

Computer

PANORÁMA

XII. ÉVFOLYAM 11. SZÁM • 1145 FT

MAGSKA-JAJ III/1.

R.: EMIR KUSTURICA

3 CD!

A CD-mellékleteken:

Brehm:

Az állatok világa (2.) • Teljes verzió

StarOffice 6.0

Irodai programcsomag

Ashampoo

AudioCD MP3

MP3-enkóder és CD-író • Teljes verzió

Blender 2.20

3D-s tervezőprogram

Teljes verzió

Paint Shop

Pro 4.15 Teljes verzió

GTE Yellow Pages

2001/2

Teljes verzió

- **200%**-kal gyorsabb PC
- **Nagy Office XP** bemutató
- **22** digitális fényképezőgép

Gyakorlat • A merevlemez beépítése

• Színessé tett desktop • Beszélő képek a Wordben

Tesztek • **13** merevlemez

• MS Intellimouse Explorer

Fókuszban

• Mi legyen a régi PC-vel?

Szorítóban

• Easy CD Creator kontra Nero

Internet

- Az **50** legjobb tipp (2.)
- 3D-s webböngészők • Nézzünk webrádiót!
- Kis magyar demográfia • Japán hareművészet

A világ nagyvárosai:

Sydney



Nyereményjáték

110. oldal



Mint egy svájci bicska



Kinézetre olyan, mint egy elegáns laptop, de a hp omnibook 500 számos rejtett eszközzel és képességgel is rendelkezik. Egy teljes hordozható irodáról van szó, amely integrált vezeték nélküli technológiájának köszönhetően bárhol is

teljes hálózati hozzáférést biztosít.

A vezeték nélküli megoldásokat még tovább fokoztuk, így a beépített infravörös technológia könnyedén elvégzi Ön helyett az automatikus kapcsolódást a számítógép és egy másik eszköz között – nincs többé kibogozhatatlan kábelcsomó, sem elfecsérelt installálási idő.

Mindez azt jelenti, hogy Ön akár út közben is elvégezheti a szükséges feladatokat.

Helyben nyomtathat a szintén vezeték nélküli működő hp deskjet 350cbi nyomtatóval vagy megnézheti elektronikus leveleit a tenyérnyi nagyságú hp Jornada segítségével.

És hogy mindenki képen legyen, használja a hp c715 digitális fényképezőgépet, amellyel e-mailen küldheti a képeket az irodába vagy ügyfeleinek.

Az Intel® Pentium® III processzorral ellátott hp omnibook 500 a mi svájci bicskánk.

Meglátja mennyi hasznát veszi majd, ha éppen úton van.

hp omnibook 500 (F3482W)

- Intel® Pentium® III processor, 700/500 MHz
- Microsoft® Windows® 98SE
- 128 MB ECC SDRAM
- 20 GB HDD
- 12.1" TFT kijelző
- Integrált hálózati csatlakozás
- ATI M1 grafikus kártya
- CD ROM, modem
- 1 éves alkatrészsztintű garancia

603,700 Ft+ÁFA



3 éves

hp SupportPack
garanciabővítéssel
(H2848A):

647,800 Ft+ÁFA

hp omnibook 500 ideális kiegészítői



hp deskjet 350cbi (C2698A)

- robusztus felépítés
- nagykapacitású tintapatron
- infra adapter
- professzionális minőség

76,900 Ft+ÁFA-tól

3 éves hp SupportPack garancia-bővítéssel (H3683A):

92,400 Ft+ÁFA-tól



hp jornada 565 (F1865A)

- 206 Mhz Strong Arm SA1110 processzor
- 32 MB RAM, 32 MB Flash ROM
- 240x320 pixel színes TFT kijelző
- USB, IR, soros szinkronizáció
- 173 g

207,992 Ft+ÁFA-tól



hp digital camera c715 (C8913A)

- 3.3 MP felbontás HP Imaging technológiával
- 3X optikai zoom, 2X digitális zoom
- 4.5 cm színes LCD
- 1.6MB CF kártya
- expozíció irányítási módok

175,000 Ft+ÁFA

A HP személyi számítógépein jogliszta Microsoft® Windows®-t használnak.
www.microsoft.com/piracy/howtotell



invent

ten years
in Hungary



Garanciabővítés

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLTUNKAT
VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT

(1) 382 1111/414



www.hp.hu, www.hpshop.hu

A jó hír az, hogy tud írni.



Szárnyaló mail-képek

A legtöbb Sony Digitális Handycam-mel a különleges pillanatok most már egy pillanat alatt megoszthatja szeretteivel. Csupán felveszi az eseményt, melyet a kamera MPEG formátumban elraktároz a Memory Stick-en, majd továbbítja személyi számítógépére. Még egy kattintás, és máris repül a képüzenet e-mail formájában!

A távolság szeretteitől már csupán fizikai fogalom. A többit megoldottuk.



go create

SONY

Sztárom a párom



Lassan elérkezik az év végi számítástechnikai nagyberuházások ideje. Igaz, idén elmarad a Compair, a vásárlar egybekötött informatikai kiállítás, de az év utolsó két hónapjában mindig nagyüzem van a számítógép-kereskedőknél.

Akár vállalati, akár egyéni vásárlásokról legyen szó, a legtöbb esetben a rendelkezésre álló összeget teljes egészében a lehető legjobb hardverre fordítják. Így szoftverekre már nem sok marad. Pedig egy operációs rendszere és egy irodai

szoftvercsomagra minden gépen szükség van. Szerencsére, vannak ingyenes megoldások is. Operációs rendszerek esetében lassan mindenki számára **fogyasztható** formát ölt a **Linux**, az irodai csomagoknál pedig itt az új csillag, a **StarOffice 6.0**.

A **Sun Microsystems** teljes funkciókörű, többplatformos irodai szoftvercsomagja **szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, előadás-készítőt, rajzolóprogramot, webhely-szerkesztőt, grafikon- és képletszerkesztőt, valamint adatbázis-kezelőt** kínál céges és egyéni használatra, s **mind ezt jogtiszta és ingyenesen**.

Olvasóink megtalálhatják a program bétaváltozatát CD-mellékletünkön. A végleges változatot a jövő év első felére ígérik, de persze addig is érdemes ismerkedni, barátkozni a rendkívül könnyen kezelhető szoftvercsomaggal, amely kiválóan tudja kezelni már a Microsoft Office XP állományokat is.

Aki megszereti az angol nyelvű programcsomagot, annak további jó hír, hogy a **Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete** közreműködésével készül a **StarOffice 6.0 magyar nyelvű változata**.

GYARMATI LÁSZLÓ
főmunkatárs

MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

TESZTEK különszám

237 számítástechnikai termék objektív, átfogó tesztje

- CRT, flat, TFT monitorok
- Tintasugaras és lézernyomatók
- Síkgyáras szkennerek
- Külső és belső modemek
- Alaplapok
- CD-írók, -újrairók
- Notebookok
- CD-olvasók
- DVD-olvasók



INTERNET különszám

- szex, video, zene
- az internet sötét oldala
- honlapkészítés ingyen
- internetes rádióállomások
- fájlcsereelő rendszerek
- a hálózat és a szerzői jog
- FTP és hírcsoport-kezelő alkalmazások
- Fényképalbum-készítés
- Reklámszűrés



ÚJ AKCIÓ!



Az akció a készlet erejéig érvényesül!

Fizessen elő a Computer Panorámára most még

10990 Ft-ért,

és válasszon egyet az alábbiak közül!

- Beszélő szótár 1. (Angol)/**
- Nemzetközi sportlexikon 1. (Az olimpiák története)/**
- A család orvosa/**
- Microsoft Office XP (1 hónapos próbaverzió)**

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: terjesztes@cppanorama.hu

JOG

Szerzői jog – Öltalmazott adatbázisok 34

HARDVER

Digitális fényképezőgépek tesztje – Fényes szelek 43 ■ TESZT
 Merevlemezek – Tányérharc 56 ■ TESZT
 MS Intellimouse Explorer – Lehet pár kerékkel kevesebb? 71 ■ TESZT
 LG monitorgyár – Így készül a monitor 74

GYORSTESZT

ASUS V7100 Pro videokártya 76 ■ TESZT
 ASUS USB Port Replicator 76 ■ TESZT
 HSP PSC 750 76 ■ TESZT

GYAKORLAT

Merevlemezbeépítés – Még több kapacitást! 65
 Ashampoo AudioCD MP3 Studio – Zenét a CD-re! 77 ● CD
 Személyes címjegyzékek – Tippek az Approach-hoz 78 ● CD

ELMÉLET

Gyorsabb merevlemezek – Teljes lendülettel 67

SZOFTVER

MS Office XP – Egy tapasztalt íródeák 82
 Micrografx Picture Publisher 9 – A második generáció 90

INTERNET

Magyar sarok 92
 Gyöngyhálózat 94
 Tippek profiktól (2.) 98
 A magyar internet demográfája 100
 Szélesen ajánljuk: webrádió 101

SZORÍTÓ

Easy CD Creator és Nero 5 – Lézerharc 103

DVD

DVD-lemezajánló 106
 Bemutatjuk: Sony VPL-H51 109



22 digitális fényképezőgép tesztje 40

Az elmúlt években alapvető változáson mentek keresztül a digitális fényképezőgépek. Az alapvető cél, a fénykép elkészítése mit sem változott, a hozzá vezető utak viszont roppant változatosak. Sok fényképezőgépet az alapján ítélnék meg, hogy milyen a CCD felbontása, mekkora kép készíthető vele. De egy fényképezőgép nemcsak attól jó, hogy milyen felbontású képet produkál, hanem attól is, hogy miként éri el ezt. Ezért, amint az tesztünkben is kiderül, a használhatóság, a kényelem, a fogyasztás, a szoftverek és a terméktámogatás is fontos tényezők lettek egy mai digitális gép készítésekor és vásárlásakor.

Készítsünk saját CD-t! 77

Hogyan kerülnek a merevlemezre lévő zenefájlok a zenei CD-re? Nagyon egyszerűen, legalábbis, ha bevetjük a CD-mellékletünkön is megtalálható Ashampoo AudioCD MP3 Studio 2000 programot. Az Ashampoo cég által készített MP3 Studio segítségével egynyi zenei CD-t állíthatunk össze MP3-as fájljainkból és audio-CD-inkből.

Gyorsabb merevlemezek 67

Ha a rendszerben gyenge pontokat keresünk, a merevlemezek jó kiindulásként szolgálnak. Ugyan gyorsak, de mégis, mint az üveg nyaka, szűk keresztmetszetet jelentenek. Pedig ha felgyorsítjuk őket, akár 200 %-kal gyorsabbá tehetjük PC-nket.

Nagy Office XP bemutató 82

A Microsoft legújabb irodai csomagja, az Office XP szeptemberben magyarul is megjelent. Nemcsak külsejében újult meg, még csak nem is elégedtek meg az eddigi funkciók átszabásával, hanem több olyan új eszközt is beépítettek, amelyekért már meggondolandó az átállás.

Számítógépek újrahasznosítása



Világszerte problémát jelent az egyre nagyobb mennyiségű hulladék megsemmisítése, szak-szerű tárolása, illetve a még használható komponensek újrahasznosítása. Különösen igaz

ez az elektronikai eszközökre. Mit tegyünk hát kiöregedett számítógépünkkel, alkatrészeinkkel, mi lesz ezek sorsa, nekünk kell-e fizetnünk a tárolásért, netán pénzre tehetjük használhatatlan lomjainkat? Fókuszban rovatunk ezúttal ezekre a kérdésekre keresi a választ.

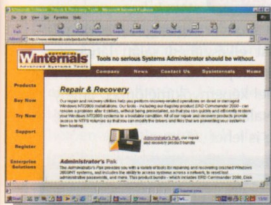
FÓKUSZBAN

Számítógépek újrahasznosítása

KiPÉCézett szeméthalom	36
Mérges PC-k	36
Hulladékból számítógép	37
Az átlagos asztali számítógépekben található anyagok	37
A nagy körforgás	38

Jelszavas biztonság

109



Számos PC tárol fontos információkat: számla-adatokat, online szolgáltatások, hálózati adatbázisok bejelentkezési jelszavait, forgalmi adatokat, Excel táblázatokban stb. Az ilyen adatokat gyakran *kódolással* és *jelszavakkal* védik.

Ilyenkor csak egy adott szó megadásával lehet egy szolgáltatást használni vagy egy dokumentumot megnyitni. Sajnos a legtöbb jelszót hatékony segédprogramokkal vagy rendszerismerettel közömbösíteni lehet. Ez hasznos lehet olyankor, ha elfelejtettük a jelszót, másfelől viszont éppen ez a tudás hívja fel a figyelmet a jelszavak gondatlan kezelésére.

CD MÚSTRA

Eladási toplisták/Ecobit Multimédia	111
The Sims House PARTY Expansion Pack	111
Eladási Toplisták/Dynamic Systems	111
Edge of Chaos	111
Eladási toplisták/Kossuth Kiadó	111
Építőművészet Magyarországon	111

COMPUTER PRO

Jelszavas biztonság – A nevem: xxx 113 • CD

WINDOWS/GYAKORLAT

Színek az asztalon – Desktop-festészet	117
PowerPoint 2000 – Diabüvészt	120
Word 2000 – Beszélő képek	124

ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	3
Tartalom	4
CD-melléklet	6
Hírek, újdonságok	10
Computer Panoráma Business	129
ComPass	145
Ostályozzon bennünk	156
Adatbank	157
Előzetes	158
CP-szolgáltatás	159
Impresszum	159
CP-interjú	160



Jelen lapszámunk 25 102 példányban készült.

A MATESZ által auditált 2001. első félévi átlagos terjesztett példányszám 22 338 darab, az átlagos remittenda 741 darab.



A Szonda Ipsos és a GIK Hungária piackutató intézetek Média-analízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkeznek, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatástelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



Tavaly ősszel indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 40 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 2000-et.

Egyéb programok

GRAFIKAI PROGRAMOK

1st Impression 2.40
Able DXF manager 1.0
AD Video Processor
AMI Calendar Wizard 2.0a
AVI mux 0.4
CustomIcons 1.1
HyperSnap-DX 4.12.01
IMCAT 2.01
PaperCAD 1.00
Project DivX 1.5
RasterVect v5.3
ST Thumbnails Explorer
DirectVobSub
Zoomplay 1.81

HÁLÓZATI
PROGRAMOK

7way 1.41
CheckInbox 1.5
Secrep File Cleanup 2.3.01
Form Filler 6.1
Hey, Joe! 1.5
Group Mail Free 3.4.016
ReconMail 98 4.6
Savant 3.0
SerialSniffer 1.30
SynchPro Backup 2.01

ZENEI PROGRAMOK

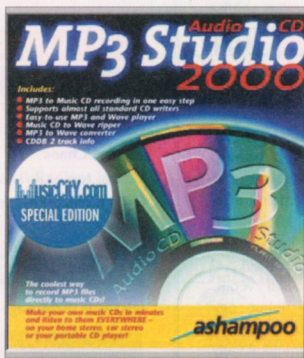
Audio CD Xtractor 2.93
Advanced MP3 Catalog Pro 1.31
Advanced WMA Catalog 1.00
Easy CD MP3 Maker
Digital Ear Demo
Easy Book 2.9
File Audio Processor 1.1
GS MP3 Player 2.1
ib ibeat 1.41
MP3Decode 2.3
MP3TrackPrinter 1.0
OttoSonic XV8
Screen Album version 1.72

Computer Panoráma

ASHAMPOO AUDIO
CD MP3 2000

TELJES VERZIÓ

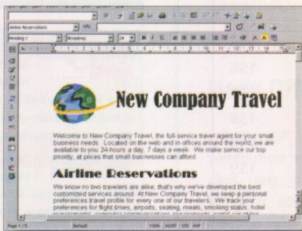
Az Ashampoo cég nevével fémjelzett *Audio CD MP3 Studio* program segítségével ki-ki a zenei ízlésének megfelelő CD-t állíthat össze, amelyre akár internetről letöltött zenéket, akár egy másik kompaktlemezen lévő muzsikákat is feltehet. A program kezeléséről *Gyakorlat rovatunk Zenét a CD-re!* cikkében is olvashatnak.



STAROFFICE 6.0

TELJES VERZIÓ

A napokban adta ki a Sun közkedvelt StarOffice irodai csomagjának új, 6.0-s béta verzióját. Bár még csak béta állapotban van a program, azért már így is érdemes vele megismerkedni, hiszen rengeteg újdonságot tartalmaz az előző verzióhoz képest.

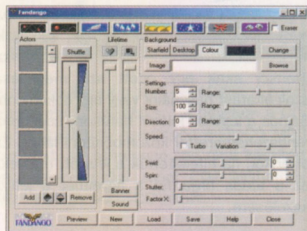
ELŐSZÖR NÁLUNK:
E-BOOK A CD-N

Különleges csemegét kínálunk olvasóinknak: igazi *e-bookot* (e-könyvet) találhatnak CD-nken az elkövetkező néhány hónapban. Sokakat érdekelt témáról van szó: *Dr. Valló Ágnes* és *Dr. Nemes János* „Menedzserbetegségek” című könyve kerül fel négy részben kompaktlemezünkre. Az érdekes és tanulságos olvasnivalóhoz jó szórakozást kívánunk!

FANDANGO 1.0

TELJES VERZIÓ

A *Fandango a Digital Workshop* programja. A remek szoftver segítségével bárki pillanatok alatt elkészítheti saját, látványos képernyőkímélőjét. Különböző effektekkel dobhatjuk fel képernyőkímélőnket, amelyben akár családi képeink vagy éppen cégünk logója is lehet „főszereplő”.



A program *Resources* alkönyvtárában több 100 Mbányti háttér, grafika és hangeffekt lapul meg, amelyeket az eredeti CD-vel ellentétben, mi tömörített formában adunk közre, a helytakarékoság miatt. Azonban érdemes végigbongészni őket, hiszen tovább egyszerűsítik és színesítik a képernyőkímélők készítését.

PAINT SHOP PRO
4.15 SE

TELJES VERZIÓ

A Jasc *Paint Shop Pro*-ja a legnépszerűbb shareware képfeldolgozó program. Mi most egy régebbi, de nagyon megbízható és sok funkcióval rendelkező változatát adjuk közre, amelynek a segítségé-

CD-ROM 2001/11

MPEG-1 FILM MACSKA-JAJ (III/1)

Ez alkalommal a *Macska-jaj* című filmszatórát látjuk vendégül lemezünkön. *Kusturica* fergeteges vígjátéka három részben kerül olvasóinkhoz. Jó szórakozást kívánunk!

vel szinte minden képfeldolgozási lehetőség elérhetővé válik. Bár ebből a verzióban a TIF támogatás hiányzik, természetesen a képfórmátumot ismer, és a segítségével akár képernyőképeket is készíthetünk, kényelmesen és gyorsan. Sőt, lehetőségünk van egy lépésben több különböző formátumú képet azonos formátumra konvertálni, szkenelhetünk közvetlenül a programból, és *Browse* funkciójának köszönhetően akár thumbnailok alapján is kiválaszthatjuk a kívánt képeket.



CD-HOTLINE

Amennyiben kérdései, problémái lennének a *Computer Panoráma* CD-mellékletével kapcsolatban, érdeklődjön e-mailben Nákovics László kollégánknál.
laszlo.nakovics@
cpanorama.hu

BLENDER 2.20

TELJES VERZIÓ

E nagyszerű 3D-s animációs és modellező programmal a játékkészítők és a „hobbimodellezők” is könnyen és gyorsan elkészíthetik saját 3D-s látványvilágukat.

EUDORA 5.1

TELJES VERZIÓ

Az *Eudora* egy nagyon elterjedt levelezőprogram, amelynek most Windows és PalmOS változatát egyaránt megtalálhatják lemezünkön.



OPUS SR2 és NEOBOOK 4.0.7

JAVÍTÓCSOMAG

Mindkét népszerű multimédiás fejlesztőszekőzhöz megjelent a legújabb javítócsomag. Azonban mindkettőről elmondható, hogy nem kizárólag javításokat, hanem több új funkciót is tartalmaz.

BREHM: AZ ÁLLATOK VILÁGA (2.)

TELJES VERZIÓ

Előző számunkban kezdtük meg *Brehm* híres enciklopédiájának, az *Állatok világa*-nak közreadását. Most a második rész került fel lemezünkre. Olvasóink visszajelzése alapján álljon most itt egy jó tanács.

Néhány gépen a program nem indul el a *Start.exe*-vel. Ilyenkor a *Brehm* könyvtárban lévő *ArcanumBrehm2.reg* állományra kétszer kattintva elvégezzhetjük a Registry-beállításokat, és ettől kezdve már gond nélkül futtatható a program.

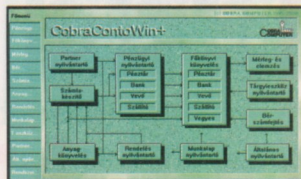
Egyéb programok

ZENEI PROGRAMOK

Sheet Music Designer 2.2
SuperSonix 5.0
Sub Studio SAMI 1.1.1 Build 19

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

AMI Ultimate Screen Clock 2.0a
Anti-Idle 1.16
Atomic Clock Sync 2.1
CDRWIN 4.0a
CDRoller 2.21
OfficeCenter Planner 1
DiskDB 2.5.3
File Maven Pro 2.00
FNA 1.10
Hours and Minutes 1.3
InstantCD/DVD 6
ISOBuster 0.99.7.2
Imbrogljo Modomter 2.0
DII Orphans Version 1.0
CloneCD 3.0.0.9
StartUpCleaner 1.0
ToggleMouse 4.55
TXT2PDF
WinDate Calculator 2.2
xReminder Pro 3.8



Cobra Conto Win+ ügyviteli programsomag

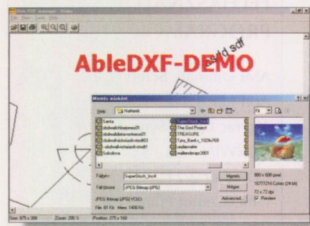
A programsomag moduláris felépítésű, komplex ügyviteli rendszer. Elvégzi a számlázást, pénzügyi nyilvántartást, analitikus- és főkönyvi könyvelést, anyag- és készlet- és tárgyi eszköz nyilvántartási feladatokat, mérleget készít, segítséget nyújt az elemésekhez, és a bírsámfelítési teendőket is elvégzi. Általános nyilvántartó moduljával testre szabottan oldhatók meg a felhasználó egyedi nyilvántartási feladatai. A programok több adatbizást kezelnek; egy rendszeren belül lehetőség van több vállalat (vagy üzemeység) könyveinek elkülönített vezetésére is. A szoftver természetesen hálózaton is futtatható (Novell, MS Windows NT, stb.).

SHAREWARE

ABLE DXF MANAGER 1.0

GRAFIKA

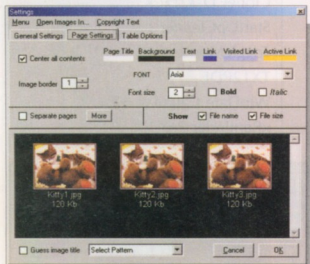
DXF típusú fájlok nézegetésére, nyomtatására és más, raszteres képformátumokká (JPEG, BMP, stb.) konvertálására használható program.



IMCAT 2.01

GRAFIKA

Nagyon ötletes és intelligens, HTML oldalak készítésére való program, amely a képeink címe alapján kitalálja az oldalra kerülő címetek, optimalizálja a képeket, és még sok, érdekes funkciót tartalmaz.



ZOOMPLAY 1.81

GRAFIKA

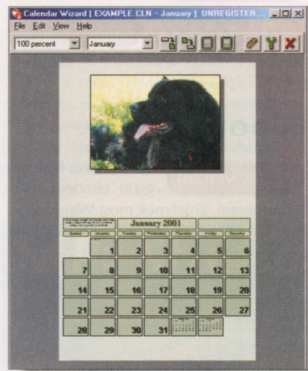
Egyszerűen telepíthető, tetszős videolejátszó program, a MediaPlayer leváltására.



AMI CALENDAR WIZARD 2.0A

GRAFIKA

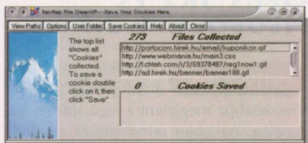
A kétoldalas falinaptár csak egy kis része annak a kínálatnak, amely egyedi, tetszőleges naptárakból áll, és amelyeket ez a program nyújt.



SECREP FILE CLEANUP 2.3.01

HÁLÓZAT

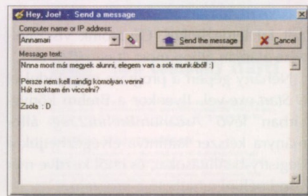
Az internettel kapcsolatosan a gépünkön keletkező, felesleges vagy bizalmas fájlok törlésére szakosított eme ki program.



HEY, JOE! 1.5

HÁLÓZAT

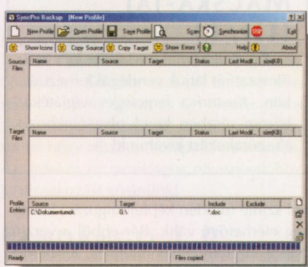
Helyi hálózaton működő, tálcára ülő csevegőprogram, amely az üzenetek küldésén és fogadásán kívül chatelésre is alkalmas. Nagyon kultúrál.



SYNCHPRO BACKUP 2.01

HÁLÓZAT

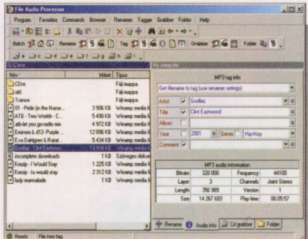
Közvetlenül egymáshoz kapcsolott számítógépek között is képes ez a program fájlszinkronizációt végezajtani.



FILE AUDIO PROCESSOR 1.1

ZENE

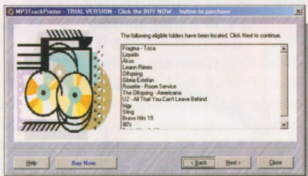
Nagyon jó felépítésű zene-kollekció-kezelő program, amely minden igényt kielégít: ID3 kezelés, átnevezés, CD-lejátszás és grabbelés.



MP3TRACKPRINTER 1.0

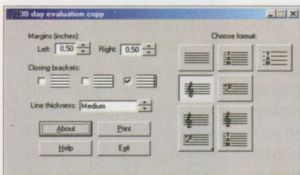
ZENE

MP3 CD-k borítóját tervezhetjük meg, nagyon hatékonyan. A program még a CD tok élén lévő feliratot is meg tudja fordítani, hogy az könnyebben olvasható legyen.



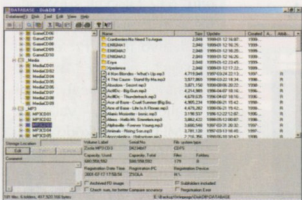
SHEET MUSIC DESIGNER 2.2

ZENE Egyszerűen használható, mégis praktikus program, amellyel üres kottalapok, tetszőleges tervezésben kialakíthatók. „A kisiskolástól a szimfonikus zenészig” jellegére.



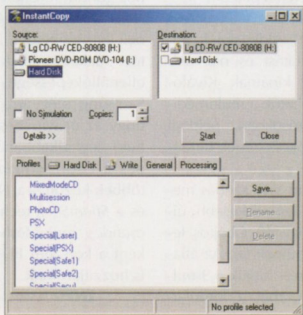
DISKDB 2.5.3

FELHASZNÁLÓI Úgy tűnik, az általunk is választott program most „befutott”, sokan jelezhetnek a program írójának, mivel ez a sokadik, apró változtatást tartalmazó verzió a lemezkatálogosztó program életében.



INSTANTCD/DVD 6

FELHASZNÁLÓI Teljes mértékben működő, 30 napig kipróbálható CD- és DVD-lemezek írására képes program, amely backup készítő, lemezmásoló, video- és zenei módokban is működik. CD másolója még a legagyafúrtabb védelmeket is ki tudja cselezni, ha van türelmének vele játszani.



DLL ORPHANS VERSION 1.0

FELHASZNÁLÓI A telepítőprogramok szinte kivétel nélkül a rendszeren hagyják a feleslegessé vált DLL fájlokat, ha egy program letöltünk a gépről. Ez a program viszont megkeresi, és törli ezeket a fájlokat.

HAVI KEDVENC

A szerkesztő választása

SUB STUDIO SAMI 1.1.1 BUILD 19

Ebben a hónapban egy zenei shareware-re esett a választásunk. Valószínűleg nem mindenki tudja, hogy a SAMI a Microsoft által kifejlesztett formátum,

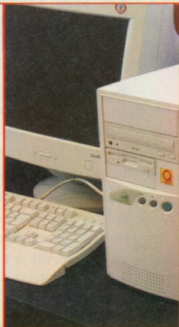


amely a médiafájlokkal kapcsolatos szöveges információkat külön tárolja a fájloktól. Így egyszerűen készíthetünk feliratot CD-khez vagy például filmekhez is. Roppant előnyös, hogy a shareware támogatja a MicroDVD és a SubRIP SRT formátumokat is!

TOGGLEMOUSE 4.55

FELHASZNÁLÓI Legyen az egér két- vagy háromgombos, görgős, optikai, ez a program az alapértelmezett meghajtóprogramot egészíti ki jól használható funkciókkal, mint például a végtelenített képernyő.

**Ha régi vagy elavult,
lassúcska a számítógépe,
felbővítjük
kívánsága szerint!**



**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
További üzleteink: **Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Centrum Kispest Áruház**
Minden, ami számítástechnika

gyorshírek

G5 processzor, jövőre • A Motorolánál már gyártásra kész az 5. generációs G5 processzor, amely PowerPC 8500 néven ismert. A processzor sebessége várhatóan eléri az 1,6 GHz-et. A Motorola szerint az architektúra 2 GHz-ig méretezhető. A G5 a 866 MHz-es G4-nél több mint kétszer gyorsabb. A nagyobb sebesség részben a több csővezeték-fokozatnak köszönhető: a G4 hétfokozatú, a G5 tízfokozatú csővezeték foglalmagában. A másik jelentős faktor a sokkal fejlettebb technológia. A G5 a Motorola legújabb 130 nm-es, CMOS-SOI-réz technológiájával készül. A magas árjellet kiegészíti a 400 MHz-es rendszerbusz (FSB), amelyet a G5 alapú rendszerek használhatnak. A G5 800 MHz-es, 1 GHz-es, 1,2 GHz-es, 1,4 GHz-es és 1,6 GHz-es változatban kerül majd forgalomba.

INFO www.motorola.com



2 GHz-es Xeon • Az Intel bemutatta a nagyteljesítményű munkaállomásokba szánt 2 GHz-es Xeon processzort. Az új chip a NetBurst mikroarchitektúrán alapul, és a várakozások szerint több mint 10 százalékos teljesítménynövekedést kínál a korábbi Intel Xeon processzorokkal szemben. Világszerte számos munkaállomás-gyártó – köztük a Compaq, a Dell, a Fujitsu-Siemens, a Hewlett-Packard, az IBM és a NEC – már ebben a negyedévben elkezdte szállítani az új processzoron alapuló platformokat.

INFO www.intel.com

Samsung merevlemezek

A Samsung bejelentette a legújabb, SpinPoint V40 szériás merevlemez meghajtóit, amelyek 40 Gbájt kapacitású lemezekből épülnek fel. A Samsung eddig a SpinPoint V20 és SpinPoint V30 termékcsaládhoz tartozó merevlemez-zeivel volt jelen a piacon.

Az új SpinPoint V40 merevlemez az eddigieknél nagyobb kapacitást és nagyobb teljesítményt kínál. Kiválóan alkalmazhatók a multimédiás alkalmazásokban, például képek, videók és zenék tárolására.

A SpinPoint V40 szériás merevlemezek legérdekesebb újdonsága, hogy 40 Gbájt lemezekből épülnek fel. Az átlagos hozzáférési idejük 8,9 milliszekundum, míg a fordulat-

számuk 5400 fordulat/perc. Mindegyik modellbe egy 2 Mbájt puffer építettek. Az új merevlemezek természetesen az Ultra ATA-100 interfészt is támogatják.

A Samsung az új merevlemez kifejlesztésekor különös gondot fordított az adattárolás megbízhatóságára. Ennek köszönhetően a meghajtók rázkódásokkal szembeni ellenállóképessége 350G. A Samsung még arra is ügyelt, hogy az új winchesterek a lehető leghalkabban működjenek. Erről gondoskodik – többek között – a NoiseGuard és a SilentSeek technológia. A csendes működéshez egyébként a korszerű FDB motorok is hozzájárulnak.

INFO www.samsung.com

1,1 GHz-es Compaq hordozható PC-k

A Compaq bejelentette az új mobil Presario 1200 sorozatú hordozható PC-eket, amelyek 1,1 GHz-es AMD Mobil Athlon 4 és 900 MHz-es AMD Duron mikroprocesszorokkal kaphatók. Az új modelleket a Compaq rendkívül áron vezetett be: az 1,1 GHz-es modell induló ára 1399 dollár.

A Presario 1200 sorozatú kis gazdasági egységek és sokat utazó otthoni felhasználók számára tervezték. Az új modellek jellemzője a 10/100 Ethernet kapu, amely nagysebességű hozzáférést kínál az internethez, az AMD PowerNow! technológia és a hosszú telepeltartam. A PowerNow! technológia a processzor teljesítményét és a telepeltartamot dinamikusan optimalizálja.

Az új Presario konfigurációk 13,3 vagy 14,1 colos XGA LCD képernyőt, legfeljebb 30 Gbájt-os merevlemez, CD-, DVD-, CD-RW- vagy DVD/CD-RW-



Az új Compaq Presario 1200 alacsony árval szeretné meghódítani a felhasználókat

meghajtót, legfeljebb 320 Mbájt 133 MHz-es memóriát, VIA Trident Cyberblade Graphic 3D vagy ATI Mobility 3D grafikus alrendszert (8 Mbájt videomemóriával), sztereóhang-alrendszert, 56K V.90 modemet és Li-Ion telepet tartalmaznak. A 40x310x254 mm méretű hordozható PC tömege 3,3 kg. Az új Compaq Presario 1200 sorozatú hordozható PC-eket a Windows XP operációs rendszer fogadására is előkészítették.

INFO www.compaq.com

Új Intel processzorok

Az Intel öt új processzort jelentett be, amelyek 0,13 mikronos gyártástechnológiával készülnek, és lényegesen megnövelik a mobil PC-k képességeit. Az új Intel Pentium III M processzorcsalád architektúráját a korábbi mobil processzorokhoz képest továbbfejlesztették, így nagyobb teljesítményt kínálnak alacsonyabb energiafogyasztás mellett, ami lényegesen meghosszabbítja a telepről való működés időtartamát. Az új lapkák 1,13 GHz maximális órajellel működnek.

Az új processzor a korábbi típushoz képest számos továbbfejlesztést tartalmaz, többek között kétszeres méretű, 512 kilobájtos második (L2) gyorsítótár, új adatlelvívó (Data Prefetcher) egységet, amely az L2 gyorsítótár részeként növeli a teljesítményt, valamint 133 MHz-cel működő külső rendszert. A processzor támogatja a továbbfejlesztett Intel SpeedStep technológiát, amely az alkalmazás igényeinek megfelelően automatikusan átkapcsol a maximális teljesítményű üzemmódot és a telepes működésre optimalizált üzemmódot (Battery Optimized Mode) között, így biztosítja a teljesítmény és az alacsony fogyasztás egyensúlyát.

Az Intel bejelentette az új, könnyen skálázható, költséghatékony mobil Intel 830 lapkakészlet-családot is, amelyekkel nagyteljesítményű, a korábbiaknál vékonyabb, könnyebb és a telepről hosszabb ideig működő noteszgépek tervezhetőek.

INFO www.intel.com

USB 2.0-alapú eszközök

Bár az USB 2.0 szabvány még korántsem terjedt el általánosan a PC-k körében, az első ilyen csatlóztató eszközök máris napvilágot láttak, élükön a Maxtor 40 Gbájtos Personal Storage 3000LE me-revlemezével.

Az Intel által kifejlesztett USB 2.0 periféria kommunikációs szabványa a korábbi USB 1.0 és 1.1 változatok továbbfejlesztett változata, amely, amellet, hogy visszafelé kompatibilis például elődeivel, tiszseres sebességnövekedést hozott.

Az USB 2.0 viszonylag nagy, 480 MBit/s sebességével az Intel a FireWire (IEEE1394) csatlóznak kíván konkurenciát

állítani, bár a chipóriás bevalotta, a két szabvány valójában békésen megír egymás mellett.

Az USB 2.0 általános elterjedése attól a pillanattól várható, amikor az Intel az alaplap chipkészleteibe implementálja a technológiát. Erre azonban még a jövő évéleig várni kell, akkor jelenik meg ugyanis az Intel első USB 2.0 támogatású alaplap chipkészlete.

Különálló USB 2.0 vezérlőkártyákat természetesen már most is több gyártó kínál, köztük a Maxtor. A különálló vezérlőkártyák azonban jelentős pluszköltséget jelentenek, ezért általános

elterjedésük nem várható. Mivel az USB 2.0 visszafelé kompatibilis az 1.1-es és az 1.0-s USB szabvánnyal, aki le tud mondani az új interfész által nyújtott nagy sebességről, a régebbi verziójú portokra is kötheti az új USB 2.0 eszközeit.

A FireWire, 400 MBit/s sebességével, a USB 2.0 megjelenéséig messze felülmúlta a USB port adatátviteli sebességét. Bár a USB 2.0 a FireWire új revíziójáig gyorsabb adatátvitelt kínál, a szakemberek szerint a technológia nem fogja visszazorítani a már elfogadott FireWire csatlózat a szórakoztatóelektronikai eszközök piacán.

Celeronok olcsó PC-khez

Az Intel bejelentette a 950 MHz-es, az 1 GHz-es és az 1,1 GHz-es Celeron processzorokat a nagyon olcsó PC-khez. Az új Celeron processzorok 100 MHz-es „multi-transaction” buszt, 32 Kbájtos integrált L1 és 128 Kbájtos integrált L2 gyorsítótárat tartalmaznak. Az új lapkák is a P6 „Dynamic Execution Technology” megoldáson alapulnak, amely tartalmazza a többszörös elágazás előrejelzést, az adatfolyam-elemzést és az utasítások spekulatív végrehajtását. A 950 MHz-es lapka ára 74 dollár, az 1 GHz-esé 89 dollár, az 1,1 GHz-esé pedig 103 dollár. Az 1,2 GHz-es Celeron a negyedik negyedében kerül forgalomba.

INFO www.intel.com

TOSHIBA ASUS CRITO ERŐS ÉS MEGBÍZHATÓ!



Új

ASUS A1300

13.3" XGA TFT (1024X768)
8xDVD, TV-out, FDD
Celeron 850 Mhz CPU
128MB, 20 GB,
56 K modem +10/100LAN
349,900 Ft



Erős

ASUS L8400

14.1" XGA TFT,
CD RW
- 1 Ghz CPU -
256 MB, 30 GB
56 K modem +10/100LAN
499,900 Ft



Csúcs! Új!! ASUS B1

Nagy kép! 15,0" TFT
CD RW
- 1 Ghz CPU -
256 MB, 30 GB
új wireless LAN beépítve
599,900 Ft***



Kedvező ár!

CRITO '98

12,1" TFT (800x600)
CD ROM + FDD
AMD K6-2 300 Mhz CPU,
128 MB, 10 GB
(felújított)
149,900 Ft

13.3" XGA TFT (1024X768)
24x CD ROM, TV-out, FDD
Celeron 600 Mhz CPU
128 MB,
56 K modem +10/100LAN
299,000 Ft

14.1" XGA TFT,
8x DVD, TV-out
PIII-800 Mhz CPU,
256 MB, 20 GB
56 K modem, FDD
439,900 Ft

15,0" TFT és 8xDVD!!!!
C-850 Mhz, 256 MB, 30 GB
*6 óra üzemeltetés támogatás
*új nyomás biztonság
*smart card olvasó és író
499,900 Ft***

TOSHIBA 12,1" Sizes
C-650 Mhz CPU, 64 MB,
MILLENIUM
FDD + CD-rom
56 K modem
249,900 Ft

4 új notebook
kiegészítő!
Fantasztikus áron!

14.1" XGA TFT,
24xCD-ROM, TV-out,
Celeron 500 Mhz CPU, 128
MB, 10 GB, 56 K modem, FDD
340,000 Ft

*multimédia AGP4X grafika
*1 digital SPDIF-out
*színház hang, 3D audio
*1394 Firewire (400 Mbps)
*56 K modem & 100 baset LAN

ASUS 12,1" TFT aktív
3 óra akku, csak 2,7 kg
C-550 Mhz, 128 MB, 10 GB,
FDD+ CD, 56 K modem
279,000 Ft

1. TARGUS optikai egér
Bárhó, gyorsabb!
7,900 Ft

2. jól kell számolni?
USB num.
klaviatura
9,900 Ft

3. auto adapter
Szivargyújtóról!
15,900 Ft

4. USB gyors
data transfer kábel
12 MB/sec
6,900 Ft

TOSHIBA 13,3" XGA TFT
(1024x768)
C-700 Mhz, 64 Mb
FDD + CD + 56 K
329,900 Ft

SZERVIZ
Minden típusú notebook
javítását vállaljuk!

CRITO CO LTD

ASUS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTOR

1137 Budapest, Szent István krt. 18.
Tel./fax: 329 3063 vagy 349 2624
www.crito.com crito@crito.com

Sony Advanced Intelligent Tape

Időtálló adattárolás

SONY



 Advanced
Intelligent
Tape



go create

SONY

Starcat szerver a Suntől

A Sun bejelentette eddigi legnagyobb teljesítményű szerverét, a Sun Fire 15K-t, „becenevén” a Starcatet, amely az IBM hasonló kategóriájú számítógépe ellen indul harcban. Az új, robusztus szerver, amely maximális kiépítésben 106 processzort képes egyetlen számítógéppé építve kezelni, mainframe osztályú megbízhatóságot és – a Sun állítása szerint – több mint 300 százalékkal nagyobb teljesítményt kínál, mint bármely jelenleg kapható vagy a közel-



Bármilyen borbé bűjtött farkas: Sun Fire 15K szerver

jövőre ígért unixos rendszer.

A Sun új, innovatív technológiával kötötte össze a különböző rendszerkomponenseket, ezáltal maximális rendszerrugalmaságot és alkalmazhatóságot kínál. A Starcat további előnye, hogy a rendszer több különálló szegmenssé – vagy ha úgy tetszik, „szerverré” – particionálható az optimális felügyelet és erőforrás-használat érdekében.

INFO www.sun.com

HP számítógépek Windows XP-vel

A Hewlett-Packard immár a Windows XP operációs rendszerrel is szállítja népszerű asztali számítógépeit. Az új típusok a Pavilion 7935 és a Pavilion 7955.

A Microsoft hivatalosan október 25-én adja ki a Windows XP végleges verzióját, azonban engedélyezte a számítógépgyártóknak, hogy már szeptember 24-től elkezdjék forgalmazni azokat a PC-ket, amelyekhez már az új operációs rendszer tartozik. Természetesen ezzel a lehetőséggel a legtöbb gyártó él is. Így például a Dell, a Gateway és a Hewlett-Packard is készül az új számítógépek bemutatására.

A Hewlett-Packard új, Pavilion 7935 típusú számítógépére már a Windows XP kerül. Ez a konfiguráció az 1,3 GHz-es AMD Athlon processzorral épül. Emellett többek között 128 Mbájts SDRAM memóriát, 40 Gbájts kapacitású merevlemezt és 8x CD-RW meghajtót is tartalmaz. A Pavilion 7935 körülbelül 750

dollárba (210 000 forintba) kerül. Ennél a konfigurációnál 200 dollárral kerül többbe a Pavilion 7955, amely az 1,5 GHz-es Intel Pentium 4 processzorral épül, és 256 Mbájts SDRAM memóriát, 32 Mbájts nVidia TNT2 M64 grafikus kártyát, 40 Gbájts kapacitású merevlemezt, valamint 16x DVD- meghajtót tartalmaz. Az USB perifériák mellett az IEEE 1394 interfészes hardvereszközöket is támogatja.

INFO www.hp.com

240 Mbájts SuperDisk

A Winstation bemutatta a legújabb SuperDisk meghajtóját, amely 240 Mbájts kapacitású lemezek kezelésére alkalmas.

Az LS-240 technológiára épülő új SuperDisk meghajtók nagy előnye, hogy nemcsak a 240 Mbájts lemezekkel kompatibilisak, hanem a 120 Mbájts, az 1,44 Mbájts, sőt még a 720 Kbájts diszkekkel



Az LS-240 SuperDisk meghajtók a hagyományos floppylemezeket is kezelik

is. A SuperDisk segítségével a hagyományos 1,44 Mbájts kapacitású lemezeket akár 32 Mbájtsra is lehet formázni. Típusától függően támogatják az IDE és a SCSI interfészeket. Az adatátviteli sebességük 300 Kbájts/másodperc, míg az átlagos hozzáférési idejük 65 millisekondum. A meghajtók 7200 fordulat/perces fordulatszám-mal működnek.

Az új SuperDisk meghajtók körülbelül 190 dollárba (53 ezer forintba) kerülnek. Az LS-240 SuperDisk lemezek háromdarabos csomagolásban 27 dollárért (7500 forintért) vásárolhatók meg.

INFO www.winstation.com

2 GHz-es Dell munkaállomás

A Dell Computer új, nagyteljesítményű személyi munkaállomást vezetett be, amely a 2 GHz-es Pentium 4 processzorral és az i850 lapkakészletre épül. Az utóbbi támogatja a 400 MHz-es rendszerbuzát és a kétszatos, legfeljebb 2 Gbájts RDRAM memóriát.

Az októbertől kapható Dell Precision 3450 munkaállomáshoz a grafikus alrendszerek széles választékát kínálják. Az ATI Rage 128 kártya általános

használatra ajánlott, az ATI Radeon VE két képernyőt támogat, az Nvidia Quadro2 EX pedig a nagy 3D-igényeket elégíti ki. A Dell Precision 340 kettőféle kivitelben kerül forgalomba: asztali toronyházban, valamint rackszekrénybe szerelhető változatban. Induló ára monitor nélkül 1099 dollár. Egy robusztus, jól használható konfiguráció, 2 GHz-es Pentium 4 processzorral, i850 lapkakészlettel, 400 MHz-es rendszer-

busszal, 256 Mbájts PC800 RDRAM memóriával, Nvidia Quadro2 EX grafikus kártyával, 20 Gbájts IDE merevlemezzel, 48x CD-ROM meghajtóval, 4 PCI bővítőhellyel, 4 USB-kapuvall, előre telepített Microsoft Windows 2000 Professional operációs rendszerrel és 17 colos sík monitorral 2818 dollárba kerül. A munkaállomás Red Hat Linux V. 7.1 operációs rendszerrel is kapható.

INFO www.dell.com

Új Unix szerver a HP-től



A HP új zászólóshajója: a HP rp8400 Unix-szerver

A Hewlett-Packard egy vadonatúj Unix-szervert jelentett be, amely a cég reményei szerint sikeres versenytársa lesz a hasonló kategóriájú IBM számítógépeknek.

Az új szerver a HP rp7400-at (N-Class) váltja le.

A HP rp8400-as szerver számítógépek ára a konfigurációtól függően 124 ezer dollártól (37 millió forint) kezdődik. Az új középkategóriás Unix szervereket a vásárlók elsősorban raktárkészlet-menedzser programok, komplex adatbázis-kezelő szoftverek, valamint e-commerce alkalmazások futtatására használják majd.

INFO www.hp.com

gyorshírek

Celeronok túl az 1 GHz-en

● Az Intel új Celeron mikroprocesszorokat mutatott be. Az 1,1 GHz-es, 1 GHz-es és 950 MHz-es termékekkel az Intel az árra érzékeny asztali piaci szegmenst célozta meg. Az új processzorok 128 Kbájtos on-chip L2 cache-t tartalmaznak, amelyek nagy sávszélességű interfészzel csatlakoznak a processzorgához. Az 1,1 GHz-es Celeron ára (ezer darabos tételben) 103 dollár, az 1 GHz-esé 89 dollár, a 950 MHz-esé pedig 74 dollár.

INFO www.intel.com



Új Intel chipset ● Az Intel bemutatta a Pentium 4 processzorra épülő otthoni és vállalati asztali PC-khez kifejlesztett Intel 845 lapkakészletet. Az új lapkakészlet a napjainkban széles körben elterjedt és bevált PC133 SDRAM memóriatechnológiát alkalmazó Pentium 4 processzorokra optimalizálták.

Az Intel 845 lapkakészlet két, az Intel nagy sávszélességű hub-architektúrája által összekapcsolt vezérlőhubból áll. A 82845 memóriavezérlő hub (MCH) által támogatott 400 MHz-es rendszerbusz gondoskodik a nagy sávszélességű összeköttetésről a Pentium 4 processzor és a platform többi része között. Az MCH továbbfejlesztett, innovatív jellemzői között szerepelnek a szélesebb adattárolalnak, az optimális PC133 SDRAM teljesítményt garantáló rugalmas memóriára- és visszatíró gyorsítórészlet technológiája.

INFO www.intel.com

Ultralapos Sharp notebook

A Sharp a berlini IFA szakvásáron bemutatta a világ legvékonyabb notebookját. A PC-UM10 típusjelzésű készülék fantáziánévet a japán fegyverkovácsról, Muramasáról kapta. Az 1,66 cm „vékonyaságú” hordozható számítógép tömege mindössze 1,31 kg. A meglepően kis magasság az újfajta konstrukciónak köszönhető: a billentyűzet lesüllyedt a készülék összcscukáskor.

A monocoque-konstrukciójú alvázat egy darabból alakítják ki, az anyaga különleges magnéziumtövezet. A borítás titánhatású színezett vasok alumíniumreteg felelős.

A Muramasa belsejében 600 MHz-es és 256 Kbájtos L2-cache-sel felszerelt Ultra Low Voltage Pentium III processzor, 128 Mbájtos SDRAM és 20 Gbájtos merevelemez található. A lítium-ionos akku egy feltöltéssel háromóránnyi használatra elegendő, a tartozékként vásárolható 12-cellás akkuval pedig 9 óráig működik a laptop.



Íme a világ legvékonyabb notebookja

A kijelző XGA-felbontású (1024x768 pixel), 12,1"-os Sharp Black TFT, amely minimális tükrözéssel és nagy kontrasztal büszkélkedhet. A kijelzőpanelt közvetlenül beépítették a vázba, így sokkal stabilabb, mint a hagyományos, üvegből készült külön panelmodulok. A képek számításáról 4 Mbájtos tárolóval ellátott ATI Rage Mobility gondoskodik.

A világ legvékonyabb laptopjában 56K-s beépített modem, 100 Mbit-es hálózati kártya, valamint USB-bemenet is található, ezenkívül PC-Card slot is rendelkezésre áll. A CD-ROM és a lemezemhajtó kívülről csatlakoztatható.

INFO www.sharp.com

Context szkennerek

A dán Context cég a nagyformátumú szkennerek új generációját jelentette be. A Cougar és Chameleon néven forgalomba hozott modelleket két – 25 és 36"-os – változatban gyárt.



A Context Chameleon 25"-os változata az asztalon is elfér

ját, elsősorban a CAD, a GIS, a pre-press, a hirdetési és más ipaci szegmenek számára.

Az USB csatlakozású Chameleon szkennerek alapkiépít-

tésben fekete-féhr smartkára alkalmasak, ám a Smart Card Upgrade-del könnyen Plus változatra bővíthetők, amely nagyobb sebességre és 24 bites színmélységre képes.

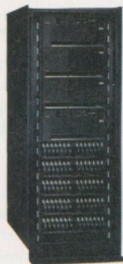
A Cougar sorozatot SCSI és USB interfésszel látták el. Mindkét típus a One Touch Scanning (azaz egyérintéses szkennelés) elvét alkalmazza: egyetlen gombnyomással szkennelhetünk fájlba, archiválás céljából, másolhatunk, printelhetünk vagy elküldhetjük e-mailben a beolvasott dokumentumot.

A szkennerek különlegessége az All-Wheel Drive koncepció, amely lehetővé teszi a 0,6" vastagságú dokumentumok beolvasását is.

INFO www.context.com

IBM midrange Unix szerver

Az IBM új, nagyteljesítményű midrange (közepes méretű) Unix szervert jelentett be: a nyolcprocesszoros pSeries 660 6M1 a korábbi RS64 III processzor 500 MHz-es változatával és a legújabb 750 MHz-es RS64 IV lapkával kerül forgalomba. Ezt a teljesítményt azonban az IBM „überelte”: a cég október 2-án jelentette be a Regatta csúcsszervert, amely az új, rendkívüli teljesítményű Power 4 mikroprocesszor alapul. A Power 4 lapka becsült teljesítménye az Itanium négyesere. Az IBM a Regattával újra versenybe száll a Sunnal, amely szeptember 26-án jelentette be a 72, illetve 108 processzoros StarCat szerverét.



Az IBM pSeries 660-ba a ma létező legnagyobb teljesítményű processzorokat építik

A rack-fiókba szerelt pSeries p660 6M1 szerver 2-8 SOI mikroprocesszort (500 MHz-es RS64-III, 750 MHz-es RS64 IV), 2 Gbájt (64 Gbájtig bővíthető) ECC+ SDRAM memóriát és legfeljebb 56 PCI bővítőhelyet tartalmaz. Ebből 14 forrócserés. Az új szerverekből 32 kapcsolható össze egyetlen fűrtbe (256 CPU-ig), azaz egyetlen nagyteljesítményű szuper számítógéppé.

A pSeries p660 6M1 Unix szerver induló ára az USA-ban 62 ezer dollár.

INFO www.ibm.com

Itt a CoffeeCup HTML Editor 9.0

Megjelent a *CoffeeCup HTML Editor 9.0*-s verziója, amely készítője szerint a legkönnyebben használható, a leggyorsabb és a legjobb hipertextes dokumentumszerkesztő a piacon. Az új változat – mint az várható volt – sok bővítést tartalmaz, és arra is felkészítették, hogy XP alatt is használhassuk. Örömhír még, hogy a *CoffeeCup 9.0*-s verziója nem jár le soha, tehát mindenfajta regisztráció nélkül is működhető.

Az új szolgáltatások között találjuk például a *flash effekt* varázslót és a *flash tag* szerkesztőt, valamint 125 beépített *JavaScript* kódot, amelyek beilleszthetők a *HTML*-oldalakra. A *CoffeeCup Quick*

Post segítségével nagyon gyorsan lehet az elkészített weblapokat a webkiszolgálóra feltölteni.

A sok újdonság közül megemlíthető még az *XML*, *ASP* és *PHP* kiterjesztésű fájlok jobb szerkeszthetősége, a programhoz mellékelte 25 ezernyi grafika, az ajándék ikonok és fényképek, amelyek mind a *Ceroltól* származnak.

A *Projects Manager* (projektmenedzser) – a konkurens *Microsoft Frontpage* szerkesztőhöz hasonlóan – megkönnyíti a több személy által szerkesztett, bonyolult weblapok menedzselését; jól



A CoffeeCup 9-es verziója a legjobb webszerkesztő programokkal is felveszi a versenyt

látható, hogy ki, mikor és mit módosított az adatokon. A thumbnail varázsló a sok képet galériaszerűen megjeleníteni vágyóknak nyújt gyorsabb lapkészítési eljárást. A programot 30 ezer szóból álló tezausszal, azaz szinonimaszótárral és beépített helyesírási-ellenőrzővel is ellátták.

INFO www.coffeecup.com

Scala smart tag Office XP-re

A *Microsoft Office XP* magyar változatának bejelentésével egy időben a *Scala* is bemutatja saját fejlesztésű *ERP smart tag* (azaz intelligens címke) megoldását. A smart tag funkcionális segítségével a *Scala* rendszerek könnyedén integrálhatók az *Office XP* alkalmazásokkal.

Az új smart tag alkalmazásával a felhasználónak lehetősége lesz a *Scala* rendszerben lévő adatok közvetlen elérésére és a *Microsoft Office* alkalmazásba importálására anélkül, hogy be kellene lépnie a *Scala*-ba.

INFO www.scala.hu

Boltokban a magyar Office XP

Jean-Philippe Courtois, a *Microsoft* európai, közép-keleti és afrikai (EMEA) térsége elnöke sajtótájékoztatót jelentette be az *Office XP*-t, a *Microsoft* legújabb irodai alkalmazáscsomagjának magyar verzióját. A csomag már elérhető a *Microsoft Magyarország* valamennyi viszonteladójánál. A dobozos termékek *Standard* és *Professional* verzióban kapható, a mennyiségi licenc (*Open, Select*) konstrukcióban *Standard*, *Professional* és *Professional + Frontpage* verziók közül választhatnak a felhasználók, OEM konstrukcióban pedig *Small Business* és *Professional + Publisher* verzióban lesz kapható a termék.

Az *Office XP* számos újdonságot tartalmaz. A *SharePoint Team Services* révén a munkacsoportok munkaformáitait és tevékenységüket egy beépített website megoldással menedzselhetik, amely

a munkacsoportok számára könnyen elkészíthető webalapú munkafelületet kínál. Az új e-mail-alapú dokumentumkezelési és jegyzetelési technológiák révén egyszerűbbé válik a több helyen tárolt információk elérése. A szoftver új dokumentum-helyreállítási funkciója automatikusan mentést készít az aktuális munkákról, így a dokumentum bármikor helyreállítható.

Az *intelligens címkek* bizonyos típusú adatok felismerésére szolgálnak. Amikor meghatározott felépítésű adatokat, például nevet, címet vagy tiszteleti árolyamat észlelnek, az ikonjuk megjelenik a képernyőn az adatokhoz illő műveletek lehetőségeivel. Az intelligens címkek segítségével külső alkalmazások megnyitása nélkül érhető el az interneten és a vállalati alkalmazásokban található információk.

INFO www.microsoft.hu

Megjelent a Novell NetWare 6

A *Novell* bejelentette a *NetWare 6*-ot, hálózati platformja legújabb változatát. A *NetWare 6* újdonságai – a *Novell iFolder*, az *iPrint* és a *NetWare WebAccess* – lehetővé teszik, hogy a fájl-, címtár-, e-mail és más lényeges hálózati szolgáltatások és erőforrások bárhol, bármely asztali gépről vagy bármilyen eszközzel elérhető legyenek. A *NetWare 6* használatával a *Windows*, *Macintosh*, *Unix*, *Linux* munkaállomások *Novell* kliens nélkül is rákapcsolódhatnak a szerverekre és a tárolóterület-hálózatokra.

A *NetWare 6* beilleszthető bármely hálózatba, ezáltal megőrzi a meglévő technológiai befektetések értékét, azaz nem követeli meg az eszközök teljes cseréjét.

A *NetWare 6* egy sor hálózati szolgáltatás együttese, amelyet mindenki szabadon használhat, operációs rendszertől vagy helyszíntől függetlenül.

lenül. Ráadásul a *Netware 6* segítségével a cégek egységes hálózatba (one Net) integrálhatják különféle hálózati megoldásaikat.

A *NetWare WebAccess*-szel a felhasználók egy webböngészőből, egy személyre szabható portálon keresztül, asztali operációs rendszertől és eszköztől függetlenül férhetnek hozzá a fájlokhoz, nyomtatókhoz, a levelekhez, naptárjukhoz, a vállalati címjegyzékhez és más hasonló erőforrásokhoz.

A *Novell iFolder*del a felhasználók biztonságosan érhetik el és szinkronizálhatják fájljaikat a különféle típusú hálózatokon.

A *Novell iPrint*tel szintén közönséges webböngészőből kereshető ki és telepíthető a nyomtatók, és egyetlen gérkattintással indítható a nyomtatás, mégpedig akár az interneten keresztül.

INFO www.novell.com

A környezet barátja.



A Ricoh filozófiájában a környezet megóvása központi szerepet játszik. A környezetbarát technológiával gyártott készülékek energia- és papírtakarékos funkciókkal, minimális zaj- és károsanyag-kibocsátással segítik az irodai környezet megóvását. A felhasználók Ricoh

outsourcing szolgáltatásaival csak nyomtatott oldalakat vásárolnak, így a Ricoh gondoskodik az üzemeltetéssel járó hulladék környezetbarát kezeléséről: a használt kellekék és alkatrészek megsemmisítéséről vagy újrahasznosításáról.

Ricoh Hungary ● Tel.: 270-9797 ● www.ricoh.hu

Our Earth, our tomorrow

RICOH

Digitális videofelvő

A februári bejelentést követően a *SonicBlue* augusztus 2-án vette meg ténylegesen a *ReplayTV* céget; ennek márke nevé alatt jelenik meg most négy vadonatúj digitális videofelvő. Az új felvők legfőbb műszaki érdekessége, hogy a hagyományos videoszalag helyett *merevlemezre rögzítik a tévéműsort*.

Az egyes modellek árban és teljesítményben is jelentősen

különböznek egymástól: a legolcsóbb, 699 dolláros berendezés 40 órányi műsort, míg a legdrágább, 1999 dolláros termék 320 órányt tud tárolni a merevlemezén. A *ReplayTV* készülékek képesek saját felvételeiket a helyi hálózaton keresztül más hasonló készülékekre eljuttatni, ám egyelőre kérdéses, hogy a helyi kábeltevék kedvéért korlátozzák-e ezt a képességüket vagy sem. A



A **ReplayTV** különlegessége, hogy merevlemezén tárolja a tévéműsort

korábbi berendezésekhez képest kétséértékű újítás, hogy a most megjelent négy új *ReplayTV* készülék reklámokat szűr be vételenszerűen a műsorok visszajátszásakor, míg a korábbi *ReplayTV* felvevőknel a reklámokat át lehetett tekerni.

INFO www.replaytv.com

Casio kamera

Novemberben jelenik meg a magyar piacon – a *Mediker* forgalmazásában – a *Casio* cég *QV* digitális fényképezőgépcsaládjának legújabb tagja, a 4 megapixeles *QV-4000*. A gép a korábbi nagysikerű *QV-3500EX*



A **Casio QV-4000** kamera beépített merevlemez tartalmaz

modell kitűnő tulajdonságait örökölte, ezek között említhető a 2-es fényerőjű Canon optika, a 3-szoros optikai zoom, a teljes manuális állítási lehetőség, a panorámakép, a mozgókép, az USB csatlakozó, a TIFF formátum ismerete, az opcionális előlencsék.

INFO www.digifenykep.hu

Sony PDA MP3-lejátszóval



A **Sony** új PDA-jával immár MP3-formátumú zenéket is hallgathatunk

A *Sony* bemutatta *Clie* elnevezésű kéziszoftvépét, amely a legújabb *Palm* operációs rendszerre épül, és az MP3-formátumú audió lejátszást is támogatja.

A *Clie PEG-N760C* PDA-nak köszönhetően most már a kéziszoftvépék is használható zenehallgatásra. Az új masinát 320×320 pixel felbontású kijelzővel látták el, amely 65 536 különböző szín kezelésére alkalmas. Ezenkívül a legújabb *PalmOS 4.1* operációs rendszert tartalmazza. A *Sony Clie PEG*

N760C legérdekesebb jellemzője, hogy egy *beépített digitális audiólejátszót* is tartalmaz, amely támogatja az MP3- és az *ATRAC3*-formátumú fájlokat is.

A *Sony* egy új, a digitális audiólejátszáshoz alkalmazható modul is kifejlesztett, amelyvel olyan *Sony PDA*-kon is lehet MP3-formátumú audiókat hallgatni, amelyek alapkiépítésben nem támogatják ezt. A *PEGA-SA500 MP3* modul soron keresztül csatlakoztatható a kéziszoftvépékhez.

INFO www.sony.com

Interaktív oktatóprogram

A *BBS-E Bt.* interaktív oktatóprogramja nem a profiknak vagy a játsszani vágyóknak készült, hanem azoknak az átlagembereknek, akik még csak most akarják megtanulni a számítógép kezelését. A *Hogyan használjam?* CD kezelése nem igényli még az egész használatának az ismeretét sem, a funkciók ugyanis billentyűzetről is működnek. A CD-t nem kell telepíteni, csupán behelyezni egy windowos gép meghajtójába. A program grafikai kivitele igényes, a kezelése gyerekekéjé. A CD-t a számítógéppel ismerkedőknek, ECDL és OKJ vizsgára készülőeknek, diákoknak és tanároknak egyaránt ajánlják.



A **BBS-E** interaktív oktatóprogramja segítségével bárki könnyen elsajátíthatja a számítógépes alapismereteket

Az anyag egy ábrákkal kiegészített, közérthető stílusban írt szöveges anyag alapján sajtítható el, amelyben a tartalom szerinti haladás mellett különböző keresékre is lehetőség nyílik. A lemez több mint 1000 oldalnyi anyagot tartalmaz az alapismeretektől

a különböző programok (pl. Office) kezelésén keresztül, egészen a programozásig. A szövegben szereplő programleírások verziófüggetlenek, vagy több verzió párhuzamosan tárgyalnak. A különböző szintű tudásanyagok színekel kerültek megkülönböztetésre.

A tudás megszerzését videók is segítik, amelyek megmutatják a számítógép összeszerelését, kezelését, a programok használatát stb. A gyakrabban felmerülő problémák megoldására szolgál a kérdés-válasz funkció, amely több száz gyakran feltett kérdésre ad választ. A tanultak ellenőrzésére a CD több ezer tesztkérdést tartalmaz.

INFO www.bbs.hu



10 1630 Bp., Pf. 21.
Tel.: 11 407-7107

A BBS-E KIADÓ AJÁNLATA:

Hogyan használjam? CD Interaktív oktatóprogram

Igen egyszerűen kezelhető program, amelyet az alapoktól a különböző programokig minden eljuttatható. Számos videó és oktatóprogram, ezer oldal szöveges anyag, ábrák, kérdések és válaszok, több ezer teszt, feladatlap, kézikönyv, tanári funkciók, stb.



ÁRA: 4930.-

Vizsoteladók jelentkezését is várjuk!

KÖNYVAJÁNLATUNK:

Webalkészítés házilag

Alapok, regisztrálás, fotótelek, HTML, webalkészítő programok, interaktív oldalak, stb. 200 oldal, 1430.-

Hogyan használjam?

Alapoktól a különböző programokig minden, amit a számítógép kezeléséhez tudni kell. 526 oldal, 1970.-

Informatikai füzetek

Artfő könyvsorozat ECDL, veszták, Alapmre-revel, Operációs rendszerek, Elektronikus kommunikáció, Szövegszerkesztés, Táblázat-szerkesztés, Adatbázis-kezelés, Grafika és prezentáció, Programozás

Office, Works 2000, stb.

RESZLETES INFORMÁCIÓK AZ INTERNETEN:

WWW.BBS.HU

gyorshírek

Digitális Corvinák • Az Országos Széchenyi Könyvtár és a Xerox által a történelmi kincsek megvédelésére létrehozott, *Gutenberg XXI. Század* elnevezésű kezdeményezésének eredményeként szeptember végéig elkészült valamennyi magyarországi *Corvina* digitális másolata. A munka azonban ezzel nem ért véget: rövidesen a világ valamennyi fellelhető Corvináját Budapestre hozzák és digitalizálják.

Magyarországon, a különböző gyűjteményekben ma összesen 53 *Corvina* található, ezekből 35 a Széchenyi Könyvtárban. Mátyás király könyvtára valamikor 1500-2000 kötetet számlált, amelyek az uralkodó halála után az egész világon szétszórtak.

INFO www.xerox.hu

**LG optikai meghajtók**

Az LGE négy új optikai tárolóegységet mutatott be a koreai piacon: két CD-újrátót, egy DVD-ROM meghajtót és egy COMBO meghajtót. Az új CD-RW meghajtó (GCE-8160B) lehetővé teszi a 16x CD-írást, a 10x CD-újrátást és 40x CD-olvasást. A notebookokba építhető vékony (slim) CD-RW meghajtó (GCE-8080N) jellemzője a 8x CD-újrátás és a 24x CD-írás. A 16x DVD-ROM meghajtó (DRD-8160B) a 4,7 Gb-ot egészen 17 Gb-ig terjedő kapacitását DVD-lemezeket olvasva. A COMBO meghajtó (GCC-4120B) a CD-RW és a DVD-ROM technológiát kínálja egyetlen készülékben.

INFO www.lg.com

Öt megapixelés Nikon kamera

A Nikon bemutatta a legújabb és egyben legnagyobb teljesítményű, 5 megapixelés digitális fényképezőgépet, a Coolpix 5000-et, amelyet első-sorban a profi fotósoknak ajánl. A Nikon Coolpix 5000-et magnéziumötvözetből készült burkolat védi, a tömege körülbelül 350 gramm. A ka-



A Nikon Coolpix 5000-essel akár 2560x1960 pixel felbontású fényképeket is készíthetünk

mera egy 5,24 megapixelés CCD-t tartalmaz, amelynek a segítségével akár 2560x1960 pixel felbontású fényképeket is készíthetünk. A fényképezőgépben 3x Zoom-Nikkor lencsék kaptak helyet, ezenkívül a felhasználó négyeszeres, fokozatmentesen állítható digitális zoomot is használhat.

A Coolpix 5000-et számos üzemmóddal és funkcióval látták el. Ezek közül újdonságnak számít például az úgynevezett *Clear Image* üzemmód, amely nagyon tiszta, zajmentes és éles fényképek készítését teszi lehetővé, 1280x960 pixeles vagy ennél kisebb felbontás mellett. A fényképezést nagymértékben megkönnyíti az 1,8 colos, 270 fokban forgatható LCD kijelző is. Az elkészült képek *CompactFlash* kártyákra tárolhatók. Az új kamerához alapesetben egy 32 Mb-ot meghaladó memória jár. A fényképeket USB interfészen keresztül lehet áttölteni a számítógépre.

A Nikon Coolpix 5000 novemberből lesz, körülbelül 1100 dolláros (310 ezer forint) áron.

INFO www.nikon.com

Robotmaci a Sonytól

A Sony legújabb játékrobotja, az *Aibo* széria legifjabb tagja, a gyártó szerint macskó, ám első ránézésre mégis inkább egy kutya-medve keveréknek tűnik. A gépesített Teddy macskó intelligenciájáról egy 64 bites processzor gondoskodik, amely folyamatosan értékeli a fej és a láb érintés szenzoraitól érkező jeleket, így a masina reagálhat a külső ingerekre. Az *Aibo* azonban a hangokra is figyel: felismeri a parancsokat, sőt a tévé- vagy rádióműsor sem hagyja hidegen.

A robot két eltérő „lelkülettel” lesz kapható: az egyik a jó és engedelmes *Latte*, a másik a bajkeverő *Macaron*. A gazdi mindig pontosan követheti kuttyója aktuális lelki állapotát,



Intelligensek, ám olykor csintalanok az új Sony robotmacik

ugyanis a fejen található lámpák a masina hangulatának megfelelő színnel világítanak: a boldog kutys zöld színben, a letört narancssárgában, míg az izgatott rózsaszínben pompázik. A Sony legújabb masinái heteken belül megjelennek Japánban, ám az európai premierre az év végéig még várni kell.

INFO www.sony.com

Új Olympus digicam

Az Olympus 4 megapixelés kamerájával hangos felvételeket is készíthetünk

Az Olympus bemutatta a *D-40 Zoom* nevű új, 4 megapixelés (2272x1704 képpont felbontású) digitális fényképezőgépet, amelyet 2,8-szoros optikai zoomobjektívvel láttak el. Az automatikus kiegyenlítésnek és a fejlettebb színkezelésnek köszönhetően a képek a beállított fényképezési módnak megfelelően valóságos színekben tárolódnak. Ezt főleg a bőrszín árnyalatain és a tájképfelvételeken láthatjuk.

Az Olympus D-40 Zoom 4 másodpercnél hosszabb expozíciós időt esetén kiváló minőségű éjszakai felvételek készítésére is alkalmas. A készülék funk-

cióit a hátoldalon található LCD-kijelzőn irányíthatjuk. Ezt a gyártó új felhasználói felülettel tette kényelmesebbé: a három leggyakrabban használt menüpontot gyorsabban elérhetjük, amennyiben a kezdőoldalra irányítjuk azokat. Ezenkívül a górgóton tíz előre beállított funkció közül választhatunk. A *My Image* módban egyetlen gombnyomással előhívhatjuk saját képbeállításainkat.

A beépített mikrofon segítségével hangos videofelvételeket is készíthetünk. A D-40 Zoom USB-porton keresztül kommunikál a PC-vel vagy Mac-ker. Ehhez nincs szükség drájerre, mert a készülék meghajtóként érzelki a számítógép. Újszerű, érdekes tulajdonság az *Automatic Pixel Mapping*. Lényege: ha előfordulna az az egyébként ritka probléma, hogy egy képpont hibásan szerepel a CCD-chipen, a készülék kívánságra számoszdos képpontokkal helyettesíti a hibás részt.

INFO www.olympus.com



hp omnibook 500 (F3478W)

- Intel® Celeron™ 600 MHz processzor
- 12,1" TFT XGA képernyő
- 64 MB RAM
- 10 GB HDD
- 4 MB video RAM
- ATI M1 grafikus kártya
- beépített floppy lemezegység, CD ROM, integrált modem és LAN
- infra port
- Microsoft® Windows® 98
- egy év alkotórsz szintű garancia

494,300 Ft+ÁFA

opcionális HP SupportPack garanciával (H2848A):

538,400 Ft+ÁFA

hp omnibook 500 (F3483W)

- Intel® Pentium® III 700/500 MHz processzor
- 12,1" TFT XGA képernyő
- 128 MB RAM
- 20 GB HDD
- 8 MB video RAM
- ATI M1 grafikus kártya
- beépített floppy lemezegység, CD ROM, integrált modem és LAN
- infra port
- Microsoft® Windows® 98
- egy év alkotórsz szintű garancia

578,700 Ft+ÁFA

opcionális HP SupportPack garanciával (H2848A):

622,800 Ft+ÁFA

Bármilyen sebességet is választ, a HP Önnel tart.

Bárhol is van – úton, otthon vagy az irodában – a HP laptopjai a teljes szabadság érzését nyújtják Önnek, és biztosítják mindazt, amit elvár számítógépétől.

Ha most vásárol **hp omnibook 500** laptopot, és honlapunkon regisztrálja magát, akkor egy **30 000 Ft értékű utalványt kap**, amelyet **hp c318-as** digitális kamera vásárlására használhat fel.

Sőt! Minden huszonegyedik regisztrált vásárló ajándékba kapja a digitális fényképezőgépet.

www.hp.hu/akciok/ob500



ten years
in Hungary



Garanciabővítés

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLTATUNKAT VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT!

Szerdán 23 óra után,

PONTHU

az RTL Klub műsorán!



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

Hálózati projektor

EPSON EMP 8150



**Munkaállomásról
a kivetítőre?**

**A válasz,
EPSON!**

- egyszerű file küldés a hálózaton keresztül a kivetítőre
- PowerPoint, Word és Excel file-ok automatikus lejátszása
- XGA/SXGA felbontás, 3200 ANSI Lumen
- saját IP cím

Egy lépéssel közelebb a számítógépekhez.

Telefon: 327 8429
E-mail: info@epsonprojectors.hu

EPSON®

Mobil rádiórendszer a készenléti szolgálatoknak

A nyár végén – mintegy hétevnnyi huzavona után – döntés született a hazai készenléti szolgálatok új egységes mobil rádióhálózatáról: a rendszerek versenyéből a Tetra került ki győztesen. A döntés sajnálatosan időszerűnek bizonyult: az elmúlt hetek eseményei alaposan aláhúzták a terrorizmus elleni küzdelem és a katasztrófa-elhárítás eszközeinek a jelentőségét.



Európában két nagy PMR (*Private Mobil Radio*) rendszer küzd egymással: a *Terrestrial Trunked Radio* kifejezés rövidítésével született Tetra és az ehhez nagyon hasonló nevű Tetrapol. Az elsőként említett – az Európai Távközlési Szabványügyi Intézet (ETSI) támogatását kezdetektől élvező – rendszer szabványosításában az amerikai *Motorola*, a finn *Nokia* és a brit *Simoco* cég vett részt. A Tetrapolt a *Matra Nortel Communications* fejlesztette ki, a rendszer azonban nyitott, ezért számos – a szabványban megfogalmazott követelményeket teljesítő – cég szállít hozzá eszközöket, közülük talán a legjelentősebb a *Siemens*.

A Tetrapolt később az ETSI is elfogadta, így az Európai Unióban – a két rendszer közötti együttműködés lehetőségének megteremtésével – ma mindkettő szabadon választható.

A Tetra és Tetrapol jellemzői közötti eltérések – műszaki szempontból – főként az alkal-

mazott technológiából fakadnak: míg az előbbi az úgynevezett TDMA, az utóbbi az FDMA (idő-, illetve frekvenciaosztáson alapuló többszörös hozzáférés) elvére épül. Az első – alapvetően GSM jellegű – rendszer például számos szakember szerint jobban illeszthető más hálózatokhoz, és nagyobb adatátviteli sebességet tesz lehetővé. Az utóbbi ezzel szemben – sokak szerint – ha-

tékonyabb végponttól-végpontig terjedő titkosítással jeleskedik, emellett ugyanakkora terület lefedése itt feleannyi cella kialakítását teszi szükségessé.

Az üzemszerűen működő rendszerek számát tekintve azonban a Tetrapol van főnyében: világszerte 27 országban 52 Tetrapol hálózatot telepítettek, amelyeket összesen 280 ezer felhasználó alkalmaz legalább egymillió négyzetkilométernyi területen.

Remélhetően a Magyarországon megvalósítandó Tetra rendszer minden tekintetben kiállja az idő és a készenléti szolgálatok próbáját, kérdés azonban, hogy mennyibe kerül majd? Sikerül-e vajon az eredeti 51 milliárd forintos kereten belül maradni? És egyáltalán: nem volt-e eleve kedvezőbb alternatíva?

Míndez, félt, nehezen deríthető ki, mert Magyarországon – az európai gyakorlattal ellentétben – nem nyílt tenderen győzött a Tetra.

Új internetkávészó

A *Private Link Hungary Kft.* szeptember 5-én megnyitotta Budapest legnagyobb internetshopját, a *VIII. kerület József krt. 52.* szám alatt. Az internet-shopot 86 darab Dell PIII 1 GHz-es géppel (128 Mbájt RAM, 10 Gbájt HDD, 15"-os LCD monitor, 1 Mbájt/s sávszélességű internetkapcsolat) szerelték fel. Az eszközöket és a shop informatikai kialakítását (a hálózat kiépítését, a rackszekrény telepítését, a gépek üzemeltetését, 1-4 óras megjelenési idővel, 3 éven keresztül) a *Humansoft Kft.* vállalta.

A shop teljes kapacitása 120 gép, ezt a számot folyamatos bővítéssel a jövő év közepéig kívánják elérni. A befektetés teljes összege eléri a 100 millió forintot.

A *Private Link International* amerikai tulajdonú vállalkozás, amely az első bu-

dapesti shop létrehozásával megkezdte kelet-európai hálózatának kiépítését, megelőző 4 izraeli boltja mellett. Budapesten 3-4, vidéken 2-3 további boltot kívánának nyitni a közeljövőben. A kelet-európai terjeszkedés következő állomásai Prága és Bécs (120-120 terminállal).

Az 1 Mbájt/s szélesságú internetkapcsolatot az *eTel Magyarország Kft.* – az *eTel Group* tagja – biztosította.

A shop abban különbözik a többi internetkávészótól, hogy előre vásárolt kártyával, másodpercalapú elszámolás szerint lehet benne internetezni, illetve egyéb, az internethez kapcsolódó szolgáltatást éjjel-nappal igénybe venni. A shop további különlegessége az *eTrade* szolgáltatás, amely ingyenes hozzáférést kínál az *eBroker* internetes tőzsdei kereskedési rendszerhez.

Új Cisco útválasztók

A Cisco bejelentette következő generációs útválasztóit: a *Cisco 7300* sorozatú internet útválasztót és két új modellt a *Cisco 7600* sorozatú útválasztócsaládban. A nagy teljesítményű új eszközök OC-48 sebességig méretezhetőek.

Az új *Cisco 7304* a közepes teljesítményű útválasztócsaládot gyarapítja, és támogatja a multiprotokoll képességeket. Jellemzője a nagy rendelkezésre állás és a beépített Gigabit Ethernet kapuk, amelyek csökkentik a hálózati csatlakozások költségeit. A *Cisco 7304* nagy teljesítményű, centralizált útválasztó gépet tartalmaz, és magában foglalja a *Cisco PFX (Parallel Express Forwarding)* IP-szolgáltató technológiát.

A *Cisco 7603* nagy teljesítményt kínál a felhasználóknak:

másodpercenként 15 millió csomagot továbbít (Mpps). A moduláris berendezés sávszélessége 32 Gbit/mp (Gbps). A sebesség és a szolgáltatás nagy teljesítményű kombinációjával a *Cisco 7603* optimális megoldást jelent az olyan alkalmazásokban, ahol kis számú határfelületre van szükség.

A *Cisco 7606* útválasztó hat bővíthető helyes, moduláris eszköz, amely másodpercenként 30 millió csomagot (Mpps) továbbít, maximális átviteli sávszélessége pedig 160 Gbps. Ez az útválasztó nagy sebességű WAN hálózatokban használható. A rackszekrénybe szerelhető eszköz jellemzője a redundancia, a magas rendelkezésre állás és a nagy racksűrűség.

INFO www.cisco.com

gyorshírek

TNT PDA-ról • A *TNT Worldwide Hungary Kft.* szállítócséptember második felétől elindította globális PDA szolgáltatását, amelynek segítségével az elküldött dokumentumok és csomagok útját az ügyfelek immár digitális asszisztensükön (PDA-n) is nyomon követhetik. Az új szolgáltatás segítségével az ügyfelek küldeményt adhatnak fel, nyomon követhetik csomagjaikat, kiszámolhatják a fuvardíjat, egyúttal értesülhetnek a TNT újráságairól.

INFO www.tnt.com



Axeler ADSL Pécsért •

Az *Axeler ADSL Otthon* és az üzleti felhasználóknak szánt *BDSL* csomagok szeptember 28.-a óta Pécsért is elérhetők. A rendkívül gyors letöltési sebességet kínáló ADSL szolgáltatás révén a felhasználók szinte pillanatok alatt tölthetnek le weboldalakat, képeket, zenéket és programokat az internetről, miközben az e-mailezés és a leggyakrabban használt weboldalak karbantartása is gyorsabbá válik.

A telefonos hozzáférésnél sokszorta gyorsabb internetelési biztosító DSL technológia a telefonvonal részvezetékeként szabad átviteli kapacitását használja ki. A feltöltés, azaz a kifelé irányuló adatforgalom sebessége 384 kbit/s lehet, és a letöltése elérheti akár az 1500 kbit/s-ot is. Internetezés közben ugyanakkor a telefon- és faxvonalak szabadok maradnak, és az internetezés telefonforgalmi díj sem drágítja.

INFO www.axeler.hu

Siemens C45 a fiatalabbaknak

A *Siemens* új mobiltelefonját a fiatalabbaknak szánják. A *C45* – árkategóriáját tekintve – a *C35*-öt követi, és annak számos tulajdonságát, mint például a WAP-kompatibilitást is átveszi. Ára az előzetes tervek szerint 222 dollár (250 euró) körül lesz.

A *C45* kétsatornás mobiltelefon: egyaránt működik a 900 MHz-es és az 1800 MHz-es GSM-tartományban. A beszélgetési idő 5 óra, a készenléti pedig 200 óra. A készülék tömege 107 gramm, fizikai mérete pedig 10,9x4,6x2,3 cm. Az ósoros kijelző elég nagy ahhoz, hogy az SMS-eket, valamint az EMS-eket megtekinthessük, elolvashassuk. Mivel a *C45*-öt a fiatalabb korosztálynak szánták, ezért a fejlesztők a játékokról is gon-

Fiatalos forma és sok játék jellemzi a Siemens C45 mobiltelefonját

doskodtak: alapkiépítésben a *Stack Attack* (Kung Fu), a *Balloon Shooter* és a *BattleMail* található meg rajta. Az emlékeztető funkció hasznos lehet, amikor barátainkat, családtagjainkat szeretnénk felküzöntení névnapjuk vagy születésnapjuk alkalmából. Elemzők szerint a *Siemens C45* komoly versenytársa lehet a *Nokia 3330*-nak, az *Ericsson T65*-nek vagy a *Panasonic GD75*-nek.

INFO www.siemens.com



Avaya IP iroda

Az *Avaya* bejelentette az új *Avaya IP Office* megjelenését, amelyet legfeljebb 100 végfelhasználóra és 50 contact center operátori munkahelyre optimalizáltak, de amely 180 végfelhasználóra vagy 75 operátori munkahelyre is kibővíthető. Az új megoldás az *Avaya ECLIPS (Enterprise Class Internet Protocol Solutions)* termékpalettáját és szolgáltatásait egyesíti, s a kis- és középvállalatok számára is elérhető teszi a nagyvállalati kommunikáció előnyeit.

Az *Avaya IP Office* egy „mindent felölő” megoldás, amely a megrendelő igényeinek megfelelően konfigurálható és méretezhető, így a kis- és középvállalatok saját tempójukban vezethetik be az IP-alapú kommunikációt, megőrizve beruházásaik értékét. Az *IP Office* a hangalapú és adatkezelési funkciók széles körét is kínálja.

INFO www.avaya.com

Intelligens munkahely

Az *Office* folyóirat *Intelligens munkahely* címmel szervez kiállítást és konferenciát, november 8-9-én, a *Bútorvilág* kiállítás keretében. A konferencia több témakört érint. Foglalkozik többek között a munka funkcionális tagozódásával, a létesítménymenedzs-

Tetrapol az amerikai hadseregél

Az Egyesült Államok hadseregének országos kiképzőközpontja a SAIC-t bízta meg körzeti kommunikációs rendszer szállításával.

A SAIC – az USA legnagyobb alkalmazotti tulajdonban álló kutató-tervező vállalata – pályázatot hirdetett a kaliforniai *Fort Irwin*ben lévő országos kiképzőközpontban (NTC) létesítendő, mintegy 40 millió dollár értékű új beszéd- és adatkommunikációs rendszer megfelelő technológiájának kiválasztására.

A pályázat eredményeként a franciaországi központú *EADS Defence and Security Networks (EDSN)* által kifejlesztett *Tetrapol* digitális rádiórendszert fogják felhasználni.

INFO www.tetrapol.com

ment aktualitásaival, a harmadik évezred elején megmutatózói irodai trendekkel, ergonomiai kérdésekkel, integrált vállalatirányítási rendszerekkel, hálózatokkal, irodatechnikai újdonságokkal és persze a legújabb e-business tendenciákkal.

Nokia multimédia terminál

A *Nokia* bemutatta a *Multimedia Terminal Gateway*-t, amelynek segítségével az operátorok multimédiás üzeneteket kézbesíthetnek nem multimédiás terminálokra.

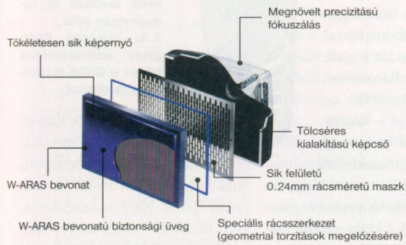
A *Nokia* multimédiás üzenetei, az MMS-ek számos új lehetőséget adnak az eddigi is nagyon népszerű SMS-hez.

Jelenleg számos olyan terminál van forgalomban, amely nem támogatja az MMS-t. Ha MMS-üzenetet küldünk egy MMS-kompatibilis eszközzel egy öreg telefonra, az nem sokat fog érteni belőle. A *Nokia*

Multimedia Terminal Gateway – amely a tervek szerint 2001 negyedik negyedévével lesz elérhető a mobiloperátorok számára – orvosolja ezeket a problémákat. Akik nem MMS-kompatibilis telefonot használnak, de MMS-üzenetet kapnak, azokat egy rövid szöveges üzenet tájékoztatja egy URL címről, valamint egy jelszóról, amelynek ismeretében a multimédiás üzenetet webes felületen tekinthetik meg. Megtehetjük, hogy multimédiás üzenettel válaszoljunk.

INFO www.nokia.com

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



A **FLATRON®** monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

gyorshírek

TVNET: ADSL kapacitásbővítés • A TVNET kétszere-sére bővítette az ADSL-alapú internetes adatforgalmat közvetítő gerinchálózatának a kapacitását. A TVNET Kft. az alternatív szolgáltatók közül elsőként kezdte meg az ADSL-alapú internetszolgáltatást ez év tavaszán. A bővítést a szélessávú internet, és ennek egyik legkényelmesebb elérhető formája, az ADSL iránti igény folyamatos növekedése tette szükségessé. A fejlesztésnek köszönhetően a TVNET újabb 6-700 ADSL-ügyfél számára tudja biztosítani a szélessávú internet nyújtotta előnyöket.

INFO www.tvnet.hu



Sulinet fejlesztések • Az Oktatási Minisztérium megállapodott a PSINet Magyarország Kft.-vel a Sulinet program folytatásáról. A megállapodás szerint a jelenleg 1830 intézményt kiszolgáló Sulinet hálózatra újabb 510 iskola, illetve kolégium kapcsolódik, nő az intézményi hozzáférések sávszélessége, és megtöbbszöröződik a gerinc-, valamint a hazai és a nemzetközi vonalak kapacitása. A PSINet, valamint a szolgáltatásban alvállalkozóként résztvevő Matáv és MatávCom a végpontszám és a hálózatkapacitás bővítését díjmentesen végzik el, így nem nő a Sulinet hálózat havi szolgáltatási díja. A bővítés eredményeként a hálózati csatlakozási sebesség 300 iskolában 64 kbit/s-ról 768, illetve 384 kbit/s-ra, 1000 iskolában 128 kbit/s-ra nő.

INFO www.sulinet.hu

Új Ericsson mobilok

A svéd Ericsson két új modellel frissítette kínálatát. Az aprócska T66-os és az R600-as GPRS csúcsmo- dell nemcsak belsejében újult meg, az Ericssonra jellemző szögletes, már-már unalmas formák helyett izgalmas, színes külsőt kapott.

A T66-os készülék egyike a jelenleg kapható legpróbb masináknak, és mivel mindössze 59 grammot nyom, a legkisebb zsebben is kényelmesen meglapul. A készülék az aktuális divat szerint beépített antennát kapott, és a 900, 1800, illetve az 1900 MHz-es GSM hálózatokban is használható lesz. A bohókás külső fiatalos funkciókat takar, így a mára kötelező WAP mellett chatelni is lehet vele, éppentúgy, mint a világhálón. Az internetről letölthető képekkel és csengőhangokkal pedig könnyen belakhatjuk, személyessé tehetjük a

masinánkat, mégpedig nem is soká, ugyanis a T66-os várhatóan az év vége felé már a boltokba kerül.

Az Ericsson az R600-ast kifejezetten üzletembereknek ajánlja: a T66-os bohóságával ellentétben könnyed eleganciát sugall. A szintén háromnormás – 900, 1800 és 1900 MHz-es – készülék mindent tud, amit egy mai csúcsmo- delltől várhatunk. A GPRS technológiának köszönhetően lényegesen gyorsabban – 43,2 kbps adatátviteli sebességgel – és kényelmesebben barangolhatunk a világhálón, míg az úgynevezett EMS-szel – amely az SMS kibővített változata – már képeskéket, animációkat, csengőhangokat is küldözgethetünk egymásnak. Az R600-as az Ericsson mobiljaihoz képest nagy, órsoros



1. Az Ericsson T66-os telefonja még a legkisebb zsebben is kényelmesen elfér
2. Az Ericsson R600 gyors adatforgalomra képes a GPRS technológia jóvoltából

LCID kijelzőt kapott, amelynek háttérvilágítása a beállított hívócsoportnak megfelelően változtatható: zöld, piros vagy narancssárga. Az R600-as telefonkönyvében 200 telefonszám számára van hely, az unalmas perceket pedig a négy játék valamelyikével tölthetjük el. A modellt a cég várhatóan az év végén, illetve a jövő év elején dobja piacra, pezsgő, illetve metálkék színben.

INFO www.ericsson.com

Avaya IP-telefon



Az Avaya Screenphone IP-telefon grafikusan jeleníti meg a webes tartalmakat

Az Avaya egy új, színes érintőképernyős, internetprotokoll (IP-) alapú telefonot dobott piacra. A készülék jól olvashatóan jeleníti meg a webes tartalmat, a hívások állapotát, a telefonkönyvi adatokat és egyéb információkat. Az Avaya 4630 IP Screenphone telefon segítségével a felhasználó egyetlen érintéssel juthat hozzá az információkhoz. A különleges kezelő felületnek főként a nyilvános helyszíneken tevékenykedő vállalkozá-

sok – például légítársaságok, pénzügyintézetek és szállodák – vehetik majd hasznát. Az Avaya Screenphone emellett cégevezetőknél is ajánlható, akik szeretnék gyorsan és világosan áttekinteni például a hangpostájukat, a telefonkönyveiket vagy cégük belső hálózatát.

Az Avaya Screenphone segítségével grafikus formában hívhatjuk le az interneten elérhető információk nagy részét, például a vállalati webhelyek tartalmát, a légiárjegyek adatait, a pénzügyi információkat, a cég-telefonkönyvet és a szállodai helyfoglalásokat.

A 4630 IP Screenphone az Avaya vállalati IP-megoldásokat kínáló ECLIPS (Enterprise Class IP Solutions) termékpalettájának része, s együttműködik az Avaya Definity IP Solutions termékkel.

INFO www.avaya.com

Piacon az Alcatel One Touch 511 mobiltelefon



Az Alcatel One Touch 511 mobiltelefonját elismerték az aluháza szerelék

Hamarosan a magyar piacra is kapható lesz az Alcatel legújabb mobilkészüléke, a One Touch 511. Az új mobil – amelynek jellemzője a kompakt kivétel és a nagyfokú ellenállóság – három olyan nyomógombot tartalmaz, amelyekkel több mint 400 funkció érhető el. A háromféle oldalszínű (fekete, kék, piros) változatban megjelenő 511-es integrált antennát tartalmaz, s a készülékkel EMS-ek (ikonok, dallamok, képek) is küldhetők.

INFO www.alcatel.com

A Canoné lett a Fotango

A Canon európai központja megvásárolta a magánkézben lévő Fotango céget, Európa első számú online fényképes szolgáltatóját.

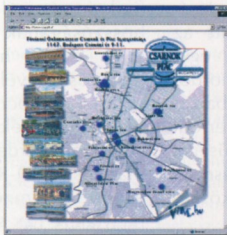
A Fotango igen keresett és hihetetlenül gyorsan növekvő cég, amely online fényképalbumot működtet. Ebből bárhol a világon digitális és hagyományos fényképek elektronikus változatát hívhatjuk elő, nyomtathatjuk ki vagy küldhetjük el.

A Fotangót ötven alapították Londonban, 1999-ben. A cég rövid idő alatt hatalmas ügyfélkört épített ki, szolgáltatásai pedig utóélettel rendelkeznek az online fényképezés terén.

Online Vásárcsarnok

Internetre vitték a Budapesti Központi Vásárcsarnok adatait, s ha a saját honlap beválik, a rendszert kiterjesztik a többi fővárosi csarnokra is. A Csarnok és Piac Igazgatóság (CSAPI) megbízásából a M.E.Division Kft. egy olyan modell honlapot állított össze a vásárcsarnokról, amely az általános tudnivalókon túl útmutatót ad a zöldségek, gyümölcsök, húsok tartósításának módjairól. Az oldalon receptek, gasztronómiai ismeretek is olvashatók, sőt a termékek kulturisztóriái érdekességei is hozzáférhetők.

Mivel a műemléki védelmet élvező nagyvásárcsarnokot Budapest látványosságai között is számon tartják, az információk német és angol nyelven is hozzáférhetők. Amennyiben a nagycsarnok honlapja vonzó lesz, hamarosan a



A Vásárcsarnok honlapja gasztronómiai ismeretekkel is ellátja a látogatókat

Rákóczi téri csarnokra, a Bosnyák téri, a Fehérvári úti és más piacokra is kiterjed majd a rendszer. Így módon a napi bevásárlás előtt az internet segít majd tájékozódni, hogy a gyümölcsök, hús- és tejtermékek az adott időpontban melyik piacon vásárolhatók meg a legkedvezőbb áron.

INFO www.csapi.hu

Felsőoktatási tankönyvportál

Több mint 250 ezer egyetemi-főiskolai hallgató életét könnyítheti meg, hogy megkezdte működését az első magyarországi felsőoktatási tankönyvportál, a Studentnet. Több mint 40 kiadó csatlakozott a központi rendszerhez, s jelenleg közel 2000 tankönyv szerepel az adatbázisban, amely október végére meghaladja majd a négyezret. A virtuális jegyzetbőlk részét képezi a Studentlink is, amely a legnagyobb korszerű webcimporál. A felsőoktatásban tanuló 52 témakör és több száz weboldal közül válogathatnak. Az Educatio Press felsőoktatási hírgyűjtemény vállalta a naprakész korszerű hírszolgáltatást, annak érdekében, hogy mindenről egy helyen értesüljön a diák a felsőoktatási évek alatt.

INFO www.studentnet.hu

Induló távkönyvelés

Az Euroexpert Holding Rt. Magyarországon elsőként indította el az elektronikus alapokon működő Euroexpert Távkönyvelési Rendszer szolgáltatását. A Távkönyvelési Rendszer műszaki hátterének létrehozása mintegy 200 millió forintba került. A cég a rendszert Application Service Provider (ASP, alkalmazás-szolgáltató) konstrukcióban működteti, azaz a vállalat által kifejlesztett és a központi szerverparkra telepített szoftvert a rendszer felhasználói, tagjai havi bérleti díj ellenében vehetik igénybe. A folyamatos, nagy szávszélességű hálózati elérést, a központi szerverek biztonságos elhelyezését és üzemeltetését, valamint a számítógépek 99,9 százalékos rendelkezésre állását a PanTel Rt. biztosítja. A Távkönyvelési Rendszer Oracle adatbázison alapul és Magic nyelven készült.

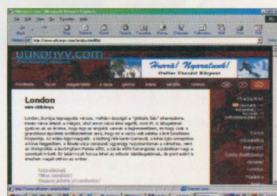
Az ügyfél a beszekennelt bizonylatokat és az ezekhez kapcsolódó, elektronikusan kitöltendő adatlapokat a hálózaton keresztül feltölti a központi szerverre, ahonnan saját könyvelőcég – a biztonsági rendszeren való áthaladás után – az adatokat elérheti és felhasználhatja. A rendszerbe kerülő adatok egy részét a szoftver automatikusan feldolgozza, így készíti elő a naprakész könyvelést. A Távkönyvelési Rendszer alpmódulain – főkönyvi modulon és archíváló rendszeren – kívül a szoftver bérlejtje számos kiegészítő modul közül választhat. Amennyiben az ügyfél hozzájárul ahhoz, hogy a rendszer a céges bankszámláján bekövetkezett változásokat is figyelemmel kísérje, a rendszer képes a napi banki adatok és azonnali könyvelésére is.

INFO www.euroexpert.hu

Elektronikus útikönyv

„London, Európa legnagyobb városa, méltán rászolgál a 'globális falu' elnevezésre. Kevés város létezik a világon, ahol annyi náció élne együtt, mint itt. A látogatóknak gyakran az az érzése, hogy épp az angolok vannak a legkevésbé, és hogy csak a grandiózus épületek emlékeztetnek arra, hogy ez a város volt valaha a Brit Birodalom központja. Az indiai éjjelel-nap-palika, a Notting Hill-i karibi karnevál, a kínai újév ünneplése a Kínai Negyedben, a fekete utcai zenészek ugyanúgy hozzátartoznak a városnak, mint az őrségváltás a Buckingham Palota előtt, a zárás előtti harangzás a pubokban vagy a szombati krikett. Ez talán kicsit furcsa lehet az először idelátogatóknak, de pont ezért is érezheti magát ott-hon az ember.”

Az útikönyv.com legújabb mini-útikönyve London, Európa egyik legváltozatosabb, so-



Minden fontosat megtudhatunk Londonról

kak számára leginkább megvalóadó városát mutatja be. Megtudhatjuk belőle, hogyan juthatunk a legolcsóbban Londonba, milyen metróbérletet érdemes venni, melyek a legérdekesebb látványok, ezek mikor vannak nyitva, és mennyire kerülnek a belépők, és persze azt is, hogy hol vannak a legjobb szálláslehetőségek.

A London mini-útikönyv mindenki számára ingyenesen hozzáférhető a www.utikonyv.com honlapon.

Már kapható a dupla kapacitású Sony CD

A processzorok és merev lemezek teljesítményének növekedésével párhuzamosan megnőtt az egyre nagyobb kapacitású, egyszerűen használható adathordozók iránti igény. Napjainkban a legszélesebb körben elterjedt adattároló a CD. Népszerűségét részben elérhető árának, másrészt könnyű kezelhetőségének köszönheti.

A Sony, mint a CD formátum társ-kifejlesztője, folyamatos fejlesztésének eredményeként most megjelentette az első dupla, 1,3 GB kapacitású írható/újraírható CD-t.

A kapacitás megduplázását a fizikai sávszélesség és a pit hosszúságának csökkentésével érték el. A hibajavító eljárás megerősítésével (CIRC7) a karcok és a por hatását drámaian lecsökkentették a biztonságos adattárolás érdekében. A hagyományos CD-R/RW formátum egyéb jellemzőit változatlanul hagyták. A 12x sebességgel írható 1,3 GB-os CD-t (CDQ-13G) és a 8x sebességgel írható 1,3

GB-os CD-RW-t (CD-RW13G) csak a Sony új, dupla kapacitású CD-R/RW meghajtója (CRX200E-RP) tudja kezelni, amely azonban lefele kompatibilis. Ez annyit jelent, hogy a hagyományos, 650MB-os és 700MB-os CD-eket is tudja írni/olvasni. A CRX200E-RP a dupla kapacitású CD-R-t 12x sebességgel (1800 KB/s), a CD-RW-t 8x sebességgel (1200 KB/s) írja, és 32x olvasási sebességet biztosít.



Drive / media kompatibilitás táblázat

	OLVASÁS	OLVASÁS	OLVASÁS	OLVASÁS	ÍRÁS	ÍRÁS
	CD-R	CD-RW*	CD-RW**	DD-R/RW**	CD-R/RW	DD-R/RW
CD-R olvasó	-	-	-	x	x	x
CD-R/RW író	-	-	-	x	-	x
DD-R/RW író	-	-	-	DD	-	DD

- * CD-RW írón megírt
- ** DD-RW (dupla kapacitású) meghajtóval írt
- Kompatibilis
- DD DD (dupla kapacitás) funkció
- x Inkompatibilis

EMC felmérés

Az EMC felkérte a Boston Research Group közvélemény-kutató céget, hogy mérje fel az IT-vel szemben támasztott jelenlegi igényeket. A felmérésben 100 vezérigazgató és informatikai igazgató vett részt.

A megkérdezettek a három legfontosabb elemként az IT munkaerőt, az új technológia, ideértve az internet hatékony felhasználási módját és az információ megbízható és hozzáférhető tárolását emelték ki.

Az EMC Perspective kérdőívben a megkérdezettek 82 százaléka elvárta az IT szolgáltatótól, hogy gyorsan reagáljon a váratlan megrendelésekre is, 75 százalékuk pedig megkövetel, hogy a szolgáltató csökkentse a rutin háttérunkálathoz (például információszolgáltatás) szükséges időt. 70 százalékuk várta az IT szolgáltatótól az ügyfélkiszolgálás egységesítését, 68 százalékuk pedig úgy tekintett az IT-re mint a bevételek egyik fő forrására.

A megkérdezettek 63 százaléka szerint az IT proaktív befektetés a vállalati infrastruktúrába, ami által a cég képes megfelelni az üzleti élet változó igényeinek, 57 százalékuk pedig úgy látja, hogy az IT rekordsebességgel teljesíti a projekteket és fejleszt új alkalmazásokat.

A munkaerőhiányt a megkérdezettek 83 százaléka próbálja alvállalkozók bevonásával megoldani. Az üzletvitelhez nélkülözhetetlen, úgynevezett „mission-critical” IT alkalmazásokat, mint például a web hostingot és az internet fejlesztést mégis csak a válaszolók 35 százaléka bízna külsősökre.

Az erőforrások hiánya nem retenti el az előrelátó cégeket, amelyek további befektetéseket terveznek a CRM területén. A megkérdezettek túlnyomó többsége a digitalizáció következő lépcsőfokát a front- és a back-office ügyfélcentrikus integrációjában látják.

INFO www.emc.com

Avaya-IBM közös fejlesztés

Az Avaya és az IBM megállapodást kötött olyan közös megoldások kifejlesztésére és forgalmazására, amelyek lehetővé teszik az újítja kommunikációmenedzsment, valamint a CRM- és a contact center megoldások gyors bevezetését.

A megállapodás értelmében az IBM Global Services (IGS) olyan tanácsadai és kivitelezési szolgáltatásokat dolgoz ki, amelyek az Avaya különféle termékeihez és szolgáltatásaihoz illeszkednek. A megállapodás tárgyát képező egyesített kommunikációs megoldások révén a végfelhasználók a különféle üzeneteket és multimédiás tartalmakat egyszerűen, s gyakorlatilag bármilyen kommunikációs eszközzel elérhetik.

INFO www.ibm.com

Új kommunikációs cég

Az Apax Partners Funds nemrég vásárolta meg 480 millió dollárért az Ericssontól a vállalati rendszerek közvetlen értékesítési és szolgáltatási tevékenységének nyolcvan százalékát. Ebből jött létre a független, globális kommunikációs megoldásokat kínáló Damovo cég, amely már messze 2700 alkalmazottat foglalkoztat, éves forgalma pedig megközelíti az egymilliárd eurót. A Damovo 1996 óta tart fenn Európában (többek között Magyarországon), Latin-Ameriká-

ban és Ausztriában, s 21 ezer stabil nemzetközi szervezet – kormányzati, közszolgáltató és egészségügyi intézményeket, valamint bankokat és közműveket – tudhat a megrendelői között.

A Damovo szakértelmet, technológiát és üzleti kapcsolatokat örökölt az Ericssontól; termék-, alkalmazás- és szolgáltatásválasztékát pedig a legjobb szállítókkal folytatott együttműködés alapján állítja össze.

INFO www.ericsson.com

WebBusiness Ausztriában

Ausztriában is megkezdte szolgáltatását a WebBusiness Internetes Üzleti Információs Adatbank. A WebTime Kft. 1998 májusában indította útjára az adatbankot, amelynek fő célja a konkrét üzleti ajánlatok közvetítése. A szolgáltatás jelenleg négy országban (Ausztria, Lengyelország, Magyarország, Románia), hat nyelven (magyar, angol, német lengyel, román és szerb) érhető el. A magyar, angol és szerb nyelvű adatbázisokat Magyarországról menedzselik.

A WebBusiness tavaly szeptem-

berben indult el franchise rendszerben először Lengyelországban, majd idén májusban Romániában.

Ausztriára a WebBusiness cc Internet Service GmbH. szerezte meg a franchise jogot, az opciós joggal együtt a szolgáltatás értékesítésének idei elindítására Németországban, Szlovákiában és Csehországban.

A WebBusiness célja, hogy az elkövetkező hónapokban további európai országokban nyissa meg kapuit.

INFO www.wdb.net

Tízéves a Kvint-R

Fennállásának 10. évfordulóját ünnepelte szeptember 25-26-án a Kvint-R Kft., a Tally nyomtatók magyarországi forgalmazója. A Kvint-R nem a nyomtatók eladására helyezi a hangsúlyt, hanem komplex nyomtatási megoldásokat kínál ügyfeleinek. A cég tavaly óta a Fujitsu-Siemens számítógépek értékesítésével és a számítástechnikai hálózatok karbantartásával is foglalkozik. A kft. a 2001. évre 622 millió forintos forgalmat tervez.

Infóközpont Dorogon

Húszmillió forintos ráfordítással Térségi Információs Fejlesztési Centrumot avattak Dorogon. A központ, amelyet 25 korszerű számítógéppel szereltek fel, a dorogi, az esztergomi és a nyergesújfalui kistérség fejlesztését fogja elősegíteni. A dorogihoz hasonló centrumot alakítottak ki korábban az Apor Vilmos Katolikus Főiskolán, s továbbiak létrehozását tervezik az ország más részein is. A kormány májusban 12, szeptemberben pedig 12 milliárd forintot különített el informatikai fejlesztéseket szolgáló pályázatokra, 2002-ben pedig 28 milliárd forintot lehet költeni ilyen fejlesztésekre.

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózata,
miért ne vetítene vele?

Letölthető demó:

<http://www.blumsoft.com>

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

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

gyorshírek

Médiaverseny diákoknak • Új reklám-szakmai versenyt indított diákok számára az *Optimum Média Direction* médiaügynökség. A kétfordulós szakmai versenyben bármely egyetem és főiskola nappali tagozatos hallgatói részt vehetnek, ahol marketing tantárgy oktatása folyik. A verseny témáját a *Vodafone* határozza meg. A verseny alapítottja az cél vezérli, hogy elősegítsék az egyetemi és főiskolai hallgatók körében a nemzetközileg is alkalmazott stratégiai és taktikai médiatervezési módszerek gyorsabb elterjedését, s így hozzájáruljanak a hallgatók minél magasabb szintű képzéséhez, szakmai fejlődéséhez.

INFO www.mediainfo.hu

**Sun-Hitachi együttműködés**

• A *Sun Microsystems*, a *Hitachi Ltd.* és annak 100%-os tulajdonában álló leányvállalata, a *Hitachi Data Systems* bejelentették, hogy hosszútávú, megállapodást írtak alá, amelynek keretében a *Sun* a *Hitachi Data Systems* csúcscategóriás termékei meghatározott részének disztribútorává válik, a két cég az adattárolással kapcsolatos szoftvereit kölcsönösen licenceli és értékesíti, közösen foglalkoznak az adattárolási megoldásokhoz szoftvert fejleszteni, és közösen dolgoznak azon, hogy bővítsék az integrációs lehetőségeket világszerte. Mindezen felül bővítik beszállítói kapcsolataikat, valamint a két cég globális, létfontosságú támogatói központok kiépítését tervezi.

INFO www.sun.com

Epson projektorok a DNN-től

A *DNN Professional Graphics Kft.* kapta meg a kizárólagos jogot, hogy az *Epson Deutschland GmbH Visual Presentation Device Group* képviseletében importálja és forgalmazza az Epson kivetítőket a magyar piacon.



Az Epson projektor kínálata az olcsó EMP 50-nel kezdődik

Az Epson itthon leginkább számítógépes perifériáiról ismert, azonban a japán cég a grafikus projektorok területén is technológiai vezető szerepet játszik: a világon gyártott LCD projektorok képalkotó paneljének 75%-a az Epsontól származik.

Az *EMP 8150* projektor szab-

ványos UTP összeköttetésen keresztül kommunikál a számítógépes hálózattal. Az IP címmel azonosított projektor akár az interneten keresztül is fogadni tudja a távoli számítógép Excel, Word, PowerPoint állományait, és azokat automatikusan megjeleníti a vásznon.

Az Epson az üzleti grafikai vetítők teljes skáláját lefedni ajánlatával. A kizárólag LCD kivetítőkből álló termékcsalád két igazán olcsó modellel kezdődik (*EMP 50* és *EMP 70*). A sorban következők 1100 és 2000 ANSI lumen közötti fényerőjű modellek emelt szintű funkcionalitásukkal tűnnek ki (pl. *EMP 715*, *EMP 810*). A kínálat a 2000 és 3200 ANSI lumen közötti tartományban a legbővebb, itt találhatók a piac legjobb ár/értékmény arányú készülékei (pl. *EMP 7600*, *EMP 8150*, *EMP 9100*).

INFO www.dnn.hu

Kattintás a gyermekekért

Lezárult a *British Airways Hungary* és az *UNICEF Magyar Bizottságának* a közös interaktív játékosági akciója, amelynek keretében a www.unicef.hu honlapján elhelyezett bannerre történő valamennyi kattintás után 50 forintot juttatott a légitársaság a nemzetközi gyermekvédő szervezet oktatási programjainak a támogatására. Az augusztus 9-31. között lezajlott akció során 650 ezer forintot gyűjtöttek össze az UNICEF számára. Az UNICEF és a *British Airways* közös „Click for Good” elnevezésű online játékosági akciója most először rendezték meg Anglia határain kívül.

INFO www.british-airways.com/hungary

debis a futballpályán

A labdarúgó-mérkőzések kapcsán tapasztalható huliganizmus és különféle szélsőséges megnyilvánulások megfékezésére új, informatikai alapon működő „Egységes jegyértékesítő, beléptető és térfigyelő rendszer” megvalósításáról írt alá szerződést az *Ifjúsági és Sportminisztérium (ISM)* tulajdonában lévő *Sportfolió Kft.* a nyílt közbeszerzési eljárásban győztes *debis IT Services Dataware Kft.-vel*.

A debis feladata egy integrált rendszer megvalósítása, amely gondoskodik a belépőjegyek központi nyilvántartáson alapuló értékesítéséről, a törzsszűrőli hálózat kialakításáról, a beléptetésről és a térfigyelésről.

INFO www.dataware.debis.hu

Alkőzpontok toplistája

A *BellResearch* és a *Think Consulting* által közzétett *Magyar Infokommunikációs Jelenítés* adatai szerint a 10 fő feletti cégek 31%-a nem rendelkezik telefonalközponttal, így a beszédcélu telekommunikációs igényeket különböző fővonalak elégítik ki. A vállalatok 55%-nál mindössze egyetlen alközpontot installáltak, és csak a fennmaradó 14% rendelkezik több mint egy alközponttal.

A cégek összesen mintegy 39 ezer darab telefonalközpontot működtetnek, ami meghaladja az összes vállalat számát (31 600), hiszen egy szervezet több telephelyen is lehet alközpont. A berendezések hozzávetőlegesen 18%-a szolgálja ki a nagyvállalatok kommunikációs igényeit, 23%-a a középállományi szférában, míg a fennmaradó 59% a kisvállalatok kezelésében áll.

Az alközpontok több mint felét (55%-át) 1998 előtt helyezték üzembe, ezért nem csoda, hogy a közép- és nagyvállalati szférában működtetett modernebb és többfunkciós berendezéseknek is csak 32, illetve 43 százaléka képes kezelni az IP-alapú telefonálást.

A jelentés szerint a 10 fő feletti vállalatok körében a telefonalközpontok mintegy fele *Panasonic* gyártmányú. A nagyvállalati szegmensben a gyártók rangsorát a *Siemens* vezeti 28 százalékkal, a *Panasonic* csak a második, 21 százalékkal, őket követi az *Alcatel* 16 százalékos, az *Ericsson* 7 százalékos, a *Bosch* 6 százalékos és a *Lucent/Avaya* 3 százalékos részesedéssel.

INFO www.bellresearch.com

FÖLD = MARS

telekommunikációs csomag*

CSAK 899 Ft/perc

...de ha az Ön partnerei a Földön élnek,
az **eptIPtel** szolgáltatással
nemzetközi hívásait már most is
kedvező áron bonyolíthatja!

eptIPtel ←

▶ **CSAK 39 Ft/perc** (nettó)

Amerikai Egyesült Államok

Ausztria

Ausztrália

Belgium

Dánia

Finnország

Franciaország

Hollandia

Írország

Kanada

Lengyelország

Nagy-Britannia

Németország

Norvégia

Olaszország

Svájc

▶ **CSAK 99 Ft/perc** (nettó)

Kína, Tajvan

Az **ept** IP alapú távközlési szolgáltatása korszerű nemzetközi telefonösszeköttetést (hang- és faxátvitel) kínál Önnek és vállalatának – kedvező áron. A számlázás másodperc alapú. Jelenlegi akciónkban a havi díj teljes egészében lebeszélhető.

Munkatársaink készséggel adnak tájékoztatást a szolgáltatás, valamint az akció további fontos tudnivalóiról és teljes kínálatunkról!



üzleti telekommunikáció
a teljesség igényével

www.ept.hu

06-80-22-99-22

arcanum

A DIGITÁLIS KÖNYVESPOLC
teljes szövegű adatbázisok

AKCIÓ! Csak a Computer PANORÁMA olvasóinak!

Most 1.700.000 Ft értékű könyvet vehet 28.000 Ft-ért!



Nyugat 1908–1941

667 szám
70.000 oldalon

667 szám **800.000 Ft**
CD-ROM: **4000 Ft**



Verstár

49 magyar költő összes verse
5 órányi hanganyaggal

a kötetek ára összesen **150.000 Ft**
CD-ROM: **4000 Ft**



Marczali Henrik: Nagy képes világtörténet

8000 oldalnyi világtörténet

12 kötet **100.000 Ft**
CD-ROM: **3000 Ft**



Pallas Nagy Lexikona

110.000 címszó
és több mint 10.000 illusztráció

16 kötet **200.000 Ft**
CD-ROM: **3000 Ft**



Kempelen Béla Magyar nemes családok

120.000 nemesi család adatai

12 kötet **200.000 Ft**
CD-ROM: **5000 Ft**



Nagy Iván Magyarország családai

3700 családfa, 550 nemesi címer

13 kötet **50.000 Ft**
CD-ROM: **3000 Ft**



Brehm: Az állatok világa

Az állatvilág legteljesebb bemutatása

19 kötet **150.000 Ft**
CD-ROM: **3000 Ft**



Malonyai Dezső A magyar nép művészete

2000 oldal, 5200 illusztrációval

5 kötet **50.000 Ft**
CD-ROM: **3000 Ft**

A CD-ROM-ok külön-külön is megvásárolhatóak!

A könyvek összértéke 1.700.000 Ft, a CD-ROM-oké 28.000 Ft!

Megtakarítás 1.682.000 Ft!

arcanum
adatbázis

www.arcanum.hu

1113 Budapest, Badacsonyi u. 14/b • Telefon: 209-1361, 381-0025, 381-0026 • e-mail: arcanum@axeler.com

Microsoft szoftver 350 ezer diáknak és tanárnak

A Miniszterelnöki Hivatal és a Microsoft Magyarország megállapodása értelmében 350 ezer, a hazai felsőoktatási intézményekben résztvevő tanár és diák juthat hozzá a legkorszerűbb Microsoft szoftverekhez. A megállapodás egyaránt vonatkozik az állami, egyházi és alapítványi felsőoktatási intézményekre.

A megállapodás szerint valamennyi magyarországi akkreditált állami, egyházi és magán felsőoktatási intézmény valamennyi nappali, levelező és esti tagozatos hallgatója és valamennyi főállású, illetve szerződéses oktatója a megállapodás tárgyát képező szoftver-

ket tanulási, oktatási és bemutató célokra használhatja az intézmény vagy a saját számítógépén.

A magyar kormány és a Microsoft Magyarország tárgyalásai során kialakított konstrukció a legkorszerűbb operációs rendszereket, irodai alkalmazásokat, hálózati szoftvereket és fejlesztőeszközöket teszi folyamatosan hozzáférhetővé a felsőoktatás valamennyi résztvevője számára teljes legalitás mellett, miközben a Microsoft meghirdetett kereskedelmi áraihoz képest jelentős árkedvezményt biztosít.

A Microsoft Campus Agreement lehetővé teszi a nappali,

levelező és esti tagozatos tanuló diákok és tanárok számára a számítógépes szoftver-infrastuktúra valamennyi fontosabb elemének (Windows operációs rendszerek, Office alkalmazások, fejlesztőeszközök, web-szerkesztők, BackOffice ügyfél hozzáférési licenck) mindig az elérhető legfrissebb – avagy a felhasználó döntése szerint korábbi – verziójának a használatát, a termékből elérhető bármely nyelvi verzióját. A tanárok és diákok zavartalan felkészülése érdekében a szerződés lehetőséget biztosít a termékek legális, otthoni felhasználására is.

INFO www.microsoft.hu

Portocom Oroszlánköröm Díj

A Portocom Oroszlánköröm Díjat a Portocom Számítástechnikai Rt. alapította 1996-ban, azzal a céllal, hogy támogatson egy kiugróan tehetséges fiatal a kibontakozásában. Hazánk oktatási struktúrájában méltatlanul kevés támogatást kapnak az átlagosnál jóval tehetségesebb diákok, annak ellenére, hogy 10-20-30 év múlva nagy bizonyossággal közülük kerülhetnek ki az országunk reprezentáló tudósok, államférfiak és művészek.

A Portocom Rt. rokonszenved az a meg élelkor tekintetében ugyan fiatal, de tudás dolgában annál érettebb em-



Egy 17 éves gimnazista nyerte az idei Portocom Oroszlánköröm díjat

berpallánták iránt. Ezért határozta el a cég, hogy minden évben egy alkalommal pályázatot hirdet, és a pályázatok közül zsűri bevonásával választja ki a

díjazottat, és ítéli oda a díjhoz tartozó csúcsmínőségű Portocom mobil számítógépet.

Ebben az évben *Geresdi Attila* pályázatát díjazta a zsűri Oroszlánköröm Díjjal. A 17 éves gimnazista jelentős eredményeket ért el számos fizikaversenyben, érdeklődési körébe tartozik a csillagászat és az elektronika. Ifjú kora ellenére máris felvételt nyert a Budapesti Műszaki Egyetem fizika szakára. Távolai célja, hogy bekerüljön az ötfős olimpiai csapatba, amely Magyarországot képviseli a Nemzetközi Diákolimpián fizikából.

INFO www.portocom.hu

InfoBörze 2.0

Immár másodszor alkalommal, november 6-7-én rendezei meg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Informatikai épületében a *BMEGE Karrier Központja* a Hallgatói Önkormányzat támogatásával az informatikusoknak szánt állásbörzét, az *InfoBörze 2.0*-t.

Az InfoBörze 2.0 lehetőséget kíván teremteni arra, hogy a

cégek és a végzős hallgatók könnyebben egymásra találjanak. Mivel az informatika ma már mindenütt jelen van, a szervezők több mint 50 cég részvételére számítanak a gazdaság egész területéről. Elsősorban a telekommunikációs, a bankinformatikai, illetve a szoftverfejlesztési szektorból várják a résztvevőket, de szá-

mítanak az internetes szolgáltatási cégeire is. Emellett várják azon hazai, illetve multinacionális nagyvállalatokat is, ahol tervezik informatikusok felvételét. Az állásbörze 2000-2500 egyetemi, főiskolai hallgatót, illetve frissidiplomát várnak az ország egész területéről, sőt a határon túlról is.

INFO www.karrier.bme.hu

Kihelyezett ASP szolgáltatás

A SVED Kft. újfajta, a magyar piaci sajátosságokra alakított ASP szolgáltatással rukkolt ki: az USA-ban és Nyugat-Európában elterjedt „hagyományos” ASP modellel ellentétben nem központi datacenterből szolgáltat az interneten (VPN) vagy közvetlen WAN kapcsolaton keresztül, hanem egyedi megoldással, *szerver-kihelyezéssel* hidalja át a társasági és bizalmi szakadékot.

Ez a konstrukció teljesen testre szabhatóvá teszi a rendszereket: az ügyfél igényei alapján áll össze a megoldás. A havi bérlet tartalmazza a szükséges kiszolgáló-hardver, a szoftverek és az üzemeltetés díját. A két-három éves futamidő alatt az egyes összetevők nem kerülnek az ügyfél birtokába, a havidíj a szolgáltatások elérésére jogosít. Az egyes komponenseket az ügyfél igényei (szolgáltatások típusa, felhasználók száma, igényelt rendelkezésre állás, meglévő rendszerek) alapján határozzák meg. A választék a kisvállalati megoldásomagtól a komolyabb sokprocesszoros fűtött rendszerekig terjed. A Microsoft technológiákra és termékekre épülő megoldások a Hewlett-Packard Intel-alapú NetServer kiszolgálóin futnak.

INFO www.sved.net

Együttműködő partnerünk a hírek összeállításában:





Egy mindenkiért...



Szeptemberi számukban olvastam egy olvasói levelet, amelynek címe: Modem- és DVD gondok. Ez utóbbira szeretnék reagálni. Nekem egy 466-os processzor ül a PII alaplapban, 256 Mb-át memóriával, illetve egy ASUS v3800 TNT2 AGP 32 Mb-átos SGRAM videokártyám van, a DVD-meghajtó Pioneer 116 tray modell. Először ezen próbáltam filmeket nézni, de nagyon szaggatott, a film tulajdonképpen élvezhetetlen volt. Halottam, hogy egy jobb (pl.: PIII) alaplapra meg egy gyorsabb prociával élvezhetőbb lesz (ettől sem lett jobb). Vettem egy Real Magic H+ kártyát, ezzel tökéletes lett a kép, és nem kellett sem alaplapot cserélnem, sem videokártyát. (Ez utóbbit azért írtam, mert szoftíveresen – tapasztalataim szerint – egy GeForce2MX tudná orvosolni a problémát).

Azt tudnám tanácsolni, hogy az olvasó szerezzen be egy ilyen kártyát (nekem bevált), amellyel (ha akar - 5.1-es - hangfalat is venni) megspórolja az 5.1-es hangkártyát, illetve nem kell beruháznia új alaplapra és processzorba. Remélem, tudtam segíteni. Hozzáteszem, lehet, hogy nem csak ez a megoldás, de ezzel (olcsón) biztosra tud menni. [...]

Novák Gergely

Köszönjük kedves olvasónk jó tanácsát, reméljük mindenki okul belőle. Igazából egy országos kimutatásnak tudnánk örülni, hogy milyen eszközzel mi megy, és mi nem. De úgy tűnik, a hardveres megoldás eddig mindenkinél jó volt. Talán ezután is...

Autorun.inf



[...]Van egy autorun.inf nevű program, amellyel egy autorun.inf fájlt csináltam a CD-imnek. Beírtam, hogy az indítandó fájl az autorun.htm fájl (megtalálható a d:\autorun.htm útvonalon), az

ikon pedig az ikon.ico (d:\ikon.ico). Esetleg fontos lehet hogy a World 2000-rel készítettem a htm fájlt. A CD-n van még egy autorun_elemei nevű mappa, ahol a htm cuccai vannak. Oké, félírom a CD-re az autorun.inf-et. A Nero kidobja a CD-t, visszatésem, és ezt írja ki: A Windows nem találja a megadott eszközt, elérési utat vagy fájlt. Valószínűleg nem rendelkezik megfelelő engedélyekkel az elemek eléréséhez. Az ikon viszont rendben van. Ha a CD parancsikonjára kattintok 2x: d:\ nem win32 alkalmazás. Mit tehetünk?

Az első probléma talán a Word-del lehet, hiszen az általa generált HTM fájlok mindig is sokkal bonyolultabbak, mint a rövid, hozzá hasonló kódok. Ezeket pedig akár kézzel is be lehet írni. A másik pedig az, hogy talán nem a CD-lemezen lévő fájl, hanem az ahhoz való nézőkét nem találja a Windows, mert lehet, hogy a HTML kiterjesztés van csak beregisztrálva, a HTM viszont másutt van. Végül, értelemszerű, hogy a HTML fájl nem futtatható, tehát nem Win32 alkalmazás. Autorun.inf alól tapasztalatom szerint pedig csak EXE-t, COM-ot és BAT-ot lehet elindítani, másutt mindig a nézőke indul el, a szöveg csak paraméter.

A tuningolással volnának gondjaim?!



[...] Intel Celeron 766, és ASUSP3B-F alaplapom van! Csak az órajelet bírtam változtatni a BIOS-ban és a alaplapon is. 766, 860, 960,, úgy jönek sorban a MHz-ek. A feszültséget nem piszkáltam. 11,5-ös szorzón van, és nem igazán tudtam, hogyan működik. Először egy kicsit nagy értékre állítottam kb. 1400 MHz-re, de a gép nem indult újra.

A gép ugyanúgy fagyogatott eredetiben, mint amikor félraktam 960-ra. [...] ráadásul szerintem még lassabb lett! Az állításoknál csak az órajelet állítottam! A kérdés az, hogy mit tettem tönkre ezzel? És esetleg egy jó tanács, hogyan lehetne biztonságosan felvinni 960-ra vagy eggyel feljebb 11.. MHz-re? Vagyis mely volt-ot kéne hozzányomni? [...]

Attól, hogy a processzor 1,4 GHz-en nem indult el, elvileg nem károsodik. A 766-os Celeron 960-on még működik, de ha a hűtőborda nem volt helyesen felrak-

va, vagy pedig nem volt elég nagyméretű, nem tudja elvezetni a keletkezett hőt. A lassulásra pedig az lehet magyarázat, hogy a processzor belső memóriái (cache) károsodtak. Anno így sikerült egy 486-os-t 386-os-sá „visszaminősíteni”. Arról pedig nem volt szó, hogy csupán órajelállítással biztosan nem megy tönkre a processzor. Ilyen a tuning. Ezek után az órajel állítását pedig végképp nem ajánlom, mert valószínű, hogy lefagy a gép. Feszültségben pedig legfeljebb 20% pluszt viselnek el a processzorok, megfelelő hűtés mellett. Csak okosan!

Ilyen egy dokumentáció?



[...]Van egy 754LMR socket 370-es Amptrom alaplapom, 500 MHz-es Celeron processzorral. Az alaplap leírása szó szerint a következő: PPGA Celeron: 300-600 MHz FSB: 66 MHz, FCPGA Pentium III: 500-866 MHz FSB 100 v. 133 MHz. A kérdés az lenne, ha veszek egy Celeron 800-as processzort, azt elfogadja-e az alaplap, vagy csak Pentium III-t fogad el? [...]

Nyerteseink

- SYNC** és a **Computer Panoráma** játékaának nyertesei:
- Egyéves előfizetés:** Horváth Tamás, Budapest
- Féléves előfizetés:** Fercsik Gábor, Bag
- Negyedéves előfizetés:** Bártfai László, Budapest

Szeptemberi számunk kvízjátékaának nyertesei:

- Afrika CD-ROM** Béll Tamásné, Székesfehérvár
- Ázsia CD-ROM** Pesti Zoltán, Jászalsószentgyörgy
- Észak-Amerika CD-ROM** Horváth Gábor, Barcs
- Európa CD-ROM** Bense Zoltán, Kiskunfélegyháza
- Ausztrália CD-ROM** Menyes Vilmos, Káráz
- Dél-Amerika CD-ROM** Mandl József, Nagykanizsa

Olvasók fóruma

A 800 MHz-es Celeron FC-PGA-s, tehát ezzel nem lesz gond. Az FSB órajele 100 MHz, tehát ezzel sem lesz. A szorzó fix, tehát a 8x100 az 800. Működik.

A Quantum hangjai

[...]Nem olyan régen vásároltam egy Quantum Fireball ST3.2A típusú merevlemez. Jó ideig nem volt velem probléma, de egy idő után elkezdett lassulni, furcsa zajokat hallatott. Nem különösen foglalkoztatott a dolog, mert a fent említettekkel felül más nem jelentkezett. [...] A

Aktuális: még mindig az Abitról

Olvasóinktól még most is sok Abit alaplappal kapcsolatos levelet kapok, s a rendelkezésemre álló időben megpróbálok mindenre válaszolni. Abit esetén a következő ajánlott: ha VIA-s, akkor a Windows telepítése után a 4in1 meghajtóprogram legújabb verziójának a telepítése (letölthető a www.viatech.com cím-

Scandisk 3 Mbájt hibás szektorcsoportot vélt felfedezni, amely időről-időre növekedett, egészen 7 Mbájt BAD, hibás szektorcsoport jelentkezett. Nem akartam elhinni, mert nem egészen két éve vásároltam meg. Ezek után újraparticionáltam a lemezt, majd újraformattáltam, a formattálás során zaj kíséretében elkezdődött a javítás. A hibás szektorcsoportok megmaradtak. Ezeket meg el is viseltem, mert 3.2 Gbájt nálam nem olyan veszteség 7 Mbájt. Amit a mai napig nem értek, hogy időnként megadja magát a rendszer, egyszerűen újraindíthatatlan a Windows, és ekkor kezdek mindent az elejéről, termé-

rőli), majd a problémás eszköz (videokártya, hangkártya, modem, stb.) meghajtóinak a telepítése. Akár sorban is, a videokártyával kezdve. Ha ez sem működik, akkor a kérdéses kártya más foglalatba helyezése következik, és végül a BIOS frissítés (www.abit.com.tw). Ha ez sem vezet eredményre, akkor pedig – garanciaállás időben – a galibás eszköz cseréjére, netán az alaplapra gondolnánk.

szetesen csak a formattálástól. [...] Állítólag létezik olyan program, amely kiküszöböli a merevlemezben létrejött hibákat, néhány megfordult nálam, de nem volt eredménye. Értesüleim szerint a Quantumnak létezik olyan programja, amely kezeli ezeket a problémákat. [...]

A merevlemezben a hibák általában növekednek, egy adott szintig (míg az egész cylinder vagy a szektor környéke tönkre nem megy). Ezen nem segít újraparticionálás, formázás esetén talán /C kapcsolóval kell indítani a Format parancsot, ez leteszteli az összes szektort. A Quantum programja alacsony szinten működik (talán OnTrack a neve), de ilyen programot csak ismerőstől lehet már megszerezni, ugyanis a Quantum merevlemez részlege a Maxtorral van, és nem valószínű, hogy a támogatás a régi dolgok esetében megfelelő.

Továbbra is várjuk leveleiteket, észrevételeiteket a c.panorama@cpanorama.hu vagy a zsolt.kohler@cpanorama.hu címen.

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)

OKI PACKAGE 14

62-48=14

14 lap/perc

gyors



OP 14 nyomtatószállad: 14e, 14ex, 14i, 14in

tökéletes



olcsó



87.900*-Ft +től

*AJÁNLOTT NETTO VÉGELHASZNÁLÓI ÁR
AZ OKI SZERELÉS ÉS KARBANTARTÁSÁÉRT. ÁRÉRTÉKELÉS, JAVÍTÁS, ÉS A FÉL ÉVEZRE GARANCIA SZÁMÁRA.

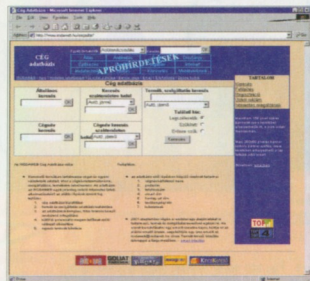
OKI Network Solutions
for a Global Society

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon: 327 4070 Fax: 327 4076 e-mail: oki@nyomato.com www.oki.hu
 OKI SHINRAI PARTNEREINK - VISZONTLADÓK • BUDAPEST: DATEN KONTOR TRADE KFT. 203-8052 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7299 • FLAG INFORMATIKAI RT. 383-0155 • FOXART KFT. 452-1070
 GRÁNÁTALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANSOFT KFT. 270-7621 • KVENTA KFT. 289-5262/190 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 436-3029 • MŰSZERTECHNIKA RENDSZERHÁZ KFT. 4329-477
 PRINTREX BT. 30/900-6963 • PROFESSZIONÁL KFT. 216-5300 • PUB KFT. 351-8409 • SENZOR KFT. 347-5083 • SPRINT COMPUTER KFT. 210-4835 • TRACCO D KFT. 52/500-424 • EGER: ANSYS KFT. 36/537-204
 GYŐR: MŰSÖLŐGÉPCENTRUM KFT. 96/313-029 • HÓDMÉZŐVÁSÁRHELY: DELFIN COMPUTER INFORMATIKAI RT. 62/246-810 • KECSKEMÉT: BESTCOM KFT. 76/485-1178
 MÁTÉSZALKA: WANTEX INFORMATIKAI KFT. 44/313-595 • PÉCS: LETTÓMP & NEMETI BT. 76/511-184 • SOPRON: TELECOMP KFT. 99/358-558 • SZEGED: IRÓDAGEP KFT. 62/440-022
 SZÉKESFEHÉRVÁR: ITV ALBATECH KFT. 22/500-331 • SZOLNOK: WIN INVESTOR RT. 56/419-368 • SZOMODATHELY: FLAG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 94/301-890

8 JOGI ESETEK

„Az információs társadalom kiépülése jövendőnk záloga, Magyarország versenyképességének kulcsfontosságú tényezője. Napjainkban az információnak piaca van, és a piacnak információra van szüksége.” A javaslat általános indoklásának bevezető gondolatai érzékeltetik, hogy a törvénykezésre az Európai Unió vonatkozó irányelveit a magyar jogba immáron sorozatosan átültetni kívánó elgondolás jegyében került sor.



SZERZŐI JOG

Óltalmazott adatbázisok

A törvénymódosítás hatályos szerzői jogunkat számos ponton érinti, legjelentősebb „újítását” azonban kétség-telenül az adatbázis-előállítók – a szakma által régóta várt – úgynevezett sui generis, sajátos jogi oltalmának biztosítása jelenti majd. Szerzői jogunk 1999-es újrakodifikálása során az Európai Parlament és Tanács az adatbázisok jogi védelméről rendelkező 96/9/EK irányelvet is figyelembe vettük. Az adatbázisok (adattárak) *gyűjteményes művekként* jelenleg szerzői jogvédelem alatt állnak: az Sztj. VII. Fejezete pedig az adattárak vonatkozásában speciális rendelkezéseket is megállapított. Az európai adatbázis-jogi irányelv egyik lényeges rendelkezéscsoportja, az adatbázis-előállítók sajátos (*sui generis*) jogi oltalmát biztosító cikkekely az új szerzői jogi törvény elfogadásakor még nem került átvételre: a jelenlegi módosítás egyik fő célja épp ennek a hiányosságnak a felszámolása volt.

Az első főbb, inkább terminológiai jellegű módosítást a szerzői jogi törvények gyűjteményes művekre vonatkozó jelenlegi szabályozásának a hatályon kívül helyezése, s új szöveg megállapítása jelenti. A szabályozás lényege azonban változatlan marad: az Sztj. szerint a *gyűjtemény akkor részesül jogi védelemben, ha tartalmának összeválogatása, elrendezése vagy szerkesztése egyéni, eredeti jellegű (gyűjteményes mű). A védelem a gyűjteményes művet akkor is megilleti, ha annak részei, tartalmi elemei nem részesülnek, illetőleg nem részesülhetnek szerzői jogi védelemben.*

Azt, hogy *mi minősül adatbázisnak*, az újonnan beiktatásra kerülő 60/A. § határozza meg. A szerzői jogi törvény alkalmazásában adatbázis: önálló művek, adatok vagy egyéb tartalmi elemek valamely rendszer vagy módszer szerint elrendezett gyűjteménye, amelynek tartalmi elemei-

hez – számítástechnikai eszközökkel vagy bármilyen más módon – egyedileg hozzá lehet férni. Az adatbázisra vonatkozó rendelkezéseket az adatbázis működtetéséhez, illetve tartalmának megismeréséhez szükséges dokumentációra megfelelően alkalmazni kell: ezek nem alkalmazhatók viszont a számítástechnikai eszközzel hozzáférhető tartalmú adatbázis előállításához vagy működtetéséhez felhasznált szoftverre (60/A. § 1/1-3/3).

A törvénymódosítás – és az adatbázis ekként meghatározott fogalma – tehát nemcsak az elektronikus (pl. CD-n, DVD-n, floppylemezeken vagy online) formában hozzáférhető adatyűjteményekre vonatkozik, hanem a „hagyományos” (papíralapú) adatbázisokra, sőt az azok tartalmának megismeréséhez szükséges dokumentációra (pl. a név- vagy tárgymutatóra, a tezauruszra) is.

Az adatbázis-előállítók jogainak sajátos oltalmáról a törvény újonnan beiktatott XI/A. fejezete rendelkezik. E jogvédelem sajátos, mert – bár a szerzői jogról szóló törvényen keresztül biztosított –, alapjában véve nem szerzői jogi természetű, *nem valamely szellemi alkotás egyéni, eredeti voltához kapcsolható.* Még az sem követelmény, hogy az adatbázis tartalmát képező „strukturált információ” szerzői jogi védelem alatt álljon: amit a törvény a jogvédelemmel el kíván ismerni, az adatbázis tartalmának megszerzésére, ellenőrzésére vagy megjelenítésére történő *jelentős* (pénzügyi, technikai vagy emberi) ráfordítás (84/A. § 5/1). A jogvédelem az *adatbázis előállítóját* illeti meg: ennek pedig az a természetes személy, jogi személy vagy jogi személyiséglen nem rendelkező gazdasági társaság minősül, aki vagy amely saját nevében és kockázatára – az ehhez szükséges ráfordításokról is gondoskodva – kezdeményezte az adatbázis előállítását (84/A. § 6/1).

SZÁMÍTÓGÉPEK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

Kipécézett szeméthalom



Fémkupa egy feldolgozótelepen – a számítógépekből lényegesen nehezebb kivonni a hasznos fémeket

A hulladékhegyek Magyarországon is egyre tornyosulnak: évente mintegy százezer tonna háztartási gépet, főként televíziót, mosógépet és porszívót dobunk ki. Ezek közül egyedül a hűtőszekrények visszavételét és biztonságos megsemmisítését oldották meg. A számítógép-hulladék mennyiségét már nehezebb megbecsülni. A Magyarországon jelenleg működő körülbelül 1,5 millió komputer mintegy 80 százalékát irodák, hivatalok használják. A gyorsan elavuló gépeket ma már a tehetősebb cégek 2-3 évente lecserélik, a háztartásokban, hivatalokban azonban csak 5-6 évente telik újra. Mivel a régi számítógépek egy részét továbbadják, jelenleg körülbelül 100 ezer masina válik hulladékká évente.

Nyugat-Európában az úgynevezett megosztott felelősség elvét alkalmazzák, azaz a gyártók, a forgalmazók, valamint a fogyasztók együttesen viselik a begyűjtés, a feldolgozás és az ártalmatlanítás költségeit. Mivel az újrahasznosításból befolyó bevételek nem fedezik a költségeket, végző soron a borsos hulladékkezelési díj megfizetésével a lakosság állja a visszagyűjtés számláját. Az uniós országok többségében a kommunális és a gyártói begyűjtő hálózatok összehangoltan mű-

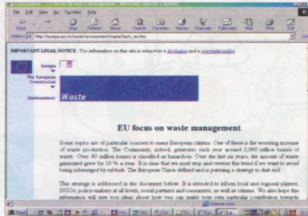
ködnék, biztosítva ezzel, hogy az elektronikai hulladékok eljussanak a regionális bontóüzemekbe.

Piaci alapon

Mostanában Magyarországon is egyre többször találkozhatunk a régi termékek cseréjével, az új árba való beszámítással, ám ezek egyelőre csupán egy-egy ak-



Az ipari hulladékok zárt konténerekben tárolják



A hulladék sorsa az EU szivügye is

cióra koncentrálnak. A számítástechnikai piac nagy előnye, hogy a cégek általában egységesen fejlesztik gépparkjukat, a nagyszámú eszköz begyűjtése és újrahasznosítása így viszonylag könnyen megszervezhető. Ennek káros hatása is érezhető, hiszen az informatikai vásárolók és a használt gépeket értékesítő üzletekben gyakran tornyokban magasodnak

Világszerte probléma az egyre nagyobb mennyiségű hulladék megsemmisítése, szakszerű tárolása, illetve a még használható komponensek újrahasznosítása. Különösen igaz ez az elektronikai eszközökre. Mit tegyünk hát kiöregedett gépünkkel, alkatrészeinkkel, mi lesz ezek sorsa, nekünk kell-e fizetnünk a tárolásért, netán pénzé tehetjük használhatatlan lomjainkat? Ezekre a kérdésekre kerestünk választ.

Mérges PC-k

A levedlett személyi számítógépek és a hozzájuk tartozó perifériák többsége veszélyes hulladék, ám míg a festékekről, ragasztókról, vegyszerekről a többség ezt tudja, az informatikai eszközökkel kapcsolatban ez nem honosodott meg a köztudatban. A *National Safety Council* előrejelzése szerint 2004-ig több mint 315 millió számítógép válik feleslegessé, erre a mennyiségre azonban a feldolgozóipar nincs felkészülve. Ezek a komputerek számos mérgező vegyi anyagot, ólmot, higányt és kadmiumot tartalmaznak. A már említett 315 millió komputer hozzávetőlegesen mintegy 0,544 millió kilogramm ólmot, 0,9 millió kilogramm kadmiumot, 181 ezer kilogramm higányt és 0,544 millió kilogramm krómot tartalmaz. Hogy ez nem pusztán játék a számokkal, jól mutatja, hogy ha az Egyesült Államok minden ócska számítógépét kiselejteznék, akkor 8,5 millió tonna veszélyes hulladék megsemmisítéséről és elhelyezéséről kellene gondoskodniuk az illetékeseknek.

Az átlagos asztali számítógépekben található anyagok

Anyag neve	Mennyiség az összlömeg százalékában	A meglévő mennyiségből feldolgozható	Feladata, mely alkatrészekben található
műanyag	22.9907	20%	Ház, nyomtatott áramkör
ólom	6.2988	5%	fém kötések/nyomatott áramkörök, képcső árnyékolás
alumínium	14.1723	80%	Vezetők és tokozások/nyomatott áramkör, katódugárcső
germánium	0.0016	0%	Félvezető/nyomatott áramkörök
gallium	0.0013	0%	Félvezető/nyomatott áramkörök
vas	20.4712	80%	Szerkezet, mágnesek/ ház fémrészei, katódugárcső, nyomtatott áramkörök
ón	1.0078	70%	Fémkötések/nyomatott áramkörök, katódugárcső
réz	6.9287	90%	Vezetők/nyomatott áramkörök, katódugárcső, csatlakozók
bárium	0.0315	0%	Vákuumszó/ katódugárcső
nikkel	0.8503	80%	Szerkezet, mágnes/ ház fém részei, katódugárcső, nyomtatott áramkörök
cink	2.2046	60%	Elem, foszfor emitter/ katódugárcső, nyomtatott áramkörök
Tantál	0.0157	0%	Kondenzátorok/ tápegység
Indium	0.0016	60%	Tranzisztor, egyenirányító tranzisztor/nyomatott áramkörök
vanádium	0.0002	0%	Vörös foszfor emitter/ katódugárcső
terbium	0	0%	Zöld foszfor aktivátor, katódugárcső
berillium	0.0157	0%	Hővezető/nyomatott áramkörök, csatlakozók
arany	0.0016	99%	Csatlakozások, vezetők/nyomatott áramkörök
európium	0.0002	0%	foszfor aktivátor/nyomatott áramkörök
titánium	0.0157	0%	Festék, fémző adalék/ ház alumínium részei
ruténium	0.0016	80%	Ellenállások/nyomatott áramkörök
kobalt	0.0157	85%	Szerkezet, mágnesek/ ház fém részei, katódugárcső, nyomtatott áramkörök
palládium	0.0003	95%	Csatlakozások, vezetők/nyomatott áramkörök, csatlakozók
mangán	0.0315	0%	Szerkezet, mágnes/ ház fém részei, nyomtatott áramkörök, katódugárcső
ezüst	0.0189	98%	Ellenállások/nyomatott áramkörök, csatlakozók
antimon	0.0094	0%	Diódák/ ház/nyomatott áramkörök/katódugárcső
bizmut	0.0063	0%	katódugárcső
króm	0.0063	0%	dekoráció, merítővó/ a ház fém részei
kadmium	0.0094	0%	Elem, zöld foszfor emitter/ ház, nyomtatott áramkörök, katódugárcső
szelén	0.0016	70%	Egyenirányító/nyomatott áramkörök
nióbbium	0.0002	0%	Ház
litrium	0.0002	0%	vörös foszfor emitter/ katódugárcső
ródiium	0	50%	Vékony film vezető/nyomatott áramkörök
platina	0	95%	Vékony film vezető/nyomatott áramkörök
higany	0.0022	0%	Elemek, kapcsolók/ ház, nyomtatott áramkörök
arzen	0.0013	0%	Tranzisztor/nyomatott áramkörök
szilícium-dioxid	24.8803	0%	Üveg, félvezető áramkör/ katódugárcső, nyomtatott áramkörök

Forrás: Electronics Industry Environmental Roadmap

a nyugat-európai cégek levedlett masinái, monitorai, így az ezzel járó környezetvédelmi problémákat is importáljuk.

A háztartásokban lévő elavult, már nem fejleszthető számítógépek összegyűjtése meglehetősen nehéz, hiszen a magukat bontónak nevező cégek sem veszik át az elaggett 286-os, 386-os PC-eket, monochrom monitorokat. Annak ellenére, hogy Magyarországon is mind több hulladékfeldolgozó fogad „roncsokat”, ösztönző erő híján a legtöbbjük a kukában, a szemétdombon végzi. Amint azt David McCall, az Erecó Rt. fejlesztési igazgatója elmondta, az informatikai eszközök begyűjtése,

feldolgozás és újrahasznosítása jelenleg piaci alapon működik. Így fordulhat elő, hogy míg az Erecó Rt. a leadott számítógépek kilőjáért 20 forintot fizet, a monitorok átvételéért 40 forintot kér, ugyanis az újrahasznosítás csak így nyereséges. A komplett konfigurációkat, a műanyag kiegészítőket és perifériákat a cég ingyen átveszi. David McCall elmondta, hogy jelenleg körülbelül 20 tonna ilyen jellegű veszélyes hulladékot fogadnak, ám ha lenne rá igény, ez a kapacitás tovább növelhető.

Gépek sorsa

A begyűjtött eszközöket kézi munkával részegységekre bontják, majd anyaguk szerint szétválogatják. A műanyag alkatrészeket a cég saját műanyagfeldolgozó üzemében apró darabokra zúzzák, hogy ezt követően másodlagos ipari nyersanyagként kerüljenek vissza a gazdasági vérkeringésbe. Érdekeség, hogy a monitorokhoz használt műanyag talpak csaknem 60 százaléka ilyen, újrahasznosított anyagból készül. A fém alkatrészeket a feldolgozást követően a nagy acélpipari cégek hasznosítják, így a *Dunafer*, a *USA Steel* és az *Aikai Alumíniumkohászati Művek* is kap belőlük. Nagyobb problémát jelent a nyomtatott áramkörök ártalmatlanítása, amelyeket olasz és német üzemekben dolgoznak fel. A külföldre szállított áramkörök legértékesebb elemeit, az aranyat, ezüstöt, rezet és a palládiumot kivonják, a megmaradt részeket pedig betonaltatják, fóliával és bitumennel kibélelt veszélyeshulladék-lerakókban tárolják. A számítógépek újra már nem hasznosítható részei szintén veszélyeshulladék lerakókban végzik, míg a monitorok képcsőveit veszélyeshulladék égetőben semmisítik meg.

Hulladékból számítógép

Az IBM hamarosan piacra dobja új, kiselejtezett számítógépekből készített PC-jét. Az *Envirocycle* cég szintén lát fantáziát az újrahasznosításban, újrafeldolgozott anyagokból állítja elő processzorait, nyomtatóit, monitorait, amelyeket azután boltok vagy internetes aukciós site-ok útján értékesít. A cég az összegyűjtött tonnányi ólomüveges katódugárcső-cégeknek adja el, a műanyag-hulladékot pedig a kaliforniai *MBA Polymers* vállalatához szállítja.

Hasznos lomok

A *Hewlett-Packard* az EU tagországokhoz hasonlóan hamarosan Magyarországon is beindítja környezetvédelmi programját a kiürült festékkazetták begyűjtésére és újrahasznosítására. A nemzetközi program keretében a hulladékokat a festéktől megtisztítják, majd nyersanyagként továbbhasznosítják. Ily módon a termék összetevőinek 95 százaléka, összesúlyuk pedig körülbelül 65 százaléka újrahasznosítható.

A fennmaradó rész semlegesítéséről és

környezettudatos elhelyezéséről szintén a HP gondoskodik. Magyarországon a program pontgyűjtő akció keretében működik, a végfelhasználók pontjaikat három kategória termékeire – akár HP termékekre is – beválthatják.

A HP lézernyomató csereakciója azonban már jelenleg is elérhető, így aki hp LaserJet nyomtatót vagy lézertaxot vásárol, annak nettó 16 ezer forint értékben beszámítják régi lézer- és LED nyomtatóját, legyen az bármely típusú. Az akcióban működésképtelen gépek is becsereíthetők, ám legyenek bármilyen állapotban is, lényeges alkotóelemeik nem hiányozhatnak.

Időszakok jelleggel az OKI is szervez csereakciót, amikor a használt és leadott nyomtatókat beszámítják az új készülékek vételárába. A legutóbbi alkalommal több száz tintasugaras, mátrix- és lézernyomtatót adtak le a felhasználók. Ezek között számos használható, működőképes gép is akadt, amelyektől a magas fenntartási költség, illetve a már nem elégséges teljesítmény miatt szabadultak meg tulajdonosaik. FÜLÖP NORBERT

A nagy körforgás

A régi, levedlett számítástechnikai eszközök nem feltétlenül vannak halálra ítéelve, hiszen a vállalatok leselejtezett masináinak többsége még működőképese. A tehetősebb cégeknél a gépeket 2-3 évenként cserélik, ráadásul egyszerre minél többet, így nagy mennyiségű használt, ám még jó minőségű számítógép szabadul fel. Az Egyesült Államokban bevett szokás, hogy ezeket a komputereket alapítványoknak adják tovább, akik szétosztják a rászoruló intézmények között. Ez a módszer a kevésbé jómódú országokban, így Magyarországon is nagyon ritka, főként, hogy a használt gépek írást a mai napig nagy a kereslet. Nemcsak a komplett, 30-40 ezer forintos konfigurációk kelendők, hanem a szervizek is szívesen töltik fel alkatrészkészletüket a kiszuperált masinákból kioperált darabokkal. Főleg olyan alkatrészek jöhetnek számításba

ilyenkor, melyek a használat során nem károsodnak, ám ha véletlenül mégis ilyen hibával hoznak be egy készüléket, a javítás lényegesen olcsóbb. Másrészt fel-felbukkannak a szervizekben olyan régi masinák is, melyekhez új alkatrészt már vagy nem kapni, vagy csak drágábban, mint amennyit maga a szerkezet ér, így jól jöhetnek a használt alkatrészek. Többnyire a szervizekben végzik a gyártók csereakciói során begyűjtött masinák is, bár vannak cégek, melyek az értékesítési láncban keresztül egy központban gyűjtik össze a becsereílt gépeket, hogy azután megsemmisítsék azokat.

A szervizekben felgyülemlő, használható alkatrészeitől megszabadított „reszli” azután hulladékhasznosító cégekhez kerül, akik kinyerik belőlük az újrahasznosítható anyagokat, melyek egy részét újabb gépek gyártásánál is felhasználják.



Nagyítóval sem talál jobb árat!

A Minolta PagePro 1100L lézernyomatót most hihetetlenül kedvező – kategóriájában egyedülálló – áron: 59 900 Ft*-ért vásárolhatja meg. Jól megnézte? Ilyen ajánlattal nem találkozhat minden nap!

59 900 Ft*

Minolta PagePro 1100L

- 10 lap/perc nyomtatási sebesség
- 600 dpi felbontás
- maximum 15 000 oldalas havi terhelhetőség
- alacsony nyomtatási költség

Minolta Magyarország Kft.

Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: info@minolta.hu
www.minolta.hu

Disztribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566
Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482,
SVED Rt. 06 1 469 8000

MINOLTA
QMS

The essentials of imaging

Jöjjön velünk moziba

**és találkozzon személyesen
a Computer Panoráma munkatársaival!**

Önök csak annyit kell tennie, hogy beküldi nekünk az alábbi kérdésre a helyes választ!

Mi John Travolta leghíresebb filmje?

1. Cápa 1.
2. Grease
3. E.T.

Kérjük a helyes megfejtést küldje el a

kardhal@cpanorama.hu címre,

neve, pontos címe és telefonszáma
feltüntetésével!

**A leggyorsabb 100 jelentkezőt meglepjük
két mozijeggyel
a Kardhal (főszereplő: John Travolta)
című film premier előtti előadására!**

Helyszín:

Budapest, Duna Plaza
5-ös terem

Időpont:

2001, november 7. 20 óra

Az első 100 megrendelőt telefonon értesítjük!

A film tartalma röviden:

Los Angelesbe érkezik a világ két leghíresebb, legjobban keresett hackere: mindkettejüket évek óta hiába üldözi a rendőrség. Egyiküket elfogják, ám a rendőrségi kihallgatósobában merénylet áldozata lesz. Másikukat (Hugh Jackman) egy rejtélyes és rámenős szépség (Halle Berry) elvezeti egy titokzatos ismeretlenhez. Gabriel (John Travolta) talán bankrabló, talán maffiózó, talán a kormány vagy egy idegen ország titkosszolgálatának ügynöke. Csak annyi biztos, hogy gátlástalan, zseniális, ellenállhatatlan és nagyon veszélyes. Egyébként pedig az évszázad bankrablására készül. A hackert erőszakkal ráveszi, hogy segítse a munkát. Ő kénytelen-kelletlen vállalja a feladatot, de titokban át szeretné venni legyőzhetetlennek tűnő megbízóját. A rendőrség természetesen a nyomukban van, fokozatosan mindenkiről kiderül, hogy más, mint akinek állítja magát, az akció azonban megállíthatatlannak tűnik: egy jól képzett zsoldosserег megostromol egy kirabolhatatlannak hitt bankot.

... a Föld nevű bolygón létezik egy másik világ. Az alatt található, amit úgy hívunk, "cyberspace". Ezt a világot tűzfalak, jelszavak és a legprofibb biztonsági rendszerek veszik körül, ebben a világban rejtjük legmélyebb és legkompromittáltabb titkainkat, no meg persze egy rakás pénzt is. Ez a világ a Kardhal világa...

Computer
PANORÁMA



A digitális fényképezőgépeket gyártó cégek rendre öszre időzítették legújabb gépeiknek bemutatását. Mi is megpróbáltuk a lehető legtöbb újdonságot beszerezni, ami azonban azzal is járt, hogy néhány készüléket lapzártánk vagy a nagy érdeklődés miatt nem tudtuk bemutatni. De ami késik, nem múlik!

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK TESZTJE

Fényes szelek

Az elmúlt években sok változáson mentek keresztül a digitális fényképezőgépek. Az alapvető cél, a fénykép elkészítése mit sem változott, a hozzá vezető utak viszont roppant változatosak. Sok fényképezőgépet az alapján ítélnék meg, hogy milyen a CCD felbontása, mekkora kép készíthető vele. De egy fényképezőgép nemcsak attól jó, hogy milyen felbontású képek készíthetők vele, hanem attól is, hogy miként éri el ezt. Ezért a használhatóság, a kényelem, a fogysztás, a szoftverek és a termékátogatás is fontos tényezők lettek egy mai digitális gép készítésekor és vásárlásakor.

A digitális fényképezőgépek kínálata egyre szélesebb, és a gyártó cég bizonyos esetekben a számítástechnika, más esetekben a fotózás területéről „sodródott” ezekre.

Ujabb olyan cégek is feltűntek, amelyek kifejezetten csak digitális fényképezőgépeket terveznek és gyártanak.

A fotózás-optika területéről érkezett cégek nagy tapasztalattal rendelkeznek az optika területén, számítástechnikai vonalon kevésbé, ezért jellemző, hogy az „analóg” cégek elektronikája (és CCD-je) valamelyest szerényebb és fordítva. Mint ismeretes, a digitális fényképezés alapvetően a high-end vonalról „csúszott le” a számítástechnikába, hiszen a CCD-panelek először stúdiógépek, majd kislemezes gépek hátfalaként indultak. Akkor az optika az analóg fényképezésben használt legtekintélyesebb is lehetett, az optika-ház egybeépítése miatt viszont némiképp változott a helyzet.

Technikai szempontból a sokat hirdetett asztrikus tag (lásd szótár) jobb képmín-

séget produkál, de mindenképpen fontosnak tartjuk, hogy a lencserendszerek és tagjaiknak száma csak a gyártó cég nevével összhangban jelent valamit. Lehetséges ugyanis kevés lencsével messzemenően jobb minőséget elérni, mint sokkal.

A zoom is sokat fejlődött. A kezdeti fix vagy kétszeres zoom nem hagyott mindenkit kibontakozni, ezért ma már a 3x-os optikai(!) a tipikus, de 6x-os vagy akár 10x-es optikai zoomra is találunk példát. Emellett természetesen a remegés is ki kell küszöbölni, optikai vagy elektronikus úton.

A CCD-k felbontása a technológia fejlődésével rohamosan nő. Nemrég még a 640x480-as felbontást produkáló gépek is jónak számítottak, ma ezek már a webkamerák szintjére. A CCD méretét nem felbontásban, hanem képpontszámában ad-

DIGITCAM
A DIGITÁLIS PARTNER

Fujifilm
FinePix 6900Zoom

- 6 millió képpontos képérlet (max. 2832x1784-as felbontás)
- 3,3 millió képpontos SuperCCD
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- Közvetlen érzékelés vakussára
- Szonartávérvel "Rágn" távoloperre
- Li-Ion akku-váltó/hálózati adapter

AKCIÓ!

IBM 1GB MicroDrive
3 év garanciával
nettó 99.000,- Ft



Nikon Coolpix 995



Minolta DiMAGE 7



Olympus C-700UZ



Canon PowerShot G2



Casio QV-3500EX



Nikon Coolpix

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet

Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rakóczi út 14.

Adószám: 1424747

Tel.: (06 1) 235 0730, 71

Fax: (06 1) 235 0572

www.digitcam.hu

digitcam@digitcam.hu

NYITVAIDŐ:

Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00

Szombat: 10.00 - 14.00

Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest,

Kungludorosi út 66-68.

Tel. Fax: (06 1) 250 1353

(06 30) 981 9822

DigitCam. Együtt nővünk az igény

Üzletünkben megtalálhatja a Canon, Casio, Epson, Fujifilm, HP, JVC, Kodak, Nikon, Olympus, Panasonic, Ricoh és Sony digitális kínálatát, valamint a Canon digitális kameráinak teljes választékát. Mostantól részlete is vásárolható a Credenign Árúhitel keretében!

Teszt

ják meg, így megapixeles kameráról beszélhetünk. A kezdeti 320 ezer pixelről ez a szám már 4 megapixel fölé ugrott, már ami ezt a kategóriát illeti.

Lényeges a CCD mérete is. Minél nagyobb, annál jobban kézben tartható az érzékenysége, tehát tisztább képet kaphatunk vele. Ha viszont kisebb, akkor nemcsak nagyobb integrálságra van szükség, hanem a szomszédos képpontok feszültsége is zavarja egymást. Kiolvasáskor is fellép némi hiba, ezért a képpontok elhelyezkedésén is sok múlik. Új megoldásként tűnt fel a képpontok közötti távolság csökkentésére a pixelek más-más huzalozása (pl. HP), vagy éppen elrendezése (Fujifilm – SuperCCD).

A képek keresésére szolgáló kijelző a gépek méretével arányos nagyságú, és a felbontása is egyre nagyobb. A fejlődés legfeljebb a jobb elektronikával megáldott gépek képráfrissítésében mutatkozik meg, az alsóbb osztályokban ugyanis akadózhat a képráfrissítés, vagy – láttunk már ilyet is – az RGB színösszetevők a mozgás alatt elcsúsztak.

Ma már egyre nagyobb növekvő kapacitást, és egyre olcsóbb memóriák kerülnek piacra. Lényeges, hogy a régebbi készülékek közül nem mindegyik tudja kezelni a ma kapható legnagyobb memóriákat.

Bármilyen különös, a kezelőszervek között is van újdonság és jó ötlet. Ilyenek az LCD kijelző szélén elhelyezett gombok, amelyeknek funkciói változhatnak (Epson). A másik a fől billenő vagy tekerhető és megnyomható kapcsoló a menükben történő navigálásra (HP, Kyocera). A kurzorgomboként funkcionáló és közepen

megnyomható tárcsa ma már a legtöbb gépen tipikus eszköz, esetenként a telemakró (zoom) beállításra is használható. Ez a billentyű egyébként digitális, tehát vagy mozdul az optika, vagy nem. Előnyös, ha a kapcsoló helyett potenciométert használnak, így a közelítés-távoltítás sebessége is változó (Sony). A leghasznosabb kezelőszerv vitathatatlanul a Jog (elsőként a Nikon alkalmazta), amely egy digitális forgatógomb, és adott funkció gyors beállítására használható. De persze ne feledkezzünk meg a mind több gépen megtalálható üzemmódválasztó tárcsáról sem, mely a Canon ötleten alapszik.

Testükről

Testünket a gépek felszereltségének, kezelhetőségének a vizsgálatával kezdjük. Megnézzük, milyen szolgáltatásokat kínál a kamera, és milyen könnyen (vagy nehezen) lehet elérni ezeket. Ezek után felvételeket készítettünk velük, lehetőség szerint automata üzemmódban, de – témától függően – a megfelelő beállításokat használtuk. A tesztábrák alapjaként szolgáló Siemens csillagot, referenciászíneket és kereket világos és sötét környezeti viszonyok mellett, vakuvál és vaku nélkül fényképeztük le, amelyből az optika, a CCD, az elektronika, az átnézeti kereső minőségére utaló adatokat tudtunk nyerni. Készítettünk fényképet makró-módban, fluoreszcenz (neonfény) megvilágítás mellett, vizsgáztatva a fókuszálási képességet és az automatikus fehéregyensúly-beállítást. A szolgáltatásokkal és az egyéni jellemzőkkel alakult ki a gépre jellemző pontszám.

Értékelés

A belépőszinten, az árra érzékeny felhasználók gépe az *Olympus Camedia C-100*. Ők elsősorban a digitális képek készítésének a lehetőségéért vesznek ilyen készüléket, képeiket pedig legfeljebb a honlapjuk összeállításakor használják fel. Ha a pénz igazán számít, akkor a *Premier DC1311*-gyel is megelégedhetnek.

A haladó szinten a felhasználók saját képkollekciót tartanak, esetenként ki is nyomtatják őket, és fő igényük, hogy a gép a lehetőségekhez képest a legjobb minőséget, a legegyszerűbb kezelhetőséget nyújtsa. Ezt kínálja teszt-műnyünkben a *Kodak DX3600*. Aki a kéz közvetlen előállítását, a lehető legkevesebb fáradsággal szeretné párosítani, az mindenképpen a *HP photo-smart 715*-re voksoljon.

A félprofi felhasználókat nem érdekli más, mint a tökéletes képminőség, és a legjobb olyan funkció, amelyekkel egy kisfilmes géphez hasonlóan, akár művészi fényképek is készíthetők. A kezelhetőség itt szinte mellékes, de azért nem elhanyagolandó. Tesztünk legjobb készülékének járó kitüntetés a *Nikon CoolPix 775* nevű készüléknek ítéltjük.

Különdíjjal jutalmazunk két, személyes benyomásaink alapján kiváló fényképezőgépet: a *Casio QV-4000*-t, minden igényt kielégítő szolgáltatásaiért, valamint a *Fujifilm FinePix 6900 Zoom*-ot: kiemelkedő használhatóságáért és jó képminőségéért.

Canon IXUS 300



A fémház, a kis méret egyszerű gép használatát kelti, a benne rejlő lehetőségek azonban többet jelentenek ennél. Az *IXUS 300* valamivel nagyobb és egy picivel nehezebb az első *IXUS*-nál, ám nemcsak az optikai zoom lett háromszoros, hanem több

felbontás is választható és mozgókép készítésére is van lehetőség. Az újratervezett optika egyetlen hátránya, hogy a makró-távolság 16 cm lehet, az eredeti 10 cm helyett.

A kompakt gépeknél van igazán nagy jelentősége a digitális zoomnak, mely ennél a típusnál már folyamatosan változtatható, és automatikusan működésbe lép, amint elérjük az optikai határt. Szintén különlegesség a nyomtatók közvetlen kezelése, amelyhez speciális kábel kell használnunk. Az *IXUS 300* használata és menü-rendszere egyszerű, de az opciók kiválasztásában segítő gombok kezelését meg kell szokni.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Canon IXUS 300
 Forgalmazó: Digifénykép-MEDIKER
 Ár: 180 000 Ft
 Internet cím: www.digifenykep.hu

Értékelés

Képminőség: 30	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Használhatóság: 16	1	20
Támogatottság: 8	1	10

CP 2001/11

74 pont



- + kis méretben nagy teljesítmény
- a menü használata meg kell szokni

Canon IXUS V



A fényképezőgép nevében a V betű nem római számot jelöl, hanem a video rövidítése. Ez a változat az egyik legkisebb gép, az IXUS videóval „feltuningolt” változata. Azon kívül, hogy akár 640x480 felbontású filmeket hanggal együtt tudunk rögzíteni,

és a közvetlen nyomtatás lehetősége is megjelent, a zoom kétszeres maradt és a JPEG tömörítési módja között háromféle minőség közül választhatunk. A választható felbontások terén viszont többet nyújt (1024x768 is), a digitális zoom folyamatos, legfeljebb négyeszeres lehet. A digitális nagyításnál figyelembe kell vennünk, hogy – mint minden ilyen jellegű gépnél – a hatásos felbontás lecsökken, esetünkben 400x300-ra, amely a részletgazdagság rovására megy. Egy ilyen kicsi gépnek elsősorban utazásokon vesszük hasznát, és bizony ekkor már igencsak fontos a méret és a tömeg. A 2,1 megapixeles CCD az igé-nyeinknek megfelelő képet ad.

Canon PowerShot A10



A komolyabb felhasználóknak szánt PowerShot sorozat jelenleg kapható legkisebb tagja 1,3 megapixeles, mégis a típus háromszoros zoommal rendelkezik. A kialakítása kényelmes fogást tesz lehetővé, s műanyag tokozása az egységesség hatá-

sát kelti. A kezelőszerveket úgy helyezték el, hogy a lehető legkevesebbet kelljen forgatni a kamerát. A billentyűk robusztus kinézetűek, és a használatuk is furcsa, mondjuk egy IXUS után. Az üzemmódválasztó kapcsolón beállítható a lejárás, az automata felvétel, a kézi felvétel és a panorámakép, ami azt jelenti, hogy ez a gép nem teljesen automata. A féhagyensúlyt és az EV korrekciót is kézzel állíthatjuk be. Sorozatkép is készíthető vele, a hozzáadott szoftver segítségével pedig a panorámaképek összefűzhetők. Előnyös, hogy az IXUS sorozat Li-Ion elemei helyett ezúttal négy szabványos AA méretű (ceruza) elem használható.

Casio QV-3500EX



A Casio mind több olyan szolgáltatást tesz bele a fényképezőgépeibe, amelyeket más gépeknek csak a felső kategóriákban érhetünk el.

A tömörítetlen, TIFF formátumú képet készíteni tudó kamera szinte minden tulaj-

donsága kényelmesen állítható. A programozott mód mellett az apertúraprioritás és a rekeszprioritás is választható, de nem marad ki a mozgókép készítésének a lehetősége (AVI) és a panorámakép sem. Ez utóbinnál az előző kép széle halványan megjelenik a TFT kijelzőn, így a képek illesztése még egyszerűbb. 360 fokal panorámaképhez viszont már állványt érdemes használnunk. Ekkor tudnunk kell, hogy egy kép készítésekor nem biztos, hogy a teljes szög egynyelcadát fogjuk lefedni, ezért amikor „körbeérünk”, az utolsó kép nem fog egyezni a legelsővel. Mindezt majd a mellékelt programmal kell helyreigazítanunk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Canon IXUS V
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER
 Ár: 152 000 Ft
 Internetcím: www.digifenykep.hu

Értékelés

Képmínőség: 28	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Használhatóság: 14	1	20
Támogatottság: 8	1	10

CP 2001/11

70 pont



- + szuperkompakt kivétel, segédfény a fókuszhoz
- szeretnénk gyorsabban bekapcsolni

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Canon PowerShot A10
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER
 Ár: 88 000 Ft
 Internetcím: www.digifenykep.hu

Értékelés

Képmínőség: 31	1	40
Szolgáltatások: 17	1	30
Használhatóság: 16	1	20
Támogatottság: 7	1	10

CP 2001/11

71 pont



- + kényelmes fogás, tetszetős szín
- a gombok jobbák is lehetnének

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Casio QV-3500EX
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER
 Ár: 176 000 Ft
 Internetcím: www.digifenykep.hu

Értékelés

Képmínőség: 35	1	40
Szolgáltatások: 22	1	30
Használhatóság: 16	1	20
Támogatottság: 7	1	10

CP 2001/11

80 pont



- + IBM Microdrive kompatibilis
- kis kezűeknek nagy, nagy kezűeknek kicsi

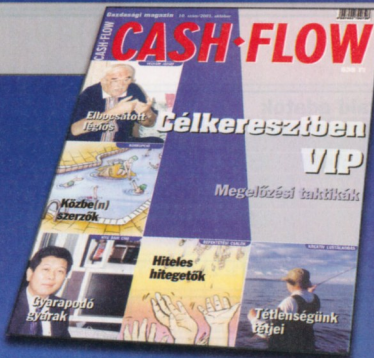
CASH·FLOW

IGEN, szeretném a Magyarországi CASH FLOW előfizetésének előnyeit élvezni, ezért ezúton

◆ 12 füzetet (egy évre) 6384,- forintért

rendelek a havonta megjelenő gazdasági magazinból (csomagolással és postaköltséggel számolva). Igényelt példányszám számonként darab.

Vállalom, hogy amennyiben nem hosszabbítom meg ezen előfizetésemet, úgy döntésemet az előfizetési periódus lejártá előtt hat héttel írásban közlöm. (Az előfizetési periódus az első füzet kiküldésével veszi kezdetét.)



Kérjük kitöltve a kiadó címére elfaxolni, vagy borítékban elküldeni.



CASH FLOW Kiadó Kft. Budapest, Özgida utca 15. Telefon: 325-5049, Fax: 325-5029



Név/Cég neve:

Telefonszám:

Cím (irányítószámmal):

Dátum, aláírás (közületnél bélyegzővel):

KRONOS

Office PC
Asus CUSI-FX alaplap
Celeron 800 MHz processzor
128 MB PC133 SDRAM
30 GB QuantumMaster HDD
52x LG CD, 3.5" FDD
integrált 16 MB VGA csatlakozó
integrált S23 630 hangkártya
10/100 UTP ethernet
ATX méretű
Kölnök: PS2 billentyűzet
Logitech OEM görgős PS2 egér

3 év garanciával: 104 000 Ft
10 vagy több gép vásárlása esetén
helyszíni garancia!

Windows 98 SE OEM
Windows ME OEM
28 000 Ft

Philips 105e monitor
15" (13,8"), 1024x768/60 Hz, 0,26 mm
38 000 Ft

HP PhotoSmart 912
145 000 Ft

2,24 Mpixel 2/3" képlővelbblő CCD
16 MB-es CompactFlash kártya
PENTAX 3x optikai zoom, 2x digitális zoom
Tükörreflex TTL autofókuszú
Szabványos menü kiegészítő lencsékhez
Mikró 2 cm-ig
Kijelölhető 2-es színes LCD panel
Képmódok (pl. közeli, akció, portré, éjszakai, stb.)
Expozíció kompenzáció +/- 3 EV-ig 1-es lépésekkel
Zársebesség: 4-1/1000 sec
Egyéb: időzítés, hangrögzítés, folyamatos fotózás

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, fax: 302-8890
e-mail: info@kronos.hu

**ÚJ CD-GYÁR
MAGYARORSZÁGON!**

**CD-ROM
CD-AUDIO
CD-VIDEO
SOKSZOROSÍTÁS
KAZETTAGYÁRTÁS
TÖVÁBBRA IS
TÖKÉLETES
MINŐSÉGBEN!
MÁR 100
DARABTÓL IS!**



MC&CD KFT.
Budaörs, Baross u. 77.
Telefon: (23) 416-007
Fax: (23) 416-963
E-mail: mccd@mccd.hu

**Névjegykártya és alakos
CD-ROM és CD-R
CD-DA
és
CD-ROM
gyártás
Ipari
CD-R és DVD-R
másoló- és nyomtató
berendezések**



Floppy- és CD másolás,
szítázás, nyomtatás
és csomagolás,
betélap nyomtatás,
grafikai tervezés

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel.: (1)340-2518 Fax: (1)350-6773
Email : tetamag@matav.net.hu
URL : http://www.tetamagnetic.hu

Műszaki adatok

Gyártó	Canon	Canon	Canon	Casio	Casio	Fujifilm	Fujifilm
Típus	IXUS 300	IXUS V	Powershot A10	QV-3500EX	QV-4000	FinePix 4800Zoom	FinePix 6900Zoom
CCD (méret, pixelszám)	1/2,7", 2,11M (2,02M effektív)	1/2,7", 2,11M (2,02M effektív)	1/2,7", 1,32M (1,25M effektív)	1/1,7", 3,3M	1/1,8", 4,13M (3,7M effektív)	1/1,7", 2,4M SuperCCD	1/1,7", 3,3M SuperCCD
Optika	Canon, 7 tag 5 csoportban	Canon, 7 tag 5 csoportban	Canon, 9 tag 7 csoportban	8 tag 7 csoportban	Canon	Super EBC Fujinon	Super EBC Fujinon
Zoom optikai/digitális	3x, 2,5x	2x, 4x	3x, 2x	3x, 4x	3x, 3,2x	3x/3,75x (1,88x, 1,5x)	6x/4,4x (2,2x, 1,4x)
Fókuszávolság (35mm ekvivalens)	35-105 mm	35-70 mm	35-105 mm	33-100 mm	34-102 mm	35-105 mm	35-210 mm
Fókusztartomány legkisebb értéke	norm/makró)	0,76/0,16 m	0,57/0,10 m	0,76/0,16 m	0,30/0,06 m	0,30/0,06 m	0,6 / 0,2 m
Fényrekesz (min-max)	F2,7-F4,7	F2,8-F4,0	F2,8-F4,8	F2,0-F2,5	F2,0-F2,5/F8,0	F2,8-F11	F2,8-F11
Zársebesség (max-min)	1-1/1500 s	1-1/1500 s	1-1/1500 s	60-1/1000 s	60-1/1000 s	3-1/2000 s	3-1/2000 s
Expozíció vezérlés	Auto	Auto	Auto	Teljes manuális, automata	P, M, A, S	P	P, M, A, S
Fénymérés	TTL Auto	TTL Auto	TTL Auto	TTL Auto	Mátrix, közép-re súlyozott, spot	64 pontos TTL mátrix, közép-re súlyozott átlag és spot	64 pontos TTL mátrix, közép-re súlyozott átlag és spot
Fehéregyensúly	Auto, 4 preset	Auto, 4 preset	Auto, 4 preset	Auto, 4 preset, manuális	Auto, 4 preset, manuális	Auto, 6 preset	Auto, 6 preset + 2 manuális
Fókuszállítás	TTL AIAF - 3 fókuszpont	TTL AIAF - 3 fókuszpont	TTL AIAF - 3 fókuszpont	TTL, elmozdítható autofókusz keret	TTL Auto és kézi, 9 fókuszponton	Auto	Auto, kézi (elektronikus)
Kereső típusa, dioptria korrekció	Optikai, LCD	Optikai, LCD	Optikai, LCD	Optikai, LCD, van	Optikai, LCD, van	Optikai, LCD	Optikai, LCD, van
LCD kijelző	3,8cm, TFT	3,8cm, TFT	3,8cm, TFT	4,5cm, TFT	4,5cm, TFT	5cm, TFT	5cm, TFT
Érzékenység (ISO egyenérték)	100, gyenge fénynél 150	100, gyenge fénynél 150	100, gyenge f énynél 150	100-180-300-500	n. a.	125, 200, 400	100, 200, 400
EV korrekció	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként
Vaku üzemmódok	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow
Önkijelző (- idő távkijelzővel)	10 s	10 s	10 s	2 s, 10 s	2 s, 10 s	10 s	10 s
Távirányító	Nincs	Nincs	Nincs	opcionális	opcionális	Nincs	Nincs
Képek felbontása	1600x1200, 1024x768, 640x480	1600x1200, 1024x768, 640x480	1280x960, 1024x768, 640x480	2048 : 1536, 1024 : 768	2240x1680, 1600 x 1200, 1280 x 960, 640 x 480 (4:3, 3:2 képarányokkal)	2400x1800, 1600x1200, 1280x960, 640x480	2832x2128, 2048x1536, 1280x960, 640x480
Formátumok	JPEG, AVI	JPEG, AVI	JPEG	JPEG, TIFF, AVI	JPEG, TIFF, AVI	JPG, TIFF, AVI (hanggal)	
Tárolható képek száma (16MByte)	14-174	14-174	22-174	10-100	1-165	8-46	1-33
Tömörítési fokozatok száma	3	3	3	3	3	3	3
Sorozatkép (teljes JPG felbontásban)	2,5 fps	2,5 fps	2,5 fps	3 fps	3 fps	3 fps	5 fps
Mozgókép-rögzítés	6480x480 (6s), 320x240 (18s), 160x120 (48s)	6480x480 (6s), 320x240 (18s), 160x120 (48s)	Nincs	Nincs	max. 60s	320x240@10fps, 80s	320x240@10fps, 160s
Hangfelvételei	Van	Van	Nincs	Nincs	Nincs	Van	Nincs
Effektsok	FF	FF	FF	FF, szépia	FF, szépia	egymásra exponálás	egymásra exponálás
Memória típusa	CF Type I	CF Type I	CF Type I	CF Type I + II, MicroDrive	CF Type I + II, MicroDrive	3,3V SM	3,3V SM
Induló memóriaméret	8 Mbájt	8 Mbájt	8 Mbájt	8 Mbájt	16 Mbájt	16 Mbájt	16 Mbájt
Interfész	USB	USB	USB	USB, soros	USB	USB	USB
Videokimenet	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Tápellátás	1 db Li-Ion akku	1 db Li-Ion akku	4 db AA alkáli elem vagy NiMH akku	4 db AA alkáli elem vagy NiMH akku	4 db AA NiMH akku	Li-akku (tarozék)	Li-akku (tarozék)
Akkumulátortöltő	tartozék	tartozék	opcionális	opcionális	tartozék	tartozék	tartozék
Külső tápegység	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	tartozék	tartozék
Tömeg	240 g	190g	250 g	320 g	420g	258 g	410g
Méretek	94,8 x 62,5 x 29,9 mm	87,0 x 57,0 x 26,9 mm	110,3 x 71,0 x 37,6 mm	134 x 85 x 57 mm	118 x 75 x 65 mm	80 (W) x 97 (H) x 36 (D) mm	110(W) x 78,5(H) x 93,5(D) mm
Megjegyzés	1/6s felett automata zájcsökkentő áramkör, vaku 2-3,5 m-g határos, panoráma felvételek	Bayer-szűrő 2-3 m-g a vaku, videó és hangfelvétel, panoráma felvételek	opcionális előtét-szűrő, lencse, panoráma felvételek	opcionális előtét-szűrő, lencse, panoráma felvételek	opcionális előtét-szűrő, lencse, panoráma felvételek	webkamera funkció, diktáfon funkció	vaku 3,6-3,2m

Teszt

HP	HP	Kodak	Kodak	Minolta	NIKON	NIKON	Olympus	Olympus
318	715	DX3500	DX3600	Dimage 2300	Coolpix 775	Coolpix 995	Camedia C-1	Camedia C-1Zoom
2,3M	2,3M	2,3M (2,2M effektív)	2,3M (2,2M effektív)	1/1,75", 2,3M (2,19M effektív)	1/2,7", 2,14M	1/1,8", 3,34M	1/32 inch, 1,31M (1,25M effektív)	1/32 inch, 1,31M (1,25M effektív)
HP	HP	Kodak	Kodak	Minolta	Nikkor	Nikkor, 10 tag 8 csoportban	Olympus, 6 lencse 5 csoportban (2 aszférikus)	Olympus, 8 lencse 7 csoportban (2 aszférikus)
-/2x	3x/2x	-/3x	2x/3x	-/-	3x/2,5x	4x/4x folyamatos	-/2x folyamatos	3x/2x folyamatos
6,79 mm	34-102 mm	38 mm	35-70 mm	38 mm	38-115 mm	38-152 mm	35 mm	38-114 mm
0,5 / 0,1 m	n. a.	n. a.	0,75/0,22 m	0,5/0,28 m	n. a.	0,3 / 0,04 m	0,3 / 0,02 m	0,5/0,1 m 0,5/0,2 m
F2,8, F8,0	F2,0-F10,0	n. a.	F3,3-F4,5	F3,0-F13,0	F2,8-5,8	F2,6-5,1	F2,8/F8,0	F2,4-F4,3
1/3-1/30 s	1/3-1/40 s	1/8-1/1218 s	1/8-1/1200 s	2-1/500 s	8-1/1000 s	60-1/2300 s	1/2-1/1000 s	1/2-1/1000 s
Auto	Auto	Auto	Auto	P	P	P, M, A, S	Auto	Auto
TTL Auto	TTL Auto	Auto	Auto	Középre súlyozott	Mátrix, középre súlyozott, spot, AF	Mátrix, középre súlyozott, spot, AF	Digital ESP	Digital ESP
Auto, 3 preset	Auto, 3 preset	Auto	Auto	Auto, 3 preset	Auto, 5 preset (vált.), kézi, sorozat-előzetes	Auto, 5 preset (vált.), kézi, sorozat-előzetes	Auto, 4 preset	Auto, 4 preset
Auto	Auto	Auto	Auto	TTL Auto	TTL AF, folyamatos	TTL AF (7123 fokozat) - folyamatos, egyes, kézi	TTL Auto	TTL Auto
Optikai, LCD, van 4,5cm, 61600 pixel	Optikai, LCD, van 4,5cm, 61600 pixel	Optikai, LCD 4,5cm TFT	Optikai, LCD 4,5cm TFT	Optikai, LCD 4,5cm, TFT	Optikai, LCD, van 3,8cm, TFT	Optikai, LCD, van 4,5cm, TFT	Optikai, LCD 3,8cm TFT	Optikai, LCD 3,8cm TFT
100	100	100, 200	100, 200	85, 340	100	100, 200, 400, 800, auto	Auto	Auto
Auto	Auto	Auto	Auto	+/- 2 EV, 1/2 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/2 lépésenként	Auto
Auto, Red, Fill, Off	Auto, Red, Fill, Off	Auto, Red, Fill, Off	Auto, Red, Fill, Off	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, Red, Fill, Off, Slow	Auto, vörösszem, be, ki, éjszakai	Auto, vörösszem, be, ki, éjszakai
10 s	10 s	10 s	10 s	10 s	10 s	2 s, 10 s	12 s	12 s
Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	opcionális	Nincs	opcionális	Nincs	Nincs
1800x1200, 600x400	2048x1536, 640x480	1901x1212	1901x1212	1792x1200, 800x600	1600x1200, 1024x768, 640x480	2048x1536, 1600x 1200, 1280x960, 1024x768, 640x480, 2048x1360 (3:2)	1280x960, 640x480	1280x960, 640x480
JPG, TIFF, AVI	JPG	JPG	JPG	JPG, MOV	JPG, TIFF	JPG, AVI	JPG, TIFF, AVI	JPG JPG
14-226	10-158	6-96	6-96	2-94	16-229	1-229	16-164	16-164
3	3	2	2	4	3	3+1	3	3
Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	2fps, max. 4 kép	3 fps	3 fps	2fps, max. 4kép	2fps, max. 4kép
Nincs	Nincs	Nincs	320x240@20fps, 160x120@20fps	Nincs	320x240@15fps, 40s	320x240@15fps, 40s	Nincs	Nincs
Nincs	Nincs	Nincs	Van	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
-	-	-	-	-	-	-	-	-
CF	CF	CF	CF	CF	CF Type I	CF Type I+ II, 1 GB MD	3,3V SM	3,3V SM
Belső, 8Mbajt	16 Mbajt	Belső, 8Mbajt	Belső, 8Mbajt	8 Mbajt	8 Mbajt	16 Mbajt	8 Mbajt	8 Mbajt
USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB, soros (opc.)	USB	USB
Nincs	Nincs	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
4xAA elem, akku.	4xAA elem, akku.	2xAA Ni-MH akku.	2xAA Ni-MH akku.	4xAA elem/akku.	Li-akku (tartozék)	Li-akku (tartozék)	2xAA elem/akku., 1xLiLithium elem	2xAA elem/akku., 1xLiLithium elem
opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	tartozék	tartozék	opcionális	opcionális
opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
186g	310g	205 g	230g	210 g	185 g	390g	165g	185g
113x43x68 mm	128x74x61 mm	120x74x50 mm	120x74x50 mm	114x65x40 mm	87x66x44 mm	138x82x40 mm	110x62x34	112x62x35
30 bit színmélység, HP Photosmart nyomatóval is	30 bit színmélység, HP Photosmart nyomatóval is	A dokkolóegység minden Kodak fényképezőgéphez jó	A dokkolóegység minden Kodak fényképezőgéphez jó	Hordtáska tartozék	Opionális előtét- lencsék, szűrők	Opionális előtét- lencsék, szűrők		

Műszaki adatok						
Gyártó	Olympus	Olympus	Olympus	Olympus	Premier	Premier
Típus	Camedia C-100	Camedia C-200Zoom	Camedia C-404Zoom	Camedia C-700 Ultra Zoom	DC526	DC1311
CCD (méret, pixelszám)	1/32 inch, 1,31M (1,23M effektív)	1/27 inch, 2,11M (2,02M effektív)	1/1,8 inch, 4,13M (3,98M effektív)	1/27 inch, 2,11M (2,02M effektív)	0,3M	1,3M
Optika	Olympus, 5 lencse 5 csoportban	Olympus	Olympus, 10 lencse 7 csoportban	Olympus, 10 lencse 7 csoportban	Premier	Premier
Zoom optikai/digitális	-/1,6x, 2x, 3,4x, 4x	3x/3x folyamatos	3x/2,5x folyamatos	10x/2,7x folyamatos	-/	-/2x
Fókuszávolság (35mm ekvivalens)	35mm	35-105 mm	35-105 mm	38-380 mm	n. a.	n. a.
Fókusztartomány legkisebb értéke (norm/makró)	0,25/0,6 m	0,8/0,2 m	0,8/0,2 m	0,6/0,1 m	n. a.	n. a.
Fényrekesz (min-max)	F4/F8	F2,8-F4,4	F1,8-F10	F2,8-F8,0	n. a.	n. a.
Zársebesség (max-min)	1/2-1/2000 s	1/2-1/1000 s (videó); 1/30-1/10000s	16-1/800s (videó); 1/30-1/10000 s)	16-1/1000 s (videó); 1/30-1/10000 s)	n. a.	n. a.
Expozíció vezérlés	Auto	Auto	P, M, A, S	P, M, A, S	Auto	Auto
Fénymérés	Digital ESP, spot	Digital ESP, spot	Digital ESP, spot, multi spot, AE Lock	Digital ESP, spot, spot multi	Auto	Auto
Fehéregyensúly	Auto, 4 preset	Auto, 4 preset	Auto, 4 preset, kézi	Auto, 4 preset, kézi	Auto	Auto, 5 preset
Fókuszállítás	TTL Auto	TTL Auto	TTL IESP Auto	TTL IESP Auto, kézi	Nem változtatható	Auto
Kereső típusa, dioptria korrekció	Optikai, LCD	Optikai, LCD, van	Optikai, LCD, van	Optikai, LCD, van	Optikai	Optikai, LCD
LCD kijelző	3,8cm TFT, 114000 pixel	4,5cm TFT, 61000 pixel	4,5cm TFT, 61000 pixel	1,4cm EVF 114000 pixel, 3,8cm TFT 114000 pixel	Nincs	4,5cm, TFT
Érzékenység (ISO egyenérték)	Atuo (100-400)	Auto, 100, 200, 400	Auto, 100, 200, 400	Auto, 100, 200, 400, 800		n. a. n. a.
EV korrekció	+/- 2 EV, 1/2 lépésenként	+/- 2 EV, 1/2 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/3 lépésenként	+/- 2 EV, 1/2 lépésenként	+/- 2 EV, 1/2 lépésenként
Vaku üzemmódok	Auto, vörösszem, be, ki, éjszakai, lassú szinkron	Auto, vörösszem, be, ki, éjszakai, éjszakai+vörösszem	Auto, vörösszem, be, ki, éjszakai, lassú szinkron (2-re), külső	Auto, vörösszem, be, ki, éjszakai, lassú szinkron (2-re), külső, állítható	Be, ki	Be, ki, vörösszem
Önkijelző (+ idő távkijelzővel)	12 s	12 s	12 s	12 s	10 s	10 s
Távírányító	Nincs	Nincs	opcionális	opcionális	Nincs	Nincs
Képek felbontása	1280x960, 1024x768, 640x480	1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480	3200x2400, 2816x3112, 2272x1704, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480	1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480	640x480	1280x960, 640x480
Formátumok	JPG, MOV (M-JPEG)	JPG, MOV (M-JPEG)	JPG, MOV (M-JPEG), WAV	JPG, MOV (M-JPEG), WAV	JPG	JPG
Tárolható képek száma (16MByte)	25-110	2-164	1-165	2-164	n. a.	22-174
Tömörítési fokozatok száma	4	3	3	3	2	3
Sorozatkép (teljes JPG felbontásban)	1,3fps, max. 5 kép	1,8fps, max. 5 kép	2fps, max. 8 kép	1,5fps, max. 6 kép	Nincs	Nincs
Mozgóképek-rögzítés	320x240@12,5fps, 15s, 160x120@12,5fps, 62s	320x240@12,5fps, 15s, 160x120@12,5fps, 62s	320x240@12,5fps, 32s, 160x120@12,5fps, 130s, hangga	320x240@12,5fps, 15s, 160x120@12,5fps, 62s	Nincs	Nincs
Hangfelvétel	Nincs	Nincs	Van	Van	Nincs	Nincs
Effektsok	Szépia, FF, képforgatás, átméretezés	Szépia, FF, képforgatás, átméretezés	Szépia, FF, blackboard, whiteboard, forgatás, vágás	Szépia, FF, blackboard, whiteboard, forgatás, vágás	-	-
Memória típusa	3,3V SM	3,3V SM	3,3V SM	3,3V SM	-	CF
Induló memóriaméret	8 Mbajt	8 Mbajt	16 Mbajt	8 Mbajt	Belső, 8Mbajt	8 Mbajt
Interfész	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videókimenet	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	Nincs	PAL/NTSC
Tápellátás	4xAA elem/akku., 2xLithium elem	4xAA elem/akku., 2xLithium elem	4xAA elem/akku., 2xLithium elem	4xAA elem/akku., 2xLithium elem	Nincs	2xAA elem/akku.
Akkumulátorleltő	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
Külső tápegység	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
Tömeg	190g	240g	320g	310,5g	n. a.	n. a.
Méret	123x65x44,5 mm	117,5x66,5x49,5 mm	110x76x70 mm	107,5x76x77,5 mm	n. a.	n. a.
Megjegyzés				Bedílitások megjegyzésének változtathatósága	Magyar leírás, hordtáska	Magyar leírás, hordtáska

Casio QV-4000



A Casio egyik legújabb fényképezőgépe már az első ránézésre is a minőséget, a professzionális kialakítást tükrözi. Kezelőszervekben nincs hiány, s aki ismer minden funkciót, annak ez maga a paradicsom. A gép tetején lévő kettős üzemmód-

választó kapcsoló kissé szokatlan, hiszen az expozícióvezérlést és a képkészítés módját lehet vele beállítani. A gyakrabban használt funkciók a TFT kijelző mellett elhelyezett gombok, valamint a felül található jog elfordításával is kiválaszthatók. A tetszetős menüben rengeteg opciót találunk, közülük a digitális színszűrők, a fényerő- és kontrasztállítás is megtalálható, valamint a vakuszinkron sebessége és fényereje is változtatható. A gép ismeri a „bracket” funkciót, amely itt az AEB névre hallgat, valamint a programozott, az apertúra- és rekesz prioritású, valamint a kézi expozíciós módokat. Még videofelvételre is van lehetőség.

Fujifilm FinePix 4800Zoom



Ezt a gépet F.A.Porsche tervezte, és ez meg is látszik a vonalain. A kompakt fényképezőgép egykezes, kezelőszerveinek elrendezése mit sem változott. Fő jellemzője a kurzorgombok között elhelyezkedő LCD-kijelző, amely helyzetéről füg-

gően változtatja a gombokra vonatkozó információit, sőt, be- és kikapcsolóskor még futófénylét is üdvözlő. Az expozíciós üzemmódok között a videót és a hangfelvételt is megtaláljuk. Ez utóbbinak előnye, hogy a memóriakártyára WAV formátumú hangot rögzít, amelynek a hosszát csak a memóriakártya mérete határozza meg. A kis méret ne tévessen meg senkit, a gép ismeri a 64 zónás TTL fénymérést és a lassú vakuszinkront is. Ezen a típuson is van videokimenet (PAL vagy NTSC). Érdekeség, hogy a géphez dokkolóegység is jár, amellyel a folyamatos képlőpás is megoldható PC-s kapcsolat esetén.

Fujifilm FinePix 6900Zoom



A Fuji közkedvelt FinePix 4900-as típusára épülő fényképezőgép sok tekintetben hasonlít az elődjére. A hatszoros zoom optika nagy átmérőjű, ezért arányában kevesebb torzulás keletkezik a képek szélén. A tele-makro kapcsoló álló és fekvő képek

készítésénél kézre esik, a kényelmes fogás tehát maradéktalanul megvalósul. Az üzemmódválasztó kapcsoló alatt egy jog található, amellyel az üzemmódtól függően az apertúra nagyságát és a zárssebesség idejét állíthatjuk. Akár kézi üzemben is működik, ekkor viszont az értékek állítása már nem a legegyszerűbb. A fókusz kézi állításához a kép középső részén megjelenő nagyítót használhatjuk. Az automatika a felhős, napos, éjszakai vagy sportfelvételekhez is kínál beállításokat. Különlegesség a féhéregyensúly automata értékei mellett a két(!), szabadon beállítható érték. A mozgóképek felvételét a belső memóriájába végzi, és csak kérésre menti el.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Casio QV-4000
 Forgalmazó: SKK Trade
 Ár: 299 900 Ft
 Internet cím: www.casio.com, www.skktrade.hu

Értékelés

Képinőség: 32	1	40
Szolgáltatások: 30	1	30
Használhatóság: 20	1	20
Támogatottság: 8	1	10

CP 2001/11

90 pont

Csúcscategória



- + nagy tudás, könnyen használható, minőségileg összeállítás
- apróbb kezelési hibák, nincs hangfelvétel

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Fujifilm FinePix 6900Zoom
 Forgalmazó: Fujifilm Magyarország, a tesztgépet a Digifénykép-MEDIKER biztosította
 Ár: 200 000 Ft
 Internet cím: www.fujifilm.com, www.digifenykep.hu

Értékelés

Képinőség: 31	1	40
Szolgáltatások: 23	1	30
Használhatóság: 18	1	20
Támogatottság: 8	1	10

CP 2001/11

80 pont

Felsőkategória



- + webkameraként és diktafonként is használható
- jó lenne az AA méretű akkumulátor hozzá

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Fujifilm FinePix 6900Zoom
 Forgalmazó: Fujifilm Magyarország, a tesztgépet a Digifénykép-MEDIKER biztosította
 Ár: 300 000 Ft
 Internet cím: www.fujifilm.com, www.digifenykep.hu

Értékelés

Képinőség: 35	1	40
Szolgáltatások: 27	1	30
Használhatóság: 20	1	20
Támogatottság: 8	1	10

CP 2001/11

90 pont

Csúcscategória



- + sokoldalú szolgáltatások, biztos fogás
- a kezelését meg kell tanulni

HP photosmart 318



A photosmart 318-as a photosmart 215 kiváltására készült. A HP szakított a teljesen mechanikus blendével, a kioldógomb két-fokozatú, hiszen a fix kiépítésű lencsének automatá fókusz működik, ezért az exponáló gomb is kétfokozatú. A kezelőszervek

roppant egyszerűek: a képmínőség, a digitális zoom, az önkilöld és a vaku állítható be a segítségükkel, egy forgatható-megnyomható tárcsával pedig a menüben navigálhatunk. Itt a HP gépeinél megszokott opciókat aktiválhatjuk, a nyomtatást, a törlést, az indexképek megjelenítését, a nagyítást és a beállításokat. Ez utóbbiban megtaláljuk a Copy To CF card opciót, amellyel a fényképezőgép belső memóriájából a CompactFlash kártyára másolhatjuk az előzőleg felvett képeket. A HP JetDirect-en keresztül a képeket kinyomtathatjuk, ám ennek a készüléknek nincsen infravörös portja, tehát a célkészülék elhelyezett CF- és SM-olvasót kell használnunk.

HP photosmart 715



A HP 715 a 618-at váltja ki, illetve a termékskálát bővíti, 3,3 megapixeles CCD méretével és háromszoros zoomjával. A gép meglehetősen testes, műanyag házú, a csatlakozók fedél nélküliek. Az átmenet a felvétel és a lejátszás üzemmódja között

nem túl egyértelmű, és a lejátszógomb is bekapcsológombként funkcionál. Ennek az a hátránya, hogy az objektív kinyílik, és a zárósapka fennhagyása esetén a mechanika kattog egy sort, majd megjelenik a TFT kijelzőn az erre figyelmeztető felirat. Az objektívhoz opcionális tagok kapcsolhatók, amelyek a gép sokoldalúságát növelik. A felhasználók kényelmét dioptrikakorrekció is szolgálja. Az előző géppel ellentétben ebben nincs belső memória, viszont alapkiépítésben is 16 Mbájtos CF memóriakártya jár hozzá, ami ehhez a felbontáshoz képest szinte kötelező. A képeket a HP imainga szoftverével lehet a PC-re másolni, a HP-tól megszokott kényelemben.

Kodak DX3500



A Kodak digitális fényképezőgépei között az új sorozat legkisebb tagja már magán viseli azokat a stílusjegyeket, amelyek a könnyű kezelhetőségről árulkodnak. Első ránézésre meglehetősen gömbölyded lett ez a sorozat, amelynek tagján fix optika

helyezkedik el. A blende védőlemezét elfordító gomb a bekapcsoló- és a makró gombja is egyben. A kezelőszervek egy háromállású módválasztó kapcsolóra (beállítások, felvétel, lejátszás), valamint a menü kezelő gombokra redukálódtak. A vakut külön gombbal állíthatjuk át. Ezek a megoldások, valamint a Kodak megszokott, áttekinthető menüje lehetővé teszi azt, hogy ezt a fényképezőgépet még az avatatlan felhasználók is kezelni tudják. A menüben az LCD fényerejét, a dátumot, a videokimenet szabványát (PAL,NTSC), felvételt az önkilöldöt, képfelbontást, dátumozást, valamint a gyors előnézetet állíthatjuk be.

INFORMÁCIÓK

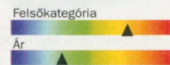
Gyártó, típus: HP photosmart 318
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 72 800 Ft
 Internetcím: www.hp.hu

Értékelés

Képmínőség: 30	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Használhatóság: 16	1	20
Támogatottság: 8	1	10

CP 2001/11

80 pont



- + nagyobb CCD méret, kiválóan illeszkedik a HP nyomtatóihoz
- az egyszerűség nem mindenkinek előny

INFORMÁCIÓK

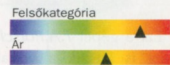
Gyártó, típus: HP photosmart 715
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 142 400 Ft
 Internetcím: www.hp.hu

Értékelés

Képmínőség: 33	1	40
Szolgáltatások: 22	1	30
Használhatóság: 20	1	20
Támogatottság: 10	1	10

CP 2001/11

85 pont



- + nagyméretű CCD
- képnézetéskor is kinyílik az optika

INFORMÁCIÓK

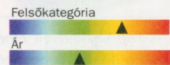
Gyártó, típus: Kodak DX3500
 Forgalmazó: Digitáltechnika
 Ár: 119 992 Ft
 Internetcím: www.kodak.com, www.dit.hu

Értékelés

Képmínőség: 33	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Használhatóság: 17	1	20
Támogatottság: 10	1	10

CP 2001/11

80 pont



- + tényleg egyszerűen használható
- a bekapcsológomb szokatlan helyen van

Nyomatás?

Szkennelés?  Fénymásolás?

Mind 1!

X73



X83



All in One

Minden egyben!

Végre egy irodai nyomtató, amely megkönnyíti munkánkat. Nyomtat, szkennel és másol, mindezt színesben.

- 2400 x 1200 dpi maximális felbontás, tintasugaras technológia
- 12 lap/perc maximális nyomtatási sebesség
- 600 x 1200 dpi optikai szkennel felbontás, 48 bites színmélység

A színes irodai élet fontos kelléke.

LEXMARK

RCE

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1115 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 309-4700, fax: 309-4701, www.rce.hu

Állami költségvetési szerv keres

Egyetemi, vagy főiskolai diplomával

• felsőfokú számítástechnikai végzettséggel és UNIX ismeretekkel és/vagy Lotus Notes rendszer-gazda, illetve programozói ismeretekkel,

• felsőfokú műszaki (villamosmérnök) végzettséggel és vezetékes hírközlési, ISDN technológiai ismeretekkel és/vagy hálózati (kapcsolók, útvonalválasztók, hálózathoz tartozó biztonsági eljárások, stb.) ismeretekkel rendelkező,

vagyis közép- vagy főiskolai állami iskolai végzettséggel és

• hirdás, vagy számítástechnikai szakképesítéssel rendelkező munkatársakat.

Jelentkezés önéletrajz benyújtásával az alábbi címre:
1391 Budapest, 62. Pt.: 217.

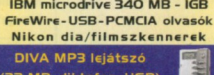
További felvilágosítás a 484-3901-es telefonszámon.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon - Canon Casio - Olympus - HP Sony-Minolta-Kodak

digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

- Fuji FinePix 6900 6800-4900-4800-2400
- Nikon CoolPix 995-885-680-775
- Casio QV 4000 3500 3000-2500-2400
- Canon PS Pro90 G2 G1-A20-A10 IXUS 300V
- Olympus 4040 2100-700-100 C-12
- Minolta Diimage 7 5 304

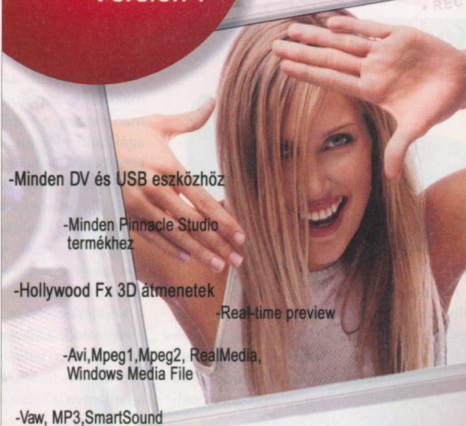


DIVA MP3 lejátszó (32 MB. diktafon, USB)

3 10, 20 GB Digitál Wallet mobil háttértár fényképekhez

DigiFénykép - MEDIKER
1033 Budapest I. ker., Áttila út 47.
hé-pé: 18-18h szo: 18-14h T: 225-0000
www.digifenykep.hu

PINNACLE STUDIO Version 7



-Minden DV és USB eszközözhöz

-Minden Pinnacle Studio termékhez

-Hollywood Fx 3D átmenetek

-Real-time preview

-Avi, Mpeg1, Mpeg2, RealMedia, Windows Media File

-Vav, MP3, SmartSound hangkezelés

2001-2002 legjobb video-editáló termék



Hivatalos disztributor

axico
www.axico.hu

Tel:342-3982, Fax:351-2576

sales@axico.hu



PINNACLE Pro-ONE

Professzionális videoszerkesztő/készítő rendszer



Átértékeltük a valós-idejű videoszerkesztés fogalmát!

- Video, felirat, átmenet, grafika, 3D objektum, állókép
- Képporrekció, forgatás, nagyítás, kép a képen
- Hollywood Fx átmenetek

Mindez valós időben !

Az effektek bármely kombinációja lehet egyidőben akár 7 videosávon is

Analóg és DV felvételgazs, MPEG2 export, DVD-készítés, Adobe Premiere 6, Külöb csatlakozódoboz, valós-idejű szerkesztés, többcsatornás zeneszerkesztő

7 Emmy-díj



PINNACLE SYSTEMS

Kodak DX3600



A kétszeres optikai és háromszoros digitális zoommal felszerelt gép minden ízben kompakt, stababíró érzetet kelt. A kezelőszervei nem változtak lényegesen, csupán az üzemmódváltó kapcsolóra került fel a kamera, mozgóképrögzítés cél-

jából, valamint az optikai zoomhoz a makró-tele kapcsoló, amely nagyon finoman mozog. Az optika nagyon gyorsan reagál, ami előnyös. Sajnos a plusz opcióként bekerült mozgóképrögzítés közben nem működik, viszont nagyhangrögzítés és korlátlan felvételi idő. A képméret a webes alkalmazásoknak megfelelő, 320x240 képpont méretű. A gépet a lencse takarólemezét elmozdító kapcsolóval kapcsolhatjuk be.

Képnézegetéskor ugyan nyitva van a lencsevédő, a kikapcsoláskor viszont automatikusan a helyére ugrik. Felvételkor a gép a gyors törlés lehetőségét is felkínálja, felvillantva a képet a kijelzőn.

Minolta Dimage 2300



Az egyszerű, műanyagházas készülék a kategóriára jellemző lencsevédővel kapcsolható ki-be, és alapesetben felvételi üzemmódba áll. A képek nézegetése ugyanis zárt lencsevédővel, a TFT monitor bekapcsolásával történhet. Nézegetés köz-

ben nyithatjuk, zárolhatjuk és törölhetjük a képeket. A felvételi üzemmódok között a beállítást (fényerő, formázás, energiatakarékoság, dátum, idő – azaz a szokásos opciók), sorozatképet, egyedi képet, önkieldőt és a PC kapcsolatot találjuk. Ez a kapcsolat speciális kábellel, USB és esetleg soros csatlakozón keresztül történhet. A készülék tetején lévő három gyorsbillentyű pontos használatát némi gyakorlással lehet elsajátítani, ugyanis az írott dokumentáció nem a legjobb. Az adott gomb megnyomása után a le-fel billentyűket kell használni. A többfokozatú digitális zoom, az EV korrekció, a makró és a vaku üzemmód beállítása ettől kezdve már jobb.

Nikon Coolpix 775



Úgy tűnik, a gyártók mindent megtesznek azért, hogy a legkisebb fényképezőgép az ő nevük alatt jelenjen meg. Talán a Nikon is így gondolta, ugyanis megítélésünk szerint a legnagyobb „tudás-sűrűségű” digitális fényképezőgépet sikerült

megalkotniuk. A készülék mérete igazán kicsi, akár a zsebünkben is elfér. Ezek mellett olyan csemegéket ismer, mint a folyamatos fókusz vagy a 256 szegmenses mátrix-fénymérés.

Az expozíciós üzemmódjai között amatőr fényképeseknek készült állásokat is találunk, ilyenek például a portré, éjszakai vagy a napkelte, buli, ellenfény beállítások. Ismeri a mozgókép rögzítést, a referencia alapján történő fehéregyensúly-beállítást, a multi-shot felvételt, amelyben tizenhat kép kerül egyetlen képkockára, vagy a kép élését. A Best Shoot Selector valójában a bracketing funkciót valósítja meg, segítségével az optimális képet tárolhatjuk el.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Kodak DX3600
 Forgalmazó: Digitáltechnika
 Ár: 149 592 Ft
 Internetcím: www.kodak.com, www.dit.hu

Értékelés	1	2	3	4	5
Képméret: 35	1	2	3	4	5
Szolgáltatások: 21	1	2	3	4	5
Használhatóság: 14	1	2	3	4	5
Támogatottság: 10	1	2	3	4	5

CP 2001/11

80 pont



- + szinte teljesen gondmentes fényképezés
- makró módban nem lehet zoomolni

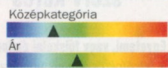
INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Minolta Dimage 2300
 Forgalmazó: Minolta Magyarországi
 Ár: 120 000 Ft
 Internetcím: www.minolta.hu

Értékelés	1	2	3	4	5
Képméret: 29	1	2	3	4	5
Szolgáltatások: 16	1	2	3	4	5
Használhatóság: 8	1	2	3	4	5
Támogatottság: 6	1	2	3	4	5

CP 2001/11

59 pont



- + jó képméretesség
- kissé nehezen kezelhető

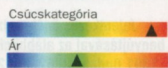
INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: NIKON Coolpix 775
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER
 Ár: 128 000 Ft
 Internetcím: www.digifenykep.hu

Értékelés	1	2	3	4	5
Képméret: 38	1	2	3	4	5
Szolgáltatások: 30	1	2	3	4	5
Használhatóság: 18	1	2	3	4	5
Támogatottság: 9	1	2	3	4	5

CP 2001/11

95 pont



- + most már tényleg minden igényt kielégít
- a kategóriájához képest talán túl sokat tud ☹

Genius



Nagy precizitású optikai egerek



Internet kamerák



Vezeték nélküli egerek és billentyűzetek

Márkaképviselő: FAN Elektronika Kft
Tel.: 239 7020, 239 7021, Fax: 452 0720

1139 Budapest, Teve u. 7-11/ G földszint
e-mail: office@genius.hu

Genius

POINTER Kft. Komplettn konferenciatermi
megoldások tervezése, kivitelezése

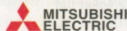
**AZ ÖN
MITSUBISHI
KIVETÍTŐJE**

Magyarországon 2000-ben piacvezető márka



- Részletfizetési konstrukciók
- Bérleti ajánlatok ▪ Kedvező árak
- Ingyenes tesztlehetőségek

A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐTE



Pointer Multimédia Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162. Telefon: 274-2648, 394-2972
e-mail: pointerkft@matavnet.hu, www.pointerkft.hu

POINTER Kft.

CASIO. EZ MÁR A TÖKÉLETES VALÓSÁG!!
Világújdonság!



QV-4000 4,13 megapixel CCD

Új!



QV-2900 LX 2,11 megapixel CCD

Új!



QV-3500 EX 3,34 megapixel CCD



QV-2400 LX 2,11 megapixel CCD

Új!

**Amit minden CASIO
készülék tud:**

- BEST SHOT, választható beállítások
- JPEG, TIFF és AVI file formátum
- IBM microdrive lehetőség (340 Mb-1 Gb)
- USB és soros csatlakozás
- Mozgóképfelvétel
- Panorámakép
- Éjszakai felvétel
- Makró felvétel
- 4 vaku beállítási mód
- Videó kimenet

**Részletes ismertetés:
www.sktrade.hu**



QV-2400 LX 2,11 megapixel CCD

SKK Trade Kft

Telefon: 264-3345
Keresse a viszonteladójánál
vagy a
Media Markt
áruházakban.

Nikon Coolpix 995



A forgatható objektívcső fényképezőgép ötlete annyira jó, hogy a Nikon jelen gépénél is megtartotta, és csak kissé módosított a 950 kialakításán. Ami a legszembeütőbb: az optikán nem beépített, hanem felnyíló vaku kapott helyet, a külső vaku meg-

hajtása immár szenzoros módon is lehetséges, valamint megjelent egy új gomb a TFT monitor felett. Belső felépítésében azonban a CCD fejlődött sokat, hiszen a mérete is nagyobb lett (nem csak a pixelszám), ezáltal az érzékenysége akár ISO 800-ig állítható. Az optika is változott, immár négyszeres zoommal büszkélkedhet, aszférikus tagokkal. A digitális zoom szintén négyszeres és folyamatos. A képek készítése előtt hatféle felbontás és három tömörítési mód közül választhatunk, ezek között szerepel a 3:2 arányú kép készítése. Ez a mód csak teljes felbontásban érhető el, hiszen a kinyomtatásra kerülő képeknek mindig a legnagyobb felbontásban kell készülniük.

Olympus Camedia C-1



Az Olympus készülékek annyira frissek, hogy szinte még „béta” állapotban vannak, így tesztlejtek esetükben irányadónak minősülnek. A C-1-nek talán már létezik angol nyelvű változata, mi viszont a legelsők közül való, japán nyelvű gépet kaptuk.

Szerencsére az Olympus sokat dolgozott a menük egyszerűsítésén, így a gép összes funkcióját értették, és használni is tudtuk. A kompakt gép fixoptikás, bekapcsolásáról az elhúzható előlap gondoskodik. Az 1,3 megapixelos gép minden opcióját a menüben keresztül állíthatjuk át. Dicséretes, hogy egy belépőszintű gépen van már EV korrekció, sorozatkép készíthetőség, és féhéregyensúly-állítás, igaz, csak előre beállított értékekkel. Még makró mód is van, amely a kísérletű optikának köszönhetően tesztünk szerint 2-3 centiméter. A gép kislánygép, ha nem használjuk sokat a TFT-kijelzőt és a vaku, de az biztató, hogy csak két elem kell bele.

Olympus Camedia C-1 Zoom



A C-1 Zoom akár a C-1 zoomos optikával kiegészített változata is lehetne, azonban a külső vaku is átment egy kis fejlődésen. Az elmozduló előlap mögött egy háromszoros zoom optika rejtőzik, melynek előbújásával egy időben a felső sarokból,

mint egy légpárnás karon, kiemelkedik a vaku. Az 1,3 megapixelos CCD teljes felbontás használata mellett elegendő egy 10x15 centiméteres fotó kinyomtatásához (1280x960), vagy kisebb felbontásban az interneten való elküldésére (640x480). A beállítások ennél a típusnál is kizárólag a menüből érhetőek el. A szokásos opciók mellett megtaláljuk a „lassú szinkron az első redőnyre” vaku üzemmódot, amely éjszakai módként is funkcionál. Az expozíció vezérlése teljesen automatikus. A képek elkészítése gyors, az expozíciógomb lenyomásától kezdve egy másodperc van szükség. Sorozatkép választása esetén pedig ennek az időnek a fele is elegendő.

INFORMÁCIÓK

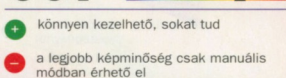
Gyártó, típus: NIKON Coolpix 995
 Formálalmazó: Digifénykép-Mediker
 Ár: 288 000 Ft
 Internet cím: www.digifenykep.hu

Értékelés

Képmínőség: 31	1	40
Szolgáltatások: 30	1	30
Használhatóság: 20	1	20
Támogatottság: 9	1	10

CP 2001/11

90 pont



INFORMÁCIÓK

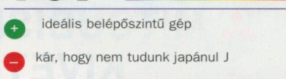
Gyártó, típus: Olympus Camedia C-1
 Formálalmazó: Axico
 Ár: 79 992 Ft
 Internet cím: www.olympus.hu, www.axico.hu

Értékelés

Képmínőség: 31	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Használhatóság: 18	1	20
Támogatottság: 7	1	10

CP 2001/11

76 pont



INFORMÁCIÓK

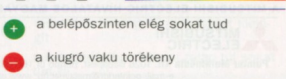
Gyártó, típus: Olympus Camedia C-1 Zoom
 Formálalmazó: Axico
 Ár: 110 390 Ft
 Internet cím: www.olympus.hu, www.axico.hu

Értékelés

Képmínőség: 32	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Használhatóság: 18	1	20
Támogatottság: 7	1	10

CP 2001/11

77 pont



Olympus Camedia C-100



A C-100 fixoptikás, átnézeti keresős gép, amelynek az alsó kategóriában megszokott, az előlap elhúzásával aktiválható bekapcsológombja van. A fedőlap mögött lévő optika alatt egy makrókapcsolót találunk, ez az egyetlen opció, amelyet nem a

menüből érhetünk el. Ha átkapcsoljuk, akkor érezhetjük igazán az Olympus minőségét. Pedig ez csak egy kis apróság.

A menüben a kezdő fényképezésnek, tapasztalatszerzés céljából (is) elhelyezett opciók állnak rendelkezésre, ilyen a sorozatkép vagy a videofelvétel, a középre súlyozott vagy a spot fénymérés, a vaku üzemmódokhoz pedig járulékosan csatlakozik a vörösszem effektus kiküszöbölés éjszaka és az éjszakai üzemmód. A képek visszajátzásakor alkalmazhatunk fekete-fehér vagy szépia szűrőket, átkonvertálva az aktuális képet. Pár mozdulattal megoldható a kép átméretezése (kisebb méretűvé) és a forgatása is.

Olympus Camedia C-200Zoom



A komolyabb tudású, még mindig kompakt digitális fényképezőgép 2,1 megapixeles, amely akár 1600x1200 képpont felbontású képek készítéséhez elegendő, méghozzá nemcsak JPEG, hanem tömörítetlen, TIF formátumban is. A külső meg-

maradt az elhúzható előlapos, zoomos készülékeknel megszokottak: kikapcsoláskor a fedelet az optikáig kell visszatalni, majd miután bezáródott, teljesen. Talán még a béta jellegzetessége, hogy a visszazárás és a kinyitás is változó késleltetéssel kezdődik meg. A gépnek nincsen belső memóriája, de jár hozzá egy 8 Mbájtos SmartMedia kártya.

Az állványról történő folyamatos fényképezés nehezen valósítható meg, mert ugyan az állványcsatlakozót messze tették az elemtartó fedelétől (így az elemek gond nélkül cserélhetők), a memóriakártya fedelét bekapcsolt állapotban eltakarja az első fedőlap.

Olympus Camedia C-700 Ultra Zoom



A Camedia családban már találkozhatunk egy *Ultra Zoom* jelzésű fényképezőgéppel, ám a *2100UZ* az all-in-one készülékek közé sorolható. A C-700 az első kompakt, tízszeres optikai zoommal ellátott fényképezőgép, amelynek az optikája spe-

ciális tervezés, azért ne várjunk tőle a végletekig jó minőséget (gondoljunk csak arra, hogy mekkora objektívvelkél ácsorognak a sportriporterek a focipálya szélén, ebben a kategóriában viszont kiválóan használható. Ha nem vagyunk remegős kezűek, akkor a 2,7x digitális zoomot is használhatjuk, gyakorlatilag 27x-es nagyítást elérve. Jó fényviszonyok esetén megoldás lehet a rekeszprioritás, kisebb záridő használatával. A fényképezőgép ugyanis minden olyan szolgáltatást ismer, amely az amatőr, félprofi fényképezéshez szükséges. Az extrák között szerepel a hangfelvétel készítése, a kézi félérgyensúly és az expozíciós vezérlés minden fajtája.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Olympus Camedia C-100

Forgalmazó: Axico

Ár: 63 990 Ft

Internetcím: www.olympus.hu, www.axico.hu

Értékelés

Képménőség: 31 40

Szolgáltatások: 19 30

Használhatóság: 18 20

Támogatottság: 8 10

CP 2001/11

76 pont

Felsőkategória



+ hasznos, fotózásra csábító szolgáltatások

- az elemtartó fedél kissé nehezen nyílik

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Olympus Camedia C-200Zoom

Forgalmazó: Axico

Ár: 120 000 Ft

Internetcím: www.olympus.hu, www.axico.hu

Értékelés

Képménőség: 37 40

Szolgáltatások: 21 30

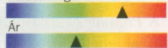
Használhatóság: 15 20

Támogatottság: 7 10

CP 2001/11

80 pont

Felsőkategória



+ átgondolt, könnyen kezelhető menürendszer

- a memóriakártya fedelét eltakarja az előlap

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Olympus Camedia C-700 Ultra Zoom

Forgalmazó: Axico

Ár: 207 990 Ft

Internetcím: www.olympus.hu, www.axico.hu

Értékelés

Képménőség: 34 40

Szolgáltatások: 27 30

Használhatóság: 16 20

Támogatottság: 9 10

CP 2001/11

86 pont

Felsőkategória



+ rengeteg szolgáltatás, kiváló zoom, végre jó lencsevédő

- az alkáli elemek gyorsan lemerülhetnek

Olympus Camedia C-4040Zoom



Az Olympus megtartotta a nagysikerű, általunk csak „Pajtás”-nak nevezett, klaszszikus kisfilmes fényképezőgép formát, amikor megalkotta ezt a 4,1 megapixeles gépet. Ezzel minden eddigienél jobb minőséget képes produkálni a kompakt gépek

kategóriájában, sőt, néhány felső kategóriás gépet is utolér. Gondoljuk, a készülék-házat nem kell bemutatnunk, minden tekintetben, kényelmes a fogása is. A zavaró tényező még mindig a lencsevédő kupak, amely fönnfelejtésekor meglepő, csöpöpet sem mulatságos hangokat csikar ki a gépmechanikájából. Ennek ellenére mi szeretjük ezt a kialakítást. Az optika egyébként az Olympus extra „fényes” lencséit tartalmazza, de a kép minőségének a javítására az újonnan kifejlesztett zajcsökkentő algoritmus, és – bár a dokumentáció nem említi – digitális remegéscsökkentő áramkör (egészen pontosan funkció) is beépítésre került.

Premier DC516



A Premier ezen a piacon a belépőszinten, a lehető legolcsóbb megoldásokkal rukkolt elő. Magunk is meglepődünk először a gépek árán.

A DC516 egy nagyon egyszerű készülék: fix optikával, átnézeti keresővel és vakuval

van ellátva. Állványcsatlakozója is van, és két ceruzaelemmel működik. VGA felbontással (640x480) és belső memóriával is rendelkezik, ez utóbbit tartalmazó a szabványos méretű (és egyetlen) USB csatlakozón keresztül lehet kiolvasni a gépből. Ha a számítógépre telepítjük a CD-lemezen mellékelt TWAIN meghajtót, akkor közvetlenül a képszerkesztő programba is átvethetjük a képeket, vagy webkameraként is működhet, a neonfény hálózati remegésének kiküszöbölésével, teljes minőségben. Önálló fényképezőgépként a kis LCD kijelzőn kapunk visszajelzést az EV korrekcióról, valamint a vaku üzemmódjáról (ki-be). Ezek a beállítások a kis szűrke gombokkal érhetők el.

Premier DC1311



Ez a gép már igazi digitális fényképezőgépnek nevezhető, a CCD mérete 1,3 Megapixel, amellyel 1280x960 képpont felbontású kép készíthető. A fényképezőgép a költségcsökkentése miatt műanyag tokozású, és a gombok is egyszerű-

ek rajta, de jutott azért gumifedél a csatlakozóknak, módválasztó tárcsa, LCD-kijelző, és még egy színes LCD is, hogy a képeket megjelenítse. Ennek a képfrissítése ugyan nem a legjobb, de ilyen ár mellett ennek is örülni kell. A gépnek van belső memóriája, és a menüben olyan opciót is találunk, amellyel a CompactFlash kártyára másolhatjuk a képeinket, ha másképp akarjuk a PC-be tölteni őket. A szolgáltatásai között szerepel a féhérgyensúly beállítás és az EV korrekció is. A vakunál két villanást látunk, az első a mérésre szolgál, vörösszem effektus kiküszöbölésénél pedig még egyet láthat mindenki.

KÖHLER ZSOLT

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Olympus Camedia C-4040Zoom
 Forgalmazó: Axico
 Ár: 255 992 Ft
 Internetecim: www.olympus.hu, www.axico.hu

Értékelés

Képmínőség: 33	1	40
Szolgáltatások: 27	1	30
Használhatóság: 16	1	20
Támogatottság: 9	1	10

CP 2001/11

85 pont

- + komolyabb felhasználási területekre szánt
- kissé drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Premier DC516
 Forgalmazó: ATComp
 Ár: 22 800 Ft
 Internetecim: www.atcomp.hu

Értékelés

Képmínőség: 17	1	40
Szolgáltatások: 11	1	30
Használhatóság: 18	1	20
Támogatottság: 6	1	10

CP 2001/11

52 pont

- + webkameraként is kiválóan használható
- fényképezőgép is, meg nem is

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Premier DC1311
 Forgalmazó: ATComp
 Ár: 49 800 Ft
 Internetecim: www.atcomp.hu

Értékelés

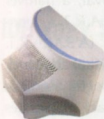
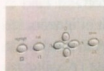
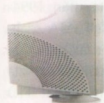
Képmínőség: 29	1	40
Szolgáltatások: 15	1	30
Használhatóság: 18	1	20
Támogatottság: 6	1	10

CP 2001/11

68 pont

- + olcsó, megvannak a szükséges szolgáltatások
- az árak megfelelő minőség

SYNCMASTER DFX TECHNOLOGIA



A Samsung, élenjáró képcső- és monitoryártóként némileg újraértelmezte az árnyékmászkos képcső technológiát, azzal a céllal, hogy olyan sík üvegfelületű képcsővet alkotson, amely az összes alkotó elemében a jelenlegi legmodernebb technológiát és fejlesztési eredményeket hordozza. Ez a *DynaFlat X*.

Előző írásunkban már röviden bemutatott ezt a forradalmian új technológiát, a képcső általános tulajdonságain keresztül. A következőkben a *DynaFlat X* képalakítását ismertetjük, amelynek eredménye a tökéletesen sík kép megjelenítése a DFX monitorokban.

Amikor a lapos valóban sík

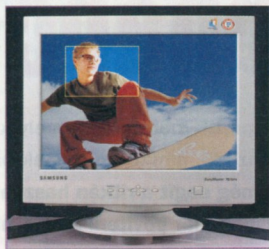
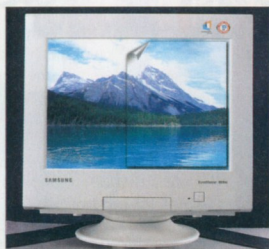
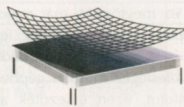
Napjaink dinamikus fejlődés megjelenítői a sík üvegfelületű képcsővet alkalmazó monitorok. Amellett, hogy a sík üvegfelületen történő képalakítás közelebb áll az ember hétköznapijához – gondoljunk a ma még papírközpontú világunkra –, az egészséggel egyre inkább törődő felhasználó ergonomiai igényeit is jobban szolgálja ez a képcsőtípus.

A külső megvilágítás fénye a lapos üvegfelületről nem szóródik olyan erősen a szemünkbe, mint a hagyományos képcsőveknél. Ráadásul a gyártók által alkalmazott üvegbevonatok képesek tovább csökkenteni ezt a reflexiót, így a szem kifáradása – mint nem kívánatos mellékhatása a monitor használatnak – kevésbé jelentkezik.

Ezek az érvek a felhasználók körében egyre népszerűbbé teszik a síkképcsőves technológiát alkalmazó monitorokat.

A lapos külső üvegfelülettel rendelkező képcsőveken azonban az optikailag sík kép létrehozása nem is olyan magától értetődő. Ráadásul a gyártók által alkalmazott üveg mögött lévő kép a néző számára vizuálisan az üvegben jelenik meg.

A virtuális kép tulajdonságait az ide vonatkozó optikai törvények



és képletek egyértelműen leírják, s kiszámítható az üvegben megjelenő képvonal görbülsége. Ugyanis a középponttól távolodva a szélek és sarkok felé, a látott kép görbülni fog. Az egész képfelületet tekintve a néző szeme számára a két oldalán sík üvegfelületben homorú látványú kép alakul ki.

A Samsung DFX technológiájában a képcső sík külső felülete mögött az üveg vízszintes és függőleges irány-



ban egyaránt olyan optimálisan görbített kialakítást kapott, hogy a kialakult kép tökéletesen sík látványt nyújtson.

Ezzel az újszerű megoldással – amely az üveg képalakítási elveit és az emberi szem működési sajátosságait egyaránt figyelembe veszi – forradalmian új síkképcsőves technológiát alkotott.

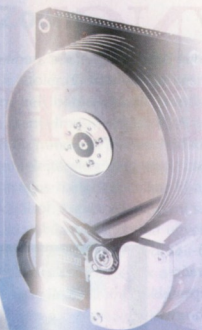
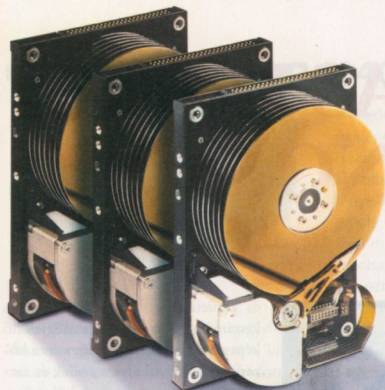
A kristálytisztasza – kontrasztnövelő – üveg speciális felületi kialakítása mellett a képcső új külső bevonatot is kapott a reflexiók még hatékonyabb elnyomás érdekében. A látvány ömagáért beszél.

A DFX monitorokat használók valóban elmondhatják, hogy a lapos külső üvegfelület mögött sík képet látnak. Ők már tudják a lapos mikor sík igazán.

A DFX monitorok elsőrendű tulajdonságai miatt a legigényesebb felhasználási területeken is maradéktalanul helytállnak. Következő számunkban további információkat közlünk a Samsung *DynaFlat X* technológiájával kapcsolatban.

www.samsung.hu
info@samsung.hu

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



MEREVLEMEZEK

Tányérharc

A memória mellett a merevlemezek mérete az, amelyik sosem lehet elegendő. Mindig eljön az idő, amikor már csak pár(száz) Mb-át van szabadon. Először még segít a ritkán használt adatok betömörítése, ám később már bővíteni kell. E havi merevlemez tesztünkkel a választásban szeretnénk segíteni.

Az IDE (Integrated Drive Electronics) szabvány

Az IDE a legelterjedtebb szabvány, amelynek a segítségével a merevlemezek mind a sebesség, mind megbízhatóság, mind kompatibilitás terén sokat fejlődtek. A szabványt használó merevlemezek a *remek ár/teljesítmény aránynak* köszönhetik a népszerűségüket. Sokáig ez volt az egyetlen alternatívája a SCSI eszközöknek (ma már a FireWire-felület is előtérbe került). Mind a mai napig folyik a vita arról, hogy *melyik csatlakozó felület a jobb*. Ezt a kérdést azonban nem lehet egyszerűen eldönteni, mert természetesen mindkét eszköznek vannak előnyei és hátrányai is.

A forgalomban lévő merevlemezek alapvetően *három interfészen keresztül* csatlakozhatnak a számítógépünkhöz. Az IDE és a SCSI csatló mellett megjelenek a FireWire-t használó eszközök is. Tesztünkben ezúttal csak *belső merevlemezeket* vizsgáltunk, a FireWire-es modellek ezért kimaradtak.

Egy kis történelem

Kezdetben, amikor még nem volt minden PC-ben merevlemez, az IDE vezérlők bővítőkártján kaptak helyet. Az első darabok *ISA-slotban* működtek. Azután a sebességi korlátok miatt eljutottak a PCI-os foglalatig. Mire ez megtörtént, már majdnem minden gépben volt merevlemez, így kontrollerkártya is. A chipset-gyártók rájöttek arra, hogy felesleges minden gépben lefoglalni egy slotot, ezért elkezdték az

IDE-vezérlőt lapkakészleteikbe integrálni. 1997 közepétől már minden alaplapon megtalálható az integrált IDE vezérlő.

Az 1980-as évektől jelentek meg az ATA kontrollerek, ám számos kompatibilitási gond merült fel közöttük. A folyamatot megállítandó, 1990-ben kidolgozták az első IDE szabványt az *American National Standards Institute*, vagyis az ANSI keretein belül. Megalakult a *T13 Technikai Bizottság*, amelynek a feladata a szabvány fejlesztése lett. Rengeteg vita után 1994-ben látott napvilágot az első ATA szabvány, az *ATA-1*. Ez kettőben maximalizálta a merevlemezek számát, és meghatározta az első szabványos átviteli módokat (PIO mód 0, 1 és 2, Single-Word DMA mód 0, 1 és 2 valamint Multi-Word DMA mód 0). A szabvány gyorsan kinőtte magát, elsősorban a sebességbeli problémák miatt. Még 1994-ben sor került a második szabvány elkészítésére, amely a *Fast ATA (ATA-2)* elnevezést kapta. Az új szabvány gyorsabb PIO és Multi-Word DMA módokat, blokkkezelést, LBA címzést és merevlemez azonosítási funkciókat tartalmazott.

A szabvány mégsem terjedt el igazán, így 1997-ben létrehozták az ATA-2 módosított változatát az *ATA-3* szabványt. A változtatások a megbízhatóság növelését célozták. Az adatok titkosítását jelszóval, a hardver biztonságát pedig az új *S.M.A.R.T.* technológia bevezetésével növelték. (A S.M.A.R.T. technológia a merevlemez fizikai adatainak ez elemzésével a várható meghibásodásokat prognosztizálja, és így az adatvesztés valószínűségét csökkenti).

Műszaki adatok

	IDE	
Gyártó	IBM	Western Digital
Sorozat	Deskstar 60GPX	Caviar
Modell	IC35L060 AVER07-0	WD 600AB
Méret	41 GB	60 GB
Formázott kap. (Bájt)	41 167 491 072	60 019 834 880
Adatpuffer mérete	2 MB	2 MB
Interfész	ATA-100	ATA-100
Fordulatszám	7 200 rpm	5 400 rpm
Tányérok száma	2	2
Gyári adatok		
Átlagos elérési idő	8.5 ms	9.5 ms
Sávok között	1.2 ms	2 ms
Teljes elérési idő	15 ms	21 ms
Folytonos olvasás	20,9-40,8 MB/sec	n.a.
Ár (kisker, nettó)	39 200 Ft	47 500 Ft
Fv/MB (bruttó)	1,16 Fv/MB	0,96 Fv/MB

Ekkortájt kezdett érelődni a gondolat, hogy az eredetileg merevlemezek kezelésére szánt vezérlőegységet bízzák meg CD-olvasók kezelésével is. Ezzel párhuzamosan a *Quantum* és *Western Digital* is fejlesztette a kezelőfelületet, így született meg az *EIDE*, amely tartalmazza az *ATA*, *ATAPI* szabványokat, és bevezette két csatorna használatát egy vezérlőegységen. A következő lépés az *ATA/ATAPI-4* szabvány volt, mely definiálta az első *UltraDMA* átviteli módokat (0, 1 és 2) (max. 33 Mbájt/sec), valamint a CRC adatellenőrzési funkciót és a 80 eres kábel használatának a lehetőségét. Az előrelátható sebességnövekedés miatt az 1999 és 2001 között eltelt időszakban az események ismét felgyorsultak, és 3 szabvány is napvilágra került. Az *ATA-5* szabvány az *UDMA-66* átviteli sebességet definiálja (max. 66 Mbájt/sec), valamint kötelezően előírja a 80 eres kábel használatát. Arról is rendelkezik, hogy a két csatorna mindössze egyetlen *IRQ-t* használjon. Az utána következő *ATA-6* szabvány a sebesség növelése mellett (100 Mbájt/sec) már 28 bitet használ az *LBA* címzéshez. 2001 közepére elkészült és be is jelentették az *ATA-7* szabványt, amely a sebesség növelése mellett (133 Mbájt/sec-ra) a kapacitási határokat is 100 ezerszeresére tágtja.

IDE vagy SCSI?

Az IDE vezérlők mellett mindenekelőtt az *olcsóságuk* szól. A meghajtók mérete és a nagyobb választék szintén az IDE felé billenti a mérleg nyelvét. Ellene szól a

A BIOS és a növekvő méretek

Ahogy egyre nagyobb merevlemezek készültek, úgy állított újabb és újabb feladatokat a BIOS és/vagy az *ATA* szabvány az informatikusok elé. Sokszor olyan robbanásszerű a fejlődés, hogy a lemezkezelési probléma csupán abból ered, hogy senki nem használja a 0 értéket), az *EIDE* szabvány ugyanakkor 65536 cilindert, 16 fejet és 256 szektor tud(ott) kezelni. A kettő szűk keresztmetszetéből alakul ki az 1024x16x63x512 bájt maximális méret, ami pontosan 504 Mbájtnak felel meg. Ez volt az első határ.

Az *UDMA* módot támogató merevlemezek már lehetővé tették 256 fej megkülönböztetését, így a fizikai maximum 1024x256x63x512 bájt = 7,88 Gbájtra nőtt. A következő határ tehát a 8 Gbájtos határ volt, ami egyébként a *BIOS*

Int 13h szabvány maximuma. A problémát az *LBA* címzéssel sikerült kiküszöbölni, ami a direkt címzés helyett *logikai blokkok címzésén keresztül* fér a merevlemezhez.

A 32 Gbájtos határ az *Award BIOS* egy bizonyos verziójához (valamint az az előftiekhez) kapcsolódik. Ezek a verziók ugyanis nem boldogulnak a 65536 cilindernél többet használó merevlemezekkel. Az így kapott érték 65 536x256x63x512 bájt, vagyis 31,5 Gbájt.

A 137 Gbájtos határról eleinte azt gondoltuk, hogy végre évekig biztosított a fejlődés kerete. Tévedtünk.

Az *ATA-100* as szabvány 28 bitet használ a szektorok megkülönböztetésére, így maximálisan 2²⁸ db 512 bájos szektor képes meghajtónként kezelni. Az így elérhető maximális kapacitás 286 435 456 x512 bájt, vagyis 137 Gbájt.

A legújabb *ATA-133* as szabvány a meg-növelt sebesség mellett az *ATA-100* által kezelni képes méret (vagyis a 137 Gbájt) százezeresével is boldogul (ezt a minden bizonnyal elég tág új határt a szektorok megkülönböztetésére szolgáló bitek számának a növelésével értek el).

csatlakoztatható eszközök száma (maximum 4), valamint az, hogy nem valósítható meg a párhuzamos adatátvitel, vagyis ha az IDE vezérlőn egy eszköz adatot fo-

gad vagy küld, akkor azon a vezérlőn minden más várakozik. Ezzel szemben a *SCSI* esetében – a párhuzamos adatátvitellel közzönhetően – egyszerre akár mind a 15

										SCSI	
Western Digital	Seagate	Seagate	Maxtor	Maxtor	Quantum	Quantum	IBM	IBM	Quantum	Seagate	
Caviar	Barracuda ATA III	U Series 5	531DX	541DX	Fireball LCT	Fireball Plus AS	UltraStar 36LP	UltraStar 36LZX	Atlas V	Barracuda 36ES	
WD 600BB	ST340824A	ST340823A	2R015H1	4K040H2	30.0 AT	30.0AT	DPSS-309170	DDYS-T09170	Atlas V 36,7 GB	ST336737LW	
60 GB	40 GB	40 GB	15 GB	40 GB	30 GB	30 GB	9,1 GB	9,1 GB	36,7 GB	36 GB	
60 019 834 880	40 015 953 920	40 015 953 920	14 994 649 088	40 032 403 456	30 014 013 440	30 014 013 440	9 162 170 368	9 162 170 368	36 708 515 840	36 938 874 880	
2 MB	2 MB	512 KB	2 MB	2 MB	128 KB	2 MB	4 MB	4 MB	n.a.	2 MB	
ATA-100	ATA-100	ATA-100	ATA-100	ATA-100	ATA-100	ATA-100	Ultra160 SCSI	Ultra 160SCSI	Ultra160 SCSI	Ultra160 SCSI	
7 200 rpm	7 200 rpm	5 400 rpm	5 400 rpm	5 400 rpm	4 500 rpm	7 200 rpm	7 200 rpm	10 000 rpm	7 200 rpm	7 200 rpm	
3	2	2	3	1	2	2	2	2	4	2	
8,9 ms	8,9 ms	8,9 ms	15 ms	12 ms	12 ms	8,5 ms	6,8 ms	4,9 ms	6,3 ms	8,4 ms	
2 ms	1,2 ms	1,2 ms	1 ms	2 ms	2 ms	0,8 ms	0,6 ms	0,5 ms	0,8 ms	0,4 ms	
21 ms	22 ms	22 ms	24,5 ms	24 ms	24 ms	17 ms	15 ms	10,5 ms	15 ms	14,9 ms	
n.a.	30 MB (átlagosan)	14,5 MB (átlagosan)	max 34 MB/sec	max 35,9 MB/sec	n.a.	n.a.	19,5-31,9 MB/sec	21,7-36,1 MB/sec	max 29,3 MB/sec	28,1-50,2 MB/sec	
58 300 Ft	32 800 Ft	26 800 Ft	19 200 Ft	26 800 Ft	24 000 Ft	29 800 Ft	47 350 Ft	90 200 Ft	90 200 Ft	97 000 Ft	
1,18 Ft/MB	1 Ft/MB	0,81 Ft/MB	1,56 Ft/MB	0,81 Ft/MB	0,97 Ft/MB	1,21 Ft/MB	6,35 Ft/MB	8,12 Ft/MB	3,06 Ft/MB	3,38 Ft/MB	

SCSI (Small Computer Systems Interface) szabvány

A SCSI szabvány az otthoni felhasználók körében nem annyira elterjedt, ezért talán sokan nem is tudják, hogy ez volt az első tárolásra használt interfész. 1979-ben kezdték el fejleszteni Alan Shugart vezetésével. 1981-ben ANSI szabvánnyá formálták, a fejlesztésért felelős bizottság a T10 lett. A folyamatos fejlesztés révén, a SCSI *professzionális adatbussz*á nőtte ki magát. Az egyre újabb és újabb szabványok meghatározták a vezérlő biztosította maximális adatátviteli sebességet, a rendszerbusz sebességét, a maximálisan használható eszközök számát, valamint a kábel maximális hosszát. A ma használt Ultra160 SCSI szabvány 16 bites, 40 MHz-es rendszerbusz mellett 160 Mbajt/sec adatátvitelre képes, és egy vezérlőre maximum 15 eszközt csatlakoztathatunk. A kábel ajánlott maximális hossza 12 méter. Létezik már az Ultra320 SCSI is, mely 80 MHz-es rendszerbusz mellett 320 Mbajt/sec átviteli teszt lehetővé.

eszköz küldhet/fogadhat adatot. A SCSI mellett szűl továbbá, hogy külső eszközök is csatlakoztathatunk rá.

Ha összevetjük egy IDE-s és egy SCSI-s merevlemez teljesítményét, nem tapasztalhatunk igazi eltérést. A különbség akkor lesz érzékelhető, ha további perifériákat kezdünk rakosgatni a kontrollerekre. Két IDE meghajtó együttes teljesítménye nem lesz nagyobb, mint ha csak az egyik meghajtó lenne a csatornára kötve. A SCSI esetében viszont minden újabb behelyezett egység növeli az összeljesítményt, egészen addig, amíg a busz sávszélességét el nem éri (vagy legalábbis elég jól megközelelti). Tulajdonképpen ezen az egyszerű példán keresztül meg is válaszoltuk a kérdést. Ha egy merevlemezünk és egy (két) optikai meghajtónk van, akkor nem érdemes a SCSI-ra költönni, a többletkiadás ugyanis vagy nagyon csekély, vagy semmi-fele sebességnövekedést nem jelent. Ha azonban helyigényes feladatokra használjuk a számítógépünket, és sok merevlemez beszerzést tervezünk, vagy egyszerűen nem férünk már el a 4-es keretben, akkor válasszuk a SCSI-t. Tulajdonképpen azt

mondhatjuk, hogy a SCSI a „high-end felhasználóké”, az IDE pedig az átlagos felhasználók eszköze.

Tesztünköről

A tesztet a *particionálással* kezdtük (minden merevlemezre egyetlen elsődleges partíciói tettünk), ezután pedig megformáztuk a merevlemez. Mivel a Windows 2000 csak 32 Gb-ig engedi a FAT32 használatát, *NTFS fájlrendszert* kellett használnunk. Kikapcsoltuk az indexek használatát és a tömörítést is, így a mért sebességek maximum 3-4 %-kal alacsonyabbak, mint a FAT32-es fájlrendszer használata esetén. A formázási idő kimaradt a tesztből, mert egy 60 Gb-ot tartalmazó merevlemez formázása egyik fájlrendszer használatával sem több egy percnél. Első tesztprogramunk, a *Michael's Disk Benchmark* segítségével egy 512 Mb-ot töltöttünk fel csupa 0 értékkel, majd ezt visszaolvastuk. Ezután a *Sandra SysInfo 8-as* változatával mértünk a merevlemezre vonatkozó viszonyszámot, a becsült elérési időt és olvasási-írási sebességet. Végezetül a *WinBench 99* program segítségével futtattuk le a *Business Winmark* és a *High-End Winmark* tesztet. Mindkét eredmény index-számot adott eredményül.

A tesztet többször futtattuk le, a táblázatban az *eredmények átlaga* szerepel. A pontozásnál három szempontot vettünk figyelembe. Ezek az *olvasási* és az *írási sebesség* valamint az *elérési idő*. Ezekre rendre 40/40/20 pontot adtunk. Az értékek a mért eredményekből függvényszerűen következnek.

IBM Deskstar

Az IBM legújabb, ATA felületű merevlemez a 60GXP sorozatba tartozik. Az IBM-nek volt már egy másik GXP sorozata is (75GXP). Ha az elnevezésben a számot nézzük, azt gondolnánk, hogy az új modell tudása kisebb. Ez természetesen nincs így. Az elnevezésbe a szám ugyanis azt jelzi, hogy hány Gb-ot képes tárolni a termékcsalád legnagyobb tagja. Az előrelépés az előző sorozathoz képest a „tányérok” gyártási technológiájának a változásában keresendő. A 60GXP sorozat modelljeiben az üvegalapú technológia felhasználásával sikerült elérni a 20 Gb-ot/tányér adatsűrűséget, 7200 fordulat/perc forgási sebesség mellett. A na-

Mérési eredmények

IDE		
	IBM IC35L040 AVER07-0	Quantum AS Plus 30.0AT
Sandra		
Index	25153	22683
Folytonos olvasás	36 MB/sec	32 MB/sec
Folytonos írás	38 MB/sec	33 MB/sec
Véletlen olvasás	7 MB/sec	7 MB/sec
Véletlen írás	7 MB/sec	7 MB/sec
Becsült elérési idő	7 ms	8 ms
WinBench		
Business Winmark	6920	7080
High-End Winmark	18000	17700
MD5		
Folytonos írás	29031 K/sec	20004 K/sec
Folytonos olvasás	37763 K/sec	34173 K/sec
Véletlen írás	6102 K/sec	5919 K/sec
Véletlen olvasás	4734 K/sec	5047 K/sec

gyobb adatsűrűségnek köszönhetően a teljesítmény akár 15%-kal is nőhet. Ezen túlmenően a vékony üvegréteggel bevont tányérok felülete jóval simább, mint hagyományos írásé. Így módon a merevlemez megbízhatóbban és a rázkódásoknak jobban ellenállva működik. A fej pontos cionálásáról a *TrueTrack Servo* mechanika gondoskodik. További már bevált techno-

IBM IC35L040AVER07-0



Gyártó: IBM

Típus: IC35L040AVER07-0

Forgalmazó: Kronos Trade Kft.

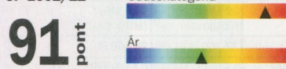
Intermetcni: www.ibm.com/harddrive

Ár: 39 200 Ft

Értékelés:

Olvasási sebesség: 37	1	40
Írási sebesség: 36	1	40
Elérési idő: 18	1	20

CP 2001/11



										SCSI		
Quantum LCT 30.0AT	Maxtor 2R015H1	Maxtor 4K040H2	Seagate ST340824A	Seagate ST340823A	WD 600BB	WD 600AB	IBM DPSS-309170	IBM DDYS-T09170	Quantum Atlas V 36.0 U3W	Seagate ST336737LW		
13856	17250	18365	24701	19253	23136	23008	21338	23415	20154	27192		
20 MB/sec	29 MB/sec	27 MB/sec	34 MB/sec	29 MB/sec	34 MB/sec	33 MB/sec	30 MB/sec	32 MB/sec	30 MB/sec	40 MB/sec		
19 MB/sec	12 MB/sec	26 MB/sec	37 MB/sec	29 MB/sec	33 MB/sec	31 MB/sec	29 MB/sec	31 MB/sec	29 MB/sec	31 MB/sec		
4 MB/sec	5 MB/sec	5 MB/sec	7 MB/sec	4 MB/sec	6 MB/sec	7 MB/sec	7 MB/sec	7 MB/sec	7 MB/sec	8 MB/sec		
4 MB/sec	3 MB/sec	6 MB/sec	7 MB/sec	4 MB/sec	7 MB/sec	8 MB/sec	9 MB/sec	9 MB/sec	9 MB/sec	12 MB/sec		
12 ms	11 ms	10 ms	8 ms	15 ms	8 ms	8 ms	6 ms	5 ms	6 ms	6 ms		
2950	4330	4500	6020	3420	5980	5150	4110	4410	4000	4940		
7880	8550	12500	14800	9670	14900	13500	14400	17100	12800	17700		
11196 K/sec	12895 K/sec	16888 K/sec	23003 K/sec	19267 K/sec	29579 K/sec	27000 K/sec	29357 K/sec	31422 K/sec	28157 K/sec	33078 K/sec		
20498 K/sec	30145 K/sec	29353 K/sec	34926 K/sec	26737 K/sec	34307 K/sec	33974 K/sec	29967 K/sec	32901 K/sec	28818 K/sec	41815 K/sec		
3497 K/sec	2647 K/sec	5268 K/sec	5528 K/sec	4750 K/sec	5190 K/sec	7426 K/sec	4369 K/sec	6359 K/sec	4121 K/sec	6308 K/sec		
2754 K/sec	3794 K/sec	3794 K/sec	4673 K/sec	4420 K/sec	4710 K/sec	5271 K/sec	3973 K/sec	4918 K/sec	4455 K/sec	4640 K/sec		

lógikák egész sora került beépítésre, így a *NoLD Formatting* és a *S.M.A.R.T. technológia* is. A *Drive Fitness Test* program segítségével végezhetjük a lemez karbantartását, valamint a BIOS-ra visszavezethető problémák orvoslását. Szintén e program segítségével állíthatjuk be, hogy a merevlemez a teljesítményt vagy a zajszintet optimalizálja.

IBM Ultrastar

A SCSI-s merevlemezek piacán az *IBM* az *Ultrastar* termékcsaláddal képviseli magát. A tesztelt meghajtók a DPSS és DDYS sorozatokból valók és egyaránt 9 Gb/ítosak. A két sorozat modelljei nagyon hasonlóak, az igazi különbség a fordulatszámában rejlik. A DPSS-es modellek 7200,

a DDYS-esek pedig 10 ezer fordulatszámra pörögnek. Az Ultrastar modellekben használt technológiák közül a legérdekesebbek a *NoLD Formatting*, a *Predictive Failure Analysis (PFA)* és a *Load/Unload* technológia. A *NoLD Formatting* (ID nélküli formázás) az IBM saját fejlesztésű technológiája. A merevlemez nem a lemezfelületen, hanem egy memóriachipben tárolja

Western Digital 600BB

IDE



Gyártó: Western Digital
 Típus: WD 600BB
 Forgalmazó: HRP Hungary
 Internetcím: www.westerndigital.com
 Ár: 47 500 Ft

Értékelés:
 Olvasási sebesség: 36 **1** 40
 Írási sebesség: 34 **1** 40
 Elérési idő: 17 **1** 20

CP 2001/11 Felsőkategória
87 pont
 Ár

Western Digital 600AB

IDE



Gyártó: Western Digital
 Típus: WD 600AB
 Forgalmazó: HRP Hungary
 Internetcím: www.westerndigital.com
 Ár: 58 300 Ft

Értékelés:
 Olvasási sebesség: 34 **1** 40
 Írási sebesség: 30 **1** 40
 Elérési idő: 17 **1** 20

CP 2001/11 Felsőkategória
81 pont
 Ár

Seagate ST340823A

IDE



Gyártó: Seagate
 Típus: ST340823A
 Forgalmazó: Interboard
 Internetcím: www.seagate.com
 Ár: 26 800 Ft

Értékelés:
 Olvasási sebesség: 28 **1** 40
 Írási sebesség: 26 **1** 40
 Elérési idő: 10 **1** 20

CP 2001/11 Középkategória
64 pont
 Ár

A tesztgép

A teszthez egy Intel Pentium II Celeron processzor szerelt konfigurációt használtunk, Intel 440BX-es chipsettel. A gépben 256 Mbájt PC133-as memóriamodul és egy IBM DJNA-351520-as merevlemez volt (erről indítottuk az operációs rendszert). Az éppen tesztelt IDE-s merevlemez *Promise FastTrak ATA100-as RAID* vezérlőre, a SCSI-s merevlemez *Adaptec AHA Ultra 160 SCSI* vezérlőre csatlakoztattuk. Természetesen mind a RAID, mind a SCSI vezérlőre csak az éppen tesztelt meghajtó volt ráköve. Operációs rendszernek a *Windows 2000 Professionalt* választottuk.

az azonosító információkat. Ily módon az adatsűrűség és ezáltal a kapacitás is növelhető. A PFA egy folyamatosan működő felügyeleti rendszer, amely elemzi a merevlemez adatait, és a hibák előrejelzésével csökkenti az adatvesztés lehetőségét. A *Load/Unload* mechanika kikapcsolt állapotban az író-olvasó fejet kihúzza a lemezfelületről, így a merevlemezek na-

gyobb rázkódást is elviselnek. Ezzel a módszerrel tovább fokozható az adatsűrűség is, és jelentősen növelhető a hiba nélküli felpörgések/leállások száma is.

Western Digital Caviar

A gyártó legsikeresebb sorozata a *Caviar*. Az 5400-as fordulatszámú modellek közül a *Caviar AB* modelleknek nem nagyon akadt vetélytársuk. Az új *Caviar BB* modellekben használt táányérok adatsűrűsége kisebb, a megnövelt fordulatszámmal így csak viszonylag csekély sebességnövekedést sikerült elérni. Ez persze korántsem jelenti azt, hogy a BB modellek lassúak lennének. Ráadásul ez az egyetlen olyan sorozat, mely a hatalmas mérettel párosítja a 7200-as fordulatszámot. Bár az abszolút első helyről a WD-nek le kellett mondania (100 Gbájtos meghajtót elsőként a *Maxtor* gyártott), a *Caviar* az első 100 Gbájtos, 7200 fordulatszámú merevlemez. A *Caviar* sorozatból azóta egyébként létezik már 120 Gbájtos változat is. Az adatok védelméről a beépített *Data LifeGuard Technology* gondoskodik. A technológia a hardveres és a szoftveres megoldások hatékony kombinációján alapszik. Az adatvesztés kiküszöbölését

hardver részről az automatikus hibakeresés és hibajavítás, a S.M.A.R.T. funkció és az automatikus fejparkolási mechanizmus segíti. Az internetről letölthető program segítségével pedig a formázás és partícionálás mellett a BIOS fogyatékoságából eredő kapacitásfelismerési problémák is megoldhatók.

Quantum-Maxtor

A *Maxtor* a közelmúltban vette át a *Quantum* merevlemezgyártó-részlegét. A forgalomban lévő termékek jelentős része így már egyetlen gyártótól származik. A *Quantum* merevlemezek az olcsóságnak és emellett nagy teljesítményüknek köszönhetik népszerűségüket. A *Maxtor* termékei a legmegbízhatóbbak, legcsendesebbek és valamilyen tekintetben szinte mindig az elsők. Az ATA szabványok specifikációinak kidolgozásában a *Maxtor* tevékeny részt vállalt, ezért mindig az elsők között van az új szabványt használó merevlemez bejelentésekor. Cikkünk nyomdába adásának idején jelent meg az első ATA-133-as szabványt használó merevlemez sorozata, a *740DX*. A másik, amelyben a *Maxtor* mindig az élen járt, a *méret*. Alig pár hó-

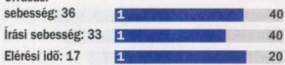
Seagate ST340824A

IDE



Gyártó: Seagate
 Típus: ST340824A
 Forgalmazó: Qwerty Computer
 Internetcím: www.seagate.com
 Ár: 32 800 Ft

Értékelés:



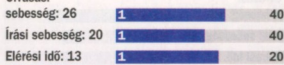
Quantum Fireball lct 20

IDE



Gyártó: Quantum
 Típus: Fireball lct 20 30.0 AT
 Forgalmazó: Kronos Trade Kft.
 Internetcím:
 Ár: 24 000 Ft

Értékelés:



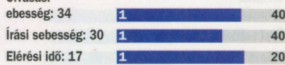
Quantum Fireball AS Plus

IDE



Gyártó: Quantum
 Típus: Fireball AS Plus 30.0 AT
 Forgalmazó: Qwerty Computer
 Internetcím: www.maxtor.com
 Ár: 29 800 Ft

Értékelés:



DELL®

Szakmai Nap

Jöjjön el szakmai napunkra, ahol a DELL termékdíjondóságairól és a HUMANSOFT ehhez kapcsolódó szolgáltatásairól első kézből kaphat információt.

2001. november 8.
csütörtök 9.00-14.00
Westend Hilton Budapest

(1069 Budapest, Váci út 1-3.)

Részletes program és regisztráció:

www.humansoft.hu/events/szakmainap vagy felvilágosítást kaphat az info@humansoft.hu e-mail címen és a 270-7689-es telefonszámon.

HUMANSOFT®

INFORMATIKA

HUMANSOFT Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600, fax: 270-7679
E-mail: info@humansoft.hu

Lézersnyomtató 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 TEXA Kft. 66/451-820 • Budapest BETA Irodástechnika (XIV.ker.) 363-3588 • Cobra Computer Kft. (XIII.ker.) 350-6390 • Coel Kft. (XI.ker.) 381-0288 • COMP-FORT Bt. (III.ker.) 367-1387 • Digitálástechnika Kft. (XVII.ker.) 221-6779 • EMJ Hungary Kft. (XIV.ker.) 469-6050 • SUPPORT ÉS SERVE KFT. (EM) 30/202-1714 • Flash-Trade (III.ker.) 244-0213 • Pentacomp Kft. (XI.ker.) 206-5637 • SailorComp Számítástechnika Bt. (XIV.ker.) 252-1764 • SOFTPRO Kft.-GRYLOSZOFT (XIV.ker.) 251-2066 • Web@ Kft. (III.ker.) 250-0886 • Debrecen PC-MAX COMPUTER Kft. 52/430-862 • Esztergom Coel Kft. 33/401-101 • Győr Digitálástechnika Kft. 96/414-411 • Kaposvár Rulcs Számítástechnika Kft. 82/410-048 • Mezőkövesd MENTOR COMPUTER Kft. 49/311-429 • Miskolc DEALER Service Kft. 46/507-185 • Prime Computer Kft. 46/501-330 • Nyíregyháza 3 Mernök-Terminal Kft. 42/440-048 • Pápa Tenzor-Soft Bt. 89/513-744 • Pécs PrintCopy Kft. 72/552-010 • PrintCopy Kft. 72/510-540 • Szeged STANDBY Irodástechnika Kft. 62/424-422 • Székesfehérvár Fehér Comp 2000 Kft. 22/500-574 • UNICOMP Kft. 22/511-130 • Szekszárd KVANTUM Kft. 74/419-541 • Zagyvaszántó Alea Computers Kft. 37/386-133 • Zalaegerszeg PrintCopy Kft. 92/596-352 • Ramorg Informatika Kft. 92/316-750

Információ:

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft. 1119 Budapest, Thán Károly utca 3-5. • Tel./fax: 382-7450 • E-mail: info@brother.hu • www.brother.hu

Eredmény

Az IDE-s merevlemezek közül az IBM meghajtója lett a legjobb, mert a tesztek során egyenletes teljesítményt nyújtott. Az árán kívül nem volt gyenge pontja, minden tesztben az elsők között végzett. A SCSI-s eszközök tekintetében a Seagate Barracuda bizonyult a leggyorsabbnak és így a legjobbnak.

napja jelent meg az első 100 Gbájtos merevlemez, s máris új csúcs született. A 740DX-szel egy időben ugyanis egy másik rekordról is beszámolhatunk: az 540DX sorozat legújabb tagja már 160 Gbájtos kapacitású, s így elsőként lépi át az eddigi 137 Gbájtos elméleti határt.

Fireball Ict

A kifutóban lévő sorozat az egyetlen tesztünkben, amelynek a lemezei 4500-as fordulatszámra forognak. Ennek ellenére a meghajtó már az ATA-100 szabványt használja. Az elmaradhatatlan foglaltságot jelző LED természetesen ezen a modellen is megtalálható. A Quantum itt vezette be a

Quiet Drive technológiát, amely jelentősen csökkentette a zajszintet. A meghajtó hordozható merevlemeznek vagy tárolólemeznek ajánljuk, mert a sebessége a mai játékok és operációs rendszerek követelményének éppen hogy csak eleget tesz.

Fireball Plus AS

A Fireball AS család utódjának nevében szereplő Plus szócska a megnövelt fordulatszámra utal. Ez azonban csak egyike a fejlesztéseknek. A még hatékonyabb zajcsökkentés érdekében kidolgozták a *Hydrodynamic Bearing Technology*-t, amely a hagyományos golyóscsapágyakkal szerelt mechanikát helyettesíti a motornál. A fémgolyók kiküszöbölésével igen látványos hatást lehet elérni. A meghajtó elsőként érte el a 20 Gbájtos/tányér adatsűrűséget. A termékskálán a 40 Gbájtos modell mellett 20 és 60 Gbájtos kapacitású meghajtókat is találunk.

Maxtor 540/541DX

A Maxtor 540DX-es modelljei három csoportra oszthatók. Van közöttük ATA-66, ATA-100 és ATA-133-as csatlófelüle-

let használó változat is. A kapacitás is hasonlóan széles skálán mozog. 20 Gbájtosig egészen 160 Gbájtig találunk modelleket. Az 5400-as fordulatszám ellenére a meghajtó elég gyors. Az elérési idők viszont a gyári adatokat tekintve is meglehetősen szerények. Mindenképpen figyelemre méltó azonban, a Mbájtonkénti legkedvezőbb ár.

Maxtor 531DX

A 15 Gbájtos modell az első látásra szokatlan külsejű, majdnem fele olyan vékony, mint a hagyományos társak. A méretcsökkenésnek az egyediesen túl más előnye nincsen. Az olvasási művelet egészen kiváló, de az írás kissé lassan megy. A meghajtót ezért mindenképpen tárolási célra vagy mobile rackbe téve, hordozható adattárolónak ajánljuk.

Quantum Atlas V

Az Ultra160 SCSI interfészt használó eszközt kisebb szerverekbe szánja a gyártója, főként a Quantum merevlemezre általánosan jellemző kiváló ár/teljesítmény arány miatt. A gyártó majdnem 30

Maxtor 540DX

IDE



Gyártó: Maxtor
Típus: 4K040H2
Forgalmazó: Qwerty Computer
Internetcim: www.maxtor.com
Ár: 26 800 Ft

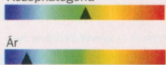
Értékelés:

Olvasási sebesség: 31 40
Írási sebesség: 30 40
Elérési idő: 15 20

CP 2001/11

76 pont

Középkategória



Maxtor 531DX

IDE



Gyártó: Maxtor
Típus: 2R015H1
Forgalmazó: Kronos Trade Kft.
Internetcim: www.maxtor.com
Ár: 19 200 Ft

Értékelés:

Olvasási sebesség: 28 40
Írási sebesség: 20 40
Elérési idő: 14 20

CP 2001/11

62 pont

Középkategória



IBM DPSS

SCSI



Gyártó: IBM
Típus: DPSS-309170
Forgalmazó: Axioo Kft.
Internetcim:
Ár: 47 350 Ft

Értékelés:

Olvasási sebesség: 32 40
Írási sebesség: 30 40
Elérési idő: 19 20

CP 2001/11

81 pont

Felsőkategória





Kihagyhatatlan. De visszajátszható.

egyenek még emlékezetesebbek azok a gólok! Az új Philips DVD-íróval digitális képminőségben és hangban rögzítheti a legvarázslatosabb pillanatokát. Az emlékek megfakulhatnak idővel – ezek a felvételek sosem.



A Philips bemutatja a DVD-írót.



PHILIPS

Let's make things better.



Higyed Gábor
tesztelő

Véleményem

Jelenleg a piacon mindenféle feladat elvégzésére alkalmas merevlemez kaphatunk, ráadásul nagyon kedvező áron. Két éve egy 10 Gbájtos merevlemez luxusnak számított, ma már igazából egy 60 Gbájtos sem az. A gyors IDE-s meghajtók végre tényleg testközelbe hozzák az otthoni videoszerkesztést, és egyéb helyigényes feladatok elvégzését anélkül, hogy egy-egy műveletre órákat kellene várni. A SCSI-s merevlemezokről ezúttal annyit mondhatunk, hogy bármelyik tesztünkben szereplő merevlemez mellett is dönt a kedves vásárló, biztos, hogy nem fog csalódní.

Mbáj/sec adatátvitelt vállal a merevlemezre, folytonos olvasási művelet esetén. Mindezt az alacsony elérési idővel párosítva, egy nagyszerű merevlemezrel lehetünk gazdagabbak. Sajnos a belső gyorsítótár méretére nem találtunk utalást.

Seagate

Tesztünkre három Seagate meghajtó érkezett. Az U sorozat és a Barracuda ATA(ST-340824A) IDE-s csatlófelülettel, a Barracuda pedig SCSI csatlóval dicsekedhet.

U Series és Barracuda ATA

A Seagate mindig is a SCSI-s meghajtóról volt híres, IDE-s eszközei nem terjedtek el annyira (legalábbis Magyarországon). A Barracuda ATA sorozatot látva ezt csak sajnálhatjuk. A 7200-as fordulatszámú, 40 Gbájtos készülék ugyanis minden tekintetben precízen kidolgozott és tökéletesen működő merevlemez. Az elérési idők közül az átlagos elérési idő kitűnő, a teljes viszont elmarad az teszttől többi résztvevőtől. Ennek ellenére bátran ajánljuk olyan számítógépekbe, amelyeket a játék és multimédiás alkalmazások mellett munkára is használnak. A másik IDE-s merevlemez az U sorozatból való és csak 5400 fordulatszámú. Nagy mérete és 30 Mbáj/sec adatátviteli sebessége ellenére nem ajánlanánk elsődleges meghajtónak, mert az elérési ideje messze a legrosszabb volt. A gyári adatok szerint e két meghajtó

zajszintje volt a leghangosabb, a szubjektív vélemények alapján azonban kijelenthetjük, hogy a zaj tekintetében nem fedeztünk fel semmilyen különbséget az egyes merevlemezek közt.


Barracuda

Tesztünk minden tekintetben leggyorsabb merevlemez a Barracuda sorozat tagja volt – ezúttal a rengeteg díjat nyert széria legnagyobb tagját tesztelhetjük. Külön meglepetésként hatott *kedvező ára*. Természetesen a sorozat Ultra160 SCSI interfésszel szerelt. A gyártó a 42,6 Mbáj/sec olvasási sebességet adja meg folytonos olvasás esetén. A mérési eredmények ennél a modellnél álltak a gyártó állításához a legközelebb. A merevlemezbe rengeteg technológiai újítást zsúfoltak. Ezek egyike a saját fejlesztésű SAMS, amely a RAID-es alkalmazások használatkor, valamint a szerverekben kínál maximális teljesítményt. A *Seashell technológia* egészen extrém körülmények között is biztonságban tartja az adatainkat. A meghajtónak saját hőmérséklet-érzékelő berendezése is van.

HIGYED GÁBOR

IBM DDYS

SCSI



Gyártó: IBM
 Típus: DDYS-T10970
 Forgalmazó: Axico Kft.
 Internetcim:
 Ár: 60 560 Ft

Értékelés:

Olvasási sebesség: 34	1	40
Írási sebesség: 31	1	40
Elérési idő: 20	1	20

CP 2001/11 Felsőkategória

85 pont

Ár

Quantum Atlas V

SCSI



Gyártó: Quantum
 Típus: Atlas V 36,7 GB
 Forgalmazó: Pentacom
 Internetcim: www.maxtor.com
 Ár: 90 200 Ft

Értékelés:

Olvasási sebesség: 30	1	40
Írási sebesség: 29	1	40
Elérési idő: 19	1	20

CP 2001/11 Középkategória

78 pont

Ár

Seagate Barracuda

SCSI



Gyártó: Seagate
 Típus: ST336737LU
 Forgalmazó: Elnet 2001
 Internetcim: www.seagate.com
 Ár: 97 000 Ft

Értékelés:

Olvasási sebesség: 41	1	40
Írási sebesség: 32	1	40
Elérési idő: 19	1	20

CP 2001/11 Csúcskategória

92 pont

Ár

MEREVLEMEZ-BEÉPÍTÉS

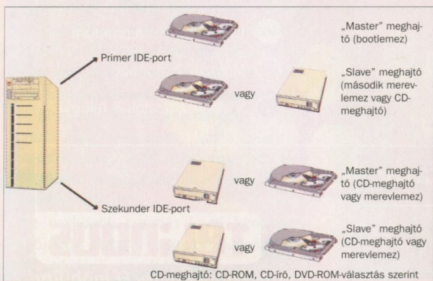
Még több kapacitást!

A régebbi merevlemezek gyorsan elérik kapacitásuk határát, s ilyenkor csak a még nagyobb merevlemezek segíthetnek. Írásunkban megmutatjuk, hogyan történik egy új merevlemez beépítése.

Egy új merevlemez beépítésétől senkinek sem kell visszariadnia, ugyanis a merevlemezek összes csatlakozóját és azok méretét szabványosították.

A merevlemez konfigurálása

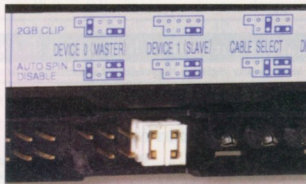
1 Az alaplapunk EIDE-aljzatához két lemezegységet tudunk csatlakoztatni, ahol az egyik szerkezetet a *Master*, a másik pedig a *Slave* szerepét tölti be. Az EIDE-készülékek – szabványosan – *Master*-ként vannak beállítva. Ha a merevlemez az egyetlen szerkezetet, amelyet az EIDE-aljzatra csatlakoztatunk, akkor megtartjuk ezt a beállítást. Ha további készü-



Igy kell szétosztani a lemezegységeinket és a merevlemezeinket az EIDE-csatlakozók között

léket is kötünk az EIDE portra, akkor a merevlemez *Master*-nek és a másik hardvert *Slave*-nek állítsuk be. A merevlemezeket általában a primer portra, az egyéb lemezegységeket pedig a szekunder portra csatlakoztassuk.

2 A *Cable Select* vagy röviden *CS* opcióval a készülékek automatikusan konfigurálódnak, mégis ajánlott a kézi beállítás, mivel az automatikus hozzárendelés nem mindig működik.



A jumperpozíció dönti el, hogy egy szerkezet „Master”, „Slave” vagy „Cable Select” konfigurálású

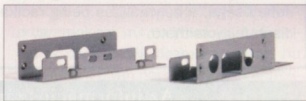
A merevlemez beépítése

1 Mindenképpen kapcsoljuk ki a PC-t, és húzzuk ki a tápkábelt a konnektorból. Mielőtt elkezdենék a számítógépben a szerelómunkálatokat, érintsünk meg egy vezető felületet (például fűtőtestet), különben testünk sztatikus töltése károkat okozhat az elektronikus alkatrészekben.

2 A gyártó utasításai alapján nyissuk fel a számítógépünk készülékházát. Ehhez általában meg kell szabadulnunk egyes csavaroktól, amelyek a PC burkola-

tát rögzítik. Ügyeljünk arra, hogy egyes készülékházak esetén először a homloklapot kell levenni.

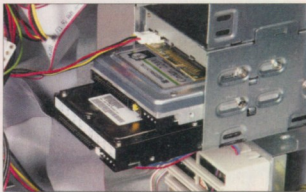
3 Keressünk a merevlemezünk számára egy szabad 3,5"-os lemezegység-rekeszt. Ahhoz, hogy egy 3,5"-os merevlemez egy 5,25"-os rekeszbe be tudjunk építeni, két *kiegészítő szerelősínre* van szükségünk.



Szerelősínek a 3,5"-os lemezegységek 5,25"-os rekeszbe történő beépítéséhez

4 A merevlemez végleges beszerelése előtt bizonyosodjunk meg arról, hogy a táp- és adatátviteli kábelek (EIDE-szalagkábelek) elérik a merevlemez csatlakozóját. Az adatkábel pirossal megjelölt oldala a merevlemez 1. számú csatlakozójához vezessen.

5 Kössük össze a merevlemez tápvezetékekkel és az adatkábelrel. Ezt követően szereljük be a merevlemez a kívánt rekeszbe. Ehhez a gyártó által mellékelte vagy a szakkereskedésből beszerezhető csavarokat használjuk. Végül rögzítsük a homloklapot, és zárjuk le a számítógépünk burkolatát.



Végre megvagyunk! Az új merevlemezt beszereltük a 3,5"-os rekeszbe

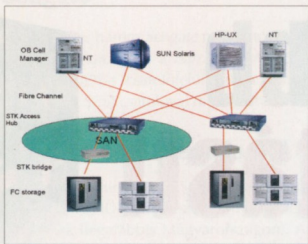
NT FELÜGYELET (3)

OmniBack II

Az OmniBack II a HP robusztus, automatikus mentést és helyreállítást biztosító szoftvere. Three-tier architektúrája (osztott adatbázis, illetve disk és backup agent-ek) révén tetszőleges platform mentésére képes.

Az OmniBack II támogatja a legkülönbözőbb mentőperifériákat, a DDS-től a DLT-kig és az Ultrium LTO drive-okig, a standalone mentőperifériáktól a nagykapacitású szalagkönyvtárig, amelyekkel nagymennyiségű mentendő adat esetén is megoldható az automatizált, operátori felügyelet nélküli mentés.

Az OmniBack II a saját adatbázisában tárolja a mentett objektumokra vonatkozó összes fontos információt (a mentett fájl paraméterei, a mentés időpontja, helye a médián stb). E megoldás révén az operátor mentesül a hagyományos mentőszoftverek legtöbb adminisztrációs nyűgétől, csökken az operátori hibák lehetősége, a helyreállítás pedig radikálisan felgyorsítható.



Az iparágban egyedülálló módon, az OmniBack II speciális szalagformátuma révén lehetőség van egyszerre több párhuzamos adatfolyam mentésére is, így a többi mentőszoftverhez képest többszörös mentési sebességgé érhető el (DAT perifériák esetén 2, DLT és Ultrium perifériák esetén egyszerre 4 párhuzamos adatfolyam menthető ugyanarra a szalagra).

Windows NT és 2000 alapú rendsze-

rek esetén lehetőség van egyszerűsített, egygombos helyreállításra is, amikor a megsérült rendszerek egy lépésben helyreállíthatóak.

Az OmniBack II online kiterjesztése lehetővé teszi az adatbázisok és middleware alkalmazások online, leállítás nélküli mentését is (pl. Oracle, MS SQL Server, SAP R/3, MS Exchange Server, stb). Az Open File Manager modul révén a Windows által megnyitott és zárolt fájlok mentése is lehetséges.

Az OmniBack II kifinomult riportolási lehetőségeket kínál, ezek révén automatikusan, konfigurálás nélkül generálhatók a mentési-helyreállítási rendszer működésére vonatkozó jelentések, és az SLA felügyeleti rendszerek működéséhez szükséges információk.



„Az információs társadalom európai és hazai jogi szabályozása II.” - Sopron

EURÓPAI JOGAKADEMIA
INFORMATIKAI ÉS JOGI
OKTATÁSI TAGOZATAI

Szakpályozás konferencia jogászok, ügyvédek és informatikusok számára.

Helye: SZÁMALK Rt. OKK Soproni Tagozata – 9400 Sopron, Jégverem u. 1.

Időpontja: 2001. december 7., péntek 9-16 óra

TERVEZETT PROGRAM

- Dr. Zárda Sarolta** (SZÁMALK Rt. OKK) – Megnyitó
Dr. Ficzer Lajos (Európai Jogakadémia Egyesület) – Bevezető előadás
Dr. Erényi István (MEH Informatikai Kormánybiztoság) – „Az információs társadalom Ea-konform jogi környezetének megteremtését célzó feladatok”
Dr. Kondrác Péter (Sun Microsystems, Hungary Ltd.)
 „Az elektronikus aláírás jogi kérdései”
Dr. Timár András (SZÁMALK Rt.) – „Az elektronikus kereskedelem jogi kérdései”

- Dr. Jóri András** (Réti Szegheő és Társai Ügyvédi Iroda) – „Személyi adatvédelem jogi szabályozása, informatikai vonatkozásai és szabályozása az Európai Unióban”
Dr. Tóth Péter Benjamin (ARTISJUS Magyar Szerzői Jogvédő Iroda Egyesület)
 „Az Internet és a szerzői jog kapcsolatának egyes kérdései”
Dr. Ormós Zoltán (Ormós Ügyvédi Iroda) – „Szoftverjog Online környezetben”
Dr. Pataki György – „Elektronikus anyagok az informatika és az e-kereskedelem oktatásában”

Szakpályozás és elektronikus anyagok kiállítása a konferencia alatt.

Részvételi díj 25 000 Ft/fő, mely tartalmazza a napi teljes ellátást, az előadások és konferencia kiadványok költségét is.

Jelentkezési határidő: 2001. november 15.

A jelentkezési lap letölthető a www.szamalk.hu/okk/szakkepzes címen, illetve kérhető a 237-7222 és a 237-7204-es telefonszámon.

www.telindus.hu

TELINDUS HUNGARY KFT

1061 Budapest
 Andrásy út 46
 TEL.: 312 0212
 FAX: 312 1419
 E-MAIL: info@telindus.hu

a hálózatintegrátor

- LAN/WAN infrastruktúra
- Hálózati biztonság
- Video hálózatok & felügyelet

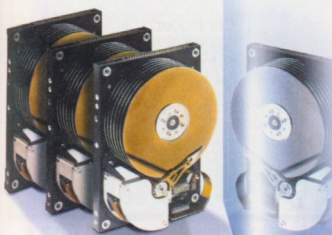
TELINDUS

Secure connectivity & mobility

AUSTRIA - BELGIUM - CHINA - FRANCE - GERMANY - HUNGARY - HONG KONG - IRELAND - ISRAEL
 ITALY - THE NETHERLANDS - PORTUGAL - SPAIN - SWITZERLAND - THAILAND - UNITED KINGDOM

GYORSABB MEREVLEMEZEK

Teljes lendülettel



Ha a rendszerben gyenge pontokat keresünk, a merevlemezek jó kiindulásként szolgálnak. Pedig ha felgyorsítjuk, akár 200%-kal is gyorsabbá válhat a PC-nk.

A felhasználó akkor látja a legjobban, hogy a rendszer mely összetevői jelentik a szűk keresztmetszetet, ha egy adott eszköz sebességét összehasonlítja a busz sebességével, amelyre az csatlakozik. Amennyi a teljesítménykülönbség a busz javára, annyival többet lehetne kihozni a hardverből.

Kiváló példák a hardver és busz szűk keresztmetszet-problémájára a grafikus kártyák és a merevlemezek. Míg a manapság kapható leggyorsabb grafikus kártyák nincsenek kihasználva, tehát nem elég gyorsan kapják az adatokat a megfelelő busztól (ebben az esetben az Accelerated Graphics Port-tól, az AGP-től), addig a merevlemezek többnyire lassabbak a busznál.

Ebből a szempontból mindegy, hogy SCSI-, vagy IDE lemezeről van szó. Mindkettő egy speciális vezérlővel csatlakozik a PCI buszhoz. Nincs jelentősége, hogy a vezérlő az alaplapon van avagy a chipsetre integrálták, a kommunikáció a PCI buszon keresztül zajlik a rendszer többi összetevőjével.

Az eszközök egymás közötti kommunikációjához történt legújabb fejlesztések, mint például az Intel Hi8, az AMD Hypertransport vagy a VIA V-Linkje ellenére, a jelenlegi rendszerekben a viszonylag

régi PCI játszik jelentős szerepet, és majdnem minden eszközhöz ez a leglassabb kapcsolóelem. A PCI busz sávszélessége nem túl nagy, és úgy számoljuk ki, hogy az (adat)bitszélességet megszorozzuk a frekvenciával, amelyen a busz működik. Normál PCI-nál ez 32 bit, tehát 4 bájt, és 33 MHz. Ez egy elméleti, másodpercenként maximálisan 133 Mbájtos adatátviteli sebességet jelent.

A modern merevlemezek csak feltélesen tudják elérni ezt a sebességet. Csupán az átviteli teljesítményt nézve, a leggyorsabb IDE-modellek jelenleg 40, a leggyorsabb SCSI-lemezek kb. 50 Mbájts-mal dolgoznak. Még ha a PCI busz valóban kihasználható sávszélessége alatta is marad az elméletinek, látható, hogy maradnak még kihasználatlan tartalékok.

Szükségmegoldás

Mivel a merevlemezek sebessége már évek óta, ha nem öröktől fogva, elmarad a buszsebességtől, a merevlemezgyártók kitaláltak valamit, hogy jobban kihasználhassák a rendelkezésre álló sávszélességet, és ez a *buffer*. Ezt a köztes tárolót, amelynek a mérete modelltől függően 512 Kbájttól 8 Mbájtig terjedhet, a merevlemez azon adatainak az előre beolvasására és

A buffer gyengéje

A buffernek két gyengéje van: az egyik, mint minden más cache-nek is, hogy nem mindig a kívánt adat van a tárolóban. A másik, és ez a tulajdonképpeni gyenge pont, hogy a *mérete behatárolt*. A legtöbb esetben a beolvasandó adatok olyan kicsik, hogy elférnek a tárolóban. Ez így van például az olyan programoknál, mint a Word, és az Excel is csak profik hozhatnak létre, ha egyáltalán, olyan nagy fájlokat, amelyeknek nem elegendő a buffer.

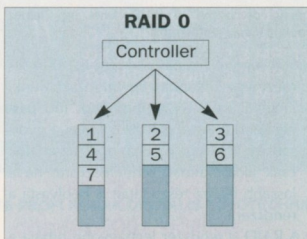
Ha azonban nagy fájlokkal dolgozunk, mint például a grafikusok, vagy egyszerre nagyon sok adatot kell beolvasni, mint sok játéknál, akkor a cache csak átmenetileg tudja kisegíteni a lassú lemezt.

tárolására használják, amelyekre a rendszernek soron következőként valószínűleg szüksége lesz. Hogy melyek ezek az adatok, azt egy *cache-kontroller program* adja meg egy bonyolult algoritmus segítségével, amelyet minden gyártó titokban tart.

Az átviteli sebesség a buffertől az interfészig messze meghaladja a merevlemez átviteli sebességét. A gyártók ezt általában az *External Transfer Rate* alatt adják meg. A lemez maximális átviteli sebességét ezzel szemben *Internal Transfer Rate*-nek nevezik, és ez írja le pontosabban a lemez teljesítményét.

Megoldás: a RAID

Megoldást jelenthet egy gyorsabb merevlemez vagy pedig a RAID. Ennél a merevlemezeket úgy lehet egymáshoz csatlakoztatni, hogy az átviteli teljesítményük a legkedvezőbb esetben összeadódnak. De



A RAID csomagokra bontja szét az adatokat, és egyenletesen elosztja ezeket a lemezeken

A kiesés valószínűsége

A képlet, amellyel egy RAID 0 rendszer kiesésének a valószínűségét számolják, a következő:

$$MTBF \text{ (RAID)} = MTBF \text{ (lemez)} / \text{lemezek száma}$$

Az MTBF (*Mean Time between Failures*) egy eszköz átlagos élettartamáról ad információt. A merevlemezek gyártói gyakran megadják ezt az értéket, bár e megadás nem szabványosított. A gyakorlatnak ellenére azt mutatja, hogy a hibalehetőségek együtt növekednek a lemezek számával.

ha a biztonságról van szó, a RAID akkor is jó megoldás. Így a merevlemezeket tükrözni lehet, és ezzel anélkül lehet növelni az adatbiztonságot, hogy minden este backupot kellene készíteni. A sebesség és a biztonság kombinációjára is lehetőség kínálkozik.

Áttekintés: RAID-szintek

Az egyetlen, ami minden RAID rendszerben közös: *legalább két merevlemez van bennük*. Minden más vonatkozásban, *funkciójukban, felépítésükben* és nem utolsósorban az *árukban* jelentősen különböznek egymástól.

A RAID-ek sokrétű feladatokat tudnak átvenni. Megnövelhetik a biztonságot és a sebességet is. Persze nem minden RAID tud mindent. Különböző RAID-típusok vannak, s a szaknyelvből ezeket a típusokat *level* (szint) megnevezéssel illetik, bár a különböző típusok nem szintek módjára épülnek egymásra. Az egyes RAID *level*-eket számokkal jelölik.

RAID 0

A RAID level 0 a *striping* nevet viseli. Ezért a merevlemezeket, amelyek ilyen RAID-dal vannak összefogva, *stripe* set-nek is nevezik.

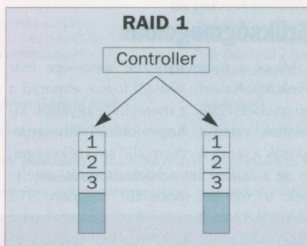
Szorosan véve, a RAID 0 tulajdonképpen nem igazi RAID, mert itt nincs redundancia, és ennek következtében adatbiztonságról sem beszélhetünk. A RAID 0-nál több merevlemez van *egyetlen logikai meghajtóvá* összefűzve. A tárolandó ada-

tok, a beállított blokkméretnek megfelelően, több csomagra lesznek felosztva, és váltakozva tárolódnak a különböző lemezekben.

Egy ilyen merevlemez-társítás előnye a *nagyobb sebesség*. Mivel minden lemez egyidejűleg olvassa az adatokat, a csatlakoztatott lemezek sebessége akár össze is adódhat. A gyakorlatban ezt az elméleti értéket egészen éri el a rendszer, mert az adatok nem mindig optimálisan helyezkednek el a lemezen, a blokkméret hatással van arra, hogy a kisebb fájlok gyorsabban legyenek beolvasva, mint a nagyobb, és persze a vezérlő teljesítménye és a PCI busz behatárolt sávszélessége is szerepet játszik.

Mivel a striping rendszer több merevlemezben tárolja az adatokat, van néhány alapvető hátránya:

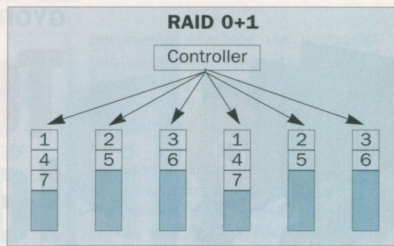
- A lemezeknek egyforma nagyoknak kell lenniük. Bár a RAID 0 társítások beállításánál a RAID vezérlők különböző méretű lemezeket is elfogadnak, mégis a legkisebb lemez mérete határozza meg a teljes méretet. A nagyobb merevlemez „levágott” részét ugyan tudjuk használni, de nem a stripe sethez.
- A lemezek sebességének is egyformának



Lassú, de biztos: a RAID 1-nél egy lemez backup-lemezként szolgál

kell lennie. Ha például egy 7200-as lemezt egy olyanal együtt használunk, amelyek csak 5400 fordulatot tud percenként, a lassabb lemez fekezi a gyorsabbat. Ennek az az oka, hogy az adatok csak akkor állnak rendelkezésre, ha a lassabb lemez részadatait is beolvasa a rendszer.

- A RAID 0 rendszer legnagyobb hibája a *biztonság hiánya*. Ha csak egy lemez is megsérül a rendszerben, a teljes logikai



Biztos és gyors: a RAID level 0+1 több lemezen osztja el és egyidejűleg tükrözi az adatokat

meghajtó komplett adatai elvesznek, hiszen minden fájlból hiányzik egy rész, amelyet legfeljebb a specialisták tudnak visszaállítani.

RAID 1

A RAID 1-gyel érkezünk el az első igazi RAID-hez, amely egyszerű redundanciát kínál: a RAID-társításban minden adatlemezhez van egy második, amelyek biztonságig lemezként működik. A RAID 1 rendszerek tehát 2 (1+1), 4 (2+2) stb. lemezből állnak.

Az IDE-vezérlőnél a csatorna száma gyorsan megszabja a határt.

A RAID 0-val ellentétben a RAID 1-es társulás minden lemeze komplett adatokat tartalmaz, amelyek a többi lemez nélkül is olvashatók. Az adatok minden írásparancsnál szinkronban két lemeze (adat- és biztonsági lemez) íródnak ki. Ilyenkor tükrözésről (*mirroring*) beszélünk. Ha egy lemez kiesik, az adatok továbbra is megmaradnak.

A RAID 1-nek is van néhány hátránya:

- A meghajtók kapacitása csak feleakkora, mint a társított lemezek kapacitásának az összege.
- A sebesség sem olyan nagy, mint a RAID 0-nál. Bár vannak vezérlők, amelyek mindig arról a lemezezől olvasnak, amelyik éppen nincs elfoglalva, a teljesítmény meg sem közelíti a sebességét két-szeresét.

Ezeknél az okoknál fogva a mérnökök kigondolták a kompromisszumot a RAID level 0 és 1 között: ez a *RAID 0+1*.

RAID 0+1

A RAID 0+1, amit RAID 10-nak is neveznek, a RAID 0 és 1 tulajdonságait ötvö-

RAID

zi. Ennél két stripe set-et tükröznek, s így egy RAID 0 rendszer teljesítményét és a RAID 1 biztonságát kapják egyidejűleg.

A hátrányok: egy RAID 0+1-es rendszerhez legalább négy merevlemezre van szükség, amelyek együtt csak kettőnek a kapacitását nyújtják. A biztonságának és a teljesítményének ára van.

RAID 2,3, és 4

A RAID level 2,3 és 4 nem terjedtek el, ezért csak röviden írunk róluk.

A RAID 2 hasonlóan működik, mint a RAID 0, csak az adatok nem blokkonként, hanem bitenként osztódnak el a lemezekben. A bitek szerinti felosztás hibajavítást tesz lehetővé, amely az ECC RAM-mal

A RAID 3-nál az ECC lemez meghajtókat egyetlen paritás meghajtó helyettesíti, a blokkméret 1 bájt körüli. Az írást teljesítmény itt különösen rossz, mivel először minden lemez minden fizikai adatblokkját kell olvasni ahhoz, hogy az írandó blokk beépüljön. Ezen felül még a paritásinformációt is ki kell számolni és írni. Ezzel szemben az olvasási teljesítmény a hosszú ávitelenél igazán jó.

A RAID 4 megfelel a RAID 3-nak, azzal a különbséggel, hogy blokk- és nem bitben történik az írás.

RAID 5

A RAID level 5 a legnépszerűbb típusok egyike, aminek egyetlen hátránya, hogy sokba kerül a vezérlő. Akárcsak a RAID 3 és 4, a RAID 5 is paritásadatokat tárol, amelyek összekapcsolva kompenzálhatják egy lemez kiesését.

A különbség az, hogy a paritásadatokat a RAID 3-tól és 4-től eltérően nem egy dedikált lemezre kerülnek, hanem a szűk keresztmetszetet jelentené, hanem a többi adattal megegyezően, különböző lemezekben vannak felosztva.

A társulás minden lemeze tartalmaz hasznos- és paritásadatokat, így egy RAID 5 rendszer nagyjából azt a sebességet tudja elérni, mint amit egy RAID 0-s. A RAID 5-ös rendszerhez minimum három merevlemez szükséges. A magas sebességgel köszönhetően, ami nagy biztonsággal és relatív alacsony lemez-overheaddel párosul, a RAID 5 a professzionális környezetben leggyakrabban használt RAID. Néhány IDE-RAID vezérlő is kínálja RAID 5-öt. A vezérlő ára azonban olyan borsos, hogy egy RAID 0+1 rendszer esetleg az eggyel

Tönkremenetel a RAID 1-nél

Meglehetősen csekély annak a valószínűsége, hogy a RAID 1-nél mindkét lemez egyidejűleg tönkremegy. Ezt a következők szerint számoljuk:

$$MTBF(RAID) = (MTBF(lemez))^2 / 2 \times X (MTRR)$$

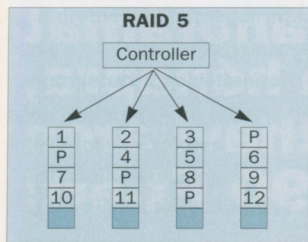
Az MTTR ebben az összefüggésben a Mean Time to Repair-t jelenti, tehát azt az időt, amíg a megsérült meghajtót megjavítják, és ameddig a működő magára marad.

több szükséges lemez ellenére is olcsóbb lehet.

Aki RAID 5 berendezésére szánja el magát, annak feltétlenül be kell szereznie egy vezérlőt, még ha egy RAID 5-re képes modell sokkal többbe kerül, mint egy IDE-RAID vezérlő. Cserében az operációs rendszer is RAID 5-re installálhatja, ami mindenekelőtt biztonságot jelent.

ÖSSZEGRÉS

Vitathatatlan, hogy gyakran a merevlemezek jelentik a szűk keresztmetszetet egy számítógépes rendszerben. Szerencsére a RAID megoldás segíthet ezen, hiszen úgy lehet a merevlemezeket egymáshoz csatlakoztatni, hogy jó esetben összeadódnak az átviteli teljesítményei és még az adatbiztonság is növelhető.



A RAID 5-ös rendszereknél a paritásinformációk el vannak osztva a lemezekben

megegyező alapon működik. Az ECC adatoknak viszont saját lemezre van szükségük. Az adatokat, az ECC adatokkal együtt, a résztvevő lemezekről olvassa be úgy, hogy a hibák a beolvasáskor javíthatók. A lemez-overhead és az egész lemezkezelés hiányosságai miatt a RAID 2 nem terjedt el igazán.

Kodak

A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK ÉS
DATAFAB
DISZTRIBÚTOR



DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egry utca 5.
T./F.: 22148779, 22148772
Győr, 9024 Nagy L. u. 35.
T./F.: 96517-500, Fax: 517-501
www.kodak-digital.hu kodak@dit.hu
AFA nélküli árak!



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

DX3215 Zoom	1,3 MP	99.992
DX3500	2,3 MP	119.992
DX3700	3,3 MP	139.592
DX3600 Zoom	2,3 MP	149.592
DX3900 Zoom	3,3 MP	189.992

ÚJDONSÁG!

NÉZZE MEG!

AMATŐR ÉS PROFI KODAK DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA
camera2001 kiállítás

November 2-4 10-18 óra

Hilton Budapest Westend Hotel 2. emelet 218. szoba

MEMÓRIAKÁRTYA



ÁRZUHANÁS!



KÁRTYAOLVASÓK

CompactFlash, SmartMedia, Memory
Stick, MultiMedia, PC kártyákhoz
sokféle interfésszel

Hogyan

takaríthat meg

33%-ot?



Rendelje meg
a Computer Panorámát
a következő három hónapra,
kéthavi áron
2290 Ft-ért!



* Az akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

Megrendelem a Computer Panorámát a következő 3 hónapra 2290 Ft-ért.

Név: _____

Cím:

út / utca / tér

hsz.

Teljes, Fax: _____

E-mail: _____

Információ: www.computerpanorama.hu

MICROSOFT INTELLIMOUSE EXPLORER

Lehet pár keréssel kevesebb?

Nem is egér az egér, ha nincs legalább egy görgője – vélhetjük. De már nem sokáig: a drótnélküli infraegér után most – a kényelem jegyében – megszületett a golyótlanított egér, teljes nevén a Microsoft IntelliMouse Explorer.

Tesztelünk e különleges

jószágot vette közelebről is szemügyre.

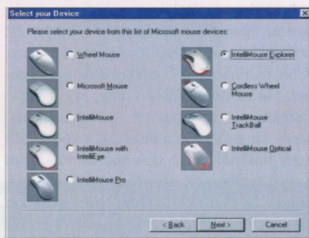
A papírdobozban az USB csatlakozós egér mellett egy CD-lemez és egy PS/2 adapter lapul, a lemezen a *Microsoft IntelliPoint* szoftvercsomag 3.1-es kiadását találjuk. A *Multi-language software enclosed* felirat dacára a választható nyelvi verziók között a magyar sajnos nem szerepel. Talán majd néhány év múlva...

A lemezt 1999-ben készítették, s a Microsoft megfelelő weboldaláról (www.microsoft.com/hardware/mouse) – ha nem sajnáljuk rá az időt – már a 3.2-es kiadást letölthetjük. Alig 13,5 Mb-át az egész, ehhez jön még egy 4,2 Mb-ajos meghajtó (drájer) csomag.

Az egeret kifejezetten jobbkezeseknek terveztek, amire egyébként a dokumentáció is figyelmeztet.

Az egeret az USB portra is köthetjük, aminek a noteszgépek gazdái örülhetnek igazán, hiszen a noteszgépeken többnyire egyetlen PS/2 csatlakozót találunk, s azt dokkolóegység hiányában általában egy külső billentyűzet veszi igénybe.

Az 1960-as évek óta az első valóban jelentős előrelépés az egeretchnológiá-

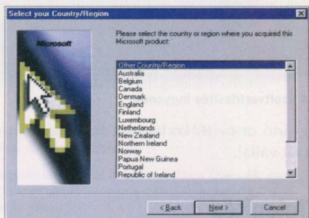


Külenc különböző Microsoft egérhez használható az IntelliPoint szoftver

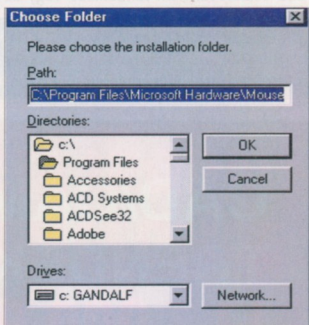
ban, a hagyományos gumilabdás-mechanika lecserélése *optikai érzékelőre*. Az érzékelő másodpercenként 1500-szor ellenőrzi az egérpozíciót. Az *IntelliMouse Optical Technology* alkalmazása kiküszöböl néhány mozgó alkatrészt, így stabilabbá válik az eszköz.

Az IntelliMouse Explorer a legtöbb munkafelületen jól használható. A precíz optikai érzékelő a legkülönbözőbb felületű tárgyakon is jól követi a mozgást, így fán, műanyagon, sőt, végszükségben akár még a nadrágszáron is. Feleslegessé válhat tehát a megszokott egérpad. Megjegyzendő azonban, hogy az *IntelliMouse* érzékelő a legjobb teljesítményt olyan felületeken nyújtja, amelyekre nyomon követhek részletek vannak, és nem működik megfelelően olyanokon, amelyeknek nincsenek látható részletei (például üvegen) vagy tükröző felületeken (tükörön, fényes papíron stb.). Igen megnehezítheti az érzékelő dőlését, ha az egeret olyan felületeken próbáljuk használni, amelyek erősen ismétlődő szerkezeteket tartalmaznak. Ilyenek lehetnek például a magazinok és újságok egyes nyomtatott fényképei, ábrái.

Az egér bal oldalán, a hüvelykujjnal található két gomb a böngészőben előre-



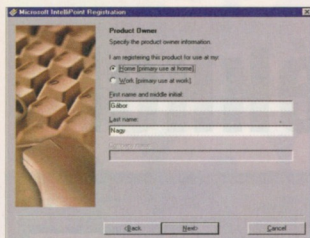
A rendszerleltár egészen érdekes: a „mezei” 56K-s külső soros portli modememet – annak ki-kapcsolt állapotában – „Parallel cable on LPT1” modemként azonosította



Nemcsak Microsoft egerekkel, hanem egy Logitech görgős egerrel is együttműködik az IntelliPoint szoftver

és hátramoogató gombként működik, de át is programozhatjuk azokat. Ezeken kívül a megszokott bal és jobb egérgomb is működik, valamint a kettő között egy recés görgő, amelynek egérgomb funkciója is van.

Mivel az IntelliMouse Explorer mozgó alkatrészeket nem tartalmaz, a tisztítása egyszerű. Ellentétben a gumigolyót és görgőket tartalmazó hagyományos egerekkel, amelyek rendszeres tisztítás nélkül hamar elkoszosodnak, és nem tudják az egér mozgását megfelelően követni, az IntelliMouse Explorernek nincs rendszeres tisztítási igénylő mozgó alkatrésze, így mozgásérzékelése pontos és megbízható. Nem véletlen tehát, hogy az egerre a



A szoftverfrissítés ingyenes

gyártó öt év (!) korlátozott hardvergaranciát vállal.

Telepítés

Az IntelliMouse Explorer PC és Macintosh számítógépeken telepíthető. Jár hozzá egy PS/2 adapter is, amellyel az USB csatlóval nem rendelkező vagy az USB technológiát nem támogató operációs rendszert (például Windows NT 4.0-t) futtató gépeken is használható. Windows NT/2000 alatti szoftvertelepítésnél azon-

ban rendszeradminisztrátori jogosultsággal kell rendelkezni, különben a szoftvert nem telepíthető.

A telepítőszoftver mintegy 30 Mbájtnyi helyet tölt meg a merevlemezben.

Gondok és orvoslásuk

Sok notebook már eleve tartalmaz egy beépített és PS/2 portot használó pozícionáló eszközt – bécőkegert vagy tapipadot –, és a rendszer egy külső PS/2 egér csatlakoztatásakor nem tudja eldönteni, melyiket is kellene használnia. Ezért, ha van szabad USB port a noteszgépen, akkor az egérrel együtt érkező PS/2 adaptert a kábelvégről eltávolítva közvetlenül az USB csatlakozóra csatlakoztassuk az egert. Ha ez nem oldható meg, akkor kapcsoljuk ki a beépített autodektálási funkciót, és kézzel állítsuk be a külső PS/2 egér használatát. A dokumentáció szerint végső esetben az egert egy szabad soros portra is csatlakoztathatjuk (ez azonban nálunk nem működött). Amennyiben az operációs rendszert akarjuk lecserelni egy

olyan gépen, ahol korábban az IntelliMouse Explorerrel telepítettük, akkor először az egérrel telepített szoftvercsomagot kell uninstallálni, majd az új operációs rendszerre ismét fel kell telepíteni azt.

Ha egy hagyományos kétgombos egér helyére kötjük be az IntelliMouse Explorer, és elmulasztjuk a szoftver felteltelepítését, akkor a rendszer csupán kétgombos egérként használja az eszközt. Amennyiben az új eszköz csatlakoztatása után a Windows 9X/ME vagy 2000 nem jelzi, hogy új hardvereszközt talált, akkor előbb a régi egérvezérlő szoftvert kell eltávolítani (Start/Beállítások/Vezérlőpult/Rendszer/Eszközkezelő). A következő újraindítások a Windows már jelzi az új eszközt.

DR. NAGY GÁBOR

ÖSSZEZÉS

Különleges egérrel gazdagodott a pozícionáló családjá: a Microsoft IntelliMouse-ából hiányzik néhány mozgó alkatrész, így az egér jóval stabilabb és megbízhatóbb, mint hagyományos társai.

CAD/CAM TRENDEK

3D-s tervezés

Térinformatika

CAD otthonra

Szoftverek

Munkaállomások

Létesítménytervezés

Megrendelhető:
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Ára: 695 Ft



mérnöki megoldások *máról* holnapra

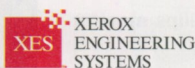


A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása **mára** a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetetlenné vált. A **Xerox ezért már a holnapra** gondolva fejlesztette ki a **mérnöki DDS sorozatot**, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget.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

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

*A meghatározott időszakban bizonyos példányszám erejéig ingyenes toner biztosítunk.

További információért keresse fel a legközelebbi **Xerox** képviselőt, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a www.xerox-emea.com/scg vagy www.xerox.hu címen.



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

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

ability OFFICE 2002

Megjelenés
Októberben

SZÖVEGSZERKESZTŐ
TÁBLÁZATKEZELŐ
ADATBÁZIS-KEZELŐ

JOGTISZTA IRODAI PROGRAMCSOMAG

csak 38.000,- Ft

MS Office 2000 kompatibilis

Felhívás !

10% kedvezmény a program tesztelőinek.

Részletek a weboldalon.


Multimédia
Europress Hungary

+ PhotoShop kompatibilis fotó szerkesztő!

www.cdmultimedia.hu

www.ability.hu

1054 Budapest

Zoltán u. 13

T: 353-1898

T/F: 332-9923

LG MONITORGYÁR

Így készül a monitor

Anglia legnagyobb, az elektronikával kapcsolatos beruházása volt az 1996 júliusában megnyitott LG-Philips monitorgyár a Dél-Wales-i Newportban. A gyártósorok a ma elérhető legfejlettebb technológiával állítják elő a méltán népszerű Flatron képcsöves monitorokat.

Az évi több mint egymillió, LG márkánéval készült monitor mellett a gyár OEM forgalmazók részére is készíti megjelenítőket. Látogatásunk ideje alatt a gyárban éppen az LG Flatron monitorok készültek, 15" és 17" méretben. Talán meglepő, hogy ezt a mennyiséget csupán 300 lelkes walesi munkás produkálja, no persze az LG szakértelmével segítve.

A gyár különlegessége, hogy egy helyen állítják elő a képcsövet, a hozzá szükséges eltérítőkeresceket és a ház burkolatát, valamint fémrészeit is. A nagy épületek mellett még egy logisztikai bázis, víztisztító rendszer, valamint fröccsöntő és fémsajtoló részleg is található, külön épületekben.

Az összeszerelő üzem

Látogatásunk alatt hat gyártósor üzemelt. Itt helyezik rá a monitor alapjára a szomszédos csarnokból átkerült képcsövet és elektronikát. A következő lépésben egy automata elvégzi az elektronika tesztelését, majd egy újabb képgéometriát állítja be és programozza automatikusan. A har-



A monitor színhőmérsékletének a beállításához némi szakudásra is szükség van



A műanyag elemek a csarnok tetejében húzódó futószalagon érik el a számukra kijelölt beépítési helyet



Íme a képcsőgyártó részleg végterméke

madik fő lépés a színhőmérséklet beállítás, amely szintén automatikus, a rendszer „igen-nem” alapon ad információt a monitor részegységeiről, így igen gyors a hibák kiszűrése és kiküszöbölése. A sugárzási szabványok betartása is fontos, a har madik mérőkészülék tehát a képcsövek sugárzását méri. A burkolat felhelyezése után egy végleges teszt, majd a dobozolás következik. A csarnokból a raktárba átjutva gyártósoronként egy-egy robotot látnak, amelyek a dobozokat helyezik szállítható sorrendbe, a munkások pedig a fóliázás, és az elosztás feladatáért felelnek.

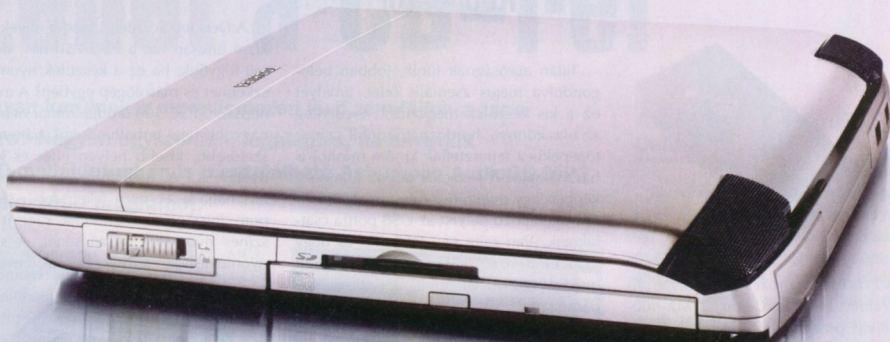
Mivel a gyártósorok roppant hatékonyak, a termelékenységet még ezekkel is igen magasan tudják tartani. Azt is megtudtuk, hogy még két, további gyártósor is üzembe állítható, ha szükséges.

A képcsőgyártó üzem

Az üzem szó természetesen üzemegységeket jelent, ezekben az épületekben ugyanis „tisztaterek” is működnek, ezeknek pedig elkülönülten kell lenniük a többi műveletet végző egységtől.

A képcső látható részét síkúvegből állítják elő, amelyet majd összehegesztenek a nyakkal. A képcsövet először alaposan tisztítják, majd felviszik rá a különböző foszforrétegeket és a tükröző réteget, amely alumíniumból készül. A lyukmaszk elkészítése is a hagyományos technológiával, de magas műszaki színvonalon történik, a képpontméret ugyanis 0,24 mm, amely lyukmaszk esetén nagyobb kihívás, mint amit az apertúrárcs támaszt. A fotóeljárással elkészített lyukmaszkot a képscőbe helyezik, rögzítik, majd a külső felület megkapja a speciális W-ARAS bevonatot, de szintén különleges módon. A hagyományos eljárás alatt a képscövet megpörgetik, és a közepére csöppenített anyag a centrifugális erő hatására szétterül a felületen. A hátrányok kiküszöbölésére gözöléssel vizsik fel a rétegeket, amely egyenletesebben oszlik el a felületen. Mind-ezidáig a képscövek különleges tisztatérben, teljesen automatizált gyártósoron tesztik meg útjukat, egészen addig, amíg egy speciális, grafitos ragasztóval össze nem illeszlik a képscő nyakrészével. Az elektronágyú is a helyére kerül, és egy szintén automatizált gyártósoron több lépésben, különleges hegesztéssel rögzítik a nyakba.

(További részleteket és képeket a honlapunkon, a www.computerpanorama.hu címen találunk!) KÖHLER ZSOLT



A **mobilitás** új korszakához **alkotta** a Toshiba a **Portégé 4000-es sorozatot**

A Toshiba új **Portégé 4000-es sorozata** kompromisszum nélküli tökéletes mobilitást kínál. A beépített vezeték nélküli technológiák, úgy mint a vezeték nélküli LAN és a Bluetooth™ használatát az egyedülálló SPANworks® szoftver teszi magától értetődően egyszerűvé. A megvásárolható kiegészítők kompatibilisek a legújabb professzionális Toshiba notebookokkal és garantálják a kiváló bővíthetőséget. Vegyük példaként a Slim SelectBayt, melyben elhelyezhető egy második akkumulátor, ami lehetővé tesz akár **9 óra hálózattól független munkát is**. A könnyű, ütésálló, magnézium anyagú ház és a penge éles **12.1" polyszilícium kijelző** a Portégé 4000-sorozatot egyedivé teszi. Az Intel® SpeedStep™ technológiát használó Intel® Pentium® III 750 MHz-es processzor és a vezeték nélküli megoldás segít bekapcsolódní a világba.

Bővebb információt épp oly könnyű megszerezni, mint felkapni egy notebookot.
Látogasson el: www.toshiba-europe.com/computers

Toshiba PCs use genuine Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell



További információ:

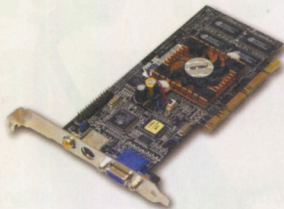
Disztribútor és műrészszerviz:
TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.
1147 Budapest, Öv u. 185.
Telefon: 467-6111 • Fax: 252-6470
<http://www.technotrade.hu> • e-mail: info@technotrade.hu
Toshiba Hot Line: 06-40-404-404

Choose freedom.

TOSHIBA

Videokártya

ASUS V7100 Pro



A V7100 Pro-t a már nem is olyan új-nak számító NVIDIA GeForce2 MX-400-as grafikus processzorral szerelték fel. A memóriája 32 Mbájt, de 64 Mbájtos változatban is kapható. A kártya hátsó részén találunk egy S-Video és egy kompozit (RCA) csatlakozót is, amelyekkel videóval vagy tévével köthetjük össze számítógépünket. (Ehhez találunk a dobozban két kábelt, az egyiket S-Video, másikon RCA csatlakozókkal). A mellékelt CD-ken a meghajtóprogramon kívül taláunk még alkalmazást a kártya felpörgetésére (Tweak) is, s az ASUSDVD nevű népszerű DVD-lejátszóprogram is a csomagba került. Mindezek mellett még két teljes verziós játékprogramot is kapunk (*Star Trek New Worlds, Messiah*), amelyekkel már rögtön a vásárlás után élvezhetjük új kártyánk adottságait. A V7100 Pro támogatja mind a D3D-t, mind az OpenGL-t, a telepített programból lehetőségünk nyílik az ezekkel kapcsolatos beállítások elvégzésére. Szintén itt tudjuk utasítani a kártyát, hogy a tévékimeneten szolgáltatssa a videójelét. Tesztünk során (3Dmark 2000, 3Dmark 2001) elég jó, bár a mai újabb kártyákhoz képest már csak átlagos eredményeket ért el.

Periféria

ASUS USB Port Replicator

Talán apróságnak tűnik, jobban belegondolva mégis zseniális ötlet, amelyet ez a kis készülék megvalósít. Eredetileg az ultrakönnnyű, hordozható mobil számítógépekhez fejlesztették ki, ám máshol is használható. A tetszetős doboz tulajdonképpen egy dokkolóegység, amely speciális csatlakozó helyett az USB portra csatlakozik. Van rajta egy USB híd és négy USB csatlakozó (külön tápellátás nélkül működő Hub), valamint egy soros, egy párhuzamos, egy PS/2 billentyűzet és egy PS/2 egércsatlakozó. Azt talán mindenki tudja, hogy a PS/2-es egeret menet közben nem lehet kicserélni, mert az operációs rendszer (Windows) nem ismeri fel. Ezzel a készülékkel viszont megtehetjük ezt, ráadásul a hordozható gépet sem kell kikapcsolnunk a dokkolás műveleteire. A kis készülék telepítése ugyan nem a legsi-



mább, de az, hogy az összes, kis sávszélességet igénylő periféria ezentúl csak egyetlen megszakítást igényel, bőven kárpótol a hercehurcáért. Dokkolóegységet igénylő mobil számítógépekhez ez a tartozék kötelező darab, de akkor is hasznos lehet, ha pár megszakítást fel szeretnénk szabadítani.

Multifunkciós készülék

hp PSC 750

A DeskJet, ScanJet, LaserJet nevek után kissé furcsán hat a PSC 750 név, de hát mit tegyünk, ha ez a készülék nyomtató, szkennel és másológép egyben? A méltán népszerű PSC 500 utódja immár nemcsak nagyobb havi terhelhetőségű, hanem tetszősebb, kisebb helyen elfér és könnyebb is. A legújabb nyomtatóművet használja a 11 ppm fekete-fehér és a 8 ppm (gyakorlati méréseink szerint 7,5) színes nyomatok készítésénél. A színes nyomtatáshoz természetesen beveti a



PhotoRET III-at, így az USB porton a számítógépünkről nyomtatott képek igazán szépek lesznek, és gyorsan elkészülnek. A készülék fő profilja a másolás, de szkennelni is lehet vele, amelyhez a mellékelt program nagy segítséget nyújt. A másolás igazán egyszerű, a kezelőszervek jól áttekinthetők, és a funkciók könnyen elérhetők. A szkennel leginkább irodákban használható, mert az oldalra került vezérlőpult miatt az A4-esnél jóval nagyobb dokumentumok már nem férnek el olyan kényelmesen a tárgylemezen, mint azelőtt. Cserébe viszont sokkal kényelmesebb lett a használata. S ha belegondolunk, egy irodában jobbra csak A4-es oldalak forognak, az ennél nagyobb másolandók már ritkábbak.

NÉVJEGY

Név: Asus V7100 Pro

Kategória: Videokártya (AGP)

Forgalmazó: Aspect Computer Szaküzlet Kft.
Internetcím: www.aspect.hu+ tévékimenet is van
- a teszteredményei átlagosak

jó

NÉVJEGY

Név: ASUS USB Port Replicator

Kategória: Periféria

Forgalmazó: Crito
Internetcím: www.crito.com, www.asus.com+ kicsi, könnyű, sokoldalú
- kár, hogy nem tudjuk semmihez rögzíteni

jó

NÉVJEGY

Név: HP PSC 750

Kategória: multifunkciós készülék

Forgalmazó: HP Magyarország
Internetcím: www.hp.hu+ kényelmes használat, kiváló képinőség, sok funkció
- a különleges dokumentumok másolása egy picit körülményes

kiváló

ASHAMPOO AUDIOCD MP3 STUDIO 2000

Zenét a CD-re!



A teljes verziós programot CD-mellékletünk FULL könyvtárban találhatják.

Hogyan kerülnek a merevlemezen lévő zenefájlok a zene CD-re? Nagyon egyszerűen, legalábbis, ha bevetjük a CD-mellékletünkön is megtalálható Ashampoo AudioCD MP3 Studio 2000 programot.

Az Ashampoo által készített MP3-Studio segítségével egyéni zenei CD-t állíthatunk össze MP3-as fájllinkből és audio-CD-inkből. Az MP3-as fájlokat, a program automatikusan WAV-fájlokká alakítja, amelyeket akár azonnal le is játszhatunk számítógépünkkel. Megtehetjük azt is, hogy kiválasztjuk egy meglévő zenei CD egyes számain, és azokból saját változatát állítunk össze. Az MP3-Stúdió még az internettel is kapcsolatot teremt, és a CDDB-adatbázison keresztül megpróbál közelebbi információkhoz hozzájutni és ezeket megjeleníteni.

Zenei-CD MP3-fájlokból

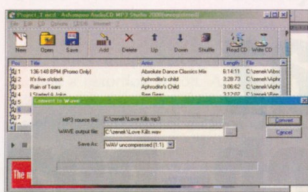
1 Indítsuk el a Start gomb segítségével a programot!

2 Megjelennek az egyes fájlok, illetve trackek, amelyek később az zenei CD tartalmát adják. Ahhoz, hogy ide egy MP3-as vagy egy WAV-fájl betegyünk, felül, az eszköztárbán lévő Add gombra kell kattintani.

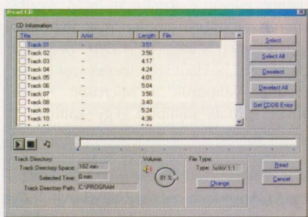
3 Váltunk arra a mappára, amely a zenei fájllinket tartalmazza. Kattintunk egy fájlra, és nyugtazzuk az Open-t.

4 Ahhoz, hogy a számok sorrendjét megcseréljük, kattintunk arra a száma, amelyet el szeretnénk tolni. A sor kékké válik, így jelzi hogy kijelöltük. A szám lefelé, illetve felfelé tolésa érdekében kattintunk a felül lévő lefelé ill. a felfelé mutató nyírra.

5 Ha a számot kijelöltük, akkor az Edit menü segítségével WAV formátumba konvertálhatjuk MP3-fájllinkjeinket, és a merevlemezünkön eltárolhatjuk őket.



MP3-as fájllinkjeinket WAV formátumba konvertálhatjuk



A CD beolvasásának első lépése

Zenei CD-ből zenei CD

1 Helyezzük be az audio-CD-t a CD-lejátszóba.

2 Kattintunk a Read CD feliratú gombra, minek hatására megjelenik egy, a CD összes trackjét tartalmazó ablak. Kattintunk most a Get CDDB Entry-gombra, amelynek hatására a program belép az internetbe, ahonnan lehozza a CD-vel kapcsolatos közelebbi információkat, így például az előadót, a szám címét.

3 Kattintunk a Select All-ra, hogy kijelöljük az összes tracket. Ezután kattintunk a Read-re. A program most WAV-formátumban merevlemezre menti a zene-fájlokat.

Ashampoo MP3 Studio Deluxe

Az Ashampoo MP3-AudioCD készítőjének újabb verziójában még több funkciót rejtettek el a készítő. MP3 kollekcióink összeállításánál immár nemcsak állományonként jelölhetjük ki a kívánt zeneszámokat, hanem egy M3U (Winamp) fájllistát is megadhatunk. Így a már elkészített és kategorizált gyűjteményt nem kell „újrásználni”.

CD-másolási lehetőség is bekerült a programba, így nemcsak az összeállított anyag felírására, hanem audioelemek másolására is használhatjuk, egyetlen kattintással. Audio CD beolvasásánál nemcsak WAV 1:1 és WAV 1:4-es, hanem akár MP3-as tömörítést is alkalmazhatunk, közvetlenül a rippeléskor.

A nagy cikkben szereplő programot az interneten keresztül lehet regisztrálni az Internet menü Registre program menüpontjára kattintva. Minthogy itt általában közreadott teljes verzióról van szó, a regisztráció ingyenes!

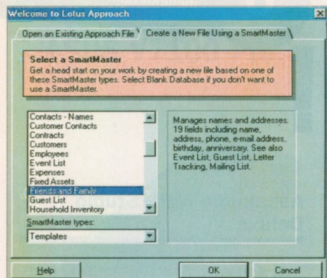
Az Ashampoo MP3 Studio Deluxe kiadásának demóverzióját a CIKKEK\ASHAMPOO könyvtárban helyeztük el.

4 Most betölthetjük WAV-fájllinkjeinket a programba, és itt megcserélhetjük a zeneszámok sorrendjét.

Zenei CD írása

1 A CD írásához kattintunk a Write-CD gombra.

2 Megnyílik egy ablak, amelyben ki egészítő funkciókat aktiválhatunk. Ha például a DAO Mode-ra voksolunk, akkor nem lesz szünet a készülő CD számai között. A Normalize alkalmazásával, a CD összes száma nagyjából azonos hangerőszinten íródik a nyers lemeze.



Az adatbázisok általában a bonyolultabb felhasználások közé tartoznak, de ezért még nem kell nagy ívben elkerülnünk a Lotus SmartSuite Approach programját, amelyet júliusi számunk CD-jén is megtalálhatnak. Hiszen az Approach a sablonjai révén leegyszerűsíti az adatbázisok technikája felé tett első lépéseinket. Így például gyorsan és egyszerűen kezelhetjük barátaink és üzletfeleink címeit, vagy például nyilvántartást készíthetünk videokazettáinkról.

SZEMÉLYES CÍMJEGYZÉKEK

Tippek az Approach-hoz

Az adatbázisok azért előnyösek, mert különböző szempontok szerint válogathatjuk az adatokat és képernyőn vagy nyomtatásban is megjeleníthetjük, ráadásul más programokba, például a WordPro-ba is exportálhatjuk és ott tovább szerkeszthetjük azokat.

Nyilvántartott barátok

Az Approach az indításkor SmartMasterek kínálatával jelentkezik be.

1 kattintsunk a SmartMaster-típus kiválasztóablakban a Templates-re. A föltéte lévő listáról válasszuk ki a Friends and Family SmartMaster-t. A választást nyugtázzuk OK-val.

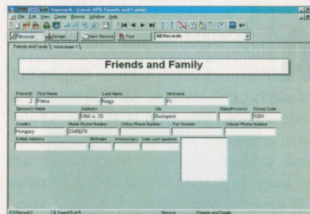
2 Az Approach megkérdezi a fájlnevet. Írjuk be: Címeik. Az alatta elhelyezkedő kiválasztó listáról válasszunk fájl típust. Ha

a rendszerünkben nincsen más adatbázis, hagyjuk meg a dBase IV (*.DBF) beállítást. Ha viszont például MS Access-szel is dolgozunk, válasszuk a Microsoft Access driver (*.mdb) fájl típust. Egy kattintás a Create gombra, s az adatbázis elindul.

3 Az Approach megnyit egy beviteli űrlapot, amelyen már készen vannak a beviteli mezők. Próbaképpen írjuk be az első címet címjegyzékünkben. Kezdjük az azonosítószámmal, amely az adatrekord azonosítására szolgál. A következő mezőbe egyszerűen vagy tabulátorbillentyűvel jutunk.

4 Elkészült az első rekord. A további adatrekordok beírásához kattintsunk a New Record gombra a menüsor alatti eszköztáron. Már is üres űrlapon találjuk magunkat, és kezdetjük beírni a következő címet. Rögzítsük így az első öt címet.

5 Ha minden címet rögzítettünk, az adatrekordok közti navigációt szolgáló SmartConokkal lapozhatjuk a rekordokat. A háromszögek balra és jobbra mindig egy rekorddal előre- vagy visszalapoznak, a háromszögek a lezáróvonalon az első, illetve az utolsó rekordhoz ugranak.



Munkánkat most is a SmartMaster segítségével kezdetjük (balra fent) Gyorsan feltölthetjük az üres űrlapokat ismerős adataival

Átlátunk rajta

Az űrlapunkon látunk minden egyes, az adott rekordhoz tartozó mezőt. Ez a nézet nagyon is megfelel új adatok felviteléhez. Az adatok kiértékelésénél is kedvezőbb, ha minden adatot egyszerre látunk. Ez a nézet mindenekelőtt a rekordok kereséséhez és szűréséhez előnyös.

1 Az űrlapunk felső területe két regisztert tartalmaz. Kattintsunk a Worksheet regiszterre. Az adatainkat most táblázatosan látjuk az űrlapnézet helyett.

2 Ebben a nézetben is egérrel vagy tabulátorbillentyűvel válthatunk a mezők között. A munkalap nézetben is szerkeszthetjük az adatainkat, sőt, új rekordokat is adhatunk hozzájuk.

3 Az új rekord beviteléhez kattintsunk a New Record gombra. Megjelenik egy új sor. Gépeljünk be próbaképpen néhány adatot. Váltssunk az űrlapnézet regiszterre. Leképződik az imént bevitt adatrekord. Ha törölni akarjuk az adatrekordot, kattintsunk a Browse menüpontjára, s almenüben pedig a Delete Record parancsra.

GVORSTIPP

Óvatosan a törléssel!

Nem árt tudni, hogy ha törölünk egy adatrekordot, az végleg elvész, és nem lehet visszaállítani! Kétszer is gondoljuk tehát meg a Delete Record parancs kiadását.

GVORSTIPP

Dátumformátumok

A *Birthdate* és a *Date last Updated* mezők előzetesen *dátumformátumra* vannak beállítva. Ezért vannak már ott a törtvonalak mint elválasztójelek. Ezeknél a mezőknél arra vagyunk kényszerítve, hogy az előírt formátumban írjuk be a dátumot.

GVORSTIPP

Segítő dzsóker karakter

Ha egy keresett szót nem tudunk pontosan, a *gal részben meghatározott lekérdezést is indíthatunk. Csak azokat a betűket írjuk be, amelyeket ismerünk, majd utána „*“-ot. Ha például azt adjuk meg: *adat**, a program megkeres minden olyan tárolt bejegyzést, amely az *adat* szóval kezdődik, mint például adatállomány, adatbázis, adathiba, adatsor stb.

Az adatrekordok rendezése

A bevitel után az adatrekordok egy rögzített helyre kerülnek. Ennek ellenére sorbát rendezhetjük azokat, de a rendezésnek csak a megjelenítésre van hatása.

1 Kattintsunk arra a mezőre, amelyiknek a tartalma szerint rendezni szeretnénk az adatokat, például a *Last Name*-re. Ezzel kijelöltük az egész mezőt. Használjuk az A-Z Smartcont. Az Approach betűrendbe szedi a vezetékneveket. A csökkenő sorrendhez kattintsunk a Z-A Smartconra. Az adatank most csökkenő sorrendbe rendeződnek.

2 Váltunk űrlapnézetbe, és közeledjünk a rekordok között. Az adatrekordok *űrlapnézetben is* az általunk rendezéssel megadott sorrendben jelennek meg.

3 Tegyük ismét aktívvá a munkalapot. Hogyan kapjuk vissza az eredeti megjelenést? Egyszerre egyszerűen: kattintsunk a *Select All* kiválasztómezőre, és tegyük aktívvá. Most az adatok a bevitel eredeti sorrendjében állnak.

megkeresni, de képzeljünk el egy több száz vagy több ezer rekordból álló adatbázist. Az ilyeneknél már szükségünk van egy jó kereső funkcióra. A mi, eddig még kicsi adatbázisunk példáján mutatjuk be, mi mindenre képes egy keresőrutin.

1 Hogy a keresőrutin feladata világosabbá váljon, vigyünk fel egy rekordot, amelyben a vezetéknev egyezik az egyik korábban felvitt rekordban szereplővel.

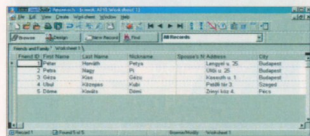
2 Kattintsunk a *Find* gombra. Egy üres beviteli sor jelenik meg. Itt adjuk meg a keresési feltételt. Ha pontosan tudjuk, mit keresünk, írjuk be a megfelelő mezőbe, például a *Last Name*-be.

A keresést elindíthatjuk az **Enter** gomb lenyomásával, vagy egy kattintással az OK gombra az eszközsoron. Ha újra látni szeretnénk minden rekordot, akkor válasszuk az eszközsor kiválasztólístájáról az *All Records*-ot.

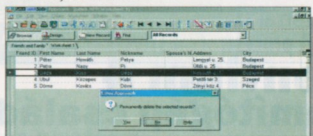
3 Egyidejűleg több mezőre is kereshetünk, például a kereszt- és a vezetéknevekre. Kattintsunk a *Find* gombra és a *Find Assitant*-re az eszközsoron, mire megjelenik a *Find/Sort Assistant* ablak.

Az egyszerű keresések mellett duplán előforduló adatrekordokat is kereshetünk. De ezúttal megelőgszünk a *Basic Find*-dal, ezért ezt az elemet választjuk a listáról.

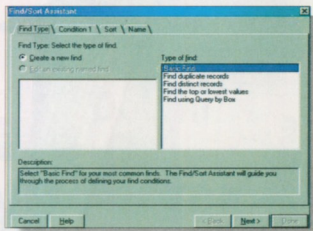
4 Válasszuk a *Conifion1* regisztert. Kattintsunk a *Fields* területen a *First Name*-re és az *Operator* területen az *is*



A táblázatot nézhet kereséseknél, rendezéseknél használnihatjuk



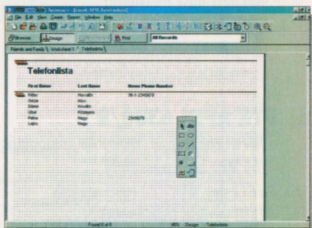
Egyszerre több rekordot is törölhetünk az adatbázisból



Az összetett keresések megadását varázsoló segítő

Kritériumok szerinti keresés

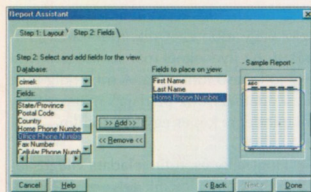
Az adatbázisok nagy előnyei közé tartozik, hogy gyorsan kereshetünk meg rekordokat. Egy öt rekordból álló adatbázisban persze nem túl nehéz egy bejegyzést



A végleges nyomtatási képet ellenőrizhetjük, módosíthatjuk

exactly equal to pontra. A *Values* résznél adjuk meg a keresett keresztnevet. Még ne nyomjuk le az **Enter**, hiszen a vezetéknevre is akarunk keresni.

5 Kattintsunk a *Fields* területen a *Last Name*-re és az *Operator* területen az



Félkész sablonok közül válogathatunk, ha listát akarunk készíteni az adatbázisról

is exactly equal to menüpontra. A Values alatt adjuk meg a vezetékneveket, amelyeket meg akarunk találni.

6 Nyugtazzuk a bevitelünket a Done gombbal. Ezután az Approach megmutatja a keresett fogalmat. Most kérjük le újra az összes rekordot az All Records listaelem kiválasztásával az eszközsorról.

Beszámoló készítése

Az adatrekordok kimyomatásánál az Approach varázslója segít a beszámoló

elkészítésében. Mielőtt beszámolót készítenénk, rögzítsük, hogy melyik mezőket kell nyomtatni a riporthoz. Azt is rögzítsük, hogy kell-e rendezni az adatokat, és milyen szempont szerint.

1 Válasszuk a Create és az almenüben a Report parancsot. Elindul a Report Assistant.

2 Írjuk be a View name & title mezőbe, hogy Telefonlista.

3 A Layout kiválasztómezőben válasszunk a Columnar lehetőséget.

4 Egy kattintás a Next gombra, s máris a mezőáttekintéshez érkezünk. Jelöljük ki a First Name mezőnevet és kattintsunk az Add gombra. Ugyanígy adjuk a Last Name és a Home Phone Number mezőket is a látható mezőkhöz.

5 Kattintsunk a Done gombra. A beszámoló tervezőnézetben jelenik meg. Hiányzik még, a vezetéknevek szerinti rendezés.

GYORSTIPP

Lapozás nyilakkal

A státuszsoron található nyilakkal is lapozhatunk a rekordok között. Ilyenkor a program a tárolt adatrekordok számát is megmutatja.

Ezt a feladatot elintézhetjük itt, a tervezőnézetben. Ehhez kattintsunk a bal egérgombbal a vezetéknevek sorába, ezáltal valamennyi vezetéknevet kijelöltük. Most válasszuk a „Rendezés – Növekvő” (A-Z) Smartcont. Az adatrekordok a kereszthevécé abcé szerinti növekvő sorrendjébe kerülnek.

6 Egy kattintás a Browse gombra az eszközsoron, és az Approach nyomtatási kép nézetben mutatja meg az adatainkat. Hogy pontosan lássuk, hogyan fog kinézni a beszámoló nyomtatva, kattintsunk a Print Preview Smartconra. Ha az oldal megfelel az elképzeléseinknek, akkor a Print Smartconnal papírra vethetjük.

AMD Duron/Athlon processzorral szerelt Intel Pentium 4 processzorral szerelt DTK AMD, Pentium 4 számítógép család

DTK APRI 6523/45

- Intel 850/845 chipset
- 400 MHz busz frekvencia
- 6 PCI slot, ATA-100 HDD vezérlő
- Integrált hangrendszer
- 4xSD/RIMM foglalat, 2GB-ig.

DTK APRI 6380/R

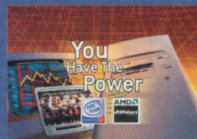
- VIA KT266 chipset, DDR RAM támogatás
- 266 MHz busz frekvencia
- 6 PCI slot, ATA-100 HDD vezérlő
- RAID vezérlő (opcionális)



„Tartson lépést a jelennel!”



KOMEL Kft. DTK Computer Disztribúció, 1118 Budapest, Csiki-hegyek utca 14.
E-mail: komel@komel.com, Telefon/Fax: 246-8411, 246-2734, 246-2230



Válassza ön is otthonába vagy irodái munkára a DTK APRI család számítógépeit, melyeket 2+2 év garanciával, akár részletfizetéssel is megvásárolhat...

Állítsa össze saját elképzelései szerint a kívánságainak megfelelő számítógépet. Látogasson el web oldalunkra és próbálja ki az on-line ajánlat és megrendelés szolgáltatást.

www.komel.com

dtk Computer
Márkabolt

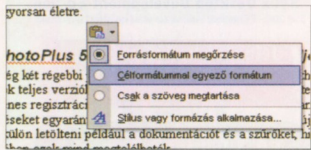
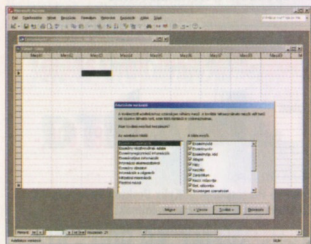
A Microsoft legújabb irodai csomagja, az Office XP szeptemberben magyarul is megjelent. Cikkünkben bemutatjuk a programcsomag részeit, közben arra is keressük a választ, vajon érdemes-e átállni az új verzióra.

Az 1993-ban újtára indított Office csomag megjelenése óta szinte rendíthetetlenül uralja az irodák windowsos számítógépeit, dacára annak, hogy számos ingyenes vagy lényegesen olcsóbb programmal is dolgozhatnak az érintettek. A népszerűség valószínűleg az Office csomag jól átgondolt és felépített menürendszerének, hatalmas eszköztárának és gyorsan elsajátítható használatának köszönhető. Mivel két-három évente jelentek meg újabb verziók, igazán elmondható, hogy a Microsoft lépést tart a technika fejlődésével, sőt, adott esetben nagyban hozzájárul ahhoz. Azonban az Office 2000 megjelenésekor egy olyan al-



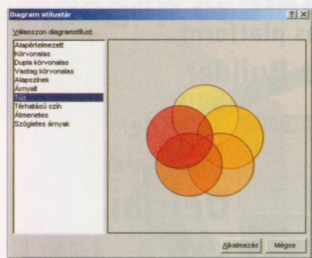
MICROSOFT OFFICE XP

Egy tapasztalt íródeák



Az Access 2002 külsőleg nem sokat változott, pedig van benne bőven újdonság (felső kép)
A Word automatikusan a célszöveg stílusához alakíthatja a beillesztendő szöveget (alsó kép)

kalmazáskötegghez juthattunk, amely gyakorlatilag mind a mai napig tökéletesen megfelel minden elvárásnak, ami csak egy irodában szóba jöhet, és pár jellemzőben még túl is teljesít azt. Így azután azt gondolnánk, hogy a most megjelent „doboz” íránt jóval kisebb lesz az érdeklődés, hiszen minek fektetne be va-



Az új diagramok látványosak és egyszerűen kezelhetők

laki adott esetben akár százezer forintot is azért, hogy még több kihasználatlan funkcióval gazdagodjon? Nos, a dolog korántsem ilyen egyszerű. Az Office XP ugyanis nemcsak a külsejében újult meg, még csak nem is elégedtek meg az eddigi funkciók átszabásával, hanem *több olyan új eszközt* is beépítettek, amelyekért már meggondolandó az átállás. Nézzük, melyek ezek!

Dokkolt vágólapkezelő

Az új Office egyik nagy erőssége a munkaablakok bevezetése. Ilyen formában van jelen például az Office 2000-ben már megismert – kissé bosszantó – *vágólapkezelő*, amely minden vágólapra másolásnál felbukkant, a lehető legrosszabb helyen. Az Office XP-ben ez a funkció már kifejezetten használható, és minthogy dokkolt ablakban jelenik meg, a szerkesztés szempontjából sem zavaró. Másolhatunk képet vagy szöveget Wordből vagy Excelből, a kimásolt részletek mind-mind „kiülnek” a vágólapkezelőre és onnan egyetlen kattintással bárhová visszamásolhatók. Ráadásul nemcsak az adott program ikonját látjuk, hanem a másolt részletet is, így

Kapcsolódó linkek

<http://office.microsoft.com/hu>,
<http://www.microsoft.com/hun/officeexp>

könnyebb azonosítani a beillesztendő részletet.

Beillesztési opciók

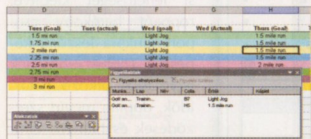
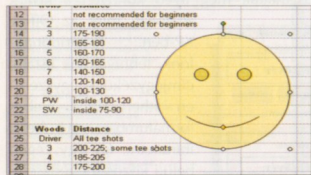
No persze a másolás és a beillesztés nem csak abban változott, hogy immár munkaablak formában van jelen. Lényeges újdonság, hogy a szövegrészlet beillesztései a program felajánlja, hogy a dokumentumnak megfelelő formára alakítja a beillesztendő szöveget. Természetesen ezzel nem vagyunk kötelesek élni, beilleszthetjük eredeti formájában vagy sima szöveggé. A kijelölési lehetőségek között most már egy olyat is találunk, amely egyetlen kattintásra kijelöli az azonos formázású szövegrészeket. Mindez nagyon hasznos, sok időt, illetve egérkattintást spórolhatunk meg vele.

Testreszabott címkék

Az intelligens címkékkel az irodai csomag tudásbázisa a külső gyártók által készített kiegészítőkkel is folyamatosan bővíthető, legyen szó címelismerésről, nyelvtani kiegészítőkről, szótárról vagy bármi másról. Így valóban testre szabható és segítőkész alkalmazásokkal dolgozhatunk.

Munkaablakok

A munkaablakok egyik eleme a *ClipArt* beszúrása, amelynek a segítségével gyorsan rákereshetünk egy adott képre és beszúrhatjuk azt a dokumentumba. A *körlevél* segítségével gyorsan készíthetünk



Az Excelben is jól jöhet, ha feldobjuk egy-két ábrával. Ezeket akár átlátszóvá is tehetjük (felső kép) Az Excel egyik hasznos újítása, a figyelőablak (alsó kép)

Hazai fejlesztésű intelligens címkék

A negyedével ezelőtt kiírt magyar intelligens címke fejlesztői pályázat beérkezett munkái közül hat cég termékét használhatjuk már most vagy a közeli jövőben.

Scala Business Solutions N.V. nevű-név-felismerő

Felismeri a Scala back-office rendszer vezetőrszében szereplő nevők nevét.

MorphoLogic szótőfelismerője

Lehetővé teszi, hogy más intelligens címkék bármely toldalékolt alakjában is felismerjék a magyar szavakat.

BKPLUS partnerinfó címke

A Megatrend 2000 B.Könyv+ rendszerben feltehető partnerek neve alapján beilleszti az aktív dokumentumba az adott partner összes fontos adatát.

PROFILAX Kft. intelligens címkeje

Felismeri a Wordhöz készített iktatóprogramban (ÜgyMenedzser) tárolt ügyfeleket.

Frankensoft forgalmi rendszám felismerő

Felismeri a képzeletbeli gépjárműflotta-, javítás-, költség- és útnyilvántartó programcsomaggal tárolt forgalmi rendszámokat, beszúrja a dokumentumba, vagy megjeleníti a gépjárművek adatait.

Frankensoft részvényfelismerő

Felismeri a WinStock részvénynyilvántartó programcsomaggal tárolt részvényesek azonosítóit, beszúrja vagy megjeleníti azok adatait, valamint az adott

részvényeshez tartozó részvénytársaság-sorozatokat.

Frankensoft településfelismerő

Budapest kivételével, valamennyi magyar település nevét felismeri, és megjeleníti vagy beszúrja a dokumentumba azok irányítószámát, vagy megnyitja az adott település (feltételezett) honlapját. Ha a szövegben az irányítószám szerepel, az intelligens címke megtalálja a hozzá kapcsolódó település nevét. Két, egymástól kötőjellel elválasztott helység esetén pedig megadja és a dokumentumba szúrja azok távolságát.

Frankensoft törvényszám

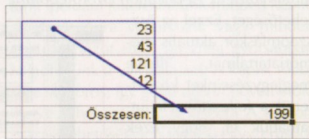
Felismeri a Magyar közlönyben, 1990-2000. évben és a 2001. évben 2001 júliusáig megjelent törvények és országgyűlési határozatok megadott formátumú sorszáma, beszúrja a dokumentumba azok címét, megjeleníti az adataikat vagy megnyitja az adott törvény, országgyűlési határozat honlapját.

Preciz élelmiszerösszetevő-felismerő

Az A-CAT Kft. Preciz Softver Stúdiójának intelligens címkéi felismerik a 700 leggyakoribb magyar élelmiszer nevét, és megjelenítik egyes bennük megtalálható összetevők mennyiségét (internetről).

Preciz színskódfelismerő

Az intelligens címke felismeri a Pantone Spot színskála megnevezéseit, és megjeleníti a hozzájuk tartozó színt az (internetről).



A források automatikus jelölésével áttekinthetővé tehetjük dokumentumunkat

internetre, faxra vagy éppen borítékba kerülő körleveleket, és a formázás feladásával pontosan kielemezhetjük a használt formázásokat minden egyes jellemzőjét. Hasznos még a fordítás, amelyben angol-német-francia nyelvre fordíthatjuk le a kijelölt szót. Sajnos a magyar nem szerepel a lehetőségek között. Van itt internetes támogatás is, ahol teljes szövegeket fordított-

hatunk le valamivel nagyobb nyelvválasztékban géppel ingyen, vagy fordítókkal, a szöveg hosszától függően összegért. Sajnos a magyar nyelv itt sem jöhet szóba, de angolról franciára például gyorsan és viszonylag jól fordít a gépi tolmács is.

A munkaablakokon kívül már most is találunk számos magyar fejlesztésű intelligens címkét, amelyek különböző feladatok megoldására hivatottak. Ezekről keretes anyagunkban részletesebben is olvashatunk.

Dokumentumok beolvasása és a karakterfelismerés

Eddig, ha nyomtatott dokumentumainkat szerkeszthető szöveggé kívántuk átalakítani, szükségünk volt egy optikai karakterfelismerőre. Az Office XP felhasználók most mind-

Microsoft-szoftverek a felsőoktatásban

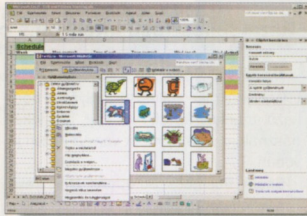
A Miniszterelnöki Hivatal és a Microsoft Magyarország megállapodása értelmében 350 ezer, a hazai felsőoktatási intézményben résztvevő tanár és diák juthat hozzá a legkorszerűbb Microsoft szoftverekhez. A megállapodás szerint az összes magyarországi akkreditált állami, egyházi és magán felsőoktatási intézmény valamennyi nappali, levelező és esti tagozatos hallgatója és valamennyi főállású, illetve szerződéses oktatója a megállapodás tárgyát képező szoftvereket tanulási, oktatási és bemutató célokra használhatja az intézmény vagy a saját számítógépén.

A konstrukció mindig a legkorszerűbb operációs rendszereket, irodai alkalmazásokat, hálózati szoftvereket és fejlesztőeszközöket teszi hozzáférhetővé a felsőoktatás valamennyi résztvevője számára, a teljes legalitás körülményei között, miközben a Microsoft jelentős árkedvezményt biztosít meghirdetett kereskedelmi áraihoz képest. A Microsoft Campus Agreement lehetővé teszi a nappali, levelező és esti tagozatos tanuló diákok és tanárai számára a számítógépes szoftver-infrastruktúra valamennyi fontosabb elemének (Windows operációs rendszerek, Office alkalmazások, fejlesztőeszközök, webszerkesztők, BackOffice ügyfél hozzáférési licenccel) legfrissebb – avagy a felhasználó döntése szerinti korábbi – verziójának használatát, a termékből elérhető bármely nyelvi verzióban.

A tanárok és diákok zavartalan felkészülésének érdekében a szerződés lehetőséget kínál a termékek legális, otthoni felhasználására is.

ezt megtalálhatják a csomagba integráltnak. Vagyis elegendő elindítani a *Microsoft Document Scanning* szolgáltatását – a neve ellenére magyarul is –, és máris beolvashatunk a szkennerrünkkel egy adott dokumentációt, amelyet a program szerkeszthető szöveggé alakít, és átadja az a Wordnek.

Az új Office-ban egyébként bátran újárra indíthatunk egy dokumentumot képekkel tele e-mailben, hiszen a képek tömörítelők. Megadhatjuk, hogy nyomtatásba, képernyőn való olvasásra vagy éppen



A Médiatárból rengeteg kép, videó és animáció közül válogathatunk

internetre szánjuk-e a képet, és a program automatikusan optimalizálja a kép tömörítésének a mértékét.

Dokumentum-visszaállítás

Sajnos bármikor előfordulhat egy hirtelen áramszünet, egy váratlan rendszerlefélagás vagy éppen az, hogy a kávékat sikerül a gépbe juttatnunk. Az ilyen események többnyire felkészületlenül érik az embert, hiszen sokan vannak, akik a mentés „fáradtságos”, egyetlen kattintással elintézhető műveletét csak a szerkesztés befejeztével végzik el. Az ilyen problémák esetekben jöhet jól az Office programok *automatikus dokumentum-visszaállítási lehetősége*, amelynek a segítségével a félbeszakadt szerkesztést még a mentés hiányában is onnan folytathatjuk, ahol kénytelenek voltunk megszakítani.

Személyre szabott szerviz-csomagok?

A Windows XP és az Office XP egyaránt tartalmazza az *Application Error Reporting*

lehetőséget. Ezzel az összeomlások aktuális memóriatartalmát, illetve megjegyzéseinket közvetlenül a fejlesztőknek juttathatjuk el, hogy ezek összegyűjtésével és kiértékelésével a soron következő szervizcsomagok már tartalmazzák az esetleges hiba javítását.

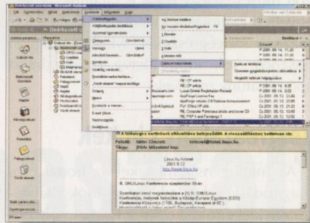
Ez így első ránézésre kényelmes és hasznos, mégis megosztottan reagált rá a szakma, hiszen a küldés

Egyetlen kattintás, és a dokumentum máris úgy néz ki, ahogy szeretnénk

maga bizonyos szempontból ellenőrizhetetlen, ki tudja, mi hagyja el a gépünket. Persze mindez elsősorban *bizalomra* épül, így ha biztosra vesszük, hogy csak a szükséges adatok hagyják el a gépünket, bátran használhatjuk e funkciót, ha pedig nem akarjuk, nyugodtan átléphetjük.

Küldés véleményezésre

Aki gyakran ír publikálendő anyagokat, cikkeket, könyveket, bizonyára örömmel fogadja majd a *véleményezési lehetőséget*. Az így elküldött dokumentumba bárki beszúrhatja a saját megjegyzéseit, amelyeket azu-



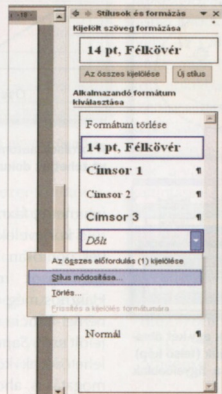
Az Outlookban most már lehetőség van arra is, hogy csak a fejlekedő hívjuk le

tán a szerző, a saját belátása szerint, egyetlen kattintással engedélyezhet vagy elvetethet.

E funkció nem kifejezetten új, ám jelentősen feljuttott és használhatóbb, mint régen.

Microsoft SharePoint

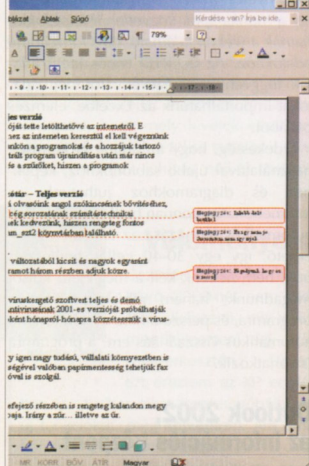
A Windows 2000-es vagy Windows XP-es hálózattal rendelkezők talán még sohasem oszthatták meg ilyen könnyen a kívánt adatokat, mint az Office XP-ben. Határidőnaplónk, tennivalóink listája, címjegyzékünk egyszerűen áthelyezhető webes formátumban a helyi intranetre, így egy cégen belüli közös menedzselési lehetőséget kaptunk, roppant hatékony csoportmunkára leszünk képesek. Többé nincsenek egymással ütköző határidők, duplán megírt szerződések és hiányos címlisták. Az Outlook segítségével mindez vállalati szinten is könnyen rendszerezhető.



Word 2002, a szövegszerkesztő

Tagadhatatlan, hogy ma a legnépszerűbb szövegszerkesztő a Microsoft Word, talán nem is volt lenűl. Átlátható felépítésének köszönhetően könnyen elsajátítható a használata, és a használója gyakorlatilag mindenféle formázási lehetőséghez hozzáfűt.

A már említett újdonságok átfogóan vonatkoznak a csomag valamennyi tagjára, így elkerülhetetlenül utalunk itt néhány, már bemutatott lehetőségre is. A Word is képes visszaállítani a sérűlt dokumentumokat, így ezentűl remélhetőleg kevesebb alkalommal kell újrakészdenűnk frásainkat, egy-egy váratlan hiba folytán. A Word felűlete testre szabható, az intelligens címkéknek köszönhetően mindig kéznél vannak az automatikus formázási lehetőségek és – ugyancsak a Smart Tag-eknek köszönhetően – a képek beszűrása is sokat egyszerűsűdött. Sokat fejlődűt a



A korrekűráz és a megűgyezések elkűlűntve jelennek meg a lap szűlén



Rendkívűl jól használható az új *diagramkezelési megoldás* is. Látványos, előre definiált formák közűl választhatunk, és valóban egyszerűen rajzolhatunk meg mondjuk egy szervezeti felűpítűt. A képek formázása is sokat egyszerűsűdűt, és lehetűsűgűnk van a képek tűmőrűtűsere is. Ha már a képeknél tarunk, a *Microsoft Média-tár* rengeteg (egy CD-nyi) professziális képekűt tartalmaz, kategóriákra bontva. Ezek közűt a képek nevére is rákereshetűnk (például kikereshetűnk minden képet, amely Japánra vonatkozik vagy minden mikulás rajzot stb.), így még gyorsabban haladhatunk a válogatással. A képek tűbűsége vektoros, így gond nélkül nűvelhethűt, illetve a helyigűnyűk is kisebb. A képfűmázási lehetűsűgek is tűbűbb egyszerűsűdtek, miközben gyakorlatilag minden lűnyeges változatást (szűrkeárymalatossá alakítás, vágás, kontrasztnűvelés stb.) elűvegezhethűnk a Wordnűl.

Nagyon hasznos újítás, hogy a szavak és karakterek számát folyamatosan nyomon követhetűnk az eszkűtáron is.

A Word természetesen *Unicode támogatás* is tartalmaz, így a dokumentumainkban akár tűbb nyelven is írhatunk, ami mondjuk egy magyar-japán vegyes szűvegű jelenthet elűnyűt. Az frás irányja is tetszűlegesen módosítható. Tűvűbbfejlesz-

A diák beazonosításában nűzűképek segűtneke

korrekűrázasi lehetűsűg is. A korrekűtűzűt szűvegek a lap szűlén jelennek meg egy buborűkban, különbűzű szűnkűdokkal jelűlve. A *formázás felűvedése* opciűt használva folyamatosan nyomon követhetűnk a stűlusbeli változtatásokat, és egyetlen kattintással módosíthatjuk űket. Éppen így tehetűnk a margokkal és a különbűzű oldalbeállításokkal is, s akár űszsze is hasonlíthatunk két kijelűlűt. Az automatikus javítási lehetűsűgeket az egűrűkurnál egy kis animált *villám* ikon jelzi, s ha erre kattintunk, a program egy legűrdűlű listából engedű kiválasztani a javaslatok közűl a számunkra is megfelelűt.

Aktíválás

Az Office XP és Windows XP terműekkel a Microsoft bevezette a *terműk-aktíválűst*. Ahhoz, hogy a szűftvert korlűtűzűs nélkül tudjuk használni, aktíválnunk kell azt az interneten vagy a telefonos ügyfélszűlgálaton keresztül. Az interneten kerűszűtűl ez gyakorlatilag nűhány kattintással – egy varázslűn kerűszűtűl – elintűzhetű, míg az ügyfélszűlgálat esetében be kell olvasnunk egy, a program által generált sokjegyű számot, és ezűrt cserűbe megkapjuk az aktíválűs kűdűt.

Figyelem! Az aktíválás *nem regisztráciűl*. Nem szűksűges semmilyen szeműlyes adat megadása – interneten csak az orszűg megadása képez ez alűl kivételt. Lehetűsűg van – a terműk-tűmogatás igénybeveletűhez – a regisztrálásra is, de az nem kűtelezű.

Az aktíválás lűnyege, hogy a gűp hardverűszűzetűl és a program saját kűdjá alapján automatikusan kűszűl egy aktíválűsi kűd. Így elűveg egy terműket csak az adott konfiguráciűval lehet használni a késűbbiekben. Az aprűbb hardvercserűk (RAM bűvűtűse, merelevek vagy videokártya-cserűe stb.) nem jár újraaktíválűssal, ha azonban a teljes gűpet lecserűljűk, ismét aktíváltatnunk kell a szűftvert. Ez a procedűra az interneten műsűdpercek, telefonon pedig nűhány perc kűrdűse, így valószűnűleg nem jelent majd kűlűnűbűbb megterhelűt. Az, hogy ez az elűjárás mennyire képes visszaszűritani az illegális szűftverhasználatot, már kűrdűses. De az aktíválűssal ezentűl egyűtt kell lűnűnk, ha az Office XP-t vagy a Windows XP-t szeretűnk használni.

Kűszűsűge segűdek

Az *Office segűdek* érdekes pontjai a Microsoft irodai csomagjának. Lehet űket szeretni és nem szeretni egyaránt. Éppűgy hasznosak, mint amennyire útban vannak, de leginkább csak kűlcsint jelentenek. Szerencűse ezentűl *alapűrtelmezetten ki lesznek kapcsolva*, egészen addig, aműg űgy nem dűntűnk, szűksűgűnk van rájuk.

Egyszerű formázás, kényelmes keresés

A szöveg gyors formázására is találunk segédeszközt. A *Stílusok és formázás* menüpont munkaablak változata a vágólapkezelőhöz hasonlóan egy listában mutatja a lehetséges formázási stílusokat. Egyetlen kattintással átalakíthatjuk a kijelölt részt vagy akár az egész dokumentumot, táblázatokat, bekezdéseket, felsorolásokat. A keresés is megtalálható intelligens címke formájában. Itt azonban nem a szövegen belül keresésről van szó, hanem a számítógépen kereshetünk szövegrészleteket, különböző beállításokkal. Megadhatunk konkrét helyet és fájl típust, vagy kereshetünk mindenhol.

Kézírás- és beszédfelismerés

Lévné e lehetőségek csak az angol, egyszerűsített kínai és japán verziókban használhatók, itt inkább csak az említés szintjén szerepelnek. Aki angol Office XP-vel dolgozik, bizonyára hasznát veszi, feltéve hogy a készülő dokumentum angol nyelvű. Érthetetlen, miért maradt ki a magyar és más nyelvi változatokból, de technikailag bizonyára megmagyarázható és tulajdonképpen nem nagy hiány.

tették a Word *HTML szerkesztési lehetőségeit is*, de azért még így sem pótolhatjuk vele mondjuk a FrontPage-et. Ellenben egyszerűbb saját honlapok készítésére kiválóan alkalmas. Ezek talán a lényegesebb újítások. Persze akad még néhány kisebb kényelmi változtatás, de ezek nem számottevők.

Excel 2002, a táblázatkezelő

A népszerű táblázatkezelő elsősorban munkaközpontú funkciókat kapott, illetve nagy hangsúlyt fektettek arra, hogy a „száraz” képlethalmokat néhány látványos grafikai elemmel könnyen feldobhassuk.

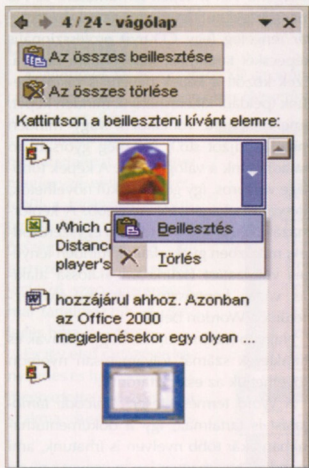
Kivételesen előrevennék egy olyan le-

Idővonal				
1993	1995	1997	1999	2001
Office 4.0	Office 95	Office 97	Office 2000	Office XP
Ez volt a Microsoft első integrált irodai programcsomagja, amelyben az akkor már népszerű Word, Excel, PowerPoint és Access programokat csomagolták össze.	Az első 32 bites változata a Windows 95 megjelenésének kapcsán, és az Outlook.	Itt már választhattunk a különböző változatok között, megjelentek az Office segédke	Rengteg újítás, még több változat.	Négy különböző változatot, kézírás és szövegfelismerés beépítve az angol verzióba. Az intelligens címkek bevezetése.

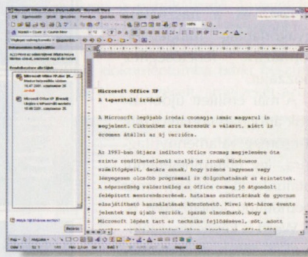
hetőséget, amely nagyon megfogott minket az új Excelben. Ez pedig a *weblekérdezési lehetőség*. A segítségével egy pillanat alatt beemelhetjük egy weboldal adatait az Excelbe. Nagyon hasznos, ha például sok, interneten elérhető pénzügyi táblázattal dolgozunk, hiszen az oldal levétele után kiválaszthatjuk a minket érdeklő adatokat, és egyetlen mozdulattal beilleszthetjük őket táblázatunkba. Az *intelligens címkek* használatának a lehetősége természetesen az Excelben is adott.

Átlátszóvá tehetjük a rajzolt alakzatokat, és ugyancsak grafikai újdonság, hogy a grafikai szélét a program finom emossa, így például a WordArt rajzok már nem olyan érdes szélűek, mint az előző verziókban.

A *figyelőablak* használatával nyomkövethetőbbé váltak a táblázaton tett módosítások. Megadhatjuk, hogy mely cellák tartalmát szeretnénk folyamatosan figyelni, s innentől kezdve egy külön ablakban öz-



Nagyon kényelmes és hasznos a dokkolt vágólapkezelő



Úgy tűnik, sikerült „összeomlanunk”. De ebből is látszik, hogy a dokumentumok visszaállítása nem ütközik nehézségekbe

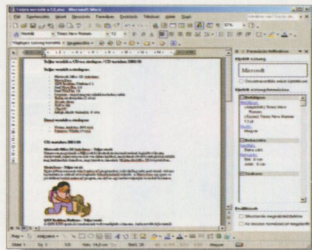
szegyűjtött listán láthatjuk a cella aktuális értékét. Ezzel és a képletvizsgálati lehetőséggel könnyen kiszűrhetjük az esetleges számítási és képlethibákat, amelyek óhatatlanul előfordulnak egy komolyabb táblázatban.

Természetesen az Excel is támogatja az *XML nyelvet* mint adatátviteli formátumot, így a *munkalapok közvetlenül kapcsolódhatnak a weben található XLM formátumú adatokhoz*. Az új, RTD (valós idejű adatok) függvény segítségével valós idejű adatokat importálhatunk az Excelbe, elemzés céljából.

Érdekeség, hogy az online erőforrások használatával újabb sablonokhoz, képekhez és diagramokhoz juthatunk az internetről. Az újonnan beillesztett elemek automatikus formázása az Excelben is elérhető, így egy 30-40 cellás beillesztés után nem nekünk kell a megfelelő külsőt megadnunk, hanem rábízhajtuk ezt a programra, és persze a hiba esetén történő automatikus visszaállítás erre a programra is vonatkozik.

Outlook 2002, az információs központ

Az Outlook amolyan minden egyben: levelezőrendszer és határidőnapló, címtár és jegyzetfüzet, amelyből ráadásul köny-



A már használt formázásokat is könnyen megváltoztathatjuk

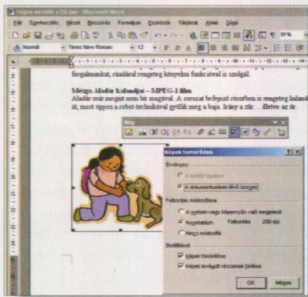
nyen elérhetjük bármelyik Office dokumentumunkat.

A határidőnaplónban ezentúl már különböző színekkel is megjelölhetjük a bejegyzéseinket, a jobb áttekinthetőség érdekében. Az új keresési lehetőség immár alig foglal el helyet a képernyőn, egyetlen csík húzódik az eszköztár alatt, ahová beírhatjuk a keresett adatot.

Telepítések az Outlook 2002 nagyon jól bának az előző verziók adataival is. Különböző szempontok szerint átvethetjük azokat, legyen szó bejegyzésekről vagy e-mailekről. Rádásul ez nemcsak a régebbi Office alkalmazásokra és az Outlook Expressre vonatkozik, hanem néhány konkurens gyártó termékére is.

Levezetés téren az új Outlook természetesen támogatja az *MSN rendszert*, vagyis *Hotmail levelezésünket* innen is intézhetjük. Nagyon hasznos újítás – csak érthetetlen, miért kellett rá ennyit várni –, hogy ezentúl lehetőségünk van előbb csak a levelek fejlécét lehívni és aztán kiválogatni, hogy mely levelek esetében vagyunk kíváncsiak a teljes tartalomra, és melyeket akarjuk lehívás nélkül törölni.

Ezt külön menüpontból is elérhetjük, de ha több levélcímkénk van, felállíthatunk úgynevezett *küldés/fogadási csoportokat*. Ezekben belül minden jellemzőt megadhatunk az adott csoportra vonatkozóan (csak fejlécek lehívása, ellenőrzés adott időközönként stb.), amely azután automatikusan végrehajtódik. Az új küldés/fogadási ablak egyébként jóval informatívabb, mint az elődei, sokkal többet megtudhatunk a letöltések és küldések aktuális állapotáról. Minthogy az Outlook támogatja a HTML formátumú leveleket, nem meglepő, hogy egy levél írásnál gyakorlatilag a Word minden funkcióját igénybe vehetjük, és persze az elvégzett formázásokkal küldhetjük el a levelünket. Rengeteg levélpapírt is találunk, hogy – legalábbis külsőseiben még változatosabbá tehesünk az információcsért. Természetesen integrálták a *Messenger* is, így az üzenetküldési lehetőség is beklónozták az Outlookba, ráadásul innen figyelhetjük, ki van fenn ismerőseink közül a világhálón.



A képek a felhasználásnak megfelelően tömöríthetők

Office csökkentett mód

A Microsoft Office XP alkalmazások képesek észlelni és elkülöníteni az indítási hibákat. A problémát figyelmen kívül hagyhatjuk az Office alkalmazás csökkentett módban való elindításával, így sosem kell félbehagynunk a munkát.

XML támogatás

Az *XML*, vagyis az *Extensible Markup Language* egyre elterjedtebb az adatbázisok internetes publikálásához. Az új csomag ezt is támogatja, így könnyedén exportálhatjuk számolótbláinkat és adatbázisainkat erre a formátumra.

Formátumkompatibilitás

Állományformátumai terén a Office XP nem sok újdonságot hozott. Gyakorlatilag továbbra is kompatibilis az Office 2000-ben megszokott fájlformátumokkal, és egy Office XP-ben elmentett dokumentum is gond nélkül olvasható az előző verziókban, legalábbis a 97-ig visszamenően.

PowerPoint 2002, a kiadványkezelő

Látványos prezentációk elkészítése egyszerűen és gyorsan. Ezt ígéri az új *PowerPoint*, amely az Office csomag talán legjobban megújult része. Nemcsak hogy rengeteg effektet bővült, hanem a kiemelt munkaablakoknak köszönhetően szinte teljesen megváltozott az effektek kezelésének a menete. Nagyon egyszerűen választhatjuk ki, milyen áttűnésekkel és beűzásokkal kívánjuk megjeleníteni a kiválasztott objektumot, legyen szó akár képről, akár szövegről. Az új úzőképek alapján könnyebben beazonosíthatjuk bemutatónk diakockáit, de persze maradtunk a megszokott *vázlat* formánál is. Menetközben bármikor egyetlen kattintással átállíthatjuk bemutatónk típusát színesről szürkeárnyalatosra vagy fekete-fehére. Az intelligens címkek között itt is találunk olyat, amelyik különböző sablonokat tartalmaz,



Nákovics László szerkesztő

Véleményem

Őszintén szólva én már a Word 2000-nél sem tudtam elképzelni, mit lehet még fejleszteni egy szövegszerkesztőn. Ugyan ezt éreztem az XP esetében is. Amikor elkezdtem kipróbálni az új funkciókat, még kétkedtem. Ám amikor már „élesben” használtam a csomag programjait, be kellett látnom, hogy ha valaki hozzászólik ezekhez az új

funkciókhoz, még az eggyel korábbi verziót is hajlamos „fapadosnak” érezni. Az Office XP kényelmes munkakörnyezetet kínál otthonra és hatékony csapatmunka eszközöket a vállalati szférába. Bár az újításai nem feltétlenül elengedhetetlenek a mindennapi munkához, az biztosan állítható, hogy nagyon megkönnyítik azt. A döntés joga persze a felhasználóké, és itt valószínűleg a pénztárca vastagsága mondja majd ki a végső szót.

A legfontosabb kérdések

(Válaszol: Ungvári Éva, Office Product Manager)

1. Az Office 2000 szinte tökéletesen sikerült irodai csomag. Miért érdemes mégis pénzt költeni az új változatra?

Az új Office több szinten tartogat újításokat. Egyrészt az Office hagyományos értékeihez kapcsolódókat (dokumentum-előállítás, -kezelés), és sokkal könnyebben elérhetővé teszi az egyén számára a mindennap használt funkciókat, mint amilyen például a Munkaablak, a webes lekérdezések, a dokumentum-helyreállítás stb.

Másrészt olyan dolgokat is tartogat, amelyeket eddig nem lehetett az Office-szal megoldani: intelligens címkék, SharePoint Team Services stb. Harmadrészt a nagyvállalatok részére is leegyszerűsíti a termék telepítését, s egyszerűbb, biztonságosabb kezelést is kínál.

2. Milyen, a csoportmunkát érintő újítások vannak az Office XP-ben? Az Office XP kiváló együttműködési megoldásokat nyújt, így a hálózati felhasználók a következő lehetőségekhez jutnak:

- egyszerű közös munka a dokumentumokkal és a projektekben - Küldés véleményezésre
- közös ütemezés, a tevékenységek egyszerű koordinációja - Csoportnaplárak

- az internet erejének kihasználása a SharePoint™ Team Web Services nyújtotta integrációnak köszönhetően

3. Az Outlook 2000-hez több biztonsági javítás is letölthető az internetről. Milyen biztonsági szolgáltatásokat nyújtanak az Office 2002-es verziói az online és hálózati munkában?

Természetesen tartalmazza mindazt, ami az Outlook 2000-hez készült. Sőt, az Office XP új víruskereső eszközöket ad az informatikai szakértők kezébe, amelyekkel felügyelhetik az asztali gépek biztonsági beállításait, valamint segíthetnek a vírusátadások elkerülésében és azáltal, hogy nem engedik megnyitni a potenciális vírushordozó fájlokat. Rendszeres frissítést a <http://office.microsoft.com/hun> oldalon lehet találni.

4. Mire valók az újonnan bevezetett intelligens címkék?

Az intelligens címkék az Office XP programcsomag alkotóelemei, amelyek bizonyos típusú adatok felismerésére szolgálnak. Használatuk könnyen kiterjeszthető a webböngészőkre vagy más irodai alkalmazásokra is. Amikor meghatározott felépítésű adatokat észlelnek, például nevet, címet vagy tőzsdei árfolyamot, az ikonjuk diszkrét megjelenik a képernyőn az adatokhoz illő művelet választékával. Ezáltal az intelligens címkék még inkább a konkrét helyzetekhez idomítják a munkakörnyezet.



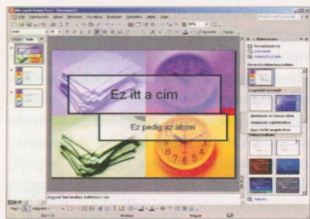
Egyetlen kattintással lecserelelhetjük a felhasznált színeket az összes dián

korrektúrázásra, s hasonlóan a Wordhöz, itt is átlátható formában látjuk viszont a javaslatokat.

Access 2002, az adatbázis-kezelő

Akár otthoni, akár nagyvállalati adatbázis-kezelésről van szó, az Access jó választásnak tűnik. Bár az új verzió nem tobzódik az újításokban, azért itt is akad néhány lényeges változás. Akárcsak az előző verziókban, itt is a *Microsoft Jet* adatbázismotor az alap. Az Access-t elsősorban egyéni felhasználóknak és kis számú, többfelhasználós rendszerekhez tervezték. A nagyobb vállalatok esetében már szükség van egy *SQL serverre* is. Az Access 2002 tartalmazza az *SQL Server 2000 Desktop Engine*-t. Jó hír, hogy megnyithatjuk az Access 2000 formátumú fájlokat is, konverálás nélkül. Az új, *Visszavonás* funkció segítségével tervezőnézetben többszörös műveleteket is visszavonhatunk, illetve táblákat, lekérdezéseket, tárolt eljárásokat, jelentéseket is visszaállíthatunk. A *PivotChart* kimutatás-diagramok és a *PivotTable* kimutatások segítségével átlátható formában tanulmányozhatjuk az adatbázisok tábláit. A nézetek között gyors váltást számos új billentyűparancs segíti. Itt is találhatóunk megújult tömörítési és helyreállítási szolgáltatást a sérelt őrlapok és a jelentések kijavításához.

NÁKOVICS LÁSZLÓ



A PowerPoint 2002 immár talán a leghatékonyabb prezentációkészítő program

hatalmas választékban. Érdekes lehetőség a *fényképalbum elkészítése*: a képeket listába összegyűjtve a program automatikusan elkészíti belőle a bemutatót. Prezentá-

ciónkat hangokkal és zenével is színezzhetjük, és itt már nemcsak hangállományokról van szó, hanem akár egy audio-CD meghatározott sávját is felhasználhatjuk. Természetesen videókat és animált GIF-állományokat is elhelyezhetünk az oldalakon, hogy tovább fokozzuk a hatást. Gyakorlatilag *komplett multimédiás alkalmazásokat* is elkészíthetünk a PowerPoint-ban, sőt, akár interaktív weboldalakat is. Ha van a gépben gyorsítókártya, az animációk és az effektek minősége tovább javítható. A szövegek széleit finomabban elmossa a program, így nem lesznek pixelesek. A bemutatókhoz digitális aláírás is csatlakozhat, a webes közvetítés biztonságára érdekében. Itt is van lehetőség véleményezésre és

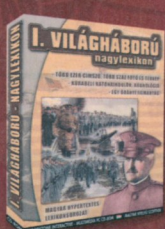
ÖSSZEZÉS

Az idei ősz egyik számítástechnikai szenzációja minden bizonnyal az Office XP piaca kerülése. Tesztelőnk jó pár hetes „nyüzőpróba” után bemutatja, milyen újításokat kínál az új operációs rendszer, s arra is kitér, hogy miért érdemes átállni az új verzióra.



5000 Ft 2500 Ft

Hadtörténeli Múzeum összeállítás. Több ezer című, többszáz fénykép, rajz, hangfelvételek.



6500 Ft 4000 Ft

Mindazon ismeretanyag egybefogva, mely az I. világháború történetének megismeréséhez elengedhetetlen.



6500 Ft 4000 Ft

Ajánlott olvasmány mindazoknak, akik érdeklődnek a magyar nemzet története iránt.



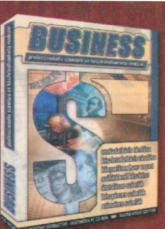
6500 Ft 4000 Ft

Általános világtörténeli lexikon rengeteg szöveggel, keresési lehetőséggel.



6500 Ft 4000 Ft

A kémkedés és hírszerzés története 6000 oldalon keresztül, híres kémek és esetek bemutatása.



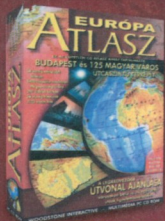
10000 Ft

Professionális számlázó és készletnyilvántartó rendszer, adatait exportálja könyvelőprogramjába is.



8000 Ft 4000 Ft

világ összes országának képe, NASA elemzésű távéről, részletes Magyarország és Budapest térképek.



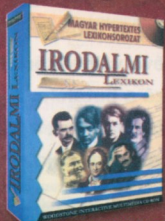
6500 Ft 3500 Ft

Európa atlasza számos fotóval, ismerttételekkel, gazdasági adatokkal, Mo-on útvonalajánlással.



6000 Ft 3000 Ft

Magyarország, Budapest és 125 magyar település részletes utasztási térképe útvonalajánlással.



6500 Ft 3000 Ft

Géplelt világirodalmi lexikon keresési és szövegszerkesztő illlesztési lehetőséggel.



6500 Ft 3000 Ft

Építészeti, szobrászati, festészeti. Géplelt lexikon keresési lehetőséggel, számos képanyaggal.



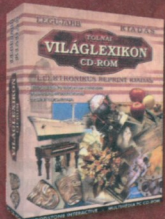
6500 Ft 3000 Ft

Géplelt zenei lexikon keresési és szövegszerkesztő illlesztési lehetőséggel.



6500 Ft 5500 Ft

A 21 kötetes lexikon egéppelt, hipertextes változata keresési lehetőséggel.



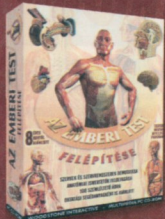
2500 Ft 2000 Ft

A 18 kötetes lexikon digitális, scannelt változata címszókeresési lehetőséggel, képekkel.



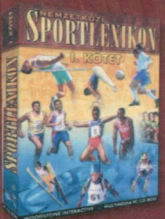
8000 Ft 4000 Ft

Az összes ismert betegség ismertetése, tünetek, gyógymódok bemutatása.



6500 Ft 2000 Ft

Beszélő, látványos, több száz képpel illusztrált lexikon gyerekeknek és felnőtteknek egyaránt.



8000 Ft 4000 Ft

Sportlexikon fotókkal, éremtáblákkal és statisztikákkal. Számos sportág ismertetése.



6500 Ft 2500 Ft

Kategorizálva ismerheti meg a Dino-k világát. Gyerekeknek és felnőtteknek egyaránt ajánlott.



6500 Ft 3000 Ft darabonként



6500 Ft 4000 Ft



6500 Ft 4000 Ft

Nyelvstudió 1. kezdő angol és német	6500 - 3000-
Nyelvstudió 2. középhaladó A. és N.	6500 - 3000-
Nyelvstudió 3. haladó A. és N.	6500 - 3000-
Nyelvstudió 1. orosz, spanyol, francia	6500 - 3000-

Beszélő szótár angol-magyar, magyar-angol 8000 - 4000-
folyamatosan szöveglordítás

Beszélő szótár német-magyar, magyar-német 8000 - 4000-

3D Lakástervezés	6500 - 4000-
3D Kerttervezés	6500 - 4000-
3D Lakberendezés	6500 - 4000-

Útnyilvántartó rendszer	14900 - 8000-
Magyar fontok és Clipartok	8000 - 5000-
Horoszkóp	6500 - 3000-
Tudás pak 1	6500 - 4000-
7 teljes szoftver egy csomagban: Szakácskönyv, Ásványtáraró, Nyelvész - haladó angol nyelvtankönyv, Petőfi összes, Fizika példatár, Nővényhatározó, Magyar karaktertár	
Computer iskola	6000 - 2000-
Kozmosz	3000 - 2000-

az egyetemes univerzum története

WWW.WOODSTONE.HU

TELETEXT 530

tv2 4/5 TEXT

066 Budapest, Teréz Körút 36. Termékeink postai utánvétellel is megrendelhetők a 302-4420-as telefonszámon. Árcsökkentés 2001. november 30-ig érvényesek. További információkat és a szoftverek részletes ismertetőjét honlapunkon találja meg.

MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER 9

A második generáció

A vizualitásnak talán soha sem volt akkora szerepe, mint napjainkban: a látvány a televízió, az internet és a nyomtatott média egyik legfontosabb elemévé vált. Akár azt is mondhatnánk: akié a látvány, azé a hatalom. A „hatalom” felé vezető úton pedig hasznos segítő társ lehet a Micrografx cég Picture Publisher 9 képfeldolgozó programja.

A **P**icture Publisher neve nem ismeretlen a képszerkesztők világában. Eddig leginkább szkennerek vagy nyomtatók mellett találkozhattunk vele, általában *Limited Edition*-ként (azaz egyszerűsített kiadásban). Ennek alapján olcsó, kistudású programra gondolhatnánk, azonban a teljes verzió kellemes meglepetéseket tartogat a felhasználók számára. A Picture Publisher legújabb verziója a 9-es sorszámot viseli, amely mutatja, már rég nem próbaverzióról van szó.

Rétegtérvezés menedzselés

A Picture Publisher képfeldolgozásának alapja a Photoshopból ismert és elterjedt rétegtérvezés, amelyet itt objektumoknak neveznek, s amelyeknek a kezelésére az *objektummenedzser* szolgál. Ennek a segítségével ki- és bekapcsolhatjuk a különböző objektumokat, pozícionálhatjuk

Irány az internet!

Az interneten a grafika egyik nagyobb jelentősége van, ezért a Picture Publisher készítői a weboldalak készítőire is gondoltak. Nekik ajánlják a könnyen felépíthető webes stíluslapokat, a több mint tízezer szabadon felhasználható képet és clipartot (2 CD-ROM). A Picture Publisher képes animált GIF-et készíteni, az elkészített képeket HTML formátumban elmenteni és URL címmel ellátni a kép különböző területeit.



A **Bevel Factory** elnevezésű effekt segítségével különböző háromdimenziós képernyőket készíthetünk alkotásainkhoz (felső kép)

Az **Effects Browser**ben nyomon követhetjük a Picture Publisher számos effektusát és azoknak a képre való hatását (alsó kép)

vagy akár változtathatjuk az átlátszóságukat. Önálló objektumokat hozhatunk létre egy szelektált terület kimásolásával (*copy*) és beillesztésével (*paste*), szöveges elemek begépelésével vagy a clipboardról importált elemekkel.

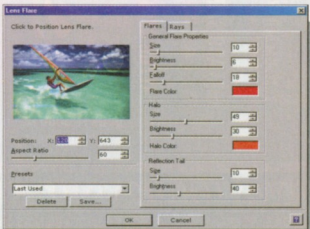
Az objektum-menedzser megbirkózik a

Photoshop rétegeivel is, amelyeket megnyitáskor a saját formátumára konvertál. Ilyenkor a Photoshop egyedi szűrői természetesen már nem jelennek meg.

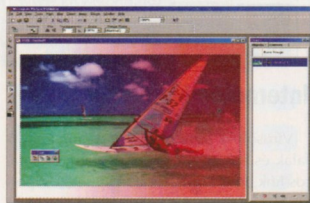
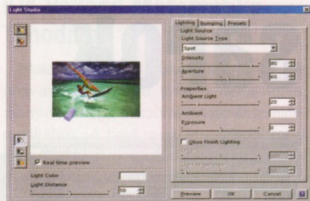
Az egymás felett elhelyezkedő objektumok között *maszkolással* lehet igazán látványos hatásokat elérni. A maszk lényege egy szürkeárnyalatos kép, amely az adott objektumhoz kapcsolódik, s a legsötétebb fekete képpontoknál átlátszóvá válik - láthatóvá téve az alatta megbújó objektumot -, míg a fehérmel az objektum eredeti képe érvényesül. A *maszkatornán* ugyanúgy alkalmazhatók a Picture Publisher különböző szűrői, mint az eredeti képen, csak itt értelemszerűen szürkeárnyalatosan jelentkeznek. Gyakorlati nehézségként kell megemlítenünk, hogy a maszkatorna végleges hatása csak *összeolvastva* (*merge*) érvényesül. Így a későbbiekben már nincs mód az utólagos módosításra.

A színátmenetek készítésénél sok-sok paraméter beállíthatunk a minél tökéletesebb hatás érdekében (felső kép)

A **Lens Flare** effektus a fényképezőgép lencséjébe becsillanó napfényt modellelzi (alsó kép)



Képfeldolgozás



A Photoshopból is ismerős Light Studio effektus segítségével különböző megvilágításba helyezhetjük a képrészleteinket (felső kép). Az egymás felett elhelyezkedő objektumok között maszkolással lehet igazán látványos hatásokat elérni. A maszkcsatorna hatásait itt a vörös színátmenet jelképezi (alsó kép).

Igaz, menet közben tájékozódhatunk a hatásáról egy vörös overlay réteg ki- és bekapcsolásával, de ez meglehetősen kényelmetlen.

A képek, képrészletek pontos körbevágásához szintén maszkot használunk. Ez történhet szabad kézzel is, de ma már valamennyi profi képszerkesztő Bézier-görbét használ.

A Picture Publisherben végrehajtott parancsainkat könnyen nyomon követhetjük a Command Center segítségével. Ez a funkció nagyon megkönnyíti a gyakran ismétlődő feladatok automatizálását. A segítségével csoportosíthatjuk, könyvtárba rendezhetjük vagy akár animálva is lejátshatjuk a feladatainkat.

Effektusok minden mennyiségben

A Picture Publisherben egyik legnagyobb erőssége a több mint 120 beépített effektus, amelyek között az egyszerű szinkorrekcióktól, a különböző torzításokon át eljuthatunk a dombormintáig. Ezt a rengeteg hatást áttekinthetjük és megjegyezni szinte lehetetlen, ezért is készült az Effect Browser, amelynek a segítségével gyorsan megtekinthetjük az effektus valós hatásait a képnünk tetszőleges részletére, s ha nem er-

re gondoltunk, egy mozdulat és már a következőt láthatjuk.

A fejlesztők több képeffektus is kiemeltek. Ilyen a Light Studio, amelynek a segítségével különböző megvilágításba helyezhetjük a témánkat, a szpotlámpától a homogén fényhatásig. Itt kapott helyet a Lens Flare effekt is, amely a fényképezőgép lenséjébe becsillanó napfényt modellezi. Egy másik sikerre számított effekt a Bevel Factory: háromdimenziós képeretek, gombok készíthetők vele 18 különböző élmintával és tetszőleges felületmintával. Érdekes hatású a Camera Aperture effekt is, amely a fényképezőgép rekesznyílását szimulálja, s a középpont képét kiemelve, elmossa a széleket.

Kis nézőképek segítik a gyors azonosítást a különböző állományok megnyitásakor (felső kép). A képfeldolgozás alapja a rétegtrendszer, amelyet itt objektumoknak neveznek, s amelyek kezelésére az objektum-menedzser szolgál (alsó kép).

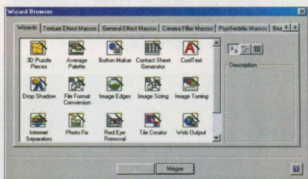


ÖSSZEZÉS

Ma a professzionális képfeldolgozó programok piacán egyértelműen az Adobe Photoshop az egyeduralgódó. Azonban az etalonná, egyben a legdrágábbá vált program megoldásait a konkurens fejlesztőcégek megpróbálják integrálni és továbbfejleszteni a saját termékeikben. Ennek eredményeként meg-

Rendszerfeltételek

A Picture Publisher futtatása nem igényel komoly erőforrásokat. Minimálisan megelégszik egy Pentium processzorral, 16 Mb-ot RAM-mal és hozzávetőleg 100 Mb-ot a merevlemezre.



A Publisher beépített festékszórójából különböző témájú kis fotókat „fújhatunk” a képnk (felső kép).

A puzzle feldarabolás, a nyomógombkészítés vagy a vörösszem hatás eltittezés mellett még számos effektust ajánl a Publisher varázslója (alsó kép).

Azoknak pedig, akik nem lennének elégedettek mindezekkel, kitalálták a varázslólapokat, amelyekkel több mint száz újabb lehetőséget kínálnak a látvány különféle módosítására. Ilyen például az képek puzzle formájú feldarabolása vagy az 50-es évek televízióadásait idéző zajosítás, a neonfények stílusát idéző fények és – nem utolsósorban – a fellobbanó lángokat rajzoló hatások.

SZ. L.

Magyar sarok

TARTALOM

Magyar sarok	92
Gyöngyhálaszat	94
Tipppek profiktól (2.)	97
A magyar internet demográfiaja	100
Szélesen ajánljuk: webrádiók	101

Black And White játék

A Black And White című játék nem hivatalos magyar oldala. Hírek, letöltések, háttérképek, tipppek a játékhoz.
blackwhite.dyndns.org/



Fischinfo

Magyarország egyetlen olyan on-line adatbázisa, amely tartalmazza hazánk összes horgászvizét, egyúttal a nagyközönség számára teljesen ingyen hozzáférhető. A régióként bemutatott vizek mellett közeli szálláshelyekről és étkezési lehetőségekről, valamint horgászboltokról és egyéb szabadidős tevékenységekről is olvashatunk. Az adatbázis jelentősen megkönnyíti a választást, és segít a horgásztúra megtervezésében, hiszen naprakész adattal, aktuális tudnivalókkal, a legfris-



sebb fogási eredményekkel, telepítések és tiltalmak időpontjával szolgál. A megadott címeken akár azonnal érdeklődhetünk a szállásfoglalás feltételeiről.

www.fischinfo.com/

ICQ és más csevegő-programok

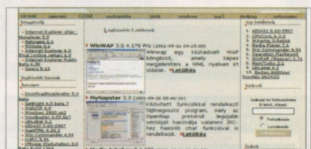
Az ICQ letöltési oldalai, használati leírások, segédprogramok, kiegészítők. Más üzenőprogramok leelőhelyeit is megtalálhatjuk itt.

csevegoprogram.lap.hu/



Letöltés.lap.hu

Folyamatosan bővülő linkgyűjtemény letöltési helyek szávaival. A tematikus csoportosítás megkönnyíti az érdeklődési körünkre megfelelő anyagok leelőhelyének megtalálását. Külön rovat mutatja be a legújabb és legnépszerűbb letöltési oldalakat.
letotes.lap.hu/



Internetes biztonság

Vírusölők, trójkaireső-programok, tűzfalak és sok egyéb biztonsággal kapcsolatos link. Itt is könnyen áttekinthető csoportosítást találunk, így baj esetén gyorsabban el lehet érni azokat az internetes helyeket, ahonnan segítséget remélhetünk.

internetbiztonsag.lap.hu/



Amerikai – Kanadai – Magyar Szaknévsor

A kényelvtű, ingyenes szolgáltatás az elsősorban Észak-Amerikában és Kanadában bejegyzett magyar vállalkozások adatait tartalmazza.

hunmedia.com/szaknevsor/



Gyöngyhalászat

Amikor a Sas leszáll

Ma már történelem az, ami az oxidálódott és megrogádott magnószalagokról előkerült. Az *Apollo 11* szalagjáról van szó, vagyis az első Hold-utazásról. Valószínűleg még sehol sem hallhattuk, ami ezen van. A technikusok is csodálkoztak, hogy ilyen jó minőségű felvételeket tudtak készíteni. Hallhatjuk azokat a hangokat, amelyek *Neil Armstrong* első lépéséhez vezethettek. Az egyik csatornán a repülés irányítójának hangja szól, a másikon pedig az űrből érkezettek rögzítették. Érdekes behallgatni, miként vezérelték a leszáll-

Lost Moon-landing tape found



Tense moments before the touchdown

lást. Megtudhatjuk, hogy az utolsó pillanatilag kétséges volt, a holdkomp elérje-e a Holdat vagy rögtön emelkedjen-e fel. Az egyik címen a szalag helyreállításáról, a másikon pedig az Apollo programról olvashatunk.
news.bbc.co.uk/1/hi/english/sci/tech/news1_d_1552000/1552367.stm
www.apolloarchive.com/

Űruhák a Marsra

Valószínűleg, még sok idő fog eltelni, mire az űrhajósok elérhetnek a Marsra, a ruhájukról azonban már most gondoskodnak. Több terv is készült már, mit is fognak majd viselni. A mostani űrruháktól eltérően, más követelményeknek kell majd megfelelni. Ki kell szűrnie a széndioxidot, és ellen kell állnia a Mars porának. Fele olyan tömegű lesz, mint a mostaniak, ellenáll majd a sugárzásnak és könnyebb lesz benne a mozgás. A tervezők a számítógépes kommunikációs kapcsolatokról is

The Astronaut's New Clothes

Since the early days of manned space flight, engineers have designed a wide variety of space suits. Their biggest challenge, though, may still lie ahead: a suit for the first manned mission to Mars.

A reality figure is a bulky space suit made directly across a giant membrane impact crater. The rocky desert landscape appears cold, dry and hostile—but not to Mike Smith. In fact, the team is testing the space suit astronauts might wear if they ever go to the Red Planet.

The scene is Devon Island in the Canadian high Arctic, a place almost as close to the desolate setting of Mars as you can get on Earth. The 20th-century movie *Hangman* on Devon Island, the result of a volcanic impact about 23 million years ago, is the only rock impact crater known to be on a polar desert environment, which makes it the ideal testing ground



Image: NASA

szeretnének gondoskodni. A tervezés folyamataiba pillanthatunk bele a lenti címen.

www.sciam.com/explorations/2001/0910_01marsuit/index.html

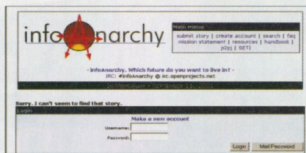
Találkozás a Borelly üstökössel

Az űrszondát eredetileg azért tervezték, hogy különböző új technológiákat próbáljanak ki vele. Most sikeresen küldött vissza egy üstökössel való találkozásáról adatokat. A küldetés annak ellenére sikerült, hogy az eszköznek át kellett haladnia az üstökös csöváján. Az oldalon kiderül, milyen nehézségekkel kellett megbirkózni a tudósoknak, és természetesen páratlan képeket is találunk.

nmp.jpl.nasa.gov/ds1/

Fájlcseré

A hivatkozás segítségével megismerhetjük azokat a legnépszerűbb fájlmegosztó alkalmazásokat, programokat, amelyek miatt nem árt tűzfalat alkalmaznunk. Ezek olyan alkalmazások, amelyek maguktól



kapcsolódnak a külső szerverhez, hogy frissítsék vagy újraindítsák önmagukat. Az oldal készítője több szempont szerint osztályozta ezeket az alkalmazásokat: forma, működés és megjegyzések szerint, amelyek

a használatra vonatkoznak. A rangsorban a *Morpheus* az első, de a *WinMX*, a *DirectConnect* és az *eDonkey2000* is előkelő helyet foglal el. A *Gnutella* pontjai alacsonyabbak. Az oldalon nemcsak a windowsos környezetre gondoltak.

Áttekintés:

www.infoanarchy.org/?op=displaystory&id=2001/9/16/34639/2874

Források:

www.infoanarchy.org/?op=special&page=resources

Igazi japán harcművészet

Bizonyára még kevesen hallottak a japán szamurájok ősi harcművészetéről, a *koryu bujutsu*-ról, nem úgy, mint a jól ismert modern harcművészetekről, mint amilyen a *judo*, *kendo*, *aikido*. Eredetileg ez egy páros küzdelem, mester és tanítvány harcol egymás ellen. Ezt a harcművet



azért fejlesztették ki, hogy a segítségével a feudális katonák győzelmet arathassanak csatáikban. A tudást egymásnak adták át, mester a tanítványnak. Mára már kifejlesztették a csoportos változatát is, ahol a személységfejlesztő hatása került előtérbe. Az oldalon részletesen olvashatunk a harcművészettörténelméről, kultúrájáról. További hivatkozásokat is kapunk ilyen témákra.
koryu.com/index.html

Oktatóprogramok és játékok

A diákok nemcsak sokat tanulhatnak, hanem jól szórakozhatnak is ezen az oldalon, hála a matematikai, nyelvi fejtörőknek. A könyvtárban 600 ezer tevékenység, téma és több nyelv közül válogathatunk, mielőtt létrehoznánk saját interaktív peda-



A Sastól a fekete lyukig

gógiai művünket. Elolvashatjuk azt is, mi szükséges ahhoz, hogy egy játék igazán sikeres legyen. Bizonyos szolgáltatásokért fizetni kell, de a többi ingyenes. A legtöbb játék Java-alapú.

www.quia.com/

Japán ételek

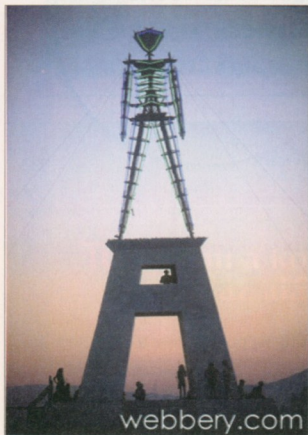
Ha szeretik a japán ézekek vagy Japánba készülnek, érdemes felkeresni ezt az oldalt. Étterem-adatbázist, specialitás recepteket, sushi szótárt, evésre csábító fényképeket is találhatunk. Segítségével ellátogatunk a *Shin-Yokohama Ramen Múzeum*-ba. Az oldalnak vezeték nélküli változata is van, tehát böngészésre képes mobiltelefonról is ellátogathatunk ide.

www.bento.com/



Fotogaléria

Patrick Roddie nem hivatásos fotós. Képei érdekesek, az emberi testről szólnak, művésziek és látványosak. Kapcsolhatunk ingyen elküldhető levélben. Azonban érdemes előtte alaposan megnézni azokat,



nehogy túlságosan nagy döbbenetet okozzunk a címzettnek.

webbery.com/bm2001/

Karakterbank

Az oldalon háromszáz művész 2700 írásjegye látható. Emberek, élő teremtmények, robotok a betűkben, játékokban. A kínálatban karakterek, név, ország, stílus szerint lehet keresni. Örökre is fogadhatunk árva, pici, esetlen karaktereket az „árvaházból”, melyeket e-mailben kaphatunk meg, és amelyek pillanatok alatt felnőnek, nagyok és rosszakká lesznek.

www.pictoplasma.de/



Háromdimenziós webböngészők

Rövid cikket olvashatunk arról, milyen próbálkozások vannak arra, hogy a webböngészők a háromdimenziós oldalakat is kezelni tudják. Elemzik az *Adobe Atmosphere 3-D* böngészőt is és azokat a térképező alkalmazásokat, amelyek várhatóan képesek lesznek majd megoldani ezt a problémát. Hasonló elemzést találhatunk a *Slashdot*-ról is, és kiderülhet, miért nem lett népszerű a *VRML 3-D* szabvány. Cikk:

www.sciam.com/2001/1001issue/1001technicality.html

Atmosphere:

www.adobe.com/products/atmosphere/main.html

Svájc:

www.geonova.ch/english/index.html?title_e.htm

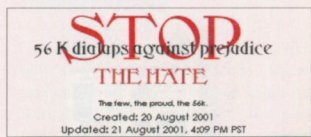
Slashdot:

slashdot.org/articles/01/09/16/2317231.shtml

Az alacsony sávszélesség lehetőségei

Aweboldalak tervezői olykor megfelelőeknek azokról, akiknek lassú, 56 kbps-os modemük van. Ezen az oldalon azoknak szólnak az ajánlatok, akik telefonvonalon kapcsolódnak az internethez. Hirdetési címköket kínálnak számukra, és mintaoldalakat is bemutatnak, amelyek ekkora teljesítményre készültek.

www.angelfire.com/realml/56k/



Fekete lyuk

A Tejtűt központjában az erőteljes röntgensugárjel a bizonyíték arra, hogy létezik a fekete lyuk, amelynek mérete 2,6 millió-szor nagyobb, mint a Nap tömege, és az

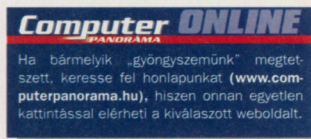


átmérője „csak” 93 millió mérőrd. Az oldalakon arról is olvashatunk, miként mérték meg a jeleket. Animációt láthatunk a fekete lyukról és hallhatjuk zöreijét is.

chandra.nasa.gov/

www.msnbc.com/news/624377.asp

NAGY EMESE



Időt és pénzt takaríthat meg!

Ha kitölti a mellékelt csekket a minta alapján, és befizeti az előfizetési díjat, időt és pénzt takaríthat meg. Rádásul a 100 leggyorsabb előfizetőnk most Microsoft Office XP Professionalt (30 napos próbaverzió) is kap.

Egyéves Computer Panoráma előfizetés + választott CD-ROM mindössze 10990 Ft!

Az „Ön választása” lehet:

Beszélő szótár (angol-magyar / magyar-angol), vagy
A család orvosa (egészségügyi enciklopédia), vagy
Nemzetközi sportlexikon (I. kötet)



Feladóvevény Csekk *10990* Csekk száma: 1fizerkilenszazkilencven Küldési cím: KOEPA ZÁRKO DU VÁRLESET HÓRA F. LTP. 11. HET. 8. 2021 10102103-03222904-00000006 Computer Panoráma Kft. 35164816 575 55	KESZPENZÁTUTALASI MEGBIZÁS Csekk *10990* Csekk száma: 1fizerkilenszazkilencven Küldési cím: KOEPA ZÁRKO DU VÁRLESET HÓRA F. LTP. 11. HET. 8. 2021 10102103-03222904-00000006 Computer Panoráma Kft. 10102103-03222904-00000006 <35164816> <575> <55> <72> <18> <101021030322290400000006> <35164816> <575> <55>	CP előfizetés 2001/12-2002/11 Az Ön választása: <u>BESZÉLŐ SZÓTÁR</u> Tel: <u>06 30/8 488008</u>
--	---	---

A feldolgozás érdekében kérjük, hogy a csekket nyomtatott betűkkel szíveskedjen kitölteni a pontos cím, a választott CD-ROM és a telefonszám feltüntetésével.

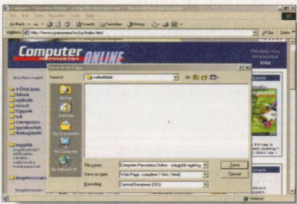
Tippek profiktól (2.)

Sorozatunkban olyan internetes trükköket mutatunk be, amelyeket a profi hálójárók használnak. Bevetésükkel egyszerűbbé, gyorsabbá, biztonságosabbá és nem utolsósorban olcsóbbá tehetjük virtuális kalandozásainkat.

Alkalmazásukkal mi magunk is lassan profikká válhatunk.

11. Weboldalak mentése

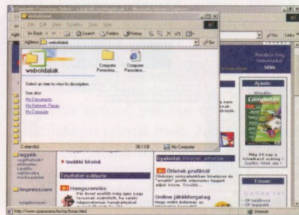
Ha az online költségek az utóbbi években csökkentek is, a hálózaton töltött idő pénzbe kerül, ha nem általában internetezünk, vagy szolgáltatónk nem a letöltött adatmennyiség szerint készíti elszámolást. Ezért az érdekes, nagy információtartalmú weboldalakat töltsük le egy, a számítógépünkön külön erre a célra fenntartott könyvtárba. Miután megszakítottuk az online kapcsolatot, nyugodtan és költség nélkül olvashatjuk a letöltött tartalmat az *Internet Explorer offline* módjában.



1 Várjuk meg, amíg a böngészőnk teljes egészében betöltötte a weboldalt, majd válasszuk a *Fájl/Mentés másként...* parancsot. A megjelenő ablakban nyissunk meg egy tetszőleges mappát, amelyet akár akkor is létrehozhatunk (például: *C:\Dokumentumok\Weboldalak*).

2 A fájlnévet a weboldal előre felkínálta. Ügyeljünk arra, hogy a weboldal *Teljes weblap (*.htm;*.html)* típus alatt legyen elmentve.

Ha később megnyitjuk az Internet Explorerrel a *Weboldalak* mappát, megállapíthatjuk, hogy az egyes HTML formátumban (*.htm kiterjesztésű*) fájlok tárolt weblapok mellett néhány alkönyvtárat is találunk. Ezek tartalmazzák a weblapokba épített képeket (*.gif* vagy *.jpg* fájlok), és az Internet Explorer automatikusan előállítja őket, amikor mentjük a weboldalt. A képi elemek mappája ugyanazt a nevet viseli, mint az a HTML fájl, amelyhez a képek tartoznak.



12. Kapcsolat megszakítása

Amint modemem keresztül kapcsolódunk az internethez, megjelenik a tálcán jobbra lent az aktív telefonos kapcsolat ikonja. Az internetkapcsolat manuális megszakításához, tehát ahhoz, hogy a Böngésző bezárása nélkül állítsuk le a kapcsolatot, kattintsunk a jobb egérgombbal erre az ikonra. Válasszuk a *Megszakítás* opciót, így eltűnik az ikon, és megszakad az online kapcsolat. Ha a *Részletek* opciót választjuk, kinyílik egy kis ablak, amely az aktuálisan fennálló kapcsolat idejét alatt elküldött és fogadott adatmennyiséget mutatja (*Fogadott/Küldött bájtok*).

13. Offline böngészés

Ha elegendő mennyiségű érdekes weboldalt gyűjtöttünk össze, kapcsolódjunk le az internetről, ahogy ezt 12. tippünkben leírtuk.

Tudja mi a közös az alábbi médiatecékben?

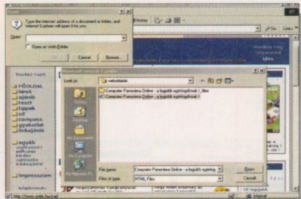
TV2 VNU

RTL Klub

Akadémiai Kiadó



1 Válasszuk a még nyitott Internet Explorerben a *Fájl/Kapcsolat nélküli munkát* (offline). A böngésző állapotosorán megjelenik az *offline* – kapcsolat nélküli munka – jele.



2 Váltunk az Internet Explorerben közvetlenül a *Fájl/Megnyitás...-ból* egy kattintással a *Tallózásra és a Weboldalak* mappáinkhoz. Itt megtaláljuk valamennyi, korábban online módban mentett weboldalunkat. Ezek *.htm* fájlból és kép alappapkból állnak.

14. Képek tárolása

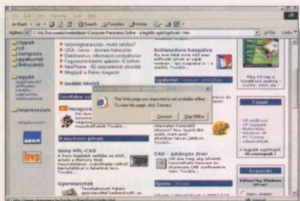
Ha egy érdekes oldalnak csak a képeit szeretnénk megőrizni, nem kell a teljes weblapot tárolnunk. Kattintsunk a jobb



egérgombbal a kívánt képre. Válasszuk a helyi menüből a *Kép mentése...* pontot, és a következő ablakban határozzuk meg a könyvtárat, ahol a képet tárolni szeretnénk.

15. Vissza a webre

Menjünk az egérmutatóval *offline* módban (kapcsolat nélküli munka) egy hivatkozára (linkre), amely az internet egy általunk nem mentett oldalára vonatkozik. Ekkor azonnal megjelenik egy kis tiltó táblát jelképező ikon. Az Internet Explorer felhívja a figyelmet arra, hogy kapcsolat nélkül nem tudja elérni a weboldalt. Kattintsunk ennek ellenére a zárolt linkre, ekkor a böngésző felkínálja

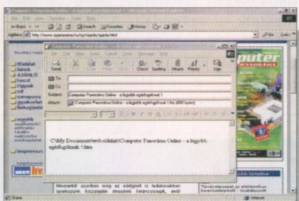


az online kapcsolat felépítését, hiszen csak így tudja a kívánt weboldalt betölteni. Mielőtt azonban újabb weboldaldadászatra indulnánk az interneten, nézzük meg kapcsolat nélkül az eddig lementett oldalakat.

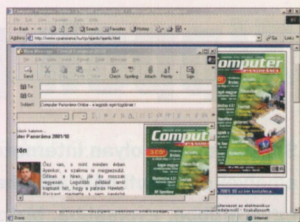
16. Bookmarkok (könyvjelzők) küldése

Ha internetezés közben olyan weboldalra akadunk, amelyet feltétlenül meg szeretnénk mutatni barátunknak, ismerősünknek vagy kollégánknak, akkor egyszerűen küldjük el neki elektronikus levélben az oldalt – méghozzá közvetlenül az Internet Explorerből.

1 Menjünk az Internet Explorer főmenüjében a *Fájl/Küldés* parancsra. Ha a teljes, éppen megnyitott weblapot akarjuk elküldeni, válasszuk az *Oldal elektronikus levélben* opciót. Ha elegendő a megnyitott weblap linkje is, akkor kattintsunk a *Hivatkozás elektronikus levélben* opcióra.



2 Automatikusan megjelenik levelezőprogramunk (az Outlook Express vagy az Outlook) *Új üzenet* ablaka, csatolva a hivatkozást, illetve a weblapot. Az üzenet tárgya a weblap neve lesz. Már csak a címzett e-mail-címét kell megadnunk, és a *Küldésre* kell kattintani. Fontos tudni: az e-mail küldés lehetősége az Internet Explorerből csak akkor működik, ha a két Microsoft levelezőprogram valamelyikét, az

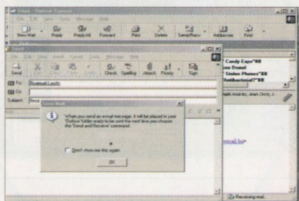


Outlook Express vagy az Outlookot használjuk.

17. Költségkímélő e-mailezés

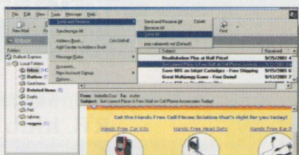
Az e-mailben történő kommunikációnak csak két folyamatához van szükség online kapcsolatra, nevezetesen az elektronikus levelek *fogadásához és küldéséhez*. Minek pazarolnánk hát a drága online-időt, míg megírjuk egy hosszabb üzenet szövegét, vagy – ami még rosszabb – egy, már a számítógépünkre letöltött e-mailt olvasunk, miközben az internet-kapcsolattal ügysem kezdünk semmit.

1 Létesítsünk az új e-mailek letöltéséhez online kapcsolatot, majd letöltés után azonnal szakítsuk meg a kapcsolatot, olvassuk el, és válaszoljunk meg az e-maileket költséget kímélve, és az idő



szorongató nyomása nélkül. Utasítsuk el a levelezőprogram minden ajánlását az internetkapcsolat felvételére.

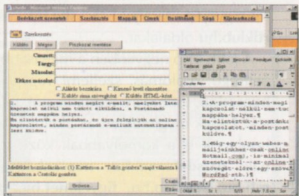
2 A program minden megírt e-mailt, amelyeket internetkapcsolat nélkül



Tippek, trükkök

nem tudott elküldeni, a *Postázandó* üzenetek mappába helyez. Ha elintéztük a postánkat, és újra felépítjük az online kapcsolatot, a program automatikusan elküldi minden postázandó levelünket.

3 Ha webfelületű levelezőrendszer használunk, ahol csak online tudunk hozzáférni az e-mailjeinkhez (például a Hotmail.com-nál), akkor is minimalizálhatjuk – különösen hosszabb üzeneteknél – az online költségeket. Írjuk meg e-mailünk szövegét előre egy szövegszerkesztő programban (*Word*, *WordPad*).

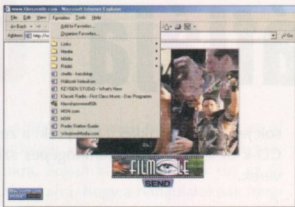


4 Miután hozzákapcsolódunk a hálózathoz és elérjük a levelezőrendszer weblapját, másoljuk a kijelölt szöveget **Ctrl+C**-vel, és illesszük az e-mail felület szövegrő mezőjébe a **Ctrl+V**-vel, majd küldjük el az e-mailt.

18. Bookmark-gyűjtés – szupergyorsan

Könyvjelzőket általában a már leírt *Kedvencek/Hozzáadás* a *Kedvencekhez* funkcióval gyűjtünk. Ha különösen szeretünk, elvégezhetjük ezt a feladatot egyetlen egérgattintással is: a *Hivatkozás* sor ezt lehetővé teszi.

1 Kattintsunk a bal egérgombbal a címsoron látható webcím melletti *Explorer* ikonra. Húzzuk az ikont lenyomott bal egérgombbal a *Hivatkozás* sorra.



Ezzel a könyvjelző automatikusan a *Kedvencek* könyvtárba kerül. Megvan a lehetőség arra, hogy egy-egy internet-kalandozás alatt begyűjtött valamennyi linket először gyorsan a *Hivatkozások* közé húzzuk, és csak később, internet-kapcsolat nélkül rendezzük el őket a *Kedvencek* /*Kedvencek kezelése* utasítással.

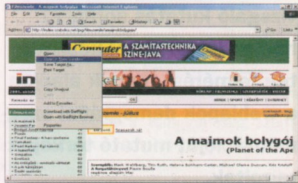
19. Menetrend szerinti internetezés

Amíg a telefondíj a háttérben kettyeg, nem árt, ha előre kigondoljuk, mit is akarunk a hálón elintézni. A legjobb, ha listát készítünk, és ez alapján haladunk. Ne hagyjuk magunkat mindenféle hivatkozással a témától idegen oldalakra csalni. Természetesen nem kell, hogy elmenjen a kedvünk az önelekt csavargástól az interneten. Viszont hányszor mérgeleldünk már azon, hogy csak röviden el akartunk intézni valamit a weben, és öt percből egy teljes online óra vagy még több lett.

20. Párhuzamos internetezés

Online kapcsolatunk sávszélességének jobb kihasználásához ajánlatos időnként több böngészőablakot párhuzamosan használni.

1 Tartsuk egy-egy linkre kattintásnál *lenyomva* a *Shift* billentyűt, és a hivatkozáshoz tartozó weblap egy új böngészőablakban jelenik meg. Az **Alt+Tab**-bal visszaoroghatunk az eredeti weboldalra, amíg a másik a háttérben betöltődik.



2 Ha egy teljesen új weboldalra akarunk váltani, de az aktuális oldalt is meg akarjuk a böngésző nézetében tartani, akkor a **Ctrl+N**-nel nyissunk egy új böngészőablakot, és ott írjuk a címsorba a kívánt linket.

(folytatjuk)



Mіндеgyik cég internet szervere az

Interware Data Center -ében található.

Interware, Magyarország vezető co-location szolgáltatója • www.co-location.hu



Interware

További információ:

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22. • Telefon: (06-40) 200-166, www.interware.hu

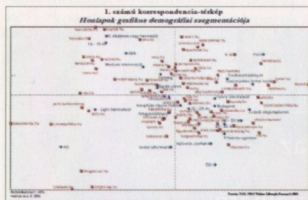
A magyar internet demográfiaja

A magyar internetezők médiahasználati szokásait, életstílus és demográfiai jellemzőit vizsgáló kutatás során 77 honlap látogatóiról készítették felmérést. Ennek alapján a weblapok demográfiai szegmentációját mutató térképet rajzoltak.

Az elmúlt egy évben jelentősen megnőtt az otthoni internetezők aránya – derül ki a TGI Magyarország és a Net Research Center által készített felmérésekből. A hetente többször vagy naponta internetező aránya 55 százalékra nőtt. A válaszadók döntően a hétköznapiakon szóródnak, 30 százalékuk sosem kapcsolódik hétévén a világhálóra.

Vásárlás a neten

A legnépszerűbb internetes tevékenység természetesen az e-mailezés, a válaszadók 87 százaléka rendszeresen levelez a világhálón. A többség számára az



internet az információszerzés meghatározó eszköze, rendszeres vásárlásra viszont csak 9 százalékuk használja. Ugyanakkor ennél lényegesen többen kipróbálták már az elektronikus kereskedelmet: minden ötödik internetező. A hazai netes vásárlás

sok jellemző árucikkei a könyvek, a zenei CD-k és a különféle számítógépes szoftverek.

A térkép középpontjában

A térkép középpontjában elhelyezkedő webhelyekről – origo.hu, altavizsla.hu, est.hu, mtv.hu, napi.hu – elmondható, hogy látogatóik demográfiailag heterogé-



nek. A bal felső negyedben olyan oldalakat találunk, amelyeknek a látogatói között a fiatalok, a vidékiek és a diákok vannak többségben. Ennek megfelelően elsősorban a könnyedebb témájú – tevekclub.hu, suncasino.hu –, a fiatalos – palya.hu, sulinet.hu –, valamint a szórakoztató helyek – danubius.hu, zene.net, mozivadasz.hu, mtieco.hu, jam.hu, napfolt.hu – tartoznak ebbe a negyedbe.

A bal alsó rész a nőies negyed. Ezt igazolja a válaszadók által olvasott helyek listája is: holgyforum.hu, holgyvilag.hu,

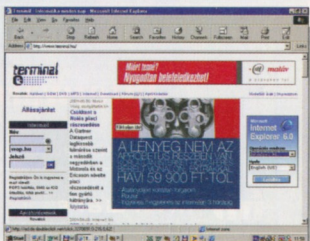


noklapja.hu, cosmopolitan.hu, story.hu, beaumonde.hu. Több a női olvasó a kreatív.hu, a habostorta.hu, az iqteszt.hu és a prim.hu/horoszkop oldalak esetében is. A fiatalos és a nőies negyedek határmezsgyéjén találjuk a she.hu és az rtklub.hu oldalakat.

A jobb alsó negyedben a magasabb végzettségű, diplomás, szellemi vagy vezető beosztású, többnyire férfit látogatók találhatók. Ennek megfelelően az általuk olvasott honlapok is a komolyabbak közé tartoznak: tozsdeforum.hu, nepszabadsag.hu, mti.hu, startlap.hu, figyelonet.hu, hitek.com, fotexnet.hu, index.hu, korridor.hu, kapu.hu.



A jobb felső negyedet leginkább az egyetemi, főiskolai diplománál alacsonyabb végzettséggel rendelkezők urallják. Az itt szereplő weblapok – arveres.hu, auti1.hu, supergamez.hu, sporthirek.hu, terminal.hu, computeraktív.hu, stop.hu, webmania.hu – látogatói között is többen vannak a férfiak.



Szélesen ajánljuk: webrádió

Az internet nemcsak a munkánkat teszi könnyebbé, a mindennapi életünkben is egyre nagyobb szerepet játszik. A sávszélesség és a konkurencia növekedésével, a szolgáltatók is egyre kényelmesebb és főleg olcsóbb csomagokat



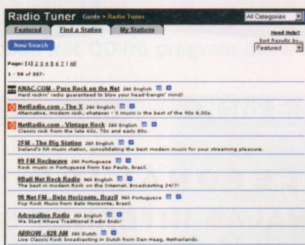
kínálnak felhasználóknak, így ma már nem kell estig várni, hogy a hálózathoz kapcsolódhassunk az olcsóbb telefon-számla reményében. Az állandó online kapcsolat miatt mindegy, hogy milyen formátumot bonyolítottunk kiépített internet-lunakunkon.

Megszűnnek a korlátok, s nemcsak az országok, hanem a lehetőségek előtt is. Bővül például a bárholon elérhető rádió-állomások száma.

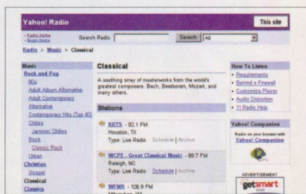
Nem kell nagyvárosban élni ahhoz, hogy kedvünk szerint választhassunk ezer-

nyi rádióállomás műsorai közül. Ezt az új lehetőséget az online rádiók kínálják számunkra. Sokan ki is használják ezt az új alkalmat arra, hogy a hangulatuknak megfelelő zenét hallhassanak. A felhasználók száma hetente öt százalékkal növekszik. Igaz, hogy ők főleg munkaidő alatt kapcsolják be netrádiójukat.

A kínálatot a hagyományos rádióállomások internetes adásai és a csak webállomások képezik. Az utóbbi esetben azonban nemcsak az oldal lemezlovasa, hanem a hallgatók is beleszólhatnak a műsor összeállításába. Sok rádiós oldalon arra is van lehetőség, hogy a kedvencek alapján slágerlistát állíthassunk össze.



A leg több oldalhoz annak saját lejátszó-interfészén keresztül kapcsolódhatunk. A rádióállomások általában már 36,6K-s modemes csatlakozással is élvezhető minőségben lehet hallgatni. Szélessávú összeköttetéssel természetesen jobb minőségben foghatjuk az adásokat. Ez lehet ADSL vagy kábelmodem is. Az audiokapcsolat általában RealPlayer vagy Windows Media Player alapú. A szélessáv-



vú közvetítésnél a hangminőség szempontjából nincs különbség a két lehetőség között.

Egy kereséssel gyorsan találhatunk kedvünkre való adásokat. A legnépszerűbbekről (Echo, AllDanzRadio, LaunchCast, Live365.com, NetRadio.com, Real Radio Tuner, ShoutCast, sonicnet.com, Spinner, WindowsMedia.com, Yahoo!Radio) részletesen is olvashatunk őszi Internet különszámunk nagy összeállításában.



Az internet rovat elkészítésekor a szélessávú szolgáltatásról a chello gondoskodott. A mobil internetreéhez a Westel hálózatát és egy Ericsson R320 telefon használtunk. Az összeállítást készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ

Automatizált
Vezeték nélküli rendszerek
Videomegfigyelés
Biztonságtechnika
Multimédia
Internetes technológiák és előzetes ADST
InkTec tisztaipari nyomatékos és újrafelhasználás

www.p5.hu

Profil: 100%, 100%
100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%



AUTOMATIZÁLÁS
Az amerikai vezeték nélküli és vezetékes (ún. busz) rendszer névelő otthona biztonságát, komfortszintjét, és a világítások, telefon, kaputelefon, -hírtársító gépek, telefon, klímazás és számítástechnika
-szórakoztató elektronika készülékek összehangolt működésével, állandó felügyeletével
Idő, pénz, és energia takarítható meg.

PS Kft.
1111 Budapest
Budafoki út 16-18.
Tel./Fax: +36-1-466-2576
Internet áruház: www.p5.hu

FUTURE now


NEMZETKÖZI beszélgetések

...MAJD NEM ILYEN OLCSÓN



TELEFONÁLJON BÉRELT VONALAS INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL bel- és külföldön!

A PSINet **PhoNet** szolgáltatása lehetővé teszi, hogy Ön akár **30-40 %-os MEGTAKARÍTÁSSAL** hívhasson távoli országokat. Az USA, Kanada, és a legtöbb európai ország már percenként nettó **39 Ft**-ért hívható.

PSINet  **A világon minden elérhető.**

1134 Budapest, Váci út 37. • sales@psinet.hu • www.bereltvonal.hu • telefon: 237 9900



EASY CD CREATOR 5.0 ÉS NERO 5.5

Lézerharc

A CD-írás mára mindennapos tevékenységgé vált. A legtöbb új konfigurációt már eleve CD-RW-meghajtóval vásárolhatjuk meg a boltokban. No persze egy lemez felírásához nemcsak hardver, hanem megfelelő szoftver is szükséges. Ebben a hónapban két CD-író program állt a ringbe.

Easy CD Creator 5.0

Nagy népszerűségnek örvend a *Roxio* csomagja, hiszen nemcsak CD-író szoftvert, hanem fotóalbum-készítőt, videószerkesztőt, biztonságimentés-készítőt és hangszerkesztőt is tartalmaz. Így azután könnyen CD-re menthetjük családi fotóalbumunkat, házi videóinkat és kedvenc régi bakelit lemezeinket.

Az Easy CD Creator telepítése a Windows programoknál megszokott módon zajlik, vagyis lépésről lépésre, követve egy varázsló utasításait. Kiválaszthatjuk a telepítendő programrészeket, majd egy újraindítás után máris a program látványos menüjébe kerülünk, ahol rákattinthatunk a nekünk tetsző feladatra.

Az Adaptec *DirectCD* programjának neve bizonyára ismerősen cseng minden CD-RW-meghajtó használó számára. Nos, ez a jól használható program található az Easy CD Creatorban is. Leül a taskbarra, s onnan bármikor elérhető. A segítségével formázhatjuk újraírható lemezeinket, illetve, merevlemez módjára, adattárolásra is használhatjuk őket.

Nero 5.5

A *Nero* talán a legnépszerűbb CD-író szoftver. Nem tartalmaz annyi kiegészítőt, mint amennyit az Easy CD Creator, de CD-írásban és a kényelmi funkciókban gyakorlatilag verhetetlen. Képes a különböző zenei állományformátumok (WAV, MP3, AIF stb.) közötti konvertálásra, és biztonsági mentésre is lehetőséget kínál.

A *Nero* kellemes, magyar nyelvű telepítővel fogadja a felhasználót. A program és a nyomtatott könyvek angol nyelvűek, de a lemezen – PDF formátumban – magyar felhasználói útmutatást is kapunk hozzá. Sőt, az internetről a magyar menürendszert is letölthetjük. A telepítés során itt is megválaszthatjuk a telepítendő részeket.

A *Nero*ban az *InCD 2.04* használhatjuk az újraírható lemezekhez. Sajnos az új verzió nem kompatibilis a régivel, így egy régebbi verzióval készült lemezt érdemes előbb merevlemezre menteni, majd az új verzióval formázni a lemezt, és utána visszamásolni az adatokat. E kis gondot leszámítva, a szoftver egyszerűen használható.

TELEPÍTÉS

CD-ÚJRAÍRÓK TÁMOGATÁSA

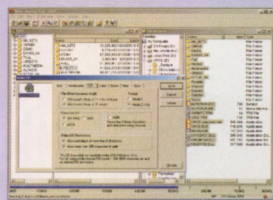
A FELÜLET



Látványos és egyszerűen kezelhető az Easy CD Creator felülete

Az Easy CD Creator felülete látványos és egyszerűen kezelhető. A központi indítópultról azonnal elérjük a lényegesebb funkciókat, de persze a programban is kiválaszthatjuk a különböző projekteket, így ha megdöntöttük magunkat, nem kell

visszalépni az indítópultra, elegendő a File/New menüpontra kattintani. A programablak vízszintesen van kettéosztva, felül a könyvtárszerkezetet, alul pedig a készülő CD sávjait, illetve a CD-re kerülő állományokat és könyvtárakat láthatjuk. A fájlok kiválasztása az egyszerű fogd és vidd módszerrel történhet. A felület egyébként könnyen „átszabható” kényünk-kedvünk szerint, így még kényelmesebbé és gyorsabbá válhat a munka.

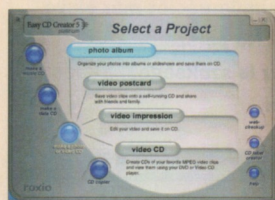


Grafikailag ugyan nem túl látványos, de azért jól kezelhető a Nero felülete

hogy pontosan azt állíthassuk elő, amit szeretnénk. Itt is a fogd és vidd módszerrel válogathatjuk össze a CD-re írandó elemeket. Bár itt nincs látványos indítópult, azonban a programból minden funkció könnyen elérhető. Ráadásul a Nero Wizard segítségével éppúgy leegyszerűsíthetjük a tennivalónkat, mint az Easy CD Creatorban az indítópulttal.

A Nero felülete átgondolt, s bár valamivel nehezebb megszokni, mint az Easy CD Creatoré, ám ha ez egyszer sikerült, már nehezen tudunk tőle megválni. Grafikailag nem túl látványos, de a varázslói és a választási lehetőségei nagyon átgondoltak, és igazi szabadsággal ajándékoznak meg, hogy pontosan azt állíthassuk elő, amit szeretnénk. Itt is a fogd és vidd módszerrel válogathatjuk össze a CD-re írandó elemeket. Bár itt nincs látványos indítópult, azonban a programból minden funkció könnyen elérhető. Ráadásul a Nero Wizard segítségével éppúgy leegyszerűsíthetjük a tennivalónkat, mint az Easy CD Creatorban az indítópulttal.

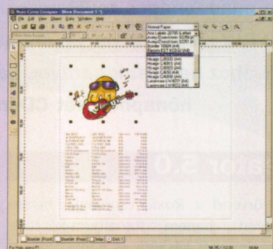
ESZKÖZTÁR



Az eszköztár roppant gazdag

A csomagban található SoundStream programmal gyorsan digitalizálhatjuk a hanganyagainkat vagy leszedhetünk audio-sávokat. Ha régi bakelitlemezeket kívánjuk menteni az utókorak, még a „tű pattogásának” a hangjától is megtisztíthatjuk a digitalizált anyagot. Emellett jó néhány effekt közül is választhatunk, például elérhetünk olyan hatást, mintha koncertteremben lennénk. A videoserkesztő sem bonyolult, a segítségével megvághatjuk, feliratozhatjuk és effektekkel tarkíthatjuk házi videóinkat. A PhotoRelay nézőképekkel és feliratokkal ellátott fotóalbum készítésére hívatott. Tartalmaz pár képmínőség-javító eszközt, de azért retusálásra nem alkalmas. A képeinket akár hangalámondással is kommentálhatjuk. Az elkészült összeállításból slideshow-t, weboldalt vagy elektronikus képeslapot készíthetünk. Ha mindezzel megvagyunk, jöhet a CD-író szoftver, amely mindent játszi könnyedséggel „felégeti” a lemezre. Az Easy CD Creator ismeri a legelterjedtebb formátumokat, így készíthetünk adat-CD-t, audio-CD-t, video-CD-t, MP3-as összeállítást – ilyenkor a program generálja az M3U listát az állományokról – vagy akár CD Extra formátumú lemezt. Ha bootolható CD-t szeretnénk készíteni, a program automatikusan generálja a bootlemez image-állományát is. Az Enhanced CD Project érdekes, multimédiás slideshow összeállításra is lehetőséget is kínál, az audiosávokról felcsendülő zenei aláfestéssel. A csomag biztonsági mentés készítésére alkalmas kiegészítő prog-

grammal gyorsan digitalizálhatjuk a hanganyagainkat vagy leszedhetünk audio-sávokat. Ha régi bakelitlemezeket kívánjuk menteni az utókorak, még a „tű pattogásának” a hangjától is megtisztíthatjuk a digitalizált anyagot. Emellett jó néhány effekt közül is választhatunk, például elérhetünk olyan hatást, mintha koncertteremben lennénk. A videoserkesztő sem bonyolult, a segítségével megvághatjuk, feliratozhatjuk és effektekkel tarkíthatjuk házi videóinkat. A PhotoRelay nézőképekkel és feliratokkal ellátott fotóalbum készítésére hívatott. Tartalmaz pár képmínőség-javító eszközt, de azért retusálásra nem alkalmas. A képeinket akár hangalámondással is kommentálhatjuk. Az elkészült összeállításból slideshow-t, weboldalt vagy elektronikus képeslapot készíthetünk. Ha mindezzel megvagyunk, jöhet a CD-író szoftver, amely mindent játszi könnyedséggel „felégeti” a lemezre. Az Easy CD Creator ismeri a legelterjedtebb formátumokat, így készíthetünk adat-CD-t, audio-CD-t, video-CD-t, MP3-as összeállítást – ilyenkor a program generálja az M3U listát az állományokról – vagy akár CD Extra formátumú lemezt. Ha bootolható CD-t szeretnénk készíteni, a program automatikusan generálja a bootlemez image-állományát is. Az Enhanced CD Project érdekes, multimédiás slideshow összeállításra is lehetőséget is kínál, az audiosávokról felcsendülő zenei aláfestéssel. A csomag biztonsági mentés készítésére alkalmas kiegészítő prog-



Nagy adatbázisból válogathatunk, ha partíptípust keresünk

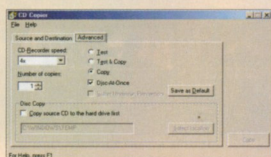
Nagy adatbázisból válogathatunk, ha partíptípust keresünk

Bár a Nerónak nincsen túl nagy eszköztára, a tudása azért nem elhanyagolható. Gyakorlatilag valamennyi ma elérhető CD-formátum elkészítésére alkalmas. Így a szokásos formátumokon kívül képes még Hybrid (Mac/PC), Super Video CD (MPEG2), UDF formátum és CD-Extra, illetve Mixed CD formátumok előállítására is. Bootolható lemez készítésekor itt is megadhatunk flopit vagy egy már-elkészített image állományt. A File Encoding menüpont választásával a különböző formátumban lévő hangállományainkat alakíthatjuk szabadon választott, egységes formátumra. Így akár egy MP3 CD-t is összeállíthatunk, igaz, az M3U listáról sajnos nekünk kell gondoskodnunk. Audio-CD írásakor a dalok címét lekérdezhetjük internetes adatbázisokból, és azokat CD-text formátumban rögzíthetjük a lemezen, így a megfelelő CD-lejátszókon olvasható lesz az előadó neve és a dalok címei. Akárcsak az Easy CD Creatornál, itt is van lehetőségünk biztonsági mentésre. Sajnos a video- és képállományaink rendszerezéséhez és feldolgozásához a program nem nyújt segítséget. Ha azonban video-CD-n törjük a fejünket, érdemes elgondolkoznunk a Super Video CD lehetőségén is, hiszen itt MPEG-2 formátumban tárolhatjuk a videót, és így jelentősen takarékoskodhatunk a helyen. A Nero Cover Designer programjának a segítségével gyorsan készíthetünk látványos külsőt a lemezünknek, és kü-

ramot is tartalmaz, amelynek a segítségével lementhetjük meglevő adatait, hogy egy esetleges rendszerösszeomlás idején legyen visszaállítási az eredeti állapotot. Találunk még címkékészítő programot is, amelynek a segítségével megtervezhetjük és kinyomathatjuk a CD-tok és a lemez felületére kerülő matricát.

lőnböző toktípusokba is nyomtathatunk borítót. A program automatikusan állít össze listát az adat- és az audio-CD-k tartalmáról. A nyomtatásnál nagy segítséget jelent, hogy meglehetősen nagy adatbázissal rendelkezik a különböző megvásárolható papírcímkék típusairól, így nem nekünk kell kicentíznünk a nyomtatás pontos koordinátáit.

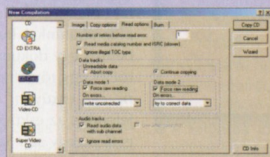
CD-ÍRÁS ÉS -MÁSOLÁS



Kényelmesen és egyszerűen ásolhatunk

állomány készül a lemezről. Ha az anyagunkat merevlemezről akarjuk felírni, szintén van lehetőség egy image készítésére, de írhatjuk akár azonnal is a CD-t. A program nem igényel különösebb beállításokat, mindössze a lemez címét kell megadnunk és azt, hogy le kívánjuk-e zární a CD-t az írás befejeztével.

A CD-másolás tekintetében az Easy CD Creator esetében inkább a *kényelem* a kiemelkedő. Listából választhatjuk ki a forrás- és a célmeghajtót. Ha a kettőt ugyanaz, akkor természetesen előbb egy image



A Nero másolási lehetőségei kimagaslóak

zárjuk. A program audio-CD esetében automatikusan összeállítja a dalok címét az internetről – ez a funkció egyébként ki-kapcsolható –, és CD-text formátumban felírja azt az audio-CD-re. Itt is választhatunk, hogy közvetlenül a CD-re írjuk-e az anyagokat, vagy előbb image állományt készítünk belőlük.

A Nero még a másolásvédelmeknél alkalmazható direkt hibákat is képes kezelni. A CD-k írásánál itt is megadhatjuk, hogy a későbbiekben akarunk-e majd még hozzáírni a lemezhez, vagy inkább lezárjuk.

Összegzés

Mindkét programnak megvannak az előnyei. Talán ha a kettőt egyesítenénk, könnyebb lenne a választás, de így el kell döntenünk, *professzionális és biztonságos írásra vágyunk*, kimagasló funkciókkal, avagy megelégszünk az átlagos írási lehetőségekkel, de cserében rengeteg plusz al-

kalmazást kapunk, hogy a CD-re írás előtt kedvünk szerint átdolgozhatunk és katalogizálhatunk kép-, video- és hanganyagainkat. Az előbbi esetben a *Nero* a tökéletes választás, az utóbbiban pedig az *Easy CD Creator* járunk jobban. Sajnos az Easy CD Creatorral Windows 2000 alatt meggyűlhet a bajunk, egy apró hiba miatt ugyanis a telepítés után akár a teljes rend-

szert lebeníthatja a program. Szerencsére ezt időközben már javították, így ha Windows 2000-en kívánjuk használni a programot, feltétlenül töltsük le a javítóállományt, vagy telepítéskor hagyjuk ki a *Take Two* – biztonságálmásolat-készítő – programot a telepítésből. Más rendszereken nem szükséges ez az óvintézkedés.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

NEW

Playtoday

< Ezzel Ön csak nyerhet!

Utazást? Számítógépet? Autót?
Vagy talán naponta 1 millió forintot?

Ha nem akarja mindezt csak a szerencsére bizni, akkor legyen Ön is Playtoday-Partner, amivel honlapjának látogatottságát jelentős mértékben növeli. Így...

...ezzel aztán tényleg nyer!

Telefon: 220-5229

www.playtoday.hu

Adria GmbH | G. Germany



TARTALOM

A hónap lemeze	106
További jelöltek	106
Bemutatójuk:	109
Sony VPL-HS1 projektor	

A HÓNAP LEMEZE

Aljon meg a nászmenet! – My Best Friend's Wedding

(InterCom)

Szereplők: Julia Roberts,
Dermot Mulroney, Cameron Diaz,
Rupert Everett
Rendezte: P.J. Hogan

Julianne Potter (*Julia Roberts*) és Michael O'Neal (*Dermot Mulroney*) kilenc éve, egyetemista korukban meghozták azt a bizonyos döntést, ami a szerelmeseiknél néha előfordul: elhatározták, hogy ezentúl csak barátok lesznek. Ez a megállapodás tökéletesen megfelelt akkori érzéseiknek. Legjobb barátok lettek hát ama végzetes nap óta, s időközben újabb szerződést kötöttek: ha 28 éves korukig egyikük sem szeret bele valaki másba, összeházasodnak. Jópofa marhaságnak tűnt akkoriban, bár lehet, hogy egyikük komolyan gondolta. Most 28 évesek, s mivel Julianne Potter soha nem tudta, hogy mit akar, most hirtelen ráébred, hogy az a valami éppen most készül el-



DVD-lemezejánló

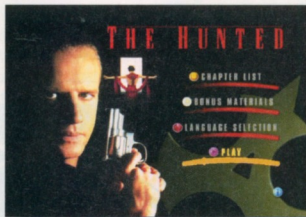
tünni az életéből. Négy napja van arra, hogy csavaros eszének minden fortélyát bevetve visszazerezeze Michaelt. A kellemes vígjáték DVD-változata rengeteg extrát tartalmaz. A filmelőzetesek mellett bepillantathatunk a kulisszák mögé, megnézhetünk egy dokumentumfilmet a forgatásról és egy rövidfilmet, *Mit tegyünk és mit ne egy esküvőn?* címmel. Jó szórakozást jelenthet az esküvői fényképalbum lapozgatása vagy az *I Say a Little Prayer for You* című dal karaoke változata. Aki pedig azt szeretné megtudni, ki lehet számára a nagy Ő, tesztkérdésekre válaszolhat.

A film DVD-változatához olyan látványos menüt készítettek, amelyet érdemes lenne minden kiadónak követnie. Ez a lemez sokkal több, mint egy minőségű videokazetta, mert kihasználja az új hardver számos egyedülálló lehetőségét.

TOVÁBBI JELÖLTEK

A préda – The Hunted

(InterCom)



Egy számítógépekkel foglalkozó amerikai üzletember, Paul Racine (*Christopher Lambert*) Japánba utazik. Bár üzleti úton jár, nem szalasztja el a lehetőséget, hogy megismerje az idegen kultúra éjszakai életét is. Egy bárban közelebb kerül a gyönyörű, de titokzatos Kirinához (*Joan Chen*).

Ahogy az a lenni szokott, néhány pohár ital elfogyasztása után együtt távoznak a bárból és együtt töltik az éjszakát. Másnap Paul szemtantúja lesz a lány megfigyelésének.



A gyilkos egy vérszomjas nindzsa, Kinjo (*John Lone*), aki még soha nem hagyott életben egyetlen szemtanút sem. Mivel Paul éppen akkor lépett a szobába, amikor Kinjo levette a maszkját, az amerikai üzletember halálra van ítélve.

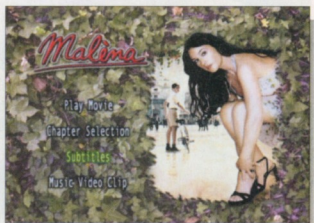
Ő a préda: menekülnie kell. De nem adja olcsón az életét. Egy gyakorlott nindzsa-mester segítségével megtanulja, hogyan védheti meg magát üldözőivel szemben, és hogyan lehet esélye az életben maradásra.

A harci jelenetekben bővelkedő film mellett az extrák meglehetősen szereznek, mindössze mozielőzetest és néhány filmforgatási adatot találhatunk a lemezen.

Maléna - Malena

(UIP-Duna Film)

1941 Szicília. Maléna (*Monica Belucci*) gyönyörű nő, de idegenként él egy kisvárosban. Férje a háborúban van, így őt tetszése szerint kezdeheti ki a falu lakói. A kezdeti pletykák igaznak bizonyulnak, s férje halálhíre után az asszony csak saját magára számíthat. A kisváros férfi- és nő-

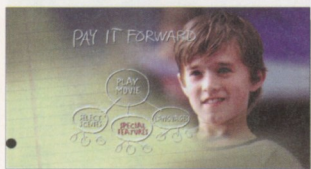




lakói csodálják őt, a nők megvetik. A tizenéves Renato (*Giuseppe Sulfaro*) minden lépését követi. Az ő szemében szerelm meg mindig tiszta marad. A film készítői közül *Koltai Lajost* az operatőr munkájáért, *Ennio Morricone-t* a filmzenéért jelölték Oscar-díjra.

A lemezen 5.1-es olasz hangsv, valamint magyar és héber felirat található. Megnézhetjük a mozielőzetet és a forgatókönyv dokumentumfilmjét is. A hazai lemezeknél szokatlan, ám dicséretes módon, mindkettőhöz tartozik magyar felirat is.

A jövő kezdete – Pay It Forward



Eugén Simonet (*Kevin Spacey*) minden évben hasonlóan kezdi a tanévet a hetedik osztályban. Mindenki nézzen körül a környezetében, mit tudna a világban jobbat tenni. Idén azonban van valaki, aki komolyan veszi ezt a feladatot. Trevor (*Haley Joel Osmnt*) látja a hibákat, és a szívére is veszi azokat. Fantasztikus tervet eszel ki, amellyel, ha beválik, valóban fokozatosan átalakíthat mindent. Csupán három embernek kell segítenie hozzá, és meg kell ígértenie velük, hogy köszönetképpen ők is segítenek három-három másik rászoruló. Erején felül próbálja jobbat tenni a kiválasztottakat: egy hajléktalant, a saját tanárát és az anyját (*Helen Hunt*). Eugén nem is sejtí, hogy ezzel egy mozgalmat indít el. Az extrák között filmelőzetet, werkfilmet és a rendező kommentárját találjuk.

Előzetes: Star Wars Episode I

Az InterCom jövőtől jöcskán a hivatalos megjelenés előtt, lapzártunkkor bepillanthatunk ebbe rég várt DVD-be. A kétlemez változat a film mellett rengeteg kiegészítő anyagot tartalmaz, amelyek részletes bemutatására következő számunkban még visszatérünk. Most kedvcsinálóként nézzük ezek felsorolását!

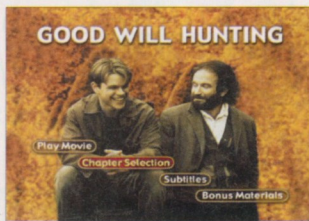
- **Produkcíós feljegyzések.**
- **Az alkotók és a szereplők bemutatása.**
- **Dolby Digital 5.1 EX angol hang.**
- **Kommentárok** George Lucas (a film rendezője, írója, producere), Rick McCallum (a film producere), Ben Burtt (hangmérnök), Scott Squires, John Knoll, Dennis Muren (trükk mesterek) és Rob Coleman (animációs vezető) közreműködésével.
- **Hét, korábban soha be nem mutatott ki maradt jelenet, kizárólag a DVD-kiadás számára véglegesített trükkökkel.**

- **„A kezdet” című egyórás werkfilm, amelyet a forgatás alatt felvett több mint 600 órnyi háttéranyagból állítottak össze.**
- **A fontosabb akciójelenetek készítése fázisainak összehasonlítása a kameraváltás gomb használatával, a storyboardtól a számítógép animációs nyersvázlatokhoz keresztül a végleges változatig.**
- **Öt rövidfilm a film történetéről, látványvilágáról, jelmezeiről, trükkjeiről és harcjeleneiről.**
- **A híres *Duel of the Fates* videoklip.**
- **A forgatás idején a *starwars.com* on publikált 12 részes forgatási napló.**
- **Képgaléria a moziplakátokról.**
- **Képgaléria a nyomtatott reklámokról.**
- **Korábban be nem mutatott fotók a forgatásról.**
- **Az eredeti mozielőzetes.**
- **Hét tévéelőzetes.**
- **DVD-ROM tartalom.**

Good Will Hunting

(UIP-Duna Film)

Will Hunting (*Matt Damon*) csak húszéves, de már kilóg a kemény déli-bostoni munkásnegyed környezetéből. Barátaihoz hasonlóan güröc, amikor éppen nem a helyi bárban lóg vagy nem keveredik összetűzésbe a törvénnyel. Sosem járt egye-



temre, mégis történelmi eszmefuttatókat idéz fel fényképszerű emlékezetéből, és bámulatos gyorsasággal old meg Nobel-díjas professzorokat is zavarba ejtő matekpéldákat. Amikor ez az elkepesztően okos és betörhetetlenül vad fiatal ember egy újabb veredés után börtönbe kerül, az egyetlen matematikaprofesszor, aki szeretné szárnyai alá venni a bajkeverőt zsenit, régi barátja, a pszichológus Sean McGuire (*Robin Williams*) segítségével

kéri Will megszélesítéséhez. Sean azonban maga is rendkívül intelligens, érzékeny és sokat szenvedett ember, így amikor ez a két erős egyéniség találkozik, különös küzdelem veszi kezdetét.

A filmet kilenc kategóriában jelölték Oscar-díjra, amiből a legjobb mellékszereplőnek és a legjobb eredeti forgatókönyvnek járót meg is kapta.

A DVD-re a film teljes képernyős (4:3) változata került, angol hanggal, valamint magyar és héber felirattal.

Deep Impact

(UIP-Duna Film)

Két amatőrcsillagász döbbenetes felfedezést tesz. Egy eltévedt üstökös éppen a Föld felé tart, már csak hónapok vannak hátra az összeütkezésig. A világ kormányai összefognak, és egy közös űrexpedíciót indítanak a meteor felrobantására. Sikerül-e a küldetés vagy kihal az emberiség, mint egykoron a dinoszauruszok? Az átfogó ka-



tasztrófát egyéni tragédiák sorozata kíséri. A film főbb szerepeiben olyan sztárokat láthatunk, mint *Robert Duvall*, *Téa Leoni*, *Eljiah Wood*, *Vanessa Redgrave*, *Maximilian Schell* és *Morgan Freeman*.

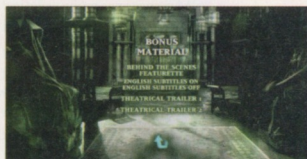
A DVD-n az angol 5.1 hang mellett megtaláljuk a magyar szinkront is, igaz, hogy csupán surround változatban.

Az átok – The Haunting

(UIP-Duna Film)

Hill House fenyegetően és sötéten magasodik a táj fölél. Egy textilbáró 130 éve építtette feleségének és gyermekeinek – akik sosem születtek meg. Helyettük tragikus történetek lépeztették be a kastélyt, és tették idővel lakatlanná vagy legalább is annak tűnőnek.

Egy századdal később Dr. David Marrow (*Liam Neeson*), akit érdekelt a ház legendás múltja, három embert visz a Hill House-ba, állítólag az alvászavarukat tanulmányozandó: Theót (*Catherine Zeta-Jones*), a nagyvilági nőt, akinek kifelé mutatott harciassága nem teljesen az, aminek



látszik; Luke-ot (*Owen Wilson*), a csoport cinikusát, aki elsőnek kezdi gyanítani, hogy Dr. Marrow tanulmányainak semmi köze az alváshoz; és a legérzékenyebb kísérleti alanyt, Nellit (*Liv Tyler*), aki érkezésének pillanatától furcsa vonzalmat érez a ház iránt. Ez a vonzalom háborzongatóan kölcsönös. Kiszárvátva a múlt szellemi rémisztő látogatások formájában kelnek

életre, ami magyarázatot adhat arra, miért figyelmeztették a csoportot, hogy éjszaka senki se maradjon a házban. A *Féktelenül* és a *Twister* rendezője lélegzetelállító trükkök segítségével szabadítja ránk a borzalmak természetfeletti meséjét. A DVD extrái között csupán a mozielőzetest találjuk.

A DVD-ajánlók elkészítését a Filmzeme (www.filmzeme.hu) segítette.

A 2001/9 számunkban meghirdetett InterCom játék nyertesei

InterCom ajándéksomagot nyert:
Bozsó Józsefné, Kőtelek; Pollányi Csaba, Budapest; Jámbor Krisztián, Mezőkovácsháza

Computer Panoráma ajándéksomagot nyert: Bognár Miklós, Szolnok; Béli Norbert, Székesfehérvár – Kisfalud, Gál Béla, Zagyvarékas

Előzetes

őktóberi számunkból:

E havi számunkban megszólal:

- Nógrádi György
- Végvári József
- Tamás Pál

Szó esik:

- VIP személyekről
- Befektetési csalókról
- Közbeszerzésekről

CASH-FLOW 20. szám - 2001. október

Célkeresztben
VIP
Megelőzési taktikák

Elbocsátott legyőz

Közbe(n) szerzők

Hiteles hitegetők

Gyapardó gyárak

Tétlenségünk tetjei

Keresse

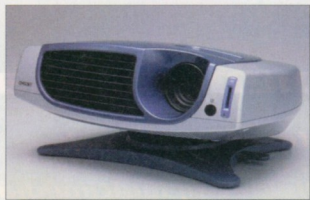
szepember elején az újságárusnál!
Tanácsot adunk:

- Ingtalanhitelekhez
- Magán-egészségpénztárakhoz
- Kreatív semmittevéshez

Bemutatjuk:

- Józsa Imre egy napját
- Jankovics Marcell életvitelét

CASH-FLOW



Bemutatjuk: SONY VPL-HS1

A Sony forgalomba hozta legújabb ki-vetítőjét, amelyet kifejezetten az egy-re bővülő otthoni szórakoztatás területére szánt. A Cineza névre keresztelt termékcsalád első tagja a Sony VPL-HS1. Számos új szolgáltatás, és az eddigieknél is élethűbb kép igyekszik a legmagasabb igényeket is kielégíteni. Ez a vetítő már igazi „óriásképes” élményt nyújt.

Bár használhatjuk tévé, videó, kamera, digitális fényképezőgép, számítógép vagy videójáték kivetítésére, igazi képességeit DVD-lejátszásakor láthatjuk. Lélegzetelállítóan élethű, színgazdag és nagyfelbontású kép teszi felejthetlenné egy mozifilm

minden pillanatát. A vetítő üzembe helyezését és használatát számos új szolgáltatás könnyíti meg. Nem kell többé kábelrengesben keresgélni a megfelelőt, mert elég a Sony PJ-Multi csatlakozóját használni.

A projektor Memory Stick olvasót is tartalmaz, így külső csatlakozás nélkül is képes képet, filmet vetíteni. Nem kell tehát mást tenni, mint a digitális fényképezőgépből áttenni a Memory Stick-et, és máris háromméteres méretben csodálhatjuk a felvételeinket.

A VPL-HS1 legkülönlegesebb tulajdonsága, hogy nem kell a vászon középpontjában elhelyezni. Nyugodtan vetíthetünk

vele oldalról is, a Side Shot rendszer még akkor is képes torzításmentes képet produkálni, ha a vetítő több, mint két méterrel van arrébb a középvonaltól. Így egy házi vetítésnél nem a projektor foglalja el a legjobb helyet, hanem odaültethetjük legbecesebb vendégünket.

A vetítő természetesen tudja kezelni a leggyakoribb videoszabványoknak megfelelő jeleket, és a zoom objektívvel a készülék előre-hátra mozgatása nélkül is pontos vetítési méretet tudunk beállítani.

A DVD-rovatot készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ

Rennnnngeteg feladattípus – játékosak, ravaszak, mókások, könnyűek és nehezek... Tedd próbára magad!

MANÓ[®]

SOROZAT

Legyen a tanulás játék, móka manó módra!

MANÓ OLVASÁS 2.

HAMAROSAN!

Betűtanító

Olvasókönyv

Kezddöknök

Kezdőknek

Kezdőknek

Kezdőknek

Profi-Média

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

A világ nagyvárosai

A 2001. év nagy nyerevényjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Világ nagyvárosaihoz.

Miért jó a nagyobb CCD-méret a digitális fényképezőgépeknél?

1. tisztább képet kapunk
2. csökken a készülék mérete
3. kevesebbet fogyaszt az LCD-kijelző

Mi az a Brute Force támadás?

1. trójai faló ténykedése
2. egy új antivírus program
3. a számítógép teljesítményét kihasználó jelszókeresés

Melyik épület vált Sydney jelképévé?

1. az operaház
2. a tőzsdepalota
3. az olimpiai park

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

Szeptemberi nyerteseink:

Bense Zoltán, Kiskunfélegyháza
Menyes Vilmos, Kárázs
Mandl József, Nagykanizsa
Béli Tamásné, Székesfehérvár
Pesti Zoltán, Jászalsószentgyörgy
Horváth Gábor, Barcs

Európa CD-ROM
Ausztrália CD-ROM
Dél-Amerika CD-ROM
Afrika CD-ROM
Ázsia CD-ROM
Észak-Amerika CD-ROM

Nyerteseinket postán értesítjük.

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

A világ nagyvárosai

I.

II.

III.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorsolunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.

**Beküldési határidő:
2001. november 23.**

NOVEMBER



Eladási toplisták

Ecobit Multimédia

1. Shogun Mongol Invasion
2. The Sims House Party Expansion
3. Emperor: Battle for Dune
4. Need for Speed Road Challenge
5. Black & White
6. US Air Force
7. Need for Speed Porsche
8. FIFA 2001
9. Sim City 3000
10. Israeli Air Force

The Sims House Party Expansion Pack



A játékos lehet a házigazdája az év partijának. Teremtényeink több mint száz új tárgyat használhatnak, és ezek mindegyike valamilyen módon a szórakozást szolgálja. Vannak csoportos használatra tervezett eszközök, mint például a puncsos tál. Olyanok is akadnak, amelyeket egyszerre csak egy Sim használhat, ilyen például a rodeobika vagy a táncetrec. A kiegészítő lemezen új szereplők is megjelennek. Ezek közül a legfontosabb az *inas*. Az ő feladata, hogy egész éjjel ijrátöltsse a poharakat, és ne hagyja kifogyjni a svédasztalt. A Sim-ek így olyan, sokkal fontosabb dolgokra összpontosíthatnak, mint a tánc, a flört vagy a lakmározás.

INFO 1077. Bp., Wesselényi u. 25.
351-3078
www.ecobit.hu

Dynamic Systems

1. Alone in the Dark
2. Grand Prix 3
3. Baldur's Gate 2:
4. Edge of Chaos
5. Worms World Party
6. Driver Best of
7. Giants
8. Baldur's Gate 2:
9. Industry Giant Best Of
10. Sacrifice

Edge of Chaos



A XXIV. században járunk. A szörnyű pusztítással járó függetlenségi háború óta eltelt 100 év alatt a helyzet, ha lehet, még rosszabbra fordult. Most a tét maga az Univerzum. Nincs jó és nincs rossz. Csak egyetlen ember, *Cal Johnston* és csapata. Szökött őrkalózok, szemben *Caleb Maas* hatalmával és az egyre erősödő új szövetségessel. Így veszi kezdetét a kaland.

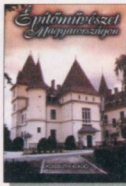
A játékosnak csillagrendszerek keresztül kell irányítania a hajóját, hogy adatokat szerezzen és üzeljen. Rajta múlik, hogy az Univerzum ne kerüljön a kaosz szélére. A szabadon alakítható Univerzumban 16 különböző csillagrendszert lehet bebarangolni.

INFO 1131. Bp., Reitter Ferenc u. 132.
450-3178
www.dynamic-systems.hu

Kossuth Kiadó

1. Építőművészet Magyarországon
2. Kontinens-sorozat: Ázsia
3. Magyarország gombái
4. Európa-zótár: Francia
5. Kontinens-sorozat: Dél-Amerika
6. Utazás a Naprendszerben
7. Fák és cserjék
8. Más-kép: Bioszféra
9. Európa-zótár: Angol
10. Kontinens-sorozat: Észak-Amerika

Építőművészet Magyarországon



Paloták, templomok, várak, iskolák, lakóházak, üzletek – az emberi képlet és teremtő erő megannyi nagyszerű alkotása vesz körül bennünket. Lakóhelyünkön észre sem vesszük őket, annyira részévé váltak az életünknek. Falaik között zajlott és zajlik történelmünk, személyes történetünk. Ezer épület két és félezer fotójával és többségük szöveges leírásával adnak keresztmetszetet a lemez készítői a történelmi Magyarország építőművészetéről a római kortól napjainkig. Részletesen áttekintik a stílus-korszakokat, valamint azok legjelentősebb művészeit és műveit. Különléle keresési lehetőségek segítenek abban, hogy elmerüljünk a magyar építészlet lenyűgöző történetében.

INFO 1043. Bp., Csányi L. u. 34.
370-0609
www.kossuth.hu



A cikkben szereplő programokat CD-mellékletünk **Cikkek/Jelszavak** könyvtárában találhatják.

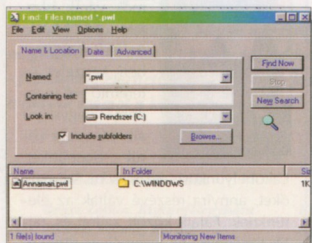
JELSZAVAS BIZTONSÁG

A nevem: ****

Aki ismeri az adatbiztonság veszélyeit, az jobban is tud védekezni. Írásunkban szót ejtünk arról, hogyan lehet feltörni a jelszavakat és megmutatjuk, miként mérhetjük fel reálisan a windowsos PC biztonságát szintjét.

Számos PC tárol fontos információkat: számlaadatok, online szolgáltatások, hálózati adatbázisok bejelentkezési jelszavait, forgalmi adatokat Excel táblázatokban stb. Az ilyen adatokat gyakran *kódolással* és *jelszavakkal* védik. Ilyenkor csak egy adott szó megadásával lehet egy szolgáltatást használni vagy egy dokumentumot megnyitni.

Sajnos a legtöbb jelszót hatékony segédprogramokkal vagy rendszerismerettel közömbösíteni lehet. Ez hasznos lehet olyankor, ha elfelejtettük a jelszót, máséól viszont éppen ez a tudás hívja fel a figyelmet a jelszavak gondatlan kezelésére.



A .pwl fájlok a Windows könyvtárban találhatóak

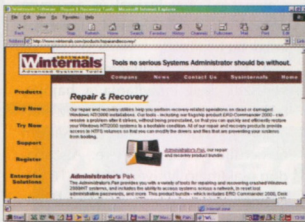
Maszkolás nélkül

A Windows *beviteli mezőket* használ a jelszavak bevitelére. Amikor egy beviteli mezőbe valamit beírnak, olyankor a Windows minden karakterhez egy csillagot jelenít meg. Viszont kódolatlanul tárolja a szöveget, a csillagok csak a képernyőn jelennek meg. Vannak olyan programok, például az *123 Password Recovery 3.0* vagy a *PantsOff!*, amelyek olvasható karakterekké alakítják vissza ezeket a csillagokat. Ehhez a kódolt szöveget tartalmazó ablaknak láthatónak kell lennie a képernyőn. Segédprogramja válogatja, hogy az

olvasható szöveget a párbeszédablakban láthatjuk vagy másol, amikor az egerrel rámelegyünk. Idővel persze a programok is fejlődtek és számos, biztonsági szempontból lényeges program már nem használja a Windows kódolást, helyette *saját kódolást* alkalmaz, s ellehetetleníti az egyszerű jelszó-segédprogramokat. Így van ez pl. a *Windows NT User Manager*-ével is.

Windows 95/98/ME

A Windows egy *pwl-fájlban* tárolja (a Password Library számára) a jelszavakat és az egyéb, biztonsági szempontból lényeges adatokat, mint például a hálózati meghajtók azonosítóit (és a felszabadított könyvtárakat), az internetes hozzáférés távadatviteli hálózatát és a nyomtató jelszavakat. Más programok is itt tárolhatnak jelszavakat, legfeljebb 256-ot. Azoknak a felhasználóknak, akik a Windows indulásakor azonosítóval és jelszóval jelentkeznek be, saját *pwl-fájllal* van. A fájl neve a mindenkori felhasználó nevével azonos. A *János* nevű felhasználóhoz tehát a *János.pwl* fájl tartozik.



Az ERD Commander 2000 program a Winternals weblapján érhető el

Valamennyi *pwl-fájl* a Windows könyvtárban található. Ezekhez a fájlokhoz bármely windowsos program hozzá-

Feltörési módszerek

Algoritmus: Az egyszerű kódolási módszerek *kódkulcs nélküli algoritmust* használnak. Klasszikusnak számít az *XOR függvény*. A program a kódolandó adat minden bájttal az XOR operáció szerint alakítja át. Az eredeti adat visszaszerzéséhez az *XOR függvény* kell ismét alkalmazni. Ha ismert az algoritmus, akkor a tool a jelszó keresése nélkül tudja regenerálni az eredeti fájlt. A Winword első verziói ilyen adatvédelmi technikát alkalmaztak.

Brute Force: Egy Brute Force támadás a számítógép teljesítményét használja ki, s a számok és a betűk valamennyi kombinációját kipróbálja. A kevés betűből álló, rövid jelszavakat fejt meg gyorsan.

Speciális keresési módszerek: Ahelyett, hogy valamennyi elképzelhető karakterkombinációt kipróbálnák, egyes programok sikeres kombinációk statisztikai szempontok szerinti kiválogatását alkalmazzák. Az ezeknél felhasznált módszereket a gyártók természetesen nem árulják el.

Know Plaintext: Ebben az esetben a kódolt fájl részei vagy a teljes tartalma ismert. Egy kódolt ZIP archívum esetében például kompletten kibontják egy fájl tartalmát. Ezzel az információval a jelszótörők könnyebben találhatják meg a jelszót, úgymond tudják, hogy mit keresnek.

Szótár: Közkezdvelt a szótárakon keresztüli támadás. A jelszótörő valamennyi benne lévő jelszót kipróbálja. Az eljárás lényege, hogy számos felhasználó „valós” szót használ, mert ezt könnyebb megjegyezni. Keresztneveket, helységneveket, ismert személyeket stb. keresnek. Az interneten sok ilyen szótár jár körbe, részben több millió bejegyzéssel. A sikerhányad meglepően magas.

Segédprogramok				
Program neve	tipus	operációs rendszer	nyelv	internet cím
123 Password Recovery 3.01	freeware	Win 95,98, ME, NT	angol	www.iopus.com
123 Write All Stored Passwords 2.01	freeware	Win 95,98, ME	angol	www.iopus.com
Get CACHED v.free	freeware	Win 95, 98, ME	angol	www.code-it.com/security
GetScreenSaverPassword 1.0	freeware	Win 95, 98, ME	német	www.schmittis-page.de
LOphtCrach 2.52	demó (15 nap)	Win NT 4.0, 2000	angol	www.securitysoftwaretech.com/LOphtCrach
Netzfregaben 2.1	freeware	Win 95, 98, ME	német	www.schmittis-page.de
Office Recovery 2000	demó	Win 95, 98, ME, NT 4.0, 2000	angol	www.passwordservice.com
PantsOff! 1.01	freeware	Win 95, 98, NT 4.0	német	www.cbuenger.de
Password Keys 2.2	freeware	Win 95, 98, ME	angol	www.code-it.com/security
Password Remover 4.0	freeware	Add-in (Excel 97, 2000)	német	www.schmittis-page.de
Security V 1.1 SE	freeware	Win 95, 98, ME, NT 4.0, 2000	angol, német	www.schmidtsoft.com
Win-Dietrich 2.0	freeware	Win 95, 98, ME	német	www.babe.de

férhet, nem rendelkeznek különösebb védelemmel. A pwl-fájlokban a jelszavak kódolva vagy kódolatlanul vannak. Ha a fájl 688 bájtjánál nagyobb, akkor nagy valószínűséggel kódolt a tartalma. A Windows 95 OSR2 óta a Microsoft jelentősen javított a kódoláson.

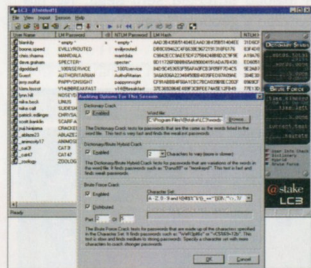
A Windows 95/98/ME jelszavak védelmét könnyű megtróni. Ha a PC-t egy indítomezről indítjuk el, akkor néhány DOS parancsra, mint pl. az *attrib* vagy a *del*, kitorólhetjük a pwl-fájlt, illetve -fájlokat. A fájl neve a felhasználói azonosítóra utal. Ha ezután ezzel a felhasználói névvel jelentkezünk be a Windowsba, akkor tetszőleges jelszót adhatunk ki és minden erőforráshoz hozzáférhetünk – ezzel törölődtek a régi jelszavak.

A Windows 95/98/ME alatti jelszavak kiolvasására egyébként egy sereg program képes:

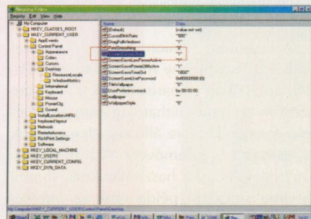
- A *Get CACHED v.free* egy párbeszédőben jeleníti meg a megtalált adatokat.
- Az *123 Write All Stored Passwords (123 WASP)* rovatok szerint képes szortírozni az adatokat. Ezen kívül a pwl-fájlt törölhetjük is.
- A *Password List Recovery 2.6* viszont alig kínál kiegészítő funkciókat.

Windows NT/2000

A Windows NT/2000-nél az eltárolt jelszavakat a Security Account Manager (SAM) adatbázisában, az NT-Registry egy területén (HKLM\SAM) már lényegesen jobban védik. Fizikailag tekintve az adatbázis egy SAM nevű külön adatállomány



Az LC3 program képes kinyerni a jelszavakat egy adatbázisból



A Registry-ben tárolódik, hogy aktív-e a jelszó avagy sem

a `\system32\config\sam` könyvtárban. A Registry-t rendszerint csak a rendszeradminisztrátor érheti el. De ha egy vérszelyheti floppyemelt készítőnk (ERD, Emergency Repair Disk) vagy update-elünk, akkor a Windows NT/2000 SAM_ néven egy másolatot készít a `\repair\` rendszerkönyvtárban, és ehhez már minden felhasználó hozzáférhet.

Alternatíván közvetlenül a Registry-ből is, a *Remote Registry Call*-okkal, egy há-

lázton keresztül is le lehet kérdezni az információkat.

Az NT 4.0 Service Pack 3 tartalmazza a Syskey programot. Ezzel a jelszavak további 128 bites kódolására nyílik lehetőség. A jelszavakat alkalmas segédprogramokkal részben ki lehet kódolni és egy érvényes felhasználói név birtokában be lehet jelentkezni.

A védelmet, a Windows 95/98/MER-hoz hasonlóan, kompletten meg lehet törölni, ehhez csak a SAM adatbázist kell kitorölni. Ehhez a PC-t egy NTFS drivert tartalmazó Linux vagy DOS floppyemzről kell elindítani. A Windows indulásakor egy tartalom nélküli új verziót készít. Ekkor bárki bejelentkezhet „Admin”-ként.

De ilyen radikális beavatkozás nélkül is célba lehet érni. A legegyszerűbb alternatívát www.winternals.com cím alatt találhatjuk meg.

Az ERD Commander 2000 és a Locksmith nevű programok (egy hozzáférési tool-al együtt) a jelszavak meghatározására szolgálnak. Az ingyenes verziók azonban csak olvasásra korlátozottak és valamennyi parancs tiltva van.

A Security Software Technologies-nál található a LOphtCrack nevű program (www.securitysoftwaretech.com), amely Brute Force módszerrel képes kinyerni a jelszavakat egy SAM adatbázisból (lásd keretes írásunkat). Állításuk szerint a program kevesebb mint 48 óra alatt képes egy Pentium II/300 processzoros gépen megfejteni valamennyi jelszó 90 százalékát. 18% esetében pedig kevesebb mint tíz perc is elég. Sem az adminisztrátorok, sem a domain adminisztrátorok jelszavai sincsenek biztonságban. A Syskey használatával azonban el lehet állni a program útját.

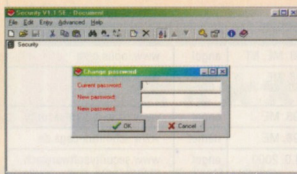
Képernyőkímélők

A Windows 95/98/ME alatt valamennyi képernyőkímélőhöz jelszó adható meg. Amint a képernyőkímélő aktívává válik, már csak a jelszó megadása után tudunk az asztalhoz visszatérni. A jelszó a Registry-ben tárolódik el, mint ahogyan az is, hogy aktív-e vagy sem. A *regedit* parancsra lapozunk el a `HKEY_CURRENT_USER/ControlPanel/desktop/ScreenSaveActive` kulcshoz. Ha itt értéként 1 áll, akkor a jelszó aktív, ha 0, akkor nem. Maga a jelszó is törölhető. A `HKEY_CURRENT_USER/ControlPanel/desktop/`

Legyünk körültekintők!

A számos feltörő programot figyelembe véve felmerül a kérdés, hogy *van-e értelme az adatkódolásnak*. Abszolút védelem nem létezik, de a feltörő programok és módszerek ismeretében megérezhetjük az esetleges támadó dolgát.

Fontos, hogy ne a PC-n tároljuk a központi jelszavakat. Igaz ugyan, hogy boszszantó, de sokkal biztosabb, ha minden alkalommal külön beírjuk a jelszót. A felírt jelszó cetlijét ne ragasszuk a monitorra vagy a billentyűzetre. Ne használjunk „egyszerű”, néhány betűből álló jelszavakat. Keverjük a kis- és nagybetűket és lehetőleg néhány számot is tegyünk közé – az eredmény legalább *tízkarakteres* legyen. Jó segítséget nyújtanak a számítógéppel generált jelszavak, pl. az *Advanced Password Generator* által ké-

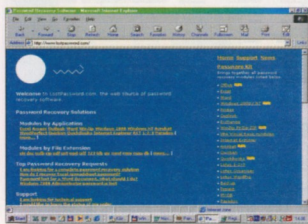


A Security V.1.156 programmal a jelszavainkat kezelhetjük

szítettek (mivel nehezen lehet megjegyezni). A jelszót néhány havonta, de évente legalább kétszer változtassuk meg. Egy trójai falóval szemben (ez egy veszélytelen segédprogramnak álcázott kárt okozó program), amely a háttérben észrevétlenül jegyzi a billentyűzeten lenyomott gombokat a jelszó beadásakor, a legjobb stratégia sem segít. Ne hiányozzon a gépünkrol egy jó vírusölő vagy egy személyi tűzfal.

ScreenSave_Data alatt kódolva van elmentve. Ha meg akarjuk tudni a jelszót, akkor használjuk a *GetScreen-Saver-Password* segédprogramot. Az elindítását követően megjeleníti a „titkos” jelszót.

A Windows 2000 nem használ külön jelszót, a képernyőkímélőhöz erre a célra a felhasználó rendszerbe jelentkezési jelszavát alkalmazza. Ennek megfelelően a Windows 2000 beállítási párbeszédés ablakában nincsen külön jelszómező.



A Lotuspassword weboldalán sok minden megtudható a jelszavak eltávolításáról

Internet Explorer

Az *Internet Explorer* a 3.0-s verziójától egy beépített védelmi mechanizmussal rendelkezik, amelynek a célja, hogy megakadályozza a nem odaváló tartalmú weblapok megjelenítését. A tartalom-tanácsadó (*Internet Explorer Content Advisor*) értékelte a weboldalak szerzői által önkéntesen beépített bizonyos meta-tag-eket. Ezek a kategória megnevezésével írják le a lap tartalmát. Ha a weboldal nem felel meg a tartalmi tanácsadó előírásainak, akkor a böngésző nem jeleníti meg.

Az *Internet Explorer* szabványosan a *Recreational Software Advisory Council (RSACI)* és az *Internet Content Rating Association (ICRA)* osztályozását használja: www.rsac.org.

A közhasznú társaság mögött ismert nevek állnak anyagi támogatóként, mint az *AOL*, a *BT*, a *Cable & Wireless*, az *IBM*, a *Microsoft* vagy a *Bertelsmann* alapítvány.

A beállítást a Microsoft egy jelszóval védi – és ezt bizony meg lehet törni. Ebben a témában a shareware és a freeware szerzők szemmel láthatólag nem érdekeltek. A rendelkezésre álló segédprogramok „fizetése”, és a demoverziók annyira korlátozottak, hogy a használatuknak semmi értelme sincs. Jó példa erre az *Internet Explorer Password Recovery Key* a *Lostpassword*-tól (www.lostpassword.com).

Microsoft Office

Az Office-csomag programjai már a jóval korábbi verzióktól kezdve is *jelszóval* rendelkeznek. Az Office 95-ig a védelem inkább el volt hanyagolva, a jelszavakat rövid idő alatt rekonstruálni lehetett. A Microsoft az Office 97 óta a *RC4 algoritmust* használja, amelyet *Ronald Rivest* fejlesztett ki, 1987-ben. A rendszer 1 és 2048 bit közti kulchosszakat enged meg.

Az akkoriban érvényes amerikai exportrendeletek értelmében ezt az Office 97 esetében *40 bite* korlátozták (kivételes esetekben 57 bit). Ma *128 bitet* használnak. Mindez érinti az Office 97/2000 használati jelszavakat, amelyekkel a dokumentumok jogosulatlan megnyitását kívánja meggátolni.

Az *Office Password Recovery Kit* percenként több millió jelszót képes megvizsgálni. A *Brute Force* támadással kb. 7 karakter hosszú lehet megfejteni a jelszavakat. A *Xieve* módszer 9 karakter hosszúságig képes megfejteni az „ésszerű” jelszavakat. A szótlaras támadás részletes hosszúságú jelszavak megtörtését teszi lehetővé.

A rendelkezésre álló jelszó-segédprogramok szinte kivétel nélkül kereskedelmi forgalmú programok, freeware alig akad köztük. A *Password Recovery Toolkit*, a *Passware Kit* és az *Office Password Recovery Key* szinte az összes irodai programhoz (az *Access*-től a *Lotus 1-2-3-0* keresztül a *WordPerfectig*) kínál modulokat. A jelszó megtörése – a program függvényében – néhány órát vagy napot vehet igénybe, néha meg egyáltalán nem sikerül.

Egyszerűbb feladat az Excel lapvédelem, mappvédelem és engedélyezési védelme. Az Excel *Eszközköz/Védelem* menüjében megakadályozhatjuk, hogy a felhasználó adott táblázatterületeket vagy teljes lapokat megváltoztassanak, vagy más felhasználónak felszabadítsanak mappákat. Itt kevés ráfordítással lehet eredményre jutni.

A *Password Remover 4.0* freeware program az Excel 97 és 2000 „add-in”-je. Ki kell választani a fájlt és a lapot, és megadjuk a körülbelüli jelszó hosszát.

Egyéb szoftverek

A Windows és az Office mellett más programok is kezelnek biztonsági szempontból lényeges adatokat – ezek a *pénzügyi programok*, az *online elérési szoftverek*, az *Instant Messenger* stb. Szinte valamennyi programhoz, kezdve az AOL-en, a *Microsoft Money*-n és ICQ-n keresztül egészen a *Quickig* és a *Quickbooks*-ig, létezik feltörő program. A *Password Kit* például modulokat tartalmaz a *Money*-hoz, a *Quicken* és a *QuickBooks Intuit* programokhoz.

MC -, CD-, DVD gyártás...



...együtt a VTCD-vel az új évezredben is!

www.vtcd.hu

H-8001 Székesfehérvár, Pf.:175. Tel.: +36-22-533-571,

Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu



WINDOWS

SZÍNEK AZ ASZTALON

Desktop-festészet

Goethe és Newton késhegyre menő vitát folytatott arról, hogy mi is az igazi színtan. Míg Newton természettudományi alapokon kutatta a színek keverését, addig Goethe szellemtudományi megközelítést választott. Írásunkban egy harmadik módszerrel olvashatnak, amely a Windowst veszi alapul.

A Windows RGB-formátumban (vörös, zöld, kék színek keveréként) tárolja a színeket. Az egyes értékek 0-tól 255-ig terjedhetnek, és a vörös, a zöld és a kék színek súlyát jelentik a keverékben. A 000 000 255 például tiszta kéket eredményez. A tipikus Windows-színek RGB-kódjait táblázatban gyűjtöttük össze.

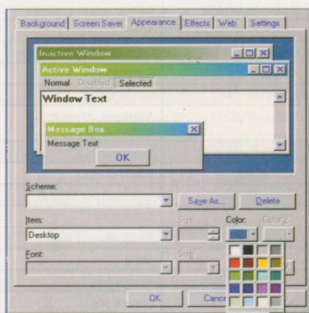
Az RGB-kódokkal több mint 16 millió

Windows-színek RGB-séma szerinti kódjai			
Szín	Vörös	Zöld	Kék
Fehér	255	255	255
Fekete	0	0	0
25% szürke	192	192	192
Szürke	128	128	128
RGB-vörös	255	0	0
Rozsdavörös	128	0	0
Sárga	255	255	0
Olívaöld	128	128	0
RGB-zöld	0	255	0
Sötétzöld	0	128	0
Encián	0	255	255
Képernyőzöld	0	128	128
RGB-kék	0	0	255
Sötétkék	0	0	128
Biborvörös	255	0	255
Ibolyaszín	128	0	128

szín keverhető ki. A negyedik szín a fekete, amely egyfajta mélységet kölcsönöz a képeknek.

Az Asztal egy ablaka, valamely szövege, vagy a háttére színének a beállításához csak a jobb egérgombbal kell kattintanunk az Asztal felületén. Válasszuk ki a *Tulajdonságokat*, majd a felnyíló ablakban a *Megjelenés* fület. A képelemek közül válasszuk ki a kívánt objektumot, és rendeljünk hozzá új színt. A szín megválogatásához kattintsunk a *Színre* és válasszunk ki egyet. A bemutatott példán azonnal láthatjuk az eredményt. Ha megnyerte a tetszésünket, kattintsunk az *Alkalmaz* gombra. A Windows máris új köntösben jelenik meg.

Több mint 16 millió színből válogathatunk. Egyedi színeket a *Megjelenés* fül *További színek* gombjára kattintva keverhetünk ki. A Windows itt 48 előre beállított színt és 16 üres helyet kínál az *egyedileg kevert színek* számára. A kiválasztáshoz kattintsunk a színiskálán a nekünk tetsző színre vagy billentyűzzük be a megfelelő RGB-értékeket. Ügyeljünk arra, hogy a világosságot szabályozó gördítő ne álljon teljesen fent vagy lent a jobb oldalon, különben csak fehér vagy fekete színt kapunk eredményül. Az értékeket a billentyűzet



Egyszerűen változtathatunk a Windows képelemeinek színén

segítségével is megadhatjuk, de a *Fényerő* ne legyen 0 vagy 255.

Ha a *Hozzáadás* az *egyedi színekhez* gombra kattintunk, a Windows a *felhasználó által definiáltként* fogja kezelni a kiválasztott színt. A színmezőről egyetlen kattintással kiválaszthatjuk az asztalelem színét.

Ha a színesszeállításunk végleges, elmenthetjük a *Mentés másként...* gomb megnyomásával, amelyet követően meg kell adnunk a sémánk nevét. A Windows ezek után menti az általunk készített színösszeállítást.

A Sémák között sok Microsoft által megálmodottat találunk. Ilyen például a *tégla-vörös*, amely a vörös árnyalataival látja el az Asztal elemeit. Fontosak – különösen a gyengén látók számára – azok a sémák, amelyek mögött a *kontrasztos* vagy az *extra nagy* jelző áll. Ez utóbbiak esetében minden elem nagyobb méretben jelenik meg.

Registry-kulcsok

Érték	Tulajdonság	Alapértelmezett (Win98)	Alapértelmezett (Win ME/2000)
ActiveBorder	Aktiv ablakkeret	192,192,192	212,208,200
ActiveTitle	Aktiv címsor	0,0,128	10,36,106
AppWorkspace	Ablakfelület	128,128,128	128,128,128
Background	Az alkalmazás háttere	0,128,128	58,110,165
ButtonAlternateFace	Kijelölt elem	181,181,181	181,181,181
ButtonDkShadow	Lenyomott gomb árnyéka, külső keretárnyék jobb oldalán és alul, az inaktív menü sötét árnyéka	0,0,0	64,64,64
ButtonFace	Gomb felülete	192,192,192	212,208,200
ButtonHilight	Aktiv gombfelület, belső árnyék baloldalon és felül	255,255,255	255,255,255
ButtonLight	Külső árnyék baloldalon és felül	223,223,223	212,208,200
ButtonShadow	Gombfelület árnyéka, belső keretárnyék jobb oldalán és alul, az inaktív menü világos árnyéka	128,128,128	128,128,128
ButtonText	Gomb szövege	0,0,0	0,0,0
GradientActiveTitle	Az aktiv címsor 2. színe	0,0,128	166,202,240
GradientInactiveTitle	Az inaktív címsor 2. színe	128,128,128	192,192,192
GrayText	Felirat	128,128,128	128,128,128
Hilight	Kijelölt elem	0,0,128	10,36,106
HilightText	Kijelölt szöveg	255,255,255	255,255,255
HotTrackingColor	Ablakkeret mozgás közbeni színe	0,0,255	0,0,128
InactiveBorder	Inaktív keret	192,192,192	212,208,200
InactiveTitle	Inaktív címsor	128,128,128	128,128,128
InactiveTitleText	Inaktív címsor szövege	192,192,192	212,208,200
InfoText	Szín	0,0,0	0,0,0
InfoWindow	Párbeszédablak háttere	255,255,255	255,255,255
Menu	Menü	192,192,192	212,208,200
MenuText	Menüszoveg	0,0,0	0,0,0
Scrollbar	Görgető sáv	192,192,192	212,208,200
TitleText	Aktiv címsor szövege	255,255,255	255,255,255
Window	Ablakháttér	255,255,255	255,255,255
WindowFrame	Ablakkeret	0,0,0	0,0,0
WindowText	Ablakszöveg	0,0,0	0,0,0

Öröklődő színek

Egyes windowsos programok maguk állítják be a saját színeiket. Néhányuk esetében a programozók előre meghatározták az alkalmazott színösszeállítást, másoknál adott a lehetőség a változtatásra.

A legtöbb alkalmazás, mint például a Word és az Excel a Windows általános értelmezett beállításait veszi át. Ezek esetében, ha az alapértelmezett beállításokat megváltoztatjuk, az alkalmazás is felveszi az új külsőt. Az ilyen programokhoz nem rendelhetünk külön színösszeállítást, mindannyian a Windows beállításait öröklik.

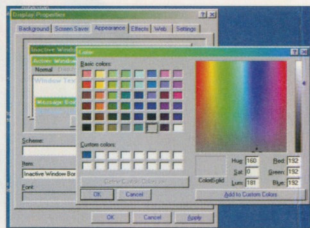
Táblázatunk azokat a Registry-kulcsokat tartalmazza, amelyek az egyes asztalelemek színeit határozzák meg. A második oszlopban szerepelnek az értékek által meghatározott tulajdonságok, a következők között pedig az alapértelmezett RGB-kódok.

Színek a Registry-ben

A Windows a Registry-ben tárolja a színválasztásunkat. Erről könnyen meggyőződhetünk a Registry-editor segítségével.

A Registry beállításait Windows 95/98 esetén a Start/Futtatás... alól indított regedit, míg a Windows NT-nél a regedit32 programmal végezhetjük el.

A Registry a system.dat és a user.dat fájlokból áll. Mindkét fájl írásvédett és a c:\Windows könyvtárban található. A system.dat a rendszerre, míg a user.dat a felhasználóra vonatkozó beállításokat tar-



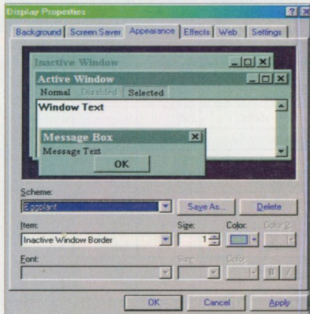
Egyedi színeket is beállíthatunk

almazza. Ha használunk felhasználói profilt, akkor a user.dat a c:\Windows\Profiles\Felhasználónév\ könyvtárban található.

A színbeállításokat a HKEY_CURRENT_USER\Controlpanel\Colors Registry-területen tárolja a Windows. Az Asztal elemeinek színeit 29 Registry-kód segítségével kezeljük. Minden kód egy színtérket tartalmaz. Mivel egyes elemek – különösen a 3D-s objektumok – több értéket is felvehetnek, nem lehet egyértelmű színhözrendelést felállítani. A ScrollBar, WindowFrame, AppWorkspace, ButtonShadow, ButtonHilight, ButtonDkShadow és ButtonLight kódok egyedi állítására csak a Registry-n keresztül van lehetőség. Különleges hatást érhetünk el például azzal, ha feketével hangsúlyozzuk az árnyékokat.

A felhasználó által definiált színeket a Windows az alábbi Registry-útvonalon tárolja: HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Appearance\Current.

A CustomColors Registry-kulcs bináris alakban tartalmazza a színbeállításokat. Ezeket a beállításokat a Registry csak a gé-



Íme egy színekombináció a Microsoft „ajánlatból”

A képernyő tulajdonságai

Bejegyzés	Változás	Registry-kulcs
3D-s objektumok	Szín	ActiveBorder, AppWorkspace, ButtonFace, ButtonLight, ButtonShadow, GrayText, InactiveBorder, InactiveTitle, Menu, Scrollbar
3D-objektumok	Feliratszín	ButtonText
Aktív címsor	1. szín	ActiveTitle
Aktív címsor	2. szín	GradientActiveTitle
Aktív címsor	Feliratszín	TitleText
Aktív ablakkeret	Szín	ActiveBorder
Gördítő sáv	Nincs színbeállítási lehetőség	-
Asztal	Szín	Background
Párbeszédablak	Feliratszín	WindowText
Ablak	Szín	Window
Ablak	Feliratszín	WindowText
Az alkalmazás háttere	Szín	AppWorkspace
Inaktív címsor	1. szín	InactiveTitle
Inaktív címsor	2. szín	GradientInactiveTitle
Inaktív címsor	Feliratszín	InactiveTitleText
Inaktív keret	Szín	InactiveBorder
Kijelölt elem	Szín	Highlight
Kijelölt elem	Feliratszín	HighlightText
Menü	Szín	Menu
Menü	Feliratszín	MenuText
Palettanév	Nincs színbeállítási lehetőség	-
Gyorsinfó	Szín	InfoWindow
Gyorsinfó	Feliratszín	InfoText
Szimbólum	Nincs színbeállítási lehetőség	-

Táblázatunk tartalmazza azokat a Registry-kulcsokat, amelyek a Képernyő tulajdonságai menüpont Megjelenes pontja alatti beállításokkal változnak.



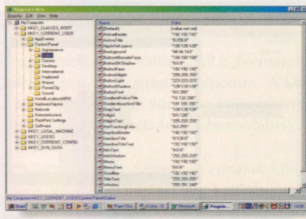
A Microsoft a gyengén látókra is gondolt

pünk újraindítása után mutatja. Ennek ellenére a választott színösszeállítás azonnal látható, és ez annak köszönhető, hogy a Registry a beállítások egy részét időlegesen a `HKEY_USERS\default`-ban tárolja. A színsémákat a `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Appearance\Schemes`, a háttérképeket pedig a `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Colors\Desktop` bejegyzés alatt, betűrendben találjuk. A Wallpaper tartalmazza a háttérképként szolgáló fájl meghajtójelét és elérési útvo-

nalát idézőjelek között. A `WallpaperStyle` pedig a kép nagyságát befolyásolja: 0 az eredeti nagyságot jelenti, a 2 pedig a teljes képernyőméretet. Ha a `TileWallpaper` 0 értéket kap, akkor a háttérkép középen jelenik meg, ha 1-et, akkor mozaikszerűen, az egész képernyőn.

Színbeállítások korlátozása

Ha a számítógépünkhöz más felhasználók is hozzáférnek, lehetőségünk van a színbeállítási lehetőségek korlátozására. A `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\SystemT`



A Windows a Registry-ben tárolja a színbeállításokat

GVORSTIPP

Vissza az eredetihez!

Ha vissza akarjuk állítani az eredeti állapotot, válasszuk ki a *Sémák* közül a *Windows-alapértelmezett* beállítást, és kattintsunk az *Alkalmaz* gombra. A Windows újra a régi „szürke a szürkén” arcát mutatja.

GVORSTIPP

Mentsük el a Registry-t!

Figyelem! Mielőtt közvetlenül megváltoztatjuk a beállításokat a regisztrációs adatbázisban, mentjük el a *Registry*-t. Ehhez nyissunk egy DOS-ablakot, és írjuk be a következőket:

```
attrib -h -r system.dat
```

```
attrib -h -r user.dat
```

Ezzel töröljük a *rejtett* és az *írásvédett* attribútumokat. Másoljuk a *system.dat* és a *user.dat* fájlokat egy biztonsági könyvtárba. Ha valami balul sülné el, DOS-módban másoljuk vissza ezeket az állományokat a Windows könyvtárba, majd az

```
attrib +h -r system.dat
```

```
attrib +h +r user.dat
```

parancsokkal tegyük őket ismét rendszerfájlokká. Mindehhez használhatjuk a Windows saját backup-programját is.

területre írunk be új DWORD-bejegyzéseket. A `NoDispSettingsPage` a képernyő felbontásának, a `NoDispAppearancePage` a színek beállításának a lehetőségét korlátozza. A `NoDispBackgroundPage` bejegyzés megakadályozza a háttérkép változtatását, a `NoDispScrSavePage` pedig rögzíti a képernyővédőt.

ÖSSZEGRÉS

Ha a kék és a szürke kombináció már túl sivárnak tűnnek a képernyőn, keverjük ki saját színpalettánkat az RGB-színek és a Windows Registry segítségével, amely kulcsokat rendel az Asztal elemeihez és felirataikhoz.

POWERPOINT 2000

Diabűvészet

A bemutatókészítés legnépszerűbb eszköze kétségkívül a Microsoft PowerPoint programja, amelynek legnagyobb előnye, hogy a segítségével aránylag kevés munkával, rövid idő alatt is látványos eredményt érhetünk el. A programmal való ismerkedést segítik alábbi tippeink.

GVORSTIPP

Legördül a függöny

A bemutatók vetítésekor különféle *áttűnéseket* alkalmazhatunk az egyes diák között. Áttűnések létrehozásához váltunk át előbb *Diarendező* nézetbe. Ha valamennyi dia esetében ugyanzart az átmenetet akarjuk használni, jelöljük ki valamennyit, ha viszont mind egyikre külön-külön akarunk átmenetet definiálni, jelöljük ki csak egyet. Ezt követően kattintsunk az *Áttűnés* gombra az eszközsávban (vagy válasszuk ki



Az áttűnések alkalmazásával kellemesebbé tehetjük a képátvitásokat

az említett funkciót az egérmenüben). A következő párbeszédablakban listából választhatjuk ki azt a hatást, amelyiket a legmegfelelőbbnek ítélünk az előadás szempontjából. Az ablakot a *Legyen* (vagy a *Legyen mind*) gombra kattintva zárhatjuk be. A dia alatt balra most egy apró szimbólum figyelmeztet arra, hogy áttűnést rendeltünk hozzá. Magát az áttűnést erre a szimbólumra kattintva tekinthetjük meg.

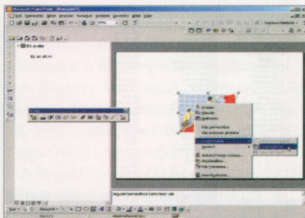
Szedte-vette clipartok

A *clipartok* beszurása kedvelt módja annak, hogy kissé „feldobjuk” a diáinkat a PowerPointban. Kevésbé közismert viszont, hogy a clipartok nagy részét egyes paraméterek megváltoztatásával az igényeinknek megfelelően módosíthatjuk, alakíthatjuk abból a célból, hogy a bemutatóknak még nagyobb lendületet adjunk.

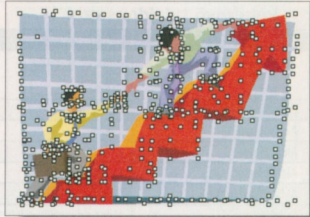


A bemutatónkat clipartokkal tehetjük mozgalmassabbá, színesebbé

1 Illesszünk be egy új diát a bemutatónkba a *Beszúrás/Új dia* paranccsal. Kattintsunk ismét a *Beszúrás* menüpontra, majd az almenüben vigyük a kurzort a *Képre*. Ez alatt egy további almenü jelenik



A clipart módosításához előbb elemelre bontjuk a képet

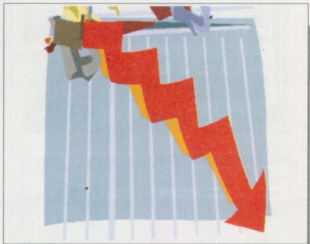


A témerek fogópont a kép átszerkesztésére szolgál

meg; kattintsunk ebben a *ClipArt*-ra. Ezzel megnyitottuk a *Microsoft Clip Gallery*-t.

2 Keressük meg a klijtárban a megfelelő képet, majd szűrjük be a diába. Ehhez kattintsunk a képre a bal egérgombbal, majd az almenüben válasszuk ki a *Klip beszúrása* parancsot (azaz a legfelsőt). A következő pillanatban a clipart megjelenik a dián.

3 Kattintsunk most a jobb egérgombbal a képre. Megnyílik a szokásos egérmenü (vagy helyi menü), amelyben válasszuk ki – ezúttal a bal egérgombbal – a *Csoportosítás* menüpontot, majd ez alatt a *Csoportosítást*. Előugrik egy üzenetablak, amely arról tájékoztat, hogy importált objektum-

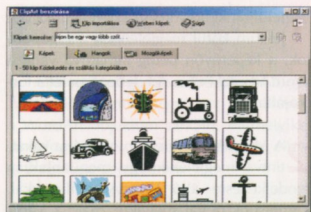


Néhány mozdulattal teljesen átfómálható a clipart

mal van dolgunk, és amelyben dönthetünk, hogy *Microsoft Office rajzobjektum-má* konvertáljuk-e a képet. Válaszoljunk *igen*-nel.

4 A kép tele lesz fogópontokkal. Bármelyiket megfoghatjuk, és elhúzhatjuk valamilyen irányban, tetszés szerint változtatva, alakítva a képet alkotó objektumokat. Némi óvatosság persze nem árt, mert könnyen összekuszálhatjuk a képet, s a visszaállítás olykor nem könnyű feladat.

Ötletek, fogások



A közlekedés és szállítás kategóriában találjuk a repülőgépet is

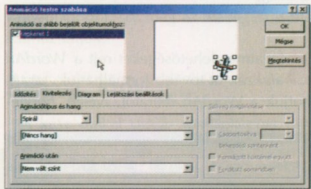
5 Ha végeztünk a módosításokkal, és az eredmény is elnyerte a tetszésünket, kattintsunk ismét a jobb egérgombbal a képre. A menüben válasszuk ki a *Csoportosítást*, ez alatt pedig a *Csoportba foglalás* parancsot. Ezzel elértük, amit akartunk: sikerült megváltoztatnunk a clipartot.

Futó képek

A PowerPoint bemutatókban különféle animációs effektusokat is használhatunk a közönség figyelmének ébren tartására. A clipartok között fellelhető autót például átvezethetjük a képen, vagy körözhetünk a táj fölött egy repülőgéppel. Mindez a felhasználó által szabadon szerkeszthető animáció-jóvtólából lehetséges.

1 Itkassunk be egy újabb diát a bemutatónkba, majd szúrjunk be a már ismert módon egy clipartot a dia jobb alsó sarkába. Legyen ez mondjuk egy repülőgép.

2 Kattintsunk a jobb egérgombbal a clipart belsejébe, és az egérményben válasszuk ki az *Animáció testreszabása*



A clipartokból animációt is készíthetünk

menüpontot. Megnyílik egy párbeszédablak, amelyben a kedvüncre megváltoztathatjuk az animáció paramétereit.

3 Kattintsunk legelőször is a *Kivitelezés* fülre. Az *Animációtípus és hang* tarto-

mányban a legördülő listában válasszuk ki a *Spirált*. A *Megtekintés* gombra kattintva az előnézeti ablakban szemügyre vehetjük a kiválasztott animációt. Ha az eredmény-nyel elégedettek vagyunk, kattintsunk az *OK* gombra. Ha a látvány nem evezik az ízlésünkkel, próbáljunk ki néhány másik animációtípust, például a *Beúszást* balról vagy az *Elfordulást*, esetleg a *Nagyítást*. Ha valamelyik megfelel, kattintsunk ismét az *OK*-ra.

4 Az animáció lejátszásához váltsunk át *Diavetítés* nézetbe, és kattintsunk egyet a bal egérgombbal. A következő pillanatban lefut az animáció, mégpedig azokkal a beállításokkal, amelyeket az imént adtunk meg.

Színek a háttérben

A bemutató sokkal kellemesebb a szemnek, ha a szövegrészek mögé színes hátteret varázsolunk. A PowerPointban – mint látni fogjuk – ez nem is olyan nehéz feladat.

1 Jelöljük ki a szövegterületet (azaz szövegdobozt); a bal egérgombbal rákattintva a szövegre megjelennek a jól ismert



A szövegdobozt színekkel és különféle effektusokkal tölthetjük ki

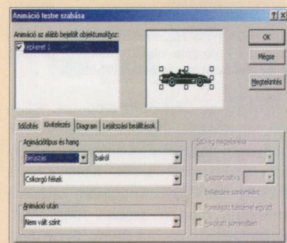
fügőpontok. Most kattintsunk a *Formátum* menüben a *Szövegdoboz* alpontra. A következő pillanatban kinyílik a képernyőn a *Szövegdoboz formázása* párbeszédablak.

2 Kattintsunk a *Színek és vonalak* fülre. A *Kitöltés* alatti részben kattintsunk a *Szín* mezőhöz tartozó nyílra, majd a legördülő menüben válasszuk ki a *Kitöltési effektusok* menüpontot.

GVORSTIPP

Hangos animáció

Az animáció testre szabása alkalmazásával nemcsak mozgásokat, hanem hangokat is hozzárendelhetünk a clipartokhoz vagy más grafikákhoz. (Ügye mindjárt más, ha a képernyőn átbogogó gépkocsinak a hangját is halljuk?) Ehhez kattintsunk a jobb egér-



Az animációt hanggal is aláfesthetjük

gombbal a clippartra vagy arra képre, amelyhez hangot akarunk társítani, és a menüből válasszuk ki az *Animáció testre szabása* pontot. Az *Animáció-típus és hang* alatt most a *Nincs hang* bejegyzést láthatjuk. A legördülő listából válasszuk ki egy megfelelő hanghatást (például a *Csikorgó fékeket*), majd kattintsunk az *OK*-ra. Az eredmény *Diavetítés* nézetben próbálhatjuk ki.

INFO

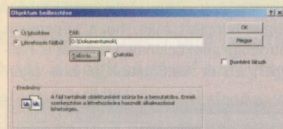
Váltott bemutatók

Ha több bemutatót dolgozunk egy-szerre, az *Ablak* menüben válthatunk át közöttük. A menüben ott szerepel valamennyi fájl neve, amelyet megnyitottunk. Az egyik fájlnév mellett látható pipa azt jelzi, hogy éppen melyik bemutató az aktív. Ha egy másik bemutatót akarjuk folytatni a munkát, csak rá kell kattintanunk a megfelelő bejegyzésre. Váltani egyébként úgy is lehet, ha lenyomjuk (esetleg többször egymás után) a **Ctrl+F6** billentyűkombinációt.

INFO

Táblázat beszúrása

A bemutatónkba különféle objektumokat, így Excel-táblázatot is beillesztetünk. Ehhez kattintsunk a *Beszúrás*-



A diába különféle objektumokat – például Excel-táblázatot – is beilleszthetünk

ra, majd az *Objektum* alpontra. Balra két lehetőséget látunk. Az egyik az új objektum készítése, a másik az objektum létrehozása fájlból. Jelöljük be a másodikat. A *Tallózás* gombra kattintva keressük meg a szóban forgó fájlt, majd kattintsunk az OK-ra. Ezzel beillesztettük a táblázatot a bemutatónkba, s már csak annyi van hátra, hogy méretre igazítsuk.

GVORSTIPP

Táblázat méretre szabása

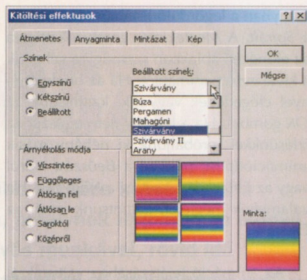
Excel-táblázatot importálásakor megtörténhet, hogy a táblázat túl széles vagy magas, s így nem fér el a számára kijelölt helyen. Ilyenkor a táblázat



Táblázat méretre szabása

A táblázat kicsinyítése hasznos, ám olykor árt az olvashatóságnak

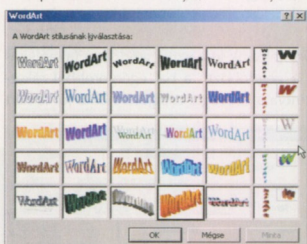
méretre szabása segíthet. Ennél mi sem egyszerűbb. A táblázatra kattintva annak sarkain és oldalain ott láthatjuk a Windows objektumokra jellemző fogópontokat. Ezeket „megragadva” az egérrel a kívánt méretre igazíthatjuk a táblázatot, mindössze arra kell gondot fordítanunk, hogy a kicsinyítés ne menjen az olvashatóság rovására.



A program a kiegészítő effektusok széles választékát kínálja

3 Egy újabb párbeszédablak nyílik ki a képernyőn, s ebben is több karterektápot látunk. Lapozunk az *Átmenetes* oldalra, majd a *Színek* részben jelöljük be a *Beállított* opciót.

4 A *Beállított színek* alatti legördülő listában válasszuk ki egy alkalmas effektust (például a *Szivárványt*), s az *Árnyéko-*



A WordArt segítségével díszes feliratokat készíthetünk

lás módja részben is válasszuk ki egyet a felkínált lehetőségek közül (például a *Vízszintes*).

5 Miután sikerült kiválasztanunk a legmegfelelőbb effektust, kattintsunk az OK-ra. Ezzel visszakerülünk a *Szövegdoboz formázása* párbeszédablakba. Egy újabb kattintás az OK-ra, s ez az ablak is bezáródik, a szöveg mögött pedig megjelenik az általunk beállított színátmenetes háttér.

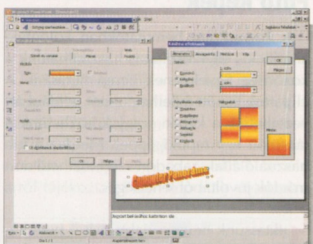
Művészi szöveg

A bemutatóban jól festenek a *WordArt* segítségével létrehozott feliratok, amelyek utóbb ízlésünknek megfelelően átformálhatunk.

1 Jelöljük ki a WordArt szöveget. Az objektum körül megjelennek a fogópontok, a képernyőn pedig láthatóvá válik a WordArt eszközkészlet, lebegő paletta formájában.

2 A *WordArt gyűjtemény* gombra rákattintva megjelenik egy menüablak, a rendelkezésre álló WordArt stílusokkal. Kattintsunk rá valamelyikre, majd a *Minta* gombra, és a szöveg máris felvette az új stílust.

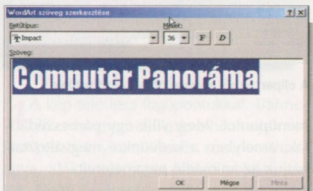
3 A *WordArt formázása* funkció segítségével megváltoztathatjuk a színeket és a vonalakat, a felirat átméretezhetjük és elforgathatjuk, valamint kijelölhetünk egy új pozíciót a WordArt objektum számára. Kattintsunk rá valamelyikre, majd a *Minta* gombra, és a szöveg máris felvette az új stílust.



A WordArt szöveget különféle effektusokkal tehetjük még hatásosabbá

4 A *Szöveg szerkesztése* kapcsolófelületre kattintva egy szerkesztőablak „kiszön be”, amelyben módosíthatjuk a felirat szövegét, és megváltoztathatjuk a főbb szövegelemzőket (betűtípust, -méretet stb.).

5 Izgalmas lehetőségeket rejt a *WordArt alakzat*. Itt tovább formálhatjuk, torzíthatjuk a WordArt feliratot, ívesre, henge-



A WordArt feliratot ugyanúgy szerkeszthetjük, mint bármely szöveget

Ötletek, fogások

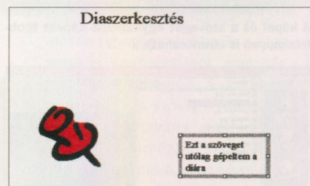
resre, hullámosra, vagy amilyenre akarjuk. A választék szinte kimeríthetetlen.

6 A következő gomb a *Tetszőleges forgatás*. Rákattintva négy pont jelenik meg a WordArt objektum sarkain. Bármelyiket „megfogva” tetszés szerinti irányban elforgathatjuk az objektumot.



A WordArt alakzatok segítségével tovább formálhatjuk a szöveget

7 Négy további funkciót is találunk a WordArt eszköztárában. Az elsővel azonos betűmagasságot állíthatunk be. A másodikkal függőlegessé tehetjük a szöveget. A harmadik funkció a szöveg igazításában (jobbra, balra vagy középre záras és sorkizárások) játszik szerepet. A negyedik



A diákra a szövegdoboz alkalmazásával írhatunk szöveget

kel a betűközöket állíthatjuk be sűrűbbre vagy ritkábbra, sőt még az alávágást is alkalmazhatjuk.

Szöveg, szöveg...

A kész diákat utóbb sokféleféppen átszerkeszthetjük, például szövegekkel is kiegészíthetjük őket. Ezeket a szövegeket, feliratokat azután szabadon ide-oda helyezhetjük a dián.

1 Váltunk át *Normál* nézetre. Keressük meg azt a diát, amelyet új szöveggel akarunk kiegészíteni. Kattintsunk a *Beszűrés* menüpontra, majd a *Szövegdobozra*. A kurzor szövegbevitelre utaló jellé változik.

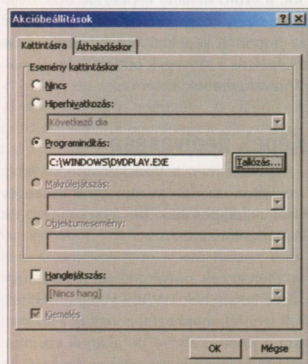
2 Kattintsunk az egérrel arra a pontra, ahol a szövegnek kezdődnie kell. A program egy szövegdobozt hoz létre, körülötte fogópontokkal.

3 Cépeljük most be a szöveget. A szövegdoboz automatikusan a szöveggel együtt tágul. A szövegdobozt azután a fogópontok segítségével tetszés szerint alakíthatjuk a kívánt méretre. A program automatikusan a szövegdobozhoz igazítja a sortörést.

Programindítás a bemutatóból

Időnként szükség lehet arra is, hogy például egy másik programot indítsunk el a bemutatóból.

1 Hozzunk létre egy új diát, amelyről el akarjuk indítani a szóban forgó programot. Kattintsunk most az *Alakzatok* gombra a képernyő alsó szegélyén. Az alme-



A bemutatóban elhelyezett akciógombokkal másod programokat indíthatunk el

nűben válasszuk ki az *Akcíógombokat*, majd ezek közül valamelyiket (mondjuk az *Egyénit*).

2 Az alakzattal együtt megjelenik a képernyőn az *Akcíbeállítások* ablak is, amelyben különféle eseményeket rendelhetünk az akciógombhoz. Hozzárendelhetünk például hiperhivatkozást (amellyel a következő, előző stb. diára vagy egy másik PowerPoint bemutatóra ugorhatunk), makró, objektumemélynét és hangot, illetve programindítást.

GVORSTIPP

Változó hátterek

A dia hátterét gyorsan megváltoztatathatjuk a következőképpen. Kattintsunk a *Formátum* menüpontra, majd válasszuk ki az almenüben az *Egyéni háttér*

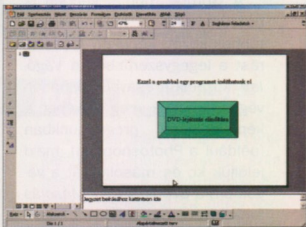


A dia hátterét néhány kattintással megváltoztathatjuk

opciót. Megjelenik egy párbeszédablak, amelyben különféle színeket és kitöltési effektusokat rendelhetünk az adott diához vagy akár valamennyi diához, aszerint, hogy a *Legyen* vagy a *Legyen mind* gombra kattintunk.

3 Jelöljük be a *Programindítás* opciót, majd a *Tallózás* gombra kattintva társítunk egy programot az akciógombhoz.

4 Kattintsunk most a jobb egérgombbal az újonnan létrehozott kapcsolófelületre, és válasszuk ki a menüben a *Szöveg hozzáadása* menüpontot. Így helyezhetünk el feliratot az akciógomb felületén.



Az akciógomb felületén feliratot is elhelyezhetünk

5 Váltunk át most *Diavetítés* nézetre. Rákattintva az akciógombra automatikusan elindul a kívánt program.

B. F.

WORD 2000

Beszélő képek

A Word lehetőséget kínál arra, hogy a dokumentumainkat – legyen szó meghívóról, szóróanyagról vagy akár saját útinaplónkról – képekkel, grafikákkal ékesítsük. Írásunkban bemutatjuk, hogyan olvashatunk be képeket a szkennerből közvetlenül a Wordbe.

GVORSTIPP Optimális felbontás

Szkeneléskor lehetőleg olyan felbontást válasszunk, amilyenben később ki akarjuk nyomtatni a képet. A legtöbbször a 150-200 dpi (azaz képpont inchenként) bőven elég. A nagyobb felbontás – például a 600, netán az 1200 dpi – jóval nagyobb fájlmérethez vezet, amely a Word működését is lassítja.

GVORSTIPP Beszúrás a Vágólapól

A Wordbe többféleképpen is beszúrhatunk objektumokat, többek között képeket. A beszúrás a legegyszerűbben a Vágólap közbeiktatásával hajthatjuk végre. Nyissuk meg a képet a képfeldolgozó programunkban (például a Photoshopban), majd jelöljük ki, és másoljuk át a vágólapra a Szerkesztés/Másolás funkcióval (vagy a **Ctrl+C** billentyűkombinációval). Ezt követően váltsunk át a Wordbe, és szűrjük be a dokumentumba a vágólap tartalmát a Szerkesztés/Beillesztés funkcióval (vagy a **Ctrl+V** lenyomásával).

Aki a Wordt írógép helyett használja, kihasználatlanul hagyja a program funkcióinak nagy részét. Az alábbiakban el fogjuk készíteni legutolsó utazásunk naplóját, amelyet a saját fotóinkkal fogunk díszíteni. Ezeket a képeket természetesen később szabadon megváltoztathatjuk, átszerkeszthetjük, illetve módosíthatjuk az elhelyezkedésüket a szöveghez viszonyítva, hogy minél tetszetősebb elrendezést kapjunk.

A Word számos képi formátumot ismer, illetve tud importálni, de más programokból – például a Photoshoptól vagy a CorelDRAW-ból – közvetlenül is beszúrhatunk képeket a dokumentumba. Sőt, a Word néhány képkezelő eszközt is tartalmaz, amelyekkel manipulálni lehet az importált képeket. A maximális hatást a képek és a szövegek optimális kombinációjával érhetjük el.

Képek beolvasása

Nyissuk meg a Word-dokumentumot, amelyben az úti beszámolóink szövegét tároljuk, kapcsoljuk be a szkennert, és lássunk munkához.

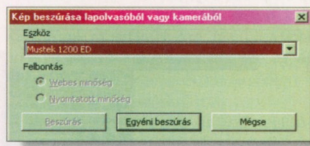
1 Helyezzük a kívánt képet a szkennere (amelynek TWAIN-kompatibilisnek kell lennie), majd azután vigyük a kurzort arra a pontra, ahová be akarjuk szűrni a választott képet.

Kattintsunk a *Beszúrás* menüben a *Kép alpontra*, ezen belül pedig válasszuk ki a *Lapolvasóból* vagy *fényképezőgépből* opciót.

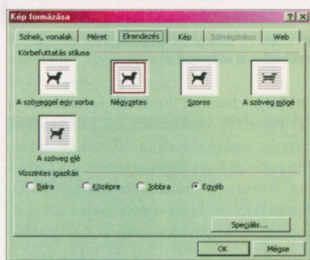
2 Megjelenik egy párbeszédablak, amelyben kiválaszthatjuk az input eszközt, jelen esetben a számítógéphez csatlakoztatott szkennert.

Kattintsunk ezt követően az *Egyéni beszúrás* pontra, mire automatikusan elindul a szkennerral telepített kezelőprogram.

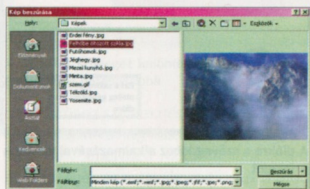
Ebben azután még a munka megkezdése előtt beállíthatjuk a legfontosabb paramétereket, mint például a kontrasztot, a világosságot, a képkivágást stb.



Képet közvetlenül a szkennerből vagy digitális kamerából is beolvashatunk a Wordbe



A képet és a szöveget egymáshoz képest többféleképpen is elrendezhetjük



A kép beszúrásakor előnézetben ellenőrizhetjük, hogy jól választottunk-e

3 A kép most már ott szerepel a dokumentum megfelelő helyén, többnyire az adott bekezdéshez rögzítve. Ez azt jelenti, hogy új szöveg begépelésekor a képet ugyanúgy toljuk magunk előtt, mint bármely más karaktert. A képet azonban szabadon is mozgathatjuk az egérrel, ha megváltoztatunk néhány beállítást.

4 Kattintsunk a képre a jobb egérgombbal. A *Kép formázása* párbeszédablakban kattintsunk az *Elrendezés* fülre, majd a *Körbefutás stílus* részben válasszuk ki a *Négyzetes* opciót. Végül kattintsunk az *OK*-ra. Innen kezdve a képet az egérrel

GVORSTIPP Eltűntetett képek

Ha az útinaplónk sok képet tartalmaz, az lassítja a program futását, mivel a képek tetemes memóriát foglalnak le. Ebben az esetben a képek kikapcsolásával segíthetünk a helyzetben. Ehhez kattintsunk az *Eszközök/Beállítások*-ra, majd lapozzunk a *Megjelenítés* oldalra. Itt jelöljük be a *Kép helye* opciót, és zárjuk be az ablakot az *OK*-val. A képek eltűnnek a dokumentumból, a helyüket üres keret jelzi, és mindjárt gyorsabban mozoghatunk a dokumentumban előre-hátra.

GVORSTIPP Képaláírás szerkesztése

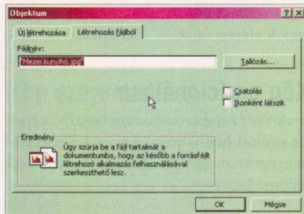
A Word által automatikusan generált képaláírásokat bármikor könnyen átszerkeszthetjük, és még a menübe sem kell belépniük. Egyszerűen kattintsunk rá az egérrel a képaláírásra, és módosítsuk ízfésünk szerint a szöveget. A képaláírás ugyanúgy viselkedik a szerkesztés szempontjából, mint bármely más szövegrész a dokumentumban belül. A szöveget természetesen formáztalni is lehet: kattintsunk rá a formázósorban például a középre zárásra, és a következő pillanatban a Word középre helyezi a képaláírást. Ugyanígy bármikor megváltoztathatjuk a betűtípust és -méretet, valamint seregnyi más szövegjellemzőt is.

szabadon ide-oda tologathatjuk az oldalon, a szöveg mindenütt négyzetesen korbefutva követi.

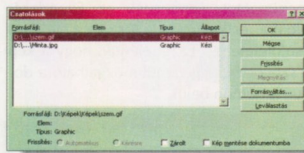
Ábra beszúrása

Az útinaplónkat most a merevlemezen tárolt képekkel egészítjük ki. A Word szinte valamennyi elterjedt képfórmátummal könnyedén megbirkózik.

1 Vigyük a kurzort a dokumentum megfelelő helyére. Kattintsunk a *Beszúrás* menüpontra, ez alatt a *Képre*, majd a *Fájl-*



Képet objektumként is beszúrhatunk a dokumentumba



A csatolás segítségével spórolhatunk a fájlmérettel

ból alpontra. A *Kép beszúrása* párbeszédablakban keressük meg a megfelelő kép-fájlt – amelyet a jobb oldali előnézeti ablakban ellenőrizhetünk –, majd kattintunk a *Beszúrás* gombra.

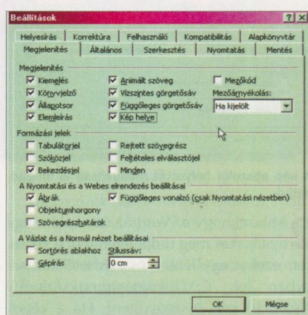
2 A kép jelentős mértékben megnöveli a dokumentum méretét. A fájlméret csökkentésére az úgynevezett *csatolás* kínál megoldást. A *Kép beszúrása* ablakban a *Beszúrás* gomb melletti nyílra kattintva válasszuk ki a *Csatolás fájlhoz* opciót, ezzel elérjük, hogy a kép nem hízlalja a dokumentumot. A csatolás hátránya az, hogy a dokumentum a kép helyett csak egy hivatkozást tartalmaz, így nem hozható; egy másik számítógépen megnyitva a kép helye üresen marad.

3 A képet grafikus objektumként is beszúrhatjuk a dokumentumba. Vigyük ismét a kurzort arra a pontra, ahová be akarjuk szúrni a képet, majd kattintsunk a *Beszúrás* menüpontra alatt az *Objektumra*. Lapozzunk a *Létrehozás fájlból* oldalra, majd a *Tallózás* gombra kattintva keressük meg a beszúrni kívánt képet. Végül kattintsunk az *OK*-ra. A Word úgy szúrja be a fájl tartalmát a dokumentumba, hogy az később a forrásfájl létrehozás alkalmazás felhasználásával szerkeszthető. Egy kettős kat-

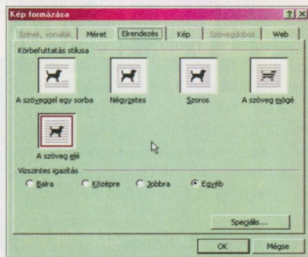
tintásra automatikusan elindul a szóban forgó alkalmazás.

Fájlméret csökkentése

A képek beszúrásával hamar megnő a fájlméret, ezért a beszekennelt képeket felesleges a Word dokumentumban tárolni. Inkább mentjük el azokat valamilyen képnézegetővel (például az *IrfanView* vagy az *ACDSee* programmal), s használjuk ki a csatolás funkció kínálta előnyöket.



A képet üres helyen is megjeleníthetjük, ami gyorsítja a Word működését

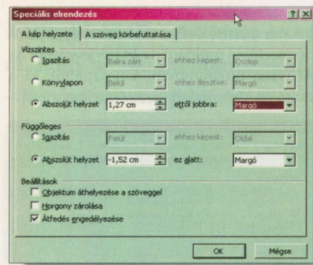


A képet a szöveg elé is hozhatjuk

INFO Színek helyett szürkeség

A képek méretét úgy is csökkenthetjük, ha kevesebb színt használunk. A leggyazdaságtabbnak megoldás a 24 bites vagy az ennél is nagyobb színmélység alkalmazása. Sokszor a 256 szín is elég (például egy képernyőképet esetében), ám sokszor még ennél is kevesebb lehetünk. A fájlméret természetesen a fekete-fehér képek esetében a legkisebb.

1 A kép beszúrásához ismét vigyük a kurzort a megfelelő helyre a szövegben, majd kattintsunk a *Beszúrás* menüben a *Kép*, majd a *Fájlból* alpontra. Miután kiválasztottuk a képet, a *Beszúrás* gomb mellett listából válasszuk ki a *Csatolás fájlból* menüpontot.



A kép abszolút helyzetét manuálisan is megadhatjuk

2 Ahhoz, hogy a Word az útinapló megnyitásakor meg tudja jelteni a képeket, ezeket egy létező és elérhető könyvtárban (pl. C:\Dokumentumok\Képek\Nyaralás) kell összegyűjteni. Ha a képet áthelyezzük egy másik könyvtárba, aktualizálnunk kell a csatolást. Ehhez válasszuk ki a *Szerkesztés* menüben a *Csatolásokat*, a következő párbeszédablakban pedig kattintsunk a *Forrásváltás* gombra. Egy újabb párbeszédablak aktiválódik, amelyben megadhatjuk a fájlok új elérési útját.

3 Ha az útinaplónkat egy másik számítógépen is szeretnénk bemutatni, magunkkal kell vinnünk egy adathordozót a képeket is. A fogadó gépén ezek után a

GVORSTIPP Képes háttér

Utazási naplónkat még szebbé tehetjük, ha a képeket szöveggel folytatjuk körül, esetleg a képet a szöveg mögé helyezzük.

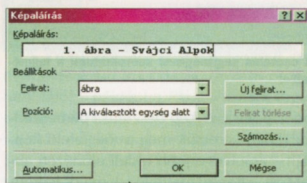
Jelöljük ki a kívánt képet, majd aktiváljuk a *Kép formázása* párbeszédablakot. Az *Elrendezés* oldalon több lehetőség közül választhatunk. Próbáljuk ki ezúttal a *A szöveg mögé* opciót, amelynek a segítségével a képet a szöveg mögé küldhetjük. Az eredmény lenyűgöző: beszámolóinkat csodálatos háttérrel tárhatjuk az olvasók elé.

Forrásváltás funkcióval meg kell adnunk a képek elérési útját.

Kép pozicionálása

A Word dokumentumba beszúrt képet az egérrel húzhatjuk a kívánt helyre. Ehhez ismét meg kell változtatnunk a kép jellemzőit.

1 Kattintsunk a jobb egérgombbal a képre, s válasszuk a *Kép formázása* menüpontot. Lapozunk az *Elrendezés* oldalra, és kattintsunk A szöveg elé kapcsolófelületre. Ezzel elérjük, hogy a kép a szövegtől függetlenül mozgatható a dokumentumon belül.



A képalírás automatikusan képalírásnak láthatjuk el



A képalírás szövegét később szabadon mozgáztathatjuk

2 Zárjuk be az ablakot az *OK*-val. Ha most az egeret a kép fölé vezetjük, a kurzor egy nyílkeresztű változik, amelynek a segítségével tetszés szerinti helyre pozícionálhatjuk a képet. Ilyen beállítás mellett a kép természetesen letakarja a szöveget, ezért ezzel is számolnunk kell, amikor új helyre mozgatjuk.

3 A kép pontos koordináták megadásával is elhelyezhető a szövegen belül. A *Kép formázása* párbeszédablakban menjünk az *Elrendezés* oldalra, majd kattintsunk a *Speciális* gombra. Újabb két katórtéklap közül választhatunk. Lapozunk a *Kép helyzete* oldalra. Itt azután

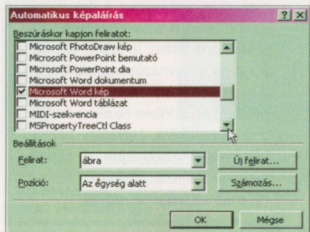
GVORSTIPP Kép visszaállítás

A kép eredeti méreteit a leg-egyszerűbben a következőképpen állíthatjuk vissza. Kattintsunk a képre, mire automatikusan aktiválódik a *Kép* eszköztár. Ha mégsem, a jobb gombbal rákattintva az eszköztárra, jelöljük be manuálisan. Az újonnan aktivált eszközpallettán kattintsunk a *Kép visszaállítása* gombra (amely általában az utolsó helyen áll a sorban). Ha nem tudjuk melyik az, vigyük a kérdéses eszköztárgomb fölé az egeret: pár másodperc múlva a gyorstipp megmondja, melyik eszközzel van éppen dolgunk.

vízszintesen és függőlegesen is megadhatjuk a kép abszolút helyzetét például a margókhöz viszonyítva.

Képalírás beszúrása

A képeket könnyebb felismerni, ha tájékoztató feliratot helyezzünk el mellettük. A képalírás elhelyezésére a következő metódust alkalmazhatjuk.

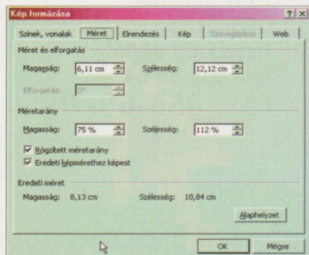


Megadhatjuk, hogy mely objektumok kapjanak a beszúráskor automatikusan feliratot

1 Kattintsunk a képre a jobb egérgombbal, és válasszuk ki a *Képalírás*-t. A párbeszédablakban, a *Képalírás* mezőben automatikusan az „1. ábra” szöveg jelenik meg.

2 Kattintsunk rá az egérrel, és gépeljük be a mezőbe a képen látható hely nevét. A *Pozíció* mezőben válasszuk ki a *Kiválasztott egység alatt* opciót, ami annyit tesz, hogy a szöveg a kép alatt fog megjeleni. Végül kattintsunk az *OK*-ra.

Ötletek, fogások



A kép méreteit és méretarányait szabadon állíthatjuk

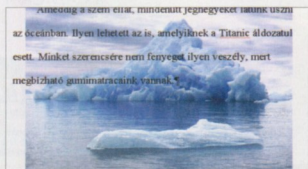
3 A képeket automatikusan is elláthatjuk képaláírással. Ehhez kattintsunk a *Képaláírás* ablakban az *Automatikus* kapcsolófelületre. A következő párbeszédablakban beállíthatjuk, hogy mely objektumok kapjanak beszűrőskor automatikusan felíratot.

Jelöljük be itt a *Microsoft Word* opciót, majd kattintsunk az *OK*-ra. Ezt követően a *Word* valamennyi újonnan beszűrt kép alá automatikusan odateszi a

képaláírást, és gondoskodik a megfelelő sorszámozásról is.

Kép szerkesztése

A dokumentumba beágyazott képek méretét utólag szabadon módosíthatjuk. Ere az egér is megteszi, ám ha nagyobb precizításra vágyunk, a formázási eszközökhöz kell nyúlnunk.



A szöveg mögött háttérként használhatjuk a képet

1 Jelöljük ki a szerkeszteni kívánt képet. A kijelölésről a kép körül megjelenő nyolc fogópont áruklódik. Az egérral „megragadva” ezeket a fogópontokat, a képet tetszésünk szerint nyújthatjuk vagy

kicsinyíthatjuk. A sarkokban levő fogópontokkal a kép nagyságát a képarányok megváltozása nélkül módosíthatjuk, míg a középső fogópontokkal szélesíthetjük vagy keskenyíthetjük a képet. Szükségé lehet olykor a kép eredeti méretének a visszaállítására. Ilyenkor a következőképpen járunk el!

2 A nagyítás mértékét másképpen is megadhatjuk. Kattintsunk a jobb egérgombbal a képre, és válasszuk a *Kép formázása* parancsot. A párbeszédablakban lapozzunk a *Méret* oldalra. Itt azután pontosan beállíthatjuk a kép magasságát és szélességét, illetve a méretarányokat százalékokban.

3 Kattintsunk a képre a jobb egérgombbal, és válasszuk ki ismét a *Kép formázása* menüpontot.

Lapozzunk most a *Méret* oldalra, majd kattintsunk az *Alaphelyzet* gombra. Végül zárjuk be az ablakot az *OK*-val. Ezzel visszaállítottuk az eredeti képméretet, valamint képarányokat.

B. F.

Hogyan lesz a filmből DVD?

Az InterCommal közös decemberig tartó játékunkban filmekkel kapcsolatos kérdéseket kell megválaszolni ahhoz, hogy az évvégi sorsoláson egy szerencés olvasó megnyerjen egy DVD-lejátszót. A helyes választ beküldők között minden hónapban három InterCom és három Computer Panoráma ajándéksomagot sorsolunk ki. Azok pedig, akik az év végéig velünk játszanak, részt vesznek a nagy sorsoláson.

Fődíj:

Sony DVP-S335 DVD-lejátszó



Ebben a hónapban a **HANNIBAL** című film jelenik meg egy különleges DVD-n, ehhez kapcsolódik kérdésünk.

Ki játsza Hannibal szerepét?

a. Gary Oldman b. Anthony Hopkins c. Ted Levine

A megfejtéseket „HANNIBAL” jellegre a beküldés nevével és címevel 2001. november 21. éjfélig várjuk a Computer Panoráma Kiadói Kft. 1091. Budapest, Üllői út 25. vagy a jatek@filmszemle.com címre.

Ilyen egyszerűen lesz tehát a filmből DVD: aki látta a filmet, és beküldi a helyes választokat, megnyerheti a DVD lejátszót!

Computer
PANORÁMA





FAX

MEGRENDELŐLAP

Címzett: Computer Panoráma
 1091 Budapest,
 Üllői út 25.
 Terjesztési osztály:
 Tel.: 456-69-64
 Fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre 10 990 Ft-ért és választok egyet az alábbi három CD közül (lásd bővebben az 3. oldalon)
- Beszélő szótár 1.** (angol)
 - Nemzetközi sportlexikon 1.** (Az olimpiák története)
 - A család orvosa**
- Az első 100 megrendelőnket Microsoft OfficeXP-vel (30 napos próbaváltozat) lepjük meg.
 A lapot 2001.havi számtól kérem.

Computer PANORÁMA



- Igen, megrendelem a **CAD/CAM** című kiadványt (695 Ft).



- Igen, megrendelem a **Tesztek** című kiadványt (695 Ft)



- Igen, megrendelem a **Computer Panoráma** következő három számát két havi áron 33% kedvezménnyel 2290 Ft-ért Ezen akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

- Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (495 Ft)



A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: [][][][] helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Postacím:

Név:

Cím: [][][][] helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Telefon:

Az előfizetést csekken

átutalással rendezem.

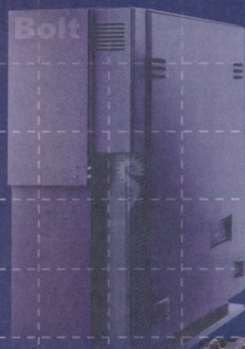
.....
 dátum

.....
 aláírás

FAX: 456-69-70

Business

Üzlet és informatika

**Üzlet a neten**

Sokan vannak, akik szívesen bekapcsolódnának az online kereskedelembe, sőt már van is működő boltjuk, ám nem tudják, melyik végén kezdjenek hozzá. Ha végiggondoljuk, csakugyan nehéz általános receptet adni arra nézve, miként nyithatja ki egy vállalkozás az ajtaját a webre is. A reklámoktól és a hirdetésektől sem leszünk feltétlenül okosabbak. Az egyik azt ajánlja, hogy vegyünk meg egy kedvező árú konfigurációt, s irány a web. A másik mindent tudó szoftvert ajánl, a harmadik különféle kihelyezett szolgáltatásokat.

Bármelyiket is válasszuk, csakhamar kiderül, hogy szinte semmit nem oldottunk meg, mert ezt is meg azt is meg kell még venni hozzá. Ha van már internet kapcsolatunk, belebotlunk a sávszélességgel kapcsolatos problémákba. Ha van webszerverünk, nem tudjuk garantálni a biztonságát.

S ha mindenről "szakszerűen" gondoskodni akarunk, csakhamar csödbemegy a vállalkozásunk, akkora számlákat kell kinyitnunk. Összeállításunkban arra keressük a választ, hogyan nyithat üzletet egy vállalkozás a neten, s néhány online áruházat is bemutatunk, mint jól működő B2C modelleket. Sőt teszünk egy kitérőt a szerverfarmok és telehotelek felé is.

Cégvilág**Fúziók****Karrier****Sikersztori****Fókuszban:****Üzlet
a neten**

E-COMMERCE

Nyisson üzletet a neten!

Sok kis- és nagykereskedőben felmerül a kérdés: vajon mit kell tenniük, hogy meglévő boltjukat az internetre is kiterjesszék. Nos, mint írásunkból kiderül, erre többféle megoldás is kínálkozik.

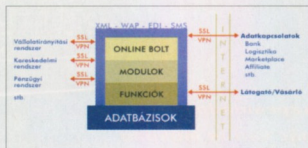
Az Egyesült Államokban és Európában nyugati felében az internetezők 75%-a használja az internetet, amikor egy termék megvételéről dönt. Sokan használják az online boltokat egy kívánt termék kiválasztására, majd azt hagyományos módon, a cég boltjában veszik meg, vagy annak katalógusából rendelik. Egyre többen az interneten keresztül rendelik meg az árucikkeket, főleg ha így fáradtság, pénzt takarítanak meg, azonban számos cég tanácsalan az internetes kereskedelemmel kapcsolatosan.

„Hogyan tudnék online boltot nyitni, milyen szoftvert kell vennem, telepítenem, vajon kell-e programozói tudás, mi történik, ha egy termék ára megváltozik, vagy elfogy?” – mind-mind olyan kérdés, amelyek megválaszolása nélkül nem szánjuk el magukat online bolt nyitására. Ugyanakkor sürges az idő, mivel több felmérés szerint is azok a boltok, amelyek már az internetes kereskedelem indulásakor jelen voltak, később vezető pozíciókat tölthetnek be piacukon. Időben kellene lépni, de merre?

Ma már Magyarországon is sok cég szolgáltat az e-commerce területén, ezek közül most – némileg önkényesen kiragadván – három jelentősebb informatikai vállalkozás megoldásait mutatjuk be.

Store Wizard

A Laurel Kft. Store Wizard nevű internetes kereskedelmi rendszere gyors, rugalmas, professzionális megoldásokat

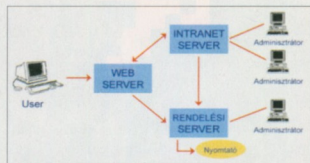


A Store Wizard „legőszere” felépítése

kínál. Az egyik lehetőség az, amikor a szoftver a Laurel gépein fut, ilyenkor csak bérleti díjat kell fizetni, amely az egyszerűbb esetekben (ilyen például az Origo Plaza) 25-50 ezer forint/hó körül mozog. A program moduláris felépítésű, a több mint 50 modul legőszereűn rakják össze a megrendelő igényei szerint, s a rendszer később is tetszőlegesen fejleszthető. Egy egyedi rendszer összeállításáért minimum 500 ezer forintot kérnek.

Nagyobb cégek megvásárolják a szoftvert; ilyenkor is a Laurel installálja a szoftvert, de már a felhasználó gépeire. A legbonyolultabb rendszereket is kulcsra-észen átadják maximum 25 munkanap alatt, mint például a Libri online áruházat, de az Office Depot már két hét alatt elkészült. A részmodulok a legkülönbözőbb feladatokat látják el: az alapfeladatok közé tartozik a vásárlói kosár és a termékcsoporthoz kialakítás, a kiegészítők közé pedig a közönségépítő eszközök: a hírlevél, a fórum, a szavazó, a játékok, a kvíz, a nyereményjátékok, a pontgyűjtő vagy a wapos kapcsolat.

Nem kell szoftvert vásárolni, telepíteni saját gépünkre sem, a bolt adminisztráci-



Egy lehetséges hálózati felépítés (Fotexnet – Store Wizard)



A Pont Plázában bárki üzletet nyithat

őja bármilyen internetes böngészővel (Netscape, Internet Explorer) elvégezhető. Nincs szükség semmiféle programozói tudásra sem: egyszerű internetes formanyomtatványokat kitöltve üzemeltethetjük boltunkat.

A Store Wizard rendszerek két fő részből állnak: a látogatói felületből (*front office*) és az adminisztrátori felületből (*back office*). A látogatói felület az a rész, amelyet a vásárlók látnak, ahol a termékek közt böngészhetnek, rendelést adhatnak le, illetve az egyéb szolgáltatásokat használhatják. Az adminisztrátori felülethez csak a bolt tulajdonosa fér hozzá, azonosító és jelszó megadásával; itt történik a termékek, rendelések, illetve az oldal egyéb szolgáltatásainak (hírlevél, magazin, fórum stb.) adminisztrációja.

A termékek adminisztrációja rendszerint kétféleképpen történik: az egyik a manuális termékadminisztráció, a másik a termékadatbázis-import. Az első esetben az adminisztrációs felületen egyenként lehet bevinni, módosítani a termékeket, így ez a módszer – a hosszabb online kap-



Az Origo Plaza nyitóoldala

csolat miatt – főként a kisebb termékínálattal rendelkező boltoknak alkalmas. Az adatbázisimport esetében a bolt adminisztrátora saját számítógépén, egy táblázatkezelő szoftver (Excel, Access) használatával hozza létre a termékinformációkat tartalmazó táblázatot úgy, hogy minden terméket külön sorba, az adott termékre vonatkozó jellemzőket (azonosító, név, leírás, ár stb.) pedig a sor egyes celláiba írja. Amikor készen van a feltöltéssel, a táblázatot szöveges formátumban (text fájlban) elmenti, és azt az adminisztrációban található *Adatbázis import* menüpont alatt feltölti.

eSys

Az *Areco Systems Kft.* rendszere, az eSys, szintén rugalmasságával tűnik ki: itt is bővíthető, testre szabható a kialakítás. Az eSys-alapú áruházi rendszerek kifejezetten a magyar piaci igényekre, s különösen a kis- és középvállalatok számára jelentenek ideális megoldást. A szolgáltatások a Store Wizardéhoz hasonlóak: itt is jelszóval léphetünk be az adminisztrációs oldalunkra, majd egyszerű opciók választásával, mezők kitöltésével változtathatjuk boltunk külső megjelenését, új termékeket adhatunk hozzá boltunk kínálatához, vagy módosíthatjuk a már meglévőket. Ezeket a termékeket az általunk meghatározott kategóriákba sorolhatjuk, akciós árakat, nagyobb tételű vásárlás esetére mennyiségi kedvezményeket határozhatunk meg. Lehetőség van tagsági, törzsvásárlói kedvezmények meghatározására, a leendő tagok jelszóval érhetik el a kedvezményesebb tagsági árakat.

Termékeink megjelenítésére több feltételt opció áll segítségünkre. Ha a termék több színben, méretben, súlyban stb. érhető el, a vásárló rendeléskor egyszerű táblázatból választhatja ki a neki megfele-

lőt. Sőt, ha a különböző opcióknak más-más árú van, ezt is megadhatjuk. A megrendelő a boltja megjelenésében többféle alapdesign közül választhat, de számtalan lehetősége van cége egyéni vonásainak a megjelenítésére is.

A „hosting” csomagok esetében van egy belépési díj, amely után csak havi bérleti díjat kell fizetni. A legolcsóbb ajánlat – az eSys *Micro* – az egészen kis boltoknak szól, a belépés 20 ezer forint, a havidíj 10 ezer forint, a termékek száma legfeljebb 25. A további csomagok csak szolgáltatásaikban különböznek; a következő árkategória az eSys *Base*, amely 49 ezer forint egyszeri és 20 ezer forint havidíjba kerül. A minden jóval felszerelt eSys *Pro+* belépési díja 800 ezer forint, bérleti díja 250 ezer forint, mely az áruházi



Az eBolt nyitóoldala

rendszer kialakításán és üzemeltetésén túl a logisztikai feladatokat – a megrendelések kezelését, nyilvántartását, a számlázást és az ár kiszámlázást – is magában foglalja. Amennyiben a megrendelő a szoftvert is megvásárolja, ennek ára 99 ezertől 850 ezer forintig terjed.

Az eSys elektronikus áruházi rendszer nem csupán egyedi boltok kialakítására alkalmas, hanem bevásárlóközpont jellegű szolgáltatás kialakítására is. Erre a célra hozták létre az eSys *ISP* verziót, amelynek egyszerűbb alakja 3 millió forintban, bonyolultabb változata 6 millióba kerül, s mindkettő 50 al-áruházból állhat.

Web Services

A *Web Services Kft.* nem foglalkozik szoftver értékesítéssel, hanem kész rendszerben lehet kisebb vagy nagyobb internetes üzletet nyitni, amelyben az előzőkhez hasonló szolgáltatások igényelhetők. A kitöltendő, Excel-táblázat formátumú adatbázisban szerepelnek a cégéről szóló információk, valamint a termé-

kekre vonatkozó adatok, fényképek. Náluk szükséges még egy nyitóoldal megszerkesztése; ez állhat a cégről, szolgáltatásról, termékekről szóló szöveges leírásból, vagy kilenc kép elhelyezéséből, amelyeket a megrendelő igényei szerint a szolgáltató hoz létre. Az adatbázist e-mailban kell visszaküldeni, majd a szerződés aláírásával és a megállapodásban rögzített összegek befizetésével befejeződik a tennivalóink, és néhány nap múlva már működik is a webboltunk, ráadásul a házhozszállítás megszervezésével sem kell bajlódunk.

A *Web Services*-nél többféle lehetőségünk van boltot nyitni. A legolcsóbb lehetőséget választva a következő költségekkel számolhatunk. Egyszeri díjként be kell fizetnünk a 109 ezer forintos bekerülési díjat; az adatbázis feltöltési díj a termékek mennyiségétől függ, az első 50 termék 32 ezer forint. A feltöltési díj szakaszon ugrik, de nem nő a termékek számával arányosan. Amennyiben a megbízó rendelkezik a megfelelő elektronikus adatbázissal, és lehetőség van ennek hasznosítására, a feltöltési díj 50%-kal mérséklődik. Ha egy cég nem terméket forgalmaz, hanem szolgáltatást nyújt (mint például egy utazási iroda), ebben az esetben értelemszerűen nincs feltöltési díj, viszont helyette egy online kérdőívet kell egyszer megfizetni (79 ezer forint), amely segít a vásárló választásában. Ha digitális fotót is kell készíteni, annak további költsége van: a feltöltés 50%-a. A nyitóoldalunk megszerkesztése 22 500 forint. Havonta kell fizetnünk a megjelenítés díját – 11 700 forintot –, viszont ha magunk gondozzuk az adatbázist, azért nem kérnek rendszeres összeget. A megjelenítés csak egy plázát, a *Pont Plázát* foglalja magában; amennyiben több plázában is akarunk szerepelni, annak további költségei vannak.

A táblázatban szereplő „kötelező” díjakon felül a plázákban hirdetési felületeket is igényelhetünk, ennek ára 20 ezer forintnál kezdődik. A feltüntetett árak alapárak, több szolgáltatás megrendelése esetén mindenféle kedvezmények lehetségesek.

Ha valakinek saját weboldala van, és szeretné, ha innen is lehetne vásárolni, számára a *Privát Plaza* a megoldás. A 60 ezer forint „bekerülési” díjú online boltban egyedül az ő boltja látszik, így kevésbé téved a vásárló a konkurencia boltjába. Ennek fenntartási költsége 20-30 ezer forint/hó.

VAJDA PÉTER

Költözött a Xerox

Szeptember 4-én ünnepélyes irodamegyerítőt tartott a Xerox Magyarország Kft. a Brenheim Comofi Kft. tulajdonában lévő Szépvölgyi Business Park lett a Xerox hivatalos székhelye, amelyet Janet Garvey, az Egyesült Államok ügyvivői nagykövete avatott fel.

A Xerox Magyarország kiemelkedő sikerrel zárta az elmúlt félét: értékesítési árbevételét tartott a Xerox Magyarország Kft. a Brenheim Comofi Kft. tulajdonában lévő Szépvölgyi Business Park lett a Xerox hivatalos székhelye, amelyet Janet Garvey, az Egyesült Államok ügyvivői nagykövete avatott fel.

A Xerox Magyarország kiemelkedő sikerrel zárta az elmúlt félét: értékesítési árbevételét tartott a Xerox Magyarország Kft. a Brenheim Comofi Kft. tulajdonában lévő Szépvölgyi Business Park lett a Xerox hivatalos székhelye, amelyet Janet Garvey, az Egyesült Államok ügyvivői nagykövete avatott fel.

A Xerox Magyarország idén két fő stratégiai területen ért el jelentős növekedést: a digitális irodai megoldások és a közép-kategóriás színes berendezések értékesítésében. Mindkét területen az első hat hónap alatt elérte a tavaly egész évben értékesített berendezések számát. Ez a növekedés nagyrészt a megoldás-centrikus értékesítésnek köszönhető. Ez azt jelenti, hogy a Xerox nem berendezéseket akar ügyfeleinek eladni, hanem egy adott dokumentum előállítására és kezelésére kínáló személyre szabott megoldást. Idén először jelentkezett az árbevétel az önálló szoftverértékesítésből, amely ma már szerves része a cég megoldáskínálatának.

Standby a Lucentnél

A magyar piacon jelentős szerepet játszó Lucent Technologies Szolgáltatói Hálózatok Kft. szeptember 30-ával felfüggesztette működését. Az alig több mint egy évvel ezelőtt bejegyzett kft. jogi személyként továbbra is jelen lesz Magyarországon, tevékenységet azonban belátható ideig nem végez. Ezzel megszűnik a Lucent hálózati és távközlési megoldásainak közvetlen értékesítése a magyar, a horvát, a szlovén, a román és a bulgáriai piacokra.

A budapesti vállalat tevékenységének szüneteltetéséről hozott intézkedés része

a Lucent Technologies szerkezetátalakítási programjának, amelynek sikeres végrehajtásától azt remélik, hogy 2002-ben a cég már nyereséget termelhet. A program magában foglalja az alkalmazottak mintegy harmadának elbocsátását és több üzletrész eladását.

A Lucent Technologies Szolgáltatói Hálózatok Kft. működésének szünetelése nem okoz fenntartásokat a hazai ügyfelek kiszolgálásában. Ők közvetlen és folyamatos támogatásra számíthatnak az Európa különböző országaiban működő kompetencia központok munkatársaitól, és nem szakad meg a pénzügyi adminisztráció sem a folyamatban lévő ügyekben.

Páris Zoltán, az eddigi ügyvezető, a magyarországi vállalat többi alkalmazottjával együtt megváltik a Lucent Technologies Szolgáltatói Hálózatok Kft.-től, s az informatikai-távközlési szektoron belül másutt kamatoztatja majd tudását, vezetői tapasztalatait.

Új GTS vezér

Változást jelentettek be a GTS Magyarország élén: 2001. szeptember 1-jével az eddigi vezérigazgató, Pesti István helyét Szathmári Géza foglalta el. A változások háttérében a vállalat regionális struktúrájának a megerősítése áll, amelynek nyomán az anyavállalat meghatározó szerepet szán az eddig is rendkívül jó eredményeket felmutató közép-európai térségnek. Szathmári Géza korábban a GTS Magyarország műszaki vezérigazgató-helyettesként tevékenykedett, az elmúlt három évben pedig a társaság lengyelországi érdekeltségénél töltötte be a vezérigazgató-helyettesi posztot.

Napfény hírek

A Napfény Kereskedelmi Kft. több új termékkel szélesítette a kínálatát. Izgalmas újdonság a Philips kombinált DVD- és CD-írója, a DVD+RW208 típusú készülék – a DVD+RW200-as sorozat első tagja –, amellyel DVD+RW, CD-R és CD-RW lemezeket írhatunk (2,5-szörös, 12-szeres, illetve 8-szoros sebességgel), és DVD-, valamint CD-lemezeket olvashatunk (8-szoros, illetve 32-szeres sebességgel).

A Freecom termékpaletta egy kétszeres kapacitású CD/DVD ThinServerrel egé-

szült ki. A változatlan áron kínált berendezés 100 CD-hez vagy 36 DVD-hez kínál hozzáférést anélkül, hogy személyi számítógépre vagy fájlserverre lenne szükség. A szerver image-fájlok formájában, merevlemezzen tárolja a teljes CD- vagy DVD-gyűjteményt, így bármennyi felhasználó egyidejűleg hozzáférhet az adatokhoz.

Ugyancsak a Freecom terméke az új típusú, félmagas DLT szalagos tárológység – a DLT-VS80 – is, amely rugalmas, megbízható adattárolást kínál hálózati környezetben. Adatátviteli sebessége 45 Gb/ít, s egyetlen DLT kazettán összesen 80 Gb/ítnyi adat tárolható. A TapeAlert funkció folyamatosan ellenőrzi az adattárolási folyamatot és figyelmezteti a felhasználót mindenféle hiba-lehetőségre.

Sybase képviselő

Önálló magyarországi Sybase képviselő létrehozását tervezi az Axis Kft., a jelenlegi Sybase forgalmazó. Elképzeléseik szerint az új képviselő a már működő Sybase üzletág csapatára építve, budapesti székhellyel alakul majd meg. Az új cég fő feladata a Sybase név és technológia népszerűsítése, a Sybase partnerek fokozott támogatása és a Sybase termékek forgalmának növelése lesz. A kaliforniai központú Sybase egyike a világ tíz legnagyobb független szoftvertársaságának.

Eladó a CitiReach

Eladják a CityReach budapesti kolokációs központját, a cég ügyfelei azonban továbbra is zavartalanul élvezik a központ szolgáltatásait. A budapesti létesítményben jelenleg 25%-os a kihasználtság, és félútcán ügyfelet szolgálnak ki. A CRI eladásával megbízott KPMG a nyolc európai létesítmény közül a második legkönnyebben értékesíthetőnek ítélte a budapestit. A két tulajdonos bank – a Chase Manhattan és a Merrill Lynch – 30-60 napon belül dönt az új tulajdonosról.

A CRI Hungaria, amely 1 Gigabit/négyzetméter kapacitásával a legnagyobbban számít, jó utat halad, hogy 2002 második negyedévére elérje a már működési nyereséget eredményező 35%-os területkihasználtságot (a központ költségei jelenleg hav 250 ezer eurót tesznek ki).

TESZTEK

KÜLÖNSZÁM

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadó Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 695 Ft

Computer
PANORÁMA

Computer Panoráma
XII. évfolyam 7. különszám, 2001. október

Ára: 695 Ft

TESZTEK

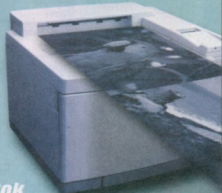
Mérések, értékelések

KÜLÖNSZÁM

237 termék tesztje

PC-piac

Iránytű
a vásárláshoz



Objektív
vizsgálatok,
részletes leírások

- ✓ CRT, Flat, TFT monitorok
- ✓ Tintasugaras és lézernyomtatók
- ✓ Síkágvas szkennerek
- ✓ Külső és belső modemek
- ✓ Alaplapok
- ✓ CD- és DVD-olvasók
- ✓ CD-írók és -újraírók
- ✓ Notebookok



Útmutató a karácsony előtti vásárláshoz



E-KERESKEDELEM

Plázák a webben

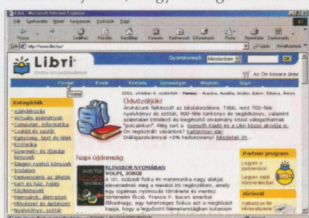
A plázáknak nevezett bevásárló- és szórakoztatóközpontok definíciója nem könnyű feladat, még nehezebb pontos meghatározást adni az online plázáknak. Írásunkban ez utóbbiak és a hasonló profilú online áruházak működését mutatjuk be.



A vásárlók megszerzéséért és megtartásáért az interneten is költséges verseny folyik. Az Egyesült Államok internetes kereskedelmében minden elköltött dollárt 65 cent marketing költség terheli. A látogatottság növelésén kívül lényeges, hogy a megrendelt termékek és szolgáltatások gyorsan és határidőre célba érjenek. Szintén lényeges, hogy a kiszállít-

tott termék árát biztonságosan tudják becsülni. Magyarországon egy színvonalas, az üzleti forgalom lebonyolítására is alkalmas weboldal megszerkesztésének költsége minimum 70 ezer forint. A megszerkesztés pedig csak a kezdet, hiszen az áruházat üzemeltetni is kell, ki kell alakítani a logisztikai hátteret, mind a valós, mind a virtuális világban.

A kereskedő több okból választhatja az áruházi értékesítést. Előfordulhat, hogy a vállalkozás nem rendelkezik elég nagy termékválasztékkal ahhoz, hogy önállóan e-boltot nyisson, vagy a cége termékeit



nem ismerik a fogyasztók és így az áruházon keresztül könnyebben rátalálnak. Ráadásul a vásárlóknak is nagyobb a bizalma a központokban kínált termékek iránt. Gyakran előfordul az is, hogy a kereskedő saját boltot is működtet, és az áruházak oldalain is kínálja termékeit, így növelve a lehetséges találatok számát. Van olyan cég is, amely nem rendelkezik a működtetéshez szükséges műszaki háttérrel,

hozzártással, vagy nem akar ezekkel foglalkozni, ilyenkor az áruház végzi el a szükséges munkálatokat. Az online központok kedvezőbb áron kínálják szolgáltatásait (ügyfélszolgálat, szállítás, pénzesbeszedés), nagyobb forgalmuknak köszönhetően.

Ha egy vállalkozás úgy dönt, hogy központon keresztül értékesíti termékeit, akkor választhat, hogy mekkora részt vállal az értékesítésből. Egyes esetekben a pláza csak a felületet biztosítja, ahol a kereskedő megjeleníti a kínálatát, de a rendelések feldolgozása már az ő telephelyén történik (Real Gates Center). Az is gyakori, hogy a rendelések összegyűjtését és szétosztását is a központ végzi, de a kínálat frissítése, a bolt karbantartása és az áru szállítása továbbra is a forgalmazó feladata marad. A harmadik elterjedt együttműködési forma, amikor a kiskereskedő csak a csomagolást és a szállítást végzi, a többi funkciót a bevásárlóközpont látja el.

A kereskedő és az áruház közötti együttműködésnek különböző anyagi vonatatai vannak. A bevásárlóközpont a rajta keresztül történő rendelések után jutalékot von le, illetve az e-áruház létrehozásáért és működtetéséért külön-külön díjat számol fel. A két fizetési modell kombinálható is. A hazai plázák díjrendszere általában több pilléren nyugszik, az esetek harmadában van egyszeri belépési díj és forgalom utáni jutalékfizetés, viszont havidíjat minden esetben felszámolnak. V. P.

B2C e-áruházak

Áruház neve	Webcíme	Médiума	Alapítás ideje	Árucikkek hozzávetőleges száma
Arany Oldalak Plaza	www.aranyoldalakplaza.hu	MTT	2000. XI.	150 ezer
Chelloplaza	www.chelloplaza.hu	UPC	2000. X.	150 ezer
Est Plaza	www.est.hu	Pesti Est, Est FM	2001. VII.	150 ezer
FotexNet Áruház	www.aruhaz.fotexnet.hu	Fotexnet internetes portál	2000. IX.	1,5 millió
Minimax Plaza	www.minimaxplaza.hu	Minimax rajzfilmcsatorna	2000. IX.	150 ezer
Netkapu Plaza	www.netkapu.hu	Netkapu internetes portál	2000. X.	150 ezer
PontPlaza	www.pontplaza.hu	Web Services Kft. független portálja	2000. IV.	150 ezer
Real Gates Center	www.realgates.hu/center.html	Real Gates Center internetes portál	2000. III.	2000
RTL Plaza	www.rtlaruhaz.hu	RTL KLUB	2001. I.	150 ezer

W@P



TELEFONKÖNYV + CD-ROM + INTERNET

+ W@P

Újdonság!

Telefonkönyvi hirdetésével egy időben most fontos információkat jelentethet meg cégéről, szolgáltatásairól az egyik legújabb reklámhordozón, a **W@P**-on!

A közel 4 millió mobiltelefon előfizető egyre nagyobb része rendelkezik **W@P**-felhasználásra alkalmas készülékkel, így folyamatosan nő azoknak a száma, akik ezen a csatornán keresztül keresnek információkat, szolgáltatásokat.

MINDEN ÉLETHELYZETBEN, MINDIG KÉZNÉL!

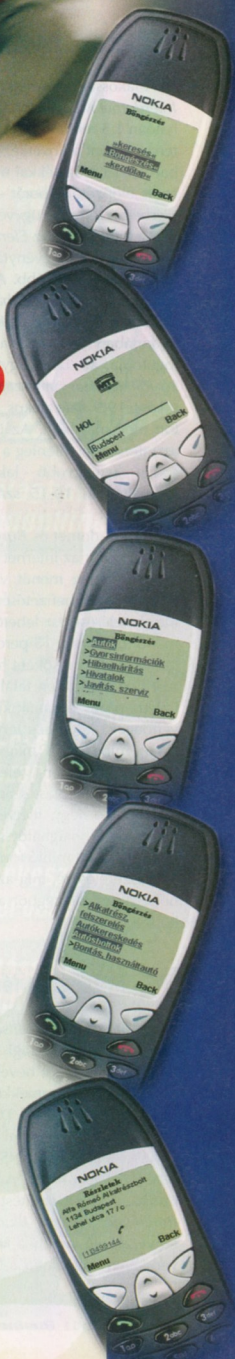
Jelentse meg üzlete nyitvatartási idejét, áru kínálatát, különleges szolgáltatásait (parkolóhely, hitelkártyás fizetés, házhozszállítás, kedvezmények stb.), tevékenységi köreit, fontosabb elérhetőségeit a **W@P**-on!

Az országos szakmai adatok keresésére alkalmas **W@P**-oldalunkon* a megfelelő tevékenységi kör alatt egy egész éven keresztül a nap 24 órájában elérhetővé tesszük a cége által megjelentetni kívánt szöveges információkat (256 karakter), telefonkönyvi hirdetésében pedig elhelyezzük a **W@P**-információk elérhetőségére utaló **W@P**-logót.

ÚJ KOMMUNIKÁCIÓS CSATORNA INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOKNAK!

További információk:
Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság
2040 Budaörs, Baross u. 89.
Tel.: 06 23 504 999 Fax: 06 23 504 989
E-mail: wap@mtt.hu Internet: www.mtt.hu

* Egyelőre a Pannon GSM hálózatán belül a WAP főmenü AranyOldalakWAP menüpont alatt.



1,5 milliárdos Interdotnet

A lakossági internetszolgáltatást nyújtó *Interdotnet Magyarország Kft.* az idén várhatóan 1,5 milliárd forint forgalmat ér el, s tervei szerint a következő tizenkét hónapban 10-15 százalékkal növeli jelenlegi 35 ezres előfizetői tábort – közölte *Szekély Herbert*, a társaság ügyvezető igazgatója.

Az Interdotnet az *Elender Rt.* egyik jogutódjaként a részvénytársaság lakossági üzletágát viszi tovább. A kft. 80,1 százalékban az *Inter.net Global Ltd.* két vezetője, *David Browning* és *Kurt Baumann* tulajdonában van, míg az *Elender* másik jogutódja, az üzleti ügyfelekkel foglalkozó *PSINet Magyarország* passzív befektetőként 19,9 százalékos tulajdonrészre tartott meg magának. Az ügyvezető szerint az Interdotnet jelenleg a magyar piac második legnagyobb lakossági internetszolgáltatója, 10-15 százalékos részesedéssel.

Az Interdotnet és *Burger King* megállapodást kötött az internet népszerűsítésére: a *Burger King* menüt vásárlóknak plusz 99 forint befizetésével negyedórás internetelérést tesz lehetővé a két cég. Egy menühöz három 15 perces internetseton vásárolható, s elsőként hat gépen, a fővárosi Oktogon téren található *Burger King* üzletben próbálhatják ki a szolgáltatást a vendégek. A két cég tervei szerint hamarosan mind a 13 magyarországi *Burger King* étteremben elérhető lesz az internetszolgáltatás, s az üzlet nagyságától függően négy, illetve nyolc gépen érhetik el a világhálóat a vendégek. Az Interdotnet 80 millió forintot költ a 13 üzlet felszerelésére, míg az internet menüből befolyó összegből a folyamatos műköndést fedezi.

Mitsubishi fénygűy

A *Pointer Kft.*, a *Mitsubishi Electric* hivatalos magyarországi képviselője egy bárhol és bármikor bevethető projektorral egészítette ki a termékínálát. A *Mitsubishi LVP-X500U* LCD multimédia projektor kis tömegével (6,9 kg) és óriási fényerejével (3700 ANSI lumen) tűnik ki kategóriatársai közül. A készülék főbb újdonságai közül említést érdemel az *IRIS (Intelligent Room Illumination Sensor)* fényérzékelő, amely a körülmények függvényében változtatja a készülék fényere-

jét, a *DVI (Digital Interface)* digitális interfész, amely közvetlenül képessé teszi a készüléket a digitális lejáratására, anélkül, hogy azt analógá alakítaná át.

Figyelemre méltó újdonság még a beépített *Smart Hub Networking System*, amely lehetővé teszi, hogy a készüléket hálózatba kössük és központilag vezéreljük, valamint az *sRGB Mode* nevű új színképzési szabvány, amely a hálózati állítással támogatott (*Natural Colour Matrix*) készülékek esetén gondoskodik arról, hogy a PC-n elkészített prezentáció színei a monitoron, a kivetített képen, illetve nyomtatásban azonosak legyenek.

Új Sun partner

A *DNS* csoport közelmúltban bejegyzett magyarországi leányvállalata, a *DNS Hungária Kft.* lett a *Sun Microsystems Kft.* legújabb disztribútora. A *DNS Hungária* tevékenysége átfogja a nagyteljesítményű *Sun* szerverek és tároló alrendszerek, valamint a szolgáltatások – konzultáció, marketing/értékesítés, finanszírozás, logisztika, oktatás és termékátogatás – teljes körét. *Kertész Gábor*, a cég ügyvezető igazgatója elmondta: a meglévő viszonteladói hálózat kiszolgálása mellett új üzleti lehetőségeket, partnereket is szeretnének felkutatni, ami legfőképp a *Sun* eszközök legnagyobb piacának számító telekommunikációs, internetes, valamint banki szektoron kívül eső cégeket jelentheti. *Kertész Gábor* úgy véli, hogy a gazdasági növekedés lassulása, a bizonytalanság és a nemzetközi vállalatok csökkenő IT költései ellenére az adattárolás és az adatkonszultáció dinamikus fejlődés előtt áll. Az új magyar disztributort azt ígéri, hogy az anyacég nemzetközli központi raktárából négy nap alatt szállítja a *Sun* teljes kínálatának mintegy 90 százalékát.

Auditált UNITIS

Sikerrel zárult a *TÜV Hannover* által lefolytatott minőségügyi tanúsító audit a *UNITIS Rendszerház Rt.*-nél. Ezzel hivatalosan is igazolást nyert, hogy a cég nyár elején bevezetett minőségirányítási rendszere megfelel az ISO 9001:2000 sz. szabvány szerinti követelményeknek.

A *UNITIS* az informatikai cégek mezőnyében az elsők között alakított ki és ta-

núsított az ISO 9001:2000 sz. szabványnak megfelelő rendszert, amely a folyamatokra összpontosít. Az új szemléletű szabvány a cég vállalatvezetési rendszerként alkalmazta, így a minőséget gyakorlatilag működésének részévé teszi, ezzel biztosítva vevőinek mind jobb és pontosabb kiszolgálását.

A *UNITIS Rendszerház Rt.* szabvány szerinti működésének egyik érdekessége, hogy a kereskedelmi folyamatok során keletkező információkat a *Siebel* ügyfélkapcsolati rendszer tárolja, így lehetővé válik az értékesítési, marketing és ügyfélszolgálati munkához szükséges ügyféladatok teljes integrációja. A *Siebel* rendszerrel elektronikus formában oldják meg a vevői folyamatok szabványának megfelelő dokumentálását is.

HP támogatás

A *Hewlett-Packard Company* bevezette új üzembehelyezés-támogató megoldását, amely jelentősen leegyszerűsíti a vállalati ügyfelek kiterjedt, többféle operációs rendszert futtató hálózataiban működő asztali és noteszgépek távoli üzembe helyezésének, menedzselésének és helyreállításának folyamatát. A *Rembo Auto Deploy* és *Rembo Auto Backup* technológiákra épülő üzembehelyezés-támogató megoldás segítségével a vállalati felhasználók akár több ezer, egyedi konfigurációjú PC-t is rövid idő alatt munkára foghatnak. Várakozásai szerint a *HP* világvizonylatban mintegy 70 ezer PC-t állít majd üzembe ezzel a megoldással az elkövetkező nem egészen hat hónap során.

Telelogic az E-Groupnál

Az *Inventix Kft.*, a *Telelogic AB* cég disztribútora és hazai képviselője, egy közelmúltban létrejött szerződés értelmében a vezető e-business megoldászállító *E-Group Magyarország Rt.* részére a szoftverfejlesztési projektek valamennyi fázisát átfogó szoftvertechnológiai eszközkészletet szállít. A megállapodás kiterjed a leszállított szoftverek követésére, támogatására, az oktatásra és a konzultációra is. Az *E-Group* a beruházás révén egyszerre több, egymáshoz jól integrálható *Telelogic* eszkörszrendszert használ fel saját fejlesztési folyamatában.

Computer
PANORÁMA

Computer Panoráma
XII. évfolyam 8. különszám, 2001. november

Ára: 495 Ft

INTERNET

KÜLÖNSZÁM

Szex, videó, zene
Az internet sötét oldala

Világháló
mindenkinek

✓ **Hálózati orgazdák**
Illegális tartalmak

✓ **Igazgyöngyök**
Barangolás a hálón

✓ **A kincsesbánya**
Usenet és FTP

✓ **Adatkém-elhárítás**
Lépésről lépésre

✓ **Pinguin a hálóban**
Internet Linux alatt

✓ **Fényképalbum öt lépésben**
Világgraszoló képtár

✓ **Elég a reklámokból!**
Spam szűrés

✓ **Hírvadászat**
A hírcsoportok használata



Zenei tekelepiac
MP3-cserélő
rendszerek

Ingyenes
webszerkesztők
Honlaptervezés

80 kattintással
a Föld körül



Fedezze fel velünk az internet rejtelseit!



SHOPFACTORY 5.0

Áruház a neten – egyszerűen

Az internet terjedésével egyre több online áruházban vásárolhatunk. De mi van akkor, ha mi magunk is szeretnénk kis sarki közértünk az interneten is megnyitni? Nos, erre kínál megoldást a ShopFactory 5.0 szoftver.

Azt gondolnánk, hogy egy akár milyen kicsiny online bolt elkészítése is hatalmas programozói tudást és teljes körű internet ismeretet igényel. Szerencsére egyáltalán nincs így. Persze nem árt, ha ismerjük az ASP- vagy XLM-programozás csínját-bínját vagy a HTML-kódokat teljes mélységükben, de olyan program is bőven akad, amelynek segítségével alaposabb programozói tudás nélkül is, szinte pillanatok alatt létrehozhatjuk e-boltunkat.

A ShopFactory immár az 5-ös verziójánál tart, és tudása folyamatosan fejlődik: a program által felkínált varázslók segítségével *komplett honlapunkat is elkészíthetjük, akár egyetlen sornyi kódolás nélkül.* Azonban a profikra is gondoltak, mivel az elkészült oldalba kód-szinten is belenyúlhatunk, ha úgy tartjuk jóknak.

Építőanyagra és komoly tervrajzokra itt nem lesz szükség, mindössze egy Pentium 133-as számítógépre, 32 Mbájt RAM-mal, s persze bérelt tárhelyre valamelyik szolgáltatótól (ha ugyan az elkészült anyagot az interneten és nem a számítógépünkön szeretnénk nézegetni). Ilyen tárhelyből ma már akár 100 Mbájtot is bérelhetünk évi 10 ezer forintért.

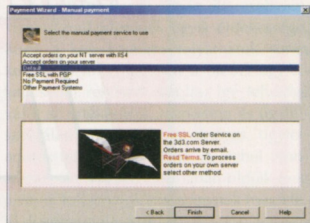
A program körülbelül tíz lépésben kér be minden szükséges információt. Először is oldalunk címét és meghatározását kell

megadnunk, majd ha akarjuk, logókat, illetve a beköszöntő szöveget. Ezután kiválaszthatjuk oldalunk stílusát és színösszeállítását. Az előre definiált oldalak hatalmas választékában szinte biztosan megtaláljuk az ízlésünknek megfelelőt. Vagy ha mégsem, saját grafikai elemekkel is készíthetünk alapot. Ezután cégünk adatait kell megadnunk – a címet, e-mailet, telefont, faxot stb. –, majd azokat a szempontokat, amelyek szerint ránk találhatnak a keresőkben.

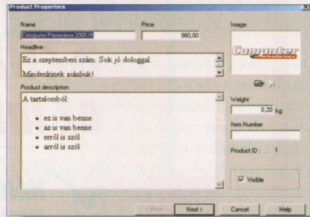
Ezzel már túl is vagyunk az első részen. Ha cégünk adatainál Magyarországot jelöltük be, a program automatikusan magyarra állítja a menük és az üzenetek nyelvét. A következő lépésben további varázslókon keresztül határozhatjuk meg a lehetséges fizetési módokat (hitelkártya, csekk kérése stb.). Itt még meg kell adnunk, hogy milyen módszerrel akarjuk a fizetést lebonyolítani: saját NT szerverünkön, IIS4 támogatással vagy anélkül, esetleg külső szolgáltatóval, illetve ingyenes SSL vagy PGP szervereken.

A következő lépésben megadhatjuk a termék kategóriákat (ezek jelennek meg menüként), és persze feltölthetjük virtuális polcainkat az árukészlettel. Megadhatjuk az áru nevét, rövid leírását, egy rövid ismertetőt és akár a termék képét is. Meg kell határozniuk meg az árat és a súlyt is. Ezután meg kell adnunk a különböző adóvonzatokat, például az áfa százalékos értékét, illetve azt, hogy a termék ára tartalmazza-e az adót, vagy a program automatikusan adja hozzá azt, és külön is tüntesse fel a megrendelés árkalkulációjánál.

Ezzel tulajdonképpen már el is készültünk a működőképes online áruházunk. Természetesen lehetőségünk van további „finomításokra” is, akár a program varázslóin és kódszerkesztőjén keresztül, akár külső webszerkesztőkkel. A varázslók segítségével megadhatjuk még, hogy a csomag-



A fizetés módjának megadása után választunk szerveret a megrendelések küldéséhez



A termékek adatainak a felvétele

szállítás – különböző szempontok szerint – milyen felárat jelentsen a megrendelőnek, illetve felajánlhatunk árengedményeket is. Sőt, megadhatunk keresési kulcsokat is, így bárki gyorsan megtalálja a keresett terméket katalógusunkban.

A kész oldalt egyetlen kattintással feltölthetjük a tárhelyünkre. A tárhely szempontjából nincs különleges követelmény, hiszen a megrendelés akár külsős SSL szerveren keresztül is intézhető, teljesen ingyen. A megrendeléseket mi is megkapjuk megadott e-mail címünkre, illetve a megrendelő is kap egy példányt. A többi már csak rajtunk múlik. Mielőtt belevágunk a dologba, érdemes rendesen felkészülni a kiszolgálására, mert sajnos akad néhány oldal az interneten, ahol különböző indoklás nélkül nem teljesítik hiánytalanul a megrendeléseket. Lehetőleg ne ezekhez csatlakozzunk, hiszen a ShopFactory segítségével készült oldalainkat nézve biztosan profionálisnak tűnnek majd a szolgáltatóaink.

NAKOVICS LÁSZLÓ

Céglilág

Intel: csökkenő bevétel

Az Intel az idei év második negyedévére vonatkozóan 6,3 milliárd dolláros bevételről számolt be, amely 24 százalékkal alacsonyabb az előző év hasonló időszakához képest, és 5 százalékkal marad el az előző három hónap forgalmától. Az akvizíciós tevékenységgel kapcsolatos költségeket nem tartalmazó nettó nyereség 854 millió dollár volt. Ez az érték 76 százalékos csökkenést jelent az előző év hasonló időszakához képest, és 22 százalékkal alacsonyabb az előző negyedév megfelelő adatánál. Az Intel arról is beszámolt, hogy az asztali gépekhez készült mikroprocesszor-termécsaládjának gyorsabb bevezetésével előbbre kívánja hozni az átállást a Pentium III-ról a Pentium 4 processzorra.

Tudománytárak kutatóknak

Oktober elején indította útjára *Elektronikus Információsztálya* (EISZ) nevű programját az Oktatási Minisztérium. A

program keretében a szaktarca két tudományos adatbázist (*Web of Science*, *Elsevier Science Direct*) tesz ingyenesen hozzáférhetővé 37 felsőoktatási intézmény és kutatóintézet számára. A szolgáltatások beszerzésére az OM 250 millió, az MTA és az OTKA pedig együttesen 21 millió forintot adott.

Nyomatókban első a HP

A BellResearch és a Think Consulting által készített *Magyar Infokommunikációs Jelentés* szerint a 10 fő feletti vállalatok hozzávetőleg 264 ezer nyomtatót használnak, ami azt jelenti, hogy körülbelül minden második PC-re jut egy nyomtató. Az összes nyomtatóból a nagyvállalatok egynegyed arányban részesednek (26%), a középvállalatok egyharmad részt képviselnek (34%), míg a kisvállalatok kétötöd részt tudhatnak magukénak (40%).

A cégek körülbelül egyhatoda készülő új nyomtatót vásárolni (16,5%), bár a nagy- és közepes vállalatok esetén az átlagnál magasabb vásárlási hajlandó-

ságot detektáltak (nagyvállalatoknál 56%, középvállalatoknál 39%). Az összegzett beruházási tervek együttesen mintegy 16 ezer nyomtatót tesznek ki a teljes 10 fő feletti vállalati szegmens esetén.

A preferált márkák piaci részesedését tekintve 47,7%-kal stabilan vezet a HP, míg a második helyet az Epson tartja 18,4%-kal. A harmadik a Canon 6,2%-kal, a negyedik pedig a Xerox 1,7%-kal.

Chello busz

A sikeres májusi bemutató után szeptember végén, október elején újabb roadshow-t szervezett a *chello broadband*. A speciálisan felszerelt, patinás amerikai iskolabusz utasterében bárki kipróbálhatta, hogy mit is tud a hagyományosnál jóval gyorsabb szélessávú internet. A chello broadband tavaly novemberben kezdte meg működését Magyarországon, szolgáltatásait jelenleg a főváros hét kerületében, Budaörsön és Miskolc egész területén kínálja előfizetői számára.



ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
Tel.: 387-7526, 387-7527, 388-7594
Fax: 387-7540
E-mail: icotrade@mail.datanet.hu
Internet: www.irodabutor.net

Szaktanácsadás

Tervezés

Kulcsrakész átadás

3-5 év garancia!

FUNKCIÓ

MINŐSÉG

ERGONOMIA

ESZTÉTIKUM



MASCAGNI

Olasz irodabútorok, ergonómiai székek, térelválasztók



office solutions

multi
form

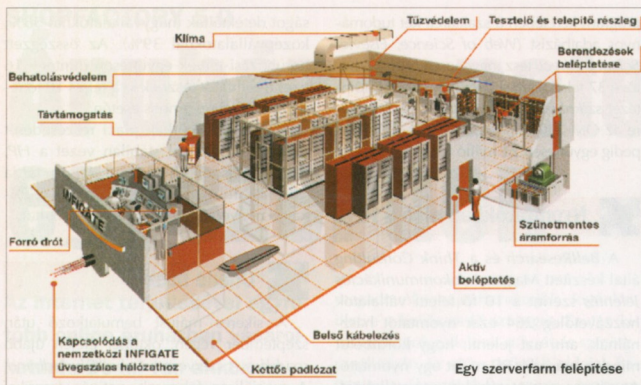
fantasy works



Iratrendezők
telefon- és monitortartók,
kartotéltartók,
prospektustartók,
multimédia tárolók



Több, mint 20.000 termék raktárról! • Szállítás egy héten belül! • Kérje katalógusunkat!



Legyen az üzlet bármennyire is virtuális, a szoftverek futtatásához mindenképp szükség van számítógépekre, amelyeket üzemeltetni, javítani, karbantartani kell. Az online boltok tulajdonosai számára jelenthet megoldást az ügynevezett szerverhosting, amikor is a szervereket egy profi, kifejezetten erre szakosodott cég tárolja, illetve üzemelteti.

SZERVERFARMOK

Kihelyezett kényelem

A szerverhosting vagy más néven a kolokációs szolgáltatás révén az informatikai infrastruktúrával nem rendelkező cégek is kijuthatnak a világhálóra. A már az internethez kapcsolódó vállalkozások esetében a saját telephelyen üzemeltetett webszerverek forgalma csökken a sávszélességet, míg ha számítógépet „kihelyezik”, a teljes internetes kapacitás az irodai alkalmazások rendelkezésére áll.

Az olyan interaktív szolgáltatásoknál, mint az online vásárlás, lényeges, hogy a felhasználók minél gyorsabban kommunikálhassanak a webszerverekkel. Ha a számítógép a saját telephelyen üzemel, a cég bérelt vonala jelenti az elérhető legnagyobb sebességet, ezzel szemben a

szerverhostingnál a szolgáltató hazai és nemzetközi sávszélessége a határ. A BIX (Budapest Internet Exchange) szolgáltatási pontjához 1 Gbps sávszélességgel kapcsolódó, úgynevezett BIX szolgáltatóra jó példa a Novacom Kft., amely InternetNetWorks redundáns hálózatával kapcsolódik a nemzetközi IP gerinchálózatokhoz, valamint a BIX-hez. Ez utóbbira a farmjukon lévő webszerverek egy közös FastEthernet kapcsolón keresztül 10/100 Mbps sávszélességgel csatlakozhatnak. Éppen a nagysebességű adatkommunikáció miatt a nagyobb szerverfarmokon a jelentősebb telekommunikációs cégek közvetlen optikai kábeles csatlakozást használnak, így az egyes hálózatok akár közvetlenül is összekapcsolhatók.

Honlapokhoz nem szükséges saját szervert vásárolni, a *webhosting* is elegendő. Ilyenkor a szolgáltatók virtuálisan megosztott szerverein bérelhetünk helyet, ám az online boltok számára ez nem elég biztonságos megoldás. Ha ugyanis az oldalak bármelyikét feltörik, esetleg átveszik a szerver feletti uralmat, akkor az ugyanott tárolt adatállományok bármelyike sérülhet. A szerverhosting 5 megabájtólként ötszáz forint körüli havi kiadást jelent, ám a pontos ár természetesen a tárolt adatmennyiség, illetve a kért szolgáltatások függvénye.

A szerverhosting költségeiről már nehezebb konkrét számokat mondani, hiszen míg egy PC szakszerű elhelyezése havi 30-40 ezer forintba kerül, a nagyobb ügyfelek csak igényeik pontos meghatározása után kérhetnek árajánlatot.

Telehotelek

Ahogy az élet számos területén, úgy a kolokációs szolgáltatásoknál is érvényesül a méretgazdaságosság, így a nyugat-európai és észak-amerikai országokban nem ritkák a több ezer négyzetméteres szerverfarmok, amelyek a távközlési cégeknek, internet- és tartalomszolgáltatóknak kínálják szolgáltatásaikat. Magyaror-



PLANET
Networking & Communication

Hálózati eszközök igen széles választéka!

Kérésre katalógust és árlistát küldünk.

Leírások az interneten is: www.hcs.hu

Import, nagykereskedelem:

Tel: 467-07-05

Fax: 220-11-65

HCS Hungary

Budapest XIV.

Tel: 30/402-02-85

Fax: 30/921-02-58 Remény u. 42.

szágon a CityReach és az Infigate üzemeltet ilyen, úgynevezett telehoteleket. Az Infigate Magyarországon egyedülálló módon olyan telekommunikációs központot hozott létre, ahová a szerverek tulajdonosai maguk is beköltözhetnek, így eszközeik és irodájuk házon belül lehet. Az Infigate budapesti és prágai telehotelei egyaránt klimatizált, tűzvédelmi rendszerrel és zárláncú videóhálózattal ellátott épületek, amelyek folyamatos energiabiztosításáról 3 szintű áramellátás (2 db független közüzemi betáp (48V, 230V), szünetmentes tápegység és nagyteljesítményű dízelgenerátor) gondoskodik.

A Telnet Rt. belvárosi ötven négyzetméteres szerverfarmján salgó polcokon sorakoznak a vállalkozások számítógépei. A légkondicionált teremben bankok, brókercégek és internetes tartalomszolgáltatók számítógépei dolgoznak, amelyek számára létkérdés a folyamatos, leállásmentes működés.

Az Inteware Data Centerében, mint a nagyobb szervertermekben / Data Centerekben általában önálló, elzárható terüle-



Polcokon sorakoznak a szerverek az Inteware Data Centerében

tet is bérelhetnek a cégek, s itt helyezhetik el eszközeiket. A légkondicionált, szabályozott páratartamú szervertermekbe természetesen csak a megfelelő jogosultsággal rendelkező személyek léphetnek be – ők is csak felügyelettel –, a rackek és az elkülönített területek pedig még ezen felül is külön védeltséget élveznek. Kizárólag az Inteware Data Center szolgáltatása biztosítja ügyfeleinek a 0-24 órás ügyfélszolgálatot, ezáltal a technikai szakemberek a hét minden napján, a nap 24 órájában bármikor hozzáférhetnek be-

rendezőikhez; mindezt egy kizárólag erre a célra elkülönített helyiségben tehetik. A nyugodt, zavartalan munkakörülmények mellett az Inteware Kft. biztosítja ügyfeleinek a szerrelérésekhez szükséges eszközöket.

A folyamatos működés feltétele az állandó energiaellátás, ezért a farmok általában két, egymástól független elektromos hálózattal vannak kapcsolatban, a rövidebb áramkimaradások, feszültségingadozások áthidalására pedig szünetmentes tápegységeket üzemeltetnek.

Szintén a biztonságot szolgálja a folyamatos, 24 órás műszaki felügyelet, így az esetleges problémákról azonnal értesíthetik a szerverek tulajdonosait. Amennyiben szoftverproblémáról van szó, a javítások a weben keresztül, távolról is elvégezhetők, hardverhiba esetén pedig az ügyfelek bármikor bejuthatnak gépükhöz, és kicserélhetik a rossz alkatrészeket. A farmok többségénél helyben is mód van a szerverek programozására, ám az ilyen jellegű kérést érdemes legalább egy nappal előbb jelezni.

F. N.

info

BÖRZE 2.0

2001. november 6-7.
BME Informatika épület
Bp., Magyar tudósok körútja 2.

Számítunk rád, ha:

- ezen a területen kívánsz elhelyezkedni;
- találkozni szeretnél a résztvevő cégek képviselőivel.

Amire te számíthatsz:

- 50 cég - 500 állásajánlat
- karrier tanácsadás
- grafológus közreműködése
- ráadásul nyerhatsz egy számítógépet is.

Médiapartnerek:



Előadások (14.00 órai kezdettel):

november 6.: az Európai Szabadalmi Hivatal előadása

november 7.: vendégünk lesz Havas Henrik

Információ: www.infoborze.bme.hu

Humán/Fókusz

VILÁGGAZDASÁG

Jobline

www.jobline.hu

Állásbörze informatikusoknak

OKTÓBER 25-TŐL KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSNÁL A

CKM

NOVEMBERI SZÁMÁT

szexuális kalendárról történő magazin

CKM

2001. november 16./19. szám (37.) 645 Ft

Wiki, Andi, Ági

FRESH

49
REPÜLŐGÉP KATASTRÓFA

Reális veszély?
ATOMTASKA

Misera gondjaidat?
SEXUÁLIS KÉPZELGÉSEK

Interjú Széler Józseffel
FRADI MINDHALÁLGIG

ÉS MÉG:
MICK JAGGER
SERÉNYI KRISZTINA
STOHL ANDRÁS
JESSICA SIMPSON
REZ ANDRÁS
HEGYI BARBARA
MISS HUNGARY 2001

Válasz a hozzád való!

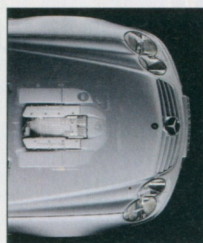
AUTÓ 2002

HOGYAN... éld túl a katasztrófát, a terrortámadást, szabadulj ki a fogságból!



49 repülőgép katasztrófa ▲

Ha felszáll a gép, egyben biztos lehetsz: fent nem maradsz. Az azonban nem mindegy, hogy kerül le az égből.



Fantázia ▲

Ők a legszebbek – annyira, hogy még a török szultán is beválasztotta volna őket háremébe.

Autó 2002 ▲
Az idei évben a tervezők eléggé elengedték a fantáziájukat, ami jelentős változásokat hozott.



Szex: Hol jár az esze? ▲

A szex maga a bódulat, az ekstázis, az öntudatlan mámor, de közben felmerül a kérdés – mire gondolkodnak a nők szex közben? Egyáltalán, gondolkodnak-e valamilyen, és ha igen, mikor és miért?

Mellbedobás ▼

Serényi Kriszta – csupa izom lány, aki profin bánik az izmaival.



PROFI PROFIL



Itt a guru, hol a guru...?

Az IT szektor tőzsdei mélyrepülése lassan közhely, ugyanakkor minden fórumon fennen lobogtatják az információs társadalom szükségességének a zászlait, magasztos érvözzőnnyel aládúcolva. E paradoxon humán oldalról is felvet néhány apróságot. Nevezetesen: jó lóra tett az a sokmillió tábora, azok a szakemberek, akik hittek az IT jövőjében? Továbbra is érdemes szürkeállományt investálni erre a területre, ha a pénzügyi oldalváz láthatóan örvénybe torlik? Végső soron az igazi kérdés: milyen színvonalú megélhetést biztosít ezután ez a kívülálló szemében misztikus és titokzatos betűszavakba burkolódzó szakma, külön tekintettel a globalizáció fellelegvárának porba omlására?

Miért, válasz nélkül...

Gazdasági és pénzügyi elemzők paradicsoma az IT szektor aktuális állapotának boncolgatása. Érdekes e művekben az, hogy mindegyik tud néhány cseppnyi momentumok okságbat a másik iránál, de egyik sem mond akkorát, hogy azon számonkérhetően nagyot lehetne bukni. Olybá tűnik, hogy a mélyrepülés mesterségesen generált és fenntartott, melynek végcélja egy-egy terület monopol helyzetének megkaparinatása, ha az utóbbi idők fúziói, felvásárlásainak mértejt vesszük górcső alá, és példának nemcsak a WorldCom féktelen Telecom-éhséget, a Sun-Cobalt frigyvet vagy a HP-Compaq nagyobb léptékű esetét hozhatnánk fel. Érték-mérő esemény az Amerikát ért szeptember 11-i terrortámadás, amely az elektronikus biztonsági rendszereket fejlesztő, forgalmazó cégek szégyenlős öröme, egy sor ellenőrző/felügyeleti kérdőjelet emelt ki a World Trade Center árnyékából. Egy másik szemszögből megvillantva azonban azt is láthatjuk, hogy a tőzsdei spekuláció időként nagyon nagy lukikat képes elereszteni. A 2000. év tavaszán a NASDAQ, a technológiai részvények tőzsdéje, csillogó-villogó, rózsaszín profitborekkel csalogatta a befektetőket, és azt a mértékadó Merrill Lynch brókerház távlati elemzése is megmórgattak. Aztán jött az ősz, és a légömbök sorra kipukkantak. Miért? Talán mert a nagyon magas részvényárfolyam nem tükrözte a valós értékeket, vagy a növekedésből élő IT-szolgáltatók elérték kritikus méretüket, de a Microsoft trósztelene, törvénybe ütköző üzletpolitikája miatt bizonytalanuló váló helyzete körül is kereshetünk összefüggéseket. Jó érvhálmaznak tűnik az is, hogy az amerikai és európai IT-piacok telítődni látszanak, a 90-es évek elején belendült közép-európai ifjú demokráciák új piacai már nem képesek felszívni a többletet, a fejlődő országokban pedig nincs fizetőképes kereslet. Ezen az állapoton az sem segít igazán, hogy az outsourcingra építve új lehetőségek egész tárháza csillan fel a korlátlan növekedés pünkösdi királyságából lassan ocsúdó szolgáltatók előtt. Nem gazdaságpolitikai elemzést kívánok adni, de elgondolkodtatok az IT felett gyülekező sötét felhők. Miért érdemes mégis maradni?

Vannak festett guruk és...

Vitathatatlan tény, hogy az információtechnológia magasan képzett szakembereket követel magának. Az is tény azonban, hogy egyetlen iskolában sem szerezhető meg az a tapasztalatmennyiség, amelyet a mindennapos gyakorlat során gyűjt egy szakember. Szinte automatikusan merül fel a kérdés: milyen ismervek alapján mondhatjuk, hogy X.Y. proféta ebben a szegmensben? Mert ahány ház..., és ez különösen igaz az IT területen. Aki belép ebbe a körbe, annak a jó pap metodúsat kell

követnie: szakmai tevékenységének végéig tanulnia kell. A fejlesztések gyakorlatilag naponta hoznak új eszközöt, új protokollt a piacra, és ezek bevezetése, integrálása a már telepített IT-környezetbe kreatív, a kötöttségektől elszakadni tudó elméket kíván. Ma már nincsenek polihisztorok. Nagyon kicsi a valószínűsége annak, hogy egy kiváló rendszergazda egyben szuper webfejlesztő, és nem jön zavarba, ha egy üvegcsalás GigaEthernet csatlóhoz kell csatlakozófelületet produkálnia. Óriási felelősség egy rendszerhez megtalálni az éppen odaiáló kezelőt, hűvös ezeket a gurukat azért alkalmazzák, mert a tudásuk különleges és szükség van rá. Vannak ismérvei az IT-szakértőknek? Kideríthető-e, hogy egy szivárványszínen pompázó szakmai cv. valójában egy más, amely mögött kevés a tartalom? Mi alapján kell felmérni a valódi értéket, ha a mesés kép megfestéséhez elég egy-két RFC emlegítése, pár nevesebb gyártó eszközevének mondatba fizése, esetleg az alkalmazások betűneveinek betanulása, és a hallgatóság alétlan kapkodó levégő után, lenyűgözve az összefüggéstelen ismeretlenségű. A papírok sem mondanak sokat, mert egy vezető célja csupán annyi, hogy a rendszer jól működjön, és egy IT-szakember tulajdonképpen akkor veszi jól a munkáját, ha felmerül a kérdés: vajh' mit is csinál tulajdonképpen? Olybá tűnik, e szektor relatív magas jövedelmi viszonyai a misztifikált ismerethalmazon alapulnak, és ez a résztvevők igyekezknek megőrizni, ezért mintegy ösztönözöl festik magukat. Pedig nem volna rá szükség. Egy előképzettség nélkül induló networker 5 évtől alant olyan szakmai fogságokat képes elsajátítani, feltehetően hogy akar is tanulni, amelyekkel szegyenkezés nélkül kiállhat egy végzős, félévnyelű, átvitel-és rendszertechnikát tanult friss diplomás mellé. Kérem nem félreértelmezni a mondanandó célját! Niki Lauda nem tudott mérteznit egy kettős kerékfelüggesztést, azt azonban pontosan tudta, hogy egy kanyarban mekkora nyomatókat adhat a kipörgés veszélye nélkül egy ilyen konstrukciójú keréknak.

A fejevadások felelőssége

Több felmérést publikáltak már a IT-szektor munkaeur-kérdéseiről. Az elemzések különböző aspektusára ellenére minden összeállítás arra a következtetésre jutott, hogy Magyarországon az IT-terület 2005-ig a képzett munkaerő növekvő hiányával kénytelen számolni. A konjunktúra mindig hajtóereje a jövedelmezésnek, ami a jó szakemberek elhelyezkedési lehetőségeit, anyagi megbecsülését tekintve kedvező kilátásokat veti előre. De ki döntse el, hogy a hiányt meglovalgolni szándékozó „netusztzer” vagy egy komoly szakmai háttérű „netiguru” jelentkez-e a jölfizető állásra? Van-e létjogosultsága a fejevadások ajánlásának, és ha megalapozott ígéretek is lobogtathatnak egy e szakterületen járaltan vettelő előtt, milyen érvrendszer lehet felsorakoztatni egy személyzeti tanácsadó cég igénybevétele mellett?

Egy vicces kérdés öllik fel bennem: melyik az a mutató, amelynek a mennyisége egy baba megszületésének pillanatánál, élte végéig foly, No, a hátralevő idő. Maga a feladat és megoldása mosolyogni való, ám tanulságos. Mindennek van másik oldala. Igaz, a fejevadász meg kell fizetni, kemény forintokkal, ugyanakkor a munkájára vállalt garancia kötelezi a minőségi paraméterek pontos megtartására. Ha egy személyzeti tanácsadó mögött többukat sikeres üzletkötés áll, talpon van a piacon évek óta, gondot fordít a megjelenésre, a stílusra, a kapcsolat ápolására, biztosra vehető, hogy kínálata fedi az igényeket.

A terror miatti világvége hangulat mindenkit nyomaszt. Töméntelen kérdés nyitott, értékredek omlottak porba, az erkölcsi mérék rendszer nélkül nivellálnak a szélsőségek között. Van fix pont a világban, amelyhez mérhető volna bármi? A bit. Igen/nem. (X)

<http://www.ablemen.hu>





A 100 méteres síkfutás világbajnoka.
10 másodpercre volt szüksége ahhoz,
hogy felállhasson ide. Előtte 10 év
kemény munkára, hogy képes legyen rá.

A mi versenyszámunk a HumánInformatika

Ezen a területen a NEXON olyan szakmai háttérrel és ügyfélszolgálati tapasztalattal rendelkezik, mellyel 10 éve a hazai mezőny vezetője.

Bérgyviteli outsourcing szolgáltatásunkat azoknak a partnereinknek ajánljuk, akik a legkorszerűbb és leghatékonyabb megoldásokat igénylik vállalatuk működtetése érdekében. A számfejtést a saját fejlesztésű programmal végezzük, amely több ezer cég 1 000 000 munkavállalójának bérét számfejti havonta.

A kiélezett piaci versenyben a korszerű humánerőforrás-gazdálkodás és bérgyviteli outsourcing minden cég számára létkérdés. Ha ezen a területen van szüksége partnerre, a NEXON evidens választás. Bővebb információért forduljon szakértőinkhez!

BÉRSZÁMFEJTÉS BÉRMUNKÁBAN • INTEGRÁLT HUMÁNINFORMATIKAI SZOFTVEREK

1138 Budapest, Váci út 186. • Tel.: 465 5100 • www.nexon.hu

NEXON

Informatikai Pearl Harbor

Minden bizonnyal még nagyon hosszú ideig fogunk emlékezni a New Yorkban ledőlt World Trade Center ikertornyainak látványára. Aki követte az események alakulását, már eddig is nagyon sok hírt és megannyi kommentárt láthatott, hallhatott és olvashatott arról, ami történt, és valószínűleg a történeteknek még nagyon sok oldalát fogjuk megismerni.

Jelen cikk csupán az informatika szemszögéből vizsgálja az eseményeket, nem feledkezve el természetesen arról, hogy szeptember 11-én majd 7000 ember halt meg, és hatalmas anyagi kár is keletkezett.

A WTC tornyok nemcsak sok ezer ember munkahelyei és számos turisztikai látványosságok voltak, hanem *informatikai centrumok* is. Annak a toronynak a tetejére, amelybe az első repülőgép csapódott, tengernyi antenna, távközlési eszköz volt. A merényletet követően – még az összedőlés előtt – lekaptak az elektromos áramot az adókról, és ezzel New York – egy híján – összes tévéadása megszűnt. Lyuk keletkezett a mobil lefedettségben, s az internetes adatforgalom egy része is kiesett.

Ám a technika és az azt működtető ember jól vizsgázott. A többi mobil adótorny sugárzási szintjét megemelték, eltüntetve a lefedettség lyukait. Az internet, amely tudvalevőleg katonai fejlesztésnek indult, s amelyet akár egy-egy részének a kiesésére is felkészítettek, zökkenőmentesen vészelte át a csapást. Sőt, az egyik legértékesebb és leghasználhatóbb kommunikációs csatornává vált az események után. A hagyományos telefonos vonalak és központok is jól vizsgáztak. Igaz, hogy majd százszázalékos terhelésen, de működtek.

Az informatika azonban – más oldalról nézve – megbukott. A terrorcselekmény váratlanul érte meg az amerikai legfelsőbb vezetést is. Kevés információ derült ki arról, hogy mi készült, és az sem jutott el a megfelelő helyekre. Sokat emlegetik, hogy a terroristák jól rejtjelezték az üzeneteiket. „Megfejtethetetlen” titkosító kulcsokat használtak, spamnek álcáztak üzeneteket, weboldalak megváltoztatását használták egymás informálására.

Ez azonban csak részigazság. Afganisztán szinte kökorszaki körülményei között a terroristák nem mobilokon tartottak kapcsolatot egymással, hanem szűk baráti, „harcostársi” és családi körben folytak a megbeszélések (!). Egyes szakértők szerint „nulla

csúcstechnikát” használtak. A mostani terrortámadás is alátámasztja azt az igazságot, miszerint ahogy fejlődik a világ, úgy egyre kevesebb ember, egyre több embernek tud egyre nagyobb kárt okozni.

Kétségtelen, hogy ezentúl a New York-i WTC tornyokat csak úgy fogják emlegetni, mint ahogy azt manapság a Pearl Harborral teszik. Ám az informatika saját terrortámadása még hátra van.

Képzeljük el, hogy néhány év múlva egy-két, maximum tucatnyi ember programok segítségével megbénítja az internet javarészét. Betörnek létfontosságú cégekhez és elfoglalják azok számítógépeit. Arról, hogy valami történik, csak jóval később szerzünk tudomást, mert el leszünk vágva az információforrásoktól. Nem működik majd a levelezésünk, nem fogunk tudni böngészni. Sőt, megbénulhatnak majd a tévé- és rádióadók, elnémulnak a telefonok.

Majd jönnek a további csapások. Áramkimaradások lesznek, megszűnik a vízellátás. Másnap a boltokban nem lesz kenyér. A hadseregek számítógépei hamis adatokat kapnak... A fejlemények továbbgondolását az olvasóra bízom.

Szt csupán néhány számítógépes terrorista fogja elérni, valahonnan Afrikából vagy Közép-Ázsiából. Ne feledjük: egyre kevesebb ember, egyre több embernek lesz képes egyre nagyobb kárt okozni. Ez is a leomló WTC tornyok üzenete.

FORGÁCS PÉTER

ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érthetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtudhatják, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. rövidítések jelentése rendre: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. A termékeket árak szerint csoportosítottuk.

omPass



Iránytű a vásárláshoz

CD-írók részletes tesztje
CD-típus vásárlása és beszerelése
A legjobb programok a CD-írásához
Az írható és az újírható CD-k
Az írható CD-k felhasználása
DVD másolása CD-re
77 tipp és trükk a CD-írásról

Egyszerűen, érthetően
a **CD-írásról**



Minden, amit a CD-írásról
tudni kell és tudni érdemes

CD-másolható

Egyszerűen, érthetően a CD-írásról

CD-írók részletes tesztje
CD-író vásárlása és beszerelése
A legjobb programok a CD-írókhöz
Az írható és az újírható CD-k
DVD másolása CD-re
77 tipp és trükk a CD-írásról

2490 Ft

Minden, amit a Linuxról tudni kell!
A SuSE Linux 7.x és a GO!Linux 7.1
Telepítés és konfigurálás
A merevlemez-partícionálás titkai
Első lépések a Linux Shell-lel
A világháló és a Linux kapcsolata



LINUX



Bővített, átdolgozott kiadás
Telepítés, konfigurálás, felépítés,
munkamenetírás, vezérlés

CD-másolható

LINUX

Minden, amit a Linuxról tudni kell!
A SuSE Linux 7.x és a GO!Linux 7.1
Telepítés és konfigurálás
A merevlemez-partícionálás titkai
Első lépések a Linux Shell-lel
A világháló és a Linux kapcsolata

1990 Ft

Alapismeretek
A HTML dokumentum felépítése
Hivatkozások
Képek a HTML dokumentumban
Keretek (frames)
Formázás HTML
Szoftverformátók
JavaScript, Java
SSI (Server Side Include)
PHP3, XHTML (XML), VRML
WAP (Wireless Application Protocol)



HTML technikák
a gyakorlatban



Pacsona Zoltán

HTML technikák a gyakorlatban

A HTML dokumentum felépítése
Dinamikus HTML
JavaScript, Java
SSI (Server Side Include)
PHP3, XHTML (XML), VRML
WAP (Wireless Application Protocol)

1990 Ft

Computer Panoráma Kiadó Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Joystick

10/2001

	Tipus	Forgalmazó	Gombok száma	Erővisszacsatolásos?	Főbb paraméterek	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Genius	MaxFire G-08	LAP Stúdió	8	nem	a gombok és az üzemmódok programozhatóak, 8 irányú, hüvelykujra szabott minikapcsoló	1	2 100
Genius	F-16	LAP Stúdió	4	nem	game portra csatlakozó analóg joystick, tolóerőszabályzó, turbofunkciókapcsoló	1	2 760
Gravis	Destroyer Gamepad	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Gamepad	1	2 790
Genius	F-22X	LAP Stúdió	4	nem	kényelmes fogású analóg joystick, 4 tengely (2+2), hüvelykujjal könnyen kezelhető 4 irányú „nézőke” (panoráma gomb)	1	3 120
Gravis	Eliminator Gamepad Pro	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Gamepad	1	5 100
Gravis	Destroyer Extreme	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Botkormány	1	5 200
Genius	F-23	LAP Stúdió	8 programozható	nem	formatervezett, kényelmes fogású digitális joystick, 4 tengely, 8 irányú panoráma gomb	1	5 560
Genius	Power Station	LAP Stúdió	6	nem	nagyméretű, robusztus game pad, 6 órásgombbal, átkapcsolható turbo- és gyorsítéző üzemmódok	1	6 760
Genius	MaxFire G-09D	LAP Stúdió	10	igen	három az egyben: game pad, joystick, kormány; 8 irányú, hüvelykujra szabott minikapcsoló kormánykarikával, minibotkormány	1	6 880
Gravis	Eliminator Precision	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Botkormány	1	7 900
Gravis	Destroyer Tiltpad	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Gamepad	1	7 900
Genius	F-31D	LAP Stúdió	10 programozható	nem	ergonomikus, nagy pontosságú digitális joystick, 4 tengely (1 digitális), 8 irányú programozható panoráma gomb	1	9 400
Logitech	Wingman Extreme 3D	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Botkormány	1	10 944
Genius	Speed Wheel	LAP Stúdió	2	nem	formatervezett kormánykerék programozható gombokkal	1	12 200
Logitech	Wingman Formula	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	Kormány és pedál	1	17 880
Genius	F-33D	LAP Stúdió	10 programozható	igen	16 bites Immersion I-Force 2.0 Force Feedback technológia, 4 digitális tengely, 8 irányú programozható panoráma gomb	1	24 740
Logitech	Wingman FormulaForce	Pilot-Comp Kft.	n. a.	igen	Kormány és pedál	1	28 000
Logitech	Wingman Force	Pilot-Comp Kft.	n. a.	igen	Erővisszacsatolás	1	29 316
Genius	Speed Wheel Force Feedback	LAP Stúdió	2	igen	16 bites Immersion I-Force 2.0 Force Feedback technológia	1	32 440

Monitor

	Tipus	Forgalmazó	Képpátló mérete (coll)	Maximális felbontás	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Proview	n. a.	Atom Computer Kft.	14	n. a.		1+2	31 400
Belinea	102010	LAP Stúdió	15	1024x768		3	35 860
LG	560N	Atom Computer Kft.	15	n. a.		3	36 900
Belinea	102010	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 65 Hz		3	37 400
LG	560N	LAP Stúdió	15	1024x768		3	37 620
Belinea	102020	LAP Stúdió	15	1280x1024		3	38 860
LG	560N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz		3	39 500
Belinea	102020	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 65 Hz		3	40 900
LG	575N OSD	Atom Computer Kft.	15	n. a.		3	41 800
Samsung	SyncMaster 550s	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	0,28 mm, MPR II	3	41 880
LG	560 N	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	digitális monitor V: 78 MHz, H: 30-61 KHz, V: 50-120 Hz	3	42 240
LG	575N	LAP Stúdió	15	1280x1024		3	43 180
LG	575N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz		3	43 300
Philips	105E	ScanDer Kft.	15	1024x768	30-60 KHz, 0,28 dot, Digit Control, MPRII, NUTEK (<5 W), Plug and Play DDC Made in China	3	43 392
MAG	15" XJ 570	ScanDer Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz	30-70 KHz, 50-150 Hz, 85 MHz, TCO92	3	44 160
LG	550m	LAP Stúdió	15	1280x1024	multimédiás	3	44 280
LG	575 N	ScanDer Kft.	15	1280x1024 / 60 Hz	digitális monitor V: 110 MHz, H: 30-70 KHz, V: 50-160 Hz	3	47 040
Proview	n. a.	Atom Computer Kft.	17	n. a.	0,25 mm pixel	3	47 600
LG	550 M	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 60 Hz	OSD, 2x5 Watt hangszóró, multimédiás monitor 0,28 mm, 65 MHz video, 30-54 KHz Hsync, 50-90 Hz	3	48 240

Monitor

	Típus	Forgalmazó	Képtáji mérete (coll)	Maximális felbontás	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
LG	771B	LAP Stúdió	17	1280x1024	non-branded	3	52 060
Belinea	103025	LAP Stúdió	17	1280x1024		3	52 720
MAG	570 FD	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz	Sony Trinitron	3	53 800
MAG	XJ770 jag	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz	Toshiba	3	53 900
Iiyama	S700JT1	LAP Stúdió	17	1280x1024		3	54 890
LG	775N OSD	Atom Computer Kft.	17	n. a.		3	54 900
LG	57 M	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 60 Hz	multimédiás monitor (paramétereiben ugyanaz, mint az 575N + 2x5 W hangszóró) Beépített hangszórókkal (kék színű szövetborítással)	3	56 268
Belinea	103025	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		3	56 900
MAG	570 FD	ScanDer Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz	TC092, SONY FD Trinitron képcsővel, 30-70 KHz, 50-160 Hz	3	57 840
LG	771 B	ScanDer Kft.	17	1280x1028 / 60	OSD, TC095, monitor 0,28 mm FST, 110 MHz video,H: 30-70 KHz,V: 50-160 Hz,	3	58 080
LG	775N	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz		3	58 500
MAG	17" XJ 770	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz	0,27 mm, H: 30-70 KHz, V: 50-160 Hz, TC095, Toshiba képcső	3	58 788
Nokia	510C	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 87 Hz	0,28, Invar shadow mask FST 30-70 KHz, 48-120 Hz	3	59 856
Samsung	SyncMaster 750s	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 60 Hz	0,28 mm, OSD, TC099	3	59 880
Belinea	103045	LAP Stúdió	17	1600x1200		3	61 280
LG	775 N	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 60 Hz	digitális monitor 0,27 mm, Vi: 110 MHz, H: 30-70 KHz, V: 50-160 Hz, TC095	3	62 880
Belinea	103045	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 65 Hz		3	62 900
Viewsonic	E70 17"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(43,1 cm) shadowmask FST, 0,27mm pitch, 30-70 KHz (1024x768@87 Hz), MPRII, USB HUB Opt	3	63 600
Philips	107E	ScanDer Kft.	17	1280x1024	30-70 KHz, 0,28 dot, MPR2, OSD Digit Control, NUTEK (< 5E), Plug and Play DDC, MMBase optional	3	63 852
Nokia	4492A	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 87 Hz	0,28 mm, Invar shadow mask FST 30-70 KHz, 48-120 Hz, 800x600 (110 Hz), 640x480 (140 Hz), TC099, Speakers, OSD, Designed for Windows NT / 98	3	64 320
Sony	Sony E100	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 88 Hz	FD Trinitron monitor, TC099, dot 0,24-0,25, 70 KHz	3	64 428
MAG	17" 770 V	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz	0,27 mm, TC095, 30-70 KHz, 50-130 Hz	3	67 440
LG	775FT OSD	Atom Computer Kft.	17	n. a.	Sikképcsővel	3	67 900
LG	775 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 60Hz		3	71 800
Samsung	SyncMaster 753DF	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz	0,25 mm, OSD, TC099, síképcső!	3	71 880
Viewsoic	E71 17"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(43,1 cm) shadowmask FST, 0,27mm pitch, 30-70 KHz (1024x768@87 Hz), TC099, USB HUB Opt	3	71 880
LG	775FT	LAP Stúdió	17	1280x1024	lapos képcső	3	72 140
Philips	107S	ScanDer Kft.	17	1280x1024	30-71 KHz, 0,27 dot, TC099, OSD Digit Control, Light Frame, NUTEK (< 5E), Plug and Play DDC, MMBase optional	3	72 852
LG	77M	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz		3	72 900
Viewsoic	E70f 17"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(43,1 cm) shadowmask PerfectFlat, 0,25mm pitch, 30-70 KHz, (1024x768@87 Hz), TC099, USB HUB Opt	3	73 080
MAG	17" XJ796	ScanDer Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz	1280x1024 / 85 Hz, 0,26 mm, 30-96 KHz, 50-160 Hz, TC099	3	73 200
Iiyama	S705MT	LAP Stúdió	17	1600x1200		3	76 890
LG	77 M	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 60 Hz	multimédiás monitor paramétereiben ugyanaz, mint az 775 + 2x5 W hangszóró, TC095, beépített hangszórókkal (kék színű szövetborítással)	3	77 400
Samsung	SyncMaster 750p	ScanDer Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz		3	77 880
Sony	SONY E-220	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 81 Hz	FD Trinitron Super Fine Pitch FD Trinitron Tube (MALS), 0,24 mm pitch, VGA (D-sub 15), TC099	1	77 880

Monitor

	Tipus	Forgalmazó	Képpátó mérete (coll)	Maximális felbontás	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
LG	775 FT	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 60 Hz	Flatron monitor 0,24 mm FST, vi: 110 MHz, H: 30-70K Hz, V: 50-160 Hz, TCO'95	3	78 720
Viewsonic	G73fm 17"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(43.1 cm) shadowmask PerfectFlat, 0,25mm pitch, 30-96 KHz, 2x3W Audio (1024x768@105 Hz), TCO99, USB HUB Opt.	3	80 160
Samsung	SyncMaster 755DF	ScanDer Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz	0,25 mm, OSD, TCO99, síkképcső! Új!	3	80 280
LG	774FT	LAP Stúdió	17	1280x1024	lapos képcső	3	83 140
Iiyama	A705MT	LAP Stúdió	17	1600x1200		3	83 490
MAG	786 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 60 Hz		3	84 600
Belinea	106065	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz		3	84 900
MAG	796 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 75 Hz		3	86 800
Iiyama	S900MT1	LAP Stúdió	19	1600x1200		3	87 890
LG	776FM	LAP Stúdió	17	1280x1024	lapos képcső, multimédiás	3	88 680
Nokia	4472IPLUS	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz	0,27 mm, FST, 31-72 KHz, 50-120 Hz, 1024x768 (90 Hz), 800x600 (110 Hz), TCO95, OSM	3	89 400
MAG	17" 770 FD	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 85 Hz	0,24 mm, TCO99, Sony Trinitron képcső, 30-96 KHz, 50-160 Hz	3	89 988
LG	774 FT	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 60 Hz	Flatron monitor A 775FT Exkluzív kivételű változata. 0,24 mm FST, vi: 110 MHz, H: 30-70K Hz, V: 50-160 Hz, TCO'95	3	90 720
Iiyama	A702HT	LAP Stúdió	17	1600x1200		3	91 190
LG	795 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz		3	93 800
MAG	17" 796 FD	ScanDer Kft.	17	1600x1200 / 65 Hz	1280x1024 / 85 Hz, 0,24 mm, TCO99, Sony Trinitron képcső, 30-96 KHz, 50-160 Hz	3	95 988
LG	795FT	LAP Stúdió	17	1600x1200	lapos képcső,	3	96 460
LG	776 FM	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 60 Hz	Flatron monitor A 775FT Multimédiás kivételű változata. 0,24 mm FST, vi: 110 MHz, H: 30-70K Hz, V: 50-160 Hz, TCO'95	3	96 840
Philips	107P	ScanDer Kft.	17	1920x1440	30-92 KHz, 50-160 Hz, Autocan, USB, 0,25 dot, EPA, TCO95, digitális szabályozó, mikrofon, Light Frame, Customax	3	101 508
Sony	Sony G-220	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 91 Hz	FD Trinitron, Super Fine Pitch Trinitron Tube (MALS), (44 cm), 0,24 mm, 96 KHz, 2 x VGA (D-sub 15), DDC 1/2B TCO 99	1	103 920
Viewsoic	E95 19"	ScanDer Kft.	19	1600x1200	(48.3 cm) shadowmask FST, 0,26mm pitch, 30-95 KHz, (1280x1024@88 Hz), TCO99, USB HUB Opt	3	104 280
LG	995E	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 80 Hz		3	104 900
LG	795 FT	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 85 Hz	Flatron monitor Vi: 203 MHz, H: 30-96 KHz, V: 50-160 Hz	3	105 240
LG	995E	LAP Stúdió	19	1600x1200		3	105 340
Viewsonic	PF775 17"	ScanDer Kft.	17	1600x1200	(43.1 cm) aperture grille PerfectFlat, 0,25mm pitch, 30-97 KHz, (1280x1024@90 Hz), TCO99	3	106 680
Philips	107B	ScanDer Kft.	17	1920x1440	60 Hz, 31-92 KHz, 50-160 Hz, Autocan, USB, 0,21 dot hor, EPA, TCO99, digital szab, OSD, Light Frame, MMBase optional	3	107 652
Samsung	SyncMaster 700NF	ScanDer Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz	0,25 mm, OSD, TCO99, síkképcső!	3	107 880
LG	795 FT Plus	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 85 Hz	monitor Vi: 203 MHz, H: 30-96 KHz, V: 50-160 Hz	3	108 960
Philips	109S	ScanDer Kft.	19	1920x1440 / 60 Hz	30-92 KHz 0,23 mm hor, TCO99 digitális szabályozó On Screen Displ, SW-Ctr, Display Data Channel for Plug 'n Play, MMBase optional, Light Frame	3	110 508
Samsung	SyncMaster 950p	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz	0,26 mm, OSD, TCO99	3	113 880
Philips	109B	ScanDer Kft.	19	1920x1440 / 60 Hz	30-97 KHz, 0,21 mm hor, TCO99 digitális szabályozó, On Screen Displ, SW-Ctr, Display Data Channel for Plug 'n Play, MMBase optional, Light Frame	3	114 000
LG	G 995 E	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz	0,26 mm FST, 203 MHz Video, 30-96 KHz H.sync: 50-160 V.sync: TCO'99	3	114 960
Belinea	106060	LAP Stúdió	19	1600x1200		3	116 000
Samsung	SyncMaster 900Si+	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 87 Hz	0,26 mm, OSD, TCO99, Róvid képcső, Új! (Ú.)	3	119 880

Monitor

teszt

	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete (coll)	Maximális felbontás	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
Iiyama	MF901U	LAP Stúdió	19	1920x1440	Hitachi Flat képcső (Ú.)	3	120 890
MAG	810 FD jag	Pilot-Comp Kft.	19	1856x1392 / 65 Hz		3	129 900
Philips	109P	ScanDer Kft.	19	1920x1440 / 74 Hz	30-111 KHz, 0,24 dot, TCO99 digitális szabályozó, On Screen Displ, SW-Ctr, Display Data Channel for Plug'n Play, USB	3	131 988
Belinea	101535	LAP Stúdió	15	TFT		3	137 520
Sony	Sony E400	ScanDer Kft.	19	1280x1024 / 91 Hz	19" FD Trinitron, Super Fine Pitch Trinitron Tube (MALS), 19" (48 cm), 0,24 mm, 96 KHz, VGA (D-sub 15), DDC 1/2 AB and 2Bi TCO 99	1	139 680
Philips	140S	ScanDer Kft.	14	1024x768 / 75 Hz	TFT LCD, 31-60 KHz, 0,28 dot, digit control, TCO 99, Contr: 200/1; Bright: 200	3	139 980
Nokia	920C	ScanDer Kft.	19	1280x1024 / 89 Hz	short neck, Dot 0,26 mm, 96 KHz, TCO99, OSM, Small footprint	3	142 680
Samsung	SyncMaster 900NF	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 76 Hz	0,25 mm, OSD, TCO99, síkképcső!	3	142 800
Samsung	SyncMaster 900FT	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 76 Hz	0,25 mm, OSD, TCO99, síkképcső!	3	142 800
Iiyama	TXA3816U	LAP Stúdió	15	TFT		3	142 890
MAG	15" 50 JI	ScanDer Kft.	15	1024x768 75 Hz	LCD monitor 0,297 mm, H: 31-60 KHz, V: 60-75 Hz	3	146 280
MAG	19" 810 FD	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz	TCO95, 0,24 mm, 30-110 KHz, 50-160 Hz, 1856x1392/75 Hz	3	156 000
LG	915 FT	ScanDer Kft.	19	1280x1024 / 100 Hz	monitor 0,24 mm, V: 50-200 KHz, H: 30-110 KHz	3	156 240
Iiyama	A902MT	LAP Stúdió	19	1920x1440	(Ú.)	3	159 390
Samsung	SyncMaster 151s	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TFT-LCD, 300:1, 0,297 mm pixel pitch, OSD, TCO99	3	166 800
Belinea	101540	LAP Stúdió	15	TFT	2x1W hangszóró	3	168 600
Viewsonic	P951 19"	ScanDer Kft.	19	1920x1440	(48,3 cm) aperture grille PerfectFlat, 0,25-0,27mm pitch, 30-117 KHz, (1600x1200@92 Hz), TCO99, USB HUB Opt	3	169 440
Viewsonic	VE150m 15"	ScanDer Kft.	15	1024x768	(38,1 cm) TFT LCD, 0,297 pixel pitch, 30-60 KHz, Analogue interface, Audio, Contrast 300:1, Brightness 250 cd/m2, TCO99	3	175 560
Nokia	930C	ScanDer Kft.	19	1280x1024 / 89 Hz	short neck, Dot 0,26 mm, 97 KHz, TCO99, OSM, Sík képernyő, új modell (Ú.)	3	177 480
Samsung	SyncMaster 151b	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TFT-LCD, 61 KHz, 330:1, 0,297 mm pixel 3 pitch, OSD, TCO99, forgatható	178 800	
Belinea	101560	LAP Stúdió	15	TFT	2x1W hangszóró, USB	3	179 700
Viewsonic	VE150mb 15"	ScanDer Kft.	15	1024x768	(38,1 cm) TFT LCD, 0,297 pixel pitch, 30-60 KHz, Analogue interface, Audio, Contrast 300:1, Brightness 250 cd/m2, TCO95	3	182 760
Sony	Sony M-51 TFT	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TCO99, dot 0,3 mm, 61 KHz, Speaker	1	187 800
Viewsonic	VG150 15"	ScanDer Kft.	15	1024x768	(38,1 cm) TFT LCD, 0,297 pixel pitch, 30-62 KHz, Analogue interface, Contrast 350:1, Brightness 210 cd/m2, TCO99	3	188 760
Sony	Sony G420	ScanDer Kft.	19	1600x1200 / 89 Hz	FD Trinitron, dot 0,24 - 0,25 mm 110 KHz, 2xVGA D-sub 15, TCO 99	1	189 720
Sony	Sony M-51 TFT	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TCO99, dot 0,3 mm, 61 KHz, Speaker fekete káva	1	190 200
Samsung	SyncMaster 151bm	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 85 Hz	TFT-LCD, 61 KHz, 330:1, 0,297 mm pixel pitch, OSD, TCO95, külső TV tuner, leszerelhető állvány, távirányító, fekete/krem szín	3	190 800
Iiyama	TXA3834MT	LAP Stúdió	15	TFT		3	197 890
Philips	150P	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TFT LCD, 31-60 KHz, 0,3 dot, digit control, stereo FF, TCO 95, Contr: 250/1; Bright: 210, analóg és Digitális bemenet	3	216 108
Samsung	SyncMaster 1100p	ScanDer Kft.	21	1600x1200 / 76 Hz	0,26 mm, OSD, TCO99	3	221 880
Belinea	108025	LAP Stúdió	21	1600x1280		3	224 220
Viewsonic	G810 21"	ScanDer Kft.	21	1600x1200	(53,3 cm) shadowmask FST, 0,25mm pitch, 30-97 KHz, (1280x1024@90 Hz), TCO99	3	230 280
Sony	Sony M51D TFT	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TCO 99, dot 0,3mm 64 KHz, Uj termék! (Ú.)	1	233 280
Belinea	108080	LAP Stúdió	22	1600x1200		3	236 320
Iiyama	MS101D	LAP Stúdió	21	1920x1440	(Ú.)	3	237 490
Samsung	SyncMaster 1100p+	ScanDer Kft.	21	1800x1440 / 75 Hz	0,25 mm, OSD, TCO99	3	238 800

Monitor

	Tipus	Forgalmazó	Képpátó mérete (coll)	Maximális felbontás	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Viewsonic	VX500 15" (two tone colour)	ScanDer Kft.	15	1024x768	(38,1 cm) MVA TFT LCD, 0,297 pixel pitch, 30-62 KHz, Analogue/Digital interface, Contrast 300:1, Brightness 250 cd/m ² , TC095, Audio	3	242 400
LG	221U	LAP Stúdió	21	1800x1440	USB	3	243 100
Philips	150B	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 75 Hz	TFT LCD,31-61 KHz, 0,28 dot, digit controll, TCO 99, Contr: 250/1; Bright: 210	3	245 160
Sony	SONY E500	ScanDer Kft.	21	1600x1200 / 88 Hz	30-109 KHz, Autocan,0,21 hor. dot, EPA, 2 X VGA-15 bemenet	1	256 800
Philips	201B	ScanDer Kft.	21	1920x1440 / 70 Hz	30-107 KHz, Autocan,0,21 hor. dot, EPA, TC095, digitális szabályozás, DDC Plug&Play, Lite Frame	3	259 896
Sony	Sony M61 TFT monitor	ScanDer Kft.	16	1280x1024 / 85 Hz	TC099, dot 0,3 mm, 92 KHz, Speaker, Új termék! (Ú.)	1	261 000
Viewsonic	VP150m 15"	ScanDer Kft.	15	1024x768	(38,1 cm) MVA TFT LCD, 0,297 pixel pitch, 30-62 KHz, Analogue/DVI I/f, Cont.300:1, Brightness 250 cd/m ² , TC099, Audio, Pivot P/L	3	263 880
Iiyama	A201HT	LAP Stúdió	22	2048x1536		3	263 890
LG	221 U	ScanDer Kft.	21	1600x1280 / 90 Hz	0,26 mm FST, 203 MHz video, H: 30-100 K Hz, V: 50-200 Hz, OSD, TCO'99, USB	3	265 200
Samsung	SyncMaster 151MP	ScanDer Kft.	15	1024x768 / 85 Hz	330:1, TC099, Beépített TV tuner, Speaker, Távirányító, Új! (Ú.)	3	274 800
Viewsonic	P220f 22"	ScanDer Kft.	22	1600x1200	(56 cm) aperture grille PerfectFlat, 0,25-0,27mm pitch, 30-97 KHz, (1280x1024@89 Hz), TC099, USB HUB Opt	3	274 800
Nokia	445ZA	ScanDer Kft.	21	1600x1280 / 82 Hz	0,27 mm, FST, 30-110 KHz, 50-150 Hz, 1280x1200 (88 Hz), 1280x1024 (100 Hz), TC099, OSM, Dynamic Focus, Business Audio	3	275 400
Samsung	SyncMaster 1200NF	ScanDer Kft.	22	2048x1536 / 75 Hz	0,24 mm, OSD, TC099, Síkképcső, Új! (Ú.)	3	280 800
Nokia	510L	ScanDer Kft.	15	1024x768	TFT-LCD, 29-62 KHz, TCO-99 Új! (Ú.)	3	283 488
Philips	201P	ScanDer Kft.	21	2048x1536	30-121 KHz, Autocan, USB, 0,24 dot, EPA, TCO 99, digitális szabályozás, DDC Plug&Play	3	298 776
Viewsonic	P225f 22"	ScanDer Kft.	22	2048x1536	(56 cm) aperture grille PerfectFlat, 0,24mm pitch, 30-127 KHz, (1600x1280@99 Hz), TC099, USB HUB Opt	3	318 000
Belinea	101710	LAP Stúdió	17	TFT	2x1W hangszóró	3	321 780
Viewsonic	VE170m 17"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(43,18 cm) TFT LCD, 0,264 pixel pitch, 30-82 KHz, Analogue, Contrast 300:1, Brightness 220 cd/m ² , TC099, VS standard colour	3	328 920
Viewsonic	VE170mb 17"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(43,18 cm) TFT LCD, 0,264 pixel pitch, 30-82 KHz, Analogue, Contrast 300:1, Brightness 220 cd/m ² , TC095, Midnight grey colour	3	329 160
Sony	SONY Multiscan G520	ScanDer Kft.	21	1800x1440 / 87 Hz	dot 0,24 mm pitch, 1600x1200/100 Hz, 130 KHz, TC099, 2xVGA + Super HUB! Új modell! (Ú.)	1	332 400
Nokia	445PRO	ScanDer Kft.	21	1600x1200 / 100 Hz	FD Trinitron, 0,24-0,25, Super Flat aperture grille (Trinitron), 29-125 KHz, 50-180 Hz, 1280x1024 (116 Hz), 1800x1440 (80), TC099, OSM, Dynamic Focus, P&P	3	347 880
Samsung	SyncMaster 171b	ScanDer Kft.	17	1280x1024 / 85 Hz	81 KHz, 400:1, 0,264 mm pixel pitch, TC099	3	358 800
Viewsonic	VG175 17,4"	ScanDer Kft.	17	1280x1024	(44,2 cm) MVA TFT LCD, 0,270 pixel pitch, 30-82 KHz, Analogue x 2, Contrast 400:1, Brightness 220 cd/m ² , TC099, Pivot P/L	3	373 080
Sony	SONY Multiscan F-520	ScanDer Kft.	21	2048x1536 / 86 Hz	dot 0,22 mm pitch, 1600x1200 / 110 Hz, 137 KHz, TC099, VGA + 5BNC bemenet és USB HUB! Új modell! (Ú.)	1	374 520
Nokia	530L	ScanDer Kft.	15	1024x768	TFT-LCD, 29-62 KHz, TCO-99, Audio, Analog/Digital	3	382 332
Viewsonic	VE180m 18,0"	ScanDer Kft.	18	1280x1024	(45,72 cm) TFT LCD, 0,279 pixel pitch, 30-82 KHz, Analogue interface, Contrast 400:1, Brightness 250 cd/m ² , TC099, Stereo audio	3	385 440

JOHN HUGH HALLE DON
TRAVOLTA/JACKMAN/BERRY/CHEADLE

Kapcsolódj rá.
Törd fel a kódot.
Ami találsz, lopd el.

KARDHAL

JELSZÓ ELFOGADVA

A WARNER BROS. PICTURES PRESENTS

A VILLAGE ROADSHOW PICTURES és CROWN ENTERTAINMENT PRESENTS A SILVER PICTURES / JONATHAN KRANE PRODUKCIÓ

JOHN TRAVOLTA, HUGH JACKMAN, SWIFT BERRY, HALLE BERRY, DONALD SUTHERLAND, DANIE JONES, GINA SHEPARD, STEPHEN YOUNG, GUY PEARCE, JEFF MANN, PAUL CAMERON, CHRISTOPHER YOUNG, PAUL OAKENFORD, DAN CRACCHIOLO, SKIP WOODS

REGISZTERTELTÉSKÖZVETELÉSI ÉS PÉNZMŰKÖZTETÉSI ÜZEMELTŐ: JEFF MANN
KÉPZŐ: PAUL CAMERON
ZENE: CHRISTOPHER YOUNG
KÖRNYEZET: PAUL OAKENFORD
KÖRNYEZET: DAN CRACCHIOLO
KÖRNYEZET: SKIP WOODS

REGISZTERTELTÉSKÖZVETELÉSI ÉS PÉNZMŰKÖZTETÉSI ÜZEMELTŐ: JEFF MANN
KÉPZŐ: PAUL CAMERON
ZENE: CHRISTOPHER YOUNG
KÖRNYEZET: PAUL OAKENFORD
KÖRNYEZET: DAN CRACCHIOLO
KÖRNYEZET: SKIP WOODS

www.intercom.hu/hardhal

A FILM ZENEJE MEGHELYET A WARNER MUSIC 60002858800

NOVEMBER 8-TÓL A MOZIKBAN

VILLAGE ROADSHOW PICTURES



WARNER BROS. PICTURES
AN AOL TIME WARNER COMPANY



©2003 Warner Bros. All Rights Reserved

Piac

Egér

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozója	Gombok / görgők száma	Cord-	Megjegyzés less-e?	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Mitsumi Electronics	Elegance Mouse	HRP Hungary Kft.	PS/2	2+Scroll	nem	Dobozos (D.)	1	2 350
Logitech	SAR48	Pilot-Comp Kft.	PS2	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	3 000
Logitech	Mouse 2-button	Pilot-Comp Kft.	PS2, Serial	2	nem		2	4 025
Logitech	UB48	Pilot-Comp Kft.	USB	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	4 100
Logitech	B47	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	4 200
Logitech	Pilot Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, Serial	2	nem		2	5 200
Mitsumi Electronics	Avantgarde Mouse	HRP Hungary Kft.	Soros + PS/2	2+Scroll	igen	Dobozos (D.)	1	6 000
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	2, 1	nem		2	6 100
Genius	EasyPen 3" x 4"	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	n. a.	nem	3" x 4", kézírás	1	6 200
Mitsumi Electronics	Freestyle Mouse	HRP Hungary Kft.	USB	2	nem	Dobozos (ú. D.)	1	7 450
Genius	NetScroll+ Eye	LAP Stúdió	PS/2	2, 1	nem	optikai érzékelős, speciális optikai egér-alátétet nem igényel	1	7 800
Genius	NewScroll Wireless	LAP Stúdió	soros+PS/2	2, 1	igen	vezeték nélküli, rádiós, 3 gombos NewScroll egér, hatósugara 2 méter, két különböző frekvencián működtethető	1	8 540
Genius	NetScroll Optical	LAP Stúdió	PS/2	4, 1	nem	speciális optikai egér-alátétet nem igényel, két többfunkciós, programozható oldalsó gomb	1	8 660
Genius	NetScroll+ Eye	LAP Stúdió	USB+PS/2	2, 1	nem	optikai érzékelős, speciális optikai egér-alátétet nem igényel	1	8 660
Logitech	Cordless Wheel Mouse PS/2	Pilot-Comp Kft.	PS2	2, 1	igen	rádiós	5	8 800
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	Serial	2, 1	igen	rádiós	5	8 800
Genius	NetScroll Optical	LAP Stúdió	USB+PS/2	4, 1	nem	speciális optikai egér-alátétet nem igényel, két többfunkciós, programozható oldalsó gomb	1	9 900
Logitech	Marble Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, Serial	2	nem	lézer technológia	3	9 900
Logitech	MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	3, 1	nem		5	10 900
Microsoft	Intelli Explorer	Pilot-Comp Kft.	n. a.	2, 1	nem		1	12 900
Logitech	TrackMan Marble Wheel	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	2, 1	nem	lézer technológia	5	14 100
Logitech	Cordless MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	3, 1	igen	rádiós	5	16 700
Genius	NewSketch 1212HRII	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	n. a.	nem	12"x12", autocadhez is	1	28 900
Logitech	TrackMan Live!	Pilot-Comp Kft.	PS2, Serial	3	igen	rádiós	3	33 477
Genius	NewSketch 1812HRII	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	n. a.	nem	18"x12", autocadhez is	1	52 900

Hangszóró

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Teljesítmény (Watt)	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Maxxtra	P204	LAP Stúdió	50 W PMPO		1	1 540
Genius	GENIUS SP-205B	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	1 600
Maxxtra	P202	LAP Stúdió	100 W PMPO		1	1 840
Maxxtra	P205	LAP Stúdió	120 W PMPO		1	2 360
Genius	GENIUS G-06	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	2 400
Genius	G-06	LAP Stúdió	6 W RMS	perforált, fehér, fémlemez előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló	1	2 720
Samsung	SAMSUNG 7841	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 000
Maxxtra	SPK322	LAP Stúdió	50 W PMPO	hordozható	1	3 380

Hangszóró

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Teljesítmény (Watt)	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
TEAC	TEAC POWERMAX	Pilot-Comp Kft.	80		1	3 400
Maxxtró	SPK316	LAP Stúdió	120 W PMPO		1	3 500
Genius	GENIUS G-10	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 600
Genius	G-10	LAP Stúdió	10 W RMS	elegáns, szürke szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló, a térfhangzást (3D) aktiváló kapcsoló	1	3 760
PROVIEW	PROVIEW AK-500	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 900
PROVIEW	PROVIEW AR-550	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 900
Genius	GENIUS G-16	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	4 100
Genius	Genius G10 aktívhangfal	Pilot-Comp Kft.	200		1	4 200
Maxxtró	PS2025	LAP Stúdió	160 W PMPO		1	4 360
Genius	Genius G16 aktívhangfal	Pilot-Comp Kft.	240		1	4 900
Maxxtró	P901	LAP Stúdió	200 W PMPO		1	5 380
Samsung	SAMSUNG 7631	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	5 900
TEAC	TEAC POWERMAX	Pilot-Comp Kft.	140		1	6 000
Genius	G-16	LAP Stúdió	16 W RMS	elegáns, szürke szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló, 3D térfhangzást aktiváló kapcsoló, hangszínszabályzó és fülhallgatókimenet	1	6 240
Genius	SP-M06U	LAP Stúdió	600 W PMPO	multimédiás, USB csatlakozású hangszóró, elegáns, szürke szövet borítású előlap, kezelőszervek: digitális hangerőszabályzó, elnémitáskapcsoló	1	6 640
Genius	GENIUS SW-H062	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	6 800
Genius	SW-H062	LAP Stúdió	240 W PMPO	2 magas / középsugárzó és 1 mélysugárzó, elegáns, szürkés-lilás szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, mély-hangszabályzó, hálózati kapcsoló	1	7 440
Maxxtró	XCSP703	LAP Stúdió	240 W PMPO		1	9 360
Genius	GENIUS SW-G106	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	11 500
SAMSUNG	Samsung SMS-5100	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	11 700
Genius	SW-G106	LAP Stúdió	280 W PMPO	2 magas / középsugárzó és 1 mélysugárzó, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló, állapot jelző led	1	12 500
Creative	Creative PC Works	Pilot-Comp Kft.	n. a.	FPS 1000	1	14 300
Creative Labs	FPS1000	HRP Hungary Kft.	4x4W + 10W	(D.)	1	15 790
Genius	GENIUS SW-4.1	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	17 300
n. a.	QUADRAL SAM46	Pilot-Comp Kft.	300		1	17 500
Creative Labs	FPS1500	HRP Hungary Kft.	4x6W + 15W	(D.)	1	19 860
Creative	Creative PC Works	Pilot-Comp Kft.	n. a.	FPS 1500	1	21 300
Creative Labs	CSW Digital	HRP Hungary Kft.	8x2W + 1x24W	Digital (D.)	1	21 850
Genius	GENIUS SW-5.1	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	23 000
Creative	Creative Desktop Theatre	Pilot-Comp Kft.	n. a.	DTT 2200	1	23 800
Genius	SW-5.1	LAP Stúdió	1500 W PMPO	5+1 csatornás házimozsi hangszórórendszer, szürkés-lilás szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerőszabályzó / mély, közép, oldalsó, hálózati kapcsoló	1	25 000
Creative Labs	DTT2200	HRP Hungary Kft.	5x5W + 1x17W	Dolby Digital Surround (D.)	1	34 150
Creative Labs	SB Surround 5.1	HRP Hungary Kft.	5x5W + 1x17W	Dolby Digital Surround (D.)	1	52 850
Creative Labs	PS2000	HRP Hungary Kft.	2x10W + 1x12W	Dolby Digital Surround (D.)	1	56 800

Digitális fényképezőgép

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Főbb paraméterek	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Compact	RAM olvasó	Pilot-Comp Kft.	LPT	Flash olvasó PC-hez	1	11 130
Compact	RAM olvasó	Pilot-Comp Kft.	USB	Flash olvasó PC-hez	1	11 500
Casio	QV-3EX	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	19 130
Agfa	AECL18	LAP Stúdió	Digitális fényképezőgép 640x480 (VGA), 1152x864 (BW szöveg mód), 2 Mb-ajt fix memória (6-36 kbp), optikai kereső, video out, többfunkciós vaku, t/2,8 - fix fókusz, önkijelző, USB		1	33 200
Kodak	EZ200	Pilot-Comp Kft.	640x480; 4 Mb-ajt		1	34 200

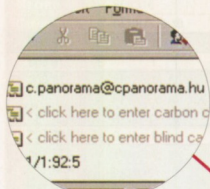
Piac

Digitális fényképezőgép

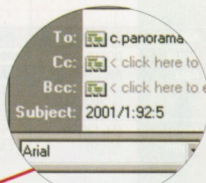
Gyártó	Típus	Forgalmazó	Főbb paraméterek	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft. nettó, kisker.]
Agfa	AECL20	LAP Stúdió	Digitális fényképezőgép 1280x960, 1 Mbájt beépített memória (6-30 kép), CompactFlash slot, optikai kereső, video out, többfunkciós vaku, f/2,8 - fix fókusz, önkilöldő, USB		1	50 960
Kodak	DC 3200	Pilot-Comp Kft.	1 Mpixel		1	62 600
Kodak	DC215	Pilot-Comp Kft.	1 Mpixel		1	76 800
Agfa	AECL34	LAP Stúdió	Digitális fényképezőgép 1280x960, 2 Mbájt beépített memória (4-36 kép), CompactFlash slot, 1,8" LCD kijelző, optikai kereső, 2x digitális zoom, video out, többfunkciós vaku, makro: 25-65 cm, önkilöldő, USB		1	77 600
Fuji	MX-1300	Pilot-Comp Kft.	1,3 Mpixel; 1280x960		1	78 100
Canon	PSA10	LAP Stúdió	PowerShot A10 digitális fényképezőgép, 1280x960, 1,3 millió pixel, 3x optikai zoom (+2x digitális), 8 Mbájt CF kártya, Vaku, True color, JPEG formátum, Optikai és 1,5"LCD kereső/kijelző, USB és NTSC/PAL interface, 4db ceruzaelem, opcionális NiMH akku / töltő		1	110 460
Kodak	DC3400	Pilot-Comp Kft.	2,1 Mpixel; 2xoptikai / 3xdigital Zoom		1	112 600
Kodak	DC3800	Pilot-Comp Kft.	2,1 Mpixel; 2xdigital Zoom		1	120 700
Canon	PSA20	LAP Stúdió	PowerShot A20 digitális fényképezőgép, 1600x1200, 2,11 millió pixel, 3x optikai zoom (+2,5x digitális), 8 Mbájt CF kártya, Vaku, True color, JPEG formátum, Optikai és 1,5"LCD kereső/kijelző, USB és NTSC/PAL interface, 4db ceruzaelem, opcionális NiMH akku		1	132 080
Fuji	MX-2400	Pilot-Comp Kft.	2,3 Mpixel; 1800x1200; 3x Zoom		1	137 100
Fuji	MX-1700	Pilot-Comp Kft.	1,5 Mpixel; 1280x1024; 3x Zoom		1	143 300
Canon	IXUS V	LAP Stúdió	Digitális IXUS V- hitelkártya méretű digitális fényképezőgép, 2,11 millió pixel, 1600x1200, 1/2,7" CCD, 2x optikai (2,5x digitális, össz. 5x) zoom, optikai és 1,5" TFT kereső/kijelző, 8Mbájt CF, mozgókép/AVI, direkt nyomtatás, Li-Ion akku, hálózati töltő, US		1	158 720
Sony	DSC-S30	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	159 390
Canon	S10	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	167 400
Fuji	FR-40i	Pilot-Comp Kft.	4.3 Mpixel; 2400x1800; MP3-play.		1	171 400
Casio	QV-2000UX	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	175 400
Casio	QV-8000SX	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	175 400
Canon	IXUS300	LAP Stúdió	IXUS 300 - 2,1 millió pixel, 1600x1200, 3x optikai zoom(+2,5x digitális), optikai és 1,5" TFT kereső/kijelző, 8 Mbájt CF, mozgókép felvétel, Li-Ion akku, hálózati töltő, USB/PAL interfész, Win98/NT4/2000, Mac		1	183 040
Sony	DSC-S50	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	184 100
Kodak	DC4800	Pilot-Comp Kft.	3.3 Mpixel; 3xoptikai / 2xdigital Zoom		1	184 200
Canon	Digital Ixus	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	184 800
Fuji	FP-4700	Pilot-Comp Kft.	4.3 Mpixel; 2400x1800; 3x Zoom		1	191 300
Casio	QV-3000EX	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	199 300
Kodak	DC5000	Pilot-Comp Kft.	vízálló; 3xdigital Zoom		1	205 800
Canon	PSS20	LAP Stúdió	PowerShot S20 digitális fényképezőgép, 2048x1536, 3,34 millió pixel, 1/3"CCD, 2x optikai zoom (+4x digitális), 16 Mbájt CF kártya, Vaku, True color, JPEG és TIFF formátumok, Optikai és 1,8"LCD kereső/kijelző, soros/USB/PAL interface, NiMH akku / töltő, hálózat		1	207 460
Canon	S20	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	215 200
Sony	DSC-505V	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	254 800
Sony	DSC-S70	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	255 100
Canon	PSG1	LAP Stúdió	PowerShot G1 - professzionális használatra szánt digitális fényképezőgép 3,34 millió pixel, 2048x1536, 3x optikai (11x digitális) zoom, zársebesség: 8mp - 1/1000mp, optikai és 1,8" TFT kereső/kijelző, JPEG és RAW formátum, beépített vaku és külső vaku csat		1	262 960
Canon	PSG2	LAP Stúdió	PowerShot G2 - professzionális használatra szánt digitális fényképezőgép, 4,1 millió pixel, 2272x1704, RGB színes szűrő, 3x optikai (11x digitális) zoom, zársebesség: 15mp - 1/1000mp, optikai és 1,8" TFT kereső/kijelző, expozíciós hisztogram, JPEG és RAW		1	266 400
Fuji	FP-4900	Pilot-Comp Kft.	4.3 Mpixel; 2400x1800; 6x Zoom		1	270 100
Canon	PSPRO90	LAP Stúdió	PowerShot Pro90 IS - professzionális digitális fényképezőgép, 2,6 millió pixel, 1856x1392, 10x optikai (+4x digitális) zoom, zársebesség: 8mp - 1/1000mp, optikai és 1,8" TFT kereső/kijelző, beépített vaku + külső vaku csatlakozás, mozgókép rögzítés, távvezérlő		1	355 200
Sony	DCR-PC4	Pilot-Comp Kft.	n. a.	FireWire kártyával	1	404 100
Sony	DCR-PC5	Pilot-Comp Kft.	n. a.	FireWire kártyával	1	446 600
Sony	DCR-PC100	Pilot-Comp Kft.	n. a.	FireWire kártyával	1	549 900

Osztályozzon bennünket!

Elyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a Computer Panoráma olvasói bizonyítványát, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



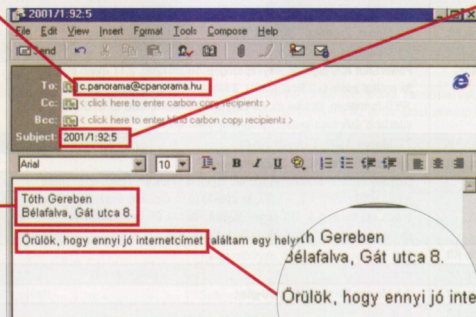
A CP olvasói osztályzat e-mail címe



Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi



Kérjük, ne feledkezzenek meg a postai címről sem



Örülök, hogy ennyi jó internetcím

Így nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy igazi CD-csemegét, a *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot kapják.

Így küldhetnek osztályozó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cp panorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írjanak, kettősponttal elválasztva:
 - Annak a Computer Panorámának a számát, amely az érintett cikket tartalmazza. Például: 2001/2 (kérjük a példában megadottak szerint írni, vagyis először az évszám, majd a perjel és a lapszám.
 - Az osztályozni kívánt cikk oldalszáma, például: 75.

- A cikknek adott osztályzat (vagyis egy 1 és 5 közötti szám). Kérjük a számjegyek használatát, a + vagy - jel mellőzését. Példánkban a tárgy sor: 2001/2:75:5, és a jelentése: a Computer Panoráma 2001. februári számának 75. oldalán lévő cikkére 5-

öst adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

4. Ha több cikket is értékel, akkor az egyes értékeléseket ne szóközzel, hanem pontos vesszővel válassza el egymástól.
5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni és elküldeni a nyereményét. Ugyancsak ide írhatja le szavakba öntött véleményét.

Hidak a jövőbe

multimédiás CD-ROM



Ez a CD-ROM Budapest korábbi és mai állapotát, tényleges fővárosi rangra emelkedésének ezernyi mozzanatát, részletét villantja fel. Feltárul egy történelmi folyamat, amely körülbelül a XVI.-XIX. század fordulóján kezdődött, s mint egy hidat át a múltból a jelenbe, majd a jövőbe. Mindezzel hangsúlyozni kívánjuk a történelmi összefüggések fontosságát is, hiszen nyilvánvaló, hogy a múlt ismerete nélkül a jelen sem érthető, és a jelen ismerete nélkül a jövő sem tervezhető.

Szeptemberi „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:
 Ferenczy Márton (Budapest)
 Szlobodnik László (Hernádabud)
 Siska Ede (Budapest)
 A *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot számukra postán megküldjük.

Amennyiben személyesen is megosztaná velünk a véleményét, küldje el telefonszámát is, további egyeztetésre.

E számunk hirdetői

Ablemen Szem. Tan. Iroda	1115 Bp., Hengermalom u. 2/C	143
Alphasonic	1134 Bp., Csángó u. 13.	93
Arcanum Rt.	1113 Bp., Badacsonyi u. 14/B	30
Axico	1074 Bp., Dohány u. 67.	49
BBS-E Bt.	1165 Bp., Tatjana u. 10.	17
BlumSoftware	8200 Veszprém, Pf. 508.	27
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	81
Brother Mo.-i Képviselése	1119 Bp., Thán Károly u. 3-5.	61
Buda Vision	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	20
Cash-Flow	1025 Bp., Özgida u. 15.	42, 108
CD Multimédia	1054 Bp., Zoltán u. 13.	73
CKM	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	142
Cobra Computer	1139 Bp., Forgács u. 9/B	CD
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	11
Digitáltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	69
DigitCam Kft.	1072 Bp., Klauzál tér 3.	40
eBolt Kft.	1119 Bp., Fehérvári út 83.	115
Enternet 2001 Kft.	1134 Bp., Csángó u. 8.	115
EPT	1183 Bp., Haladás u. 5.	29
FAN Elektronika Kft.	1139 Bp., Teve u. 7-11	51
HCS Hungary Bt.	2030 Erd. Facélia u. 33.	140
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	Bil, 19
Humansoft	1131 Bp., Dolmány u. 12.	61
Icotrade	1034 Bp. Kenyeres u.28	139
Interware	1132 Bp., Victor Hugo u.18-22.	97, 99
Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja út 70.	81
Komel	1118 Bp., Csiki-hegyek u. 12.	80
Kronos Kft.	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	42
Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	35
LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	Bil, 23
MC&CD	2040 Budaörs, Baross u. 77.	42
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	49
Miniszterelnöki Hivatal	1391 Bp., 62. Pf.-217.	49
Minolta	1117 Bp., Galvani út 4.	38
MTT	2040 Budaörs, Baross u. 89.	135
Műgyetem	1111 Bp., Műgyetem rakpart 3.	66
Nexon	1138 Bp., Váci út 186.	144
OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	33
P5 Kft.	1111 Bp., Budafoki u.16-18.	101
Philips Hungary Ltd.	1119 Bp., Fehérvári út 84/A	63
Pointer Multimédia Kft.	1026 Bp., Bimbó u.160-162	51
Pont 5N	1098 Bp., Ecséri út 2.	CD
Premiere Kft.	1054 Bp., Bank u.6.	81
Profi Média	6500 Baja, Zombor u.1.	109
PSINet	1134 Bp., Váci út 37.	102
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	9
RCE	1118 Bp., Szurdok u.1.	49
Ricoh Hungary	1139 Bp., Lomb u. 32.	16
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	BIV, 55
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
Scriptum	6771 Szeged, Mályva u. 34.	20
SKK Trade	1106 Bp., Pesti út 35.	51
Sony	1063 Bp., Bajnok u. 13.	2, 12, 26
Számalk Szakképzési Ig.	1139 Bp., Frangepán u. 56.	66
Technotrade	1147 Bp., Óv u. 185.	75
Telindus Hungary Kft.	1061 Bp., Andrassy út 46.	66
Teta Magnetic	1132 Bp., Rokolya u. 1-3.	42
VTCD	8100 Székesfehérvár, Ászalvölgyi út 7.	116
Woodstone	1066 Bp., Teréz krt. 36. I/3.	89
XCopy	1103 Bp., Gyömri út 86.	73

Itt keresse!

Acess 2002	82
Adatbázis	78
Adatrekord	78
Adatsűrűség	56
Aktíválás	82
Animáció	120
ATA	56
Bemutató-készítés	120
Bizteli mezők maszkolása	112
Brute Force	112
Buffer	67
CD	40
CD-írás	103
CD-író szoftverek	103
CD-másolás	103
CD-ROM	111
Címjegyzékkezelő	78
Cipart	120
Digitális fényképezőgépek	106
DVD	40
Easy CD Creator 5.0	103
Egér	71
Excel 2002	82
Féhhérgyengülő	40
Felbontás	124
FireWire	56
Forgási sebesség	56
IDE	56
Intelligens címkek	82
Intellimouse Explorer	71
Internet	92
Internetes tippek	97
Jelszó	112
Képcsőgyártás	74
Képfeldolgozás	90
Képszerkesztés	124
Know plaintext	112
LCD	40
Lemez-overhead	67
LG monitorgyár	74
Lotus Approach	78
Lykmaszk	74
Master	65
Maszkolás	90
Mélységelesség	40
Merevlemez-beépítés	65
Microsoft Office XP	82
MTBF	67
MTTR	67
Multifunkciós készülék	76
Nero 5.5	103
Optika	40
Outlook 2002	82
Öreg PC-k	36
Pariféria	76
Picture Publisher 9	90
Pixelszám	40
PowerPoint 2002	82
RAID	67
Registry	117
Rétegrendszer	90
SCSI	56
Slave	65
UDMA-66	56
USB	40
Veszélyes hulladékok	36
Vetítő	109
Videokártya	76
Webrádió	101
Windows színek	117
Word 2002	82

hardver

Csúcstermék a Creative Labs-tól

Pár csendes hónap után ismét izgalmas változások elé nézhetünk a hangkártyák világában. A Creative Labs újdonsága az **EAX Advanced HD** architektúra, amelyet az Audigy processzor hajt. A hangkártya vadonatúj technológiákat, és sosem hallott hangélményeket kínál a számítógépes játékok kedvelőinek.



hardver

Hordozható MP3-lejátszók tesztje

Az MPEG Layer3 megszületése óta a jó minőségű zene már nem csak audio-CD-n érhető el. Az MP3 1987 óta lassan, de biztosan teret hódított magának. Sikerét annak a ténynek köszönheti, hogy tökéletes digitális hangminősége ellenére kevés helyet foglal el. Decemberi számunkban – a közelgő karácsonyra gondolva – hordozható MP3-lejátszókat vizsgálunk.



gyakorlat

Összhangban a Windows-zal?

A Windows hangokkal vagy hangszekevenciákkal kommentál bizonyos eseményeket. Frásunkban megmutatjuk, hogyan lehet teljesen új hangzásokkal kiegészíteni az operációs rendszert. A Windows tehát megszólal és nevet, bosszankodik és káromkodik...



multimédia

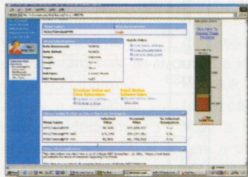
Apró gyöngyszemek

Számos olyan ingyenes vagy nagyon olcsó programot találhatunk az interneten, amelyek a multimédiás alkalmazások készítésében segítenek. Ezekkel háttereket, animációkat, ikonokat készíthetünk, olykor nagyobb hatékonysággal, mint azt "fizetős" társaikkal lehetnének. Jövő hónapban induló sorozatunkban sorra vesszünk néhány újonnan megjelent freeware vagy legalábbis az olcsóbb árktatóriába tartozó shareware szoftvert.

vírus

W32.Nimda.A

Úgy tűnik, hogy a hidegebb évszak beköszöntével a víruskészítő csapatok is felújították működésüket. Az egyik, sokak életét megkeserítő kártevő a szeptember végén nyakon csípett W32.Nimda. A néven regisztrált vírus, amely igen érdekes támadáspontot választott magának.



SuSE Linux 7.3

Összefoglaló cikket olvashatnak a vadonatúj SuSE Linux 7.3-as verzióról, s az operációs rendszer Live Eval változatát azonnal ki is próbálhatják CD-mellékletünkről.

Rzáadásul az újság olvasói szencziós kedvezménnyel juthatnak hozzá a Linux 7.3 dobozos változatához.

Segíthetünk?

GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPEVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Köhler Zsolt, ☎ 4566-976

A következő témákban tud segíteni: alaplap, processzor, memória, hang- és videokártya, merevlemez, CD-olvasó és -író, valamint DVD-olvasó, hálózatok

Gyarmati László, ☎ 4566-977

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése



laszlo.nakovics@cpanorama.hu
zsolt.kohler@cpanorama.hu
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelenő cikkekkel kapcsolatban érdeklít további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!



Gyarmati László: 456-6960

Bányai Ferenc: 456-6962



laszlo.gyarmati@cpanorama.hu
ferenc.banyai@cpanorama.hu

A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLŐDNE?

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne különszámunkból, 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, belelapolhat aktuális számunkba, érdekeesebbnél olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, lapozza fel újságunk ComPass rovatát. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkori akciós termékekről is értesülhet.

Computer PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap



XII. évfolyam 11. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc
Művészeti vezető: Iszkra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
Szerkesztők: Nákovics László, Szincsik László
Munkatárs: Fülöp Norbert
Titkárságvezető: Szőke Erika

Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: cpanorama@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.

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

Ügyfélszolgálat hétfő–péntek: 9–17 óráig

Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervező: Kuba Ilona, Háder Judit
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
Email: ARieger@wekanet.de

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.

Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon (H–Szó, 9–20 óráig).

A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

A Computer Panorámát készítette:

Levélígítás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikk 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 akcióikon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akciói, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdítéseket a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukról viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



HÍR

Axelero akciói

Az *Axelero Internet* több akcióval is jelentkezett a szélessávú hozzáférések piacán. A magánfelhasználóknak szánt ADSL és a kábeltévé-alapú hozzáférések esetében nagy értékű nyeremény-akcióval ösztönzi a szélessáv terjedését, míg az üzleti előfizetőknek kínált BDSL csomagokat november végéig belépési díj és hosszú távú elkötelezettség nélkül tette elérhetővé. A tartalompiac növekedése is ösztönzi a gyors internetezést és a telefonról független, állandó kapcsolatot biztosító hozzáférés-típusok terjedését. A szeptemberi terrorkatasztrófa utáni megnövekedett hírhírséget például az Axelero portálja, az *[origo]* hírei utáni érdeklődés jelentős növekedése követte.

– Utolsó találkozásunkor az Axelero még Matávnak hívták. Használt-e a névcsere?

– Egy ilyen kérdés nagyon nehéz nem pozitív választ adni, már csak öngazdálkodás. A névcsere valójában egy változási folyamat lezárása volt, és sokat segített – és azóta is sokat segít – abban, hogy tisztábban kommunikáljunk a céljainkat. Ezenkívül arra is lehetőséget ad, hogy a tulajdonosunkkal – a Matávvál – nem 100 százalékosan egybeeső irányban menjünk a piacon. A piac így olyan cégnek tekint bennünket, amelynek nagyon határozott és önálló stratégiája van. Mondok erre egy példát: az elmúlt két-három hónap médiakampányaiából is kiténik, hogy miközben a Matáv az ISDN technológiát népszerűsíti a piacon, az Axelero az ADSL-t propagálja. A kettő

Beszélgetés Drájkó Lászlóval,
az Axelero Rt. vezérigazgatójával

Sebesség és tartalom

nem zárja ki egymást, egyúttal lehetőséget ad arra, hogy egy önálló arculattal, önálló stratégiával az internetpiacon jelenlévő céget kommunikáljunk a nyilvánosság felé, méghozzá sikerrel.

– A Matávot sokan szídják, sokan pedig temetik a liberalizáció kapcsán. Az Axelero-t hogyan érintik a távközlési piacon végbemenő változások?

– Mielőtt válaszolnék a kérdésre, szeretném kettébotanni a Matáv fogalmát. Először is van az úgynevezett Matáv-csoport, amely jogi személyiségben a Matáv Részvénytársaságban ölt testet, azután van a Matáv klasszikus hangtávíteli telekommunikációs üzlete. A jelenleg zajló folyamat során a Matáv az említett csoportfilozófiát próbálja megfogalmazni magának. Erre azért van szüksége, mert a liberalizáció nyomán kialakuló versenyben a korábbi monopólium alá tartozó hangtávíteli szolgáltatások piacából vitathatatlanul fel kell adnia valamekkora részesedést. A Matáv most arra törekszik, hogy az érték-növelt szolgáltatásokkal továbbra is jelentős növekedést biztosítson magának ebben a szegmensben.

A telekommunikációs piacnak azonban vannak további részei is: az egyik a mobilkommunikáció, a másik az internet, és van egy harmadik is, a kommunikáció-technológiai megoldások köre. Miközben a Matáv a hagyományos hangtávíteli szolgáltatások piacán védekező pozícióban van, az többi három piacon erőteljesen támad, ami a Matáv, mint tulajdonosunk és a közöttünk lévő viszonyban is megmutatkozik: agresszív növekedést vár el tőlünk, amelyet finanszírozni is hajlandó.

– Az Axelero rendkívül sokféle szolgáltatást kínál, olyan kuriózumokat is, mint a webkereskedelem meg a webes megjelölés. Mi ezekben az üzlet?

– Cégünk stratégiája – amelyet egyébként a nevébe is becsomagoltunk – az,

hogy gyorsítsa az internet elterjedését Magyarországon. Ennek érdekében párhuzamosan három üzletágat fejlesztünk: a média- és tartalomszolgáltatást, a lakossági internet-hozzáférést, valamint a vállalati hozzáférési és e-business szolgáltatásokat.

– Minden cégnek van valamilyen jövőképe, nyilván az Axelero-nak is...

– A cégstratégiánk lényege – mint már említettem – gyorsítani az internet elterjedését, növelni az internetpiacot. Ezért is propagáljuk az ADSL technológiát, amely az első kifejezetten az internet céljaira kifejlesztett technológia. A mi jövőképünk tehát egyértelműen a szélessávú szolgáltatásokra épül (a DSL-től a kábeltévéig), amelyekben újra összekapcsolódik a tartalom és a hozzáférés.

BÁNYAI FERENC

NÉVJEGY

Drájkó László

Drájkó László 1991-ben végzett a BME Villamosmérnöki karán. Az utolsó évet a delphit műszaki egyetem „design, planning and management” szakán végezte. Következett egy év a KFKI Számítógépfalózatoknál, majd '92 és '94 között a Novell düsseldorfi irodájában teljesített szolgálatot. '94 és '96 között ismét Magyarországon dolgozik, s felépíti a Novell iteni irodáját. Ezt követően két évet tölt el a Compaq Magyarországnál cégvezetőként, majd – a Compaq Digital összeolvadása után – München a következő állomás, ahol a cég kelet-európai igazgatójaként tevékenykedik. Valamivel több mint két év elteltével visszatér Magyarországra, és átveszi az Axelero (akkor még Matáv) irányítását.



OPTIKAI TÁROLÓK

World No.1



2001/7
Computer
PLANNING
I. helyezett

AZ LG OPTIKAI MEGHAJTÓK NEMZETKÖZI DíJAI

LG Electronics Magyar Kft.
www.lge.co.hu



Computer Mag | Célrész
Már. 03. Németország
CD-89838



Chip | Performance Winner
Már. 02. Németország
CD-89838



Computer expert | EMPFEHLUNG
Már. 02. Németország
CD-89838



PC Plus | Performance Award
Ápr. 01. UK
CD-89838



PC QUEST | Editor's Choice
Jún. 01. Németország
CD-89838



Computer Partner | Component for wireless PC
Máj. 02. Németország
CD-89838



Computer Test-Sieger
Máj. 02. Németország
CD-89838



PC WORLD COMPUTER | Our Best Purchase
Máj. 02. Németország
CD-89838



channel | Best Performance
Máj. 02. Németország
CD-89838



PC Direct | EMPFEHLUNG
Jún. 02. Németország
CD-89838



PC Press | Fast recorder
Júl. 02. Németország
CD-89838



Chip | Tip
Jún. 02. Németország
CD-89838



PCgo! | 12001
Jún. 02. Németország
CD-89838



PC PRAXIS | Preis Top
Júl. 02. Németország
CD-89838



PC Magazin | Editor's Choice
Jún. 02. UK
CD-89838



PC-Welt | Test Winner
Máj. 02. Németország
CD-89838



ENTER | Editor's Choice
Máj. 02. Németország
CD-89838



PC Formát | Gold Award
Máj. 02. Dél-Afrika
CD-89838



PC SHIPPING | EMPFEHLUNG
Jún. 02. Németország
CD-89838



Computer Channel | Test Winner
Feb. 02. Németország
CD-89838

SAMSUNG

SyncMaster



DFX



Mesternégyes!

Egy Samsung **SyncMaster DFX** monitorban most nemcsak a torzításmentes, borotvaéles kép, a valóságghű, természetes színek, a szinte megszólalásig tiszta hangminőség, vagy a modern design a nyerő! Vásárolj október 1-31. között Samsung SyncMaster DFX-et, és minden vásárláskor 1 éves **Computer Panoráma** előfizetést kapsz ajándékba! Ezen felül megnyerheted a 10 darab Samsung **SGHA-300**-as mobiltelefon egyikét, sőt, ha rád mosolyog a szerencse, akkor a főnyeremény, egy Samsung **SyncMaster MP 171** monitor is a tiéd lehet! Tökéletesen sík képernyő - tökéletes nyerési esély.

A Samsung SyncMaster nyereményjáték részleteit keresd az üzletekben, a szórólapokon!



HIGHLIGHT ZONE

MouScreen



Natural Color

HBC-Focus™



Smart & Control

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™