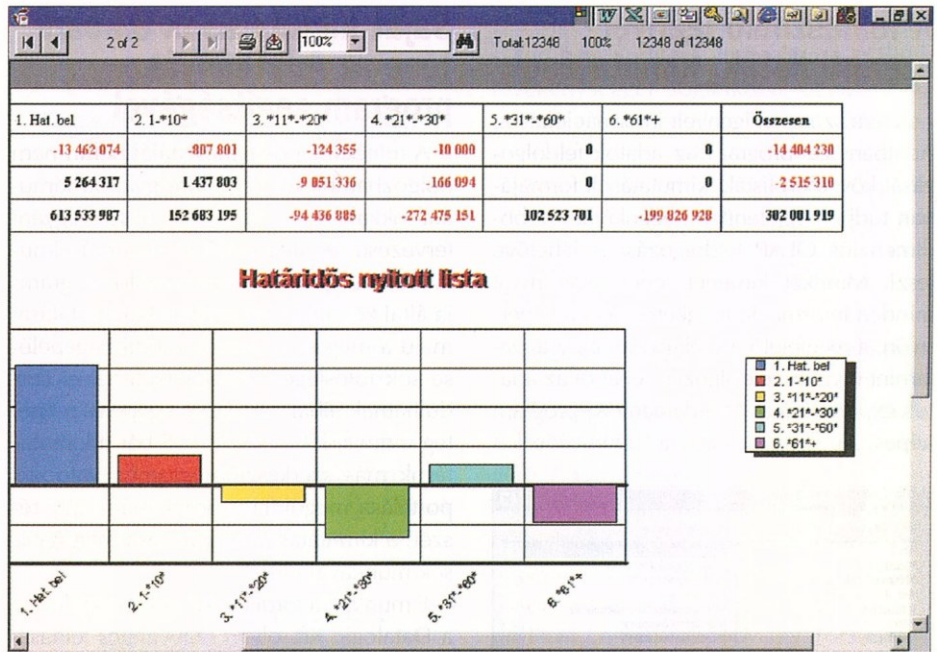
A program működési feltétele

Az Adatbányász program 32 bites Windows felületű (Win95, Win98, Windows NT, Windows 2000) grafikus operációs rendszereken működik.

Az Adatbányász program különböző adatbázis-kezelő rendszerekben tárolt adatokból képes (igény esetén akár egyidejűleg is) információt készíteni. Az eddigi munkák során feldolgoztak Oracle, MS-SQL, Informix, Sybase, DB-2, dBase, Paradox, MS-Access adatbázis-kezelőkben lévő adatokat. Amennyiben az információ előállításához szükséges input adatot nem adatbázis-kezelő rendszerben tárolják (text fájl, nyomtatási kép), az Adatbányász program először a megfelelő adatbázis-kezelő rendszerbe konvertálja, majd innen dolgozza fel az adatokat.

Adatbiztonság

A szükséges információk szolgáltatásakor egyszerre két biztonsági feladatnak kell megfelelni. Egyfelől biztosítani kell azt, hogy az Adatbányász rendszer használatakor az input adatbázisokban se módosítás, se törlés ne történhessen, másfelől



Az Adatbányász program képes táblázatok és különböző típusú grafikonok megjelenítésére

pedig azt, hogy az adott információkhoz csak az arra jogosult személy férhessen hozzá.

Az Adatbányász program a használat során az eredeti adatbázisokat kizárólag olvasásra (Read Only módon) nyitja meg.

Az Adatbányász program jogosultsági rendszerében minden felhasználóra – azon túl, hogy mely kimutatásokat vagy Excel függvényeket használhatja –, az is megadható, hogy az engedélyezett lekérdezéseket minimum milyen paraméterezéssel köteles kitölteni. Ezen eszközök segítségével teljes mértékig garantálható, hogy a jogosultságok megfelelő beállítása mellett minden felhasználó csak a saját kompetenciájába tartozó információhoz juthat hozzá a program használatakor.

Paraméterezés

A Datalogic Kft. szakemberei úgy fejlesztették ki az Adatbányász programot, hogy annak használata során a lehető legtöbb információt lehessen egy időben, egy lekérdezésben előállítani. Ezért a listákat, kimutatásokat, valamint az Excel függvényeket a lehető legtöbb, információt hordozó paraméterrel látták el.

Az Adatbányász program a paraméterek kitöltésekor lehetőséget nyújt a megfelelő törzsállományok kiválasztására, valamint rendelkezik egy speciális paramétertípussal is, amelynek a segítségével a felhasználó

egy paraméter kitöltésekor egyszerre sorolhat fel értékeket, használhatja a megfelelő helyettesítő karaktereket, és amennyiben szükséges, megadhatja, hogy mely értékek vizsgálatát szeretné a lekérdezésből kizárni.

Példa: Vállalatunknak 100 raktára van, amelyeket R01-től R100-ig azonosítunk. Szeretnénk megtudni az R2-vel, az R3-mal kezdődő azonosítójú, minden 9-re végződő azonosítójú, valamint az R55, az R56, az R57, az R58 raktárakban lévő raktárkészlet értékét egy összegben úgy, hogy ne szerepeljen benne az R23-as és az R35-ös raktárakban lévő raktárkészlet értéke. Természetesen ezt a feladatot minden raktárkezelő programban meg lehet oldani úgy, hogy külön-külön lekérdezi a felhasználó a megfelelő raktár készletét, majd a kapott értékeket összeadja. Az Adatbányász programban ezt a feladatot egyetlen lekérdezéssel meg lehet oldani a RAKTÁR paraméter megfelelő kitöltésével a következő módon:

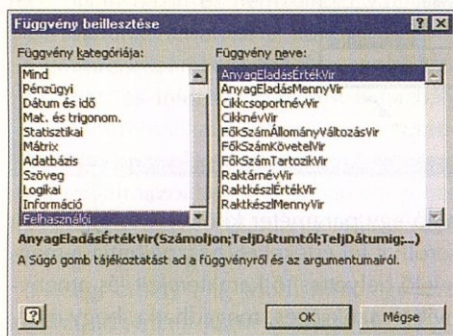
$$R2* + R3* + R_9 + R55..R58 - R23 - R35$$

Az egyes paraméterek típusát a paraméter színe határozza meg. A *fehér* paraméter csak a hozzá tartozó lista elemeit tartalmazhatja. A *kék* és *piros* színnel jelölték az Adatbányász program előbb ismertetett speciális paramétereit. Itt használhatjuk egyszerre az aláhúzás, a csillag, a vessző, a két pont, a plusz jel stb. karaktereket. A *zöld* paraméter kitöltése egyszerűen, begépeléssel történik, míg a *sárga* szín a dátum típusú paramétert jelöli.



A felhasználó igényei szerinti listák, kimutatások

A rendszeresen igényelt információkat az Adatbányász program az adatok feldolgozását követően listák, kimutatások formájában tudja megjeleníteni, ezenkívül a többdimenziós OLAP feldolgozást is lehetővé teszi. Mindkét kimenet lehetőséget nyújt minden információ megkeresésére a képernyőn, a megfelelő részek nyomtatására, valamint további feldolgozás céljából az adatok exportálására. Az Adatbányász program képes a listákat és a kimutatásokat



Az Adatbányász program Excel függvényei a megszokott módon paraméterezhetők

webszerver segítségével, egyszerű böngészőprogram használatával megjeleníteni, így mind a belső intraneteken, mind a világhálón megjeleníthető az információ.

Listák, kimutatások

A listákat és a kimutatásokat a felhasználó különböző nézetekben is megtekintheti, mi több, az Adatbányász program képes az analitikus adatokat több szinten is összegezni, táblázatokat és grafikonokat készíteni. A program a front-end felületként használt *Seagate Crystal Reports* segítségével képes többszintű kimutatásokat készíteni, ahol a *Drill-Down* technológia használatával először egy összesített lista jelenik meg, majd az egymásba ágyazott összesítéseken keresztül a felhasználó meg tudja nézni akár az analitikus adatokat is.

OLAP-szerű kimutatások

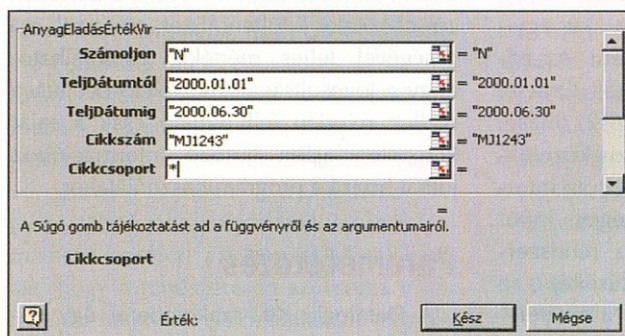
Az Adatbányász program lehetővé teszi a leggyűjtött adatok többdimenziós OLAP-szerű elemzését is. A tényadatokból a felhasználó saját maga állíthatja be, hogy mely értékeket szeretné összegezni, milyen dimenziók figyelembe vételével, mely grafikonokon keresztül.

Saját kimutatások elkészítése az Adatbányász program segítségével

A mindennapos felhasználás során nem dolgozhatunk mindig előre gyártott kimutatásokkal, gyakran van szükség egyéni tervezésű, esetleg előírt formátumú kimutatásokra. Ilyenkor a felhasználó programja által készített kimutatások kinyomtatása, majd a megfelelő adatok újbóli begépelése sok fölösleges terhet jelentene, előfordulhatnak hibák, ráadásul a gépelés rengeteg munkaidőt emészt fel. S bár a kimutatások más szerkesztőprogramba való exportálása megoldja a problémák nagy részét, a kimutatás újraformázása még így is sok munkával járhat.

E munkákra fordított idő optimalizálására a Datalogic Kft. olyan szabványos felhasználói függvényekkel egészítette ki a *Microsoft Excel* táblázatkezelő programot, amelyek segítségével a tényadatokat közvetlenül az adatbázisból Excelbe importálhatjuk. E függvények kezelése nem kíván magasabb szintű ismeretet, mint a legegyszerűbb – a táblázatkezelő programban használt – függvény. A felhasználó kizárólag az Excelben végzi a munkáját, és amikor megszerkesztette saját kimutatását, az Adatbányász program kiszámolja az adatbázisokból tárolt adatokból a kívánt értékeket.

Példa: A Datalogic Kft. egy partnerének minden hónapot követően több száz oldalas előre megadott tartalmú és formátumú



A Microsoft Excel kiegészítése az Adatbányász program függvényeivel

jelentéseket kell készítenie mind a vállalat vezetői, mind a külföldi tulajdonos számára.

Ezt régebben csak és kizárólag az ügyviteli rendszerükből kinyomtatott adatok alapján, több mint 10 ember napos munkával tudták az előre definiált Excel táblázatokba a megfelelő adatokat bevinni. Az Adatbányász program a közel 25 ezer

tényadatot kevesebb, mint 4 óra alatt, automatikusan, munkaerő igénybevétele nélkül kitölti.

Excel kapcsolat használatának ismertetése

Az új függvényeket az *Eszközök/Bővítménykezelő* menüpont segítségével vehetjük fel az Excel függvényei közé. Mint mindegyik Excel függvény, az Adatbányász függvényei is mindig az aktív cellába hozzák az eredményt. Függvényt beilleszteni legegyszerűbben az eszköztár megfelelő gombjának a lenyomásával vagy a *Beszúrás* menü *Függvény* menüpontjával lehet. Ilyenkor listából választhatjuk ki a függvényt, majd megadhatjuk, hogy mely cellából vegye az argumentum értékeit. Vagyis a kívánt paraméter (argumentum) melletti gombra kattintva közvetlenül a táblázatból választhatjuk ki a kívánt paramétercellát.

Applikációs szerver

Az Adatbányász a programhoz tartozó *Applikációs szerver* program segítségével oldja meg azt a feladatot, hogy a rendszeresen (óránként, hetente, havonta) előállítandó információkat automatikusan, mindenféle emberi beavatkozás nélkül, a kért formában előállítsa, eltárolja és a megfelelő helyre továbbítsa (e-mail, webszerver). A rendszeres legyűjtéseket az éjszakai órákban is le lehet futtatni, csökkentve az adatbázis-szerver terhelését.

Sebesség

A fejlesztők tudását felhasználva a listák, kimutatások elkészítésének sebessége általában – tényleges mérések szerint – 3-5-ször nagyobb, mint az eredeti

rendszeré. Az Adatbányász program tehát mai rohanó világunkban olcsó és naprakész információt kínál. Győződjön meg erről Ön is, töltsse le az internetről vagy nézze meg az Adatbányász program CD-mellékletünkön található bemutatóját, vagy kérje a Datalogic Kft. munkatársait, hogy mutassák be Önnek, mit tud rendszerük harminc perc felkészülés után az Ön adatbázisán.

www.datalogic.hu

Tel: 331-9426

(x)

Corel – Microsoft stratégiai partnerkapcsolat

A Microsoft és a Corel stratégiai szövetségre lépett, amelynek a lényege, hogy a Microsoft 24 millió nem szavazó, elsőbbségi részvény felvásárlásával részesedést szerez a Corelben. A befektetés összértéke 135 millió dollár. A nem szavazó részvények sem a Microsoft, sem leányvállalatai által nem konvertálhatók szavazó részvényekké, de a Microsoft harmadik fél részére eladhatja azokat. Ebben az esetben a Corel részvények 24,6%-át képező részvénycsomag szavazó részvénné konvertálható. A továbbiakban a két vállalat közös fejlesztési projekteket dolgoz ki, valamint összehangolt marketing kampányokat szervez termékeik elterjesztésére.

Capellas az új Compaq vezér

A Compaq Computer igazgatósága egyhangúlag megszavazta a 46 éves Michael Capellas kinevezését az igazgatóság elnökévé. Capellas jelenlegi elnöke vezéregazgatói posztja mellett fogja ellátni ezt a feladatot. Az új vezető a 67 éves Benjamin M. Rosent váltja fel az igazgatóság elnöki székében, aki a Compaq-nál eltöltött 18 év után döntött úgy, hogy visszavonul. Több éves áldozatos munkája elismeréseként Rosennek nyugalmazott elnöki címet adományoztak.

A Sun-é a Cobalt Networks

A Sun Microsystems felvásárolta a Cobalt Networks-t, mégpedig abból a célból, hogy felgyorsítsa belépését a kiszolgálóberendezés-piacra – egy olyan piacra, amely 2003-ra várhatóan meghaladja majd a 15 milliárd dollárt. A Cobalt termékei a Sun belépő szintű kiszolgálóberendezés-platformjai lesznek, amelyek a meglévő kiszolgáló-termékcsaládokat egészítik ki.

A Sun már most a vállalatok és szolgáltatók számára készített alsó-, közép- és felsőkategóriás kiszolgálók egyik vezető gyártója; a Cobalt termékeivel elsősorban a szolgáltatókat célozza meg vonzó, belépő szintű kiszolgálóberendezésekkel. A két terméksor kombinációjaként az alapberendezésektől az adatközpontokig terjedő kínálat jön létre, amelyben az 1000 dollárostól az 1 millió dollárosig mindenféle kiszolgáló kapható lesz majd.

Telelogic disztribútor lett az Inventix

Disztribútori szerződést kötött a magyar Inventix Kft. és a svéd Telelogic AB, amely idén tavasszal vásárolta fel a Sterling Software cég COOL:Jex üzletágát. A COOL:Jex – új nevén Telelogic Tau UML Suite – egy hatékony UML alapú, vizuális, objektumorientált elemző/tervező (OOAD) eszköz információs rendszerek készítéséhez, a fejlesztendő szoftver teljes életciklusának támogatásához. A svéd Telelogic AB a valós idejű – elsősorban telekommunikációs – alkalmazásokra specializált szoftverfejlesztő megoldások piacvezető szállítója világszerte.

IE-New York Broker: bővülő internetes szolgáltatások

Az IE-New York Broker befejezte a tárgyalásokat a szegedi székhelyű Cenzor Bróker megvételéről, és hamarosan az akvizícióra is sor kerül. A tranzakció révén az IE-New York Broker szeretné kiterjeszteni a tevékenységét, hogy az a vidéken élő kisbefektetők számára is elérhető legyen.

Az IE-New York Broker nemrég az ország 15 vidéki városában mutatta be eBroker internetes tőzsdei szolgáltatását, amelynek a segítségével a felhasználók minden fontosabb befektetési döntés meghozatalakor megkaphatják a szükséges információt az internet segítségével. Az eBroker valós idejű árfolyam-információkat, nemzetközi tőzsdeindexeket, piaci elemzéseket, a tőzsdén szereplő cégek papírjairól átfogó elemzéseket és trendeket tesz hozzáférhetővé, ezenkívül piaci híreket is közöl.

A Meta Group Magyarországon

Az amerikai Meta Group stratégiai együttműködési megállapodást írt alá a Stratis Vezetői és Informatikai Tanácsadó Kft.-vel, és 49,8 százalékos részesedést szerzett a magyar vállalatban. A Stratis ugyanakkor 3 százalékos tulajdont szerzett a Meta Group németországi leányvállalatában.

A szerződés értelmében a Stratis szakemberei lehetőséget kapnak a jövőben arra, hogy nemzetközi projekteken is részt vegyenek, a Meta Group pedig új piachoz jut.

A két vállalat közös célja új tanácsadói területek indítása, kiemelten a szállítói tevékenységgel foglalkozó üzletláncoknak és az elektronikus kereskedelemben résztvevő cégeknek. A Stratis 1998-ban alakult, tavaly 135 millió forintos árbevételt ért el, idén pedig 25-30 százalékos bevétel-növekedéssel számolnak. A vállalatnak jelenleg 15 alkalmazottja van.

Egyre több a Visa kártya

A Visa International által Magyarországon kibocsátott kártyák száma június végére 1,392 millióra nőtt, ami a tavaly június végi adathoz képest 23 százalékos növekedést jelent. A nemzetközi kártyatársaság logóját viselő kártyákkal elköltött összeg ez év június végéig 2,28 milliárd dollárra emelkedett Magyarországon, szemben a tavaly június végi 1,79 milliárd dollárral.

A Visa Electron kártyák száma Magyarországon 2000. június végén 1,2 millió darab volt, ami mintegy 20 százalékos emelkedés az előző évi június végi adathoz képest. A Visa Classic kártyák száma 174 ezret ért el június végére az országban, ez 45 százalékos növekedés az előző év hasonló időszakának adatahoz képest.

A Magyarországon Visa-kártyákkal elköltött összegből 1,8 milliárd dollár jut a Visa Electron kártyákra. Az ez évi június végi adatok szerint, ez 26,5 százalékos emelkedés a tavaly júniusi adathoz viszonyítva.

Dupláz az Ericsson

Az Ericsson Magyarország Kft. mobiltelefon készülék üzletága csaknem 150 ezer telefont adott el tavaly Magyarországon, az idén pedig ennek dupláját, mintegy 300 ezret kívánnak értékesíteni. A kft. árbevétele ennek ellenére nem haladja majd meg év végére a tavalyi értéket, mert az üzleti kommunikációs részleg időközbeni kiválását a készülék üzletág árbevétel-növekménye fedezi.

A társaság az idén a tavalyi 35,8 milliárd forintos árbevételéhez hasonló forgalomra számít, amelynek negyedét teszi ki a mobilkészülék üzletág árbevétele.

A készülék üzletág forgalom-növekedését kínálatuk bővítésétől is remélik. Nemrég hozták ugyanis forgalomba a víz-, por- és ütésálló R310-es készüléket, amelyből közepes árkategóriája miatt 10-15 ezer darab eladására számítanak.

INTERSOFT-HUNGARY KFT.

Emelkedj a nagyok közé!

Az Intersoft Hungary Kft. 1987-es megalakulása óta fejleszt „testre szabott” rendszereket, amelyek a cég piaci helyzetét is megalapozták.

Mennyiben változott az Intersoft tevékenysége?

A cég új koncepciója: teljes informatikai rendszereket és azokhoz fűződő széles körű szolgáltatást nyújtani az ügyfeleinknek. Természetesen továbbra is megmaradnak a speciális megoldások, amelyek figyelembe vesszük az ügyfelek igényeit, de mindezekhez egy komplex szolgáltatás is kapcsolódik: vállaljuk teljes rendszerek elkészítését, az előkészítéstől és tervezéstől kezdve a megvalósításon és hardverbeszerzésen át egészen az oktatásig, üzemeltetésig, ügyféltámogatásig és az elengedhetetlen ISO 9000 színvonalú minőségbiztosításig.

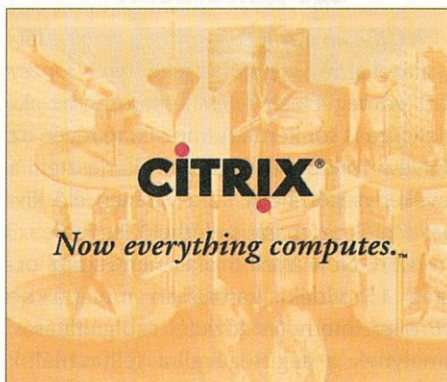
Mi indokolta a változtatást?

A változtatás oka azon felül, hogy ügyfeleink igényt tartanak a szakértelmünkre és az általunk kínált rendszerekre, amelyek képesek lefedni egy vállalat teljes ügyviteli tevékenységét, növelni kellett szolgáltatásaink színvonalát. Azon dolgozunk, hogy közös munkánk során kizárjuk a zavaró tényezőket, ezáltal ügyfeleink számára lehetővé tegyük a hatékony és zavartalan munkavégzést, valamint hogy képesek legyenek fő tevékenységükre koncentrálni, így növelni eredményességüket.

Szolgáltatásaink magas színvonalát és gördülékenységét kitérő partneri kapcsolatainknak is köszönhetjük. Főbb partnereink közé tartozik például az IBM Magyarországi Kft., az Oracle Magyarország Kft., a Matávcom és a Megatrend 2000 Részvénytársaság.

A koncepció milyen projektekben öltött már testet?

Elképzeléseinket egy nagy horderejű projektben váltottuk valóra: a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériumának, felügyeleti intézményeinek és többségi tulajdonú társaságainak gazdálkodását támogató integrált informatikai rendszert dolgozunk ki.



Ebben a komplex és egységes pénzügyi információs rendszerben megtalálható az Oracle alapokon futó SunSystems, amelyhez csatlakozik rendszerünk, az XBÉR. A Citrix Metaframe-en alapuló eljárások alkalmazásával egy olyan centralizált rendszert építünk ki, amelyben az egyes intézményeknél nincs szükség sem szerverekre, sem rendszergazdákra.

Ezáltal 41 intézménynek nyújtunk át egy olyan egységes pénzügyi rendszert, amelynek segítségével a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma, mint felügyeleti szerv gyakorolni tudja hatáskörét.

Tehát az Intersoft továbbra is elsősorban az államigazgatási szerveknek és a nagyvállalatoknak nyújt informatikai megoldásokat?

Természetesen továbbra is ez marad a fő irányvonal, de ezen a területen is alapvető változásokat indítottunk el.

Elképzelésünk az, hogy a kis- és középvállalatokat is hozzájuttassuk azokhoz az előnyökhöz, amelyeket eddig csak a nagyvállalatok élvezhettek.

Ezek szerint akár egy ötven fős cég is dolgozhat azokkal a rendszerekkel, amelyeket például a Magyar Országgyűlés Hivatalának vagy a Hungranának szállítottak?

Igen, mégpedig tekintettel ezek helyzetére, mindezeket a szolgáltatásokat beruházások nélkül, a Citrix Metaframe „vékony kliens” technológiájának az alkalmazásával és egyedi fizetési konstrukciókkal tudjuk kínálni.

Mit jelent a Citrix technológia?

A Citrix technológia nagy teljesítményt nyújt akár egy kissebességű kapcsolt vonalon keresztül is. A hálózati forgalmat a minimálisra csökkenti, mivel csak a képernyő-változások, a billentyű leütések és az egér-kattintások továbbítódnak a hálózaton. Az adat és az applikáció kizárólag a szerveren fut, így az adatok tárolása is teljesen biztonságos, azok nem kerülhetnek illetéktelen kezekbe. A rendszer zökkenőmentesen beilleszthető a meglévő IT infrastruktúrába és kiválóan alkalmas nagy biztonságot igénylő vállalati alkalmazások futtatására. Ügyfeleinknek ez az úgynevezett „vékony kliens” technológia garantálja a gyors és hatékony munkavégzést.

Ezek után az Intersoftra úgy tekinthetünk, mint egy megoldás-orientált vállalkozásra?

Feladatunknak érezzük, hogy cégünk magasan kvalifikált szakembereinek és rendszereinek tudásbázisát mindenkor a legelőnyösebb megoldások kiválasztásával ügyfeleink szolgálatába állítsuk, ezáltal hozzásegítve őket a sikeres munkavégzéshez.

info@intersoft.hu

(x)

E10000

BIGGER AND BADDER



VISSZATÉRT, ÉS A NEVE MÉG MINDIG UGYANAZT JELENTI: TELJESÍTMÉNY.

EGY NAGY ÉS ERŐS GÉP EGY KÍMÉLETLEN GAZDASÁGBAN. KIVÁNTA ÖN VALAHA IS, HOGY SZÁMÍTÓGÉP-RENDSZERE LEÁLLJON EGY PÁR ÓRÁRA, A LEGNAGYOBB TERHELÉSKOR, AMÍG A PIAC LECSENDESEDIK EGY KICSIT? UGYE, ILYENRE NEM VOLT PÉLDA? NOS, ILYESMIT NE IS VÁRJON ETTŐL A MEGA-SZERVERTŐL, MERT AZ E10000 STARFIRE SZERVER NEMCSAK EGYÜTT NÖVEKSZIK CÉGÉVEL, DE EGYENESEN KÖVETELI AZ ÚJABB ÉS ÚJABB FELADATOKAT (MELYEKNÉL MÁS SZERVEREK KEGYELEMÉRT KÖNYÖRÖGNEK). A SUN MÉRETEZHETŐ, HÁLÓZATI TECHNOLÓGIÁRA ÉPÜLŐ, LEGMAGASABB KATEGÓRIÁJÚ, EGYSZERŰEN MENEDZSELHETŐ SZERVERE, MELYET NYUGODTAN NEVEZHETÜNK AZ INTERNET NAGYTELJESÍTMÉNYŰ MOTORJÁNAK.

A MAINFRAMEK MEGBÍZHATÓSÁGA ÖTVÖZVE AZZAL A TELJESÍTMÉNNYEL, AMI A NAGYSZÁMÚ, NAGY SEBESSÉGET IGÉNYLŐ, TÖBBFELHÁSNÁLÓS KÖRNYEZETEK FUTTATÁSÁHOZ ELENGEDHETLEN.

HIHETETLEN ÉTVÁGGYAL FALJA A TERABÁJTOKÁT. ÉS A FŐFOGÁS EZEN A VACSORÁN AZ ÖN ÜZLETI VERSENYKÉPESSÉGE.

MK MEGRÖGZÖTT KAPITALISTÁRNAK
CSAK IGÉNYESEKNEK AJÁNLOTT



DOT IN .COM PRODUKCIÓ

© 2000 SUN MICROSYSTEMS, INC. MINDEN JOG FENNTARTVA. A SUN, A SUN MICROSYSTEMS, A SUN LOGÓ, A SUN DATA-CENTER.COM, A SUN ENTERPRISE, A SOLARIS, A JAVA LOGÓ ÉS A THE NETWORK IS THE COMPUTER A SUN MICROSYSTEMS, INC. BEJEGYZETT VEDJÉGEI AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN ÉS MÁS ORSZÁGOKBAN. WWW.SUN.HU

SUN Sun
microsystems

Web: the dot in .com™

Dinamikus Vodafone

A Vodafone, amely tavaly novemberben indította el szolgáltatásait Magyarországon, jelenleg 135 ezer ügyfelet tudhat a magáénak, alkalmazottainak száma pedig 500 főlé emelkedett. A cég az idén szeretné elérni, hogy az összesen 2,2-2,3 millió magyarországi mobiltelefon-használó 10 százaléka a Vodafone ügyfele legyen.

A társaság összesen 1 milliárd dollár befektetését tervezte Magyarországon, ennek mintegy egyharmadát már felhasználták. Ebben az összegben benne van a koncessziós díj is.

Montana-Siebel szerződés

A Montana Információtechnológiai és Kommunikációs Rt. partneri szerződést kötött a Siebel Systems Inc.-vel, a világ piacvezető e-business szoftvereket kínáló cégével. A Siebel terjeszkedni kíván a közép-kelet-európai országokban is, ezért az év elején irodát nyitott Lengyelországban, illetve Magyarországon, és a napokban kezdte meg működését a prágai rendeltség is.

A Montana-csoport tavalyi konszolidált árbevétele 6 milliárd forint körül alakult, ami 40 százalékkal volt több az előző évinél. Az idei évben ezt meghaladó árbevételre számítanak, hiszen a Montanának augusztus végéig már mintegy 6 milliárd forintos rendelésállománya gyűlt össze erre az évre, az első nyolc havi árbevétele pedig meghaladta 3 milliárd forintot.

A Montana tagja annak a konzorciumnak, amely elnyerte az országos rendőrfőkapitányság mintegy hatezer munkaadó beszerzési jogát. Ennek keretében mintegy 1,5 milliárd forint értékben szállítanak munkaadókat és ehhez kapcsolódó szolgáltatásokat az ORFK-nak. A szerződés hároméves futamidejű.

Független cég lett az Avaya

Októbertől a Lucent Technologies-től független vállalként tevékenykedik tovább a hazai call center-piacon vezető Avaya Magyarország Kft. A piacon 53 százalékos részesedéssel rendelkező Avaya Kft.-t júliusban alapították azért, hogy összességében átvegye a megszűnő Lucent Technologies Magyarország Kft.-től a telekommunikációs megoldások tervezésének, értékesítésnek, telepítésének

és karbantartásnak feladatait, illetve folytassa üzleti tevékenységét az üzenetkezelés, az ügyfél-menedzsment (Customer Relationship Management – CRM), és a call center-piacon.

A piaci felmérések szerint 1999. és 2004. között Közép-Kelet-Európában 40 százalékkal nő az üzleti telekommunikációs eladások, így a call centerek és a CRM-ek értékesítése.

Népszerű a Dell online

A tavasszal indult Dell online az egyik legnagyobb forgalmat lebonyolító internetes áruházzá nőtte ki magát Magyarországon. A Dell második pénzügyi negyedében a honlap közel 100 millió forint forgalmat ért el, az indulás óta pedig összesen 180 millió forintot. A honlapon rendelők továbbra is 1 százalékos kedvezményt kapnak valamennyi Dell termékre (az akciókra is), kivételt csak a speciális árkedvezményt biztosító világ-szintű szerződésekkel (GCP) rendelkező ügyfelek képeznek.

PR az Interneten

A Mirai Interactive és a The Rowland Company stratégiai szövetséget kötött, és a piacon egyedülálló, ePR (elektronikus PR) szolgáltatásokat kínál ügyfeleinek. A hagyományos PR eszközöket és interaktív megoldásokat ötvöző ePR olyan új szolgáltatásokat tartalmaz, mint az online események szervezése, az online promóciók, vagy éppen az online válságkommunikáció.

A Mirai és Rowland által közösen kifejlesztett szolgáltatásokon keresztül bárki feltérképezheti konkurenciáját, teljes online PR kampányt indíthat, kapcsolatokat építhet ki a különféle online közösségekhez, illetve az online médiához, új módszerek alkalmazásával teheti hatékonyabbá a vállalati belső kommunikációt és az időnként elkerülhetetlen válságkommunikációt.

A virtuális közösségekben végzett online fókuszcsoporthoz lekérdezések és az online Trade Media Audit kutatások azonnali visszajelzést adhatnak egy adott vállalat internetes megítéléséről. A versenytárs elemzés segítségével feltérképezhetjük a konkurencia online tevékenységét. Ezt követően lehetőség nyílik teljes kampányok megszervezésére, esetleg célzott megjelenésekre az elektronikus médiában.

Második körben a Unisoftware

Közzétették a BKV Rt. teljes informatikai outsourcingjára kiírt tender ügyvezetett „short listjét”. A tender második körében a debis IT Services Unisoftware Kft., az EDS Elektronikus Adatrendszer Kft. és a Compaq Computer Magyarország Kft. maradt versenyben. A debis különösen jó eséllyel pályázik, mert ők készítették a BKV idén áprilisban átadott integrált tömegközlekedési informatikai rendszerét (a TransIT-t). Az erőforrás-kihelyezéstől a közlekedési vállalat informatikai rendszerének hatékonyabb működtetését várják a szakemberek.

A BKV Rt. idén júliusban pályázatot írt ki teljes informatikai rendszerének kihehlyezésére. A nyertes a teljes hardverállományt, az alkalmazott szoftverek licencét, az informatikai berendezéseket befogadó ingatlanokat és a személyi állományt is átveszi a közlekedési vállalatától, amely a továbbiakban az informatikai szolgáltatásokat „bérli” majd a rendszer üzemeltetőjétől. Csupán a kommunikációs rendszer marad majd egy BKV leányvállalat, a Trafficom birtokában.

Novell átszervezés

A Novell 16 százalékkal, azaz mintegy 900 fővel csökkentette alkalmazottainak számát. A létszámcsökkentés után az alkalmazottak száma mintegy 4600 fő lesz az egész világon. A cég ezenfelül leírja egyes eszközeit és az átszervezés eredményeképpen a 2000. október 31-én befejeződő negyedévre 40 és 50 millió dollár közötti adózás előtti költséggel számol.

A Novell a 2001-es üzleti év első negyedévével kezdődően mintegy 25 millió dolláros költségcsökkenésre számít negyedévente. Az átszervezés célja a szervezet átalakítása a hálózatiszolgáltatás-piac igényeinek megfelelően, a cég üzleti teljesítményének javítása érdekében.

Ericsson-Microsoft közös vállalat

Az Ericsson és a Microsoft megalapították az Ericsson Microsoft Mobile Venture AB-t, amely a hálózatüzemeltetők számára fejlesztett mobil e-mail megoldásaival felgyorsíthatja a mobil internet elterjedését. Az első megoldás még az idén megjelenik.

UNISYS ES7000

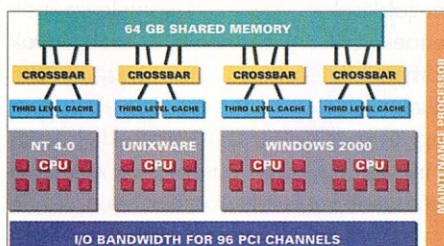
120 százalékkal több megrendelés

A WorldTravel Partners az adattárházak építésében nélkülözhetetlen Unisys és Microsoft technológiát alkalmazza az ügyfeladatok elemzésében. Ez a technológia a Windows 2000 Datacenter Server operációs rendszerrel működő ES7000 kiszolgálóra épül.

Unisys Magyarország Kft.

UNISYS A Unisys Magyarország Kft. – figyelembe véve a Unisys Corporation üzleti stratégiáját és a helyi piaci sajátosságokat – jellemzően mint fővállalkozó vesz részt az informatikai projekteken. Ennek megfelelően teljes körű és komplex szolgáltatást nyújtunk ügyfeink számára, amely lefedi az informatikai projektek teljes beruházási és üzemeltetési ciklusát. A Unisys Magyarország projektjei közül kiemelkedő jelentőségű az OTP Bank Rt. teljeskörű Integrált Banki Informatikai Rendszerének a megvalósítása, amely nemcsak az ország, de a régió történetének is az egyik legnagyobb és legsikeresebb informatikai vállalkozása. A Unisys hat fő tevékenységi területén belül (pénzügyi, közlekedési/szállítmányozási, lapkiadói, telekommunikációs, kereskedelmi és kormányzati szektorok) Magyarországon a legjelentősebb megrendeléseket a banki és a költségvetési szektor biztosítja a cég számára. Így az OTP-n kívül a Unisys ügyfelei közé tartozik a Daewoo Magyarország Bank Rt. és a PK Bank Rt is.

Az tavalyi év folyamán megkezdett legnagyobb horderejű Unisys fővállalkozói feladat a Magyar Posta átfogó korszerűsítése részeként megvalósuló Integrált Posta Hálózat projekt, amelynek eredményeként a Magyar Posta javítja üzleti eredményeit.



A Microsoft Windows 2000 Datacenter Server operációs rendszer szeptember végi bejelentését megelőző időszakban észrevehetően megnőtt a Unisys e-@ction Enterprise Server ES7000 megrendelések volumene – nyilatkozta a Unisys Corporation szóvivője. A harmadik negyedéves megrendelések 120 százalékkal haladták meg az egész első félévben elért megrendelésszintet.

A Unisys referenciaként említette a világ egyik legnagyobb utazás-szervező vállalkozásának, a WorldTravel Partners cégnek eladott ES7000 rendszert. A WorldTravel Partners-szel kötött üzlet nemcsak a Unisys megrendeléseinek növekedését példázza, hanem azt is, hogy a szerver a Unisys hagyományos ügyfélkörén kívül eső cégek számára is vonzó.

A bejelentés a Microsoft NET szoftverének és az új Windows 2000 Datacenter Server operációs rendszerének a bemutatójához kapcsolódik. Ez a szoftver kihasználja az ES7000 skálázhatóságát, teljesítményét és megbízhatóságát, egyúttal megerősítette a Unisys vezető pozícióját

a nagyvállalati kategóriájú (enterprise-osztályú) Windows 2000-alapú számítástechnika elsődleges piaci igénygyé történő előléptetésének versenyében. Az ES7000 az első olyan nagyvállalati kiszolgáló a piacon, amely igénybe veszi a Windows 2000 Datacenter Server támogatását a 32-processzoros skálázhatósághoz.

A folyó negyedévi ES7000 megrendelések figyelemre méltó növekedése a piac pozitív fogadtatását példázza az enterprise-osztályú skálázhatóság és teljesítmény, valamint az alacsonyabb költségű, könnyen kezelhető és egyszerűsített adminisztrációjú Windows 2000 Datacenter Server kombinációja iránt. Az ed-



dig eladott ES7000 rendszerek 45 százaléka új üzleteket és új ügyfeleket jelent a Unisys számára, 40 százalékot pedig közvetett csatornákon értékesítettek.

„Az eddigi eladások világosan rámutatnak, hogy tényleges előnyei származnak az ügyfeleknek a Unisys hagyományosan erős nagyléptékű enterprise-osztályú számítógépeinek és a kiváló gazdaságossági jellemzőiről és könnyű használatáról ismert Windows-alapú rendszerek előnyeinek egyesítéséből”- jelentette ki Lawrence A. Weinbach, a Unisys elnök-vezérigazgatója.

További információ: www.unisys.com
Unisys Magyarország Kft.

1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
Telefon: 212-1055

(x)

CROWN-TECH: 11 éve a piacon

Szezonnyitó sajtótájékoztatót tartott nemrég a hálózati piac egyik legelső disztribútora, a CROWN-TECH Kft. A 11 éve alakult cég a hálózati üzletág kiépítését a D-Link termékek hazai bevezetésével kezdte. Az akkor még ismeretlen tajvani gyártó azóta amerikai és kínai gyárakkal és fejlesztőbázissal rendelkező multinacionális vállalattá nőtte ki magát, s a sikeres bevezetésnek köszönhetően hazai pozíciója a legjobb a régióban. A Crown-Tech partnere még az ugyancsak hálózati terméket gyártó Nbase, Raydex és R W Data.

A CROWN-TECH a kilencvenes évek közepén saját – OEM alapú – termékcsaládot is bevezetett, Micronetwork – Tornado néven, amely az alacsony árfekvésű, de minőségi termékek iránt érdeklődő felhasználókat célozta meg. Ezután megkezdtek a hazai gyártású rack-szekrények értékesítését.

Sikeresek voltak a telekommunikációs fejlesztéseik is: az 1996-tól fejlesztett Laser-

Bit rendszerük külföldi befektetők érdeklődését is felkeltette, akikkel közösen hozták létre a LaserBit Kommunikációs Rt.-t.

Mobil iniciatíva

Az Intel és partnerei (a BT Cellnet, a Dell, a France Telecom, a Fujitsu Siemens Computers, a HP, a Motorola stb.) bejelentették a Mobile Data Initiative Next Generation (MDI-ng) létrehozását. A kezdeményezés célja, hogy megkönnyítse a vezeték nélküli internet/intranet hozzáférést, felszámolva a ma még meglévő általános technikai és piaci akadályokat.

A kezdeményezésben érdekelt vállalatcsoport elősegíti a forgalmi modellek kidolgozását, fórumokat hoz létre az együttműködési képesség tesztelésére, és kapcsolt megoldásokat alakít ki különféle gyártók termékeiből. A partnerek a szabványok kompatibilitásával, a több eszközön is futó alkalmazások méretezhetőségével, biztonsági és megbízhatósági kérdésekkel, valamint az egyszerű használatot elősegítő módszerekkel is foglalkoznak majd.

Avaya-Compaq együttműködés

A Lucentből kivált Avaya három év időtartamú üzleti kapcsolatra lépett a Compaq-kal. Az együttműködés keretében a Compaq az Avaya Definity üzleti kommunikációs rendszereit, valamint üzenetkezelési és customer relationship management (CRM) alkalmazásait telepíti és támogatja az Egyesült Államokon kívüli és multinacionális megrendelők számára. Ez az új kapcsolat az Avaya már meglévő, egész világra kiterjedő szolgáltatási tevékenységét egészíti ki. A Compaq technikusait az Avaya európai szolgáltatási központjaiban fogják képezni, éppúgy, mint az Avaya saját nemzetközi szervizszakembereit.

Új üzletág a HUMANSOFTNÁL

Az eddig elsősorban a Dell számítógépek forgalmazójaként ismert HUMANSOFT Kft. beindította információtechnológia és tanácsadási üzletágát. A cég az utóbbi években jelentősen növelte szolgáltatásai válasz-

Computer Panoráma Speciál

Mobil Világ

Amit a GSM-telefonokról tudni érdemes

Teszt: **55 mobiltelefon**

Kereskedés mobilról

UMTS: a mobilok 3. generációja

Tarifa-fontolgató

Bűvészkedés két SIM kártyával
A mobil világ 7 csodája
Szélesvásznú WAP

Megjelenik októberben!

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

tékát: a szoftver üzletág (amely elsősorban a Scala vállalatirányítási szoftver révén ért el szép sikereket) és a rendszerintegráció mellett gyorsan fejlődő terület a május óta kínált teljes körű szerveztmenezsdment szolgáltatás. Az új üzletág elsősorban az e-business, az adatbányászat, a teljes körű vállalati megoldások és az ügyfélszolgálati rendszerek területén tevékenykedik majd.

WebBusiness start Lengyelországban

A *WebBusiness Internetes Üzleti Információs Adatbank* Lengyelországban is megkezdte szolgáltatását. A *WebTime Kft.* 1998. májusában indította útjára a *WebBusiness-t*, egy afféle üzleti partnerközvetítő site-ot az interneten. A szolgáltatás a magyar, angol, német nyelv után immár lengyel nyelven is elérhető. A magyarországi partnerek az eddigi nyelvek mellé díjmentesen megkapják a lengyelországi adatbázishoz is a hozzáférést, elősegítve a két ország közötti gazdasági kapcsolatok élénkítését.

A *WebBusiness* célja, hogy az elkövetkező hónapokban további Közép-Kelet Európai országokban nyissa meg kapuit, és egy éven belül a régió üzleti adatbázisává váljék.

Scala rendszerre alapoz a Plaza Centers

A magyar bevásárlóközpontokat építő *Plaza Centers* cég *Scala* rendszerre alapozza regionális terjeszkedési terveit: a multinacionális vállalat *Scala Global Series* rendszert telepített magyarországi irodájába, s ezt a rendszert a tervek szerint további telepítések követik majd Közép-Európában, így a Cseh Köztársaságban, Romániában és Horvátországban.

Navision a Minoltánál

A *Minolta* hat kelet-európai képviselte és üzletrészei egységesen átálltak a dán *Navision* pénzügyi rendszerre. Ezzel a döntéssel a magyar, a lengyel, a litván, a horvát, a szlovén és a román *Minolta*-di-

víziók közötti kommunikáció zavartalan-ságáról immár az új rendszer gondoskodik. A megállapodás egyben kiváló lehetőséget kínál a *Navision*ot kiépítő, beüzemelő, izlandi központú dán fejlesztőcég, a 65 főt foglalkoztató *Landsteinar Denmark* számára a nemzetközi piacra történő kilépésre és a megmérettetésre.

B2B megoldás a Xeroxnak

A *Xerox Magyarország Kft.* számára a *Unitis Rendszerház Rt.* által kifejlesztett *Webshop* e-business rendszert nemcsak a magyar leányvállalat, hanem a Xerox cseh, lengyel és román vállalata is használják. Az *SAP R/3*-hoz kapcsolt korszerű *B2B* rendszer segítségével a Xerox szakíthatott a dealerek és a központok közötti hagyományos papíralapú kommunikációval. A *WebShop* jóvoltából a felhasználók egyszerű webböngészőn keresztül érik el a Xerox belső logisztikai rendszerét és intézik rendeléseiket. A *Webshop*ot régiókban mintegy 20 helyi dealer használja a napi munkájában.

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

www.nyelvtanulas.hu

BESZÉDFELISMERÉssel
 Hotline: 332-03-66

PC CD-ROM

A program kapható a Bibliofil, Libri, Lira és Lant könyvesboltokban, a Cora, Media Markt, Metro, Tesco áruházakban, a Fotex üzleteiben és számos más könyv- és szoftverkereskedésben.

Címzett: Cégvezető
Feladó: MetaLogic Szoftverház
Tárgy: Re: Vállalatirányítási rendszer

**... az Ön vállalata más, mint a többi...
 A mi cégünk is más, mint a többi...**

**Mi egyedi rendszereket fejlesztünk...
 mert minden vállalat valamiben más.**

Az ország bármely pontján...

METALOGIC
 SZOFTVERHÁZ

7624 Pécs, Xavér u. 19.
 Tel/Fax : 72/515 073, 72/511 295
 E-mail : info@metalogic.hu
 Internet : www.metalogic.hu

DANONE OTP ÁKK TRADELDA DDGÁZ MILA

Az Andersen Consulting új modellt valósított meg budapesti központjában. A rendszert virtuális irodának hívják, és egy merőben új megoldást kínál. Az alapötlet igen ésszerű: személyekhez tartozó irodák helyett a helyiségeket egy adott munkafolyamat speciális igényeihez alakították. A dolgozóasztalokat, a számítógéprendszert és a hozzájuk kapcsolódó felszereléseket mindenki igény szerint használhatja. Így egy asztalt többen és hatékonyabb időbeosztással használhatnak.

A tanácsadói munka egyik jellegzetes vonása, hogy a tanácsadók az idejük 80%-át ügyfeleik szolgálatában, az adott helyszínen töltik, így az irodában lévő íróasztaluk üresen áll. Amikor azonban az Andersen Consulting irodájában dolgoznak, szükségük van a munkafolyamatot segítő, változatos környezetre: a csapatmunkához egymáshoz közeli asztalokra, videokonferencia termekre vagy olyan irodára, ahol személyes megbeszélést lehet lebonyolítani.

Az Andersen Consulting dolgozóinak igényei alapján született meg egy hatékonyabb, az elvárásokat jobban kiszolgáló modell: a *virtuális iroda*.

A modell kialakításakor azt tartották szem előtt, hogy milyen munkafázisokat végeznek a tanácsadók, s ezek során milyen környezetre, felszereltségre van szükségük. Ennek megfelelően a hagyományos zárt irodákból *részben nyitott, a közös munkát elősegítő munkahelyeket* létesítettek. A nyitott helyiségek és projektszobák a kommunikációt és a csapatmunkát szolgálják, a zárt terek pedig lehetőséget nyújtanak az elmélyült egyéni munkavégzésre.



ANDERSEN CONSULTING

Virtuális iroda

Különböző méretű irodák közül választhatnak a munkatársak: vannak a számítógépes munkát, előadásokat, tréningeket is lehetővé tévő kisebb vagy nagyobb méretű tárgyalók, sőt informális beszélgetésre fotelekkel berendezett pihenőszobák is. A távolabbi helyszínekkel való kommunikációt videokonferencia terem és szeparált telefonfülkék teszik lehetővé.

A virtuális iroda talán egy szállodához hasonlít leginkább, mivel a helyet és a „szolgáltatást” itt is előre kell lefoglalni. Természetesen speciális igényeket is figyelembe vesznek. Az Andersen Consulting dolgozói bejelentkeznek a négy főből álló ügyfélszolgálati csapat egyik tagjánál, aki egy adatbázis alapján kijelöli az illető által igényelt típusú munkahelyet. A rendszer segítségével az adott asztalhoz rendelni a dolgozó telefonszámát és egyéb elérhetőségét.

A nap különböző szakában a tanácsadó akár más-más szobában is dolgozhat annak függvényében, hogy például a tréning, videokonferencia, tárgyalás és projektmunka miként követik időrendben egymást.

Minden helyiség egy híres magyar személyiségről kapta a nevét, akinek a munkásságát művészi módon tükrözi az iroda díszítése is.

A virtuális irodában az adattárolásnak két módja van: vagy számítógépen, vagy pedig az irodához tartozó könyvtárban. Az Andersen Consulting világszintű elektronikus adatbázisához a cég bármely dolgozója könnyen hozzáférhet. Az irodai könyvtárban a nyomtatott anyag tárolható, és egy könyvtáradatbázis segítségével mindegyik visszakéreshető. Az Andersen

Consulting a papíralapú munka visszaszorítására törekszik, amellyel költségmegtakarítást és környezetbarát munkastílust érhet el. A papír használata körülbelül az összes munka 10, maximum 20 százalékában jellemző.

A virtuális iroda érdekes velejárója, hogy a formális státusszimbólumokat szinte teljesen megszünteti: a felsővezetőknek nincsen különálló szobájuk, és hasonló munkafolyamat esetén megtörténhet, hogy a kezdő tanácsadó asszisztens a cégvezető mellett dolgozik. Ez a rendszer híven tükrözi az Andersen Consulting kultúráját, ahol *az üzlet és az ügyfél szolgálata mindig fontosabb szerepet töltött be, mint a hierarchia*. A dolgozók átállását az új rendszerre egy változáskezelésre specializálódott belső tanácsadó csapat munkája könnyítette meg. Mára a dolgozók megszokták és elfogadták a virtuális irodát.

A virtuális iroda kiemelkedő előnye, hogy elősegíti a hatékony munkavégzést, a kommunikációt, és rugalmasan alkalmazkodik az adott munkafolyamatot végző tanácsadó igényeihez.

A koncepció jelentős haszna továbbá a rendkívül jó irodakihasználás és az ennek eredményeként tapasztalható költségmegtakarítás.

Míg egy átlagos budapesti irodában akár 10 m² helyszükségletet is számítanak fejenként, addig az Andersen Consulting 1200 m²-es irodája jelenleg már több mint 130 embert szolgál ki.

Mivel a modell rendkívül rugalmas, a cég csak a dolgozók létszámának megduplázódása esetén „növi ki” a jelenlegi irodáját.

Hogyan nő a PC-je ekkorát?

A PC-tuningolás segítségével!

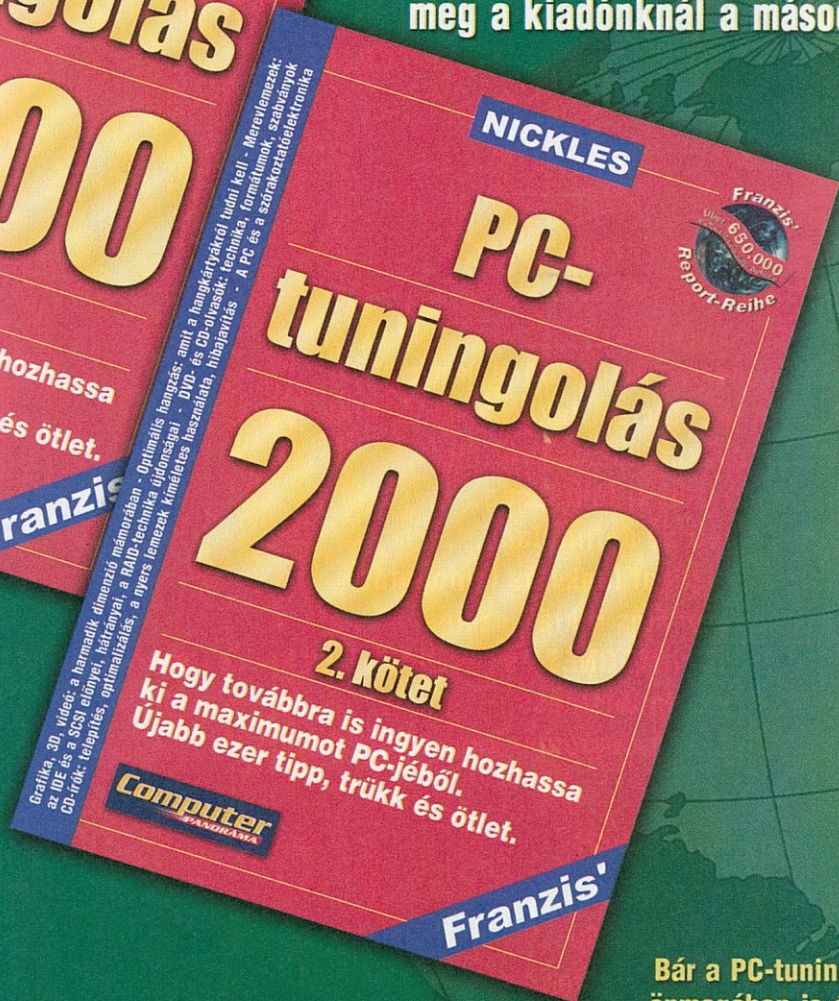
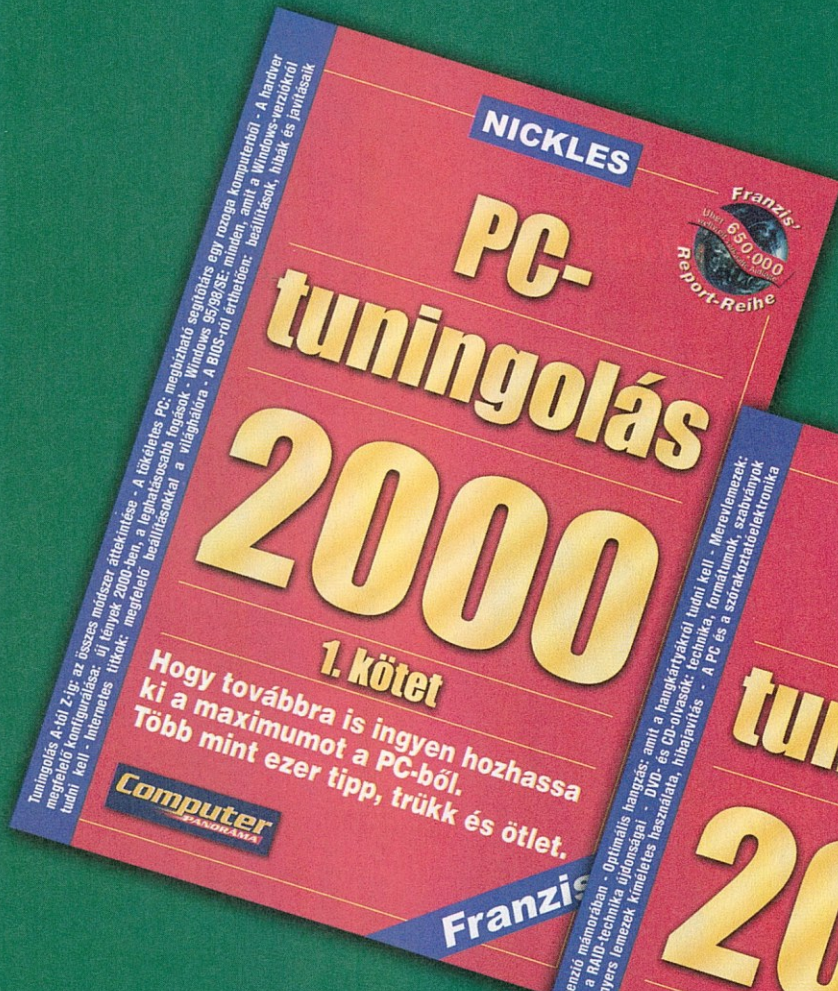
Nickles: PC-tuningolás 2000 (2. kötet)

Hogy Ön továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot PC-jéből.



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.



Megrendelhető:

a kiadónál a 456-6964-es telefonszámon,
a CP információs telefonján,
a 06 60 553355-ös telefonszámon,
e-mailben: terjesztes@cpanorama.hu

Bár a PC-tuningolás 2. kötete 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.).

LIBRA

Integrált Gazdálkodásirányítási Rendszer

Az új számviteli előírásoknak megfelelő,
EU-konform,

több mint **10** éves tapasztalatra épülő,
mindig megújuló, hagyományosan jogszabálykövető,

több mint **2000** ügyfél által alkalmazott,

több mint **12000** példányban telepített
integrált gazdálkodásirányítási rendszer

Kiemelt szolgáltatásai:

- Ajánlott, előkészített számlatükör,
- Multidimenziós könyvelés,
- Multidevizás könyvelés,
- Konszolidált mérleg és eredménykimutatás,
- Cash-flow – információk, lekérdezések, elemzések,
- Dinamikus, hierarchikus controlling,
- Drill down hozzáférési lehetőség,
- Tetszőleges üzleti év definiálása,
- Széleskörű logisztikai funkciók támogatás:
 - konszignációs raktárkezelés,
 - WEB-es, INTERNET-es, INTRANET-es kapcsolati rendszer,
 - Business to Business,
 - Business to Customer kapcsolat.

Mikro Volán Elektronika Rt.

1113 Budapest, Karolina út 65.

Telefon: 3723-333, Fax: 3723-189

Honlap: www.mve.hu, E-mail: info@mve.hu

4GR
LIBRA4GATM
MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA
COM

Szerelési és vásárlási tanácsok

A kezdő „számítógép-barkácsolókkal” sokszor előfordul, hogy egy-egy (amúgy triviális) alkatrészre lenne szükségük, de mivel nem tudják az alkatrész nevét, és azt sem tudják, hogy hol lehetne azt megvásárolni, elakadnak a szereléssel, fejlesztéssel. Cikkünkkel nekik (is) próbálunk segíteni.

A szereléshez először is szükségünk lesz egy (lehetőleg mágneses hegyű) *csillagszavarrúzóra*, valamint egy *laposfogóra* és egy *csipeszre*. Úgy véljük, ezeket nem kell alaposabban bemutatni, bármelyik barkácsboltban vagy nagyobb bevásárlóközpontban megvehetjük őket.

Legalább ennyire fontosak a *csavarok*. Mivel többféle – többnyire a menetszámukban különböző – csavar kell majd, a legjobb, ha a vásárláshoz visszünk magunkkal egy-egy „mintapéldányt”, vagy az első alkalommal minden típusból veszünk 10-20 darabot. A csavarokhoz – és az ugyancsak szükséges alátétekhez – leginkább a számítástechnikai kiskereskedésekben lehet hozzájutni.

Sok hardverhez (alaplaphoz, különböző kártyákhoz, merevlemezekhez, CD-ROM-meghajtókhoz stb.) kellene *jumperek*. Ezeket a kicsi (általában) fekete tárgyakat a hardveren lévő kis fém tűskepárokra lehet ráhúzni, és arra szolgálnak, hogy beállíthassuk velük az adott eszközt (például ezek segítségével lehet a merevlemezeket masterként vagy slave-ként működtetni).

Egy jó tanács: a jumpereket úgy helyezük a fém tűskepárra, hogy az a végük kerüljön felülre, ahol a jumperen egy kis lyuk van, illetve ahol körben egy kis bemélyedés van rajtuk. Ezzel megkönnyíthetjük eltávolításukat, a kis lyukba ugyanis egy vékony éles tárgyat (például tűt) dughatunk, míg a bemélyedésbe a körmünket „mélyeszthetjük”. Ha ezek nem segítenének, még mindig próbálkozhatunk (óvatosan) egy laposfogóval.

Ha alaplapot cserélünk vagy szerelünk, akkor szükségünk lehet *távtartókra* (kitámasztókra). Ezeket az apró műanyag tárgyakat a számítógép házába rögzíthetjük, a másik felüket pedig az alaplapon kell átdugni, így rögzíthetjük az alaplapot. Az alaplap kiszedésekor (általában) a tetejüket kell összenyomni, és ekkor a távtartókat egyszerűen kihúzhatjuk az alaplapból.

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.

CD-lemezek vásárlása

Sokszor előfordul, hogy CD-t kell írunk. A szakboltokban azonban különböző márkájú és típusú írható CD-ket találunk. Melyikkel érdemes próbálkoznunk? Általános szabály nincsen. A drágábbak többnyire jobb minőségűek s nagyobb a tárolókapacitásuk. A másik szempont annak a mérlegelése lehet, hogy milyen típusú írható CD mellett produkálja a legkevesebb selejtet a CD-írónk.

Azt is jó tudni, hogy ha zenei CD-t akarunk írni, amelyet azután asztali CD-lejátszóval akarunk meghallgatni, akkor jobb minőségű írható CD-re lesz szükségünk. A magyarázat egyszerű: ha egy CD-ROM-meghajtó egy gyengébb minőségű részhez ér, és mondjuk nem tudja azt olvasni, akkor újból nekiveselkedik az adott résznek, újból megpróbálkozik a beolvasással. Ez adat CD esetén nem okoz gondot, hiszen mindegy, hogy egy program 1/10 másodperccel gyorsabban vagy lassabban fut-e a gépünkön. Nem beszélve arról, hogy például egy 48x-os meghajtó ideje javarészában „csak” pörgeti a CD-t, és nem végez semmiféle I/O műveletet. Azonban ha egy asztali CD-ROM-meghajtónak kell újra olvasnia egy részt, akkor megakad a zene, ami rendkívül bosszantó lehet.

Ha (otthoni) hálózatot építünk, szükségünk lehet *kábelekre* és egyéb kiegészítőkre. Attól függően, hogy a hálózati kártyánknak milyen csatlakozói vannak, általában koaxkábel vagy UTP-s kábelt kell vásárolnunk. Az előbbinél a kábel mellé meg kell vennünk két lezáró ellenállást, valamint számítógépenként egy-egy T-tagot is. Az UTP-s kábelnél pedig arra kell ügyelnünk, hogy olyan kábelt vegyünk, amelyik jó a két gép közé. A boltokban általában nem ilyen árulnak, így a legjobban tesszük, ha valamelyik szervizben csináltatunk magunknak egy megfelelő „felállású” kábelt. Jó tanács: a kábelek méretének kiválasztásakor érdemes egy kis rátaartást hagyni.

FORGÁCS PÉTER

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. oszlopok jelentése rendre: az adott termék újdonság, akció, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk. Külön is felhívjuk figyelmüket az akció termékeket csoportosító táblázatunkra, hiszen ennek a segítségével jó pár ezer forintot megtakaríthatnak egy-egy vásárlás során.

Iránytű a vásárláshoz

**Segítünk
takarékoskodni**

AKCIÓS TERMÉKEK!

Termék	Gyártó	Típus	Forgalmazó	Régi ár [netto, Ft, kisker.]	Új ár [netto, Ft, kisker.]
Alaplap					
alaplap	AOpen	AX6BC EZ	RCE Kft.	28 760	24 600
alaplap	AOpen	MX3W	RCE Kft.	33 220	30 200
CD-ROM-, DVD-ROM-meghajtó					
CD-ROM-meghajtó	AOpen	CD-948E OEM	RCE Kft.	13 700	10 800
CD-ROM-meghajtó	AOpen	CD-952E OEM	RCE Kft.	16 900	12 500
DVD-ROM-meghajtó	Pioneer	DVD-303S-A	BaSys Magyarországi Kft.	32 989	29 990
DVD-ROM-meghajtó	Pioneer	DVD-U03S	BaSys Magyarországi Kft.	34 320	31 200
CD-újríró					
CD- újríró	Plextor	8432	Pilot-Comp Kft.	53 800	51 900
Egyéb					
egyéb (írható CD)	Pioneer	CDM-G74S	BaSys Magyarországi Kft.	286	260
egyéb (palmtop)	ROYAL	Da Vinci 2 MB	B.L. Marketing Co.	39 591	35 992
egyéb (hangfal)	Sennheiser	Surrounder PRO	BaSys Magyarországi Kft.	67 672	61 520
egyéb (palmtop)	EVEREX	Executive 16 MB	B.L. Marketing Co.	123 191	111 992
Komplett konfiguráció					
komplett konfiguráció	HP	HP Vectra VL400 DT (D9822A)	Vectra Kft.	316 800	288 000
Monitor					
monitor	Gaba	GC1569J	HRP	41 019	37 290
monitor	CTX	VL500	RCE Kft.	40 390	44 900
monitor	Samsung	Samtron 75e	Kronos Trade Kft.	60 060	54 600
monitor	Belinea	103040	Kronos Trade Kft.	76 020	68 200
monitor	Samsung	SyncMaster 750p	Kronos Trade Kft.	87 780	79 800
monitor	LG	795FT+	Kronos Trade Kft.	100 760	99 800
monitor	Belinea	101530	Kronos Trade Kft.	292 600	266 000
Notebook					
notebook	Portocom	P-5300c HPA	Kronos Trade Kft.	323 840	294 400
notebook	HP	Omnibook XE2 (F2051W)	Vectra Kft.	423 390	384 900
notebook	Acer	506T	RCE Kft.	461 890	419 900
notebook	Acer	514TE	RCE Kft.	534 490	485 900
notebook	HP	Omnibook XE2 (F2053W)	Vectra Kft.	544 390	494 900
Nyomtató					
nyomtató	HP	DJ 840C	Vectra Kft.	42 240	38 400
nyomtató	HP	DJ 930C	Vectra Kft.	55 400	53 300
nyomtató	Minolta	Minolta PagePro 1100L	CHS Hungary Kft.	69 900	67 900
nyomtató	Brother	HL-1240	Brother	91 800	79 900
nyomtató	Brother	MFC-9750	Brother	219 890	199 900
nyomtató	Minolta	Minolta PagePro 18L	CHS Hungary Kft.	225 500	205 000
nyomtató	Minolta	Color PagePro Plus	CHS Hungary Kft.	653 950	410 000
Szkenner					
szkenner	HP	SJ 3400C	Vectra Kft.	31 240	28 400
szkenner	HP	SJ 6350C	Vectra Kft.	162 910	148 100
Szoftver					
szoftver	ABBYY Software House	FineReader 4. Standard	WIN Computer	29 590	26 900



billionton

- Billionton, a PCMCIA specialista
- IEEE 1394 Cardbus PC Card adapter
- videodigitalizáló kártya, hordozható számítógéphez



BaSys 2040 Budaörs, Építők útja 2-4., Tel.: 06/23-415 541, 06/23-415 855, 06/23-415 246, Fax: 06/23-415 182, E-mail: basyshu@hungary.net, Internet: www.basys.hu

Digitális fényképezőgép

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Ú.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Olympus	CAMEDIA C-860 L	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		n. a.	1	119 200
Olympus	CAMEDIA C-21	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		n. a.	1	135 000
Olympus	CAMEDIA C-960 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		n. a.	1	135 920
Olympus	CAMEDIA C-2020 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		n. a.	1	215 920
Olympus	C-2020Z	FEFO Kft.		1600x1200, 3x optikai zoom, 8 Mbájt flash RAM, 5.1 TFT kijelző	1	218 950
Olympus	CAMEDIA C-3000 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		n. a.	1	269 100
Olympus	CAMEDIA C-2500 L	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		n. a.	1	311 200
Olympus	CAMEDIA C-3030 ZOOM	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)		EISA díjas termék 2000.	1	311 200
Olympus	C-2500	FEFO Kft.		1712x11368, 3x optikai zoom, 8 Mbájt flash RAM, 5.1 TFT kijelző	1	313 950
Olympus	CAMEDIA C-2100 Ultra Zoom	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	x	n. a.	1	még nincs ára
Olympus	CAMEDIA E-10	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	x	n. a.	1	még nincs ára
Olympus	CAMEDIA E-100RS	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	x	n. a.	1	még nincs ára
Toshiba	PDR-R70	FEFO Kft.		3.37m pixel, CCD, mozgókép, hang	1	267 950

Merevlemez

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Méret [Gbájt]	Forgási sebesség [rpm]	Interfész [IDE, SCSI]	A.	Garancia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA 100		1	49 290
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	45	7 200	UDMA 100		1	70 890
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	60	7 200	UDMA 100		1	149 790
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI		1	154 600
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	75	7 200	UDMA 100		1	188 390
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	36	10 000	SCSI		1	256 300
Quantum	Fireball Lct-15	Kronos Trade Kft.	7.5	7200	EIDE		1	20 000
Quantum	Fireball	Kronos Trade Kft.	10.2	5400	EIDE		1	22 000
Quantum	Fireball Lct-10	Kronos Trade Kft.	15	5400	EIDE		1	25 200
Quantum	Fireball Lct-10	Kronos Trade Kft.	20	5400	EIDE		1	26 400
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	10	7 200	UDMA / 66		1	27 490
Quantum	Fireball LM	Kronos Trade Kft.	15	7200	EIDE		1	29 600
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	15	7 200	UDMA / 66		1	30 690
Quantum	Fireball Lct-15	Kronos Trade Kft.	20	7200	EIDE		1	32 000
Quantum	Fireball Lct-10	Kronos Trade Kft.	30	5400	EIDE		1	32 400
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	20	7 200	UDMA / 66		1	38 490
Quantum	Fireball LM	Kronos Trade Kft.	30	7200	EIDE		1	48 800
Quantum	Atlas	Kronos Trade Kft.	9.1	7200	SCSI		5	50 800
Quantum	Atlas IV U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	7 200	SCSI	x	1	54 800
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	7 200	SCSI	x	1	58 300
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	9.1	7 200	SCSI		1	62 990
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	10 000	SCSI	x	1	96 900
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	10 000	SCSI	x	1	99 900
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	18.2	7 200	SCSI		1	116 990
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	10 000	SCSI	x	1	155 700
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	36.4	10 000	SCSI	x	1	215 900
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	36.4	7 200	SCSI		1	243 990
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	36.4	10 000	SCSI	x	1	264 400
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	73.4	10 000	SCSI		1	634 990
Seagate	Medalist	Kronos Trade Kft.	8.4	5400	EIDE		1	20 800
Seagate	Cheetah 18XL	FEFO Kft.	9.1	10 000	SCSI		1	97 990
Seagate	Cheetah 18XL	FEFO Kft.	18.4	10 000	SCSI		1	159 990
Seagate	Cheetah X15 18LP	FEFO Kft.	18.4	15 000	SCSI		1	217 990
Seagate	Cheetah 36 LP	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI		1	253 990
Seagate	Cheetah U160	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI		1	258 900
Seagate	Cheetah U2W	Pilot-Comp Kft.	37	10 000	SCSI		1	396 200
Seagate	Cheetah 73	FEFO Kft.	73.4	10 000	SCSI		1	457 990

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?	Ú.	D.	A.	Garan- cia (év)	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Afreedy	CD-2050E	BaSys Magyarországi Kft.	CD-ROM-meghajtó	E-IDE	50x	b	x	x		1	12 900
Afreedy	CD-2056E	BaSys Magyarországi Kft.	CD-ROM-meghajtó	E-IDE	56x	b	x	x		1	15 900
Afreedy	DD-4010E	BaSys Magyarországi Kft.	CD-ROM-meghajtó	ATAPI / E-IDE	10xDVD, 40xCD	b	x	x		1	39 900
AOpen	CD-948E OEM	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	48x	b		x	x	1	10 800
AOpen	CD-952E OEM	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	52x	b		x	x	1	12 500
AOpen	CD-948E	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	48x	b		x		1	13 700
AOpen	CD-952E	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	52x	b		x		1	16 900
AOpen	DVD1640 Pro	RCE Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	16x DVD, 40x CD	b	x	x		1	49 900
AOpen	CRW1232	RCE Kft.	CD-újraíró	IDE	12x 10x 32x	b	x	x		1	69 900
Asus	E608	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	8 / 40x	b				1	32 100
Hewlett Packard	8250i	FEFO Kft.	CD-újraíró	EIDE	4x, 4x, 24x	b				1	49 990
Hewlett Packard	8210e	FEFO Kft.	CD-újraíró	USB	4x, 4x, 6x	k				1	61 990
Hewlett Packard	9110i	FEFO Kft.	CD-újraíró	EIDE	4x, 8x, 36x	b				1	70 990
Hewlett Packard	9310i	FEFO Kft.	CD-újraíró	EIDE	4x, 10x, 36x	b				1	72 990
Hitachi	GD 7000	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	12 / 40x	b				1	28 300
LG	8080B	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	AT (UDMA / 33)	8x DVD, 40x CD	b				1	29 900
LG	LW8432	FEFO Kft.	CD-újraíró	EIDE	4x, 8x, 32x	b				1	43 990
Panasonic	SR8585	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	8 / 40x	b				1	28 300
Panasonic	LF-D101	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM	SCSI	n.a	b				1	105 800
Pioneer	DVD-303S-A	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	SCSI	6xDVD, 32xCD	b		x	x	1	29 990
Pioneer	DVD-U03S	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	SCSI	6xDVD, 32xCD	b		x	x	1	31 200
Pioneer	DVD-115	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x	x		1	32 300
Pioneer	105/115	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	AT (UDMA / 33)	16x DVD, 40x CD	b				1	32 800
Pioneer	DVD-105S	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x	x		1	35 100
Pioneer	DVD-105SZ	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x	x		1	35 600
Pioneer	303S	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	SCSI	6x DVD, 32x CD	b				1	41 200
Pioneer	DVD-A05SZ	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x	x		1	44 000
Pioneer	DVD-304S	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó	SCSI	10xDVD, 40xCD	b	x	x		1	45 100
Pioneer	DVR-S201	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM	SCSI	n. a.	k				1	1 159 600
Pioneer	DVR-S201	BaSys Magyarországi Kft.	DVD-ROM-meghajtó író	SCSI	n. a.	k		x		1	1 600 000
Pioneer	DVR-S201	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó író	SCSI 2	n. a.	b				1	1 993 600
Plextor	PX-40Tsi	FEFO Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	40x	b				1	25 090
Plextor	8432	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	IDE	8 / 4 / 32x	b			x	1	51 900
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	SCSI	12 / 4 / 32x	b			x	1	84 800
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	SCSI	12 / 4 / 32x	b			x	1	86 300
Sony	CRX140E	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	IDE	8 / 4 / 32x	b				1	45 600
Sony	CRX140S	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	SCSI	8 / 4 / 32x	b				1	60 100

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtöltő mérete [col]	Maximális felbontás	Ú.	D.	A.	Garan- cia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Apple	Studio Display	HDSys Kft.	17	1600x1200			x	1	160 000
Apple	Studio Display TFT	HDSys Kft.	15	1600x1200			x	1	334 000
Apple	Cinema Display TFT	HDSys Kft.	22	1600x1024			x	1	1 300 000
Axion	CL-1566	FEFO Kft.	15	1280x1024				3	36 750
Axion	CL-1766	FEFO Kft.	17	1280x1024				3	62 150
Belinea	102010	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 65 Hz				3	40 500
Belinea	102020	Kronos Trade Kft.	15	1280x1024 / 65Hz				3	42 000
Belinea	102020	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 65 Hz				3	42 300

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú.	D.	A.	Garan- cia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Belinea	103010	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 65Hz				3	57 400
Belinea	103020	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz				3	58 100
Belinea	103040	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 65Hz			x	3	68 200
Belinea	103040	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 65 Hz				3	69 990
Belinea	106030	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz				3	91 600
Belinea	106060	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz				3	125 400
Belinea	101530	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 85Hz			x	3	266 000
Belinea	101810	Kronos Trade Kft.	18	1280x1024 / 75Hz				3	757 000
CTX	VL510	RCE Kft.	15	1024x768			x	3	37 800
CTX	VL500	RCE Kft.	15	1280x1024			x x	3	44 900
CTX	PL7	RCE Kft.	17	1280x1024			x	3	57 400
CTX	PR500F	RCE Kft.	15	1280x1024			x	3	58 900
CTX	VL700	RCE Kft.	17	1280x1024			x	3	64 200
CTX	VL710T	RCE Kft.	17	1600x1200			x	3	88 400
CTX	PR700F	RCE Kft.	17	1280x1024			x	3	96 200
CTX	VL710ST	RCE Kft.	17	1600x1200			x	3	96 250
CTX	PR711F	RCE Kft.	17	1600x1200			x	3	98 200
CTX	VL950	RCE Kft.	19	1600x1200			x	3	99 000
CTX	VL950SLT	RCE Kft.	19	1600x1200			x	3	104 100
CTX	PR960F	RCE Kft.	19	1600x1200	x		x	3	154 900
CTX	PV610	RCE Kft.	12.1	800x600			x	1	178 395
CTX	EX1200	RCE Kft.	21	1600x1200			x	3	264 800
CTX	PV751	RCE Kft.	15.1	1024x768			x	1	284 550
CTX	PV752A	RCE Kft.	15.1	1024x768			x	1	356 895
CTX	PV880	RCE Kft.	18.1	1280x1024			x	1	927 570
Daewoo	CMC523X	FEFO Kft.	15	1024x768				3	37250
DTK	DTK556BA	FEFO Kft.	15	1024x768				3	43 550
EIZO	T960	FEFO Kft.	21	1600x1200				1	499 350
Gaba	GA1454	HRP	14	1024x768@60 Hz			x	3	32 990
Gaba	GB1554	HRP	15	1024x768@60 Hz			x	3	34 980
Gaba	GC1569	HRP	15	1280x1024@60 Hz	x		x	3	36 190
Gaba	GC1569J	HRP	15	1280x1024@60 Hz	x		x x	3	37 290
Gaba	GA1770J	HRP	17	1280x1024@60 Hz	x		x	3	51 480
Gaba	GA1785J	HRP	17	1600x1200@60 Hz			x	3	57 970
Gaba	GA1995J	HRP	19	1600x1200@75Hz			x	3	101 090
Hyundai	560NB	FEFO Kft.	15	1024x768				1+2	41 350
Hyundai	770NB	FEFO Kft.	17	1280x1024				1+2	61 450
Hyundai	B790S	FEFO Kft.	17	1600x1200				1+2	71 550
Hyundai	P910	FEFO Kft.	19	1600x1200				1+2	106 950
Hyundai	P210	FEFO Kft.	21	1792y1344				1+2	219 550
Hyundai	HYU1500	FEFO Kft.	15	1024x768				1+2	291 050
LG	GST520si	FEFO Kft.	15	1024x768				3	35 950
LG	520si	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 60Hz				3	37 200
LG	520SI	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz				3	39 100
LG	575N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz				3	40 300
LG	575N	Kronos Trade Kft.	15	1280x1024 / 60Hz				3	40 400
LG	GST575n	FEFO Kft.	15	1024x768				3	40 850
LG	550M	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz				3	41 400
LG	57M	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz				3	48 100
LG	GST770C	FEFO Kft.	17	1024x768				3	58 150
LG	770C	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				3	58 200
LG	GST775n	FEFO Kft.	17	1024x768				3	59 750
LG	775N	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				3	63 800
LG	775N	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz				3	64 000
LG	777M	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				3	69 400

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú. D. A.	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
LG	GST775F	FEFO Kft.	17	1280x1024		3	73 950
LG	775FT	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 60Hz		3	78 300
LG	795FT+	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 75Hz	x	3	99 800
LG	795 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz		3	110 900
LG	GST795F	FEFO Kft.	17	1600x1280		3	111 950
LG	LG570LC	FEFO Kft.	15	1024x768		3	249 950
LG	221U	Pilot-Comp Kft.	21	1280x1024 / 85 Hz		3	267 680
LG	570LC	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 85Hz		3	280 000
LG	880LC	Kronos Trade Kft.	18	1280x1024 / 60Hz		3	853 600
LG	LG880LC	FEFO Kft.	18	1280x1024		3	891 550
LG	880LC	Pilot-Comp Kft.	18	1280x1024 / 75 Hz		3	895 900
MAG	570 V jag	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 60 Hz		3	44 700
MAG	570 FD	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz		3	52 600
MAG	XJ770 jag	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		3	74 200
MAG	796 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 75 Hz		3	98 000
MAG	810 FD jag	Pilot-Comp Kft.	19	1856x1392 / 65 Hz		3	153 500
MAG	XJ910	Pilot-Comp Kft.	21	1920x1440 / 65 Hz		3	239 990
NEC	MultiSynch FE750	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 73Hz		1	102 400
Panasonic	E70i	FEFO Kft.	17	1280x1024		2	81 050
Panasonic	SL90i	FEFO Kft.	19	1600x1280		2	156 650
Panasonic	SL110i	FEFO Kft.	21	1800x1440		2	229 650
Philips	107E	FEFO Kft.	17	1280x1024		3	62 650
Philips	151AX TFT LCD	FEFO Kft.	15	1024x768		3	330 450
Pioneer	PDP-V402E	BaSys Magyarországi Kft.	40	640x480	x	1	2 039 200
Pioneer	PDP-502MX	BaSys Magyarországi Kft.	50	1280x768	x	1	3 752 000
Samsung	Samtron 55e	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 60Hz		1+2	34 400
Samsung	SA55E	FEFO Kft.	15	1024x768		1+1+1	35 850
Samsung	SyncMaster 550s	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 75Hz		1+2	36 200
Samsung	SM550s	FEFO Kft.	15	1024x768		1+1+1	37 950
Samsung	Samtron 75e	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz	x	1+2	54 600
Samsung	SA75e	FEFO Kft.	17	1024x768		1+1+1	55 850
Samsung	SyncMaster 753DF	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 65Hz	x	1+2	75 600
Samsung	SyncMaster 750ST MM	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz	x	1+2	76 400
Samsung	SM753DF	FEFO Kft.	17	1280x1024		1+1+1	78 950
Samsung	SyncMaster 750p	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 75Hz	x	1+2	79 800
Samsung	Samtron 95+	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz		1+2	95 200
Samsung	SA95p	FEFO Kft.	19	1600x1200		1+1+1	99 650
Samsung	SyncMaster 950p	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz		1+2	136 000
Samsung	SM900INF	FEFO Kft.	19	1600x1200		1+1+1	179 950
Samsung	SyncMaster 1000p	Kronos Trade Kft.	21	1600x1200 / 75Hz		1+2	219 800
Samsung	SM1100p+	FEFO Kft.	21	1800x1440		1+1+1	229 950
Samsung	SyncMaster 570TFT	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 75Hz		1+2	332 000
Samsung	SM570STFT	FEFO Kft.	15	1024x768		1+1+1	347 950
Samsung	SyncMaster 770TFT	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 76Hz		1+2	802 000
Samsung	S700TFTs	FEFO Kft.	17	1280x1024		1+1+1	844 950
Sony	CPDE100	FEFO Kft.	15	1280x1024		3	58 950
Sony	CPDE200	FEFO Kft.	17	1280x1024		3	99 950
Sony	CPDE500	FEFO Kft.	21	2048x1536		3	273 950
Sony	CPDG500	FEFO Kft.	21	2048x1536		3	329 950
Sony	GDMF500	FEFO Kft.	21	1800x1440		3	441 950
ViewSonic	E651	FEFO Kft.	15	1280x1024		3	49 950
ViewSonic	E790	FEFO Kft.	19	1600x1200		3	123 950
ViewSonic	PF775	FEFO Kft.	17	1600x1200		3	133 950
ViewSonic	G810	FEFO Kft.	21	1800x1440		3	256 950
ViewSonic	PF815	FEFO Kft.	22	1800x1440		3	310 950
ViewSonic	VPD181 LCD	FEFO Kft.	18.1	1280x1024		3	1 314 950

Modem

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Sebesség [Kb/s]	Külső vagy belső	D.	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
3COM / US. Robotics	56KMOD1	FEFO Kft.	56	b		1	22 200
Acorp	56K AMR	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	6 100
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	6 900
Acorp	56PIM	Kronos Trade Kft.	56	b		1	8 200
Acorp	56K Acorp	FEFO Kft.	56	b		1	8 650
Acorp	56PIM	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	8 750
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	9 200
Acorp	56IMS	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	11 300
Acorp	56IMS	Kronos Trade Kft.	56	b		1	11 600
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	13 800
Acorp	56MR	Pilot-Comp Kft.	56	k		1	14 500
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	k		1	14 600
Acorp	56EMS	Kronos Trade Kft.	56	k		1	14 800
Acorp	56K	FEFO Kft.	56	k		1	15 550
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	PCMCIA		1	15 650
Acorp	56K Acorp	FEFO Kft.	56	PCMCIA		1	16 150
Askey	AskeyTAS106H (ISDN)	FEFO Kft.	n. a.	b		1	14 500
Billionton	n. a.	Kronos Trade Kft.	56	k		1	15 600
Billionton	USB56R-BCT	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	18 100
Billionton	FM56R-BCTV2	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	19 300
Billionton	FM56MG-BFC	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	35 500
Billionton	FMLA-100BCT	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	42 100
Billionton	FM56MI-BFC	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	43 300
Billionton	Multi-Combo Card	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	139 900
Dialcom	n. a.	Kronos Trade Kft.	56	b		5	10 400
Dialcom	n. a.	Kronos Trade Kft.	56	k		5	18 400
Diamond	Supra SST56i	FEFO Kft.	55	b		5	10 700
Diamond	Supra E56i Pro	FEFO Kft.	56	b		5	14 800
Diamond	SupraExpress 56i	Pilot-Comp Kft.	56	b		3	18 400
Diamond	SupraMax	FEFO Kft.	56	k		1	20 200
Diamond	Supra E56V Ext	FEFO Kft.	56	k		5	22 700
Diamond	SupraMax 56K	Pilot-Comp Kft.	56	k		3	22 800
Diamond	SupraExpress 56e pro	Pilot-Comp Kft.	56	k		3	25 800
Diamond	SupraExpress 56e MEMORY	Pilot-Comp Kft.	56	k		3	36 800
Dray	DrayTVigor128 (ISDN)	FEFO Kft.	n. a.	b		1	29 700
Dray	DrayTVigor204 (ISDN)	FEFO Kft.	n. a.	b		1	52 700
EiconDIVA 2.0	n. a.	FEFO Kft.	n. a.	n. a.		n. a.	19 000
EiconDIVA Pro	n. a.	FEFO Kft.	n. a.	n. a.		n. a.	80 300
E-tech	Bullet PC56K	FEFO Kft.	56	b		1	16 300
E-tech	Bullet E56K	FEFO Kft.	56	k		1	21 900
E-tech	Bullet C56K	FEFO Kft.	56	PCMCIA		1	26 700
E-tech	ETECH ICE200 Kábel modem	FEFO Kft.	n. a.	n. a.		1	116 600
IBM	SR10TP	FEFO Kft.	n. a.	n. a.		1	39 900
Microcom	56K AMR	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	6 900
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		1	10 500
Microcom	128K	Pilot-Comp Kft.	128	b		1	15 000
Microcom	56K Voice	Pilot-Comp Kft.	56	k		1	22 700
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	56	k		1	23 000
Microcom	128K	Pilot-Comp Kft.	128	b		1	23 300
Microcom	128K	Pilot-Comp Kft.	128	k		1	44 200
NEC	FM-BNT56R	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	1	21 900
Zyxel	Zyxel ISDN	FEFO Kft.	128	b		1	46 700

Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP]	IDE interfész [UDMA/33 v. 66]	Maximális memória- méret	BIOS [Award, AMI]	Garan- cia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Abit	VA6	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	21 500
Abit	VT6X4	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	24 700
Abit	WX6	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	ATX	5 PCI, 1 AMR	UDMA 33 / 66	512	Award	1	25 100
Abit	BF6	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, 1 AGP	UDMA 33 / 66	768	Award	1	26 200
Abit	WB6	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 33 / 66	512	Award	1	27 200
Abit	VH6	Pilot-Comp Kft.	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	UDMA 33 / 66	1536	Award	1	28 200
Abit	VH6	FEFO Kft.	FCPGA PIII és Celeron	ATX	5 PCI, 2 ISA, AGP	UDMA 33/66	768	AWARD	1	28 350
Abit	BE6 II	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	UDMA 33 / 66	768	Award	1	31 800
Abit	SL6	Pilot-Comp Kft.	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR	UDMA 33 / 66	768	Award	1	34 700
Abit	SL6	FEFO Kft.	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, AGP, CNR	UDMA 33/66	512	AWARD	1	35 350
Abit	KA7	Pilot-Comp Kft.	Slot A	ATX	1 ISA, 6 PCI, 1 AGP	UDMA 33 / 66	2048	Award	1	37 100
Abit	SE6	Pilot-Comp Kft.	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR	UDMA 33/66/100	768	Award	1	38 500
Abit	SE6	FEFO Kft.	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, AGP, CNR	UDMA 33/66	512	AWARD	1	39 250
Abit	KA7-100	Pilot-Comp Kft.	Slot A	ATX	1 ISA, 6 PCI, 1 AGP	UDMA 33 / 66	2048	Award	1	41 500
Acorp	686 ZX 85	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	UDMA 33	512	Award	1	16 300
Acorp	686 ZX 86	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	AT/ATX	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	UDMA 33	768	Award	1	16 500
Acorp	VIA 85 P	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	UDMA 66	512	Award	1	17 800
Acorp	VIA82 micro	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	micro ATX	1 ISA, 3 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	17 900
Acorp	VIA83	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	18 800
Acorp	686I810C Micro	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	micro ATX	6 PCI, 1 AMR	UDMA 66	512	Award	1	18 900
Acorp	VIA86 Pro	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	18 900
Acorp	686 BX 81	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	19 400
Acorp	VIA 71	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	ATX	2 ISA, 4 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	21 500
Acorp	VIA 89	Pilot-Comp Kft.	Socket 370	micro ATX	1 ISA, 2 PCI, 1 AGP, 1 AMR	UDMA 66	768	Award	1	21 800
Acorp	5VIA73	Pilot-Comp Kft.	Socket 7	AT	1 ISA, 3 PCI, 1 AMR	UDMA 66	768	Award	1	22 000
Acorp	6M810C	FEFO Kft.	S369	mATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 66/100	512	AWARD	1	19 450
AOpen	AX63	RCE Kft.	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	UDMA 33	768	Award	2	22 700
AOpen	MX3L	RCE Kft.	Socket 370	MicroATX	1 ISA, 3 PCI, AGP	UDMA 33	384	Award	2	24 000
AOpen	AX3L	RCE Kft.	Socket 370	ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP	UDMA 33	384	Award	2	24 300
AOpen	AX6BC EZ	RCE Kft.	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	UDMA 33	768	Award	2	24 600
AOpen	MX3W V	RCE Kft.	Socket 370	MicroATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 66	512	Award	2	24 900
AOpen	MX3W Pro V	RCE Kft.	Socket FCPGA	MicroATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 66	512	Award	2	25 200
AOpen	AX63 PRO	RCE Kft.	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	UDMA 66	768	Award	2	26 100
AOpen	MX59 PRO	RCE Kft.	Socket7	ATX	2 ISA, 4 PCI	UDMA 33	512	Award	2	26 500
AOpen	AX6BC	RCE Kft.	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	UDMA 33	768	Award	2	28 700
AOpen	MX3W Pro	RCE Kft.	Socket 370/FCPGA	MicroATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 66	512	Award	2	28 900
AOpen	MX3W	RCE Kft.	Socket 370	MicroATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 66	512	Award	2	30 200
AOpen	MX64	RCE Kft.	Slot 1	MicroATX	3 PCI, 1 AGP	UDMA 66	1,5 Gbájt	Award	2	30 300
AOpen	AX6B	RCE Kft.	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	UDMA 33	1 Gbájt	Award	2	31 200
AOpen	MX3W Pro E	RCE Kft.	Socket 370	MicroATX	3 PCI, 1 AMR	UDMA 66	512	Award	2	32 700
AOpen	AX64 Pro	RCE Kft.	Slot 1	ATX	1 ISA, 4 PCI, AGP	UDMA 66	1,5 Gbájt	Award	2	32 900
AOpen	AK72	RCE Kft.	Slot A	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	UDMA 66	1,5 Gbájt	Award	2	39 900
AOpen	AX6C-L	RCE Kft.	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP	UDMA 66	1 Gbájt	Award	2	39 900
AOpen	AX6C	RCE Kft.	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP	UDMA 66	1 Gbájt	Award	2	43 100
AOpen	AX3S	RCE Kft.	Socket FCPGA	ATX	5 PCI, AGP	UDMA 100	1,5 Gbájt	Award	2	43 500
AOpen	MX3S	RCE Kft.	Socket FCPGA	MicroATX	3 PCI, AGP	UDMA 100	1,5 Gbájt	Award	2	44 900
AOpen	AX3S PRO	RCE Kft.	Socket FCPGA	ATX	5 PCI, AGP	UDMA 101	1,5 Gbájt	Award	2	46 600
AOpen	AX6B PLUS	RCE Kft.	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	UDMA 33	1 Gbájt	Award	2	60 700
AOpen	DX6G Plus	RCE Kft.	2x Slot 1	ATX	3 ISA, 6 PCI, AGP	UDMA 33	2 Gbájt	Award	2	161 000
AOpen	DX2G Plus	RCE Kft.	2x Slot2	ATX	3 ISA, 6 PCI, AGP	UDMA 33	2 Gbájt	Award	2	170 600
Asus	PV133	Pilot-Comp Kft.	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, 1 AGP	UDMA 66	768	Award	1	23 700
Asus	CU4VX	FEFO Kft.	Socket 370	ATX	5 PCI, 1 ISA, AGP	UDMA 33/66	1512	AWARD	1	34 750
Asus	CUBX	FEFO Kft.	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 ISA	UDMA 66	1024	AWARD	1	40 350
Asus	A7V	FEFO Kft.	Socket A AMD Thunderbird, Duron 200 MHz FSB	ATX	4 PCI, 1 PCI osztott AMR, 4x AGP	UDMA 100, és 2 DMA 66	1536	AWARD	1	47 750

Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP]	IDE interfész [UDMA/33 v. 66]	Maximális memória- méret	BIOS [Award, AMI]	Garan- cia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
ASUS	CUSL2	FEFO Kft.	FCPGA	ATX	6 PCI, AGP, 2 CNR	2 UDMA 33/66/100	512	AWARD	1	50 950
Intel	DB15EEAA OE	FEFO Kft.	FCPGA PIII és Celeron	ATX	5 PCI, 1 GPA/AGP	UDMA 66/100	512	Intel/AMI	1	43 850
Intel	VC820	FEFO Kft.	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP, 1 AMR	UTA 66	512	Intel/AMI	3	48 150
Intel	DB15EEAAL OE	FEFO Kft.	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, 1 GPA/AGP	UDMA 66/100	512	Intel/AMI	1	50 750
Intel	OR840	FEFO Kft.	2xSlot1	ATX	5 PCI, 4xAGP	UTA 66	2048	Intel/AMI	3	89 850
Soltek	SL65FVB	FEFO Kft.	FCPGA	ATX	4 PCI, 2 ISA, 1 AGP	UDMA 33/66	768	AWARD	1	22 050
Soltek	SL65KVB	FEFO Kft.	FCPGA	ATX	5 PCI, 1 ISA, 1 AGP, 1 AMR	UDMA 33/66	768	AWARD	1	27 950
Soltek	SL65MV	FEFO Kft.	FCPGA	ATX	5 PCI, 1 ISA, 1 AGP, 1 AMR	UDMA 33/66	1532	AWARD	1	34 250
Soltek	SL75KV	FEFO Kft.	SocketA ADM Duron, Thundenbird	ATX	5 PCI, 1 ISA, 1 AGP PRO	UDMA 33/66	768	AWARD	1	36 850

Szkenner

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [pl. síkágyas]	Felbontás [dpi x dpi]	Bit- mély- ség	Max. szken- nelési méret	Csatlakozó [SCSI, USB, párh. port]	Ú. D. A.	Garan- cia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Agfa	SnapSc 1212P	FEFO Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	27 080
Agfa	SnapSc 1212U	FEFO Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB		1	27 780
Canon	FB630P	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	27 700
Canon	FB630U	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB		1	35 400
Canon	FB1200S	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	1200x1200	36	A4	SCSI-I		1	131 400
Genius	ColorPage VIVID Proll	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB		1	24 800
Genius	ColorPage VIVID Proll	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	27 500
Genius	ColorPage HR6	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	48	A4	párhuzamos		1	31 800
Genius	ColorPage HR5 Pro	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	SCSI		1	59 900
Genius	ColorPage VividPro III	Kronos Trade Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	19 200
Genius	ColorPage VividPro III	Kronos Trade Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB		1	25 000
HP	ScanJet 3200C	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	30	A4	párhuzamos		1	22 300
HP	ScanJet 3200c	Kronos Trade Kft.	síkágyas	600x1200	24	A4	párhuzamos		1	27 200
HP	ScanJet3400C	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB / párhuzamos		1	28 100
HP	SJ 3400C	Vectra Kft.	síkágyas	600x1200	36	216x 297 mm	USB, Parallel Port	x x x	1	28 400
HP	SJ 3400C	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	36	A4	USB		1	28 780
HP	ScanJet4300C	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos / USB		1	38 500
HP	SJ 4300C	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	36	A4	USB		1	38 540
HP	SJ 5300C	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	36	A4	párhuzamos / USB		1	49 680
HP	ScanJet5300C	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	1200x2400	36	A4	párhuzamos / USB		1	49 800
HP	SJ 6300C	FEFO Kft.	síkágyas	1200	36	A4	SCSI / USB		1	111 580
HP	ScanJet6300C	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	1200x2400	36	A4	USB / SCSI		1	112 000
HP	SJ 6350C	FEFO Kft.	síkágyas	1200	n. a.	A4	SCSI / USB		1	146 780
HP	SJ 6350C	Vectra Kft.	síkágyas	1200x2400	36	216x 356 mm	USB, SCSI	x x x	1	148 100
LG	600P	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	17 800
LG	ScanWorks 600p	Kronos Trade Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	18 400
LG	ScanWorks 600U	Kronos Trade Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB	x	1	22 900
LG	600U	Pilot-Comp Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	USB		1	23 500
LG	SCLG600U	FEFO Kft.	síkágyas	600x1200	36	A4	párhuzamos		1	24 180
Umax	ASTRA 2000P	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	n. a.	A4	párhuzamos		1	27 700
Umax	ASTRA 2000U	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	n. a.	A4	USB		1	34 600
Umax	ASTRA 2100U	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	n. a.	A4	USB		1	37 600
Umax	ASTRA 2200SU	FEFO Kft.	síkágyas	600 / 1200	n. a.	A4	SCSI/USB		1	59 400
Umax	ASTRA 4000	FEFO Kft.	síkágyas	600x2400	n. a.	A4	n. a.		1	94 100

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver:	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
ADS	Pyro DV1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez	x			2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező PCI kártya	1	35 950
ADS	Drive Kit	FEFO Kft.	Külső ház HDD-hez				n. a.	n. a.	53 950
ADS	Pyro Pro DV	FEFO Kft.	Profí szoftver				n. a.	n. a.	139 950
Altec (USA)	AL ACS22	FEFO Kft.	Hangfal				2x5 W	1	6 250
Altec (USA)	AL ACS33	FEFO Kft.	Hangfal				2x5 W + 15 W szubbaszus	1	15 250
Altec (USA)	AL ACS54	FEFO Kft.	Hangfal				4x5 W + 20 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	22 950
Altec (USA)	AL TP3	FEFO Kft.	Hangfal				2x12 W + 18 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	22 950
Altec (USA)	AL ADA70 USB	FEFO Kft.	Hangfal				2x14 W + 20 W szubbaszus + D/A	1	28 050
Altec (USA)	AL ACS48	FEFO Kft.	Hangfal				2x40 W + 40 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	34 450
Altec (USA)	AL ADA880	FEFO Kft.	Hangfal				80 W, 4.1, DolbyProLogic, SPDIF	1	72 650
AOpen	HQ85-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		MicroATX készülék ház, 2x5.25" 1x 3.5", 1x3.5" belső, kék	2	12 000
AOpen	HQ85-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		MicroATX készülék ház, 2x5.25" 1x 3.5", 1x3.5" belső, szürke	2	12 000
AOpen	MT85-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		MicroATX készülék ház, 2x5.25" 1x 3.5", 1x3.5" belső	2	12 000
AOpen	HQ45-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső, kék	2	16 000
AOpen	HQ45-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső, szürke	2	16 000
AOpen	LX45-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	2	16 000
AOpen	HQ95-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX fekvő midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső, kék	2	16 600
AOpen	HQ95-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX fekvő midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső, szürke	2	16 600
AOpen	HX95-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX fekvő midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	2	16 600
AOpen	HT45-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	2	17 000
AOpen	HX45-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX midi készülék ház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	2	17 000
AOpen	HQ08-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX full készülék ház, 5x5.25", 1x3.5", 7x3.5" belső, kék	2	27 200
AOpen	HQ08-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX full készülék ház, 5x5.25", 1x3.5", 7x3.5" belső, szürke	2	27 200
AOpen	HX08-ATX	RCE Kft.	készülék ház		x		ATX full készülék ház, 5x5.25", 1x3.5", 7x3.5" belső	2	27 200
APC	Back-UPS 300VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			x	Munkaállomásokhoz	1	22 500
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			x	Munkaállomásokhoz	1	27 900
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			x	Munkaállomásokhoz, automatikus feszültségszabályzással	1	35 500
APC	Smart-UPS 1400VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			x	Szerverekhez	1	130 900
APC	Smart-UPS 3000VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység			x	Szerverekhez	1	309 900
Bose	MediaMate	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia hangszugárzó		x		Egyedi hangzás	1	67 200
Brother	PT-1250	Brother	Címkenyomtató				Laminált szalag, 6-12 mm	1	12 040
Brother	PT-310	Brother	Címkenyomtató				Laminált szalag, 6-18 mm	1	18 390
Brother	PT-1800	Brother	Címkenyomtató				Laminált szalag, 6-18 mm	1	19 460
Brother	PT-220	Brother	Címkenyomtató				Laminált szalag, 6-18 mm, hordtáska	1	23 000
Brother	AX-410	Brother	Elektromos írógép				Hordozható, 12 karakter / másodperc, 229 mm írásszélesség	1	24 900
Brother	PT-2400	Brother	Címkenyomtató				6-24 mm-es laminált szalag, 7 soros nyomtatás	1	29 110
Brother	AX-430	Brother	Elektromos írógép és szövegszerkesztő				Hordozható, szövegszerkesztő, memória 20 000 karakter. LCD kijelző	1	35 900
Brother	PT-2500PC	Brother	Címkenyomtató				Csak számítógépes, PC / Mac, 6-24 mm szalag	1	43 440
Brother	LX-200	Brother	Lamináló				Hidegen laminál, behúzóból, normál, öntapadás, illetve mágneses fóliatekerics	1	51 550

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver:	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Brother	PT-9200PC	Brother	Címkenyomtató				Csak számítógépes, PC / Mac, 6-36 mm szalag	1	69 330
Brother	PT-9400	Brother	Címkenyomtató				Teljes billentyűzet, PC-csatlakozó, Windows / Mac	1	97 060
Brother	CE-400	Brother	Elektromos írógép				5500 karakteres memória, formátum-tárolás, 297,2 mm írásszélesség	1	101 210
Brother	SC-2000	Brother	Bélyegzőkészítő				PC és Mac kompatibilis, szürkefokozatok, utántölthető párnák, gumi, 600 dpi, örökéletű, belső tintázású	1	357 350
C-Technologies	C-Pen 6 MB	B.L. Marketing Co.	szkenneres palmtop	x			n. a.	n. a.	113 394
C-Technologies	C-Pen 8 MB	B.L. Marketing Co.	szkenneres palmtop	x			n. a.	n. a.	136 756
Darim	DVMPEG	FEFO Kft.	MPEG 1 és MPEG 2 enkódoló szoftver		x		n. a.	1	60 800
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távoli megfigyelő rendszer analóg telefonhálózaton		x		Analóg / ISDN	1	198 800
Darim	VideoSpider 5 client sw / server	FEFO Kft.	n. a.		x		Liszenc	1	304 200
Darim	MPEGator Pro	FEFO Kft.	Professzionális MPEG 1 tömörítőrendszer		x		n. a.	1	371 800
Darim	MPEGator 2	FEFO Kft.	Professzionális MPEG 2 tömörítőrendszer		x		n. a.	1	544 800
Darim	VideoSpider	FEFO Kft.	MPEG 1 alapú 8 csatornás NT alapú videó megfigyelőrendszer		x		n. a.	1	608 400
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távoli megfigyelő rendszer ISDN modemem				n. a.	n. a.	n. a.
Diamond	RIO PMP 500	Pilot-Comp Kft.	MP3 lejátszó				64 Mb-át beépített memória, 16 / 32 Mb-át memóriával bővíthető	1	74 500
Elsa	Revelator 3D szemüveg	FEFO Kft.	Revelator 3D szemüveg				n. a.	n. a.	16 350
Elsa	Revelator 3D szemüveg	FEFO Kft.	Revelator 3D szemüveg				Infra csatlakozás	n. a.	23 750
EVEREX	Executive 16 MB	B.L. Marketing Co.	Palmtop, operációs rendszer: WINDOWS CE 2.0		x	x	n. a.	1	111 992
FEIYA	SMP-3040/ CFP-3010	BaSys Magyarországi Kft.	Memória kártya olvasó	x	x		Smart media / Compact Memory	1	11 990
Genius	EasyPen 3" x 4"	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla				3" x 4", kézírásos bevitelhez	1	6 200
Genius	NewSketch 1212HR11	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla			x	12" x 12", Autocadhez is	1	28 900
Genius	NewSketch 1812HR11	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla			x	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
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, tölcseres	1	125 450
Logitech	Pilot Mouse	Pilot-Comp Kft.	Soros egér			x	n. a.	1	4 500
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér - szimmetrikus			x	n. a.	1	6 500
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	USB, PS2			x	n. a.	1	9 300
Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Pilot-Comp Kft.	Botkormány (saját tenge- lye körül forgatható)				n. a.	1	11 400
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, rádióvezérlésű egér			x	4 db cserélhető fedlappal	1	13 400
Logitech	Cordless Mouse- man Wheel	Pilot-Comp Kft.	Rádióvezérlésű, görgős egér			x	n. a.	1	16 400
Logitech	Wingman Formula	Pilot-Comp Kft.	Kormány és pedál				n. a.	1	21 500
Logitech	Cordless Desktop	Pilot-Comp Kft.	Rádiós billentyűzet és cordless wheel mouse			x	n. a.	1	25 500

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver:	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Logitech	Wingman Force	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos botkormány				n. a.	1	34 800
Logitech	Wingman Formula Force	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos kormány és pedál				n. a.	1	39 500
Microsoft	Intelli Eye	Pilot-Comp Kft.	Görgős optikai egér				n. a.	1	11 500
Microsoft	Intelli Cordless	Pilot-Comp Kft.	Vezetéknélküli görgős egér				n. a.	1	13 100
Microsoft	Intelli Explorer	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér				n. a.	1	13 500
Microsoft	ForceFeedback Joy	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos botkormány				n. a.	1	26 600
Microsoft	ForceFeedback kormány	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos kormány és pedál			x	n. a.	1	38 800
Olympus	VN-90	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon	x			n. a.	1	23 920
Olympus	V-90	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon				n. a.	1	28 000
Olympus	VN-180	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon	x			n. a.	1	29 900
Olympus	DS-150	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon				n. a.	1	44 000
Olympus	D-1000	DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	Digitális diktafon				n. a.	1	66 000
Pinacclé Miro	Studio PCTVrv	FEFO Kft.	TV tuner+capture+TXT				n. a.	1	15 650
Pinacclé Miro	Studio PCTV	FEFO Kft.	TV tuner+capture+TXT+ távirányító				n. a.	1	18 050
Pinacclé Miro	BlueBox	FEFO Kft.	külső audió-videó csatlakozó doboz				n. a.	1	23 950
Pinacclé Miro	Studio PCTV USB	FEFO Kft.	TV tuner+capture+TXT+ rádió+távirányító USB				n. a.	1	31 350
Pinacclé Miro	Studio PCTV pro	FEFO Kft.	TV tuner+capture+TXT+ rádió+távirányító				n. a.	1	34 250
Pinacclé Miro	DV	FEFO Kft.	DV IEEE1394 PCI csatló	x			n. a.	1	39 950
Pinacclé Miro	DC10 +	FEFO Kft.	Video digitalizáló, párhuzamos porton csatlakozik				768x576, PCI, U-L	1	67 950
Pinacclé Miro	Studio MP10	FEFO Kft.	Mpeg videodigitalizáló				n. a.	n. a.	90 950
Pinacclé Miro	DC30 +	FEFO Kft.	Video és hang digitalizáló				768x576, A	1	173 950
Pinacclé Miro	DV 500	FEFO Kft.	Analog és DV szerkesztő	x			n. a.	1	246 950
Pinacclé Miro	DV opció DC1000-hez	FEFO Kft.	DV opció DC1000-hez				IEEE1394 opció DV1000-hez	1	279 950
Pinacclé Miro	DC50	FEFO Kft.	Video és hang digitalizáló				768x576, A	1	525 950
Pinacclé Miro	DC1000	FEFO Kft.	Realttime szerkesztő				n. a.	1	598 950
Pinacclé Miro	DC 2000	FEFO Kft.	MPEG 2 real time szerkesztő				n. a.	n. a.	763 950
Pinacclé Miro	DVD1000	FEFO Kft.	MPEG 2 DVD szerkesztő				n. a.	1	2 131 950
Pioneer	CDM-G74S	BaSys Magyarországi Kft.	Írható CD		x	x	650 MB, 74 perc, arany szín	0	260
ROYAL	Da Vinci 2 MB	B.L. Marketing Co.	Palmtop, operációs rendszer: ROYAL OS	x	x	x	ajándék külső billentyűzettel	1	35 992
SamsungYEPP	MP3 player 32MB	FEFO Kft.	MP3-lejátszó		x		64 Mb-ja bővíthető	1	41 150
Sennheiser	m@h20	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia fejhallgató		x		20 Hz-22 kHz, 32 ohm, 96 dB	2	1 840
Sennheiser	m@b15	BaSys Magyarországi Kft.	Fejhallgató mikrofon		x		20/40 Hz-22/15 kHz, 110 dB, 12 mV/Pa	2	1 920
Sennheiser	m@b25	BaSys Magyarországi Kft.	Fejhallgató mikrofon		x		20/40 Hz-22/12,5 kHz, 96 dB, 12 mV/Pa, mono	2	2 960
Sennheiser	m@b30	BaSys Magyarországi Kft.	Fejhallgató mikrofon		x		20/40 Hz-22/12,5 kHz, 96 dB, 12 mV/Pa, stereo	2	3 040

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver:	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Sennheiser	m@m40	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia mikrofon		x		40 Hz-12,5 kHz, 1.4 ohm, 12mV/Pa	2	4 080
Sennheiser	m@m60	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia mikrofon		x		40 Hz-12,5 kHz, 1.4 ohm, 12mV/Pa	2	4 080
Sennheiser	m@h40	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia fejhallgató		x		18 Hz-22 kHz, 32 ohm, 94 dB	2	4 320
Sennheiser	m@b40	BaSys Magyarországi Kft.	Fejhallgató mikrofon		x		18/40 Hz-22/12,5 kHz, 9 dB, 25 mV/Pa	2	8 160
Sennheiser	m@h80	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia fejhallgató		x		17 Hz-22 kHz, 32 ohm, 106 dB at 1 kHz	2	10 160
Sennheiser	Surrounder PRO	BaSys Magyarországi Kft.	Multimédia fejhallgató		x	x	Extra térhatás	1	61 520
Toshiba	DMR-SX1 PC	FEFO Kft.	Diktafon				PCMCIA adpter	1	19 950
Toshiba	DMR-60	FEFO Kft.	Diktafon				60 perc 15 / 5 óra flash 45 g	1	22 950
Toshiba	DMR-SX1	FEFO Kft.	Diktafon				133 perc 14 / 10 óra, 8 Mbájt, PC opció	1	59 950
Toshiba	TLP-711	FEFO Kft.	Projektor				LCD / 1400 lumen 1024x768	1	2 228 950
Toshiba	TLP-771	FEFO Kft.	Projektor				LCD / 1800 lumen 1024x768	1	2 398 950
Yamakawa	715	FEFO Kft.	n. a.		x		DVD / MP3 CDI, DTS / Dolby surround	1	73 550
Yamakawa	713	FEFO Kft.	n. a.		x		DVD / MP3 CDI, DTS / Dolby AC3	1	106 850

CPU

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat [Slot 1, Socket 7, Socket 370]	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	400	Socket 7	1	14 800
AMD	AMD K6-3	Pilot-Comp Kft.	450	Socket 7	1	15 700
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	600	Socket A	1	21 200
AMD	AMD D-600 Duron	FEFO Kft.	600	Socket A	1	24 050
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	650	Socket A	1	25 700
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	600	Slot A	1	27 700
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	650	Slot A	1	31 300
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket A	1	32 300
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	750	Slot A	1	48 600
AMD	AMD T-700 Thunder Bird	FEFO Kft.	700	Socket A	1	49 250
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	800	Slot A	1	58 000
AMD	AMD K7700 Athlon	FEFO Kft.	800	Slot A	1	59 850
Cyrix	MMX	Pilot-Comp Kft.	300	Socket 7	1	8 700
Intel	Pentium MMX	Pilot-Comp Kft.	233	Socket 7	1	12 500
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	366	Slot 1	1	20 300
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	466	Slot 1	1	23 100
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	533	Slot 1	1	27 000
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	566	FC-PGA	1	29 900
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	600	FCPGA 128 Kbájt	1	29 950
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	600	FC-PGA	1	31 350
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	500	Slot 1	1	34 400
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	633	FCPGA 128 Kbájt	1	35 650
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	550	Slot 1	1	37 200
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	700	FCPGA 128 Kbájt	1	42 550
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	550	SECC2 / FCPGA 512 Kbájt	1	46 450
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	733	FCPGA 128 Kbájt	1	51 750
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	600	Slot 1	1	52 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	667E	FCPGA 256 Kbájt	1	55 050
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	700	FC-PGA	1	61 000
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	733E	FCPGA 256 Kbájt	1	65 450
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	750E	FCPGA 256 Kbájt	1	73 950
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	800E	FCPGA 256 Kbájt	1	78 250
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	650	Slot 1	1	79 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	850E	FCPGA 256 Kbájt	1	124 350
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	1GHz	SECC2 / FCPGA256 Kbájt	1	237 450

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 cikkekkal kapcsolatban érdeklik további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keressen 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 Panorama, szeretne különszámainkból, 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 található 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!

alaksajátosság	88	fájlcsoport átnevezés	85	Paint Shop Pro 7	77
animált GIF	77	faxkészülék	74	paritás	81
Apple Mac	20	fénymásoló	74	PCI VGA Palette	81
ASD	120	FireWire	74	Phoenix	81
ATA	66	formázás	66	Power Management	81
ATAPI	66			puffer	66
		gépészet	88	Registry	120
backup	117	gigabájt	66	rippelés	46
BIOS Setup	81	GIF	77		
BIOS	81	grabbelés	46	S.M.A.R.T	66
bookmark	100			sávszélesség	77
		HTML	77	SCSI	58, 66
cache	120	IDE	66	szilárdtintas nyomtató	58
CAD	88	internet	22, 28, 30, 32, 38, 90	színes lézerprinter	58
CD-lemez	46	internetbanking	21	szuperszámítógép	17
CD-meghajtó	46	internetes vásárlás	30	szünetmentes tápegység	22, 23
CD-ROM	104, 107				
		kereskedelem	30	Területi kód	46
digitális fényképezőgép	20	képtömörítés	77	Typematic Rafe	81
DMA	66	kódolás	44	Typematic Delay	81
Dr. Watson	120	kompatibilitás	44	Typematic Rate Setting	81
DVD	44, 46, 54, 110			verziókonfliktus	120
DVD-Audio	44	lézerprinter	58	VGX technológia	88
DVD-meghajtó	46	leállási idő	46	Video BIOS	81
				Video off Method	81
ECC	81	melevlemez	66	WAP	94, 95, 99
e-commerce	30, 32, 38	MP3	66	Windows 98	58, 117, 120
elérési idő	66	multifunkciós berendezés	74	Windows Commander	85
Ethernet csatlakozás	58	munkaállomás	20	WML	96
Europay	30				

Róluk írtunk

Adeptus	1043 Budapest, Aradi út 16.	370-3145
Aktív Rekord	1068 Budapest, Király u. 72.	352-6886
Alphasonic Kft.	1134 Budapest, Csángó u. 13.	350-6822
Apple Hungary IMC	1037 Budapest, Bokor u. 10.	250-3260
B.L. Marketing Co.	2040 Budaörs, Sport u. 6.	(23) 500-371, 500-372
BaSys Magyarország Kft.	2040 Budaörs, Építők útja 2.-4.	23-415-541
Blumsoftware Mérnökség	8200 Veszprém Pf. 508.	88-410-845
Borland MO	1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.	252-8145
Brother International Hung.	1119 Budapest, Thán K. u. 3-5.	205-5874
Brother International Hungary Kft.	1119 Budapest, Thán Károly u. 3-5.	205-5955
CD-R Center	1134 Budapest, Lehel út 25.	237-1360
Codra	1111 Budaörs, Vahot u. 6.	481-2160
Compaq Magyarország	1124 Budapest, Németvölgyi út 97	458-5555
COM-SER	1114 Budapest, Bartók B.u.51.	209-3700
Crito Co. Ltd.	1137 Budapest, Szent István krt. 38.	359-9525
DataLogic	1064 Budapest, Vörösmarty u. 67.	331-9426
Datanet	1134 Budapest, Váci út 37/a	452-4444
DKT Kft. Olympus Bemutatóterem és Szaküzlet (MMP)	1145 Budapest, Szugló u. 9-15.	214-9107
Elender Informatikai Rt.	1134 Budapest, Váci út 37.	465-7800
FEFO Kft.	1073 Budapest, Barcsay u. 6.	352-8870
HDSys Kft. (Apple)	1037 Budapest, Bokor u. 10.	250-3260
HP Magyarország Kft.	1146 Budapest, Erzsébet királyné útja 1/c.	461-8111
HRP Hungary Kft.	1113 Budapest, Véső u. 5.-7.	452-4600
IBM Hungary	1118 Budapest, Ménesi út 22..	372-1111
Infor: Corvex	1103 Budapest, Noszlopy u. 1.	432-1441
Interface Kft.	1039 Budapest, Árpád u. 64.	453-4212
Juventus Team	1145 Budapest, Róna u. 161.	30-9425-404
KFKI ISYS Kft.	1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.	452-1300
Kronos Trade Kft.	1054 Budapest, Alkotmány u. 20.	302-8888
Kvint - R	1089 Budapest, Delej u. 41.	4774050
Laurel Számtech. Kft.	8000 Székesfehérvár, Gyümölcs u. 4-6.	22-510-350
LG Electronics Magyar Kft.	1097 Budapest, Könyves K. krt.3/a.	455-6060
LNx Kft.	1135 Budapest, Hun u. 2.	452-1400
MACOMP	1033 Budapest, Szentendrei út 39-53.	436-6610
Matávnet	1107 Budapest, Fogadó u. 4.	80-420-042
Mathilde 7000 Ker.Számtech.Kft.	1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4.	437-5190
Mediker	1013 Budapest, Attila u. 47.	375-7325
Metalogic	7626 Pécs, Xavér u. 19.	72-210-770
Microsoft Magyarország	1031 Budapest, Graphisoft Park 3.	267-4636
Mikropo Kft.	1065 Budapest, Nagymező u. 51.	353-0111
Minolta Magyarország	1117 Budapest, Galvani út 4.	206-2244
Nexon Kft.	1051 Budapest, Szent István tér 2.	266-2057
Nikon	1134 Budapest, Dévai u. 26-28.	350-5525
Novacom	1134 Budapest, Váci út 35.	237-4000
Novell Magyarország	1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.	235-7656
OKI	1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 12.	327-4070
Oracle Hungary	1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.	224-1700
PANEM Kft.	1062 Budapest, Lehel u. 3/b.	320-8203
Pilot-Comp Kft.	1074 Budapest, Alsóerdősor u. 3.	321-0408
Pointer Kft.	1026 Budapest, Bimbó u. 160-162.	274-2648
Porsche InterAuto Pest Kft.	1139 Budapest, Fáy u. 27.	451-5454
Portocom	1115 Budapest, Ballagi M.u.14.	203-9269
Positron 2000	1061 Budapest, Jókai u. 8	301-0564
Questar Hungary Kft.	1028 Budapest, Ösvény u. 13.	339-5448
R. A. Trade	2040 Budaörs, Törökbálinti u. 23.	23-502-855
RCE Kft.	1118 Budapest, Szurdok u.1.	246-4050
Ricoh	1139 Budapest, Lomb u. 32.	270-9797
Samsung Electronics Rt.	1039 Budapest, Lehel u. 15-17.	453-1180
Scala ECE	1138 Budapest, Margitsziget Grand Hotel	452-7600
Silicon Graphics	1021 Budapest, Völgy u. 5/a.	391-4455
Sowah Hungary Kft.	1134 Budapest, Lőportár u. 9-11.	350-4539
Sun Microsystems Kft.	1027 Budapest, Kapás u. 11-15.	202-4415
Sun	1027 Budapest, Kapás u. 11-15.	489-8900
Technotrade Informatikai Rt.	1154 Budapest, Szerencs u. 202.	410-5250
UPC	1092 Budapest, Kinizsi u. 30-36.	456-2600
Vectra	1091 Budapest, Üllői út 5.	218-88-00
VTCD	8001 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7.	22-329-132
Win Computer	1067 Budapest, Szondi u. 19.	317-1055
Xerox Magyarország Kft.	1036 Budapest, Lajos u. 48-66.	436-1900

E számunk hirdetői

Adeptus	76
AlphaSonic	105
Atcomp	57
Basys	119, 142
Blumsoftware	23
Borland	65
Brother	65
CD Multimédia Rh.	102
CD-R Center	57
Chronos	97
Compaq	29
Computer Books	55
ComSer	109
Crito	9
Delta Elektronik	25
Digitáltechnika	106
Diona-Soft Kft.	76
East Computer	76
Elektronet	109
Elender	72
Elender	73
Excalibur Kft.	106
Fefo	80
Folder Trade	25
Fujitsu	B/3
HCS	76
Herlitz	18
Hewlett-Packard	B/2, 1
IBM	14, 15
Icotrade	103
Interface	35
Juventus Team	97
Kim-Soft	80
Komel	116
Kossuth Könyvkiadó	102
Kronos Trade	106
Kvint-R	75
LG	B/4
LNx	19
Macomp	18
Matávnet	11
Mediker	76
Microsoft	39
Mikropo	65
Minolta	25
MTT	123
Műszaki Egyetem	123
Napfény	124
Novacom	19
N-TEC	115
OKI	55
Oracle	98
Panem	124
Pannon GSM	128
Partners Hungary	119
Pentacomp	55
Porsche Inter Auto Pest Kft.	84
Questar Hungary	76
Qwerty	75
RCE	21
Ricoh	57
Samsung	2, 31
Scala	41
Scriptum	21
Sony	43
Studio21	106
Symantec	45
Synergon	17, 27
Technotrade - Toshiba	53
Trilobita	69
UPC	49
VTCD	42
Woodstone	109
X-Copy	99

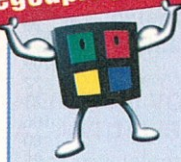
CP Business hirdetői

Aktív Rekord	9
Datalogic	20
Deltha Rendszerház	19
Eurotrend	18
Exact	15
Infor:Corvex	16
Intersoft	24
Laurel	18
Matávör	8
Mathilde 7000	9
Mikro Volán Elektronika	32
Nexon	3
Next Software	14
Pointer	17
Positron 2000	6
Premier	29
Scala ECE	5
Sun	25
Unisys	27

windows

A legjobb windowsos segédprogramok

A legjobb windowsos segédprogramok



Aki nap mint nap használja a PC-t, az jól tudja, hogy a Windows sem végez el mindent optimálisan. Szerencsére számos olyan segédprogram van, amelyik – adott területen – ügyesebb a Windows rendszerénél, ráadásul nem is vagy csak alig kell fizetni érte. Összeállításunkban több tucat ilyen programról olvashatnak, s még ki is próbálhatják ezeket.

hardver

Digitalizáló táblák tesztje

A jövő hónapban egy kevésbé elterjedt perifériát is görcső alá veszünk. A digitalizáló táblák ma még luxusnak számítanak a számítógéphez vásárolható kiegészítők között, első sorban magas áruk miatt. Tesztünkben bemutatunk jó néhány ilyen berendezést, s arra is kitérünk, hogy ki nek érdemes áldozni az effajta perifériára.



szoftver

Wandor-Boot 4.0

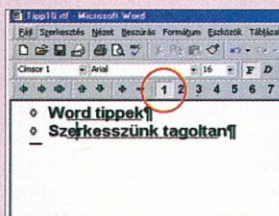
Körülbelül egy évvel ezelőtt számoltunk be a Wandor-Boot program 3.0-s verziójának a megjelenéséről, amely egy digitális Magyarország térkép volt, útvonalkeresési lehetőséggel. Akkor a készítő megígérték, hogy előbb-utóbb fővárosunkat is digitális formába öntik. Nos, az ígéretüket beváltották ...



gyakorlat

Word és Excel tippek

A Word és az Excel ma már fontos része a standard irodai környezetnek. Mindkét programot akár pár nap alatt is megtanulhatjuk kezelni, de több évi használat után sem állíthatjuk, hogy ismernénk valamilyeni funkciójukat. A legtöbb felhasználó amúgy az említett két véglet között helyezkedik el – a jövő hónapban nekik kínálunk hasznos tippeket és trükköket.



Számítástechnikai havi szaklap

XI. évfolyam 11. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
 Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc
 Művészeti vezető: Iszkra Ildikó
 Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf
 Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
 Szerkesztő: Gyarmati László, Nákovics 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 jelzőszámon. 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, Tóth Zsuzsanna
 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:

Levélvezető: 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 alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

TAKARÉKOS ÉS MEGBÍZHATÓ munkatÁRS

40%-os költségcsökkentés
Védelem illetéktelenek ellen

A Fujitsu Siemens SCENIC PC professzionális gépének tartozéka a DeskView hálózat management program, melynek segítségével egyenes út vezet az üzemeltetési költségek mintegy 40%-os csökkenéséhez. A beépített chipkártya olvasó megbízható védelmet nyújt illetéktelen hozzáférés ellen.

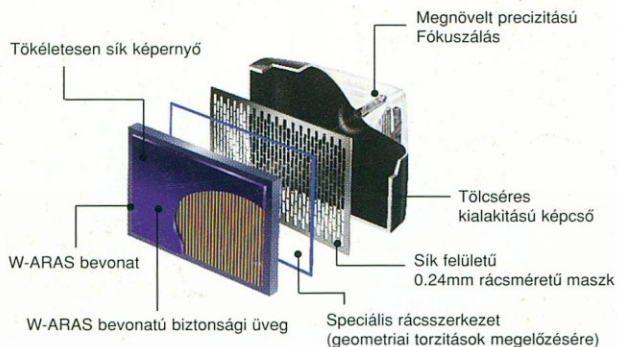
SCENIC PC a Fujitsu Siemenstől.

www.fujitsu-siemens.hu fujitsu-siemens.info@siemens.hu



SCENIC

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



- Sík képernyőfelület
- Sík belső felület
- Sík képfelület

A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®