

Computer

Pallas Lexikon (1.)

PANORÁMA

XIII. ÉVFOLYAM 1. SZÁM • 1145 FT

3 CD!

A CD-mellékleteken:

MACSKA-JAJ (III./3.)

r.: Emir Kusturica

- **150** tipp és trükk
- **365** internetes szexoldal
- **0%** vírus **100%** biztonság

Mandrake

Linux 8.1

(telepíthető verzió)

Tesztek

- **15** szkennер
- **13** lézernyomtató
- **19** videokártya

StarOffice 6.0

béta for Linux

Gyakorlat

- Átállítás az euróra
- Tippek szkennerekhez
- Videokártyák tuningolása

Internet

Explorer 6.0

(magyar változat)

Internet

- Az **50** legjobb tipp (4.)
- Fontkeresés a hálón
- Ingyen böngészőprogramok

Windows XP

Power Toys

Microsoft

Reader 2.0

(teljes verzió)

Szorítóban

- Mandrake 8.1 kontra SuSE Linux 7.3





Mennyi időt tölt Ön monitor előtt?
Szemének kímélése mellett
a **FLATRON™**
monitorral ez több is lehet.

A Magyar Optikus Ipartestület
ajánlásával, **FLATRON™**



A Magyar Optikus Ipartestület
ajánlásával, 2000. november 14.

A **FLATRON™** monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép

2001. legjobb terméke



FLATRON™



Számok bűvöletében



Olvasóink tudják, tapasztalhatták, hogy mennyire meggyorsíthatják a számítógépes munkát a megfelelően alkalmazott fogások, ötletek. S ezekből bizony van bőven, hiszen nincsen olyan program (szülessen bár windowsos vagy linuxos környezetben), amelyet ne lehetne „felporgetni”, még hatékonyabb munkára bírni. Éppen ezért adunk közre mi is hónapról hónapra olyan tippeket, trükköket, amelyekkel „ember közeli” próbáljuk tenni a gyakran használt

programokat, eszközöket.

Éves munkánk megkoronázásaként most nem kevesebb, mint másfélszáz ötletet, tanácsot gyűjtöttünk csokorba, hardverekhez, szoftverekhez egyaránt bevethetőket. Aki nem hiszi, járjon utána (illetve számolja meg őket) – mondhatnánk, ám mi ezt inkább magunk tettük meg, s – rendhagyó módon – beszámoltuk tippjeinket, trükkjeinket.

S ha már a bűvös számoknál tartunk, ki kell emelnünk „Fókusz” rovatunkat is, amely a 0 % vírus, 100 % biztonság jelmondat jegyében született. Mert azt látni kell, hogy hiába alkalmazzuk tippet, trükkök tucait, ha egy alattomos kártevő (s bizony egyre nagyobb számban van ilyen) belopódzik rendszerünkbe, és a jobbik esetben csak megviccel, a rosszabbikban viszont tönkreteszti mindazt, amit addig elértünk, felépítettünk. Amellett tehát, hogy bemutatjuk ezen kórokozók legújabb disz példányait, gyógyírt is kínálunk ellenük, s nemcsak szóban, hanem egy jól alkalmazható program „személyében”.

Számoljanak tehát velünk az új évben is, amelyre szerkesztőségünk valamennyi munkatársa nevében sok sikert kívánunk valamennyi kedves olvasónknak.



Horváth Annamária
főszerkesztő

MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

HÁLÓZATOK különszám

- Hálózattervezés, -építés
- Hálózati alapismeretek
- Hálózati kártyák tesztje
- Csatlakozók, kábelek
- Egyszerű hálózatfelügyelet
- Virtuális magánhálózatok
- Hálózatot otthonra is



TÁVKÖZLÉS különszám

- Telefonálás az interneten
- Alternatív szolgáltatók
- Élet a koncesszió után
- GSM priváthálózat
- Virtuális magánhálózatok
- Interaktív televíziés
- Járműkövetés



ÚJ AKCIÓ!



Az akció a készlet erejéig érvényes!

**Fizessen elő
a Computer Panorámára
most még**

10999 Ft-ért,

és válasszon egyet az alábbiak közül!

**Beszélő szótár 1. (Angol)/
Nemzetközi sportlexikon 1. (Az olimpiák története)/
A család orvosa/**

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

HARDVER

Gyorsteszt/BackUPS CS 350	30 ■ TESZT
Gyorsteszt/Allied Telesyn AT-2500, 2700FTX	30 ■ TESZT
Gyorsteszt/Mitsubishi X500U	30 ■ TESZT
Gyorsteszt/HP CP1700	31 ■ TESZT
Gyorsteszt/HP Photosmart P100	31 ■ TESZT
Gyorsteszt/LG DAD-8020B	31 ■ TESZT

Szkennerek tesztje – Mindenre képesek	32 ■ TESZT
Lézernyomatók – Fekétén-fehéren	42 ■ TESZT
Videokártyák – Térhódítás	50 ■ TESZT

GYAKORLAT

Jó tanácsok szkennerekhez – Több tucatszámú trükk és tipp	60
Tipppek videokártyákhoz – Kezdőknek és haladóknak	69

SZOFTVER

TreePad és TreePad Plus – Noteszlapok helyett	74 ● CD
Paint Shop Pro 7.04 AE – Születési ajándék	76

LINUX

Mandrake Linux 8.1 – Felívelő csillag	78 ● CD
---------------------------------------	---------

SZORÍTÓ

SuSE 7.3 és Mandrake 8.1 – Harcos disztribúciók	81 ● CD
--	---------

INTERNET

Böngészőprogramok (2.) – Újat nyújtunk	84 ● CD
365 szexoldal – Aktuális	88
Betűkészlet-keresés – Fontoló	93
Az 50 legjobb internetes fogás (4.)	95

WINDOWS/GYAKORLAT

Windows alkalmazások – Tipppek minden mennyiségben	99
Eurókonform fontkészlet – Euró-vízió	104 ● CD
Átállás az euróra – Pénzkeresés	107

JÁTÉK

Max Payne	110
Fort Commander	110
Unreal II	110
Tropico	111



Szkennerek tesztje 32

Felélénkült a lapolvasók piaca az elmúlt néhány hónapban. Eltűntek a párhuzamos portra csatlakoztatható készülőlékek, helyüket az USB-el és/vagy SCSI vezérlővel felszerelt típusok vették át, s egyre gyakoribb a FireWire csatlakozó beépítése is.

Lézernyomatók 42

Papírra szükség volt, szükség van és talán még sokáig lesz is. Persze nem a „hagyományos értelemben”, az adatok eltárolására, hanem azok megjelenítésére, kézzelfoghatóvá tételére. Nem mindegy azonban, hogy ezt milyen gyorsan és milyen minőségben tehetjük meg, valamint az sem, hogy milyen tartós lesz az elkészült nyomtatvány. Ma ugyan még elterjedtebbek a tintasugaras készülékek, ám egyre többen döntenek lézeres társaik mellett. Tesztünkkel az ilyen printerek vásárlásához szeretnénk segítséget nyújtani.

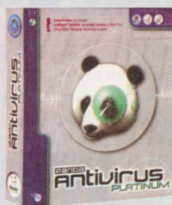
TreePad és TreePad Plus 74

Sokan keresnek egy olyan programot, amely nemcsak a kéziratok gyors megírására, a szövegek alapszintű formázására alkalmas, hanem elég kisigényű ahhoz, hogy a gyengébb kiépítésű gépeken is kényelmesen elférjen. Úgy tűnik, hogy már a TreePad ingyenes (freeware) változata is megfelel ennek az elvárásnak, és a még éppen megfizethető TreePad Plus pedig ennél is többet kínál.

Mandrake Linux 8.1 78

A Mandrake egy népszerű Linux disztribúció, amely mindig a kitűnt egyszerű, mégis testre szabott konfigurálási lehetőségeivel. Nemrégiben megjelent a legújabb verzió, amelyet CD-mellékletünkön is megtalálunk. Cikkünkben bemutatjuk a disztribúció legfontosabb ismérveit. Szorító rovatunkban pedig még egy „barátságos mérkőzésre” is kihívjuk.

Vírusvédelem



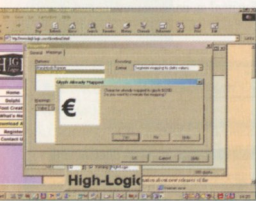
Az elmúlt hónapokban újult erővel aktivizálódtak a vírus-készítők, s a felhasználó csak kapkodja a fejét az újabb és újabb vírusmadásokról hallva. Összeállításunkban bemutatunk néhány kártevő és módszer, de persze a védekezéshez is adunk elméleti és gyakorlati tanácsokat egyaránt.

FÓKUSZBAN

W32/SirCam – Ez nem kamu	22
Romboló rutinok	23
Féregeltávolítás	23
A legjobb a megelőzés	23
Magic Laterne – Biológiai hadviselés	24
A vezérlés átvétele	24
A lebénított gépek esete	25
Panda Antivirus Platimun – A mindentudó macskó	27
Védelmi technikák	28

Euró-vízió

104



2002. január 1-jén Európa 12 országában egy új pénzt köszönthetünk: az eurót. S bár Magyarországon még jó pár évig a forint marad a hivatalos fizetőeszköz, nem kevesen vannak, akik – külföldi kapcsolataik révén – egyre

többször találkoznak majd az euróval. Nem árt tehát, ha a számítógépet is felkészítjük az új pénznem fogadására. Ha a képernyőn az egyre ismertebbé váló „€” helyett csak egy definiálatlan jel látható, akkor az adott fontkészletből hiányzik az említett szimbólum. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan bővíthető a régi karakterkészlet az euró szimbó-lummal.

Windows tippek

99

Nem kétséges, hogy olvasóink többsége nap mint nap használja a Wordöt, az Excelt és más hasonló programokat. Érdeklődésüket szem előtt tartva most a legelterjedtebb programokkal kapcsolatos tippeket és trükköket gyűjtöttük csokorba. Összeállításunk remélhetőleg segítséget nyújt e programok (tehát a Word, az Excel, a PowerPoint és a Paint Shop Pro) jobb megismeréséhez, és ezáltal a hatékonyabb munkához. Szólunk a dokumentumok és korrekktúrák védelméről, az optimális hangrögzítésről, a csoportos konvertálásról, valamint a thumbnail-gyártásról.



ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	1
Tartalom	2
CD-melléklet	4
Hírek, újdonságok	8
Olvások fóruma	20
Computer Panoráma Business	113
CompPass	129
Osztályozzon bennünk	140
Adatbank	141
Előzetes	142
Impresszum	143
CP-interjú	144



Jelen lapszámunk 27 000 példányban készült.

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



A Computer Panoráma az IVSZ tagja



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piacukató intézetek Média-analízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövődelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívüli kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatástelektika, 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

GRAFIKUS PROGRAMOK

3DMiracle & 3DMonster toolkit 2.0
 AB Picture Converter 3.0
 Ai Picture Utility 5.0
 Ai Picture Explorer 5.6
 ColorPal 1.0
 Easy Digitizer 1.1
 Designworks Professional 4
 Designworks Viewer
 Easy Screen Capture 1.1
 Gliftic 3
 Home Photo Print 1.0.30
 MegaThumbs 2.0
 PisMaster 2.51
 PhotoArchiver 3.2.2
 Apto SnapDeluxe 1.0
 WPCng! 1.1

HÁLÓZATI PROGRAMOK

Chat Anywhere 1.12
 CSE HTML Validator Professional
 5.0021 Trial
 FTPDummy 3.3
 ICQ 2001b
 ICQr Information 1.5
 Just Tabs 1.1
 Modem Booster 2.6
 Movie Lister 0.1.0 beta
 Megaping 2.1.1.0
 Uploader! 3.0
 Extreme Messenger
 XSL Composer 2.4

ZENEI PROGRAMOK

Ace of WAV 2.5
 Advanced WMA Workshop 1.5
 CDMASTER32 4.8
 MP3 Tag Clinic 2.2
 CoolSpeech 4.2
 Dictation Buddy 2.0
 EasyWMA Converter
 Funny Voice 1.0
 Modem Spy 2.3

Computer Panoráma

PALLAS LEXIKON
(1. RÉSZ)

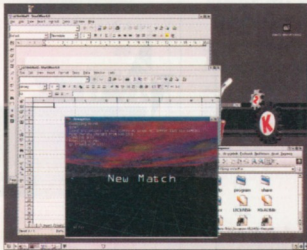
TELJES VERZIÓ Brehm csodálatos munkája után most a Pallas Lexikont adjuk közre, 3 részből. Reméljük sok hasznos és kellemes percek sikerül szerezünk vele olvasóinknak.

MANDRAKE LINUX
8.1

TELJES VERZIÓ A Mandrake Linux az egyik legjobb Linux disztribúció. Legújabb verziójának alaprendszerét telepíthetik most olvasóink, komplett KDE és GNOME grafikus felületekkel és rengeteg alkalmazással. Ám, hogy a rendszer még teljesebb legyen, ezentúl folyamatosan adunk közre további csomagokat CD-mellékletünkön.

STAROFFICE 6.0
BETA FOR LINUX
(BÉTA VERZIÓ)

TELJES VERZIÓ Természetesen egy friss Linux rendszeren szükség lesz egy jó irodai csomagra is. Nos, mi közzétesszük a StarOffice verziójának kiadásának béta változatát, mégpedig Linux alá is.

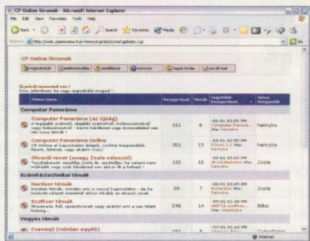
BORLAND KYLIX 2
OE

TELJES VERZIÓ A Borland cég linuxos fejlesztő-rendszere, a Kylix annyira népszerűre sikerült, hogy már a második kiadás is elkészült belőle. Itt a Kylix 2 Open Edition. A

programot az interneten keresztül lehet regisztrálni, a www.borland.com/kylix/trial2/k2_openkeydown_steps.html címen lehet. Ha a regisztrációval kapcsolatban bármilyen kérdés felmerül, a incidens@borland-europe.com címen lehet segítséget kérni.

INTERNET EXPLORER
6.0 MAGYAR VÁLTOZAT

TELJES VERZIÓ A Microsoft népszerű böngészőjének legújabb kiadása több újítást és javítást is tartalmaz. Ezúttal a magyar változatot adjuk közre.

WINDOWS XP
POWER TOYS

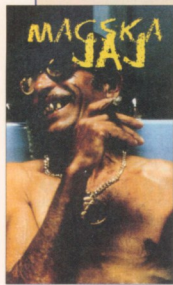
TELJES VERZIÓ Bár a Windows XP úgy jó, ahogy van, azért nem árt, ha kicsit „feltuningoljuk”. Közel tíz hasznos felhasználói program (TweakUI, SlideShow Wizard, PowerToy Calculator stb.) és rendszerkiegészítő (például négy asztalt menedzselhetünk) kapott helyet a Microsoft meglepően kicsiny, de hasznos összeállításában.

MICROSOFT READER
2.0

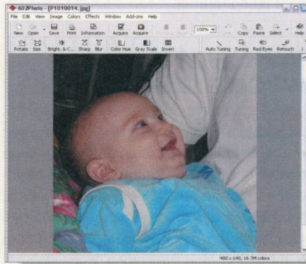
TELJES VERZIÓ A Microsoft Reader egy elektronikus könyvek olvasására használható program, amely képes ékes angolsággal felolvasni is az adott művet. Sőt, a melléklet kiegészítők segítségével magunk is készíthet-

CD-ROM 2002/1

MACSKA-JAJ (III/3) MPEG-1 FILM



Kusturica világsikerű filmszatórájának utolsó része került fel ebben a hónapban CD-mellékletünkre. Ismét jó szórakozást és sok nevetést kívánunk!



kesztővel, táblázatkezelővel és nagyon ügyes fotóretusálóval.

ANTIVIR PERSONAL EDITION

TELJES VERZIÓ

Az Antivir Personal Edition egy hatékony antivírus program az összes Windows verzió alá, beleértve a Windows XP-t is. A program csak magánfelhasználásra ingyenes!



TUX RACER FOR WINDOWS

TELJES VERZIÓ

A Tux Racer a Linux világ – szerintünk – egyik legkedvesebb 3D-s sportjátéka. Am Tux pingvin akár Windows alatt is hajlandó lesiklani a jeges, havas tájak lejtőin és önfeláldozóan összegyűjteni a heringeket.

A shareware programok részletes leírását a következő oldalakon találják.

Egyéb programok

OtsJuke DJ 1.00.101 Demo
DEE's Piano 1.0.6
Ultra Tagger 1.3
Stealth Recorder 1.51
Total Recorder Standard Edition 3.3
Xplosive Player 0.8

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

Active Smart 2.12
ActiveLauncher 2.0
Advanced Disk Catalog 1.47
Access Folders
Aquarius IS Backup 1.0.4.117
Calcman 2.2
CleanDisk 2002 4.0
CD Keeper 2.12
CleanDisk Pro 4.1
CDRoller 2.30
DAC Manager 1.0
EasyType 1.2
EURO Converter 2.3
EXPLOR2000 2.52A
IonCalc 0.9
Naviedit 2.1
OfficeCapture 1.1.0
PC Cleaner 2.1
Take Note Version 1.2
Twins File Merger 1.0
Toggle In Tray 2.1
VirtualCD 4.01
VisToolBox 3.0

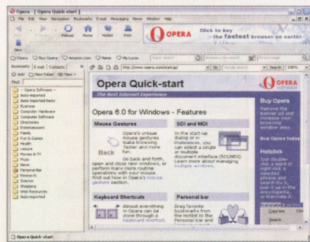
tűnk Reader-formátumban könyvet a Word-ből.

A csomag tartalmazza a kézziszámítógépre telepíthető változatot is.

OPERA 6

TELJES VERZIÓ

A jelenlegi leggyorsabb böngészőprogram legújabb verziója, Java támogatással együtt került fel lemezünkre.



602 PRO PC SUITE 2001

TELJES VERZIÓ

Hasonlóan a Kylix 2-höz, e remek irodai csomagot is az interneten keresztül lehet – természetesen ingyen – regisztrálni. Az 602 Pro egy teljesen Microsoft Office kompatibilis irodai csomag, szövegszer-

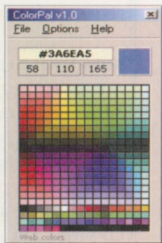
CD-HOTLINE

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

SHAREWARE

COLORPAL 1.0
COLPAL10.EXE

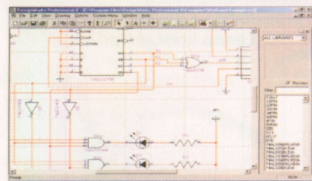
GRAFIKA HTML kód írásánál nagy segítséget nyújt ez a kis program, amely a képernyő tetszőleges részéről (vagy a benne lévő színpaletták egyikéről) kiválasztott szín webkódját adja meg. Az asztal színei mellett előre definiált palettákat is megjeleníthetünk, amelyek Windows, Mac és a böngészők előre definiált színei. Érdekeség, hogy a Windows XP színei is kiválaszthatók.

HOME PHOTO PRINT
1.0.30
HPP103.ZIP

GRAFIKA Végre egy jól használható nyomtatóprogram! A kijelölt képek alapján indexképes oldalt vagy szabvány méretű képeket nyomtathatunk tetszőleges méretű papírokra. Ezzel tényleg csak két mozdulat egy fotó kinyomtatása: az *Add Photos* menüponttal kiválaszthatjuk a képeket, a *Print*-tel a jobb oldalon látható módon nyomtathatjuk ki őket. Az *Advanced* menüvel az oldalak kialakítását változtathatjuk meg.

DESIGNWORKS
PROFESSIONAL 4
DWPRO.EXE

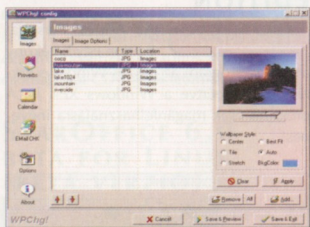
GRAFIKA Gazdag alkatrészkönyvtárral felszerelt áramkörtervező program, amely XML formátumú Netlist fájlokat is tud készíteni. Ezt a programot



csak azoknak ajánljuk, akik már használtak hasonló programot, vagy legalább tudják, hogy a látható képen mi mit jelent (ez egy számlálóval felépített kapcsolás, vizszojelző LED-ekkel). Shareware volta ellenére igen kultúrált.

WPCHG! 1.1
WPCHG.ZIP

GRAFIKA Windows háttérkép-cserélő, amely nem ül a tálcára, mert miután elvégezte a feladatát, nem zavar tovább. Beépített naptárat és e-mail ellenőrzőt is tartalmaz. A képeket elmoshatjuk, hozzájuk angol nyelvű (vagy tetszőleges) szólásmondásokat fűzhetünk, a naptárat a háttér fölött akár áttetszően is megjeleníthetjük, az e-mail érkezésekor pedig elindíthatjuk az olvasóprogramot is. Különlegesség, hogy az összes ikont el is rejthetjük, vagy a szövegük háttérét átlátszóvá tehetjük.

ICQ 2001 B
ICQ2001B.EXE

HÁLÓZAT Az internet egyik legkedveltebb csevegőprogramja, amellyel megtudhatjuk, ki van éppen online, egymás között fájlokat cserélhetünk, beszélgethetünk (előszóban is), és ingyen SMS-t is küldhetünk. Aki még nincs regisztrálva, az egy pár kérdésre válaszolva rögvést tag lehet. Első induláskor csak azok az opciók jelennek meg, amelyek a csevegéshez használhatók, de az igazán hasznos



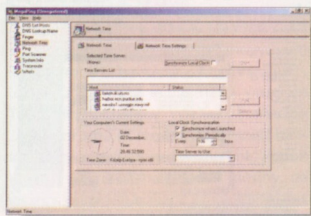
szolgáltatások csak az *Advanced Mode*-ban működnek. A www.icq.hu oldalon további információk is olvashatók.

CHAT ANYWHERE
1.12
CA_SETUP.EXE

HÁLÓZAT Könnyen konfigurálható webes chatszerver tartalmaz ez a kis program, amelyet bármelyik böngészővel elérhetünk. A chatablak öt másodpercenként frissül, ami még elfogadható. Indítás után egy szobát kell indítanunk, amely a számítógép IP címén elérhető. Ha már fut webszerver a gépen, akkor az *Info* ablakban állíthatjuk a portcímét valami másra. A *Custommal* egyéni arculatot kölcsönözhetünk a csevegőcsatornának, míg a *Forbidden IP* alatt letilthatjuk a hangoskodókat.

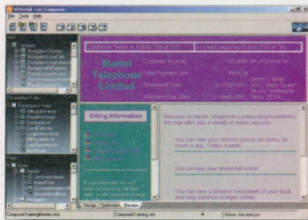
MEGAPING 2.1.1.0
MPING.EXE

HÁLÓZAT Minden igényt kielégítő rendszer- és hálózati figyelő program, amely a kis TCP utasítások végrehajtása mellett figyeli a hálózat részletesebb információit is. A program elsősorban Windows NT/2000/XP alatt használható, ha a szerver beállításait nézzük meg vele (DNS domain, DNS host nevek), de hasonló például az óra szinkronizálása egy atomórához (Time), vagy a trójai programok által megnyitott portok is figyelhetők (Port scanner).

XSL COMPOSER 2.4
XSLC_240.EXE

HÁLÓZAT Az XSL nyelven elsősorban intranetre írhatóknak programokat, de szinte bármilyen XML-t tartalmazó alkalmazást elkészíthetünk vele. Ilyen például a webalapú adatbázisok kezelése, a

vásárlók kiszolgálása weben keresztül, vagy a telefontársaság szolgáltatási oldala. Azok, akik már programoztak HTML-ben vagy XML-ben, bizonyára ezt a programot is kezelni tudják majd.



MODEM SPY 2.3 MODEMSPY.EXE

HÁLÓZAT Érdekes program, amely a számítógép módjén keresztül automatikusan rögzíteni tudja a beszélgetéseket, és erről tájékoztatás is ad. A főképernyőn a be- és kimeneti eszköz, valamint a modem típusa állítható be. Az AGC-vel a hangok erőssége javítható. A program super-spy, azaz teljesen láthatatlan módban is működik, fel tudja jegyezni a be- és kimenő hívások idejét is, amelyekhez megjegyzések is fűzhetők.

ULTRA TAGGER 1.3 SETUP_UT.EXE

ZENE Egyszerű kinézetű program, amellyel az MP3-fájlok ID3 kiegészítései szerkeszthetők, egészen az ID3v2.4-ig. Lejátszólista készítésére is van lehetőség. A megnyitás menüvel megnyithatjuk az MP3-fájlokat, alul pedig beírhatjuk az ID3 adatait. A le-fel nyílakkal a lejátszólistához rendezhetjük sorba a számokat, a beépített lejátszóval pedig bele-

hallgathatunk a számokba. A *Fájl* menüben tömeges átnevezésre is van lehetőség, akár tetszés szerinti formátum használata mellett.

STEALTH RECORDER 1.51 SRSETUP.EXE

ZENE Ez a program a háttérben várakozik, és amint értékelhető hangot talál a mikrofonon, felveszi, meghozza MP3 formátumban. Hasznos, ha hosszabb időre elutazunk, vagy ha két gép közti konferenciát szeretnénk lebonyolítani. Támogatja ugyanis az interneten keresztüli adatátvitelt is (FTP). A program teljes egészében a tálcára ül, innen érhetjük el a közvetlen felvételt, a hangos e-mail küldését vagy a teljesen láthatatlan módot. A beállítások között a legfontosabb az automatikus felvétel érzékenysége, amelynek a fokát a visszajelző skálán ellenőrizhetjük.

XPLLOSIVE PLAYER 0.8 XPLO08.ZIP

ZENE Egyszerű, egyelőre három skinnel rendelkező MP3-lejátszó program, amelynek különlegessége a valós idejű rotaté és a flange effektusok alkalmazása. Diszkók hangulat teremtéséhez jó eszköz! A PL feliratú gombbal a Playlist-et jeleníthetjük meg, ebben vagy egyedi fájlokat, vagy könyvtárak tartalmát nyithatjuk meg lejátszásra. A jobb gombra előbukkanó beállításokban a processzor foglaltságát és a grafikus kijelző frissítési sebességét is beállíthatjuk.

ACTIVE SMART 2.12 ACTIVESMART212.ZIP

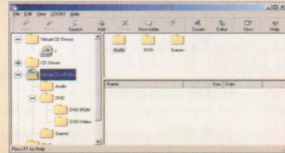
FELHASZNÁLÓI Tetszetős, különleges korlátozások nélkül használható program, amely megjeleníti a merevlemez S.M.A.R.T. paramétereit, és ebből hosszabb használat esetén a várható „le-robbanási időt” is kiszámítja. A programnak van magyar nyelvű opciója, tehát a használata is egyszerű. A TEC (a hibahatáron kívüli érték előfordulásának ideje) néha nem pontos, de a használat előrehaladtával egyre pontosabb lesz. Ha pedig az értékek csak lassan-lassan romlanak, attól még az adataink biztonságban vannak.

A HÓNAP PROGRAMJA

A szerkesztő ajánlata

VIRTUALCD 4.01 VCD401.EXE

A régi lehetőség, a CD-lemez tartalmának merevlemezre mentése, a közel-műltban mintha kissé háttérbe szorult volna. Pedig talán nem kell eszetelünk, mennyire hasznos is tud ez lenni, mondjuk egy hordozható számítógép esetében, ahol a CD-meghajtó nem minden esetben érhető el, vagy éppen sokat fogyaszt. Asztali számítógépen is van értelme ennek a programnak, hiszen a vele beolvasott lemez saját formátumú fájlként kerül a merevlemezre, s az onnan való olvasása még a leggyorsabb CD-meghajtónál is gyorsabb.



A program telepítés után egy újraindítást kíván, hiszen a Windows meghajtójaként kerül a rendszerre, garantálva a csökönnyebb programok futását. Újraindítás után a tálcára ül, ahonnan a legfontosabb a *Create Image File* opció, s ezzel a meghajtóba helyezett lemez tartalmát menthetjük el. Az *Editor* ben saját összeállítású lemezeket készíthetünk, a menedzserrel pedig katalogizálhatjuk a lemezeket.

OFFICECAPTURE 1.1.0 OCAPT110.ZIP

FELHASZNÁLÓI Ezzel az ötletes programmal optimalizált képfájlokká konvertálhatjuk a Word fájlokat, és azokat e-mail kliensekkel elküldhetjük. Nincs többé e-mailben szaporodó makrovírus! A program a Word ikonsorából, az e-mail ikon mellől (ha ez nincs, akkor a mentés ikon mellől) érhető el. Indulás után a tömörítés típusait megváltoztathatjuk, de ez nem szükséges, hiszen a program megtalálja a jó beállításokat. Az előnézet után e-mailben elküldhetjük vagy elmenthetjük a képeket.

Top 10

1. KaZaa Media Desktop
2. ICQ2001b
3. Norton Antivirus
4. Internet Explorer
5. Download Accelerator Pro
6. DivX Player and DivX Codec
7. Ad-aware
8. Acrobat Reader
9. Winamp
10. Fireburner 1.06

gyorshírek

1,6 GHz-es Athlon XP • Az AMD, néhány nappal az Athlon XP processzorok kiadását követően úgy döntött, hogy még az idén piacra dobja az 1,6 GHz-es Athlon XP 1900+ CPU-t. A korai tesztek egyértelműen megmutatták, hogy az új Athlon XP processzorok a jelenlegi leggyorsabb, 1,53 GHz-es változattal az élen, képesek felvenni a harcot az immár 2 GHz-et is elérő Intel Pentium 4 processzorokkal. Az idén megjelenő 1,6 GHz-es Athlon XP 1900+ processzort a jövő év legelején a 130 nm-es technológiával készülő *Thoroughbred* változatok követik majd.

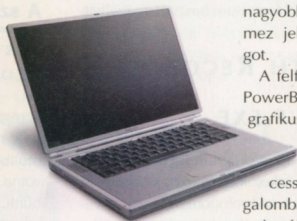
INFO www.amd.com



50 Gbájtos optikai lemez • A Panasonic bejelentette, hogy innovatív, újraírható, kétrétegű optikalemez-technológiát fejlesztett ki, amely a világos először alkalmaz kék lézert. A cég egy újfajta 50 Gbájtos optikai lemez fejlesztéséről is beszámolt, amely az említett új technológiát használja. A rendkívüli tárolókapacitás titka egy ultravékony – mindössze 6 nm vastagságú – második felvételi réteg. Az 50 Gbájtos kapacitás több mint tízszerese a hagyományos DVD-lemezének, s lehetővé teszi, hogy egyetlen lemezen több mint 4 órányi digitális nagyfelbontású mozgóképet tároljanak. Az új technológiával 33 Mbps-os adatátviteli sebesség érhető el. A felvétel/lejtászás pontosságáról átvitel-kiegénylítő szerkezet gondoskodik.

INFO www.panasonic.com

Apple könyvek



Változatlan külső, megújult belső: Apple PowerBook G4

Az Apple Computer bemutatja az új *iBook* hordozható gépet, valamint a high-end kategóriájú új *Titanium PowerBook G4* notebookot. Mindkettőben a gyorsabb processzor, a nagyobb memória, valamint a

nagyobb kapacitású merevlemez jelenti az igazi újdonságot.

A felírrsített Apple Titanium PowerBook modellekbe új ATI grafikus chipek kerültek, s ugyancsak új 667, illetve 550 MHz-es processzorokkal kerülnek forgalomba.

Az új gépekhez természetesen CD-RW, illetve hamarosan CD-RW/DVD meghajtókat is kínál az Apple.

Az új Apple *iBook* laptopokat alapképzésként 15 vagy 20 Gbájtos merevlemezrel, valamint 128 Mbájti memóriával szerelik fel.

INFO www.apple.com

HP Jornada Pocket PC-vel

A Hewlett-Packard megkezdte két új színes PDA-eszköz – a HP Jornada 565 és 568 – forgalmazását. A Microsoft új Pocket PC 2002 Premium Version szoftverével futó PDA-k október óta kaphatók a szaküzletekben. A Jornada 565-öt 32 Mbájti RAM-mal, a Jornada 568-at 64 Mbájti RAM-mal látták el.

A HP Jornada PDA-val a felhasználók bárholonnan hozzáférhetnek a kritikus üzleti információkhoz, böngészhetnek az interneten, elolvashatják e-mail üzeneteiket, más PDA-kkal, PC-vel és nyomtatókkal kommunikálhatnak, sőt digitális képeket is készíthetnek, továbbíthatnak és szerkeszthetnek.

A beépített *CompactFlash Type I* csatlakozónyílással ellátott HP Jornada felhasználói memóriakártyákkal és egyéb opcionális tartozékokkal (pl. vezeték nélküli hálózati megoldásokkal vagy digitális HP zsebfényképezőgéppel) egészíthetik ki eszközüket.

A HP Jornada PDA-kat külső belsőleg egyaránt jól látható, 16 bites, tükröződésmentes szí-



A HP Jornada 565 az elérhető legnagyobb mobilitást nyújtja a felhasználónak

nes TFT képernyővel és gyors információ-hozzáférést nyújtó, nagyteljesítményű *Intel StrongARM* processzorral hozzák forgalomba.

A HP egy sor szoftvermegoldást telepített az eszközre, többek között a *Vindigo* navigációs szoftvert, amely személyre szabott és helyspecifikus vendéglátási és szórakozási információkkal szolgál a turistáknak. A nagyvállalati ügyfelek munkájának hatékonyságát a *Certicom MovianVPN* növeli, amely több elterjedt VPN átjárót is támogat

INFO www.hp.hu

866 MHz-es Via C3 processzor

A *Via Technologies* kiadta a C3 processzor legújabb, 866 MHz-es órajelű változatát. Az *Ezra* processzormaggal ellátott, x86-kompatibilis C3 processzorok 800 MHz-en debütáltak a közelmúltban. Bár az új 866 MHz-es változat hoz némi előrelépést, a C3 chipek továbbra is meglehetősen nagy lemaradásban vannak az AMD és az Intel cégek költségkímélő modelljeihez képest.

A 130 nm-es csíkcsélesztésgyártási technológiával készülő új processzorok 128 Kbájtos Level-1 (elsőszintű) cache memóriát tartalmaznak. A másodsztintű



A C3 processzorok elsősorban az ázsiai piacokon értékesíti a Via

(L2) cache mérete továbbra is mindössze 64 Kbájti. A Via tervei szerint egyébként a soron következő CPU változat, az *Esther* már 128 Kbájtot fog tartalmazni, a *Nehemiah* pedig még erre is rádupláz majd.

A *Nehemiah* chipek mintadarabjai egyébként a következő, negyedik negyedévben készülnek el. A most kiadott 866 MHz-es órajelű C3 változat mind a 100, mind a 133 MHz-es rendszerszobuszt támogatja, és Socket 370 foglalatos alaplaphoz illeszkedik.

INFO www.viatech.com



AJÁNDÉKBA!



Most minden egyes színes LED-nyomatónkhoz Olympus C-1 digitális fényképezőgépet adunk ajándékba.



- Színes digitális LED nyomtatás: 21 színes lap/perc
- 1200x1200dpi valós felbontás, duplex egység
- A4, A3+, max. papírméret 328x900mm, papírkapacitás 2850 lap
- 320 MB RAM, 5GB HDD, hálókártya
- internetes nyomtatás, automata e-mail küldés
- Single Pass Technology



OKI, Network Solutions for a Global Society



AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-10. ÉLTALA FŐVÁLLALKODÁS HÍZTÓI LAPNYOMTATÁSÁNAK LEVÉLTÁJÉLŐZÉSÉRE LED FEJ ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.



OKI Systems (Magyarország) Kft.

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



Világelső technika és minőség

„Az év legjobb vétele”
- Computer Panoráma



CHIP TIPP 2001:



Csúcs!

AKCIÓ!



ASUS A1300
3" XGA TFT (1024X768)
8xDVD, TV-out
eleron 850 MHz CPU
128 MB, 20 GB,
K modem + 10/100 LAN
329,900 Ft

ASUS L8400
ÚJ TUALATIN 1 GHz
ÚJ 512 Kb L2 cache
14.1" TFT, ATI 8 MB videó
CD RW, 256 MB, 30 GB
56 K modem + 10/100 LAN
459,900 Ft

ASUS B1
15.0" TFT, 1 GHz CPU
CD RW (író / újraió)
512 MB RAM, 40 GB HDD
ÚJ nyomás biztonság
smart card olvasó
579,900 Ft
6 óra működés
2 akkumulátorral

CRITO 98
Megbízható!!!
12,1" active TFT
AMD K6-2 300 MHz,
64 MB RAM, 6 GB HDD
FDD + CD ROM
149,900 Ft

CD ROM konfiguráció,
C-800 MHz, 10 GB
299,900 Ft

8xDVD konfiguráció
PIII-850 MHz, 128 MB
399,900 Ft

8xDVD konfiguráció
C-850 MHz, 256 MB, 30 GB
499,900 Ft

TOSHIBA 13.3" TFT
1 GHz, MILLENIUM,
329,900 Ft

MARGUS optikai egér
rhol, gyorsabb!
900 Ft

USB Numeric keypad
jól kell számolni?
9,900 Ft

auto adapter
Szivargyújtóról!
15,900 Ft

USB gyors
Data Transfer
Cable
4,900 Ft

CRITO
új ASUS - 2 év garancia!

Minden típusú notebook javítását vállaljuk!

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

Aránk az ÁFA-t nem tartalmazza.

gyorshírek

Digitális dokumentumvédelem

• A digitális újságok számára kínál újfajta védelmet a *MrSoft Kft.* által forgalmazott *WIBU-KEY Smart-Shelter*. A termék egy különleges program és egy hardverkulcs kombinációja, amelynek a segítségével az előfizetők megnyithatják és elolvashatják a digitális formában – akár az interneten – közzétett dokumentumokat. A program megátalja a képernyőn megjelenő információ másolását, nyomtatását (kivéve persze az újragepelést és fotózást).

Az olvasó csak egy licenckód által férhet hozzá a dokumentumhoz, s annak is csak meghatározott részéhez. A licenckódok nem adhatók tovább, mert az egyedi hardverkulcshoz rendelték hozzá őket. További licenckódokkal ugyanannak a dokumentumnak más részeihez is hozzáférhetünk.

INFO www.mrsoft.hu



Kiseb flash memóriachipek

• Az *Intel* új gyártási technológiát jelentett be, amelynek segítségével jelentősen csökkenthető a *flash* memóriachipek mérete. Az új memóriakártya 2002 első felében kerül a piacra, s a mérete hozzávetőleg 50 százalékkal lesz kisebb a jelenlegi modellekénél. A méretcsökkenés a processzorgyártásban már alkalmazott 0,13 mikronos gyártási eljárás bevezetésének köszönhető.

Az *Intel* jövőre debütáló miniatűr flash memóriachipje 3 V-os feszültséget igényel, és *Advanced+ Boot Block* névre hallgat.

INFO www.intel.com

Rugalmas UPS

Az *Invensys Powerware* bejelentette a munkaállomásokhoz és szerverekhez ajánlott *Powerware 5125*-ös áramellátó rendszert. A több akkumulátor-modullal bővíthető, így még hosszabb áthidalási időt nyújtó *PW 5125* tovább javítja az 1-3 kVA teljesítményű hálózati rendszerek megbízhatóságát és rendelkezésre állását. A rack- és toronykivitelben egyaránt gyártott *PW 5125* a gyártó szerint a legrugalmasabb UPS a saját kategóriájában.

A korszerű *Advanced Battery Management (ABM)* akkumulátorkezelő rendszer lecsökkenti a töltési időt, 50%-kal megnöveli az akkumulátor élettartamát, és mind a beépített, mind a kívülről csatlakoztatott akkumulátor-modulok esetében előre jelzi a várható élettartamot.

A fogyasztó-szegmenseknek köszönhetően akár három, egymástól függetlenül vezérelt fogyasztócsoport is ráköthető az UPS-re.

A feszültség széles tartományban szabályozható a „buck and double boost” technológiával; ez a megoldás úgy



Az új *Powerware 5125 UPS* rugalmasan bővíthető további akkumulátorokkal, s így még hosszabb áthidalási időt kínál

egyenlíti ki a feszültség ingadozásait, hogy közben mindig használja az akkumulátorokat.

Az UPS-hez mellékel *Powerware Software Suite* szoftvercsomag széles körű vezérlési és felügyeleti lehetőségeket kínál.

Az akkumulátorok működés közben cserélhetők, az UPS kikapcsolása nélkül.

A berendezésben egy kártyahely is található, amely az RS-232-es soros porton kívül további kommunikációs lehetőségeket kínál a hálózati rendszergazdának (SNMP/WEB, RS-232, USB, relémodul).

INFO

www.emea.powerware.com

Többfunkciós Panasonic

A *Panasonic* bemutatja az új *LF-D321* meghajtót, az első többfunkciós készüléket, amely az írható DVD-RAM-ok és az újírható DVD-R-ek írására és olvasására egyaránt alkalmas. Az új meghajtó ugyanakkor a DVD-ROM, DVD video, DVD-R, audió CD, Video CD, CD-ROM és CD-R/RW lemezekkel is kompatibilis. CD-meghajtóként 24-szeres sebességgel működik. A DVD-R-eknél másodpercenként 11,08 megabit sebességgel viszi át az adatokat, a DVD-RAM-ok esetében a maximális sebesség 22,16 Mbps. Az átlagos elérési idő a



A *Panasonic LF-D321* a DVD-RAM-ok és a DVD-R-ek írására és olvasására egyaránt alkalmas

DVD-RAM-ok és a DVD-R-ek esetében 75 millisecondum, a DVD-ROM-ok és a CD-k esetében 65 ms.

Az *LF-D321* DVD-RAM/R meghajtó az év vége felé (november-december körül) lesz kapható 155 ezer forintos nettó áron.

INFO www.panasonic.com

LaserJet otthonra

A *Hewlett-Packard* egyszerű felépítésű és kedvező árú *LaserJet* nyomtatót jelentett be az otthoni felhasználók és a kisméretű irodák számára. A *HP LaserJet 1000w* az üzleti dokumentumoktól elvárt éles fekete szövegképet és kiváló grafikákat produkál. A 600 dpi-s berendezés tényleges kimeneti felbontása – a felbontásnövelő *HP RET* technológiának köszönhetően – az 1200 dpi-t is eléri.

A *HP LaserJet 1000w* típus oldalt elváltatásra képes percenként, az első oldalt



A *HP LaserJet 1000w* a kispénzű felhasználók számára kínál kifogástalan minőséget és teljesítményt

pedig 15 másodpercen belül készíti el.

A nyomtató igen takarékosan bányik a festékkel: opcionális festéktakarékos üzemmóddja 50%-os költségcsökkentést tesz lehetővé, „N-up” jellemzője pedig a papírtakarékos működésről gondoskodik. A *HP „instant-on”* technológiája az energiatakarékos üzemmód aktiválásával mérsékli a nyomtató fogyasztását.

A *HP LaserJet 1000w* egyszerű telepítéséről „plug and play” felhasználói felület gondoskodik. Az USB-portnak köszönhetően az eszköz a *Windows 98, 2000, ME* és *XP* operációs rendszerekkel integrálható.

INFO www.hp.hu

Panasonic: koncentrált erő

A *Panasonic Batteries* által kifejlesztett *PowerMax3* elem az új „koncentrált erő” technológiával készült tartós alkáli elemek harmadik generációját képviseli, és a fogyasztók vásárlásának megkönnyítésére sárga címkével látták el.

A *PowerMax3* elemeket első-sorban a nagyfogyasztású digi-

tális alkalmazásokhoz, például GSM mobiltelefonokhoz, CD-lejátszókhöz, digitális kamerához, laptopokhoz, PDA-khoz ajánlják. A *PowerMax3* elemeivel hajtott eszközök némelyike majdnem kétszer annyi ideig működik, mint a korábbi *Power Alkaline Max* elemekkel.

INFO www.panasonic.com

Intel áttörés a processzortervezésben

Az *Intel* kutatói innovatív tranzistorstruktúrát és új anyagokat fejlesztettek ki, amelyek jelentősen javítják majd a tranzisztorok sebességét, energia-hatásfokát és hűlését. Az említett technológiai áttörés számos új alkalmazás – például a való idejű hang- és arcfelismerés, a billentyűzet nélküli számítógép-hasz-

nálát, a kisebb méretű, nagyobb teljesítményű és hosszabb akkumulátor-élettartamú számítógépes eszközök – előtt nyit utat. Az új struktúra neve *Intel TeraHertz* tranzisztor, a tranzisztorok ugyanis másodpercenként több mint egybilliószor tudnak majd be- és kikapcsolni.

INFO www.intel.com

Multifunkciós Minolták

Legújabb digitális, multifunkcionális berendezéseivel a néhány főt foglalkoztató irodákat célozta meg a *Minolta*. A cég három új digitális másológépet jelentett be a *DiALTA* sorozatban: a *Di650*-et, a *Di152*-t és a *Di183*-at.

A *DiALTA Di650* digitális fénymásoló elsősorban a nagy nyomtatási igényeket hivatott kielégíteni, kiváló minősége, termelékenysége és megbízhatósága révén. A berendezés különleges tonert használ, amely a hagyományoshoz képest kétszer kisebb festékszemszékét tartalmaz, s így segítségével lényegesen jobb grafikák állíthatók elő.

A 65 lap/perc teljesítményű *Di650* a *Fierly Pi6500* nyomtatásvezérlőnek köszönhetően – amely egy úgynevezett *Doc-Builder* funkciót is tartalmaz – komplex irodai munkafolyamatok elvégzésére is lehetősé-

get nyújt (például teljes brosrák, prospektusok összeállítására, fedő- és hátlappal, valamint oldalhajtogatással, z-hajtással).

A *Di152* és *Di183* digitális, multifunkcionális gépek nyomtatási és a másolási teljesítménye 15, illetve 18 oldal/perc, faxsebessége 33,6 kbps, a szkennelés felbontása 600x600 dpi. Mindkét berendezés Windows környezetben üzemeltethető, a nap végén pedig a nyomtatási mennyiség elemzése is lekerdezhető.

A két multifunkcionális fénymásológép kis- és közepes méretű munkacsoportok számára egyszerre kínál digitális fénymásolót, nagy teljesítményű hálózati nyomtatót, gyors faxot és szkennert, valamint a beszkennelt dokumentumok e-mailen történő továbbítását.

INFO www.minolta.hu

Ricoh mindenesek

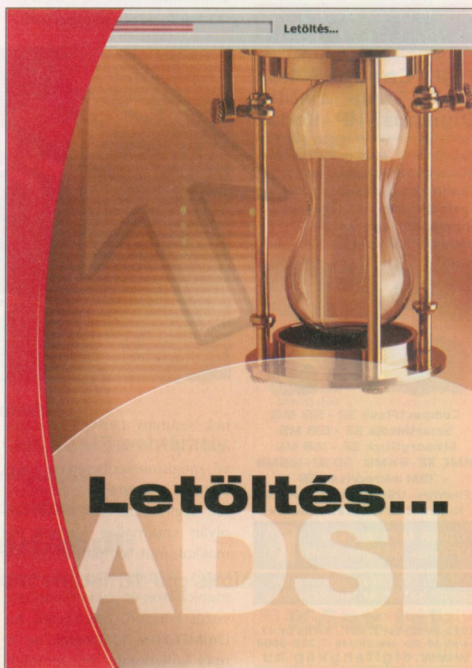
Új kompakt digitális készülékeket mutatott be a *Ricoh*. Az *Aficio 1015/1018/1018D* típusú fekete-fehér digitális másolók modulárisan bővíthetők, nagy termelékenységűek, s 15, illetve 18 lap/perces sebességgel dolgoznak. A rövid papírútnak köszönhetően az első oldal igen gyorsan elkészül. Az *Aficio 1015* opcióként, az *Aficio 1018* alapáron tartalmazza a másolómemóriát. A decemberben megjelenő *Aficio 1018D* változat pedig a kétoldalas másolást is alapáron kínálja.

A nyomtató- és/vagy faxmodul beszerelésével a készülékek többfunkciósá tehetőek, ezenkívül üzletben is

köthetők. A *SmartNetMonitor* szoftver lehetővé teszi a hálózatba csatlakoztatott bármely eszköz állapotának nyomon követését a számítógépről. A faxküldés is villámgyors: a beolvasás két-, a küldés három másodpercig tart. A könyveket és újságokat pedig közvetlenül az üveglapról is elfaxolhatjuk.

A *Ricoh Aficio 1015/1018/1018D* üzemeltetése roppant gazdaságos: különálló festékepatronjuk és dobegységük révén az egy lapra jutó költség megegyezik az olcsó analóg készülékekével, terhelhetőségük pedig eléri a 10 ezer oldalt havonta.

INFO www.ricoh.hu



gyorshírek

Piacon a Sun ONE • A Sun Microsystems újtárra bocsátotta a Sun ONE (Sun Open Net Environment) nevű szoftverplatformját, amely az „on-demand” típusú szolgáltatások kiépítésére szolgál, és amely a Sun és partnerei termékeit, szolgáltatásait, az azok kialakítására szolgáló architektúrát és a fejlesztőeszközöket foglalja magában. A Sun ezzel egyidejűleg bejelentette a Sun ONE Starter Kit piacra dobását is, egy négy CD-s, átfogó szoftverkínálattal a Sun ONE-ra épülő igényalapú szolgáltatások fejlesztéséhez és kialakításához.

INFO www.sun.com

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

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

digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

Fuji FinePix 6900 4800 2800 2600 A101

Nikon CoolPix 5000 995 885 775

Canon PS Pro90 G2 S40 A20/10 IXUS 300/V

Casio QV 4000 3500 3000 2900 2400

Minolta Dimage 7 5 304

Olympus E20 4040 2040 2100 C-12-100

Bővülő SAFE

A Cisco továbbfejlesztette, és tűzfal-, illetve behatolás-felderítési megoldásokkal bővítette ki SAFE elnevezésű biztonsági keretrendszerét. Az új termékek között található az otthoni/kis irodai környezetbe szánt Cisco PIX 501 Firewall, valamint a Cisco IDS Host Sensor, egy új szerveralapú behatolás-felderítési megoldás a kritikus szervererőforrások védelmére.

A Cisco ugyancsak bemutatja a VPN Client v.3.1-et, kliens-szoftverének legfrissebb verzióját. Az új változat továbbfejlesztett szoftverfrissítés-értesítési

funkciókat kínál, lehetővé teszi a helyi hálózati erőforrásokhoz való hozzáférést más adatok beágyazott továbbítása (tunneling) közben, valamint külső fejlesztésű személyi tűzfalszoftvereket is kezel a Cisco Unified Client Framework-ön belül.

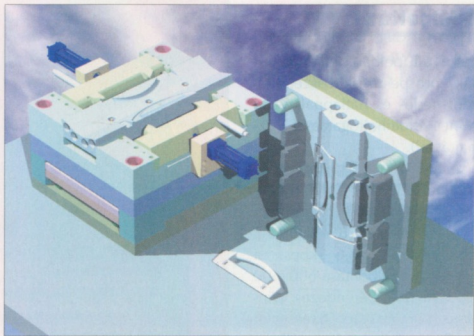
Megjelent a Cisco VPN 3002 Hardware Client 3.1-es verziója is. A hardverkliens immár a PPPoE-t is kezeli, vagyis nincs többé szükség kiegészítő szoftverre vagy hardverre a PPPoE alapú DSL-kapcsolatokhoz.

INFO www.cisco.com

GraphIT gépésznapp

A graphIT Kft., a Solid Edge és Unigraphics gépészeti CAD/CAM rendszerek hazai forgalmazója az idén második alkalommal rendezte meg a gépészeti tervezés seregszemléjé-

dést támogató nagyvállalati PDM (termékadat-kezelő) rendszer magyarországi bemutatóját is. A rendezvényen kiosztották az elmúlt időszak szakmailag legmagasabb szintű



nek számító UniMECH szakmai napot. A több száz résztvevő megismerkedhetett a Solid Edge és a Unigraphics rendszerek legfrissebb verzióival, és olyan szakmailag kiemelt témákkal, mint az ipari formatervezés, a nagysebességű megmunkálások és az autóiipari tervezés korszerű módszerei. Az UniMECH-re időztették az i-man kollaboratív együttműkö-

UniMECH szakmai nap: díjazott fröccsszerszám

gépészeti tervének járó UniMECH Design Contest díjat is, amelyet az idei esztendőben egy fröccsszerszám érdemelt ki. A rendezvényen a graphIT Kft. a magyar ipar támogatására megrendezett áru tervező árú szoftvercsomagokat jelentett be.

INFO www.graphIT.hu

Megjelent a ZoneAlarm 3.0

A Zone Labs bejelentette az otthoni felhasználók körében is nagyon népszerű ZoneAlarm tűzfalprogramjának 3.0-s Pro verzióját. A szoftver számos hasznos újdonsággal bővült: az eddigieknél sokkal hatékonyabban képes megakadályozni az interneten keresztül érkező támadásokat, illetve a világháló egyéb veszélyei ellen is megfelelő védelmet kínál.

A szoftver kezelése a számos új funkció ellenére sem lett bonyolultabb. Sőt, az alkalmazáshoz különböző oktatóeszközök is tartoznak, amelyek segítenek elsajátítani a program használatát.

A ZoneAlarm Pro 3.0 képes blokkolni a különböző Java és ActiveX komponenseket. Az új Performance Ad Blocking funkció az egyre többször felbukkanó reklámok és hirdetések megjelenését szabályozza a felhasználó igényei szerint. Ezzel az internet böngészése gyorsabbá és kényelmesebbé válik.

A ZoneAlarm új verziója az eddigieknél hatékonyabban támogatja a helyi hálózatokat. Különböző hozzáférési jogosultságok állíthatók be például a fájlok megosztásához és a távoli eléréshez is.

A ZoneAlarm Pro 3.0 hivatalosan decemberben jelenik meg, s a ZoneAlarm 2.6 felhasználói ingyenesen frissíthetik a programjukat. A szabadon letölthető verzióból néhány funkció hiányzik, például nem tartalmazza a reklámszűrő eszközöket.

INFO www.zonelabs.com

Kész

Letöltés
várakozás
nélkül!



A **PSINet ADSL** jó üzlet minden vállalkozásnak:

- megszakításmentes kapcsolat,
- telefonköltség nélkül,
- korlátlan adatforgalom!

És még:

- fix IP cím,
- domain név szolgáltatás,
- akár 15 db e-mail cím, 50 MB webtárhely,
- alapszintű tűzfal megoldás,
- ajándék dial-up hozzáférés!

Ráadásul:

- december 31-éig akciós bevezető áron!

Kész is!


PSINet

A világon minden elérhető.

1134 Budapest, Váci út 37. • sales@psinet.hu • www.psinet.hu • telefon: 237 9900

gyorshírek

Mobil CRM a Fornaxtól ● A Fornax Rt. kifejlesztett egy mobil-alapú CRM rendszert, amelynek a segítségével a cég személyre szabott üzeneteket küldhet ügyfeleinek vagy külső helyszínen dolgozó alkalmazottainak, és amely a címzettek válaszüzenetét is automatikusan értelmezi.

A Mobil CRM (MCRM) rendszert ASP konstrukcióban működteti a Fornax, azaz a központi szerverparkra telepített szoftvert a felhasználók havidíj terhére vehetik igénybe. Az alkalmazás a mobilszolgáltatók, a bankok, a közvélemény-kutató cégek, a rendezvényszervezők, valamint az ügynökhálózatokkal dolgozó cégek körében számíthat érdeklődésre.

A Mobil CRM támogatja a multidimenziós, illetve multi-level kampányokat, valamint alkalmas az offline kampányok online támogatására is.

INFO mcm.fornax.hu



Megújult Relax! ● Megújult formában és tartalommal várja olvasóit a Relax! Magazin. Az internetes lap több éve változatlan megjelenését átalakították, és új szolgáltatásokkal, interaktív és átlátható felülettel látták el. A lap olvasói mostantól a jelentősebb cikkeikkel kapcsolatban azonnal elmondhatják véleményüket.

A Relax! Magazin szinte a kultúra valamennyi területét átfogja, a filmekről kezdve, a színházon és a zenén keresztül, egészen a versekig, novelláig. A magazin arculatát és szerkesztőségi rendszerét a Dream Interactive készítette.

INFO www.relax.hu

Megújult Állásajánlat

A Pitronix Bt. tulajdonába került [Allásajánlat.hu](http://Allasajanlat.hu) új külsővel és új szlogenel jelenik meg. A designváltás célja, hogy az oldal az eddigieknél is áttekinthetőbb és kezelhetőbb legyen.

A designváltással egyidejűleg az eddig non-profit vállalkozás egy professzionális online/offline állásközvetítő vállalkozásává alakul majd át, ennek megfelelően az oldal funkcionalitására is kibővítették.

Újdonság, hogy az site-on immár szabad szöveges keresésre is lehetőség nyílik az állásajánlatok között. A magazin rész tartalomszolgáltatása is folyamatosabbá válik, és hamarosan offline újság formájában is megjelenik.

Az álláskeresők számára tervezett online tanfolyamot saját tempóban, e-mail rendszeren



Új design és új tartalom várja az álláskeresőket az Állásajánlat oldalain

keresztül végezhetjük el, és még oklevelet is kapunk a sikeres vizsga esetén.

Önéletrajzunkat és kísérőleveleinket átviszálthatjuk az Állásajánlat.hu HR-es szakértőjével, de okleveleinket, iratunkat is tárolhatjuk majd digitális formában a szolgáltatónál.

INFO www.allasajanlat.hu

Gyorsjelentés az internet-gazdaságról

A GKI Gazdaságkutató Rt. – a Webigen Rt.-vel és a Sun Microsystems Magyarországgal együttműködve – negyedévente felméri az internethasználati szokásokat, a hazai elektronikus gazdaság fejlődését. A 2001. II. negyedévre vonatkozó felmérés legfontosabb megállapítása, hogy az egy-két egységet üzemeltető kereskedelmi vállalkozások összes forgalmához viszonyított internetes értékesítésének aránya a következő 12 hónapban várhatóan kis mértékben növekszik, vagy stagnál. A kereskedelmi hálózatok tekintetében az internetes értékesítés aránya az összes forgalomhoz képest kismértékben emelkedni fog.

Az internet vállalati piacra gyakorolt befolyásoló hatását tekintve a nem hálózatos kereskedelmi cégek ugyan pesszimistábbak az internet piac-átalakító hatását tekintve, azonban ez a pesszimizmus 2001 második negyedévében csökkenő tendenciát mutat. Erőteljes változást jeleztek a kereskedelmi hálózatok, a mintában szereplő vállalkozások véleménye szerint az internet elterjedése egyre nagyobb mértékben befolyásolja a piacukat.

Az e-beszerzésről megállapították, hogy a kereskedelmi cégek internetes beszerzéseinek aránya az összforgalomhoz viszonyítva a következő évben várhatóan nem változik.

A 2001./11 számunkban meghirdetett InterCom játék nyertesei

InterCom ajándécsomagot nyert:
Dr. Horváth Balázs, Tatabánya
Nemes Nóra, Balassagyarmat
Horváth Klára, Kímle

Computer Panoráma ajándécsomagot nyert:
Rabi Barbara, Csákvár
Jámor Krisztián, Mezőkovácsháza
Szlobodnik László, Hernádud

Új köntösben a FigyelőNet

Megújult a FigyelőNet, az átlag napi 6000 látogatóval büszkélkedő üzleti portál. A kulcsin mellett megváltozott az online üzleti központ struktúrája is, új rovatok születtek, régiek újultak meg. A most induló Gazdaság/Politika rovat az adózással, kormányzattal, közügyekkel kapcsolatos napi hírekkel, hasznos információkkal segíti az üzleti élet szereplőit. A menedzser rovatot kibővült tartalmával a Cég/Világ rovat váltja fel a cégekkel, a cégvezetéssel kapcsolatos hazai és nemzetközi híreivel. Az Infotech



A FigyelőNet megújult oldalán gazdagabb tartalom várja a látogatókat

rovat mostantól még bővebb tartalommal, Tech/Tudomány újravezet. A nagy érdeklődésre való tekintettel a Kávéház rovatot kiterjesztették, és ezután Színes néven kínál populáris témákat az olvasóknak.

A rovatok kibővítése mellett folyamatosan új szolgáltatásokkal bővül az üzleti portál: ilyen a már most működő Job4Smarts álláskereső, amely a Karrier rovatban található. Hamarosan indul a Figyelő Fórum konferencia megújult szekciója is, emellett megjelenik az EnergiaInfo, és a personalizált hírlevél is.

INFO www.in.hu

Hungarovin honlap

Elkészült a *Hungarovin* borkereskedelmi vállalat honlapja, amely igyekszik bőséges tájékoztatást adni a cég tevékenységéről és termékeiről, természetesen nemcsak a borbarátoknak. A vállalat jogelődje a

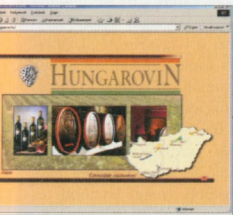
ban is. A Hungarovin Rt. kínálatában megtalálhatók a szekszárdi, villányi, soproni és mátraaljai borvidékek leghíresebb borai.

A honlap grafikai kivitele a borvilág hangulatát tükrözi, és a Hungarovin termékein kívül a cég által rendezett fesztiválokról is tájékoztatást ad. Az oldalon a borcsaládok bemutatásán kívül gasztronómiai ajánlatot is találnak a látogatók.

A honlap külön érdekessége a *Hungarovin Borbarátok Klubja*, amelynek tagsága az ország minden tájáról verbuválódik. A klubtagok a borfogyasztás élvezetét emelők, egyedi ajándékokhoz juthatnak, és izgalmas bortúrákon vehetnek részt.

A Hungarovin honlapját a *Webconsult.hu Kft.* készítette. Az oldallal a *Magyar Marketing Szövetség* által rendezett honlapversenyen is találkozhatunk.

INFO www.hungarovin.hu



A Hungarovin oldalain minden lényegeset megtudhatunk a cégről és borairól

magyarországi bortermelők közös exportvállalataként alakult 1971-ben. A cég a hazai szőlőszet és borászat meghatározó szereplőjévé vált, és az maradt a rendszerváltás utáni időszak-

Online gazdasági lap



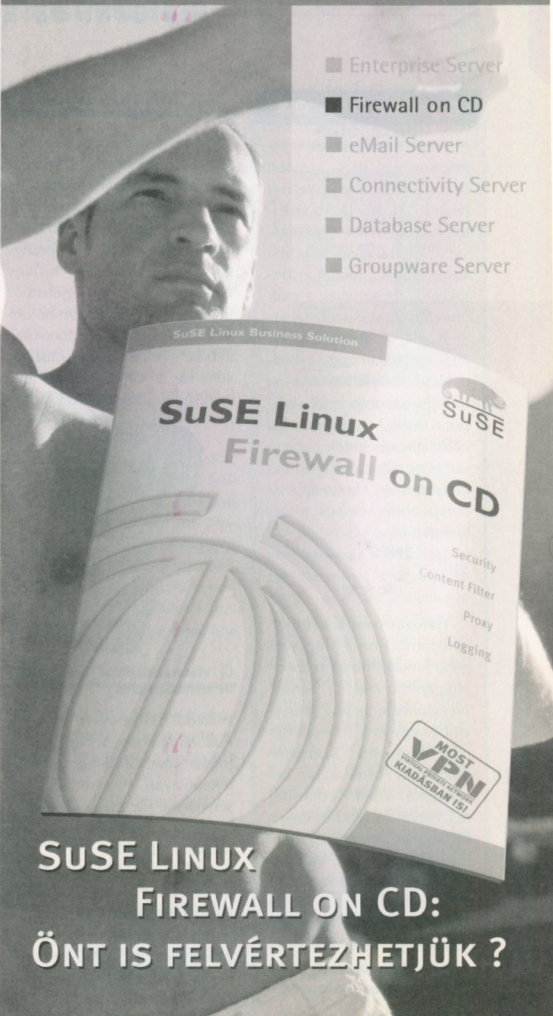
A döntéshozók az e-business legújabb hírei között böngészhetnek az e-kereskedelem oldalain

Új, kétnyelvű online gazdasági lapot indított *E-kereskedelem* címmel az *e-media.hu Internet Média Szolgáltató Kft.* A 2001 júliusában, magánszemélyek által alapított e-business szakmai lap célja, hogy az informatika, az internet világában felhasználó

lói szinten már jártas döntéshozók számára napról-napra közérthetően bemutassa az e-business piaci lehetőségeit. A lap e-business portál formájában kizárólag az interneten jelenik meg.

Az e-kereskedelem.hu magyar nyelvű hírekkel, napi hírelvével, angol nyelvű e-business sajtószemle oldalal, három tematikus linkgyűjteménnyel, eseménynapttal és egy e-szótárral igyekszik az olvasók e-business iránti érdeklődését kielégíteni. A lap saját fejlesztésű szerkesztőségi rendszerrel használ, amely megfelel a dinamikus tartalommenedzselés követelményeinek. A rendszer nagy előnye, hogy távolról is frissíthető.

INFO www.e-kereskedelem.hu



- Enterprise Server
- Firewall on CD
- eMail Server
- Connectivity Server
- Database Server
- Groupware Server

SUSE LINUX FIREWALL ON CD: ÖNT IS FELVÉRTÉZHETJÜK ?

Ön számítástechnikai döntéshozó? Akkor bizonyára gyakran találkozik olyan szavakkal, mint biztonság-technika, vírusok, betörés, hálózati határvédelem. A SuSE Linux számos üzleti termékkel áll az Ön rendelkezésére, hogy az elképzelését megvalósítsa. Ezek közül most a SuSE tűzfaltermékét, a SuSE Linux Firewall on CD-t emeljük ki, melyet vállalatok hatékony és megbízható védelmére dolgoztunk ki – mind az internetes, mind az intranetes adatforgalom zsűrésére, korlátozására és naplózására.

A SuSE Linux Firewall on CD különlegessége, hogy a hardvers tűzfalak biztonságát optimálisan ötvözi a szoftvers tűzfalak rugalmasságával. Ennek a megoldásnak páratlan tulajdonsága, hogy a csak olvasható, úgynevezett „live” rendszeren az adatok idegen kezek által nem manipulálhatók.

Számos vállalat már biztonságban van a SuSE Linux Firewall on CD védőpajzs mögött.

Önt is felvértezhetjük?

SUSE LINUX ÁG MAGYARORSZÁGI IRODÁJA
Pf. 701/156 • 1399 Budapest
Tel: (1)450 0921 • Fax: (1)330 5672
business@suselinux.hu • www.suselinux.hu



gyorshírek

MMS mindenkinek • Az Ericsson egy új – a mobil üzenetkezelésben áttörést jelentő – technológiát mutatott be, amelynek segítségével az előfizetők nem MMS-kompatibilis mobiltelefonjukkal is fogadhatják a multimédiás (MMS) üzeneteket.

A WAP Fórum és a 3GPP által meghatározott szabványok alapuló Ericsson mobil üzenetkezelő központ (MMC) segítségével a hálózatüzemeltetők gyorsan integrálhatják az MMS-t hálózataikba, biztosítva a kompatibilitást meglévő infrastruktúrájukkal.

INFO www.ericsson.hu

★★★

Hálózat szerdánként • A hálózati biztonság leggyengébb láncszeme az ember – állapították meg a Sense/Net Consulting által szervezett és egy éve, minden hónap harmadik szerdáján megtartott kerekasztal beszélgetés, a net.Wednesday résztvevői. A rendezvényen a hálózati biztonság iránt fogékony cégek vesznek részt: két vírusirtással foglalkozó cég – a PiK-SYS és a VirusBuster –, a Microsoft Consulting Services, a Telnét Magyarországi Rt., a NetAcademia, valamint jogi szakértők.

A rendezvényen szó esett az informatikai fejlődéssel járó nehézségekről, az interneten keresztül terjedő vírusokról és a vállalatokat érzékenyen érintő adatvédelmi és adatbiztonsági kérdésekről. Mivel a legtöbb emberből hiányzik az „egészséges veszélyérzet”, és már egyetlen ember hibája is tönkretethet egy gondosan felépített rendszert.

INFO www.sensenet.hu

Itt a Nokia 8310!

Sokat kellett várnunk a Nokia 8310-re, amely szintén a minimalizálás-maximalizálás elvét követi: az egyre kisebb fizikai külső egyre nagyobb kijelzővel, s még több tulajdonsággal párosul. A kicsi és takaros Nokia 8210-es a megjelenése után hamar státuszszimbólum lett számos mobiltulajdonos kezében. Feltehetőleg hasonló sors vár a GPRS-kompatibilis, színes tulajdonságokkal büsz-



Új státuszszimbólum: Nokia 8310 GPRS-mobiltelefon

kedkedő 8310-esre is. Elemzők már várják, hogy a Nokia is kihozza saját GPRS-kompatibilis telefonjával, hiszen ezt versenytársai – a Motorola, a Siemens és az Ericsson – már korábban megtekték.

Ami a Nokia modellek időzítését illeti: a 8310-es szeptemberben, a 6310-es – a bejelentés szerint – a negyedik negyedévben, az MMS terminál pedig 2002 első negyedévében jelenik meg.

INFO www.nokia.com

Cisco útválasztók

A Cisco Systems több új felsőkategóriás IP-útválasztót fejlesztett ki. A Cisco 12000-es sorozat két lényeges elemmel egészült ki, ezzel egyidejűleg megjelent az iparág első feladatspecifikus nagyvárosi IP-hozzáférési útválasztója, a Cisco 10720 Internet Router.

Az új termékekkel a szolgáltatók nyereségesebben kínálhatnak nagy sávsebességű, értéknovelt szolgáltatásokat, ugyanakkor csökkenthetik működési költségeiket.

A Cisco 12000-es sorozat új elemei a következők: új, a peremhálózatokhoz optimalizált, a Cisco 12000 Series

IP Services Engine-re épülő vonali kártya, amely biztosítja a nagysebességű, funkciókban gazdag szolgáltatásokat a peremhálózaton, valamint a Cisco 12404 Internet Router, az iparág legkisebb méretű 10 gigabit/másodperces útválasztója.

A Cisco 10720 Internet Router egységes rendbe szervezi a nagysebességű Ethernet-kapcsolatokat, az IP-hez optimalizált optikai szállítási funkcionalitást, valamint az IP-útválasztási funkciók és más szolgáltatások széles skáláját, amelyek meg egyszerűbb, megbízhatóbb és méretezhető IP-hálózatok kiépítését teszik lehetővé.

INFO www.cisco.com

SMC Ethernet kapcsoló

Az SMC Networks bejelentette az SMC-EZ1026DT Ethernet switchet, amely rendkívül költséghatékony, ugyanakkor lehetővé teszi a nagyobb port-sűrűsége való áttállást (32-port a behelyezett 8-portos bővítő modulal), a Gigabit rézkábel összeköttetés (uplink) alkalmazását és a csatlakozást a Gigabit optikai gerinchez.



Az SMC új Ethernet kapcsolóját a kis- és közepes vállalkozások számára tervezték

A 24-portos 10/100 Mbit/s-os switch az Ethernet kapcsolók piacának nagy mértékben integrált kiegészítője, amely rugalmasságával jól ellenőrizhetően szolgálja a kis- és közepes méretű vállalkozások hálózatainak fejlesztési és bővítési követelményeit. Optikai csatlakoztatósága (Gigabit és 100Mbit/s) révén hatékonyan kötheti össze az egymástól nagy távolságra lévő hálózatokat, ezenkívül lehetővé teszi a hálózat csatlakoztatását az optikai gerinchálózatra. További lényeges jellemzője a 12k MAC címzés.

INFO www.smc-europe.com

Távközlés Miskolcon

A miskolci polgármesteri hivatal munkáját új távközlési rendszer segítette: a MatávCom által megvalósított ISDN rendszer hozzájárul a gyors és szakszere ügyintézéshez és ügyfélszolgálatához, és csökkenti az önkormányzat, illetve az önkormányzattal ügyfélkapcsolatban álló lakosság te-

lefonálásra fordított költségeit. A polgármesteri hivatal területileg négy épülethez tagolódnak. Az új rendszer egységesen szolgálja ki a hivatal mind a négy épületét, így annak összes szervezete között intelligens és ingyenes telefonálási lehetőséget kínál. A rendszer lehetőséget nyújt még a hívás

típusához illeszkedő szolgáltató kiválasztására, csökkentve a mobil hívások költségeit. A Bosch Integral 33xE rendszer 580 munkahelyen biztosítja a polgármesteri hivatal működéséhez elengedhetetlen hangpostát, díjszámláló rendszert, adatátvitelt, hívásátírányt, közvetlen bevalásztást stb.

INFO www.matavc.com.hu

Nokia 5510



A Nokia 5510 mobiltelefon egyben sokoldalú szórakoztatóközpont

A Nokia bemutatta a mobiltelefonok új, mobil szórakoztatásra „kihelyezett” kategóriáját: a Nokia 5510 „egy személyben” zenelejátszó, FM-rádió, üzenetküldő, játéklap és telefon. A készülék szállítása 2001 utolsó negyedévében indult.

A Nokia 5510-et az AAC (Advanced Audio Coding, továbbfejlesztett hangkódolás) és az MP3 zenefájlok megszólaltatására integrált digitális lejátszóval látták el. A felhasználók a beépített digitális felvételről rögzíthetik kedvenc zenéjüket, és a telefon 64 Mbájtos memó-

riájában mintegy kétórányi felvételt tárolhatnak. A készülékkel kapott Nokia Audio Manager szoftver és kábel segítségével a felhasználók saját CD-ikről is másolhatnak zenefájlokat, amelyeket aztán letölthetnek a Nokia 5510-re. A felhasználók egyidejűleg játszhatnak a játékokkal, és hallgathatják a lejátszón vagy az FM-rádióval szóló zenét.

A teljes billentyűzettel felszerelt új „szórakoztatótelefon” egyben az üzenetküldés eszköze is, mivel többszereplős csevegésre, többszörös SMS-küldésre és hosszabb SMS-lánccal küldésre is alkalmas. A teljes billentyűzettel

gyorsabban lehet gépelni, és a WAP e-mail is kényelmesebben használható. Az üzenetküldési funkciók között sablonleveleket, smiley-kat és képes üzeneteket is találunk.

A készülék a kéztesz irányítógombok és a képernyő két oldalán elhelyezett billentyűk segítségével játéklapformként is kényelmesen használható. A telefonban öt játékot találunk: a Bumpert, a Space Impactot, a Snake II-et, a Pairs II-et és a Bantunit.

A készülék játék- és szórakoztatási kínálata a Club Nokia szolgáltatásai segítségével tovább bővíthető. A Club Nokia tagjai WAP-on keresztül animált képernyőkímélőket és újabb, nagyobb kihívást jelentő játékszínteket tölthetnek le.

INFO www.nokia.hu

Nokia mesterhármas



1. Nokia 5210: aktív életstílus 2. Nokia 7650: beépített fényképezőgép 3. Nokia 6510: klasszikus mindenkinek

Három új mobiltelefon mutatott be a Nokia a barcelonai Nokia Mobilinternet konferencián. A Nokia 7650 a vállalat első, az új, „képes” kategóriába tartozó terméke. A beépített fényképezőgéppel, multimédiás üzenetküldési funkcióval, továbbfejlesztett felhasználói interfésszel és nagyméretű színes kijelzővel ellátott készülék új távlatokat nyit a személyes kommunikáció terén. Az MMS segítségével a felhasználók

egyetlen üzeneten belül hang-, grafika-, szöveg- és képtartalmat kapcsolhatnak össze, és küldhetnek el egy másik, multimédiás üzenetek vételére képes terminálra vagy a címzett e-mail címére.

A Nokia 5210 mobiltelefon az új, „aktív” kategóriát képviseli. A kifejezetten az aktív életstílus kedvelőinek tervezett készülék újszerű alapanyagával, sokoldalú használhatóságával és fokozott tűrőképessé-

gél tűnik ki. A telefon funkciói között találjuk a cserélhető alsó és felső borítót, a hőmérőt és a digitális órát.

A harmadik bemutatott telefon a Nokia 6510, amely a klasszikus kategóriájú készülékek új stílusát képviseli. A mobiltárcával felszerelt készülék a munkához használt telefonok kiegészítő funkciókészletét kínálja, az Xpress-on színes előlapok pedig a telefon külsejének személyre szabhatóságát nyújtják.

A három új mobiltelefon mellett a Nokia három új Bluetooth-tartozékot is bemutatott, amelyek vezeték nélküli kapcsolatot biztosítanak a mobiltelefonhoz. A Nokia Wireless Headset (vezeték nélküli fülhallgató), a Nokia Wireless Car Kit (vezeték nélküli autókészlet) és a Nokia Connectivity Card (PCMCIA kártya) kompatibilis a Bluetooth specifikáció legfrissebb, 1.1-es verziójával.

INFO www.nokia.hu

Mobil Világ
különszám

Ha további érdekességekre, újdonságokra kíváncsi a mobiltelefonok világában, akkor lapozza fel Mobil Világ különszámunkat, amely mindössze 495 forintba kerül.

A különszámában olvashat a nagysebességű adatátviteli technikai megvalósításáról, a mobil kereskedelem legújabb vívmányairól, a XXI. század kommunikációjáról. Megtudhatja, miként fertőződhetnek meg a mobiltelefonok, milyen Bluetooth újdonságokat kínálnak a gyártók, s emellett 57 mobil részletes színes írt is áttanulmányozhatja.

A különszám megvásárolható az újságárusoknál vagy a kiadóban (1091 Bp. Üllői út 25.), megrendelhető telefonon (456-6963), faxon (456-6970) vagy e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu).

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózata,
miért ne vitessé vele?

Letölthető demó:

<http://www.bluesoft.com>

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

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

gyorshírek

Új Handspring Visorok • A Handspring nemrégiben mutatta be a Visor készítmény-tógép-családját két legújabb tagjával, a Prót és a Neót. Bár a masinák színesek – a Pro pezsgősínben, míg a Neo füst-, piros és kék színben kapható –, a szolgáltatásaikról ez már aligha mondható el. Mindkét masina 16 szürkeárnyalat megjelenítésére képes, háttérvilágítás kijelzőt, Dragonball VZ processzort és Springboard bővíthetőságot kapott, ám míg a Prót 16 Mb-ot, addig a Neót csak 8 Mb-ot memóriával szerelték fel. A két modell energiaforrása is különböző: a nagyobb készüléket egy Li-ion akkumulátor hajtja, a Neo két AAA alkáli elemmel üzemel. A Springboard csatlakozók révén más eszközök is csatlakoztathatók a PDA-khoz, amelyek így több mint 60 különféle szolgáltatással – például MP3-lejátszással, GPS helymeghatározással stb. – bővíthetők.

INFO www.handspring.com



HP Jornadák StrongARM processzorral • A Hewlett-Packard az Intel StrongARM processzorral használja az új HP Jornada 560 PDA (personal digital assistant) sorozatban. A HP a Jornada család legújabb tagjaiban az Intel StrataFlash memóriát is használja, amely nagy tárolókapacitást kínál kis helyen. Az Intel és a HP együttesen azt is bejelentette, hogy a jövőben együtt dolgoznak egy új hangtechnológián és egy következő generációs vezeték nélküli megoldáson.

INFO www.hp.com

Canon kamerák

A Canon legújabb digitális kamerája közvetlenül összekapcsolható egy A4-es Bubble Jet nyomtatóval, amellyel fotóminőségű kép készíthető. A PowerShot S30 segítségével az amatőr felhasználók is minőségi képeket nyomtathatnak közvetlenül a kamerából.

Az új kamera 3,2 megapixel képeket rögzít. A kiváló képminőség és a tökéletes színviszonyok a nagyfelbontású 3-szoros optikai nagyításnak, a minőségromlás nélküli RAW képrögzítésnek, az új digitális jelprocesszornak (DSP) és az RGB szűrőnek köszönhető. A teljes mértékben manuális és az automatikus SLR vezérlő még a legigényesebb amatőr felhasználók igényeit is kielégíti.

A PowerShot S30-at 13 képrögzítési üzemmóddal, 3 AF üzemmóddal és folyamatos, egyedi, illetve 3 választható AF ponttal (pl. AiAF) látták el. További jellemzője a 3,2-szoros léptetés nélküli digitális nagyítás (illetve a 10-szeres kombinált nagyítás), valamint a hang- és hangjegyzettel használatos film üzemmód.



A Canon új kamerával PC közbeiktatása nélkül, közvetlenül is ki-nyomtathatjuk a felvételeinket

A kamera kompatibilis a Type-I és a Type-II típusú CompactFlash memóriakártyákkal. A mellékelt programok között található a felhasználóbarát Canon ZoomBrowser EX, a PhotoStitch, a PhotoRecord, valamint az ArcSoft cég PhotoImpression és VideoImpression szerkesztőszoftvere.

Hasonló jellemzőkkel, de még nagyobb felbontással büszkélkedhet a Canon másik újonnan bejelentett kamerája, a PowerShot S40. Ez a fényképezőgép 4 megapixeles képet készít, és ugyancsak közvetlenül képes kinyomtatni a képeket. A kamerát 3,6-szoros léptetés nélküli digitális nagyítással (illetve 11-szeres kombinált nagyítással) látták el.

INFO www.canon.hu

Multimédiás Eurosport

A Nokia és az eurosport.com a multimédiás üzenetküldési szolgáltatás (Multimedia Messaging Services, MMS) számára megfelelő tartalmak közös fejlesztésében állapodott meg. Az eurosport MMS szolgáltatására előfizetők nemcsak színes képekkel illusztrált és hangfelvételekkel kísért sport-híreket kaphatnak közvetlenül telefonjukra. Az MMS gyorsasága miatt az előfizetők az eseménnyel egyidejűleg kaphatják meg a tökéletesen illusztrált sporthíreket.

Arra is lehetőség nyílik majd, hogy egyes célcsoportok számára speciálisan kiválasztott tartalmakat kínáljanak, például a futballrajongóknak a nap legfontosabb mérkőzésének a nyertes gólját, az autóversenyt kedvelőknek a Forma 1 állását, vagy az elsősk között kiemelttel készült interjúkat a tenisz rajongóinak. A szolgáltatás teljes mértékben testreszabott tartalmak a célcsoport nyelvén is elérhető lesz.

INFO nokia.hu

Digitális fényképek a nappaliban

A fényképezés reneszánszát éli mostanság, ám a hagyományos fényképezőgépeket lassacskán kiszorítják a digitális kamerák, amelyekből becslések szerint csak az Egyesült Államokban körülbelül 10 millió talál gazdára idén. A fejlődést jól mutatja, hogy 1997-ben még csak egymillió darab fogyott el ezekből, viszont jelenleg csaknem minden ötödik amerikai háztartásban van már digitális fényképezőgép.

Hiába azonban az egyszerű és olcsó kamera, ha a képek nézegetéséhez számítógép szükséges, ezek többsége azonban a dolgozószobában van, ahol a képnézegetés kényelmetlen. A Microsoft ezért fejlesztette ki a TV Photo Viewer, amellyel a digitális képek a televízió is megjeleníthetők.



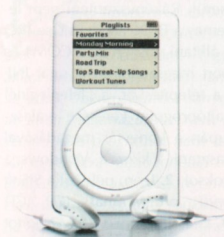
A Microsoft TV Photo Viewer segítségével a tévékészülékünkön is nézegethetjük kedvenc

gép szükséges, ezek többsége azonban a dolgozószobában van, ahol a képnézegetés kényelmetlen. A Microsoft ezért fejlesztette ki a TV Photo Viewer, amellyel a digitális képek a televízió is megjeleníthetők.

A hardver valójában nagyon egyszerű, hiszen tulajdonképpen nem más, mint egy televízióra csatlakoztatható 1,44 Mb-ot floppy meghajtó. Ez azonban csak akkor használható, ha a televízió van videobemenet. A Photo Viewer a JPG fájlformátumra optimalizálták, hiszen a digitális képek többségét ebben a formátumban szokás tárolni.

INFO www.microsoft.com

Hordozható MP3-lejátszó az Apple-től



Apple iPod MP3-lejátszó - ezer dal a zsebben

Az Apple iPod néven bemutatta új hordozható MP3-lejátszóját, amely akár ezer CD-minőségű zeneszámot is képes tárolni beépített 5 Gb-ás merevlemezén. Az eszköz, amely mindössze 18,5 dkg tömegű, kényelmesen elfér a zsebben. A használata igen egyszerű: elegendő az iPodot a Mac FireWire kapujához csatlakoztatni, és az iTunes szoftver pillanatok alatt áttölti az összes dalt és listát a lejátszóra. A merevlemez természetesen bármilyen más adatállomány – prezentációk, digitális képek, zenék vagy akár programok – szállítására is alkalmas.

Az iPod gyors tárolójával akár 20 percig is képes áthidalni a rázkódások okozta olvasási hibákat, így sportolás közben is jól használható. Az eszköz beépített FireWire kapuja jövőtől kezdve akár 10 másodperc alatt átmásolhatjuk, és ezer zeneszám letöltése is alig 10 percig tart, vagyis harmincszor gyorsabban megy végbe, mint az USB kapcsolattal működő MP3-lejátszók esetében.

A lítium-polimer akkumulátornak köszönhetően az iPod egy feltöltéssel akár 10 órán keresztül is képes működni, és a FireWire kábelen keresztül önműködően feltelepíti a számítógéphez csatlakoztatják.

INFO www.apple.hu

Logitech kamerák

A Logitech bemutatta a legújabb ClickSmart digitális kameráit, amelyek digitális fényképezőgépként és internetes kameraként is használhatók. A ClickSmart 310 és a ClickSmart 510 USB interfészen keresztül csatlakoztathatók a számítógéphez, és a Windows 98/2000/ME/XP operációs rendszerekkel kompatibilisek.

A két új készülék közül a ClickSmart 510 a nagyobb teljesítményű: 1,3 megapixeles érzékelőt tartalmaz, amely legfeljebb a VGA (640x480 pixel) felbontású üzemmódot támogatja. A kamerában többek között egy beépített mikrofon is helyet kapott. Emellett megtalálható rajta egy SmartMedia foglalat is, a különböző kapacitású memóriakártyák csatlakoztatására.

A készülékhez alapesetben 8 Mb-ás memóriát adnak, amelyen a cég szerint akár 480 darab fénykép vagy 90 másodpernyi videó is tárolható. A ClickSmart 510 novemberben el az európai kereskedőkhöz, és körülbelül 150 dollárba (42 ezer forintba) kerül.

A ClickSmart 310 kamera valamivel kisebb teljesítményű, mint az 510-es modell, és ára is alacsonyabb. 352x288 pixeles felbontású (CIF) érzékelővel látták el, de állóképek esetén a felbontás elérheti a 640x480 pixelt. A kamerában található memória kapacitása 160 fénykép vagy 15 másodpernyi videó tárolására elegendő. A ClickSmart 310 is novembertől lesz kapható, körülbelül 80 dollárért (23 ezer forintért).

INFO www.logitech.com

Tartson lépést!

HIVATALOS SuSE LINUX TANFOLYAMOK ORSZÁGSZERTE...

- kezdőknek
- haladóknak
- rendszergazdáknak
- hálózati rendszergazdáknak

...és kihelyezett tanfolyamok igény szerint.

Minden tanfolyamhoz a SuSE Linux Professional magyar kiadásának teljes verzióját mellékeljük, 7 CD-vel, 4 magyar nyelvű kézikönyvvel és 90 napos telepítési lemeztámogatással.

Profitáljon a SuSE Linux szakemberei és hivatalos oktatópartneri tudásából!

További információkért írjon a training@suselinux.hu e-mail címre, vagy érdeklődjön az (1) 450 0921 telefonszámon.

SUSE LINUX OKTATÁS – LEGYEN ÖN IS LINUX SZAKÉRTŐ!

<http://training.suselinux.hu>





Lesz-e partíció?



[...] Van egy adott PC és benne egy merevlemez. Ez a PC tönkremegy, használhatatlanná válik. A merevlemez partíciókra van osztva, és ha ezt a merevlemez egy új PC-be rakom bele, akkor automatikusan eltűnnek a partíciók vagy mégsem? [...]

Ha a számítógépben a merevlemez megy tönkre, akkor kétséges, hogy látszódnak-e a partíciók, de ha nem, akkor a másik gépben sem tűnnek el. Az operációs rendszer és a partíciók típusa is lényeges. A FAT16 minden esetben, a FAT32 Windows 95 OSR2 felett és Linux alatt, az NTFS Windows NT, 2000, XP alatt látható, Linux alatt olvasható. Meglepetésünkre egyébként egy XP alatt NTFS-é konvertált FAT32-es partíció Windows ME alatt is olvasható volt. A partíciók típusától függően egyébként a különféle operációs rendszerekhez is létezik segédprogram, de ezekkel általában csak az olvasás valósítható meg biztonságosan.

AKTUÁLIS

CP Fórum, CP Fórum, CP Fórum!

Honlapunkon (www.computerpanorama.hu) már több mint egy hónapja üzemel a megújult olvasói fórum. A kéressel hozzánk fordulóik túlnyomó többsége rendelkezik internethozzáféréssel, éppen ezért döntöttünk úgy, hogy a válaszokat a honlapunkon hozzáférhető fórumban is megadjuk, s a fórum természeténél fogva lehetőséget kínálunk arra, hogy olvasóink egymással is megosszák gondolataikat és tapasztalataikat. Így nemcsak a válasz érkezik meg hamarabb, hanem olvasóink olyan problémákat is megbeszélhetnek, amelyekre mi esetleg nem tudunk válaszolni.



A gépemben egy 56K-s PCI-os modem van, de nem tudom megtalálni a drájtvert a CD-jérol, mert rengeteg INF fájl van benne. (A dobozán olyanok vannak, hogy 56 RWS; connect with Rockwell; Speedcom- ez lehet a forgalmazó.) ... Kérdéseim: 1. Hogyan lehet kiválasztani a saját.inf fájlját és rákényszeríteni pl. a COM 3 portra? 2. Létezik-e valamilyen segédprogram, amellyel azonosítani lehet a modemet? 3. Hogyan lehet a legegyszerűbben telepíteni egy belső modemet. (Nekem mindig napokba telik) ... 4. Miért nem írnak a modemeknek SETUP vagy Install keretprogramot?

1. A modem bármelyik COM porton működőképes, és mindig a legkisebb, szabad portra kerül. Ha a BIOS-ban nincs

Belső modem

letiltva a COM2, akkor értelem szerűen a COM3-ra kerül. Rákényszeríteni nem lehet, de érdemes a BIOS Modem Use IRC opciót 4-re állítani, hiszen ez a COM1 és a COM3 port megszakítása. A saját INF fájljt pedig a telepítéskor, a „Jelenlegi legjobb meghajtóprogram keresése” választásával, csupán a „Jelenlegi legújabb megadással” lehet kiválasztani. Ekkor a Windows a legjobbra voksol. 2. Igen, például a SiSoft Sandra nevű programmal (CP CD 2001/12). 3. Le kell tiltani a COM2 portot a BIOS-ban, behelyezni a modemet, ekkor a Windows felismeri azt. A standard 56k-s modem meghajtójával is működnie kell, de ki lehet választani a hozzá adott meghajtóprogramot is. 4. Van, amelyek- hez írtak, de ezek általában minőségi darabok, és drágábbak is. Az olcsó modem ezéért is ilyen olcsó.

Firmware update



Modemes problémával fordulok hozzád. Van egy jó minőségű, és meglehetősen drágán vásárolt modemem (Acorp Rockwell 56k külső, teljes hardveres) amely egy megszakított firmware update-ig pompásan üzemelt. Azóta viszont csak Standard Modem-ként hajlandó üzemelni. A frissítő program neve: FlashCom 56k update (vagy valami hasonló). Amikor frissíteni akarom, akkor kir ír egy figyelmeztető üzenetet, hogy volt egy félbeszakított frissítemem, és hogy ez tönkreteheti a modemet. Most mit tegyek? Nekem jó így is, csak standard drájtverrel nem használja ki a sebességet, és a V.90-

et és a K56Flex-et. Így egy sokkal lassabb, megbízhatatlanabb stb. (...)

Köszönettel a segítségért!

A firmware update – hasonlóan a BIOS frissítéshez – kényes művelet. Ha megszakad, a részegység láthatja kárát. Ezért is ajánlatos csak akkor frissíteni, ha feltétlenül szükség van rá. Ilyen esetekben, ha a frissítő program még eléri a modemet, akkor érdemes megpróbálkozni vele, hátha egy jó firmware-rel felül tudja írni a régit. Kedves olvasónk egyébként szerencsés, hiszen a modem működik. A 33,6-os modemek ugyan lassúak voltak, de sokkal megbízhatóbbak, mint egyes 56k-s modemek.

Geforce2 MX



Van egy ASUS v3800 TNT2 16 MB AGP videokártyám, és nem tudom, hogy érdemes-e lecserélni GF2 MX200 32 MB AGP-re? Mi a különbség a MX, MX200, MX400 videokártyák között? Várjak-e még egy jobb és olcsóbb videokártyára a piacon?

Annak a megfontolása, hogy egy-egy terméket mennyire érdemes megvenni, csak magánvéleményünk lehet, ugyanis nem ítélezhetünk más pénzre felett. Tanácsot természetesen adhatunk, és tesztjeink-

kel is igyekszünk értékelhető információkat adni (ebben a hónapban például a videokártyákról is). A Geforce2 MX200 egészen biztosan gyorsabb, mint a TNT2. Ha tehát játékra kell, és a TNT2 már lassú, jó választás lehet. A különbség nagy vonalakban: MX – alapkiadás, 700 millió texel/s, 2,7Gbájts memóriaátviteli sebesség, DDR támogatással. MX200 – olcsó változat, DDR támogatás nélkül, 1,3Gbájts memóriaátviteli sebesség. MX400 – 800 millió texel/s grafikai sebesség.

Az MX-es kártyákról kijelenthető, hogy „kváziszabvány” kártyák.

Rakoncátlan nyomtató?



[...] Van egy HP 640C típusúnyomtatóm. USB poron működtetem, azaz működtetném. Ugyanis csak akkor tudom működésben tartani, vagyis az adott dokumentumot kinyomatni, ha az adott alkalmazáshoz nem nyúlok, sőt semmi más programot nem teszek aktívá. Egyébként hibaüzenettel elszáll, nem találja továbbiakban a nyomtatómat, és csak akkor lehet újra működésbe hozni, ha az egész nyomtatót újra telepítem. (Konfiguráció: Intel Celeron 366, 256 Mb RAM, VIA chipset.) [...]

Ebben az esetben érdemes ellenőrizni, hogy a C meghajtón van-e elég hely, a Windows ugyanis itt rendezi a nyomtatási feladatokat.

Ezek mellett a nyomtató tulajdonságai/részletek/nyomtatási sor beállítása alatt ellenőrizni kell, hogy a Várólista használata van-e bejelölve. Érdemes megpróbálni a közvetlen nyomtatást is, hátha

segít. A USB port megszakítását is célszerű megnézni, hogy lehetőleg ne osztozzon mással. Az eszközkezelő/USB vezérlők/USB állomásvezérlő alatti Advanced oldalon pedig az USB hibáinak érzékelése is tiltható, ha éppen ettől akad ki a rendszer. A kérdésből sajnos nem tudjuk, hogy az említett gond az operációs rendszer vagy az alaplap hibája (mert az is lehet).

Processzorbővítés




[...] A segítségedet kérném rendszerfejlesztés ügyben. Egy ASUS P2BF típusú slot 1-es alaplapom van PPGA átalakítóval, benne egy 466 MHz-es CeleronII-vel. A kérdésem az, hogy képes-e fogadni ez az alaplap FCPGA átalakítón keresztül a nagyobb órajel-frekvencián működő, esetleg 100MHz FSB-vel üzemelő Celeron processzort? A gyártó honlapján csak az szerepel hogy a maximum 500 MHz vagy több. Elvileg a leírás alapján az előbb leírt értékek be-

állíthatók. Egyébként konkrétan egy 1000 MHz-es CeleronII processzor beszerzésére gondoltam. Mi a véleményed, menne-e a dolog?

A Slot1 foglalatos alaplapok bővítése mindig egyszerűbb. A processzorfejlesztést az alaplapnak elő kell tudni állítania, lehetőleg még 1,65 V-ot is. Az FSB-nek pedig vagy 66 és 100 MHz-nek (Celeron), vagy 100 és 133 MHz-nek (Pentium III) kell lennie. Az alaplapok dokumentációit visszamenőleg nem szokták megváltoztatni, de az általunk talált érték 600 MHz, a BIOS frissítések alatt viszont 667 MHz-re van utalás. Tehát működik!

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

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)



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

COMPUTERBOOKS





**Kiadónk
ingyenes
katalógusát
kérésére
elküldjük**

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

0% vírus
100%biztonság

A W32/SirCam egy 32 bites Windows (Windows 9x/Me/NT/2K) rendszerekre – a férégen levő megjegyzés-szövegek tanulmányozása szerint Mexikóban – kifejlesztett levelező programféreg, amely részben e-mailek, részben megosztott hálózati erőforrások útján terjed. A kártevő elsősorban az internetes levelezőrendszerekben keresztül érkezik, mégpedig olyan levelekben, amelyek tárgya (subject) és levéltörzs (body) véletlenszerűen alakul ki. A féregprogram maga egy kettős kiterjesztésű csatolt fájlban lapul. A tárgy általában megegyezik a csatolt fájl nevével (kiterjesztés nélkül).

A levéltörzs minden esetben egy

Hi! How are you?

szorral kezdődik és egy

See you later! Thanks

szorral zárul. A köztük levő harmadik sor az alábbi négy közül az egyik:

I send you this file in order to have your advice

I hope you like the file that

I send you

I hope you can help me with this file that I send

vagy

This is the file with the information you ask for

A fentiekén kívül a féregnek többféle nyelvi változata is létezik, így a spanyol változatoknál az első sor:

Hola como estas ?

majd az alábbi négy sor valamelyike következik:

Te mando este archivo para que me des tu punto de vista

Espero te guste este archivo que te mando

Espero me puedas ayudar con el archivo que te mando

Este es el archivo con la informacion que me pediste

Az üzenet utolsó sora mindig:

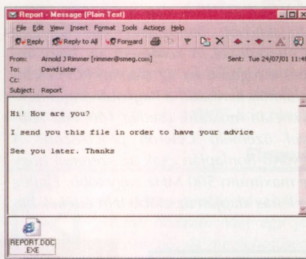
Nos vemos pronto, gracias.

Az üzenet első és utolsó sora a különböző nyelvi változatokban is mindig ugyanaz, mint a fentebb említett angol nyelvű példában.

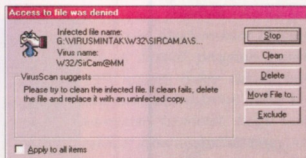
A vírusvadászok még nyáron csípték nyakon a SirCam néven közismertté vált programkártévőt. A SirCam azóta bejárta az egész világot, és Magyarországon is nagy pusztításokat végzett. Mivel eltávolítása és kártételeinek kijavítása nem gyerekjáték, érdemes vele közelebbről is megismerkedni.

W32/SIRCAM

Ez nem kamu!



Ha a kettős kiterjesztés látszik, a beérkező fertőzött üzenet valahogy így nézhet ki



A McAfee VirusScan simán nyakoncsípi a kártévőt a bejövő postában

A csatolt fájl, amely a férget tartalmazza kettős kiterjesztéssel érkezik (a szerkesztőségünk meglátogató mintapéldáynoknál például *.doc.pif* volt, de lehet *.doc.com*, *.zip.pif* vagy *.xls.exe*, néha *.doc.bat* vagy *.doc.lnk*). Mivel a Windows alapabélításban elrejtja az olyan regisztrált kiterjesztéseket, mint a *.com*, *.exe*, *.bat*, *.lnk* vagy *.pif*, a fertőzött levél címzettje könnyen átsiklik felette, hiszen a csatolt fájl végén így csak *.doc*, *.xls* vagy *.zip* kiterjesztést lát.

Ha a címzett gyánútlanul rákattint az ilyen csatolmányra, vagyis megnyitja azt, a féreg átveszi a vezérlést, és bemásolja magát *scam32.exe* néven a Windows System könyvtárba. Emellett egy másik másolatot

is elhelyez a szemetesben (*C:\recycled\sirc32.exe* néven). Mivel ezt a helyet a Windows alaphelyzetben rejtettékké teszi, az átlagfelhasználó ezt sem látja.

Miután kódját biztonságra helyezte, a féreg néhány Registry kulcsot is létrehoz, illetve módosít. Ezekről később lesz szó, a féreg eltávolításának és a rendszer helyreállításának az ismertetésekor. A következőkről van szó: A *HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run* Services kulcs alatt egy *Driver32* változóhoz adrendeli a *c:\windows\system\SCam32.exe* értéket. Ezzel arról gondoskodik, hogy minden Windows induláskor betöltődjön a féregprogram. Ezt a kulcsot a fertőtlenítéskor teljesen törölni kell.

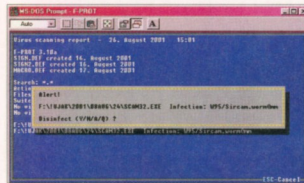
A fertőzött gépeken ez a művelet azonban egyáltalán nem egyszerű. Mivel az EXE programok, így a *Regedit.exe* futtatását egy Registry bejegyzés meggátolja, célserű a *Regedit.exe*-ről egy másolatot csinálni *Regedit.com* néven. Erre a kiterjesztésre ugyanis a féreg szerencsére nem „ül” rá.

Az említett Registry bejegyzés a *HKCR\exe\file\shell\open\command* kulcs alatt található *Default* változó, amelyhez a fertőzőskor a féreg a *“c:\recycled\SirC32.exe” %*1” %** (Figyelem! Az idézőjelek itt részei az értéknek!) értéket rendeli hozzá.

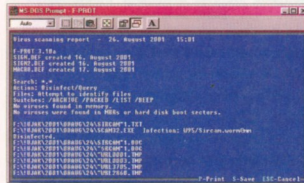
A korábban is létező kulcsot tehát a féreg úgy módosítja, hogy még az *.exe* fájl indítása (megnyitása) előtt végrehajtódjon a szemetesben rejtve csücsülő *c:\recycled\SirC32.exe* programfájl.

Ha már bejött...

Ha a rendszerbe betelepített féreg megosztott hálózati erőforrást talál, megkísérli átmásolni magát a nyitott erőforrá-



Az F-Prot DOS-os változata is elkapja a SirCam grabancát



.... sőt ki is irtja

sú gépre *rundll32.exe* néven, miközben az eredeti Windows fájlát átnevezi *run32.exe*-re. Miután ezt sikerrel megtehető, az így megtámadott gépen az AUTOEXEC.BAT-ot is módosítja, és elhelyez benne egy új parancsot ("@win vrecycled\SirC32.exe"), amely a gép indulásakor automatikusan lefuttatja a szemes könyvtárban előzőleg elrejtett fertőzőprogramot.

A SirCam saját SMTP rutinnal rendelkezik, amelyet arra használ fel, hogy saját kódját egy véletlenszerűen választott fájlal kombinálva elküldje a Windows címlistájában található e-mail címekre. Ha a fertőzött gépen nincs beállítva SMTP szervert, akkor a féreg az előzőleg „meglátogatott” számítógépről magához hasonló IP-címet használja fel. A SirCam a véletlenszerűen választott fájlát a „My Documents” folderből, illetve a Windows „Temporary Internet Files” folderéből veszi. Ily módon a fertőzött gépekről a féreg akár bizalmas információkat, adatokat tartalmazó anyagokat is szétpostázhat, amire bőven akad példa.

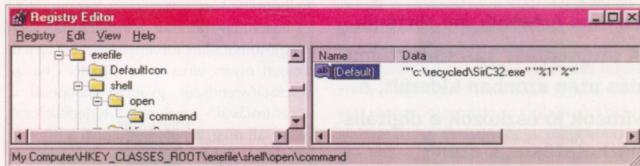
A fájlgyűjtéseket speciális módon végzi a kártevő: listákat készít a „My Documents” folder .doc, .xls és .zip fájljairól és ezt a listát *sc*.all* fájljokba gyűjti ki. Ebből a listából válogat és küld el fájljokat az Outlook címlistájából kiválasztott címekre.

A fentiek túl jelenlétének jelzésére a féreg még egy *HKLM\Software\SirCam* nevű Registry kulcsot is létrehoz. Egy újabb ritka kártevés: 1:33 valószínűséggel

ScMx32.exe néven is bemásolja magát a Windows könyvtárba. Ebben az esetben a féreg még egy másolatát elhelyezi az aktuális felhasználó személyes *Startup* folderében *Micosoft Internet Office.exe* néven. Ez a féregpéldány azután minden egyes alkalommal elindul, amikor az adott felhasználó bejelentkezik a rendszerbe.

Romboló rutinok

A féreg néhány kifejezetten romboló rutint is tartalmaz. Például 1:50 eséllyel létrehoz egy *Sircam.sys* nevű fájlt a „c:\vrecycled” könyvtárban. Ez az alábbi két kifejezés egyikét tartalmazza sorban egymás után sokszor ismételve, amíg fel nem emészt az összes rendelkezésre álló merevlemez-területet:



Említett a bejegyzés miatt bűnül le a rendszer a fertőzött gépeken

```
[SirCam_2rp_Ein_NoC_Rma_CuiTzeo_MiCh_MeX]
```

```
vagy
[SirCam Version 1.0 Copyright - 2000
2rp Made in / Hecho en -Cuitzeo,
Michoacan Mexico]
```

Egy másik, az előzőnél jóval veszélyesebb romboló rutin: október 16-án a féreg 1:20 valószínűséggel megpróbált kitorolni minden fájlát a fertőzött gépek merevlemezéről.

Féregeltávolítás és rendszer-helyreállítás

A féreg eltávolítása és a rendszer helyreállítására – lévén meglehetősen komplex feladat – szinte minden élővonalbeli vírusvadász cég külön kis programot vagy programcsomagot adott ki, amelyek ingyenesen letölthetők a fejlesztők, illetve a forgalmazók weboldalairól. Természetesen a detektálás és a féregkód eltávolítása bekerült a nagy antivírus programokba is.

Tekintve, hogy a fertőzés során a SirCam beül a Windows alá, sikeres irtás csak tiszta DOS bootlemezről indítva,

vagy a féregkód indítását megakadályozva végzett újraindítás után végezhetünk. Ha ezt nem tesszük, a Windows nem engedi a féregkódot tartalmazó fájljok törlését.

A kézi irtás abból áll, hogy meg kell keresni és ki kell törölni a féregkódot tartalmazó programfájlokat, valamint helyre kell állítani azokat a Registry beállításokat, amelyeket a féreg módosított, és meg kell keresni és el kell távolítani az esetleg az AUTOEXEC.BAT-ba beépült féregindító parancsot.

Windows 9x alatt a következő a teendő: tiszta bootlemezről indítani, majd .com kiterjesztéssel másolatot készíteni a Windows könyvtárban található *Regedit.exe*-ről. Egy alkalmas DOS-os fájlmenedzserrel – például a *Volkov Commander* – meg kell keresni és el kell távolítani a SirCam programállomá-

nyait, illetve vissza kell másolni eredeti nevére a féreg által *rundll32.exe*-ről *run32.exe*-re átnevezett eredeti programfájlt. Miután ezzel végeztünk, lehet újraindítani a gépet, és következhet a Registry bejegyzések megisztítása.

Abban az esetben is sikerrel eltávolítható a féreg, ha éppen nincs kéznél DOS bootlemezünk, vagy a rendszerünk Windows Me/NT vagy Windows 2000. Ilyenkor jön a DOS-ablakban végzett *Regedit.exe* – *Regedit.com* átnevezés, majd a *Regedit.com* segítségével a féreg által elvégzett Registry „pucolás”. Az ezt követő újraindítást követően a féreg már nem lesz a memóriában, hiszen elimináltuk a féregprogramot indító utasításokat. Így maguk a féregfájlok is újból eltávolíthatók lesznek.

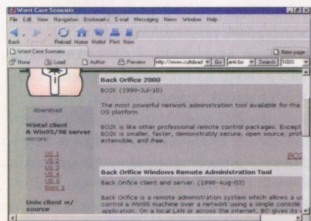
Mint minden „levelező” vírus és programféreg esetében, a SirCam esetében is teljességgel megelőzhető (lehet) a fertőzés, illetve a vírus bejutása a védett rendszerbe. Ehhez csupán azt az egyszerű alapszabályt kell betartani és betartatni, hogy ellenőrzés nélkül (valóban az a feladó, akit a levél említ) nem fogaduk és főként nem nyitunk meg, nem indítunk semmiféle csatolt fájl.

DR. NAGY GÁBOR

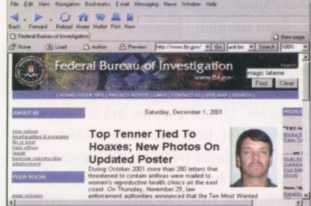
MAGIC LATERNE

Biológiai hadviselés a számítógépek ellen

Sok-sok évvel ezelőtt úgy tudtuk, hogy a számítógép-vírusok valójában hülye gyerekek erőfitogtatásai. Hályogos szemmel bámultunk a világra, és nem értettük, mi történik. A szeptember 11-i terrortámadás után azonban kiderült, a vírusok jó eszközök a digitális házkutatásra, s ezen keresztül mindenki totális megfigyelésére is.



A Back Orifice internetes oldala ma is kiválóan érzi magát



Az FBI hivatalos oldala nem tud a „mágikus lámpásról”

Annak idején bezonyították, hogy a számítógépes vírusok terjedésére és hatásaira pontosan ugyanazok a szóródási szabályok érvényesek, mint a biológiai ágensek esetében. Az eltérés csupán annyi, hogy itt a település lakossága alatt a szoros hálózatba kapcsolt rendszerek kell érteni. A számítógépes vírus veszélyei is hasonlóak: amikor elindult, már saját megjósolhatatlan törvényei szerint terjed. Elvben olyan vírus is készíthető - ha az operációsrendszer gyártója kooperál a vírus írójával - amelynek a terjedése csak akkor áll meg, amikor az utolsó fertőzésre alkalmas ilyen operációs rendszer is kipszutul a Föld színéről.

A számítógép az ember történetében az első olyan eszköz, amely lehetővé teszi az egyének és csoportok részleges vagy teljes függetlenedését a társadalom vezetői által kontrollált és irányított információs rendszerektől. A számítógép függetlenít, megsokszorozza az egyes emberek képességeit, ugyanakkor elvben ellenőrizhetetlen. Ez pedig - mondják a hatalmakat féltők - nem mehet így tovább, hiszen számukra a számítógép-rendszerek és az internet a bűn forrása. A dolog itt is az önbeteljesítő jóslat szabályai szerint működik, hiszen egyes hatalmi centrumok indították be azt, amit sok számítógépes „bűnözőnek” nem sikerült: a biológiai hadviselést a számítógéphálózatok ellen.

A hackerek jelentős eredményeket értek el már évekkel ezelőtt. Fejlesztéseikről sokat megtudhattunk, jóval többet, mint a kormányzati laborokban kotyvasztott besorozott vírusokról. Nézzük meg, hova is jutottak a hackerek.

A vezérlés átvétele

A vezérlés átvételére készített kereskedelmi programok közül a legismertebb a Symantec-féle *PC Anywhere*, a hacker

programok közül pedig a *Back Orifice*. A kétféle programcsalád közötti különbség tudásban és a programok méretében mutatkozik meg.

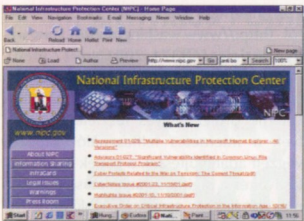
A kereskedelmi programok hatalmasak voltak méreteikben, mint az orosz törpe, ugyanakkor tetszetős kezelőfelületekkel látták el őket. Telepítésükkor és működésükkor éppen csak a nagyharang nem szólt, jelezve: itt vagyok.

Ugyanakkor a másik fronton is történetek fejlemények. A Back Orifice - azaz a Bo - egy olyan irányzatot indított el, amely számára a minél kisebb és minél nagyobb tudású programok írása a cél. Ezt az irányzatot testesítette meg a *Netbus Pro*, amely kereskedelmi szoftverként terjedt el.

De a kormány mindent tudni akart. Ennek kapcsán tört ki az első - végül parancsszóval elnémított - botnyar. Az amerikai FDA (*Federal Drug Administration*, jórészt titkosszolgálati eszközökkel működő kormány szerv, a kábítószer-ellenes küzdelem élharcosa), megnyitott egy webapot. Ezen az általános információkon kívül egy banner-hirdetés is megjelent azzal a szöveggel, hogy „ha a marhuána hatásairól többet akarsz tudni, kattints ide”.

A kíváncsiskodó ügyfél egy hibaüzenetet kapott, hogy az adott lap nem elérhető. No meg egy ajándékot: a *Cannabis.ocx* nevű kis trójai programcskát. Ez a program azután az Internet Explorer - ActiveX integrációt kihasználva a szerencsétlen ügyfél által meglátogatott valamennyi weblap címét elpostázta a Kukkoló Bácsiknak, akik így próbálták számukra hasznos információkhoz jutni. A vírus az amerikai programgyártók antivírus szoftverei természetesen nem ismerték fel. Miként a Netbus és a Back Orifice bizonyos államilag használt változatai sem. Felértékelődtek tehát a független antivírus és backdoor detektor gyártók: a spanyol Panda

Vírusvédelem



Az infrastruktúra védelmére hivatott amerikai kormányügynökség hivatalos oldala

Antivirus Software, valamint az orosz Kaspersky Labs ennek köszönheti a sikerét.

A lebénított gépek esete

Az Öböl-háború alatt kiderült, hogy sok minden nincsen rendben sem a kereskedelemben kapható egyes újabb szoftververziók, sem pedig a számítástechnikai rendszerekben alkalmazott titkosítási eljárások körül.

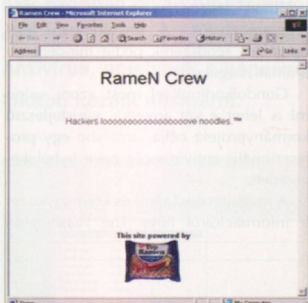
Kiderült, hogy egy svájci német illetőségű cég korábban gondosan hátsóajtózt rendszereket szállított Szaddámméknak. Így Irak teljes számítógépes kommunikációja az amerikaiak kezébe került. Sőt lebénítani, irányítani is tudták a rendszereket. Az eredmény: gyakorlatilag veszteség nélkül megnyerték az Öböl-háborút.

A dolog legnagyobb vesztese az a cég volt, amelyik ezt a stíklit elkövette. Ugyanis azok az ügyfelei sem bíznak meg már benne, akiknek nincs féltlenivalójuk. A cégnek módjában állt volna megtagadni a szállítást, senki ezért egy rossz szót nem szólt volna. De átverni az embereket... Nos, mindenkit átvernek, körülbelül hasonlóképpen. A biztonságú üzlet a bizalomra épül, ez pedig könnyen eljátszható.

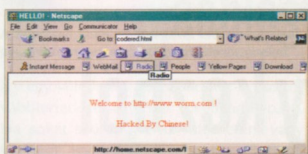
A *Discovery Channel* nemrég Magyarországon is bemutatott egy érdekes és láthatóan amerikai FBI szponzorációval készített filmet, *Nem halálos fegyverek* (Non Lethal Weapons) címmel. Ebben a titkoszolgálatok már nem is nagyon titkolt james bondi kütyütárának néhány darabját mutatták be.

A mi szempontunkból a legérdekesebb a szelektív vírusbejuttatás volt, úgymond a terrorista rendszerbe. A filmből – valamint egy külföldi biztonsági szakértővel való konzultáció alapján – rekonstruálni lehetett ennek a működési elvét, amely következé.

A szoftvereknek többnyire van egy úgynevezett *auto update* funkciójuk, azaz időnként – meglehetősen gyakran – ki-néznek egy adott webcímre, hogy van-e ott frissítés. Ha van, automatikusan lehozzák, és installálják a gépen. Ilyenkor semmi más nem kell tennie a „piszkos” szolgáltatóknak, mint kideríteni, milyen csatornán kommunikál az adott gép. Utána ennek az internet szolgáltatójánál átállítani az *auto update* címet a sajátjukra, és utána csak a bejelentkezésre kell várni, hogy a megcélzott gép vagy géprendszer update címen megkapja a halálos vírus vagy esetleg csupán egy kémiszoftvert.



A támadást követően ennyi látszik egy Red Hat Linux szerverből



A Code Red internetes féregvírus által megfertőzött szerver képe

Ilyen kémiszoftverek fejlesztésében az amerikai FBI jár az élen. A szervezet első nyilvános afferja 2000 augusztusában volt, amikor egy általam maffiaüzemének tartott embert úgy buktattak le, hogy a billentyűlenyomások loggoló, majd addit címre elküldő programot telepítettek titokban a gépére.

Ilyenkor ugyanis még hátsóajtó sem kell, hiszen az illető össze jelszavát ellop-hatják, a titkosított szövegeket még kódolás előtt begyűjthetik. Utólag visszakódolva a sajátban előforduló célzókat, erre az időpontra tehetjük az addig rejtve futott *Magic Latern* és *Cyber Knight* számítógépes vírusfejlesztő FBI/NSA projektet

beindítását is, azaz ekkortól kezdve alkalmazták kísérleti jelleggel az ottani fejlesztéseket.

Intő jelek: az intelligens vírusok

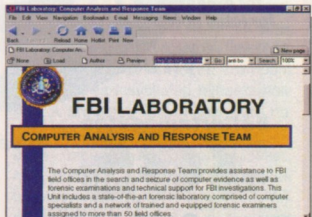
Buruzs Tamás – a hazai számítástechnika egyik ismert szakembere – szerint „A vírus intelligencia, értelem és erkölcs nélkül. Intelligenciáját az írójáték kapta, s mindenre képes, amire az adott szerző felruházta, miként egy program is.”

Nos, ez a tendencia éppen a közel-múltban igazolódott be. Talán azt is lehetne mondani a közelmúlt vírusaira, hogy sokkal inkább katonai teszttek, semmint játszódózó hülyegyerekek próbálkozásai. Ugyanis a vírusok fejlődésének is vannak trendjei, és ezek igencsak tisztán kirajzolódnak a szakemberek előtt. Nézzük sorjában ezeket a fejlődési fázisokat:

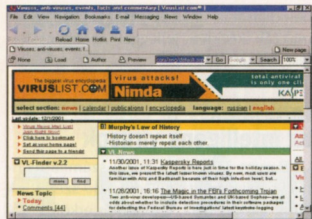
Kisméretű rejtett távvezérlő szoftverek: *Back Orifice, Netbus*. Ma ezek képezik minden újabb mail-vírus standard részét. Lehetőséget adnak virtuális LAN kialakítására a támadó és a megtámadott gép között. Ezen a csatornán a gép teljes funkcionalitása elérhető. A *Netbus Pro* kereskedelmi program, de van a digitális hárkutatásokról az FBI által alkalmazott lopakodó változata is.

Intelligens szövegfeldolgozó program: *Magistr*. Csőrájában ez a program valósította meg először a szövegalapú feldolgozást. A gépen belül ugyanis viszonylag érthetemes üzeneteket képes generálni és elküldeni, egyéb vírusfunkcióit nem számítva. A szakembernek a trendeket figyelve úgy tűnik, hogy a gépek tesztelése folyik, a vírusfunkció csak eltereli a figyelmet a lényegről, mint a bűvsz. Csak a kezemet figyeljétek, mert csalog. és tényleg csalog.

Intelligens szöveglopó program: *Sir-Cam*. A programban Windows környezet-



Az FBI számítógépes felderítő szolgálatának hivatalos weboldala



A világ legnagyobb online víruslixikona

ben megvalósították a világ legkisebb mail-szerverét. Így a hálóra más mail-szerver közreműködése nélkül is képes feladni saját szeretetsomagjait. A jelenlegi változat csak véletlenszerűen választja ki az elküldött dokumentumokat. De mi van akkor, ha ezt nem így fogja tenni, hanem adott címre dolgozik? A Neten létezik egy hasonló működésű másik vírus is, amely adott kritériumok alapján gyermekpornóra vadászik, és a lelohelyeket – adott dokumentumokkal együtt – elküldi egy hivatalos amerikai szervezet által üzemeltetett webhelyre.

Webszervereken szóródó alkalmazások: Nimda és családja. A technológia tökéletesen alkalmas a hálózat feletti ellenőrzés átvételére. Ebben az esetben a net szervereit csak arra használják fel, hogy DOS-támadásokat indítsanak, illetve terjesszenek egy adott típusú vírust. De mi van akkor, ha ezeket a technológiákat egy titkoszolgálat alkalmazza, például egy adott régió lebénítása érdekében? Itt, ellentétben a biológiai fegyverekkel, amelyekből egyelőre még nem léteznek szelektív embercsoportra ható változatok, nagyon is elképzelhető akár egy adott nyelv vagy országcsoport lebénítása is. A beállított feltételek ugyanis szabadon programozhatók. A forgalomban lévő operációs rendszerek pedig mindent elárulnak magukról.

Gondolkodjunk el most azon, vajon mi is lehet a két amerikai vírusfejlesztő kormányprojekt célja, amelye egy professzionális antivírus cég neve is belekeveredett.

A megbízhatóságáról és kormányközeli információiról híres *The Washington*

Post internetes kiadásában beszámolt arról (<http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/articles/A3371-2001Nov22.html>), hogy az FBI a november 6-án Tusconban tartott konferencián beszámolt a Magic Laterne projekt egyes részleteiről, amelyek a internetes felhasználói gépeken végzett adatgyűjtéssel, a gépek befolyásolásával és a digitális házkutatásokra alkalmas vírusok és rendszerek előállításával foglalkoznak. Ennek kapcsán, mint kormányzati tenderyöztes, a McAfee lett az FBI egyik fő partnere. A hír gyorsan bejárt a szaksajtót, a szakma vezetett német szaklapja, a *PC Magazin* (http://www.pcmagazin.de/news_seite.php?mode=mehr&id=1909&item=1909), majd annak nyomán a magyar *Index* is beszámolt az ügyről. A fejlemény a cég középtávú karrierjének könnyen a végét jelentheti, hasonlóan a német titkosítócég Öböl-háborúbeli szerepléséhez. Van ugyanis egy határ, amikor dönteni kell, miként az orvosnak: gyógyszert avagy mérget fejleszt, gyógyít-e avagy kiválat embereket.

KIS JÁNOS

hálózatok megbízható, biztonságos, teljes védelme

teljeskörű megoldás egy kézből

Aif
tűzfal védelem

Mimesweeper
tartalomszűrés

Sophos
Anti-Virus

Sybari Antigen
for exchange
for lotus notes

VirusBuster

háttértámogatás
7/24

védelem

kliens
szerver
levelezés
tűzfal

22 platformon

rendszerintegráció



Microsoft
CERTIFIED
Partner

1031 Budapest,
Kalászi u. 11.
tel: 430 8350
240 1546
fax: 242 2130
hotline: (30)
9401 459

további információkkal a **www.virusbuster.hu** című honlapunkon várjuk!

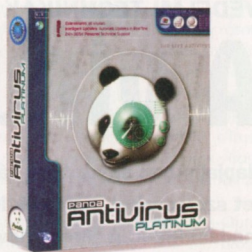





FREYA.HU

PANDA ANTIVIRUS PLATINUM

A mindentudó mackó



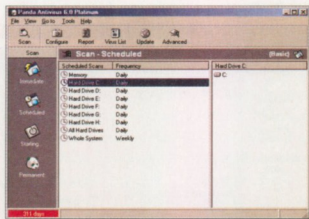
Látványos és könnyen kezelhető

A Panda Antivirus Platinum mind az otthoni, mind a céges, hálózati felhasználás szempontjából felettebb hatékony. Több mint 60 ezer – boot-, fájl-, makró-, Java applet, ActiveX kontroll és különböző internetes, illetve e-mail – vírus felismerésére és hatástalanítására alkalmas, de a vírusadatbázis természetesen folyamatosan frissíthető a készítőkből weboldalról. Az ICSA és a CheckMark szervezetek által elismert program gyakorlatilag mindenre képes, amit egy mai vírus szoftvertől elvárunk: zsidens figyelésre, az elektronikus levelezés és az internetes szűrőfőzés folyamatos figyelésére, keresésre a tömörített állományokban, FAT32 kompatibilitásra, ezenkívül remekül integrálódik az operációs rendszerbe, alkalmazkodik a gép erőforrásaihoz és egyszerűen kezelhető.

A Panda a különböző keresési módszerek (Heuristic, Fishing, Exterminator) segítségével az ismeretlen vírusok felfedezésében is hathatós segítséget nyújthat.

A program felülete könnyen átlátható, kezelése gyorsan elsajátítható, de természetesen nemcsak akkor „dolgozik”, amikor elindítjuk a központi programot, hanem folyamatosan figyel az állományok megnyitása, a levelek küldése és fogadása közben is. Ezenkívül felfedezi a rejtett csatolókat, OLE dokumentumokat is.

A vírusirtók világában van néhány valóban „nagy név”, akadnak azonban olyan programok is, amelyek méltatlanul szorultnak háttérbe vetélytársaikkal szemben. Ilyen például a Panda Antivirus, amelynek a képességeit azonban világszerte egyre inkább kezdik elismerni.



A Scheduled Scan segítségével előre megadhatjuk, mikor végezzon a program ellenőrzéseket

Így egy véletlenül „elszabadított” vírus továbbterjedését is képes megakadályozni. Ha sokat szűrőfőzünk az interneten, vagy kiterjedt levelezést (Exchange, Outlook 97/98, Outlook Express) folytatunk, feltétlenül érdemes üzembe helyezni a rezidens-figyelőt.

A Basic és az Advanced módok közötti váltással még jobban testre szabható a Panda, így a kezdő és a haladó felhasználók egyaránt kiismerik magukat a szoftveren.

A Panda képes keresni a hálózati meghajtókban is, és Lotus Notes rendszereket is ellenőrizhetünk vele. A Scheduled Scan lehetőség használatával előre megszabhatjuk a programnak, hogy a nap mely szakában, vagy éppen a hét melyik napján, milyen ellenőrzést hajtson végre.

A vírusadatbázis frissen tartásánál rábízhatjuk a programra, vagy beállíthatjuk, hogy meghatározott időközönként nézzen utána a frissítéseknek, de manuálisan is utasíthatjuk erre. A Panda egyetlen fo-

gyatékossága is ilyenkor tűnik ki, pontosabban az első frissítésnél. Ahhoz ugyanis, hogy frissíthessük az adatbázist, regisztrálnunk kell a programot, és ez a rész indokolatlanul hosszúra sikeredett. Ha már egyszer regisztráltuk magunkat, a későbbiekben már minden zökkenőmentes lesz, de akiből a Microsoft-féle termékaktiválás ellenőrzést váltott ki, minden bizonytalannal fokozottan fogja ezt érezni a Panda-féle regisztrálás alatt is.

A program természetesen naplózza is a vírusellenőrzéseket, így bármikor vissza tudjuk keresni az esetleges fertőzések pontos dátumát és helyét. Ami pedig a vírusok nyomkövetését illeti, a készítő 24 órás ügyeletet tartanak, így amint egy új vírus felfedeznek, rögtön elkezdik az adatbázis bővítését és a frissítések kiadását.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

ÖSSZEZÉS

A Panda Antivirus Platinum az egyik legjobb a ma fellelhető vírusprogramok közül. Egyszerű kezelhetősége és az internet folyamatos figyelésének a lehetősége lényeges szempont az otthoni és kisvállalati felhasználóknak. A Scheduled Scan használata nagyon kényelmes és a folyamatos, előre megtervezett ellenőrzéseket, nem beszélve arról, hogy a gyerekek kedvenc mackója így a feledékeny felhasználókat is megvédi a vírusoktól és adott esetben önmaguktól.

VÉDELMI TECHNIKÁK

A vírusok hálójában

Napjainkban egyre több vállalkozás és magánszemély üzemeltet szervereket, amelyek ideális célpontot kínálnak a vírus-támadásoknak. A fégérvírusok többnyire a levelezőprogramok védelmi hiányosságait használják ki. A rendszergazda legfőbb feladata tehát megakadályozni a vírusok bejutását a hálózatba.

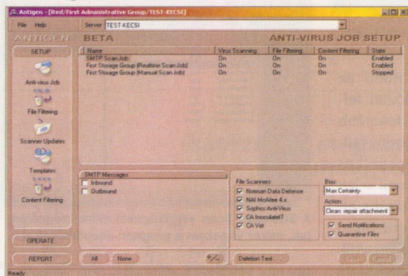
Gyakran felmerül a kérdés a rendszer üzemeltetőjében – legyen az felhasználó, döntéshozó avagy rendszergazda – hogy milyen védelmi rendszerrel lehet vajon megakadályozni a vírusok bejutását a hálózatba. Természetesen semmilyen központi ellenőrzés sem óv meg bennünket a felhasználói gondatlanság okozta vírusfertőzésektől, de megfelelő tájékoztatással ezeket a fertőzéseket, illetve ezek károkozásait lényeges mértékben csökkenthetjük. Nézzük most, milyen technikákat alkalmazhatunk hálózatunk védelmében. A legelső szabály mindenestre az, hogy célszerű többszintű védelmet kialakítani, mivel így több ponton is megátalíthatók a vírus-támadások.

Ahhoz persze, hogy védekezni tudjunk a manapság elterjedt vírusok ellen, ismerünk kell a működésüket. A leggyakoribb vírus-támadásokat a Microsoft rendszerei szenvedik el, mivel a fejlesztések feszített tempója miatt számtalan biztonsági rés tántog ezekben a rendszerekben. Az utóbbi hetekben terjedt el az *I-worm.Badtrans.B* vírus amely tipikus példája annak, hogy a Microsoft rendszerek egyik felhasználást könnyítő funkcióját miként használják fel a vírusok önmaguk továbbítására, illetve aktiválására.

A fertőzés menete

A vírusok zöme manapság e-mailben érkezik, annak mellékleteként, s automatikusan lefutva aktiválja magát. Elsőnek bemásolja magát a Windows rendszer könyvtárba, felülírva a *kernel32.exe*-t, ezáltal minden rendszerindításkor aktivizálódik, amíg ki nem írjuk. Maga a vírus *BackDoor* szerverként működik, kigyűjti a billentyűzet-leütéseket a *CP_25389.NLS*

állományba, majd ezeket elküldi a *uckyjw@hotmail.com* címre. Ezenkívül a számítógépen található HT kiterjesztés-kezdőtű és ASP kiterjesztésű állományokból, valamint a bejövő levelekből gyűjti ki azokat az e-mail címeket, ahová tovább küldi magát.



Sybaris Antigen Exchange Server változata, víruskeresési beállítások

A vírus az *Internet Explorer 5.0* és *5.5* változatának biztonsági hibáját használja ki, amelynek révén a levélmelléklet külön futtatása nélkül, csak a levél megnyitásával már aktivizálódik.

Szinte valamennyi ismert vírusirtó-gyártó felkészült a hálózatos környezet védelmére is, azonban az sem elhanyagolható tény, hogy némelyik cég minden valószínűség szerint biztonsági résseket hagyott a szoftverében azért, hogy titkoszolgáltatók által készített vírusok adatokat gyűjthessenek a gépről. A védelemre számos külföldi és hazai megoldás is létezik. Ezek közül most két cég terméke-

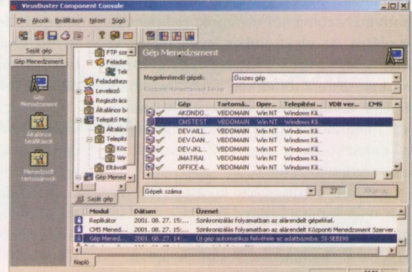
it mutatjuk be, mint hatékony megoldásokat a hálózatos védelemre.

Symantec Enterprise Security

A Symantec által készített *Symantec Enterprise Security* rendszer a szerver- és kliensoldalon is gondoskodik a vírusvédelemről, központilag menedzselhetővé teszi a víruskezelést, és vegyes – nemcsak Microsoft-alapú – hálózatokban is használható.

A rendszer két fő részből áll. Az első rész a *Symantec System Center* alkalmazáscsomag, amelyet a szerverre kell telepíteni, és amelynek a komponensei a következők: *Norton AntiVirus Management Snap-In*, *Quarantine Console Snap-In*, *Alert Management System Console Snap-In*, *Console Add-ons* és *Live update Administration utility*.

A munkaállomás oldalon a *Norton AntiVirus Corporate Editions client* (NT, 2000, Win 9x, Win 3.11, DOS) található. A rendszer működése a következő: a szerverre



VirusBuster Component Console munkaállomások kezelését beállító ablak

telepítjük a *Norton AntiVirus Server* kiadását (NT, 2000, NetWare verziók). Ezt követően beállítjuk a víruskeresési tulajdonságokat és jogosultságokat. Amennyiben több szerveres hálózatban dolgo-

zunk, beállítjuk a szerverek jogosultsági szintjeit is. Ha mindez megvan, következhet a vírusirtó alkalmazások telepítése a munkaállomásokra. E telepítésnél is beállíthatjuk, hogy menedzselts vagy nem menedzselts munkaállomásokat akarunk-e használni. Ha a menedzselts munkaállomások telepítést választjuk, akkor a vírusinformációk tárolása és a frissítési információk is az Antivirus szerveren keresztül fognak központilag tárolódní, illetve végrehajtódní, amennyiben viszont a nem menedzselts munkaállomás opciót választjuk, a vírusirtó minden szolgáltatását egyedileg kell beállítanunk, minden egyes munkaállomáson külön-külön.

Ha a menedzselts telepítést választjuk, akkor a System Centeren keresztül a munkaállomásokat kiválasztva csoportosan telepíthetjük a vírusvédelmi rendszerünket. Lehetőség van a rendszerbe később bekerült gépeknél az egyedi, de menedzselts telepítésre is, ez esetben a telepítést a munkaállomásról is elvégezhetjük a telepítő CD vagy egy webes telepítőfelület segítségével is.

Amennyiben valamilyen okból kifolyólag nem működik a hálózat a munkaállomáson, akkor megoldást jelenthet a floppy telepítés is. A munkaállomás telepítés során a telepítő felkínálja az úgynevezett *Emergency Rescue disk set* létrehozását; amennyiben valamilyen vírus mégis aktiválódna a munkaállomáson, ennek a lemezkeszletnek a segítségével tiszta rendszerindítást tudunk végrehajtani, és megkísérrelhetjük ezen az úton kiirtani a vírust a gépünkről.

VirusBuster

Vállalati szintű vírusvédelmi megoldást kínál a *VirusBuster* csapata is. Hasonlóan a külföldi megoldásokhoz, ez a rendszer is kliens- és szerveroldali összetevőkből épül fel. Ez a rendszer is komponens-alapú, így tetszőleges mértékben finomhangolhatjuk rendszerünk vírusvédelmét. Itt is létezik egy központi konzol, amelyen keresztül különböző feladatokat hajthatunk végre a szerverünkön vagy a munkaállomásainkon. Nem elhanyagolható szempont, hogy mindezt teljesen magyar nyelvű környezetben tehetjük meg.

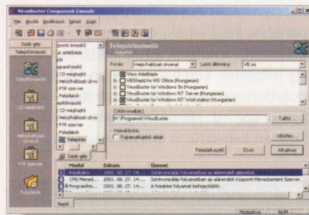
A *VirusBuster* család jelenleg a következő komponensekből áll:

VirusBuster for MailShield for SMTP: Unix és Linux alapú e-mail szervervédelmi megoldás, amely az e-mailek és csma-

olt fájlok ellenőrzését teszi lehetővé akár tömörített levelekben is.

VirusBuster for Windows Servers: Windows NT-s környezetben oldja meg a kiszolgálóink, illetve a munkaállomásaink menedzselts védelmét.

VirusBuster Central Management Solutions: Központi menedzselő szoftver több telephelyes hálózatokra is. Nem elhanya-



VirusBuster Component Console munkaállomás-telepítés beállító ablak

golható tény, hogy akár automatikus jelentéskészítést is kérhetünk a hálózat állapotáról, megadott e-mail címre.

VirusBuster VBShield for MS Office 2000/XP: Office alkalmazásokhoz ajánlott automatikus vírusvédelem. A fájlok megnyitása előtt vírusellenőrzí, ellátja a MS-Outlook vírusvédelmét annak indításakor, illetve a levelek kezelése közben.

VirusBuster for MailShield for GroupWise: Novell GroupWise 4.x/5.x rendszerekhez valósítja meg a szerveroldali levelezésvédelmet.

VirusBuster for Novell: Novell szervereken oldja meg a vírusvédelmet a 3.x-5.x-es verzióig.

VirusBuster for DOS/Linux: DOS-os és Linux környezetben karakteres felületen keresztül valósítja meg a víruskeresést.

VirusBuster for Windows Workstations: Windowsos munkaállomások védelmét oldja meg.

Valamennyi *VirusBuster* modul képes kommunikálni a központi menedzselts szoftverrel, így azon keresztül láthatunk el minden írtással és megelőzéssel kapcsolatos teendőt. A Symantec rendszeréhez képest további előnye, hogy ismeri a hazai vírusokat is, illetve magyar nyelvű támogatás is jár hozzá. Rengeteg cég kínál még vírusvédelmi rendszereket, amelyek szintén hatékony védelmet nyújtanak gépünkre, illetve szervereinkre. A teljesség igénye nélkül íme néhány:

SOPHOS: komplex védelmi rendszer szinte minden platformra.

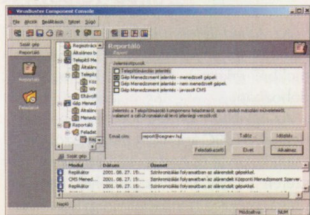
Sybyr: Antigen for Lotus Notes/Domino, Antigen for Microsoft Exchange. Kifejezetten hálózatos szerveroldali vírusvédelmi rendszereket fejlesztenek, amelyek már a szerverre való beérkezéskor kiszűrrik a vírusos állományokat.

Computer Associates: Az eTrust inoculateIT termékcsalád komplex vírusvédelmi megoldást kínál a munkaállomásokra és szerverekre.

KasperskyLab: Az AVP Business-Optimal szinten több programból álló programrendszer, egyedi és szerver gépek védelmére.

Tűzfalak és társaik

A szervereinken és a munkaállomásainkon telepített vírusvédelmi rendszerek hatékonyságát tovább fokozhatjuk különböző tűzfalsoftverek segítségével. Ezekkel a kimenő kommunikációt szabályozhatjuk, ezáltal felderíthetjük a különböző BoK-vírusok működését. Természetesen minden vírusvédelem csak addig hatékony, amíg a bennük található vírusinformációs adatbázis naprakész. Ha ezt nem frissítjük legálább hetente, akkor könnyen előfordulhat, hogy vírusos lesz a rendszerünk. A frissítést a mai vírusirtók már automatikusan elvégzik, ezért célszerű ezt a funkciót saját nyugalunk érdekében bekapcsolni.



VirusBuster Component Console jelentéskészítés beállító ablak

A vírusirtók mellett nem szabad elfeledkeznünk az adatmentések jelentőségéről sem. Windowsos rendszereinkből a legfontosabb rendszerállományokat célszerű lementeni, mivel a vírusok előszeretettel írják felül ezeket. A mentést célszerűen CD-re érdemes elvégezni, mivel ma már minimális ezeknek az adathordozóknak az ára, és viszonylag nagy a tárolókapacitásuk. A mentéseket célszerű legálább heti rendszerességgel elvégezni, így minimális veszteséggel megújíthatjuk a legvadabb vírus-támadást is.

PUSKÁS FERENC

Szünetmentes tápegység

BackUPS CS 350



Az American Power Conversion (APC) nemrég asztali számítógépek védelmére készült szünetmentes tápegységgel jelent meg, amely nemcsak hosszú áthidalási idejének, hanem monitorozható voltának is köszönheti a sikerét.

A készülék teljesítménye 350VA, és a méreteit, valamint a súlyát tekintve igen csak tekintélyes az általunk mért, közel 25 perces áthidalási idő, amelyet egy monitor és egy átlagos használat melletti Celeron processzoros számítógép terhel le. Áramszünet esetén a monitor (és például a lézeryomtató) nem indítható, de be kell látnunk, hogy ilyen áthidalási idővel minden munkánk elmentésére, sőt,

akár még a CD-írás befejezésére is van időnk.

A készülék soros vagy USB porton keresztül kapcsolható a számítógéphez, a fellepített programok pedig lehetővé teszik, hogy az adatok a töltöttségi szint egy bizonyos százaléknál automatikusan elmentésre kerüljenek, és a készülék állapotról szóló információk is megtekinthetők egy tetszőtös keretprogramban. A program támogatják az adminisztrátori funkciókat, így a rendszergazda e-mailen, pageren keresztül is értesítést kaphat.

NÉVJEGY

Gyártó, típus: APC
BackUPS CS 350

Forgalmazó: Smart
Electronic APC Márka-
szervíz

Internet: www.apcsmart.hu,

- + hosszú áthidalási idő, telefonvédelem
- nincs

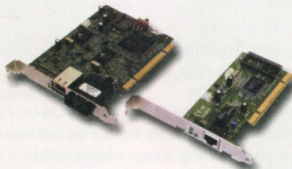


Hálózati kártya

Allied Telesyn AT-2500, 2700FTX

Az Allied Telesyn hálózati kártyái közvetlenül az anyacégtől, az Egyesült Államokból érkeztek hozzánk, két egyszerű dobozban.

Az egyikben az AT-2500 névre hallgató, Realtek 8139C áramkört tartalmazó, WOL csatlakozóval és három státusz LED-el felszerelt kártyát találtak, amelyek nem túl drága, mégis a minőséget igénylő felhasználóknak készült. Ez tükröződik a telepítésén is: a mellékelt flopin menüvezérelt, egyszerűen használható program konfigurálja a kártyát. Nem elhanyagolandó,



hogy a DOS alatti hálózati konfigurációs fájlja is előre el van készítve, így az operációs rendszer hálózati újraindításához (Norton Ghost-al) is minden adott.

A nagyobbik dobozban, az AT-2700FTX típusú kártya foglalt helyet, installációs CD, dokumentációk és természetesen egy WOL kábel társaságában. Az FX jelzés arra utal, hogy a kártyán optikai interfész is megtalálható. Az AMD vezérlővel ellátott kártya támogatja a 802.1p csomagoptimalizálást, a Magic Packet-et, az NDIS megújított kiválasztását (3,4,5) is. A konfigurációban a 100 Mbit Full Duplex az alapértelmezett beállítás, ami szintén jópont.

NÉVJEGY

Gyártó, típus: Allied
Telesyn AT-2500 és AT-
2700FTX

Kategória: hálózati kártya

Internet: www.alliedtelesyn.com

- + teljes funkciók, kiváló termékátogatás
- nincs



Projektor

Mitsubishi X500U

A Mitsubishi legújabb projektora egy valódi fényerőmű. 3700 ANSI lumenes, így teljes nappali világítás mellett sem okoz gondot vele a vetítés. A beépített, díjnyertes ColorView technológia garantálja a természetes színvisszaadást. Ez főleg filmek esetében lényeges. Az X500U ideális házimozivetítő is lehet, mert a ragyogó színek és a nagy fényerő mellett meglepően csendes a hűtő-



ventilátora. A minél stabilabb képhez érdemes bekapcsolni a CineView videó sorduplázót.

A projektoroknál szokásos szolgáltatások mellett található rajta egy intelligens szobai megvilágítás érzékelő (IRIS). Ha ezt bekapcsoljuk, akkor a vetítő fényereje, kontrasztja és színerőssége igazodni fog a külső fényviszonyokhoz.

Az audio- és videocsatlakozók mellett egy LAN csatlakozót is találhatunk a vetítőn. Az X500U beépített SmartHub hálózati rendszere segít abban, hogy a számítógépet és a projektort helyi hálózatba lehetessen kötni. Így nagymértékben leegyszerűsödik a fájlhozzáférés. NetBEUI és AppleTALK protokoll esetében nincs szükség semmilyen kiegészítő hardverre és szoftverre.

NÉVJEGY

Név: Mitsubishi
X500U ColorView

Projektor

Kategória: projektor

Forgalmazó: Pointer Multimédia Kft.

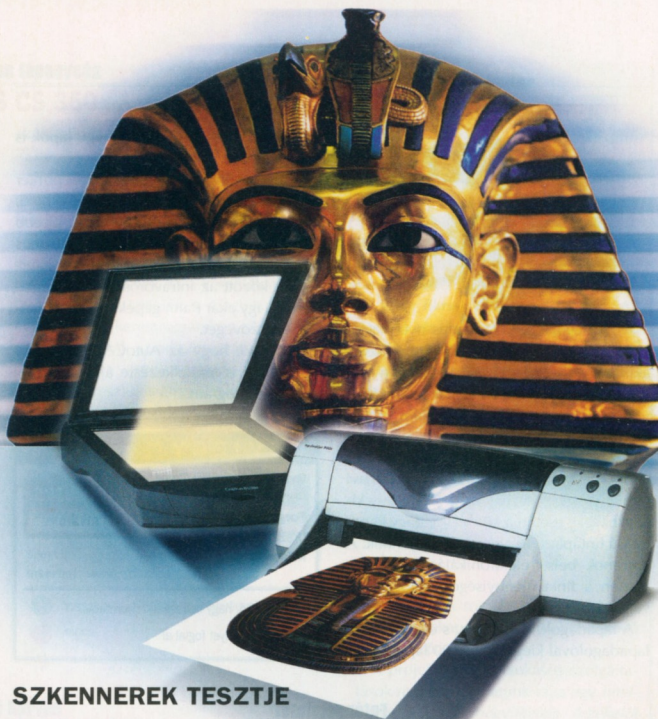
Internetcím: www.pointerkft.hu

- + hatalmas fényerő, természetes színek
- drága



Felélénkült a lapolvasók piaca az elmúlt néhány hónapban. Eltűntek a párhuzamos portra csatlakoztatható készülékek, helyüket az USB-vel és/vagy SCSI vezérlővel felszerelt típusok vették át, és egyre gyakoribb a FireWire csatlakozó beépítése is.

A tesztkészülékek bekérésekor nem határoztuk meg sem a maximális árat, sem a számítógéppel való kommunikálás módját. A beérkezett készülékeket két csoportba osztottuk. Az első csoportba a *síkgyágyas lapolvasók*, a másodikba a *filmszkennerek* kerültek. A szkennerek felépítéséről előző tesztünkben (2001/7-es szám) hosszabban írtunk, így ettől most eltekintünk. A készülékek felhasználási területeit azonban megvizsgáljuk. Egy szkennerek egyszerre négy feladat által támogatott kritériumoknak kell megfelelnie. Az első és a legfontosabb a *viszonylag jó minőségű kép gyors elkészítése*. Erre akkor van szükség, ha rokonainknak, barátainknak szeretnénk képet küldeni, esetleg az internetre akarunk képeket feltenni. A második szempont is a képek digitalizálása: *archiválási szempontból*. Azt mondhatjuk, hogy ez esetben a sebesség nem annyira fontos, a minőség viszont annál inkább. Itt elsősorban fényképek digitalizálására kell gondolnunk. Szóba jöhet még a *szöveges dokumentumok beolvasása és azok feldolgozása*. A modemek elterjedésével mára már lehetővé vált faxok küldése a számítógépről, az OCR (karakterfelismerő) programok elterjedésével (sok lapolvasóhoz ilyen programot is mellékelnek) pe-



SKENNEREK TESZTJE

Mindenre képesek

dig az írásos anyagok szöveges dokumentummá konvertálása is. Végezetül a *filmdigitalizálás* is elérhetővé válik.

Pontozás

A legfontosabb szempontnak a *szkennerek olvasási minőségét* tartottuk. A minőséget egy teszttábra segítségével mértük, amely „tisztán” tartalmazta a cían (C), a lila (M) és a sárga (Y) színt, valamint a fekete szín különböző árnyalatait (a fekete árnyalatok közül a legsötétebbet mezőn és a fehér színen végeztük el a méréseket). A 300 dpi-ben beolvasott Computer Panoráma cromalin képből lekérdeztük a CMYK-

Síkgyágyas szkennerek mérési

	HP 5490e
Melegedési/készületi idő (mp)	22
Előnézet beolvasása (mp)	8
75 DPI, 24 bit, A4-es oldal beolvasása	7
300 DPI, szürke, A4-es oldal beolvasása	18
600 DPI, 24 bit, A4-es oldal beolvasása	77
1200 DPI, 24 bit, 1x5 inch	50
2400 DPI, 24 bit, 1x5 inch	151
1200 DPI, 35mm-es ASP film	67
C érték (CMYK)	74, 29, 0, 0
M érték (CMYK)	1, 88, 11, 0
Y érték (CMYK)	5, 0, 93, 0
K érték (CMYK)	55, 63, 69, 63
K min. (fehér)	3, 5, 8, 0
K max. (fekete)	70, 67, 62, 70

Tesztgép

A teszthez egy 500 MHz-es Celeron processzorral szerelt SuperMicro P6DBU jelzésű alaplapra épített konfigurációt használtunk. A gépben 256 Mb-ot PC133-as memóriadul, ASUS V7100-as videokártya, IBM DJNA-351520-as típusú merevlemez és Adaptec SCSI vezérlő volt.

Filmszkennerek mérési eredményei

	Canon FS 4000 US	Microtek FilmScan 35	Kodak RFS 3600 Film Scanner
Készenléti idő (mp)	50	30	4
Előnézet (mp)	14 (negy képkocka)	15 (egy képkocka)	12 (egy képkocka)
Digitalizálás (egy képkocka)			
kis felbontás (mp)	64 (300 DPI)	15 (300 DPI)	32 (300 DPI)
közepes felbontás (mp)	32 (1000 DPI)	27 (600 DPI)	68 (1200 DPI)
nagy felbontás (mp)	67 (2000 DPI)	32 (1200 DPI)	176 (2100 DPI)
maximális felbontás (mp)	226 (4000 DPI)	42 (1800 DPI)	278 (3600 DPI)

nak megfelelő színmezők átlagot színértékeit. A táblázatba bekerült értékek kiértékelésénél az alapvető szempont az volt, hogy a lapolvasó által visszaadott színek annál élethűbbek legyenek, minél nagyobb a C, M, Y K értékekhez tartozó saját koordináta és minél kisebb a többi. A fehér színnél értelemszerűen a 0, 0, 0, 0-hoz legközelebb álló érték a legjobb, a fekete szín esetében pedig az, amelyik a 99,99,99,99-hez áll legközelebb. (Itt tapasztalhattuk egyébként, hogy sajnos

egyik lapolvasó se tudja igazán visszaadni a fekete színt). Végezetül még egy összehasonlítást végeztünk: a K max értéket és a K értéket hasonlítottuk össze. Mindkettőnek ugyanaz a szín felelt meg, de az K max értéket fekete-fehér, a K értéket 24 bites színmélység mellett olvastuk be.

Szintén fontos – különösen a sok dokumentumot digitalizáló felhasználóknak – a *szkenelés sebessége*. Elsőként a melegeési időt mértük, majd az előnézet elkészítésének idejét. Ezután következett egy A4-es ol-

dal digitalizálása háromféle módban, a legáltalánosabb feladatok tipikus beállításait figyelembe véve (az internetre szánt képek esetében 75 dpi felbontás, színes újságok képeinek beolvasásához 600 dpi, egyaránt 24 bites színmélységgel, szöveg beviteléhez 300 dpi szürkeáryalattal). A fényképek szkenelését 1x5"-os területen mértük, kétféle felbontással. Utolsó lépésnek az arra alkalmas készülékekkel pozitív filmet olvastunk be. Három készüléket kimondottan filmbelolvasásra fejlesztettek ki, ezek esetében a sebességet egy 35 mm-es filmkocka teljes beolvasásával mértük, négyféle felbontásban. Erre maximálisan 30 pont járt.

Kezelhetőség a TWAIN-drájer nyújtotta beállítási lehetőségeket és a kezelőfelületet értékeltük, az adott pontszám kísérletben szubjektív.

Végezetül a szolgáltatások pontszám alatt a tartozékokat és ajándékprogramokat értékeltük, mindezt 20 pontért.

HP ScanJet 2200c

Síkgyáras szkenner



Tesztünk legkisebb HP lapolvasója a 2200c. Az otthoni felhasználók számára készült termék a kisebb felbontás használata esetén kellemesen gyors, 600 dpi-nél viszont már az egyik leglassabb volt. A beállítási lehetőségek alájában talán a HP termékeinél a legnagyobb. Kevesebb gyakor-

lott felhasználó a képjavítási funkciók engedélyezése mellett gyakorlatilag egy perc alatt elkészíthetnek egy digitális lenyomatot. A szoftver megkülönbözteti az eltérő dokumentumtípusokat, és kiválasztja a legjobb beállításokat. Gyakorlottabb kezek azonban sok mindent beállíthatnak, akár a szín és a megvilágítás korrigálásának a mértékét is. Figyelemre méltó, hogy a nyomtatókhoz hasonlóan a HP megoldotta azt, hogy a lapolvasók megoszthatók legyenek a hálózatba kötött gépek között. A mellékelt CD-re a drájer mellett a *HP PrecisionScan program*, a *Corel Print-Office*, a *Caere OmniForm* és az *EfAx* program is felkerült.

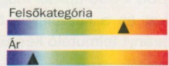
INFORMÁCIÓK

Gyártó: HP
Típus: ScanJet 2200c
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 27 300 Ft
Internet cím: www.hp.hu

Értékelés		
Mínőség: 24	1	30
Sebesség: 24	1	30
Szolgáltatások: 17	1	20
Kezelhetőség: 16	1	20

CP 2002/1

81 pont



+ jó szoftver

- viszonylag kicsi a hardveres felbontás

eredményei

HP 2200c	HP 7400c	Umax Astra 4500	Umax Powerlook III	Canon D2400U	Canon N1240U	Microtek Scan-Maker X12 USL	Mustek Be@r-Paw 1200 TA	Mustek Be@r-Paw 2400TA	Genius Color-page Vivid 4	Genius Color-page HR7-X
8	8	-	8	8	-	6	6	6	8	8
6	4	4	4	10	20	12	10	10	8	8
12	11	4	4	14	20	12	10	10	8	8
26	20	22	28	23	20	29	28	24	27	24
218	197	138	61	124	340	135	217	176	167	148
109	126	38	34	29	93	46	31	28	21	38
169	167	98	68	124	128	94	89	77	21	69
-	84	39	32	71	-	-	34	33	22	43
65, 19, 0, 0	75, 19, 0, 0	60, 31, 0, 0	76, 18, 0, 0	66, 26, 0, 0	72, 27, 0, 0	71, 2, 0, 0	60, 31, 0, 0	64, 24, 0, 0	72, 44, 0, 0	67, 23, 0, 0
0, 85, 16, 0	1, 87, 17, 0	17, 97, 17, 1	3, 90, 0, 0	4, 93, 9, 0	0, 97, 54, 0	0, 91, 22, 0	17, 97, 17, 1	4, 87, 7, 0	12, 91, 50, 0	11, 87, 21, 0
6, 0, 88, 0	4, 0, 90, 0	12, 3, 84, 0	4, 1, 93, 0	8, 0, 99, 0	7, 0, 92, 0	5, 0, 93, 0	12, 3, 84, 0	8, 0, 93, 0	6, 1, 74, 0	4, 3, 69, 0
49, 65, 80, 54	52, 65, 78, 59	68, 61, 62, 52	71, 67, 65, 71	66, 64, 66, 65	74, 70, 63, 84	72, 58, 75, 77	64, 59, 62, 72	68, 74, 66, 75	70, 68, 74, 54	71, 72, 77, 67
0, 0, 0, 0	1, 0, 1, 0	5, 4, 4, 0	1, 3, 7, 0	2, 2, 5, 0	1, 0, 4, 0	3, 0, 3, 0	6, 1, 3, 0	2, 1, 0, 0	0, 0, 1, 0	0, 2, 3, 0
65, 66, 67, 71	75, 67, 67, 68	72, 71, 56, 67	73, 69, 66, 71	73, 71, 60, 71	73, 69, 64, 84	76, 66, 67, 87	72, 68, 56, 73	73, 70, 58, 76	79, 71, 61, 81	75, 70, 74, 68

Műszaki adatok	Sikágyas lapolvasók						
	HP 5490e	HP 2200c	HP 7400c	Umax Astra 4500	Umax Powerlook III	Canon D2400U	Canon N
Érzékelő	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CIS
Optikai felbontás (DPI)	2400 x 2400	600 x 1200	2400 x 2400	1200 x 1200	1200 x 2400	2400 x 4800	1200 x 2400
Színmélység	48 bit	42 bit	48 bit	48 bit	42 bit	48 bit	48 bit
Olvadási méret	216x297	216x297	216x357	216x297	216x297	216x297	216x297
Interfész	SCSI-II, USB	USB	SCSI-II, USB	USB	SCSI-II, Firewire	USB	USB
Gombok száma	11	2	10	3	0	2	3
Diafellet (mm)	van, 41 x 152	nincs	van, 141 x 160	van, 216 x 254	van, 216 x 254	van, 123 x 147	nincs
Méret (mm)	455 x 658 x 345	279 x 468 x 60	311 x 575 x 115	270 x 440 x 61	543 x 336 x 134	286 x 461 x 92.5	256 x 370
Támogatott OS	Win 95/98/ME/NT/2000	Win 98/ME/2000	Win 95/98/ME/NT/2000	Windows 98/ME/2000	Win 95/98/ME/NT/2000, Mac OS	Win95/98/ME/NT/2000, Mac OS	Win95/98/2000, Mac OS
Programok a Twain drájeren kívül	I.R.I.S OCR Recognition, HP Precision-Scan, Caere Omni-form, Efax	I.R.I.S OCR Recognition, HP Precision-Scan, Caere Omni-form, Efax	I.R.I.S OCR Recognition, HP Precision-Scan, Caere Omni-form, Corel Printoffice	PhotoSuite III SE, ScanSoft Textbridge, PaperCom Document Manager	MagicScan, SilverFast AI 5.0, IT8-Targets, Adobe Photoshop 5.0 LE	ScanGear Toolbox, Adobe Photoshop LE, ArcSoft Photo Base és Photo Record, Cognitive Office	ScanGear, Adobe Photoshop LE, Photo Base, PhotoStudio



Hígyed Gábor
tesztelő

Véleményem

A mai szkennerek között már mindenki megtalálhatja a számára ideális változatot. A skálán a drága, professzionális készülékek és az olcsó alacsony kategóriás modellek egyaránt szerepelnek. Egy korszerűen felszerelt irodában ma már alapfelszereltség a lapolvasó – ráadásul az egyre profibb készülékek –, az otthoni felhasználók körében viszont még nem terjedt el széles körben. Sokan azért nem vesznek szkennert, mert túl drágának találják. Mindenki a legmagasabb optikai felbontást keresi, pedig valószínűleg sosem kell 600 x 600 dpi-nél magasabb felbontást beállítania. S az árakat és a készülékek tudását nézve igen jó ár/teljesítmény arányt felmutató készülékeket is találunk.

Eredmény

A sikágyas szkennerek csoportjában a *Umax Powerlook III* az egyértelmű nyertes. Mind a sebessége, mind a minősége alapján kiérdemelte a megtisztelő címet, annak ellenére, hogy nem a legújabb készülékek közül való. Profizmusát jelzi az is, hogy csak a leggyorsabb interfészeket kommunikál.

A *legjobb ár/teljesítmény arányt a Mustek 1200TA* készüléknek ítéltük. Különdjában részesítjük a *CanoScan N1240U4*, elsősorban a hordozhatósága miatt. Energiatakarékos és rendkívül könnyű volta ellenére elég gyorsan és nagyon jó minőségben lehet képeket digitalizálni vele.

A filmeszközök kategóriájában a *CanoScan FS 4000 US* bizonyult a legjobbnak. Ennek a készüléknek a legnagyobb a felbontása, s finommechanikai megoldások egész sorát vonultatja fel a felhasználó kényelmére.

HP ScanJet 5490e



Az 5490e telepítése gyors és egyszerű. A saját fejlesztésű programok a lehető legjobb képminőséget eredményezik. A program segítségével választhatunk a bemeneti források közül (a lapolvasó üvege vagy a diafellet), majd az előkép automatikusan elkészül. A TWAIN-drájer az előnézet mellett a lapolvasási műveletet is meghe-

tősen gyorsan végzi. Az automatikus kijelölés egy égerkattintás után megtörténik. A visszakapott színek rendkívül élethűek. Az előre definiált felbontások mellett tetszőleges értékeket is vehetünk a listára. Az interpolált felbontás a HP esetében felső határ nélküli. Az előlapon elhelyezett gombok segítségével alaphelyzetben is rendkívül sok beállításra van lehetőség, és a segítségükkel akár szkennelhetünk is fotóprogramokba. Ezen funkciókon kívül akár egyénileg is programozhatunk egyes gombokat. Az 5490e a mezőny egyetlen tagja, amelynek lapadagolója van. A készülékhez kapott diafellet segítségével egyszerre maximálisan négy képkockát helyezhetünk az olvasóba.

Sikágyas szkennerek

INFORMÁCIÓK

Gyártó: HP
Típus: ScanJet 5490e
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 133 800 Ft
Internet cím: www.hp.hu

Értékelés	
Minőség: 30	1 30
Sebesség: 23	1 30
Szolgáltatások: 17	1 20
Kezelhetőség: 17	1 20

CP 2002/1

87 pont

Felső kategória



+ hálózaton megosztható

- elég nagy méret

Teszt

Filmszkennerek							
Microtek ScanMaker X12 USL	Mustek Be@rPaw 1200 TA	Mustek Be@rPaw 2400TA	Genius ColorPage Vivid 4	Genius ColorPage HR7-X	Canon FS 4000 US	Microtek Film Scan 35	Kodak RFS 3600 Film Scanner
CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
1200 x 2400	600 x 1200	1200 x 2400	600 x 1200	1200 x 2400	4000 x 4000	1800 x 1800	3600 x 3600
42 bit	48 bit	48 bit	48 bit	48 bit	42 bit	36 bit	42 bit
216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	4 vagy 6 filmkocka, vagy 1 tekercs APS	1 filmkocka, vagy egy tekercs APS	1 fillocka vagy 1 tekercs APS
SCSI-II, USB	USB	USB	USB	USB	SCSI-II, USB	USB	SCSI-II, USB
2	5	5	5	5	1	1	4
Opcionális 147 x 167 van, 43 x 185			nincs	van, 44 x 89	x	x	x
n.a.	437 x 261 x 78	437 x 261 x 78		440 x 258 x 102	92 x 368 x 144	268 x 66 x 136	292 x 197 x 108
Win98/ME/NT/2000, Mac OS	Win98/ME/NT/2000, Mac OS	Win98/ME/NT/2000, Mac OS	Win98/ME/NT/2000	Win98/ME/NT/2000	Windows 98/ME/2000, Mac OS	Win98/ME/NT/2000, Mac OS	Win98/ME/NT/2000, Mac OS
Microtek ScanWizard 5.0, Adobe Photoshop 5.0 LE, Corel PageKeeper, Corel OmniPage LE	Trellix, FineReader, Ulead Photo Express	Trellix, FineReader, Ulead Photo Express	Presto! Image Follo, Presto! Mr. Photo, Presto! Page abc, FineReader	Presto! Image Follo, Presto! Mr. Photo, Presto! Page abc, FineReader	ScanGear Toolbox, Adobe Photoshop LE, ArcSoft Photo Base és Photo Record, Cognitive Office	Presto! Image Follo, Presto! Mr. Photo, Presto! Photo Album, Presto! Page Manager	Adobe Photoshop 5.0 Limited Edition

HP ScanJet 7400c



Ha a lapolvasót az USB-re kapcsoljuk, automatikusan telepítődik a TWAIN-drájver és a PrecisionScan programok. A három HP masina közül a 7400C-nek a legnagyobb a „hasznos mérete”.

Szintén diaféléttel kerül forgalomba, ér-

deklés azonban, hogy ez a diafélétt nem azonos az 5490-es modellével: a négyzet alakú feltét segítségével a 35 mm-nél szélesebb filmek is beolvashatók. A HP szoftver intelligenciáját jelzi, hogy különböző lapolvasók használata esetén a drájver telepítése után a képfeldolgozó programokban nem kell semmit állítani, mert a szkennert a PrecisionScan automatikusan felismeri. Ebből következik, hogy a TWAIN kezelőfelülete is teljesen megegyezik a HP termékeknel.

Az előlapon elhelyezett gombok segítségével szinte mindent állíthatunk, még a beolvasás célprogramját is. A hátsó rögzítés vastag könyvek behelyezését is lehetővé teszi.

Sikégyás szkennerek

INFORMÁCIÓK

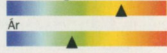
Gyártó: HP
Típus: ScanJet 7400c
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 169 300 Ft
Internet cím: www.hp.hu

Értékelés		
Minőség: 28	1	30
Sebesség: 23	1	30
Szolgáltatások: 17	1	20
Kezelhetőség: 17	1	20

CP 2002/1

85 pont

Felső kategória



+ gyors

- a fényérő csak átlagos

Canon CanoScan N1240U



A mezőny egyetlen hordozható tagja természetesen a professzionális kategóriát képviseli, és annak ellenére, hogy nem CCD-t, hanem LED-et használ a digitalizáláshoz, minden tekintetben felveszi a versenyt az asztali társakkal. Ahhoz, hogy egy lapolvasót a laptopunkkal együtt hordozhassuk, három feltételnek kell teljesülnie.

Kis méret, kis tömeg, valamint az, hogy a készülék ne igényeljen külső áramforrást. Ez utóbbit a memóriák úgy oldották meg, hogy készülék beérje az USB port által szolgáltatott energiával. A legújabb ScanGear szoftver segítségével az általános funkciók mellett a karakterfelismerés vagy a képfeldolgozó alkalmazásokba való digitalizálás is egycombos művelet. Az egyik legérdekesebb lehetőség akkor adódik, amikor egyszerre több képet (például négy fényképet) szeretnénk beolvasni. Eddig vagy egyenként olvastuk be a képeket, vagy kézzel vágtuk az elkészített bittérképet. Szerencsére az N1240U segítségével ez már a múlté.

Sikégyás szkennerek

INFORMÁCIÓK

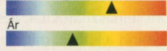
Gyártó: Canon
Típus: CanoScan N1240U
Forgalmazó: Canon Hungária
Ár: 98 000 Ft
Internet cím: www.canon.hu

Értékelés		
Minőség: 28	1	30
Sebesség: 20	1	30
Szolgáltatások: 18	1	20
Kezelhetőség: 16	1	20

CP 2002/1

82 pont

Felső kategória



+ hordozható, energiatakarékos

- picit lassú a LED-sor mozgása

Canon CanoScan D2400U

Síkgyás szkener



A második síkgyás Canon készüléket már fix helyre szánják. Ez látszik a méretén is, valamint azon, hogy ezt a modellt a hálózati aljzatba is csatlakoztatnunk kell. Az olvasási méret csak egy kicsivel nagyobb, mint a hordozható társ esetében, a fedélbe azonban egy diafelteletet is beépítet-

tek. A készülékben két gombot helyeztek el. Az előlapon található gomb segítségével normál dokumentumot, a fedélben lévő gombbal, beállításától függően, pozitív vagy negatív filmet olvashatunk be. Szoftver segítségével beállíthatjuk a lámpa lekapcsolódásának idejét, így a készüléket jobban kímélhetjük, és nem zavar a fénye, ha éppen használaton kívül van. Beolvasásnál az előnézet szkennelése után lehetőség van zajcsökkentést, tükrözést és elforgatást is kérní. Természetesen megtaláljuk a nagyítás és az automatikus körbevágás lehetőségét is. A csomagolásban – többek között – a Canon saját fotónyomtató alkalmazását is mellékeltek.

Microtek Scanmaker X12 USL

Síkgyás szkener



A Microtek síkgyás lapolvasója meglehetősen robusztusra sikeredett, ennek ellenére a beolvasható dokumentum maximális mérete csak átlagos. Az USB mellett ez a készülék is csatlakoztatható SCSI interfészre. A csomagolásban ez utóbbihoz szükséges bővítőártya is megtalálható,

így akkor is megmarad a választás lehetősége, ha a gépünkben eddig nem volt SCSI-vezérlő. A TWAIN-felület erősen futurisztikus jelleget mutat, viszont a színek személyre szabhatók. A szolgáltatások tekintetében sincs okunk panaszra. Az előre definiált beállítások (pl. szöveg beolvasása vagy színes újság digitalizálása) akár egyszerűvé teszik a munkát. A beolvasandó terület kijelölése automatikusan vagy az egér segítségével is történhet, de a területet mértékegységekkel is megadhatjuk. Beállíthatjuk azt is, hogy a ScanWizard elindításával az előnézet is elkészüljön-e, s akkor az alapbeállítások visszaállítására is levan lehetőség.

Umax Astra 4500

Síkgyás szkener



A Umax szkennercsalád új tagja az otthoni felhasználóknak készült. A készülékre, mind a külsőt, mind a belsőt tekintve, a változások jellemzők. A kicsiny méret és az új szín mellett a kezelőfelület is megváltozott. Az automatikus funkciók gyorsabbá és pontosabbá váltak. Alacsony fel-

bontás mellett a lapolvasó meglehetősen gyors, 600 dpi felett már csak átlagos, ezt azonban az otthoni felhasználásban csak a legritkább esetben lépjük túl. A mechanika precízebbé vált, így a fej meglehetősen halkán siklik, és a melegedésre is csak néhány másodpercet kell várni. Az előlapon elhelyezett három gomb segítségével a levelezőprogramba, képfeldolgozó alkalmazásba vagy a nyomtatóra szkennelhetünk. A TWAIN remekül kezelhető, lehetőség van a szabvány méretek megadására is, így ha tudjuk a beolvasandó lap méretét, nem kell a kijelöléssel bajlódni. A készülékhez rengeteg hasznos programot kapunk, például az MGI PhotoSuite SE-t.

INFORMÁCIÓK

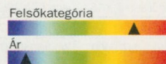
Gyártó: Canon
Típus: CanoScan D2400U
Forgalmazó: Canon Hungária
Ár: 38 000 Ft
Internet cím: www.canon.hu

Értékelés

Minőség: 28	1	30
Sebesség: 25	1	30
Szolgáltatások: 18	1	20
Kezelhetőség: 16	1	20

CP 2002/1

87 pont



- + nagyon jó minőség
- a fedél könnyebben kijön a helyéről

INFORMÁCIÓK

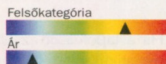
Gyártó: Microtek
Típus: Scanmaker X12 USL
Forgalmazó: Scander Kit
Ár: 100 000 Ft
Internet cím: www.scander.ini.hu, www.microtek.com

Értékelés

Minőség: 24	1	30
Sebesség: 27	1	30
Szolgáltatások: 17	1	20
Kezelhetőség: 16	1	20

CP 2002/1

84 pont



- + SCSI vezérlő is jár hozzá
- nagy méret

INFORMÁCIÓK

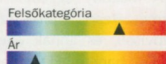
Gyártó: Umax
Típus: Astra 4500
Forgalmazó: Partners Hungary
Ár: 39 900 Ft
Internet cím: www.umax.com, www.partners.hu

Értékelés

Minőség: 20	1	30
Sebesség: 25	1	30
Szolgáltatások: 20	1	20
Kezelhetőség: 15	1	20

CP 2002/1

80 pont



- + új, precízebb szoftver
- nagy felbontás mellett csak átlagos eredményt mutatott

FLATRON®



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

A Flatron monitor elismerései

A 2001. év Legjobb terméke kategóriának győztese a 17"-os LG 795 FT, Flatron monitor, amely címet a Computer Panoráma ítélte oda. A monitor Magyarországon másik nagy elismerése az I. helyezés, amelyet a Comfair szakkiállításon a 15-17"-os monitorok kategóriában kapott 1999-ben. A PC Format 1999. novemberi számában a Flatron monitor több konfigurációban is aranyérmet nyert.

A Flatron monitor

A Flatron egy igazán sík monitor mind a belső panelt, mind a külső felületet tekintve. Alacsony fény-visszaverődési ráta jellemzi, valamint csökkentett a szem kimerülésének lehetősége, azok számára, akik hosszú időtartamig kénytelenek számítógépük és monitoruk előtt ülni. Többek között a fenti jellemzők miatt vált igen népszerűvé az LG Flatron monitor a közbeszerzési tendereken. Ezek elbírálásánál már jelentős hangsúlyt kapott a maximálisan 6 órás munkaidő, amelyet a Flatron monitor előtt biztonságosan és kifáradás nélkül tölthetnek el a felhasználók. A Flatron monitor belső érzékelője automatikusan észleli a környezet mágneses erőterében történő változásokat, tehát a monitor automatikusan optimális minőségű képet ad, képernyő-korrekciónak nélkül. Mindemellett TCO'99 tanúsítvánnyal rendelkezik, és környezetvédelmi szempontból ember- és felhasználóbarát, szigorúan szabályozza és a legalacsonyabb értékre csökkenti a veszélyes elektromágneses hullámokat.

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

Minősítések

Az LG valóban sík monitorja, a Flatron a monitoriparban az első, amely megkapta az **EU Eco** minősítést, a környezetbarát termékek jelét. Ez a megjelölés 18 európai ország által elismert. A minősítés segíteni fog, hogy az LG Electronics Flatronja megerősítse image-ét mint "zöld" monitor az európai sík monitorok piacán. Ez versenyerületet fog biztosítani a piacon, ahol a "zöld árúk" – környezetbarát termékek – előnyben részesülnek.

Az EU Eco minősítés Európa hivatalos jelzése a zöld árúkra, amelyet 18 európai országban használnak közösen. Habár jelenleg, az EU Eco címke csatolása nem szükséges, az európai országok azon dolgoznak, hogy kötelező legyen a jelzés feltüntetése.

A Flatron megszerezte a **TCO '99** svéd szabvány minősítést, a káros elektromágneses tér megfelelő minimalizálásáért. Az LG Electronics úton van a **"Norvég Hattyú"**, a zöld termékek szimbóluma – amit 5 európai országban használnak – és a **"Kék Angyal"** jel megszerzéséhez, amely a Németországban használt zöld termékek szimbóluma.



Umax Powerlook III



A Umax másik készüléke már a felső kategóriát képviseli. A számítógéphez FireWire vagy SCSI csatlón keresztül csatlakoztathatjuk. A szkennerek érdekessége, hogy a SCSI azonosítót a készülék hátoldalán elhelyezett görgő segítségével is állíthatjuk. Tesztünkre a diafélétes változat ér-

Sikágyas szkennerek

kezett, de létezik „csupasz” változat is, *Powerlook III Graphic* terméknevvel. Az olvasási méret mellett a diafélétes is ennél a modellnél a legnagyobb, így akár röntgenfelvételek digitalizálását is könnyen elvégezhetjük. A TWAIN-meghajtó kétélevezetést kínál. Az egyszerű módban az előkép beolvasása után csak a behelyezett dokumentum típusát kell megadni, minden más program végez. Haladó módban viszont minden paraméter beállítására lehetőség van, akár korrekciós effektust is választhatunk. A lapolvasó sebesség és minőség tekintetben is a legjobbak között volt. A csomagolásban az *Omnipage* és a *MagicScan* szoftver is helyet kapott.

Mustek 1200TA



A Mustek legújabb lapolvasó-családjára Be@rPaw. Az 1200-as modell háromféle változatban kapható. Tesztünkre a diafélétes rendelkező változat érkezett, ezen kívül lapadagoló és „csupasz” modell létezik. Az otthoni felhasználóknak szánt készülék külseje az elődökhöz képest sok-

Sikágyas szkennerek

kal tetszetősebb. Az előlapon elhelyezett öt gomb segítségével a leggyakrabban használt funkciókat érhetjük el (pl. fax, másolás). Külön menüből érhető el a beállítási lehetőségek, ahol változtathatjuk az energiatakarékos módba való átváltás előtt eltelt időt, valamint a lapolvasáskor használatos alapértékeket is. Alacsonyabb felbontás esetén a szkennerek nagyon gyors, melegedési idő nincs, de egy rövid, hat másodperces kalibráció minden olvasás előtt megtörténik. A képfeldolgozást már a TWAIN segítségével is megkezdhetjük. Olyan effektusok is helyet kaptak, mint a blur (zajtompítás) és a emboss (dombormű-hatás).

Mustek 2400TA



Már a modellszámból is látszik, hogy az előző modell nagyobbik testvérével van dolgunk. Ez a darab is többféle kiegészítéssel kerül a boltokba, mi ebből is a diaféléteset láttuk vendégül. Külsőre az egyetlen változás: a kék szín zöldre cserélődése. A belső viszont komoly fejlődésen

Sikágyas szkennerek

ment keresztül. Az egyik legfontosabb a négyszeresére megnövelt hardveres felbontás. Emellett természetesen a sebesség is nőtt valamelyest. A telepítés most is zökkenőmentesen zajlott. Újraindítás után a tálcán egy kis ikon jelenik meg, amellyel közvetlenül végezhetünk karakterfelismerést a Wordbe, vagy digitalizálhatunk képfeldolgozó alkalmazásba. Ezt a programot skinnel ruházhatjuk fel, így egy kis változatosságot csempészhetünk a mindennapokba. A készülék az irodák életét hivatott segíteni, így az előlapon található gombokkal másolhatunk és faxot is küldhetünk. A TWAIN-meghajtó teljesen azonos a másik modellnél megismerttel.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Umax
Típus: Powerlook III
Forgalmazó: Partners Hungary
Ár: 449 000 Ft
Internet cím: www.umax.com, www.partners.hu

Értékelés	
Minőség: 27	30
Sebesség: 30	30
Szolgáltatások: 18	20
Kezelhetőség: 18	20

CP 2002/1

83 pont



- + a legnagyobb olvasási mérettel rendelkezik
- drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Mustek
Típus: Be@rPaw 1200TA
Forgalmazó: Eternet 2001
Ár: 25 800 Ft
Internet cím: www.ernetnet.hu, www.mustek.com

Értékelés	
Minőség: 22	30
Sebesség: 23	30
Szolgáltatások: 17	20
Kezelhetőség: 16	20

CP 2002/1

88 pont



- + kedvező ár
- az átlagosnál több fény szűrődik ki

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Mustek
Típus: Be@rPaw 2400TA
Forgalmazó: Eternet 2001
Ár: 37 700 Ft
Internet cím: www.ernetnet.hu, www.mustek.com

Értékelés	
Minőség: 24	30
Sebesség: 27	30
Szolgáltatások: 17	20
Kezelhetőség: 16	20

CP 2002/1

84 pont



- + olcsó, gyors
- lehetne több szolgáltatás

PREMIER**Digitális fényképezőgépek**

22.800,-



56.800,-

DC-2100 (2,1 MPIxel)

Dazzle FAST**Analóg videoszerkesztők**

69.800,-

DVD.master
(Hardver MPEG tömörítés)

69.800,-

Hollywood DV-Bridge
(A/D, D/A átalakító)**PYRO digitális videoszerkesztők**

89.800,-

Platinum DV
(profiknak)**Basic DV**
(kezdőknek)**ADOBE PREMIER 6.0 FULL VERSION****SONY Panasonic Canon**
videokamerák akciós áron !!!

(A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFA-t. Minden termékhez 12 hónap teljes garancia, valamint teljeskörű műszaki támogatás tartozik)

www.atcomp.hu - mail@atcomp.hu - +313-415, 445, 485

**ATCOMP**

A lehetőségek

határtalanok: **JBuilder,**
a vezető
Java fejlesztői megoldás.**A JBuilder 6 újdonságai:**

- Vizualis two-way EJB 2.0 tervező
- UML kód megjelenítése
- Képesítő felhívásösszevétel támogatása
- Borland Enterprise Server fejlesztői licenctartalmaz
- Javadox dokumentációs eszközök és wizardok
- Mac OS X támogatás a Windows, Linux, Solaris mellett

A Borland JBuilder nagyközvetítő cross-platform környezet, az Enterprise Java alkalmazások létrehozása terén. A JBuilder 6 Enterprise a legújabb vizualis tervezővel és gyors, szembélyesítéssel megközelítő az EJB 2.0 fejlesztés, a J2EE platform alkalmazás szerkezetére. A nagypályai a fejlesztői termelési környezet növelésére készült az UML kód megjelenítésével, a hirtelenre gya fejlesztésével, dokumentációs eszközökkel, és az üzleti vezérlő elemekkel rendelkezővel.

Megjelent az InterBase 6.5!

A Borland InterBase 6.5 egy nagypályás, keresztplatformos, SQL szabványoknak megfelelő relációs adatbázis, amely könnyű használható, alacsony fenntartási költségekkel igényel, mégis enterprise teljesítményt nyújt. A Borland által kidolgozott InterBase 6.5 biztosítja az Internethez szűkebb rugalmasságot, mobilitást, és beágyazott adatbázis alkalmazásokat. Támogatja az összes népszerű asztali operációs rendszert, és alkalmazásfejlesztő rendszereket.

A Borland InterBase 6.5 új jellemzői:

- > Kiemelt meta-adatok
- > VLDK támogatás (Very Large Database: 64 bit I/O) lehetővé teszi nagy fájlok létrehozását, elküldését a multi-fájl asztali rendszerekkel.
- > SQL ROWS
- > Asynchronous Statement Cancel (aszinkronus befejezési kérés)
- > XML adat-generálás

A részleteket megtalálja honlapunkon!

BorlandBorland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária kör 1-5.**TANFOLYAMAINK**

Továbbra is várjuk mindenkit érdeklődő jelentkezését, akik fejlesztésük során közel szeretnék megismerni

Delphi - Kylix kezdő: január 2-4, 14-16.
haladó: január 7-9

InterBase - SQL server: január 10-12.

C++ Builder kezdő: január 2-4, 14-16.
haladó: január 7-9

Java - JBuilder alap: január 21-25.
haladó: január 7-11, 14-18.

Új termékátogatási ajánlat
az Enterprise fejlesztőeszközökhez!

A részleteket keresse honlapunkon!

Jelentkező kedvezmény:

- > díjleltétel
- > tananyagok
- > ajándékintézkedések egyes területekenre!

telefon: (06-1) 467 17 80
fax: (06-1) 363 00 98
e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu

Nyomtatósi erő!

**Az EPSON Stylus C-széria:
Négyszínű, tintasugaras nyomtató****EPSON STYLUS™ C20SX****A C-alap**

- Négyszínű nyomtató egészen 720 dpi felbontásig
- Fekete és színes tintapatrona a szállítmány részeként

- Egyszerű kezelhetőség
- Párhuzamos port
- Sokoldalúan felhasználható és komfortosan kezelhető
- USB-csatlakozó PC és Mac részére

**EPSON STYLUS™ C40UX****A C-kezdő**

- Kiváló nyomtatási minőség egészen 1.440 dpi felbontásig és Ultra Micro Dot
- Magas, 8 oldal/perces sebességgel nyomtat fekete-fehérben

- Sokoldalúan felhasználható és komfortosan kezelhető
- USB-csatlakozó PC és Mac részére

**EPSON STYLUS™ C60 UJ****A C-mindenás**

- Kiváló nyomtatási minőség szövegre és fényképre
- Egészen 2.880 dpi* felbontás és Ultra Micro Dot
- Gyors, a maga egészen 12 oldal/perc fekete-fehér nyomtatási sebességével

- USB-csatlakozó PC és Mac részére
- PC-Action-Game "A majmok bolygója"™ mint tartozék



PC-Action-Game "A majmok bolygója"™ mint tartozék. Képet vezető angol felirat.

EPSON STYLUS™ C70 UJ**A C-kihívóság**

- Kiváló nyomtatási már normálpapírra is az új pigmenttechnológiának köszönhetően
- Egészen 2.880 dpi* felbontás, Ultra Micro Dot és változtatható cseppnagyság

- Gyors, a maga egészen 16 oldal/perc fekete-fehér nyomtatási sebességével
- Takarékos a maga 4, színenként különálló tintapatronájával
- Különbösen csendes zajszint, csak 42 dB(A)

**EPSON STYLUS™ C80 UJ****A C-profi**

- Profi a normálpapírra való nyomtatásnál az új pigmenttintatechnológiának köszönhetően
- Egészen 2.880 dpi* felbontás és Ultra Micro Dot
- Maximális sebesség 20 oldal/perc fekete-fehér oldal

- USB- és párhuzamos csatlakozók, valamint változtathó hálózati-Interface
- 4, színenként különálló tintapatrona, valamint PC-akciójáték "A majmok bolygója"™ mint tartozék



* megfelelő hozzájáró

Most a következő forgalmazóknál: www.epson.hu

COLOUR YOUR LIFE

EPSON

Genius ColorPage Vivid 4

Sikágyas szkennер



A Genius egyik legújabb modellje azzal tűnik ki a sorból, hogy a cég korábbi lapvasóinál sokkal vékonyabb. Ennek ellenére CCD-érzékelőt tartalmaz, így a sebesség és minőség dolgában is előkelő helyen végzett, és a mélységélesség is sokkal jobb, mint amit a CIS érzékelős változa-

toknál tapasztalhatunk. A színeket nagyon élethűen adta vissza. 600 dpi-s maximális felbontása jelzi, hogy elsősorban otthoni felhasználásra szánják a készüléket. Telepítés után egy kis ikon kerül a tálcára, az olvasási műveletek segítésére. Egybehajózó véleményünk szerint, a Genius termékek TWAIN-meghajtója használható a legkényelmesebben, ugyanis működés közben is vissza lehet lépni abba az alkalmazásba, ahonnan a programot elindítottuk. A felületet is nagyon jól eltalálták, egyedül az előkép megtekintésére szolgáló mező méretét találtuk kicsinek. A rengeteg funkció ellenére sincs zsúfoltság, az élénk színek pedig feldobják az egyhangúságot.

Genius ColorPage HR7-X

Sikágyas szkennер



Szintén új modell a HR7-X, amelynél mind a sebességet, mind a felbontást megnövelték (1200 x 2400 dpi hardveresen és 24 000 dpi szoftveresen). A fedél eléggé ívelt, mivel diafeltét is lapul benne. Igaz, nem a legnagyobb, mert maximum 2 filmkockát olvashatunk be. A készülékbe ren-

geteg képjavítási mechanizmust is beépítettek. Lehetőség van majdnem minden művelet „egy gombos” elvégzésére is. A csomagban minden feladat elvégzésére találunk szoftvert, így a készülékünk akár faxként is üzemelhet. A színek élethűségéért, mint minden Genius termék esetében, itt is a beépített CET (színgazdagító mechanizmus) technológia gondoskodik. A karakterfelismerő szoftvernek, a Fine-Readernek egy olyan verziója került a CD-re, amely a kínai frásjeleket is képes felismerni. A TWAIN egyébként a megszokott Genius precizitást és minőséget garantálja. Ennél a készüléknél nem találtunk Macintosh meghajtót.

Microtek FilmScan 35

Filmszkennер



A Microtek készülék megjelenése mind forma, mind szín és anyag szempontjából egyedi, a műanyag borítás ellenére igen tetszetős. Sajnos a bekapcsológomb a készülék hátuljára került, ami egy picikét kényelmetlen lehet. A diaszkennerbe egyszerre csak egy képkocka pozitív vagy ne-

gativ filmet helyezhetünk. Ám ha egész filmtekerccsel van dolgunk, azt is nagyon könnyen kezelhetjük, mert az elől található leszorító fülecske csak annyira fogja a filmet, hogy az véletlenül se csúszhasson el, kézzel viszont könnyen húzható legyen.

A TWAIN-drájer egyszerűen kezelhető, bár az egész felület lehetett volna egy kicsit nagyobb, mivel egyszerre úgyis csak egy képpel dolgozhatunk.

Az előkép után a beolvasandó terület magától kijelölődik. A felbontás szoftveresen 19 200 dpi-ig növelhető, és kérhetünk nagyítást is (maximum hatszoros).

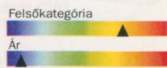
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: ColorPage Vivid 4
Forgalmazó: FAN Kft.
Ár: 21 800 Ft
Internet cím: www.fan.hu, www.genius-kye.com

Értékelés		
Minőség: 24	1	30
Sebesség: 26	1	30
Szolgáltatások: 18	1	20
Kezelhetőség: 17	1	20

CP 2002/1

85 pont



+ vékony kivétel

- az átlagosnál több fény szűrődik ki

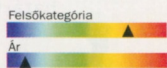
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: ColorPage HR7-X
Forgalmazó: FAN Kft.
Ár: 39 900 Ft
Internet cím: www.fan.hu, www.genius-kye.com

Értékelés		
Minőség: 24	1	30
Sebesség: 26	1	30
Szolgáltatások: 18	1	20
Kezelhetőség: 17	1	20

CP 2002/1

85 pont



+ gyors, jó minőségű

- elég vastag

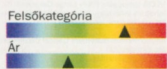
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Microtek
Típus: FilmScan 35
Forgalmazó: Scander Kft.
Ár: 60 000 Ft
Internet cím: www.scander.ini.hu, www.microtek.com

Értékelés		
Minőség: 21	1	30
Sebesség: 28	1	30
Szolgáltatások: 16	1	20
Kezelhetőség: 16	1	20

CP 2002/1

81 pont



+ kedvező ár

- a bekapcsológomb hátulra került

Kodak RFS 3600 Film Scanner

Filmszkennер



A Kodak filmszkennereit a professzionális tervezés és felhasználás jellemzi. A készülék hátlapján egy retesz segítségével válthatunk az USB és a SCSI interfész között (a készülékhez mellékelni SCSI kábel közvetlenül a vezérlőre csatlakoztatható). Csak egyetlen kocka pozitív filmet tehe-

tünk a készülékbe, negatívól viszont akár egy egész tekercset. Utóbbi esetben az oldalt található nyílásba kell a szalag elejét behelyezni, a többi már az RFS 3600 elintézi. A képkocka elejének a megtalálása általában pontos, de szükség esetén manuálisan is be lehet avatkozni. A tervezők felül elhelyeztek egy ablakot, ahol megleshetjük az aktuális képkockát, és a gombok segítségével kézzel is válthatunk a képkockák között. Kérésre az egész tekercsről gyorsnézet készül, igaz ez kicsit sok időbe telik. A kezelőfelület kialakítása izléses, könnyen kezelhető, az előkép pedig elég nagy. A visszaadott színek élénkek és valóságosak.

Canon CanoScan FS 4000 US

Filmszkennер



A CanoScan FS 4000 US minden tekintetben tökéletes eredményt nyújt. A típuszámból kiderül a készülék maximális felbontása: 4000 dpi. Sikertült egy olyan készüléket alkotni, amely kicsi és gyors is. A szkennerbe egyszerre 4 pozitív, 6 negatív filmkocka kerülhet, illetve egy egész te-

keres film, akár a fémdobozával együtt. A tálcá elejének behelyezése után már a tálcá behúzása is önműködő. A megoldás hátránya, hogy minden behelyezés után kalibrálni kell a sít, igaz az művelet csak fél percig tart. A készülék belsejét is a legmagasabb technikai színvonal jellemzi. Annak érdekében, hogy a szkennер igen vékony maradhasson, az olvasáshoz használt fényt a diasínnal párhuzamos irányba vezérlik. A kezelőszoftver kezelése egyszerű és nagyon hatékony. A sínbé helyezett filmekről az előkép gyorsan elkészül, ami után egérrel kell kiválasztani a beolvasandó képet, képeket.

HIGYED GÁBOR

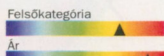
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Kodak
Típus: RFS 3600 Film Scanner
Forgalmazó: Digitáltechnika
Ár: 335 000 Ft
Internet cím: www.kodak.hu, www.dit.hu

Értékelés		
Minőség: 27	1	30
Sebesség: 22	1	30
Szolgáltatások: 19	1	20
Kezelhetőség: 17	1	20

CP 2002/1

85 pont



- + teljes tekercsek is behelyezhetők
- a negatív filmek automatikus pozicionálása néha picit pontatlan

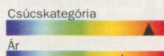
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Canon
Típus: CanoScan FS 4000 US
Forgalmazó: Canon Hungária
Ár: 238 000 Ft
Internet cím: www.canon.hu

Értékelés		
Minőség: 30	1	30
Sebesség: 25	1	30
Szolgáltatások: 18	1	20
Kezelhetőség: 20	1	20

CP 2002/1

93 pont



- + kicsi és gyorsan digitalizál
- a tálcá behúzása lehetne gyorsabb

Házhoz szállítunk
Önnek egy
komplett
számítógépet!



www.qwerty.hu

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



Bár a számítógépek már teljes értékű részei az irodáknak, még mindig nagy szükség van a papíralapú dokumentumokra. Ezek előállításában sietnek segítségünkre a nyomtatók. Ma ugyan még elterjedtebbek a tintasugaras készülékek, ám egyre többen döntenek lézeres társaik mellett. Tesztünkkel az ilyen printerek vásárlásához szeretnénk segítséget nyújtani.

LÉZERNYOMTATÓK

Feketén-fehéren

A papírra szükség volt, szükség van és talán még sokáig lesz is. Persze nem a „hagyományos értelemben”, az adatok eltárolására, hanem azok megjelenítésére, kézzelfoghatóvá tételére. Nem mindegy azonban, hogy ezt milyen gyorsan és milyen minőségben tehetjük meg, valamint az sem, hogy milyen tartós lesz az elkészült nyomtatvány. Leendő nyomtatónk kiválasztása során az is fontos szempont lehet, hogy mire szeretnénk azt a jövőben használni. Amennyiben leginkább olyan dokumentumokat kell papírra vinnünk, amelyeknél nem elvárás a színek használata, a legjobb választás egy fekete-fehér lézernyomtató lehet.

Tesztünkről

Miután a csomagoláson túljutottunk, megvizsgáltuk a készülékek alapfelszereltségét, átvizsgáltuk a mellékelt dokumentációkat, illetve a telepítő CD-k tartalmát. Ezután a beüzemelés következett. Az éppen vizsgált terméket a tesztlabor egyik számítógéphez kapcsoltuk, USB porton keresztül, majd felfelepítettük az üzemeltetéshez szükséges vezérlőket és programokat. Ez alól csak két termék volt kivétel, ezeket ugyanis – az USB csatlako-

zó hiánya miatt – kizárólag a párhuzamos portra lehetett kötni. A teszteléshez használt számítógépben egy 266 MHz-es processzor, valamint 128 MB-át memória található egy iLX chip-set-es alaplap foglalatába építve.

Operációs rendszernek a Windows Millennium Edition-t választottuk, bár jelen esetben az egyáltalán nem befolyásolta a teszt eredményeket. Legelőször lemértük az eszközök bemelegedésének az idejét, ezután minden nyomtatónak három próbát kellett kiállnia, azonos beállítások mellett. Az első esetben egy olyan, egyoldalas szöveggel kellett megbirkóznia teszt-printernek, amely különböző betűtí-

pusokat és karaktereket tartalmazott, más-más betűméretek és sortávolságok mellett. A következő teszt az előző oldal módosított változatának nyomtatása volt. A változtatás csupán annyi volt, hogy néhány kisebb ábrát beszűrtünk a szöveg közé, néhányat pedig pecsétszerűen ráhelyeztünk a sorokra. A harmadik próbaoldal egy 14x20 centiméteres, bonyolult felépítésű képet tartalmazott, amelyen elsősorban a nyomtatási minőséget figyelhettük meg. Az így elkészült három dokumentumból öt-öt példányt nyomtattunk ki, mérve az első oldal elkészülésének idejét és a művelethez szükséges összes időt.



Mida Gábor
tesztelő

Véleményem

A legelső helyezett, a „legjobb nyomtató” kikiáltása ezúttal nem lenne helyes, hiszen nem egy teljesítménykategória lézernyomtatóit hasonlítottuk össze, hanem megpróbáltuk lefedni az átlagvásárlók érdeklődési körét. Vannak viszont olyan szempontok, amelyek alapján kiemelhetünk néhány

printert. Ezek lehetnek akár az ár-teljesítmény arány, akár a nyomtatás sebessége, minősége, vagy esetleg a kezelhetőség is. Így azt gondolom, hogy a kiemelkedő termékek közé sorolható a Brother HL-1650-es, a HP 1220-as, a Lexmark vagy a Xerox nyomtatója és az Oki 14ex is. De persze nem szabad elfelejteni, hogy minden nyomtató más és más. Amiben az egyik jó, abban a másik nem jeleskedik, és fordítva is ugyanez a helyzet.

Brother HL-1450



Ebben a jó megjelenésű lézernyomatóban 66 MHz-es Fujitsu processzor végzi a szükséges számításokat, az adatok tárolására pedig 8 Mbájtnyi belső memória gondoskodik. Az utóbbi értékét 36 Mbájtig bővíthetjük, és ha egy opcionálisan választható hálózati csatlóval is felruházzuk akár egy kisebb munkacsoport is könnyedén kiszolgálhat. A gyári

adatok szerint percenként 14 oldal előállítására képes, a maximálisan elérhető felbontás pedig 1200 x 600 dpi. A bemelegedési ideje egy picit soknak bizonyult, a sebessége viszont átlagosnak mondható, még a képnymtatás sem okozott különösebb gondot. Az elkészített nyomtatás minőségében sem találtunk különösebb kifogásolni valót, bár néha egy kicsit „csikozta” az oldalakat. A készülék telepítése csak néhány percet vett igénybe. A számítógéphez kapcsolás után a Windows automatikusan felismerte a telepítési kívánt eszközt, majd a mellékelt CD-ről pár perc alatt felkerültek a szükséges összetevők. Az ára elsősre talán kissé borsosnak tűnhet, ám hasonló teljesítményű társaihoz viszonyítva egyáltalán nem az.

Brother HL-1650



A készülék központi egysége egy 100 MHz-es Fujitsu processzor, a memóriája alapesetben 8 Mbajt, amit akár 136 Mbájtig is bővíthetünk. Természetesen lehetőség van a nyomtató hálózati egységként való használatára is, de ehhez hálózati kártyát is vásárolnunk kell. Ha ezt megtettük, még egy közepes méretű cég kiszolgálása sem jelenthet gondot a HL-

1650-esnek. E készülék percenként 18 oldal nyomtat ki a gyártója szerint, a terhelhetősége pedig havonta 30 ezer lap. A számos előredefiniált karakterkészlet mellett a PCL6 és a PostScript 3 ismerete is a printer alaptulajdonságai közé tartozik. A 2400 x 600 dpi felbontás elérésére képes, mind PC, mind Mac rendszerben használható készülék telepítése nem okozott gondot. Néhány perc alatt felkerültek a szükséges drájkerek és a mellékelt programok is. Ezt a remek külsejű masinát kijelzővel is felruházták gyártója, ráadásul ennek színe funkciójától függően változik. Annak ellenére, hogy nem ez a termék készítette a legszebb képet, mégis jó minőségű dokumentumok kerültek ki 250 oldalas papírgyűjtő tálcájára.

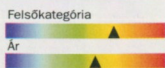
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Brother
Típus: HL-1450
Forgalmazó: Brother International Hungary
Internet cím: www.brother.hu
Ár: 116 242 Ft

Nyomatás sebessége: 22	1	25
Minőség: 21	1	25
Kezelhetőség: 22	1	25
Ár/tejesítmény: 23	1	25

CP 2002/1

88 Pont



gyors, halk

néha csikozza az oldalakat

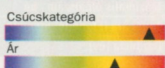
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Brother
Típus: HL-1650
Forgalmazó: Brother International Hungary
Internet cím: www.brother.hu
Ár: 194 992 Ft

Nyomatás sebessége: 22	1	25
Minőség: 22	1	25
Kezelhetőség: 24	1	25
Ár/tejesítmény: 22	1	25

CP 2002/1

90 Pont



szép külső, jó menürendszer

egy kissé zajos

Mérési eredmények

	Brother HL-1450	Brother HL-1650	Canon LBP-810	Epson EPL-5800L	HP LaserJet 1000w	HP LaserJet 1220	HP LaserJet 2200dtn	Lexmark T520	Minolta PagePro 1100L	Minolta PagePro 18L	Oki 8w	Oki 14ex	Xerox DocuPrint P1210
Bemelegedési idő [mp]	25	16	11	16	11	16	16	19	15	13	15	13	14
1 oldal szöveg nyomtatása [mp]	17	17	20	21	14	23	19	20	16	18	25	14	20
1 oldal szöveg és kép kombinációjának nyomtatása [mp]	18	18	22	22	15	24	20	21	16	19	25	15	21
1 oldal kép nyomtatása [mp]	26	23	26	25	32	39	22	30	27	27	47	21	25
5 oldal szöveg nyomtatása [mp]	33	31	47	44	36	40	33	32	40	32	57	30	41
5 oldal szöveg és kép kombinációjának nyomtatása [mp]	34	32	49	46	38	41	34	34	41	33	61	33	42
5 oldal kép	43	39	53	49	56	56	36	38	88	40	75	37	46

Műszaki adatok

Gyártó	Brother	Brother	Canon	Epson	Hp	Hp
Típus	HL-1450	HL-1650	LBP-810	EPL-5800L	LaserJet 1000w	LaserJet 1220
Forgalmazó	Brother International Hungary	Brother International Hungary	Canon Hungária	Ingram Micro	Hewlett-Packard Magyarország	Hewlett-Packard Magyarország
Processzor típusa	Fujitsu	Fujitsu	-	Toshiba TMP95C01	RISC	Motorola ColdFire
Processzor sebessége	66	100	-	24	48	90
Memória mérete (standard)	8	8	-	2	1	8 Mb RAM + 8 Mb ROM
Maximális memóriaméret	36	136	-	13	1	72
Óldal / perc (gyári adat)	14	18	8	10	10	14
Parancsnyelv emulációk	PCL 6, PostScript Level 2	PCL 6, PostScript Level 3	-	n.a.	HP PCL 5e	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PostScript Level 2
Előre definiált papírméretek	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, B6	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, B6	A4, Letter, Legal	A4, A5, Letter, B5, DL, C5, C6, Monarch, Com-10	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5, C5, DL, Monarch, Com-10	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5, C5, DL, Monarch, Com-10
Maximális felbontás	1200 x 600 dpi	2400 x 600 dpi	2400 x 600 dpi	1200 dpi	600 x 600 dpi	1200 x 1200 dpi
Interfész (standard)	USB, párhuzamos	USB, párhuzamos	USB, párhuzamos	USB, párhuzamos	USB, párhuzamos	USB, párhuzamos
Kompatibilis operációs rendszerek	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.5+	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.5+	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.1+	Win 98, ME, 2000, XP	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.6+
Kézi lapadagolás	van	van	van	van	van	van
Duplex	van	van	van	van	van	van
Papíradagoló kapacitása (standard)	250	250	125	150	250	250+10
Papírgyűjtőalca kapacitása (standard)	250	250	100	100	125	125
Kijelző	nincs	16 karakteres, több színű	nincs	nincs	nincs	nincs
Gombok / LED-ed	1 gomb / 4 LED	7 gomb / 1 LED	1 LED	2 LED	2 LED	1 gomb / 3 LED
Méreték [mm]	360x370x235	406x424x275	367x305x266	338x387x475	415x486x253	415x487x417
Tömeg [kg]	9.2	14.5	6.6	7	8	8.73
Maximális oldalszám / hó	15000	30000	2500	15000	7000	10000
Toner ára [Ft, nettó, ajánlot]	20475	20475	17000	n.a.	17250	17250
Garancia (év)	1	1	1	1	1	1

Canon LBP-810



A Canon az otthoni felhasználókat, és a kisebb irodákat célozta meg az LBP-810-zel, ezért inkább a viszonylag kis méret, az alacsony nyomtatási költségek és az egyszerűség az, amit a tervezéskor szem előtt tartottak, nem pedig a nagyságosság vagy a részletes kalibrálhatóság. Ebből következik, hogy gyors processzorral vagy nagyméretű memóriával nem beszélhetünk, szinte minden számítás a gaz-

dagépre van bízva. A nyolclapos percnkénti teljesítményt a CAPT (Canon Advanced Printing Technology) segítségével éri el a nyomtató. A legnagyobb felbontása – a dokumentációk szerint – 2400 x 600 dpi. A külsőségekben is az egyszerűség dominál, ívelt vonalait barátságos külsővel ruházzák fel. Kijelzője nincs, a kezelőfelülete mindössze egy LED-ből és egy kapcsolóból áll, az előbbi a készülék aktív állapotáról tájékoztat bennünket, az utóbbi pedig a papír útját szabályozza.

A készülék telepítésekor ugyan adódtak kisebb gondok, de ezeket még a telepítésben alig jártas személy is könnyen orvosolhatja. Tesztelés közben egyes érzéseket váltott ki belőlünk a Canon printere, ugyanis a bemelegedés, valamint az egyszerű szöveges oldalak elkészítése meglepően kevés időt vett igény-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Canon
Típus: LBP-810
Forgalmazó: Canon Hungária
Internet cím: www.canon.hu
Ár: 72 600 Ft

Nyomtatás sebessége: 21	1	25
Minőség: 21	1	25
Kezelhetőség: 20	1	25
Ár/teljesítmény: 20	1	25

CP 2002/1

82 Pont



egyszerűbb feladatoknál gyors

nehézséges kezelés

be, ám a bonyolultabb feladatok elvégzése már komolyabb erőfeszítéseibe került a Canon lézernyomtatójának.

Hp	Lexmark	Minolta	Minolta	Oki	Oki	Xerox
LaserJet 2200 dtn	T520	Page Pro 18L	Page Pro 1100L	8w	14ex	DocuPrint P1210
Hewlett-Packard Magyarország	RCE	Minolta Magyarország	Minolta Magyarország	Oki Systems Magyarország	Oki Systems Magyarország	MPT 2000
RISC	RISC	HD6437034F	Mitsubishi M38073M4	n.a.	MIPS3000	RISC
133	200	n.a.	12	n.a.	50	66
16	8	2	4	2	8 Mb RAM + 8 Mb ROM	4
48	264	18	4	2	32	68
18	20	18	10	8	14	12
HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PostScript Level 2	PCL6, PostScript 3 PPDS	Quick Page, Host Passed Level 2	Quick Page	GDI	PCL6	PCL6, PCL 5e, PostScript Level 3
A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5, C5, DL, Com-10, Com-9	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5, C5, DL, Com-10, Com-9	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B6, C5, DL, Monarch, Com-10, J-post	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B6, C5, DL, Monarch, Com-10	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, B6, C5, DL, Monarch, Com-10, Com-9	A4, A5, A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, B5, C5, DL, Monarch, Com-10, Com-9	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, B5
1200 x 1200 dpi	1200 x 1200 dpi	1200 x 600 dpi	600 x 600 dpi	600 dpi	600 x 1200 dpi	1200 dpi
USB, párhuzamos, RJ-45	USB, párhuzamos	párhuzamos	párhuzamos	USB, párhuzamos	USB, párhuzamos, RJ45	USB, párhuzamos
Win 98, ME, 2000, XP, Mac OS 8.6+, Linux, Unix NT 4.0, IBM OS/2,	Win 98, ME, 2000, XP, Mac OS 8.6+, Novell NetWare, Linux, Unix	Win 98, ME, 2000, XP	Win 98, ME, 2000, XP	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.1+	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.5+	Win 98, ME, 2000, XP, NT 4.0, Mac OS 8.6+, Linux
van	van	van	van	van	van	van
van	van	van	van	nincs	van	van
750	250	250	150	100	250	250, 10 db boríték
150	100	250	120	30	100	100
nincs	32 karakteres	nincs	nincs	nincs	16 karakteres,	nincs
2 gomb / 2 LED	6 gomb / 1 LED	1 gomb / 4 LED	2 LED	1 LED	8 gomb / 1 LED	2 gomb / 4 LED
405x435x395	400x483x340	436x511x332	262x361x283	325x350x267	215x345x395	360x407x249
18.7	16.8	13	7	4.2	10	14.9
40000	100000	60000	15000	2500	20000	n.a.
22500	42500	44000	30400	5000	9872	20000
1	1	1	1	1	1	1

Epson EPL-5800L



Az EPL-5800L azoknak készült, akiknek egy átlagos teljesítményű, könnyen kezelhető nyomtatóra van szükségük. Az Epson mérnökei egy 24 MHz-es Toshiba processzorra bízták az adatok feldolgozását.

A memória mérete alapértékben 2 Mb-ot, és ezt további 11 megával növelhetjük. A dokumentáció szerint a percenként tíz oldal előállítására képes készülék

maximum 1200 dpi-s felbontás elérésére képes, a havi 15000 oldal pedig még nem károsítja a nyomtatómechanizmust.

Csatlakoztathatjuk PC vagy Mac alapú rendszerhez is, USB, esetleg párhuzamos porton keresztül. Természetesen ez esetben is lehetőség van a hálózati csatlakoztatással való bővítésre. A külseje teljesen egyszerű, körvonalai tömör eleganciát sugároznak. A kezelését sem bonyolították túl, mindössze két LED fénye segíthet a segítségünkre, ha kíváncsiak vagyunk az aktuális munkafolyamat részleteire.

Telepítése közben egy apró, ám zavaró problémával kerültünk szembe: bár USB portra kapcsoltuk a nyomtatót, vezérlője mégis mindegyképp a párhuzamos csatlakozást kereste.

A nyomtatáshoz szükséges papír adagolása történhet manuálisan, vagy a szá-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Epson

Típus: EPL-5800L

Forgalmazó: Ingram Micro Hungary

Internet cím: www.epson.hu, www.ingram.hu

Ár: 87 900 Ft

Nyomtatás sebessége: 21

1 25

Minőség: 20

1 25

Kezelhetőség: 20

1 25

Ár/teljesítmény: 20

1 25

CP 2002/1

81 Pont

Felsőkategória

Ár

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

HP LaserJet 1000w



A Hewlett-Packard termékei közül ez a legkisebb teljesítményű, ennek ellenére egy 48 MHz-es RISC processzor vezérli a belső műveleteiket. A memóriája 1 Mbájt, viszont ez meglepő módon nem bővíthető. Percenként tíz oldal a megadott teljesítményértéke, ezt a mért adatok is igazolják. Maximális nyomtatási minősége

600x600 dpi, a havi terhelhetősége 7000 oldal. Iseri a PCL 5e parancsnnyelvet. A méretei és a tömege is kis teljesítményére utalnak. A gyártói PC-s környezethez szánták, így Windows rendszer alatt használhatjuk, miután hozzákapcsoltuk számítógépünk USB vagy párhuzamos portjához.

A telepítés menete egyébként nagyon egyszerű, semmilyen gonddal nem találkozunk a vezérlés és a mellékelt programok installálása közben. A mellékelt szoftverek valóban hasznosak, számos funkciót állíthatunk be a segítségükkel. A készülék megjelenése a benne rejlő modern technikát sugározza, de magán hordozza a megbízhatóság jegyeit is.

HP LaserJet 1220



E lézernyomató bővítő egységeinek köszönhetően alapvetően más, mint a többi tesztelt eszköz. Az 1220-as tetéjére egy külön egység került, amely egy színes szkennel és egymásoló feladatait is ellátja. Ennek segítségével könnyen olvashatjuk be a már elkészített dokumentumainkat, majd csatolhatjuk azt egy másik-

hoz, esetleg azonnal elküldhetjük faxként vagy e-mailként. A nyomtató 14 oldal/per sebességű, de ha fénymásolóként szeretnénk használni, akkor ez az érték perccenként 12 oldalra csökken. Munkánk közben az információkat egy 90 MHz-es *Motorola ColdFire* processzor dolgozza fel. A készülék almemóriája 8 Mbájt ROM-ból, valamint 8 Mbájt RAM-ból áll, amit egészen 72 Mbájtig bővíthetünk. A számítógépünkkel USB vagy paralel porton keresztül kommunikálhat, miután feltelepítünk minden fontos vezérlőt. Ezek, valamint a mellékelt programok installálása közben semmi rendelleneset nem találunk. A printer által elkészített nyomatok jó minőségűek.

HP LaserJet 2200dtn



A 2200dtn igazi nagygé, a gyártója közepes és nagyvállalatok számára ajánlja. Ezt tükrözi az integrált 133 MHz-es processzor és a 48 Mbájt maximális memóriaméret is, utóbbi alapszerelésben 16 mega. Ha közvetlenül szeretnénk számítógéphez csatlakozni, a már megszokott USB-paralel kombináció tartozik a lehe-

tőségeink közé, de természetesen módunkban áll hálózati illesztőn keresztül is csatlakozni a cég rendszeréhez. Méreteiben hasonlít a megegyező kategóriájú printerekhez, annak ellenére is, hogy 500 + 250 oldalas lapadagolója van. A legnagyobb elérhető felbontása 1200 x 1200 dpi, de a tapasztalataink szerint ilyenkor észrevehetően lelassul. Normál képminőség mellett viszont jó sebességeredmények születtek még a nagyméretű képek esetében is, és a nyomtatványok minőségével is meg voltunk elégedve. A LaserJet 2200dtn támogatja a PCL 5e-t, a PCL 6-ot, valamint a PostScript Level 2-t is, és számos betűtípus ismeretével is felruházták a készítőit.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: 1000w
Forgalmazó: Hewlett-Packard Magyarország
Internetem: www.hp.hu
Ár: 74 925 Ft

Nyomtatás sebessége: 20	1	25
Minősége: 20	1	25
Kezelhetőség: 22	1	25
Ár/tejesítmény: 22	1	25

CP 2002/1

83 Pont

● könnyen kezelhető

● a nyomtatási minősége nem tökéletes

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: 1220
Forgalmazó: Hewlett-Packard Hungary
Internetem: www.hp.hu
Ár: 129 982 Ft

Nyomtatás sebessége: 21	1	25
Minősége: 22	1	25
Kezelhetőség: 22	1	25
Ár/tejesítmény: 20	1	25

CP 2002/1

85 Pont

● szkennel, másoló funkció

● kissé drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: 2200dtn
Forgalmazó: Hewlett-Packard Hungary
Internetem: www.hp.hu
Ár: 368 025 Ft

Nyomtatás sebessége: 22	1	25
Minősége: 21	1	25
Kezelhetőség: 22	1	25
Ár/tejesítmény: 20	1	25

CP 2002/1

85 Pont

● nagy teljesítmény

● drága

Lexmark T520



A Lexmark egyetlen termékkel képviselteti magát tesztünkben, ez a modell viszont minden várakozást felülmúlt. 200 MHz-es RISC processzorral szerelték fel, a memóriája alapesetben 8 Mbájt, de ezt akár 264 Mbájtig is kibővíthetjük. A gyártó szerint húsz oldal nyomtatására képes percenként, s bár ez a mi esetünkben

nem bizonyosodott be, a sebessége tényleg megnyerő. A legnagyobb felbontása 1200 x 1200 dpi, ebben a beállításban tényleg minőségi dokumentumok előállítására képes. Sajnos a 600 dpi-s képeknél a kinyomtatott oldalak fakónak tűntek. A készülék terhelhetősége eléri a havi 100 ezer (!) oldalt, képes a PCL 6 és a PostScript Level 3 emulálására, kezeli a PPDS-t. E valóban nagyteljesítményű lézernyomató telepíthető Windows, Mac OS, Linux, Unix és Novell NetWare rendszer alá is. A csatlakozófelület itt is USB vagy párhuzamos port, esetleg az opcionális RJ-45-ös hálózati kártya lehet. Bárán ajánljuk kisebb vagy közepes vállalatok részére.

Minolta Page Pro 18L



A Minolta e termék nem tartozik az újdonságok közé, de még ma is megállja helyét hasonozórú társai közt. Lelke egy HD6437034F típusjelű processzort 2 Mbájt memóriával kombinálva. Az utóbbi 18 Mbájtig bővíthető, amennyiben igény van rá. Teljesítménymutatója 18 oldal/perc, az előállítható legjobb minőségű

kép 1200 x 600 dpi felbontású lesz. A gyártó saját, Quick Page elnevezésű technológiája alapján működik, emellett kezeli a Host Passed Level 2-t is. Sajnos kimaradt azonban a HCL- és a PostScript-kezelés lehetősége. Eltérően az eddig bemutatott termékektől, ennél a készüléknél csak a kétirányú párhuzamos portot használhatjuk mint csatlófelületet a nyomtató és a számítógép összekötésére. A telepítése viszont így sem ütközött semmilyen problémába, azonnal megkezdhetjük tesztünket. Tesztoldalaink nyomtatása közben kiderült, hogy sebesség terén van némi kifogásolni való a 18L-ben, az elkészült tesztoldalak viszont nagyon jó minőségűek lettek.

Minolta Page Pro 1100L



A Minolta 1100L-es típusjelű lézernyomató kisebb méretű, ám egy picivel nagyobb tudású, mint a 18L, korszerűbb alkatrészeinek köszönhetően. Ez persze nem azt jelenti, hogy a most bemutatott termék gyorsabb lenne társánál, ugyanis ez „csak” 10 oldal/perces teljesítményvel dicsekedhet. Ezt a születtet

teszteredmények is igazolják lassú a nyomtatás. Az oldalak minősége viszont ez esetben sem volt rossz, a Minolta fejlesztői kitétek magukért. Belső központi egységét a Mitsubishi gyártotta, és 12 MHz órajelen működik, a memóriája 4 Mbájt, nem bővíthető. Legfeljebb 600 x 600 dpi-s felbontású képek előállítására képes, s ez esetben, mint mérési eredményeink is mutatják, jelentősen lelassul a munkafolyamat.

Ezt a Minoltát is csak windowsos környezetben használhatjuk és csak a párhuzamos kapun keresztül. Egy hónap alatt legfeljebb 15 ezer oldal nyomtatás készítése az, ami még nem jelent gondot a nyomtató számára.

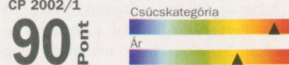
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Lexmark
Típus: T-520
Forgalmazó: RCE
Internet cím: www.rce.hu
Ár: 218 070 Ft

Nyomtatás sebessége: 23	1	25
Minősége: 22	1	25
Kezelhetőség: 23	1	25
Ár/teljesítmény: 22	1	25

CP 2002/1

90 Pont



gyors

kissé zajos

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Minolta
Típus: Page Pro 18L
Forgalmazó: Minolta Magyarország
Internet cím: www.minolta.hu
Ár: 69 990 Ft

Nyomtatás sebessége: 20	1	25
Minősége: 20	1	25
Kezelhetőség: 21	1	25
Ár/teljesítmény: 22	1	25

CP 2002/1

83 Pont



egyszerű kezelés

nincs USB

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Minolta
Típus: Page Pro 1100L
Forgalmazó: Minolta Magyarország
Internet cím: www.minolta.hu
Ár: 59 990 Ft

Nyomtatás sebessége: 20	1	25
Minősége: 21	1	25
Kezelhetőség: 21	1	25
Ár/teljesítmény: 22	1	25

CP 2002/1

84 Pont



olcsó

nincs USB

Oki 8w lite



A 8w az Oki belépőszintű lézernyomatója. Percenkén 8 oldal a névleges sebessége, 2 Mbájts belső memóriát integráltak bele. A legjobb képmínőség, aminek előállítására képes, 600 dpi. Fialatos külseje inkább hasonlít egy tintasugaras berendezésre, mint egy lézernerterre, ennek köszönhetően a méretei, kis helyen is

könnyen elfér. Kijelzője nincs, mindössze egyetlen LED található rajta. USB és párhuzamos csatlakoztatási lehetőséggel látják el, és nemcsak PC, hanem Mac környezetben is használható. A telepítése a mellékelt CD segítségével gyerekjáték, a dokumentációja minden fontos dologra kitér. Tesztünk során sebesség szempontjából a kategóriájában átlagosnak, a nyomtatás minőségében semmi kifogásolni valót nem találtunk. Annál inkább a papíradagoló mechanizmusában, ugyanis többször is előfordult, hogy nemcsak egy lapot fűzött be a nyomtatás megkezdésekor, hanem akár nyolcat is. A terhelhetősége is alacsony, mindössze 2500 oldal havonta.

Oki 14ex



Az Oki nagyobbik printerének MIPS3000 processzora gyors ütemben végzi a rá bízott feladatokat. Memóriája alapkiépítésben 8 Mbajt RAM-ból és 8 Mbajt ROM-ból áll, ezt egészen 32 megáig bővíthetjük. Percenkénti 14 oldal a gyár által megadott sebesség, s tesztünk során nagyon szépen teljesített a készü-

lék. Nemcsak a sebessége volt meglepően gyors, hanem a kinyomatott képek minősége is nagyszerű lett. A legnagyobb elérhető felbontás 600x1200 dpi, s a nyomtatás ilyen érték mellett is gyorsan dolgozott, és éles képet állított elő, amelyen a szürke árnyalatok is tisztán megjelentek. A PostScript kódot ugyan nem, de a PCL6-ot ismeri. Akár Windows, akár Mac OS alá kívánjuk installálni a hardvert, néhány perccel alatt elkészülünk, és nemcsak USB vagy paralell csatlakozási lehetőségünk van, hanem egy RJ-45-ös csatlakozó is megtalálható a printer hátoldalán, amelynek a segítségével könnyen hálózatra kapcsolhatjuk készülékünket. A külseje egyszerű, praktikus formát kapott.

Xerox DocuPrint P1210



A Xerox P1210-es nyomtatóját a közép kategória tetejére lehetne besorolni, hisz nyomtatási sebessége a dokumentációk szerint 12 oldal/perc, ám mégis majdnem minden olyan tulajdonsággal rendelkezik, mint a nagyok. Központi egysége 66 MHz-es RISC processzor, a memóriája pedig akár 68 Mbajt is lehet.

Az 1200 dpi-s felbontása segítségével tiszta képeket készíthetünk, s a 600 dpi-s képeket is jó minőségben állította elő. Mind a bemelegedési, mind a nyomtatási idők kellően alacsonyak voltak. Alapesetben USB vagy párhuzamos csatlakoztatási lehetőségünk is van, Windows, Mac OS vagy Linux rendszer alá. A PCL 5e, a PCL6, valamint a PostScript Level 3 emulálására is képes nyomtató kellemes formát kapott. Kijelzője ugyan nincs, de a rajta található négy LED minden műveletre felhívja a figyelmünket. E készülék nemcsak a kisebb, hanem akár egy közepes cég feladatait is elláthatja ennek az egyik legjobb az ár-teljesítmény aránya.

MIDA GÁBOR

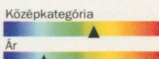
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Oki
 Típus: 8w lite
 Forgalmazó: Oki Systems Magyarország
 Internetcím: www.okihuu.hu
 Ár: 70 900 Ft

Nyomatás sebessége: 19	1	25
Minősége: 20	1	25
Kezelhetőség: 18	1	25
Ár/teljesítmény: 19	1	25

CP 2002/1

77 Pont



● kis méretek

● gondok a papíradagolással

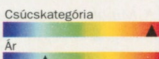
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Oki
 Típus: 14ex
 Forgalmazó: Oki Systems Magyarország
 Internetcím: www.okihuu.hu
 Ár: 99 900 Ft

Nyomatás sebessége: 22	1	25
Minősége: 22	1	25
Kezelhetőség: 23	1	25
Ár/teljesítmény: 23	1	25

CP 2002/1

90 Pont



● jó minőségben nyomtat

● túl egyszerű külső

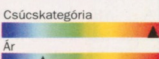
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Xerox
 Típus: DucoPrint P1210
 Forgalmazó: MPT 2000
 Internetcím: www.okihu.hu
 Ár: 97 900 Ft

Nyomatás sebessége: 23	1	25
Minősége: 22	1	25
Kezelhetőség: 22	1	25
Ár/teljesítmény: 24	1	25

CP 2002/1

91 Pont



● nagyon jó ár-teljesítmény arány

● nincs kijelzője

SyncMaster DFX TECHNOLOGIA

A világ monitorpiacán minden ötödik képcsövet, illetve monitort gyártó SAMSUNG, az új sík felületű képcsővének megalkotásakor a legmodernebb technológiát és fejlesztési eredményeket felvonultatva alkotta meg a felhasználó vizuális élményét végreleg fokozó képcsövet. Az új képcső összes alkotóelemét megújítva, minden eddigienél tökéletesebb képi világot teremtett.

Ez a DynaFlat X.

Előző írásainkban már bemutattuk ezt a forradalmian új technológiát a képcső általános tulajdonságain keresztül, majd a DynaFlat X egyedi üvegfelületét és maszk szerkezetét ismertettük. A következőkben, folytatva a betekintést a képcső üvegének rejtett világába, a képcső nyakban elhelyezett elektronágyút ismertetjük.

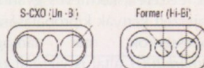
A borotva sem élesebb



Az úgynevezett katódsugárcsőekben (CRT) egy elektronsugár-nyalábot vezetnek végig az üvegfelület mögött elhelyezett fényporrétegen, ahol a becsapódó elektronok a fényport világításra készítik. A fényporra érkező sugárnyaláb pontos pozícionálásáról a képcsőnyakban elhelyezkedő fókuszáló elektródarendszer gondoskodik. A képcsőnyakot kívülről körülvevő eltérítőszerelvény pedig biztosítja az elektronsugár letapogatását, a képernyő felületén vízszintes és függőleges irányban. Mind az elektronágyú, mind az eltérítő rendszer különös fontossággal bír a kialakult kép fókuszát illetően. A SAMSUNG ennek tudatában fejlesztette tovább elektronágyújának fókuszrendszerét és eltérítőszerelvényét, így hozva létre a borotvaéles képalkotást a DFX képcsőekben.

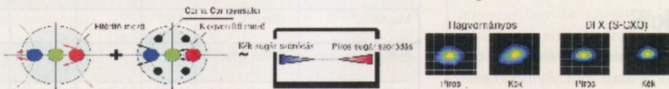
S - CXO fókuszrendszer

A kiváló képalkotás biztosításának egyik alapvető feltétele a tökéletes fókusz. A hagyományos fókuszáló elektródarendszert módosítva a SAMSUNG megváltoztatta a fókuszlelektroda kialakítást. Az optimalizált fókuszálólelencsék hatékonyabban képesek az elektronsugár-nyalábot megfelelő fókuszáltságban tartani haladásuk során, aminek az eredményeképpen a képernyő egész felületén élesebb karakterek, vonalak tárulnak szemünk elé a DFX monitorok használatakor.



Coma-compensator

A katódsugárcsőekben alkalmazott eltérítő szerelvény mágneses mezeje az eltérítés elvéből adódóan kedvezőtlen hatással van az elektronsugár-nyaláb fókuszára a képernyő oldalai felé haladva. A SAMSUNG az új Dynaflat X képcsőiben alkalmazott coma-compensator elnevezésű megoldásával jelentősen csökkentette ezt a defokuszáló hatást, így biztosítva zavartalan élvezetet a DFX monitorok használatakor, a grafikus tervezéstől a szórakozásig.

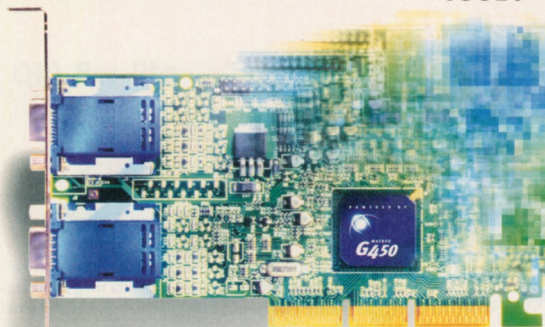


A sikeres képcsőkialakítás mellett a DFX monitorok mindegyike kiválóan megkonstruált elektronikával rendelkezik, amely megfelelő keretet nyújt a képcső előnyös tulajdonságainak kihasználásához a számítástechnika valamennyi területén. Továbbá a fejlesztők olyan segédeszközöket biztosítottak a monitorokhoz, amelyek megkönnyítik, precízebbé vagy látványosabbá teszik a munkánkat.

Következő számainkban ezekről a segédeszközökről közlünk részletesebb információkat.

www.samsung.hu
info@samsung.hu

SAMSUNG DIGITAL
everyone's invited™



VIDEOKÁRTYÁK TESZTJE

Térhódítás

Az S3 és a 3Dfx felvásárlása után ma már csak néhány nagy cég termékei fedik le a grafikus processzorok piacát. Ezek a chipkei viszont számtalan híres, illetve kevésbé neves gyártótól származó videokártyán megjelennek, különféle körítéssel. A kérdés tehát, hogy mi a lényegi különbség e kártyák között. Ez különösen akkor lehet érdekes, ha két ugyanolyan processzorral felszerelt megjelenítőről van szó. Nagy örömünkre lehetőségünk volt az Nvidia legújabb lapkájával, a GeForce 3-mal felszerelt, két neves gyártó neve által fémjelzett kártyák kipróbálására is. Ezek a processzorok már támogatják a 3Dmark2001 által is vizsgált pixel shader D3D opciót és a Pure Hardware Transform and Lighting technikát is. Az utóbbi hónapok talán legnagyobb szenzációja ennek a GPU-nak a megjelenése. A mezeőnybe levetített egy-két, már régebbinek mondható példányt is, amelyek elsősorban az olcsóságuk miatt számíthatnak a vásárlók érdeklődésére.

Tesztünkrol

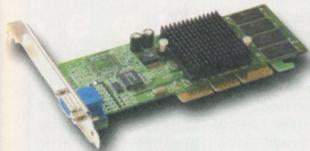
Tesztkonfigurációnk i815EP-B chipkészletű Shuttle alaplpra, P-III 800 MHz-es processzorral és 128 Mb-ajt SDRAM-ra épült. Operációs rendszerként Windows 98-at használtunk, melyet egy 6,5 Gb-ajt WD winchesterre installáltuk. A számítógépre a DirectX 8.0-ás verzióját is telepítettük. A tesztben a kártyák 3D teljesítményét vizsgáltuk, amelyben két program volt segítségünkre. A DirectX alatti sebes-

Nem könnyű lépést tartani a videokártyák fejlődésével. Szinte hónapról-hónapra jelennek meg újdonságok, és a friss játékok ki is használják ezek különleges funkcióit. A legtöbbször nem engedhetik meg maguknak az alig fél éves kártyájuk lecserélését, de egyáltalán szükség van erre? Tesztünkben a ma kapható új és kevésbé új közép-felső osztályt lefedő videokártyákat vesszük szemügyre.

Műszaki adatok

Márka	Grafikus processzor	Memória	Video out	Video in	Egyéb csatlakozók	Mellékelt programok
Leadtek Winfast GeForce2 MX64	GeForce2 MX200	32 MB	-	-	-	WinfastDVD,3Deep,Cult3D,Color True Internet Color, Tea Break
Leadtek Winfast GeForce3 TDH	GeForce3	64 MB	S-Video	-	Digital Flat Panel	3Deep,Cult3D,Colorific,Winfast True Internet Color
Leadtek Winfast GeForce2 MX SHPRO	GeForce2 MX400	64 MB	S-Video	-	VIP	3Deep,Colorific,Cult3D,Winfast True Internet Color
Asus V6600 MX	GeForce 256	64 MB	-	-	VIP	GART,SmartDoctor,VideoSecurity Digital VCR, Live Utility
Asus V8200	GeForce3	64 MB	-	-	VIP	GART,3Deep, Colorific, AsusDVD WDM Capture, Live Utility
Asus V7100 Magic	GeForce2 MX200	32 MB	-	-	-	GART,SmartDoctor,Live Utility, Digital VCR
Asus V7100 Pro TV-Out	GeForce2 MX400	32 MB	S-Video/Composite	-	VIP	GART,SmartDoctor,VideoSecurity Live Utility
Asus V7100 Pro SE	GeForce2 MX 400	32MB	-	-	VIP	GART,SmartDoctor,VideoSecurity Live Utility
Asus V7700 Deluxe	GeForce2 GTS	32 MB	S-Video/Composite	S-Video/Composite	VR Glasses, VIP	3Deep,AsusDVD2000,ULead Video Studio SE, SmartDoctor,VideoSecurity, DigitalVCR, Live Utility, GA
Asus V7700Pro Deluxe	GeForce2 GTS	64 MB	S-Video/Composite	S-Video/Composite	VR Glasses, VIP	GART diver, Live Utility, SmartVideo Security, AsusDVD2000 3Deep, WinCoder, WinProduct
Abit Siluro T400	GeForce2 MX 400	64 MB	S-Video	-	-	WinDVD2000,Graphic Max, 3D
Megacolor	GeForce2MX400	32 MB	-	-	-	-
Megacolor	GeForce2MX400	64 MB	-	-	-	-
Butterfly	Power VR Kyro II	32 MB	-	-	-	-
Hercules 3D Prophet 4500	PowerVR Kyro II	64 MB	S-Video	-	-	3Deep
inno3D Tornado	GeForce2 MX400	64 MB	-	-	-	3Deep,Colorific,3DMark2000 P
ATI Radeon VE	ATI Radeon VE	32 MB	S-Video	-	Digital Flat Panel	GART,ATI DVD Player,HydraVis Multimedia Center
ATI Xpert 2000	Rage 128 Pro GL	32 MB	-	-	-	GART,WDM, Multimedia Center
STLab ATI Radeon	ATI Radeon VE	64 MB	-	-	-	-

Leadtek Winfast Geforce2 MX64



A Leadtek egyik régebbi videokártyája a Geforce2 MX 200-as processzorral felszerelt MX64. A dobozában telepítő CD-n a meghajtóprogramokon kívül jó néhány hasznos alkalmazást is találunk, például a Winfast DVD-lejátszó programját. A Tea Break Utility, azokra a felhasználókra gondol, akik hosszú órákat töltenek munkával

a számítógép előtt. Be tudjuk állítani, hogy például óránként szólítson fel minket egy kis pihenésre.

A Leadtek kártyák kezelőprogramja a Winfox, amely a tálcán elhelyezett ikonon érhető el a legegyszerűbben. Ez a program gyors hozzáférést kínál az összes képernyővel és videokártyával kapcsolatos (például D3D, OpenGL) beállításokhoz. Információkat kaphatunk még az AGP busz állapotáról, a szabad memória használatáról, a High detail, 32 bites textúra, 800x600-as felbontás, teljes képérmény, 32 bites színmélység. A kiegészítő opciók közül mindazokat kipróbáltuk, amelyeket az adott kártya támogatott. A kapott eredményeket (átlag, maximum és minimum kép/sec), és azt hogy milyen kiegészítő opciókat használ a vizsgált eszköz, szintén a táblázatban foglaltuk össze.

A Vulpine GLMARK beállítása

Standard OpenGL (illetve a Geforce3 processzorokkal felszerelt kártyák esetében a Geforce3 Features opcióit használtuk), High detail, 32 bites textúra, 800x600-as felbontás, teljes képérmény, 32 bites színmélység. A kiegészítő opciók közül mindazokat kipróbáltuk, amelyeket az adott kártya támogatott. A kapott eredményeket (átlag, maximum és minimum kép/sec), és azt hogy milyen kiegészítő opciókat használ a vizsgált eszköz, szintén a táblázatban foglaltuk össze.




séget mérő 3Dmark2001, illetve az OpenGL-t használó VulpineGLMARK 1.1. A 3Dmark-nál kötegel futtatást választottunk, lefutattuk a tesztet 800x600-as, és 1024x768-as felbontáson, 32 bites színmélységben 24 bites Z pufferral, a textúratömörítést be- illetve kikapcsolva, és a videokártya tudásától függően szoftveres vagy hardveres T&L-t választva. A mérési eredményeket táblázatban foglaltuk össze.

Vizsgáltuk a kártyák felszereltségét (ki- és bemenetek), a mellékelt programok használhatóságát és mennyiségét, a kiegészítőket, valamint a telepítés nehézségét is. A másik táblázatban szereplő VIP rövidítés Video Interface Port-ot jelent. Ehhez csat-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Leadtek
Típus: Winfast Geforce2 MX64
Ár: 32 250 Ft
Internetcim: www.leadtek.com

Értékelés


Sebesség: 30  40
Használhatóság: 23  30
Kiegészítők: 23  30


CP 2002/1

76 pont

Felsőkategória



 sok használható program a CD-n

 lehetne gyorsabb

lakoztathatjuk egy tévébemenet nélküli videokártya esetében a videofellevő, illetve a tétévuner kártyánkat.

Három szempont szerint értékeltük a tesztelt típusokat. A sebesség meghatározásánál átgolgtuk a mérések során kapott értékeket, a használhatóságnál elsősorban a kezelőprogram funkcióit, a kártya telepítésénél esetlegesen adódott problémákat, a csatlakozók számát, jellegét, a kiegészítőknél pedig a mellékelt programokat, játékokat, kábeleket stb. vettük figyelembe. A cikkben közölt árk bruttó értékek.



Héder Balázs
tesztelő

Véleményem

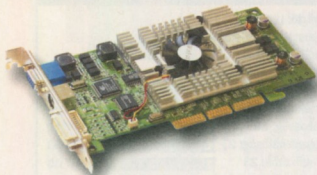
Nagyon sok gyártótól szerezhető be ugyanazal a grafikus processzorral felszerelt kártya.

A mérések alapján csekély teljesítménybeli különbség van egy neves cég terméke és egy noname termék között. A különbség inkább a mellékelt szoftverek mennyiségében, minőségében és persze a kártyához járó termékátogatásban rejlik. Akiknek ezek az utóbbiak kevésbé fontosak, de ugyanakkor egy jó minőségű processzorral felszerelt videokártyát szeretnének olcsón beszerezni, nyugodtan választathatják a noname vagy egy kevésbé ismert gyártótól származó változatot.

Mellékelt játékok	Kiegészítők	Forgalmazó	Forgalmazó honlapja
-	-	LS Computer	www.lsc.computer.hu
Gunlok, Dronez	-	Ramiris Rubin Kft.	www.ramiris.hu
Gunlok, Dronez	-	Ramiris Rubin Kft.	www.ramiris.hu
-	-	Ramiris Rubin Kft.	www.ramiris.hu
Messiah, Startrek New Worlds	-	Ramiris Rubin Kft.	www.ramiris.hu
-	-	Aspect Computer Kft.	www.aspect.hu
Messiah, Startrek New Worlds	-	Ramiris Rubin Kft.	www.ramiris.hu
-	-	Harvercomp Kft.	www.harvercomp.hu
Soldier of Fortune	VR-100 3D szemüveg	HLN Computer Kft.	www.hln.hu
Messiah, Startrek New Worlds	VR-100 3D szemüveg	Ramiris Rubin Kft.	www.ramiris.hu
-	-	HLN Computer Kft.	www.hln.hu
-	-	Hardvercomp Kft.	www.hardvercomp.hu
-	-	Hardvercomp Kft.	www.hardvercomp.hu
-	-	Interboard Hungary Kft.	www.interboard.hu
-	-	Hardvercomp Kft.	www.hardvercomp.hu
-	-	Kronos Kísáruház	www.kronos.hu
-	Euroscart *	HLN Computer Kft.	www.hln.hu
-	-	Kronos Kísáruház	www.kronos.hu
-	-	Interboard Hungary Kft.	www.interboard.hu

*RCA átalakító, DFPANEL - Analog monitor átalakító

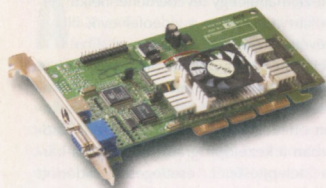
Leadtek Winfast Geforce3 TDH



Nagy várakozással csomagoltuk ki tesztünk egyik Geforce3-as processzorral felszerelt kártyáját. Nyugodtan állíthatjuk, hogy beváltotta a hozzá fűzött reményeket. A mérések adatai elsőosztályú kártyáról árulkodnak, fej-fej mellett vetek a másik GF3 processzorú kártyával a mezőny

többi tagját. Figyelemre méltó, átlag 60,5 kép/sec sebességgel futtatta a 3Dmark első tesztjét 1024x768-as felbontásban. A teljesítménye magas felbontáson szinte alig esett vissza a 800x600-on mérthez képest. A Winfast Geforce3 hátlapján egy S-Video és egy Digital Flat Panel kimenetet is elhelyeztek. Az előbbihez mellékelnek egy S-Video kábelt, egy S-Video/kompozit átalakítót és egy kompozit kábelt, hogy biztonságosan össze tudjuk kötni grafikus kártyánkat a videónkkal vagy a tévénkkel. A kezelőprogramja a Winfox, amellyel könnyen elérhetjük az összes lehetséges beállítást. A termék dobozában két teljes verziós játékprogram is található.

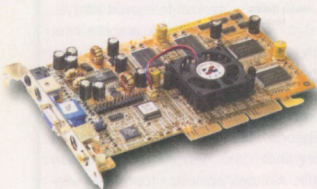
Leadtek Winfast Geforce2 SHPRO



Tesztünk harmadik Leadtek kártyája egy GeForce2 MX 400-as GPU-t tartalmaz. Az ilyen processzorral felszerelt, különféle gyártóktól származó típusok közül méréseink alapján a Winfast SHPRO produkálta el a legjobb sebességet D3D alatt. OpenGL használatok is átlagon felüli

eredményeket ért el. Van S-Video kimenete és VIP portja. A dobozában egy S-Video, egy kompozit és egy Y-Kábelt találunk (ez utóbbinak egyik felén S-Video, a másik felén egy S-Video és egy RCA csatlakozó van), és két teljes verziós 3D-s játékot. A telepítő CD-re is számos jól használható alkalmazás került, például egy DVD-lejátszó program. A kezelőprogramja a többi Leadtek kártyához hasonlóan a Winfox. A Display Hardware Monitor segítségével olyan részletes információkat birtokba juthatunk a kártyánkról, mint például a memória és a grafikus processzor időzártási adatai, feszültség szintjei vagy például a hűtőventilátor fordulatszáma.

ASUS V7700 Deluxe / ASUS V7700 Pro Deluxe



A két ASUS kártya tulajdonképpen csak a rajtuk helyet foglaló memória nagyságában különbözik. A sima változat 32 Mb-ot, a Pro 64 Mb-ot tartalmaz. Ez egyébként a sebességadataiban is meglátászik, a Pro jóval nagyobb teljesítményt

produkált, amivel tesztünk harmadik leggyorsabb kártyája lett. (Csak a két Geforce3 utasította maga mögé). A sima Deluxe változat sebessége átlagos volt. Mindkét kártya Geforce GTS processzorral van felszerelve, találunk rajtuk VIP portot, S-Video kimenetet és bemenetet. Az utóbbi segítségével filmek digitalizálására nyílik lehetőségünk, az ehhez szükséges szoftvert a CD-n mellékelik. Mindkét típusához extra kiegészítőként tartozik egy VR-100 jelzésű 3D szemüveg, amelyet a kártya megfelelő csatlakozójába kell illeszteni. A kezelőprogramból rengeteg különféle opció állíthatunk be a D3D-re, az OpenGL-re, sőt még a szemüvegre vonatkozóan is.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Leadtek
Típus: Winfast Geforce3 TDH
Ár: 117 375 Ft
Internet cím: www.leadtek.com

Értékelés

Sebesség: 38	1	40
Használhatóság: 28	1	30
Kiegészítők: 26	1	30

CP 2002/1

92 pont

Csúcskategória



- + fantasztikus sebesség, videokimenet
- drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Leadtek
Típus: Winfast Geforce2 SHPRO
Ár: 34 875 Ft
Internet cím: www.leadtek.com

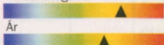
Értékelés

Sebesség: 33	1	40
Használhatóság: 26	1	30
Kiegészítők: 26	1	30

CP 2002/1

85 pont

Felső kategória



- + videokimenet, VIP csatlakozó
- kevés extra szolgáltatás

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ASUS
Típus: V7700 Deluxe/Pro Deluxe
Ár: 59 838 Ft/67 375 Ft
Internet cím: www.asus.com.tw

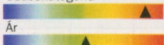
Értékelés

Sebesség: 32/34	1	40
Használhatóság: 29/29	1	30
Kiegészítők: 29/29	1	30

CP 2002/1

90 pont

Csúcskategória



- + videó ki/bemenet, 3D szemüveg
- átlagos sebesség/drága

Seeing is Believing

Néhány év, amiért már 8.795.366
Daewoo monitort használnak a világban:

- megbízható minőség,
- folyamatos kutatás és fejlesztés,
- versenyképes árak.

Nagykereskedők:

CASE HUNGARY Kft.
Tel.: 450-2930 Fax: 450-2931
www.case.hu, info@case.hu

RAMIRIS
Tel.: 412-4300 Fax: 412-4301
www.ramiris.hu, ramiris@ramiris.hu

Bemutatóterem:

ACOMP
1134 Budapest, Róbert K. lrt. 68. Tel.: 339-5647
www.acomp.hu, acomp@acomp.hu

DAEWOO MONITORS

case
COMPUTER

A DAEWOO monitorok magyarországi disztribútora



L510B1

- 15" LCD
- 1024 x 768 XGA felbontás
- 400:1 contrast ratio



CMC-531B

- 15" FST (0,28 mm képpontméret)
- 70KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1280x1024 (60Hz) maximális felbontás
- On screen display (digitális) plug & play



CMC-712B-F

- 17" Flat (0,28 mm képpontméret)
- 70 KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1280 x 1024 (60Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális) Plug & Play



CMC-719B

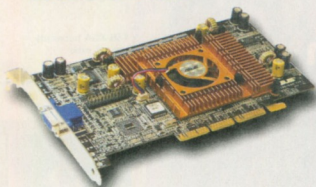
- 17" FST (0,28 mm képpontméret)
- 70KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1280 x 1024 (60Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális) Plug & Play



CMC-902D

- 19" FST (0,26 mm képpontméret)
- 95 KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1600 x 1200 (75Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális) Plug & Play

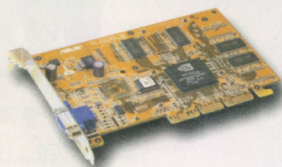
ASUS V8200



A másik GeForce3-at hordozó grafikus kártya az ASUS-tól érkezett. Tesztlaborunk az egyszerű kivitelezésű változatot kapta meg, hátlapján csak egy monitorcsatlakozó helyezkedik el, ezen kívül a panelen található még egy VIP port. A sebessége önmagáért beszél, a Leadtek hasonló kár-

tyájával körülbelül azonos, néhol hajszálnival kisebb, néhol picit nagyobb. Kezelőfelülete az ASUS kártyáknál megszokott egyszerű, és rengeteg beállítási lehetőséget kínál (D3D, OpenGL, Gamma korrekció, színek) Két teljes verziós játékot és számos segédprogramokat mellékelnek hozzá, például az ASUS Tweak Utility-t, amellyel a kártya teljesítményét fokozhatjuk. A használata persze némi veszélyt hordoz, ezért csak akkor tuningoljunk, ha teljesen biztosak vagyunk a dolgunkban. A telepítő lemezen – bár a V8200-nak nincsen tévébemenete – különféle teljesítményprogramok is helyet kaptak, hátha valaki a VIP portot is ki szeretné használni.

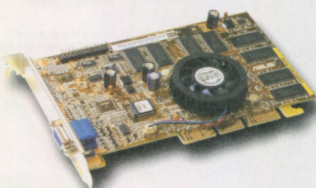
ASUS V7100 Magic Pro (TV-Out, Pro SE)



A V7100-as sorozat tagjait GeForce2 MX grafikus processzonnal szerelték fel: a Magic-et MX200-zal, a Prót, illetve a Pro SE-t MX 400-zal. Mind a három kártya 32 Mb-át memóriát tartalmaz. A Magicen első látásra feltűnik a hűtőborda és a ventilátor hiánya. Pedig legalább az utóbbira szükség

lenne a gyors és stabil működéshez. Az másik két típust már ellátták megfelelő hűtővel. Ezekhez opcionálisan beszerezhető az ASUS VR100-as kit, amely tartalmaz egy 3D szemüveget is. A Pro TV-Outnak kompozit és S-Video kimenete is van, amelyekhez kábeleket is mellékeltek. A Pro SE-n pedig VIP portot található. A három kártya kezelőprogramja teljesen azonos, a hozzájuk adott programokban sincs különbség, mindössze annyi, hogy a Próhoz két teljes verziós játékot is kapunk. Sebességben a Magic a processzora jellege és talán a hűtés hiánya miatt kicsit alatta marad az átlagnak, a két Pro közel azonos, a mezőnyben átlagos eredményt produkált.

ASUS V6600 MX



A V6600 volt teszünk egyetlen olyan grafikus kártyája, amely GeForce 256-os processzort dolgozott. 64 Mb-át memóriájával közepes sebességi értékeket, a GeForce2 MX-el szerelt típusoknál gyengébb eredményeket ért el. Magasabb fel-

bontáson visszaesett a teljesítménye. Elméletileg OpegGL alatt támogatja a Vertex array range opciót, ezt mégis ki kellett kapcsolni a teszt alatt, mert ha be volt kapcsolva, a gép lefagyott. A kártya egyetlen extrája a panelen található VIP port. Ennek megléte miatt indokolt, hogy a telepítő CD-n videoszerkesztő programok is helyet kaptak.

Ehhez a típushoz is beszerezhető a 3D szemüveget tartalmazó ASUS VR100-as kit. A kártya kezelőprogramja sok beállítási lehetőséget kínál az OpenGL-hez, a D3D-hez és az opcionális 3D szemüveghez is, de még a képernyő időzírási formuláját is megválaszthatjuk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ASUS
Típus: V8200
Ár: 124 125 Ft
Internet cím: www.asus.com.tw

Értékelés	
Sebesség: 38	40
Használhatóság: 26	30
Kiegészítők: 26	30

CP 2002/1	
90 pont	Csúskategória
	Ár

- kiváló teljesítmény, nagyon gyors
- nagyon drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ASUS
Típus: V7100 Magic/Pro RV-Out/Pro SE
Ár: 18 800 Ft/35 375 Ft/23 938 Ft
Internet cím: www.asus.com.tw

Értékelés	
Sebesség: 30/32/32	40
Használhatóság: 23/26/24	30
Kiegészítők: 22/26/22	30

CP 2002/1	
75 pont	Középkategória
	Ár

- olcsó/tévékimenet/jó ár-teljesítmény
- kicsit lassú/drága/kevés extra szolgáltatás

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ASUS
Típus: V6600 MX
Ár: 20 125 Ft
Internet cím: www.asus.com.tw

Értékelés	
Sebesség: 31	40
Használhatóság: 24	30
Kiegészítők: 23	30

CP 2002/1	
78 pont	Középkategória
	Ár

- VIP csatlakozó, sok mellékelt alkalmazás
- magasabb felbontásokon visszaesik a teljesítmény

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁSI!

ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES MŰKÜ GARANCIA!

KT 133 FSX



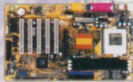
VIA KT133 chipset
Socket A
(Duron/Thunderbird)
266 Mhz alaprajzi
AC'97 32-bit Sound
UDMA 33/66/100
4x AGP

PLE 133



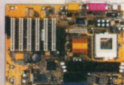
ALL-IN-ONE
VIA PLE133 chipset
S370/FC-PGA
Tulajánít CPU
66/133 Mhz, 2x AGP
AC'97 32-bit Sound
Integrált AGP VGA
ATA 100

694X



VIA 694x chipset
S370/FC-PGA
66/150 Mhz
AC'97 32-bit Sound
ATA 100, 4x AGP

I815 EP



Intel 815EP chipset
Socket A
S370/FC-PGA
66/150 Mhz
AC'97 32-bit Sound
ATA 100, 4x AGP

SIS 630 ATX



ALL-IN-ONE
SIS 630 chipset
S370/FC-PGA
66/150 Mhz
Integrált VGA 64MB-ig
Integrált 3D Sound
Integrált modem

I845 NFSX



Intel 845 chipset
Socket 478
(Pentium 4 - Northwood)
400 Mhz alaprajzi
AC'97 32-bit Sound
4x AGP, ATA 100

BELSŐ MODEM



Motorola chipset
PCI interface
56000 bps átvitel
Plug & Play
Full duplex
V.90 Data funk./K56flex

KÜLSŐ MODEM



56000 bps átvitel
V.90 / K56flex
Voice funkció
RS232 port
Full duplex

HOB TCF 4C 1500



Socket 423pins
P4 CPU 1.5GHz-ig
Kétoldali dupla hűtés
Dupla lapát, külön lóp
12V/0.28 A, 5000 RPM,
Ball Bearing, alacsony
zajszint

TÁPEGYSÉG



250W/300W teljesítmény
115V/230V feszültség
AMD/P3/P4 támogatás,
Leégés védelem,
Rövidzár védelem
Pentium 4-es
rendszeréhez is

HOB-OI HÁZ



250W v. 300 W-os táppal,
AMD/P3/P4 támogatás,
3x5,25 és 2x3,5
Leégés védelem,
Rövidzár védelem
Pentium 4-es
rendszeréhez is

Automex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743
Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
Case Hungary Kft. 1135 Bp., Tóth ut. 69. Tel.: 450-2930
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Kőci út 117-119. Tel.: 451-3549
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310
HardVerComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590
Juventus Team Kft. 1145 Laky Adolf u. 26. Tel.: 489-5847
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanovai tér 25. Tel.: 363-3738
Prof. Szolgáltatón Kft. 3100 Salgótarján, Kővár u. 1. Tel.: 32/520-540
Reminis Rubin Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 412-4300
Sowah Kft. 1134 Bp., Lőporút u. 9-11. Tel.: 350-4539
Szív Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

Mercury Magyarország Kft. 1141 Budapest, Miskolci út 51.

Tel.: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909 E-mail: mercury.info@ahol.com

Nyomatási megoldások a Ricoh-tól

Aficio™ AP3800C

Irodai színes nyomtatás... fekete-fehér sebességgel!

A Ricoh Aficio AP3800C a színes lézernyomtatás teljesen új dimenzióját nyitja meg a felhasználók előtt. Kompakt kivitelének, felhasználóbarát kezelésének és beépített hálózati kártyájának köszönhetően az Aficio AP3800C ideális irodai munkasoportok részére mind színes, mind fekete-fehér dokumentumok előállításához.

- 28 lap/perc színesben
- 38 lap/perc fekete-fehérben
- Akár 3100 lap papírkapacitás, A/5-A/3
- Adobe PostScript 3, PCL 5c, RPCS nyomtatónyelvek
- Kétoldalas nyomtatás, tűzés opció
- Hálózati és dokumentumkezelő segédprogramok
- Környezetbarát tervezés, alacsony áramfogyasztás

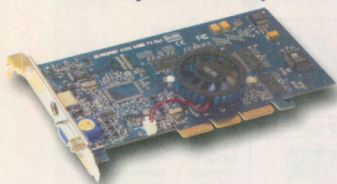
Aficio™ AP3800C



Our earth.
Our tomorrow.

RICOH

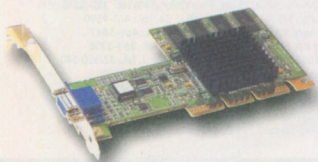
3D Prophet 4500/PowerVR Kyro II



Ezt a két viszonylag kevésbé ismert gyártótól származó kártyát azért említjük egy-szerre, mert mindkét típus lelke a PowerVR Kyro II. grafikus processzor. Ez a chip sajnos nem támogatja a hardveres Transform and Lighting technikát, kénytelen szoftveresen alkalmazni azt, és ez a sebesség rovására

megy. Szintén nem támogatja az OpenGL alatt a Vertex array range opcióit. A teszt során sebesség szempontjából ezek a kártyák átlagon alul teljesítettek – a Hercules valószínűleg több memóriája miatt kicsit gyorsabb volt, mint a Butterfly. Viszont figyelemre méltó, hogy a Kyro II. processzor jó eredménnyel elboldogul az Environment Bump Mapping technikával. (Ezt a Geforce2 GPU-k nem ismerik.) A Hercules-nek van S-Video kimenete, kényelmetlen viszont, hogy ha a tévét szeretnénk használni megjelenítőnek, akkor először újra kell indítani a számítógépet. A kártyák kezelőprogramja hasonló, lehetőséget kínál a D3D, OpenGL opcióinak beállítására.

ATI Xpert 2000



A Rage 128 Pro GL grafikus processzorral felszerelt Xpert 2000 szintén nem tartozik a legújabb kártyák közé, mégis bevetjük a tesztünkbe, mert úgy gondoltuk, hogy kedvező ár-teljesítmény aránya miatt érdeklődésre számíthat az olvasók körében. Sebesség tekintetében még ma is me-

gálja a helyét, persze a főleg modernebb típusokból álló mezőnyben átlagon aluli eredményeket ért el. Sajnos a Xpert 2000 nem ismeri a DOT3 bump mapping technikát, a Transform and Lighting technikát is csak szoftveresen képes alkalmazni. A tesztlaborba egy 32 Mb-ajt memóriát tartalmazó OEM változat került, s a kártya mellett mindössze a telepítő CD kapott helyet a tasakban. A kártya kezelőprogramja rendkívül dekoratív, a felépítése logikus. Nyugodtan ajánljuk ezt a kártyát azoknak, akik nem a legújabb, erőművet követelő játékokkal szeretnék az idejüket mulatni, s megelégszenek egy kisebb teljesítményű, megbízható, olcsó kártyával.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hercules/Butterfly
Típus: 3D Prophet 4500 TV-Out/PowerVR Kyro II
Ár: 39 875 Ft/22 000 Ft
Internet cím: www.hercules.com/www.interboard.hu

Értékelés

Sebesség: 25/40	1	40
Használhatóság: 24/30	1	30
Kiegészítők: 21/30	1	30

CP 2002/1

70 pont

Középkategória



Ár

- + S-Video kimenet, ismeri az „Environment Bump Mapping” technológiát
- gyenge ár-teljesítmény arány

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ATI
Típus: Xpert 2000
Ár: 15 500 Ft
Internet cím: www.ati.com

Értékelés

Sebesség: 24	1	40
Használhatóság: 22	1	30
Kiegészítők: 22	1	30

CP 2002/1

68 pont

Középkategória



Ár

- + olcsó
- lehetne gyorsabb, kevés extra szolgáltatás

BUDATAXI
2-333-333

2-333-333

06-209/333-333

136,- Ft/km*

*telefonos rendelés esetén, a nap 24 órájában, Budapest bármely pontjáról

Mérési eredmények

Kártya	3D Prophet		Abit Siluro		Asus v6600 mx		Asus v7100 magic		Asus v7100 pro SE		Asus v7100 pro TV-Out	
3DMark2001	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768
3DMark Score	1396	1386	2507	2134	1916	1477	1737	1076	2331	1791	2395	1937
Game1-Car Chase-Low Detail (fps)	24.3	24.2	46.8	37.7	30.5	23.5	29.3	19.4	39.7	30.0	41.3	31.7
Game1-Car Chase-High Detail (fps)	4.2	4.1	14.0	14.2	12.3	11.2	11.7	5.8	12.4	6.8	12.1	5.8
Game2-Dragothic-Low Detail (fps)	20.5	20.4	40.5	33.3	29.5	22.2	27.1	17.6	39.5	31.5	41.1	35.0
Game2-Dragothic-High Detail (fps)	8.6	8.7	15.1	14.2	9.7	8.4	12.3	8.8	13.5	12.1	13.5	13.1
Game3-Lobby-Low Detail (fps)	42.8	42.4	54.9	42.2	43.4	29.7	32.6	19.0	52.6	38.6	55.9	44.6
Game3-Lobby-High Detail (fps)	13.1	13.1	25.0	21.7	22.1	16.6	18.4	11.2	24.8	20.6	25.0	22.3
Game4-Nature (fps)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Fill Rate (Single-Texturing) (Mtexels/s)	350.9	353.2	200.4	196.4	147.3	139.6	90.6	85.2	181.3	176.8	220.1	216.6
Fill Rate (Multi-Texturing) (Mtexels/s)	346.0	348.2	358.1	352.5	270.5	261.5	161.7	152.1	329.6	324.2	376.2	373.3
High Polygon Count (1 Light) (MTriangles/s)	3.0	2.8	15.4	14.3	6.6	6.2	12.2	10.4	15.2	14.0	15.6	14.6
High Polygon Count (8 Lights) (Mtriangles/s)	1.5	1.5	2.9	2.9	1.8	1.7	2.5	2.4	2.9	2.9	2.9	2.9
Enviroment Bump Mapping (fps)	57.3	57.7	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
DOT3 Bump Mapping (fps)	56.9	36.8	43.7	27.1	32.5	19.5	21.1	12.2	39.7	24.4	47.8	29.8
Vertex Shader (fps)	17.9	16.7	19.6	19.5	20.2	19.5	19.9	18.0	19.6	19.5	19.4	19.7
Pixel Shader (fps)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Point Sprites (fps)	0.7	0.5	7.6	5.7	1.2	1.2	5.0	3.5	6.9	5.1	8.3	6.2
átlag fps	10.5		30.4		19.9		19.2		29.1		31.6	
maximum fps	58		84		43		55		85		84	
minimum fps	1		14		7		8		13		14	
D3D Software T&L	van		van		van		van		van		van	
D3D Hardware T&L	nincs		van		van		van		van		van	
D3D Pure Hardware T&L	nincs		nincs		nincs		nincs		nincs		nincs	
OGL Texture Compression	van		van		van		van		van		van	
OGL Vertex Array Range	nincs		van		elvig van		van		van		van	

Mérési eredmények

Kártya	Asus v7700 deluxe		Asus v7700 pro deluxe		Asus v8200		ATI Radeon VE		ATI Rage Pro		Butterfly Kyro II	
3DMark2001	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768
3DMark Score	2319	na	2723	2603	4337	4108	1459	1335	1022	632	1016	878
Game1-Car Chase-Low Detail (fps)	47.4	na	55.8	52.8	60.1	60.0	20.0	18.8	19.2	11.7	11.2	7.2
Game1-Car Chase-High Detail (fps)	12.0	na	13.8	14.3	18.3	18.2	6.6	6.1	6.1	5.0	2.1	1.8
Game2-Dragothic-Low Detail (fps)	36.3	na	45.6	42.2	78.2	71.5	18.8	18.7	18.1	10.9	16.9	8.4
Game2-Dragothic-High Detail (fps)	10.8	na	15.2	15.0	40.2	37.3	8.9	8.3	6.6	4.9	2.6	2.5
Game3-Lobby-Low Detail (fps)	54.4	na	61.9	56.9	69.0	68.0	39.5	33.9	19.4	9.7	39.0	38.7
Game3-Lobby-High Detail (fps)	24.2	na	25.6	25.2	30.0	29.9	18.3	16.6	10.1	5.6	12.6	12.5
Game4-Nature (fps)	NS	na	NS	NS	26.4	20.4	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Fill Rate (Single-Texturing) (Mtexels/s)	303.0	na	310.4	308.4	508.4	529.1	140.2	138.3	73.2	63.9	350.9	353.1
Fill Rate (Multi-Texturing) (Mtexels/s)	553.2	na	570.3	572.9	1134.8	1180.7	350.2	356.3	107.8	102.8	346.0	348.1
High Polygon Count (1 Light) (MTriangles/s)	7.5	na	16.3	15.7	16.3	16.0	2.1	2.1	1.7	1.6	1.0	1.0
High Polygon Count (8 Lights) (Mtriangles/s)	2.9	na	3.0	2.9	3.1	3.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	0.9
Enviroment Bump Mapping (fps)	NS	na	NS	NS	114.7	100.8	50.6	46.1	NS	NS	52.5	51.4
DOT3 Bump Mapping (fps)	70.5	na	75.4	48.0	152.5	100.4	41.1	25.9	NS	NS	40.3	36.7
Vertex Shader (fps)	19.6	na	19.7	19.8	39.1	38.0	18.3	17.7	14.6	8.7	3.8	3.7
Pixel Shader (fps)	NS	na	NS	NS	87.8	74.4	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Point Sprites (fps)	1.2	na	10.2	8.2	17.5	14.8	1.1	1.1	0.6	0.6	0.2	na
átlag fps	40.1		50.1		42.9		10.4		7.9		8.3	
maximum fps	86		123		86		65		37		53	
minimum fps	7		18		22		4		2		2	
D3D Software T&L	van		van		van		van		van		van	
D3D Hardware T&L	van		van		van		nincs		nincs		nincs	
D3D Pure Hardware T&L	nincs		nincs		van		nincs		nincs		nincs	
OGL Texture Compression	van		van		van		van		nincs		van	
OGL Vertex Array Range	van		van		van		nincs		nincs		nincs	

Mérési eredmények

Kártya	Inno3D Tornado			Leadtek Winfast GF2 SHPRO			MegaColor 32MB			MegaColor 64 MB			STlab All Racon VE			Leadtek Winfast GF2 MX64			Leadtek Winfast GF2		
	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768			
3DMark2001	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600	1024x768			
3DMark Score	2515	2121	2532	2130	2224	1821	2501	2068	1259	1027	1588	921	4327	4084							
Game1-Car Chase-Low Detail (fps)	51.1	40.1	49.2	39.9	43.1	35.0	50.5	38.1	19.2	17.9	27.8	17.2	62.5	60.5							
Game1-Car Chase-High Detail (fps)	13.6	13.5	14.3	13.3	5.9	5.3	14.3	13.8	6.7	6.9	11.8	5.2	18.0	17.8							
Game2-Dragoithic-Low Detail (fps)	40.6	33.8	40.9	33.7	39.5	31.9	39.5	32.5	18.5	17.4	24.5	15.1	77.6	70.4							
Game2-Dragoithic-High Detail (fps)	14.8	14.1	15.1	14.1	13.5	12.1	14.9	13.9	9.1	9.1	11.6	7.9	40.0	37.4							
Game3-Lobby-Low Detail (fps)	53.8	40.9	54.5	41.7	52.6	31.9	52.7	39.3	29.2	17.4	27.7	15.3	68.5	67.1							
Game3-Lobby-High Detail (fps)	24.6	21.1	24.9	21.5	24.3	20.6	24.5	20.8	13.8	9.0	16.0	9.1	29.7	30.0							
Game4-Nature (fps)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	24.3	20.0							
Fill Rate (Single-Texturing) (Mtexels/s)	172.4	162.7	195.6	191.4	172.6	162.5	173.1	163.5	64.5	61.0	76.4	70.5	505.2	525.3							
Fill Rate (Multi-Texturing) (Mtexels/s)	320.6	309.9	352.8	347.2	320.8	309.5	321.9	311.3	154.3	147.4	135.4	124.8	1131.4	1178.2							
High Polygon Count (1 Light) (MTriangles/s)	15.3	14.0	15.4	14.3	15.2	14.0	15.3	14.1	2.1	2.1	11.6	9.5	16.3	16.0							
High Polygon Count (8 Lights) (MTriangles/s)	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	1.1	1.1	2.5	2.4	3.1	3.1							
Environment Bump Mapping (fps)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	41.4	24.8	NS	NS	113.5	99.4							
DOT3 Bump Mapping (fps)	51.3	31.3	43.1	26.7	39.5	24.1	40.3	24.6	18.1	10.4	17.7	10.0	150.7	97.3							
Vertex Shader (fps)	19.0	19.3	19.7	19.5	19.7	19.4	19.9	19.6	16.1	16.1	20.0	15.4	39.0	38.0							
Pixel Shader (fps)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	86.3	73.8							
Point Sprites (fps)	7.1	5.2	7.2	5.5	6.8	5.0	7.1	5.2	1.1	1.1	4.2	2.8	17.5	14.8							
átlag fps	29.2		30.1		28.9		28-9		10.1		16.6		43.0								
maximum fps	84		85		85		84		56		51		85								
minimum fps	12		10		5		1		4		1		21								
D3D Software T&L	van		van		van		van		van		van		van								
D3D Hardware T&L	van		van		van		van		nincs		van		van								
D3D Pure Hardware T&L	nincs		nincs		nincs		nincs		nincs		nincs		van								
OpenGL Texture Compression	van		van		van		van		van		van		van								
OpenGL Vertex Array Range	van		van		van		van		nincs		van		van								

TÁVKÖZLÉS Különszám

VoIP - telefonálás az interneten

Alternatív szolgáltatók

Interjú - Élet a koncesszió után

GSM priváthálózat

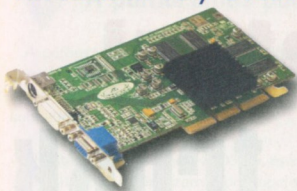
Virtuális magánhálózatok

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

Ára: 595 Ft



ATI Radeon VE / STLab ATI Radeon VE



Két Radeon VE processzort tartalmazó videokártya érkezett tesztlaborunkba, az egyik egy OEM változat, a másik az STLab névvel fémjelzett kártya. Bár az OEM változat „csak” 32 Mb-ot memóriát tartalmaz, a teszt során mégis körülbelül ugyanolyan gyorsnak bizonyult, mint a 64

megás társa. (Némelyik tesztnél picit gyorsabb, némelyiknél picit lassabb volt). A mezőnyben egyébként az átlagosnál valamivel gyengébb eredményeket értek el. Fontos megemlíteni, hogy ezek a kártyák is támogatják az *Environment Bump Mapping* technikát, viszont a T&L-t csak szoftveresen tudják képezni, az OpenGL alatt használatos „Vertex array range” opciót pedig egyáltalán nem ismerik. Az OEM változat S-Video kimenettel dicsekedhetett, érdekes, hogy az S-Video-kompozit átalakító mellett egy Euroscart-RCA átalakítót is kapunk hozzá, így azoknak sem kell elkeseredniük, akiknek a videóján csak Euroscart csatlakozóval van.

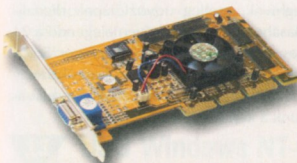
Tornado Geforce2 MX400/Siluro T400 TV-Out



Az egyik kártya egy neves gyártótól, a másik egy kevésbé ismerttől származik, de lényegében ugyanazokat az áramköröket tartalmazták. Mind a kettőt 64 Mb-ot memóriával és Nvidia Geforce2 MX400-as grafikus processzorral szerelték. Ennek köszönhetően a sebességük szinte azonos, a

többi tesztelt kártyához képest jónak mondható. Magasabb felbontáson a teljesítményük általában picit romlott, de némely tesztnél az Abit kártya esetében, érdekes módon, minimális javulást is tapasztaltunk. A Tornado kivitelezése egyszerű, nem tartalmaz extra csatlakozókat, cserébe viszont nagyon barátságos az ára. A telepítő CD-jén megtalálhatjuk a 3Dmark2000 tesztprogramot, amely – bár már nem a legaktuálisabb – jól megfelel arra, hogy otthon teszteljék a kártyánk sebességét. Az Abit Siluro rendkívül vonzó dobozban kerül a boltokba, van S-Video kimenete is, sok hasznos szoftvert is mellékelnek hozzá.

Megacolor Geforce2 MX400 32/64 MB



Tulajdonképpen ugyanabból a videokártyából egy 32 Mb-ot, és egy 64 Mb-ot memóriát tartalmazó változatot is kaptunk. Mint a termékek nevéből is kiderül, az Nvidia Geforce2 MX400-as processzorával szerelték fel őket. Igazából minden extrát nélkülöző típusokról van szó, azoknak

a felhasználóknak készülnek, akik elég gyors GPU-val rendelkező kártyát szeretnének vásárolni, és akiknek a gyártó neve, illetve a mellékelt programok, nem bírnak akkora jelentőséggel. A sebességükkel meg voltunk elégedve, a GF2 MX400-nál megszokott teljesítményt nyújtottak. Magasabb felbontáson egy kicsit lassultak. Egyébként a 64 megás változat átlagosan néhány százalékkal gyorsabbnak bizonyult, mint a társa. A kezelőprogramjukban minden fontos beállítást el tudunk végezni, a színeket kezdve egészen az OpenGL, illetve a Direct3D különböző opciójáig.

HÉDER BALÁZS

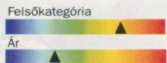
INFORMÁCIÓK

Gyártó: ATI/STLab
Típus: Radeon VE/Radeon VE
Ár: 29 988 Ft/15 875 Ft
Internetcím: www.ati.com

Értékelés	
Sebesség: 30/29	1 40
Használhatóság: 26/22	1 30
Kiegészítők: 24/19	1 30

CP 2002/1

80 pont



- + S-Video, Digital Flat Panel kimenet/olcsó
- kevés, extra szolgáltatás

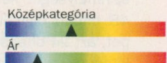
INFORMÁCIÓK

Gyártó: inno3D/Abit
Típus: Tornado Geforce2 MX400/Siluro T400 TV-Out
Ár: 23 500 Ft/29 325 Ft
Internetcím: www.inno3d.com/www.abit.hu

Értékelés	
Sebesség: 33/33	1 40
Használhatóság: 22/24	1 30
Kiegészítők: 22/22	1 30

CP 2002/1

77 pont



- + hasznos programok a CD-n/S-video kimenet
- kevés extra szolgáltatás/kissé drága

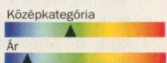
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Megacolor/Megacolor
Típus: Geforce2 MX400 32 MB/64 MB
Ár: 18 125 Ft/19 063 Ft
Internetcím: www.manil.com

Értékelés	
Sebesség: 32/33	1 40
Használhatóság: 22/22	1 30
Kiegészítők: 19/19	1 30

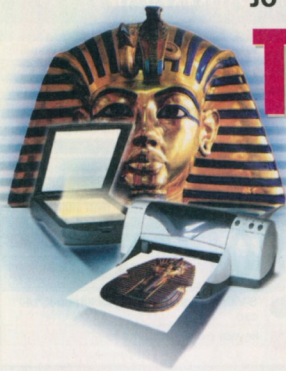
CP 2002/1

73 pont



- + teljesítményéhez képest nagyon olcsó
- nincs mellékelt program, nincs semmi extra szolgáltatás

JÓ TANÁCSOK SZKENNEREKHEZ



Több tucatnyi tipp és trükk

2

A szkennelési minősége

Aki csak ritkán szkennel, meg fog elégedni egy 24 bites színnyelvével. 24 bit alatt viszont már az apróbb részletek és a kép sötétebb területei húzzák a rövidebbet. Nagyobb igényekhez, tisztább képekhez már 40 vagy 48 bites színnyelvével kell elérnünk. Ha 48 bitben digitálálunk egy képet, azt 24 bitesse kell majd alakitánunk a képfeldolgozó szoftverrel. Az így átalakított kép részletgazdagabb, mint ha eredetileg 24 bitben lett volna szkennelve.

5

Problémák az USB csatlakozós szkennerekkel

Az USB-s szkennereink ismeretlen készülékként jelennek meg az *Eszközkezelőben*, már ha egyáltalán megjelenik? A legtöbb esetben megoldást nyújt az alaplap drájerének frissítése, amelyet a gyártó honlapján találunk meg. A VIA-Platinen esetében a szükséges drivert a www.via-hardware.com címen érhetjük el. Frissítés után az adig megmagyarázhatatlan problémák legtöbbször megszűnnek.

1

Interpoláció

Sok szkennelési csomagolás hirdetésében van a szkenner felbontás. A legtöbb készülék képes a 600 dpi-re, ám magasabb felbontást csak interpolációval érnek el. Ennek az eljárásnak a során a tényleges képpontok között további pontokat számít ki a gép. A képpontok távolsága csökken

ugyan, de több részlet nem tűnik elő a képen. Ahhoz tehát, hogy a készülékek valódi teljesítményéről képet kaphassunk, célszerű összehasonlítani az optikai felbontásukat. Az interpolációs eljárásnak csak akkor vesszük hasznát, ha kis dokumentumot akarunk a többszörösére nagyítani.

3

Külön párhuzamos port

Különösen több készülék egyidejű alkalmazása esetén lehet kifizetődő egy további párhuzamos port beszerelése a gépünkbe. Először mindenképpen vegyük számba szabad csatlakozóhelyeinket, hiszen lehetőségünk van ISA vagy PCI adapterek alkalma-

zására is. A telepítést a kapott kézikönyv alapján végezzük el.

A számítógép az első portot automatikusan az LPT1 névvel látja el, a többiek pedig növekvő számozással (LPT2, LPT3 ...).

4

Színnyelv

A korszerű szkennerek akár 48 bites színnyelvével is tudnak dolgozni, ám a modernebb képfeldolgozó programok is csak 24 bitet kezelnek. Ennek a következménye, hogy minden, 48 bitben készült képet feldolgozás előtt 24 bitesse kell konvertálnunk. Mindamelllett az így átalakított képek esetében több információ áll rendelkezésünkre, mintha eleve 24 bites színnyelvével készült volna a dokumentum.

A 48 bitesből 24 bitesse konvertált ké-

pek tehát mindig élesebbek, részletgazdagabbak, mint az eleve 24 bitben készülték, ezért érdemes végiggondolni, milyen elvárásokat támasztunk leendő szkennereinkkel szemben. Ha csak néhanapján akarjuk meghívók, esetleg üdvözlőlapok digitalizálásához használni, bőven elegendő a 24 bites színnyelvével kezelő szkennerek. Fotók feldolgozásához viszont célszerűbb egy 48 bites választani, főleg, ha kényesek vagyunk a kép részleteire.

6

Szkennerelési sebesség

A szkennereink munkatempója elsősorban a leképezési eljárástól függ. Kétféle eljárást különböztetünk meg: a „single-pass” és a „three-pass” módszert.

Az előbbinél egyetlen lépésben történik a három alapszín, a vörös, a zöld és a kék

leképezése, míg az utóbbi esetben három fázisra van szükség. Világos, hogy a „single-pass” a gyorsabb megoldás.

Új gép vásárlása esetén tehát az első dolgunk az legyen, hogy érdeklődjünk a leképezési eljárás után.

Ötletek, fogások

7 A párhuzamos port konfigurálása

A párhuzamos port helytelen beállítása sokszor okozza a szkennert és a nyomtató hibáit. A portot a BIOS-on keresztül tudjuk konfigurálni.

1 Indításkor lépünk be a BIOS-ba, és keressük meg a párhuzamos port opciót. Legtöbbször az *Integrated Peripheral* menüpont alatt találjuk.

2 A párhuzamos port lehetséges beállításai az EPP (Enhanced Parallel Port), az ECP (Extended Capability Port) és az ECP+EPP. Az EPP a szokványos párhuzamos port egy sebességoptimalizált fejlesztése, az ECP pedig két új funkciót je-

lent. Az első a hibajavítás, a második pedig az adatok időleges tárolásának lehetősége.

3 Szkennert, nyomtatót, ZIP-meghajtó használatához az ECP+EPP beállítás a megfelelő. A driver legyen 1.7 verziószámú, a cím 378H az IRQ pedig 7.

4 Mentsük a változásokat és hagyjuk el a BIOS-t. A Windows megtalálja a megváltozott csatlót és szokványos esetben CD nélkül telepíti is. Ha mégis kérné a CD-t, tegyük be a Windows telepítőmezt, és adjuk meg a szükséges fájlok elérési útvonalát. (például e:\Win98)

10 USB használata Windows 95 alatt

Windows 95-ös környezetben az USB csatlót használata kissé macerás. A Windows 95-ből három változat létezik az A, a B és a C.

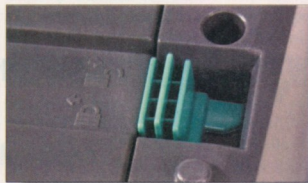
1 Kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalra, és válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot. A következő menüben találjuk a Windows 95 pontot. Itt megtd-

hatjuk a használt operációs rendszer verziószámát, például 4.00.905A vagy 4.00.905C. USB-t támogató Windows rendszer birtokában vagyunk.

2 Ha A-ra vagy B-re végződik a verziószám, jól tesszük, ha beszerezünk a frissítést. A szükséges fájlokat a www.win95.winware.org/software/patches.htm címen találjuk.

11 A szállítási biztosító

Sok szkennernek van úgynevezett szállítási biztosítója. Ez legtöbbször egy kis kapcsoló zár szimbólummal. A szkennelés megindítása előtt ne feledjük kioldani ezt a kapcsolót, hogy a készülék ne károsodjon. Szállítás közben legyen ez a biztosító mindig bekapcsolva, hogy rögzítse a szkennerszánját és elejét vegyük a károsodásoknak. Bizonyos gyártók készülékein a bekapcsolt biztosító elfedi a fontos csatlakozásokat is, például az elektromos aljzatot.



A szállítási biztosítót legtöbbször a készülék alján találjuk

13 USB Windows NT-nél és Wind 2000-nél

Windows NT környezetben sajnos nincs lehetőség USB csatlakozós készülékek alkalmazására és az ez irányú törekvéseink eleve kudarcra vannak ítélve. A Windows 2000-rel azonban a legtöbb készülék problémamentesen működik.

A zökkenőmentes munkához persze szükségünk van a megfelelő Windows 2000-es drájerre, illetve a készülék telepítését lehetővé tevő jogosultságokra. Ha nem rendelkezünk ilyen jogosultságokkal, forduljunk az illetékes rendszeradminisztrátorhoz.

8 Szoftvercsomag

Még az idejétmúlt szoftvereket sem szabad lebecsülni. Ha a szkennerral egy program korábbi verzióját adják, a legtöbbször adott a lehetőség, hogy azt jutányosan frissítsük. Ez különösen a drága grafikai szoftverek esetében kifizetődő.

9 Új drájer

A szkennert drájerét általában megtalálhatjuk a gyártó honlapján. Az olcsó készülékek gyártói sokszor elfeledkeznek a drájer-támogatásról, és nem lehet letölteni a készülékeikhez meghajtókat. Megoldás lehet, ha valamelyik internetes keresőben megadjuk a szkennerrünk nevét, modellszámát, mellé fűzve a *driver* vagy a *download* kulcsszavakat.

12 Szkennert vagy ZIP-meghajtó

Előfordul, hogy a ZIP-meghajtó közösen használja a párhuzamos portot a szkennerral vagy a nyomtatóval. Nem minden készülék tolerálja az ilyesfajta barkácsolt csatlakozásokat. Ha a szkennerrünk összeakasztja a bajsját a ZIP-meghajtóval, jobb, ha külön párhuzamos portot biztosítunk számára.

14 Párhuzamos váltók

Nem mindegyik úgynevezett switchbox érti meg magát a keresettebb szkennerekkel. A gond ott kezdődik, hogy ezek a dobozok nem minden vezetéket kapcsolnak egy időben. Próbáljuk egymagában működésre bírni a szkennert!

15 SCSI-lezárás

Használatba vétel előtt a SCSI szkennereket le kell zárunk. Egy SCSI rendszerben a készülékek egy láncot alkotnak, ahol az utolsó elemet egy lezáró ellenállással kell ellátni. Ezen kívül minden eszköznek saját SCSI-ID-jének kell lennie, amely azonosítja a készüléket, és csak egyszer kerülhet kiosztásra. Figyeljünk arra, hogy a szkennert legyen zárva, ha a SCSI lánc végén helyezkedik el. A lezárás és az ID kiosztása egy DIP-kapcsoló, kapcsolótárcsa vagy a gépen található lezáró-ellenállás segítségével történhet. Ha a szkenneren második aljzat is van a további SCSI-készülékek számára, akkor azt is le kell zárunk egy speciális csatlakozóval. Ilyen csatlakozót mindenképpen találunk a szkennerek adott tartozékai között. A helyes lezárás és az ID-kiosztás elvégzése érdekében tanulmányozzuk a készülékhez kapott kézikönyvet.

18 Csak újraindítás után működik a szkennert

Ha az első indítás után nem találja meg a PC a szkennert, próbálkozzunk meg azzal, hogy a szkennert kapcsoljuk be először csak utána a számítógépet. Ez különösen SCSI-készülékek esetében fontos, hiszen csak az üzemi kész állapotú felismerése zajlik problémamentesen a bekapcsolás során.

20 A monitornak be kell melegednie

Egy monitor színvisszaadási képessége a típusától, a korától és a környezet fényviszonyaitól függ. Minden monitornak szüksége van azonban bemelegedési időre, amíg le tudja adni igazi teljesítményét. A színek változtatása előtt célszerű legalább fél óráig várni.

16 Nyomtató csatlakozásának újratelepítése

A párhuzamos port újratelepítése gyakran csodaszereként hathat a nyomtató és a szkennert problémáira.

1 A Start menüben található **Beállítások** menüből válasszuk ki a **Vezérlőpultot**, azon belül pedig az **Eszközkezelőt**.

2 Kattintsunk a pluszjelre a **Csatoló** (COM és LPT) mellett, és a következő

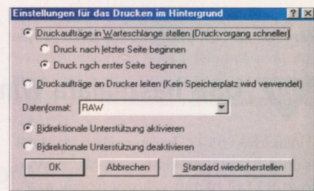
lépésben jelöljük ki az ECP-nyomtató-csatlakozást (LPT1).

3 Kattintsunk az **Eltávolítás** gombra ahhoz, hogy töröljük ezt a csatlakozást a rendszerből. A gép újraindításakor a Windows ismét felismeri a párhuzamos portot és telepíti azt. Ha a Windows keresné a telepítőlemezt, helyezzük be a CD-t a meghajtóba.

17 A kétirányú támogatás kikapcsolása

Elsősorban azok a nyomtatók húznak hasznát a kétirányú kommunikációból, amelyek szoftveresen tájékoztatnak a festékpatronok és a papírtálcák állapotáról. Ebben az esetben a nyomtató és a PC között nem csak egy irányba áramlik az információ. A PC a nyomtatandó dokumentumot küldi a nyomtatónak, míg az a jelenlegi állapotáról tájékoztatja a számítógépet. Ilyen adatáramlás mellett juthatunk pontos információkhoz például a festékpatronok fogyásával kapcsolatban. Ha viszont a szkennert is erre a portra van kötve, az adatáram zavarhatja a szkennert működését.

1 A kétirányú kommunikáció kikapcsolásához válasszuk ki a Start menü **Beállítások** időpontjánál a **Nyomtató**-kat. A jobb egérgombbal kattintsunk a kívánt nyomtatóra, és válasszuk a **Tulajdonságokat**.



Ezek a beállítások lehetővé teszik a kétirányú kommunikáció ki- és bekapcsolását

2 A Spool-beállítások között tudjuk a kétirányú kommunikációt ki-, illetve bekapcsolni. Ne feledjük, hogyha kikapcsoljuk, akkor hatástalanítjuk a nyomtató állapotfigyelő funkcióját. Ha a deaktiválás után a nyomtató egyáltalán nem működik, építsünk be egy újabb párhuzamos portot.

19 Rosszak a szkennelt kép színei?

1 Vizsgáljuk meg a párhuzamos port beállításait a BIOS-ban.

2 Csatlakoztassuk a szkennert önállóan a géphez. Kapcsoljunk ki minden olyan készüléket, amely párhuzamos portot vagy SCSI csatlót használ, és szkenneljünk új-

ra. Ha ekkor rendben vannak a színek, a szkennerek saját portra van szüksége, vagy az eszközök elosztásán kell változtatnunk.

3 Másik megoldás lehet új drájer telepítése. Ezt a gyártó honlapján találjuk.

21 Színprofilok az internetről

Ha még nem szereztük be a megfelelő színprofilokat, próbálkozzunk meg a készülek gyártójának honlapjával. Eredményre vezethet az is, ha egy internetes keresőben megadjuk a gyártó nevét, a modellszámot és az ICM megnevezést.

Több grafikai program is ad a telepítőlemezen számos profilt (pl. CorelDRAW). Még papírgyártók (pl. Tetenal) is közzétesznek az internetes oldalukon különféle sémákat a kiválasztott nyomtatókhoz.

Ötletek, fogások

22 A monitor színprofilja

Figyeljünk arra, hogy a Windows a monitorunknak megfelelő színprofilot használja. A beállítási lehetőségeket a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Monitor* alatt találjuk.

1 Kattintsunk a *Beállítások* fülre, majd a *További lehetőségekre*, utána az előtűnő menüben a *Színkezelést* választjuk ki. A fehér területen láthatjuk az aktív színprofil. Jelöljük ki, majd távolítsuk el.

2 Végetül jelöljük ki a monitor gyártója által megadott színprofil és adjuk hozzá.

3 A továbbiakban mentjük el a változtatásokat az OK gomb megnyomásával. A grafikai beállításokhoz visszatérve ismét meg kell nyomnunk az OK-t, s ezt a műveletet a gépünk újraindítása követi.

24 A nyomtató színprofilja

1 A nyomtatónk színprofiljának beállítására a *Start/Beállítások/Nyomtatók* menüben van lehetőségünk. Itt előhívva a kívánt nyomtató helyzetérzékeny menüjét, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot. A legtöbb típus esetében megtaláljuk a *Színkezelés* lapot, ahol az automatikus és a manuális beállítás közül választhatunk. Az automatikus kiválasztás a Windows esetében többnyire hibátlanul működik.

2 Ha mégis problémák adódnának, válasszuk a manuális beállítást, és jelöljük ki az alatta megjelenő listából a kívánt bejegyzést. Ha a listában nincs ilyen, adjuk hozzá a előzőleg beszerzett profilt.

3 Jelöljük ki a kívánt profil és adjuk hozzá. A nem kívánatos profilokat egyenként távolítsuk el.

26 A monitor drájevéré

Sok monitor automatikusan beállítja a helyes színprofilot a drájevéré telepítése során, ezért érdemes a helyes meghajtót installálni.

1 Kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalon, majd válasszuk ki a *Tulajdonságokat*, s azon belül a *Beállítások*-at. A *Képernyő* alatt pontosan a monitorunk megnevezésének kellene állnia. Ha ehelyett a *Standard Képernyő* megnevezést

látjuk, a monitorunk a Windows általános drájevérével üzemel.

2 Kattintsunk a *További lehetőségekre*, és a *Monitor* fül alatt használjuk a *Megváltoztat* gombot. A következő ablakon válasszuk ki a *Lemezről...* gombot, adjuk meg a drájver elérési útvonalát, majd nyugtázzuk akciónkat az OK gomb megnyomásával.

27 A raszter hatás csökkentése

Néhány dokumentum, mint az újságokban látható fényképek, raszteresek. Különösen a durva felületű dokumentumok (olajfesték, stb.) esetében vezethet ez a Moiré-hatáshoz.

1 Szkenneeljük az ilyen dokumentumokat aktív *Moiré-opcióval*. Ilyenkor a szkennert szoftveresen próbálja meg csökkenteni a raszter effektust, vagy teljesen eltüntetni, ami a legtöbb esetben sikerül is, bár néha szükség van némi kézi finomításra, korrekcióra.

2 Nyissuk meg a képet, és nagyítsuk addig, amíg a raszter effektus világosan látható.

3 Használjuk a kép lágyítására szolgáló eszközt. Ez csaknem mindegyik képfeldolgozó programban megtalálható az *Effektek* vagy a *Szűrők* menüpont alatt.

4 A látható minta segítségével állítsuk a lágyítót olyan erejűre, hogy a Moiré-hatást minél jobban csökkentse, de a kép ne hason a kezelés életlennek után.

23 A szkennerek felmelegedési ideje

Néhány szkennerek hosszabb bemelegedési időre van szüksége ahhoz, hogy a lámpa elérje az üzemi hőmérsékletet. A munkát csak akkor kezdjük el, ha a készülék már elérte ezt a hőmérsékletet, még akkor is, ha a szkennert már üzemkész állapotban van, ellenkező esetben nincs garancia a dokumentum elvart leképezésére.

Rövidebb munkaszünetek esetében nem célszerű kikapcsolni a készüléket, hisz így az újabb használat előtt a lámpának újra fel kell melegednie.

25 Fényviszonyok

A színek korrekcióját lehetőleg olyan fényviszonyok mellett végezzük el, amelyeknél általában a munkánkat végezzük. Még a nyomtatáshoz használt papír is a megszokott legyen. Ha a korrekciót sötét szobában végezzük, és fényes papírra nyomtatunk, ne csodálkozzunk, ha nem érjük el nappal normál papíron a kívánt eredményt. Alakítsuk ki tehát a megszokott körülményeket, és gondoskodjunk a megszokott anyagokról.

28 Korrekciós lehetőségek a szkennert programjában

A szkennert kapott szoftverben gyakran találkozhatunk kézi vagy automatikus korrekciós lehetőségekkel.

A bemutatott példán azonnal nyomon követhetők a változtatásaink hatása. Közvetlenül a szkennelés előtt állítsuk be az optimális világosságot és színtelítettséget. A nagyítási funkció segíthet a részletek előhozásában.

29

Az áttetsző oldalak problémája

Ha egy hátrtyavékony oldalt digitálizálunk, előfordulhat, hogy a lap hátoldalára nyomtatott szöveg is megjelenik a képen. Ezt a nemkívánatos jelenséget utólag csak aránytalanul sok energia-befektetéssel tudjuk orvosolni. Sokkal jobban járunk, ha már a szkennelés során elejét vesszük az ilyesminek. Fektesünk egy fekete lapot a dokumentum hátoldalára, és ezzel már meg is oldottuk a problémát.

31

A készülék lámpájának védelme

Számos készülék csak egy bizonyos idő elteltével kapcsolja ki a beépített lámpát. Ez a felesleges áramfogyasztáson túl a lámpa élettartamát is csökkenti. Néhány gyártó, mint például a Umax, speciális programokat kínál, amelyek segítségével a lámpa lekapcsolásának vezérlését végezhetjük el. Ilyen programokat a készülékkel kapott CD-n vagy a gyártó honlapján találhatunk.

33

A megfelelő képfarmátum

A leggyakrabban használt formátumok a TIF, JPG, BMP és a GIF.

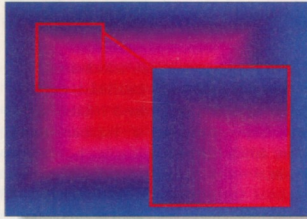
A TIF a legkevésbé tömörített, éppen ezért a legtöbb helyet foglaló képfarmátum, viszont ez nyújtja a legjobb minőséget. A JPG a képeket veszteséges eljárással tömöríti. A BMP pedig a legjobb választás, ha Windows háttérképet akarunk készíteni. A GIF formátum csak 256 színt engedélyez, de az interneten elhelyezendő logókhhoz, vonalképekhez ez megfelelő.

Fotók esetében a TIF vagy a JPG formátum a helyes választás.

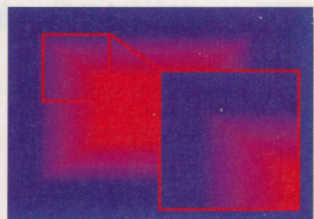
30 TrueColor

Ha a képernyőn az egyes színek között átmenet kissé durva, a nyomtató viszont megfelelően állítja elő a képet, biztosak lehetünk benne, hogy nincs jól beállítva a videokártyánk színmélysége.

1 Segítséget a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Monitor* pont alatt találunk. Katintunk a *Tulajdonságok* gombra. A megjelenő ablak jobb oldalán találjuk a felbontást szabályozó csúszkát, illetve a



Tiszán látható: a színek közötti átmenet: 32 bites színmélységgel sokkal lágyabb, míg 16 bitben meglehetősen határvonalas



32 Módosítások a képfeldolgozó programban

Főleg a drága képfeldolgozó programok kínálnak számos beállítási lehetőséget a kívánt színek eléréséhez. Az Adobe Photoshop *Automatikus árnyalatkorrekció* lehetősége is ilyen. A Paint Shop Pro is számos automatikus színkorrekciós funkciót kínál. Ha az automatikus korrekciót kipróbálva sem jutunk megfelelő eredményre, próbálkozzunk a kézi beállítással.



Az Adobe Photoshop automatikus árnyalatkorrekciója láthatóan javít a képek minőségén

34 Egyedi színbeállítás

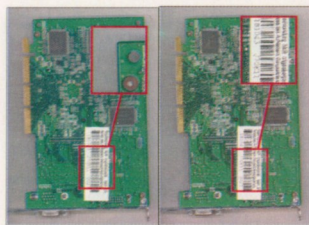
Próbáljunk meg beszkenneálni egy színgazdag fotót eredeti méretben és 72 dpi felbontással. Ügyeljünk a kép méretére, hiszen az eredménynek nagyítás vagy kicsinyítés nélkül rá kell férnie a képernyőre. Most vessük össze az eredeti a képernyőn láthatóval. Túl sötét vagy túl világos a kép? Összerosódnak a színek? Ha egyenlőtlenségeket találunk, próbáljuk meg a képernyőnket állítani. Mivel a hardveroldali megoldás nemcsak költséges, hanem körülményes is, állítsuk kézzel a színeket. Ezt vagy közvetlenül a képernyő gombjaival vagy a videokártya beállításával tehetjük meg. Főképp a videokártya beállítására vannak

gyártónként különböző lehetőségek, az alapelv mindegyik esetében ugyanaz.

1 Válasszuk ki a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Monitort*. A *Beállítások* ablakban a *További lehetőségeket* keressük.

2 A következő ablakban találjuk a kártya színbeállítási lehetőségeit. Tartsuk az eredeti képet a monitor elé, és addig játsszunk a beállításokkal, amíg a két kép meg nem egyezik. Az egyes csúszkákkal tudjuk a világosságot, a kontrasztot, a vörös, zöld, kék színek arányát változtatni. Ezekkel hozzuk fedésbe a két képet.

35 Szkenelési képfelbontás



A grafikus kártya színeinek változtatásával akár egyedi színbeállításokat is végezhetünk

Sok, nagy felbontású digitalizálásra képes szkenner birtokosa esik abba a hibába, hogy minden dokumentumot a lehető legnagyobb felbontásban szkennel a lehető legjobb minőség elérése érdekében. Pedig ha a képet csak thumbnail formában akarjuk a honlapunkra feltenni, bőven elegendő a 72 dpi (dot per inch).

Az indokok teljesen kézenfekvők: a nagyobb felbontású kép több helyet foglal. Ráadásul a monitorok többsége is csak 72

dpi-ben jeleníti meg a képeket, így a nagyobb felbontásból semmi előnye nem származik a honlapunk látogatójának. Az alábbi kis táblázatunk tájékoztatást ad arról, hogy milyen célra melyik felbontás a legmegfelelőbb. A táblázat értékei normál 1:1 arányú szkennelés esetén értelmezettek. Ha megváltoztatjuk a méretarányokat, ahhoz megfelelő felbontást kell választanunk. Ha például az eredeti 10X10 centiméteres képet 5X5 centiméteresre szeretnénk kicsinyíteni, és a táblázat 120-as dpi-t mutat, a felbontást is 60 dpi-re kell állítanunk ahhoz, hogy ne kelljen minőségromlástól tartanunk.

37

Megfelelő képfelbontási adatok

Eredmény	Felbontás
Nyomatató 300 dpi felbontással	100 dpi
Nyomatató 600 dpi felbontással	150 dpi
Nyomatató 720 dpi felbontással	160 dpi
Nyomatató 1140 dpi felbontással	300 dpi
Újság	120 dpi
Művészi nyomtatás	220 dpi

39 Diák szkennelése

Ahhoz, hogy diákat is tudjunk digitalizálni, fel kell szerelnünk a készülékünket levilágító fedéllel. A fedélben található egy hideg fényű lámpa, amely szkennelés során együtt mozog az optikai egységgel. Mindenképpen érdeklődjünk a vásárlás során arról, hogy át lehet-e alakítani a készüléket diák digitalizálásához. Néhány szkenner, mint az *Agfa Snapshot e52*, szériafelszerelésként tartalmazza a diákiegységét.

1 Ügyeljünk a diák szkennelése során a szennyeződésekre. A tisztításhoz használjunk sűrített levegős spray-t vagy puha ecsetet.

2 Néhány diakeret kinyitható és ki tudjuk venni a képet belőle. Óvatosan próbáljuk ki, vajon a mi diánk is ilyen-e. Ha nem, akkor a kapott fekete sablonnal letakarhatjuk a keretet. Ha a szkennel nem kaptunk ilyen sablont, magunk is kivághatunk egyet valamilyen fekete kartonból (például fekete tónuspapírból). Fontos, hogy letakarjuk, mert a fehér keretből visszatükröződő fény torzítja a diá képet. Ha a keretnek csak az egyik oldala fehér, szkenneljük a másik oldalával lefele, majd a képfeldolgozó programban tükrözzük a képet a hossztegyelére.

41 Ujlenyomatok

Kerüljük az ujlenyomatokat vagy az egyéb szennyeződések. A szkenner ugyanúgy beolvassa ezeket a pacákat, mint a dokumentum elemeit, és ezeket utólag csak időigényes munkával tudjuk eltávolítani.

Ha a munka előtt megtisztítjuk doku-

mentumot és a szkenner üvegét, sok időt és mérgelődést megtakaríthatunk magunknak. A fotókat például puha szemüvegtöröl kendővel tisztíthatjuk. A képek esetében soha ne alkalmazzunk folyadékot, mert ez tönkretelheti a kép felszínét.

36 Zárjuk le a fedelet!

A digitalizálandó dokumentumnak és a szkenner fedelének mindig tisztának kell lennie. Figyeljünk arra is, hogy a fekvőágyas szkennerünk teteje csukva legyen digitalizálás alatt, különben szürke keret fog látszani a beolvasott dokumentum körül. A vastosabb dokumentumok, például könyvek szkennelésénél célszerű a fedelet lenyomva tartani, vagy egy fekete kendővel leárnyékolni.

38 Lemaradó képrészletek

Ha a szkenner szoftvere a digitalizált képeknek csak egy részét mutatja, az két okra vezethető vissza. Figyeljünk arra, hogy a fekvőágyas szkennernek esetében a dokumentum teljesen az üveglapon legyen. Néhány szoftver aktív kijelölés esetén csak a legjelöltebb képrészletet mutatja. Ilyen kivágásokra például diák szkennelése esetén lehet szükség. Jelöljünk ki egy téglalapot és távolítsuk el, vagy nagyítsuk maximális méretűre.

40 Fax használata szkennerként

Helyezzük be az eredeti dokumentumot a faxba, és faxoljuk el a számítógépünk faxmodemére. A PC-n indítsuk el a faxszoftvert, és mentjük el a merevlemezre a beérkezett dokumentumot képálmányként.

42 A vonalas szkennelés küszöbértéke

Ügyeljünk a vonalas szkennelésnél a határérték helyes beállítására. Ez megadja, hogy egy képpontnak milyen világosnak kell lenni a fehér szín megjelenítéséhez, illetve milyen sötétnek a feketéhez.

43

Melyik szoftvert válasszam?

Ha csak szkennelni akarunk és a bonyolult utómunkálatoktól eltekintünk, megfelelő a Windows-zal kapott *Imaging* is. Ez támogatja a legelőnyösebb képfeldolgozó eljárásokat és beépített szkennelő opciója is van. A program a *Start/Programok/Kellékek* alatt található. Ha ott mégsem lenne, telepítsük a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Programok* hozzáadás, eltávolítása részénél található Windows telepítőből.

Jelöljük ki a *Kellékek* boxot, és kattintsunk a *Részletek* gombra. Pipáljuk be az *Imaging*-et és az OK megnyomásával adjuk átadásunkat a változásra. A következő ablakon is az OK gombot nyomjuk meg, miután szükség lesz a Windows telepítőmelezére.

Helyezzük be a meghajtóba, és az elérési útvonalnak adjuk meg a CD-meghajtót, illetve a Windows 98 könyvtárat. A telepítés után a program elérhető lesz a *Start/Programok/Kellékek* menüből.

46

Fotók fényes papíron

A fényes papírra készült fotókat jobb digitalizálni, mit a matt papírosakat. A fényes felület ellenállóbb a szennyeződésekkel, kapcsolókkal szemben. Ráadásul az ilyen képek élellet telibbnek, briliánsabbnak tűnnek. Lehetőség szerint tehát eleve fényes papírra nagytámasszuk ki a fotóinkat.

48

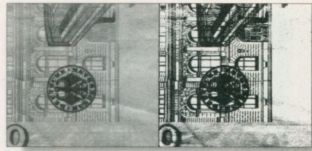
Gyártók honlapjai

www.acerom.com
 www.agfa.com
 www.boeder.com
 www.canon.com
 www.epson.com
 www.hp.com
 www.microtek.com
 www.mustek.com
 www.umax.com

44 Vonalas szkennelés

Rajzokat ne vonalas szkenneléssel digitalizáljunk, hanem a szürke árnyalataival (greyscale).

A vonalas szkennelés csak két színt ismer, így a színek rojtosnak tűnhetnek. A szürke árnyalatai azonban eltüntetnek ezeket a rojtokat. Ha a szürke képet utólag konvertáljuk fekete-fehérre, gyakran jobb eredményeket érünk el. 1200 dpi felett a vonalas módszer is éles képet ad.

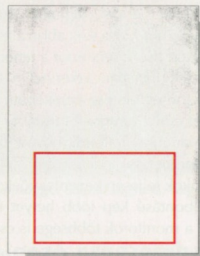


A szürke árnyalatait használó módszer simább peremot eredményez, mint a fekete-fehér

45 A dokumentum helyzete

Minden szkennelőnek van egy optimális területe, ahol a képeket a lehető legjobb minőségben képezi le. Egyszerűen kideríthetjük, hogy hol van ez a terület a mi készülékünk esetében.

Szkenneljünk egyet, csak úgy, üresen. Eredményül egy téglalapot kapunk pontokkal és árnyékokkal. Mentjük el ezt a képet, és nyissuk meg valamilyen képfeldolgozó szoftverrel. Nagyítsuk képernyő méretűre, és ahol a legkevesebb pontot, foltot látjuk, ott van a szkennelő optimális területe. Főleg kisebb fotókat digitalizáljunk mindig ezen a területen.



A tesztelt készülék ezen a területen nyújtja a legjobb minőséget

47 Háttérképek gyorsan, egyszerűen

A szkennelő segítségével gyorsan, egyszerűen készíthetünk háttérképet a Windows Asztalunkra.

1 Vegyünk például egy szép képet egy könyvből vagy naptárból és szkenneljük be.

2 Az így elkészült képet mentjük el, mondjuk `c:\dokumentum\proba-`

bmp néven. Ezután kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalon, és a helyzet-érékeny menüből válasszuk ki a *Tulajdonságok*at.

3 Adjuk meg a képünk elérési útvonalát, és állítsuk be a méretét, elhelyezkedését. Ezzel kész is a háttérkép. Kisebb képeket mozaikszerűen is egymás mellé rendezhetünk.

49 Karakterfelismerő szoftverek

Ha a szkennelő karakterfelismerő szoftvert is kaptunk, nem kell bajlódnunk a dokumentumok begépelésével. Helyezzük a dokumentumot a szkennelőbe és olvassuk be a karakterfelismerő program segítségével.

1 Mentjük el a dokumentumot a merevlemezre. A mentés során el kell döntelnünk, hogy kép vagy szöveg formátumba

akarjuk a szkennelt dokumentumot menteni. Csak a szöveg formátumban mentett dokumentumokat tudjuk később szabadon szerkeszteni.

2 Sok szoftvergyártó a Microsoft Word-jébe integrálja programját. Nézzük át a Word gombjait, menüit, hogy hol bújjuk meg a karakterfelismerő eszköz szimbóluma.

50 Nagyméretű dokumentumok kezelése



Négyből egyet. A túlméretes dokumentumok szkennelése sem jelent problémát

Túl nagy méretű a dokumentum a szkennelőnknek? A következő példában egy zenei CD borítóját digitalizáljuk be.

Az eljárás az, hogy egyszerűen több részletben digitalizáljuk és mentjük el a

képet. Az sem baj, ha átfedés van az egyes képrészletek között, ezek csak segíteni fognak az összeállítás során.

A következő lépés, hogy az egyes részleteket egy képrekezelő szoftverrel egy egészé állítsuk össze. Ilyen esetben arra kell vigyáznunk, hogy ne ferdén skenneljünk az egyes darabokat, mert így csak utólagos pepceseléssel érhető el, hogy a kép összeálljon. Ezután hozzunk létre a képrekezelőben egy nagy üres dokumentumot.

Nyissuk meg az egyik részletet és jelöljük ki az egészet.

Vágtuk ki, és másoljuk be a korábban létrehozott nagy dokumentumba. A 3. és 4. lépést ismételjük meg a CD borító összes képrészletével.

Ha az összes részlet a helyére került, igazítsuk precízen egymáshoz az egyes részeket. Végül nyomtassuk ki a borítót a megfelelő méretben.

53 A „vörös szem” eltüntetése

Még a modern fényképezés világában is problémát jelentenek a vörösen megjelölt pupillák a képeken. Természetesen a szkennelést beolvassa ezeket a foltokat.

1 Nyissuk meg a képet a képrekezelő szoftverünkkel. Ha a program fel van szerelve a vörös szem automatikus kiszűrésével, akkor használjuk azt. Ma már a legtöbb grafikai szoftver képes erre. A Paint Shop Pro-ban ezt a szűrőt például az *Effektek/Fotó-korrektció/Vörös szem eltüntetése* tartalmazza.

2 Ha a szoftver nem tartalmaz ilyen szűrést, nyagtúsuk fel a szemeket úgy, hogy azok az egész képernyőt kitöltsék.

3 A kiválasztó eszközzel jelöljük ki a vörös területet, és végezzük el rajta a színkorrekciót.



A bal szem egy kis „utókezelést” kapott

55 IrfanView

Kicsi, de nagy teljesítményű képrekezelő szoftver az *IrfanView*, amely sok egyéb szolgáltatás mellett szkennel funkciókkal is el van látva (www.irfanview.com). Ez az otthoni használatra ingyenes képnéző program a szkennel funkciókon, grafikus szűrőkön kívül számos egyéb hasznos extrát is tartalmaz.

1 Szkenneléshez válasszuk az *Adatok/TWAIN* forrás kiválasztása me-

nüt. A felugró ablakban válasszuk ki a szkennelőnk nevét, és nyomjuk meg a *Select* gombot. Ha még nincs szkennel a listában, telepítenünk kell a készüléket a kapott telepítőlemezről. A PC újraindítása után már választható lesz a szkennel.

2 Végezetül indítsuk a digitalizálást az *Adatok/Szkennelés* menüből. A *Batch Scannen* funkcióval egymás után több képet olvashatunk be.

51 A szkennel tisztítása

A fekvőágvas szkennel üveglapjának tisztítására a puha szemüveg tisztító kendők a legmegfelelőbbek. Ilyen mindet lát-szerész boltban, drogériában vagy nagyobb áruházban találunk. Szükség esetén meg is nedvesíthetjük a kendőt. Minden-képpen kerülendő azonban a durva tisztítóeszközök, oldószeres használata, mert bizonyos körülmények között akár károsíthatják is a készüléket.

52 Nyomtatás kerülök nélkül

Ha valaki nem akar a nyomtatás előtt állandóan a kép utómunkálataival törődni, igénybe veheti a legtöbb mai szoftver által kínált közvetlen funkciókat. Néhány szkennel maga is el van látva ilyen funkciókat végző gombokkal (Agfa Snapscan e52). Egyetlen gombnyomásra digitalizálja és ki is nyomtatja a képet, vagy csatolt fájlként hozzáfűzi egy új e-mailhez.

54 USB szkennel csatlakoztatása az USB hubhoz

Az új generációs USB szkennelerek egy részének már nincsen saját tápellátása. A hub-hoz való csatlakoztatás ennek ellenére működhet. Ezzel kapcsolatban arra kell ügyelni, hogy az alkalmazni kívánt hub elég áramot tudjon leadni a szkennelőnknek. Egy szkennel rendszerint 500 mA-t igényel. Egy passzív USB hub nem ad le elég áramot a szkennelőnek, főleg akkor nem, ha további készülékek is csatlakoznak még hozzá. Ezért saját tápegységgel rendelkező aktív hub-ot használjunk. Az USB hub vásárlásánál ügyeljünk arra, hogy saját tápegysége legyen. Ekkor nem lehet vele gondunk.

LINKSYS®

Vezeték nélküli hálózati megoldások a Linksys-től

WAP11

Hálózati hozzáférési pont



WPC11

11Mbps PCMCIA
vezeték nélküli hálózati kártya



WDT11

PCI adapter WPC11 kártyához



max: 450m*

A Linksys magyarországi disztribútora:

AlphaSonic Kft.

Nagykereskedelmi értékesítés:

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel: 350-6822, 350-6826

E-mail: info@alphasonic.hu <http://www.alphasonic.hu>

Minden márkanevű és logó a megfelelő jogi engedéllyel használt.

*A hálózati működés sebessége függ az adott munkanév konfigurációjától, az építéstől, és a tempingyártás elhelyezkedésétől.

Névjegykártya és alakos

CD-ROM és CD-R



CD-DA

és
CD-ROM
gyártás



Ipari
CD-R és DVD-R
másoló- és nyomtató
berendezések

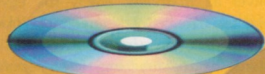
Floppy- és CD másolás,
szítázás, nyomtatás
és csomagolás,
betéltlap nyomtatás,
grafikai tervezés

TETA

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

CD-GYÁR BUDAÖRSÖN

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

TIPPEK VIDEOKÁRTYÁKHOZ

Kezdőknek és haladóknak

A videokártyák ma már szinte valamennyi számítógép nélkülözhetetlen tartozékai. Cikkünkben azoknak kívánunk segítséget nyújtani, akik ezt az összetevőt szeretnék még hatékonyabb munkára bírni.

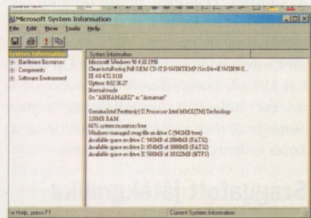
Videokártya benchmark

56 Ahhoz, hogy a teljesítménytuningolás utáni növekedéséről meggyőződhesünk, teszteljük a kártya sebességét. Ehhez használjuk a *3DMark 2001* szoftvert a MadOniontól (www.gamershq.madonion.com/). A telepítés után indítsuk el a *Benchmark* gombbal a grafikuskártya tesztet. A szoftver automatikusan lejátszik néhány szekvenciát. Ügyeljünk rá, hogy hogy a 3DMark kívül más program ne fusson

szabadon foroghasson. Győződjünk meg róla, hogy valóban forog, különben károsíthat a kártya. A vásárlásnál ügyeljünk arra, hogy a ventilátor ne legyen túl zajos.

DirectX tesztprogram

58 A *Start/Programok/Kellékek/Rendszerszerek/Rendszerinformáció* alatt átfogó információkat találunk PC-nkről és egyes elemeiről. Az *Eszközök* menüben találjuk a *DirectX diagnosztikai* eszköz menüpontot. Kattintsunk rá, hogy teszt



Átfogó információkat olvashatunk PC-nkről

teljük a kompatibilitást a DirectX-hez és ezzel a legtöbb játékhoz. A *Képernyő1*, *Képernyő2*, *Hang*, *Zene* regiszterterükek alatt találjuk a megfelelő teszteseteket és hibajelzéseket. A *Képernyő1* és *Képernyő2* alatt a megfelelő grafikai tesztek bújnak. Engedélyezhetjük a hardvergyorstást is. Ha a tesztsekvenciák hibátlanul futnak, akkor az aktuális játékoknak sem lehet problémájuk a videokártyával. A hangkárttyát teszteljük a *Hang* és a *Zene* regiszterlapokon. A szoftver különböző hangokat játszik le a teszteléshez.

Óvatosan tuningoljunk!

59 A kártya tuningolásánál a túl magas órajel károsíthatja a hardvert, ráadásul a tuningolással mindenfajta garan-

ciát elveszítünk. Ezért minden lépésnél óvatosan kell eljárni.

Grafikai hibák tuningoláskor

60 Videokártyánk grafikai hibákat generál a tuningolást követően, vagy megmagyarázhatatlan rendszeralállások lépnek fel? Akkor túl magasra állítottuk az órajelet, vagy a kártya hűtése nem megfelelő. Állítsuk az órajelet alacsonyabbra, vagy szerezzünk be egy jobb hűtőventilátort. Még magasabb órajellel nem szabad próbálkoznunk. Egy kártya, amely hibákat vét, általában a teljesítménye határán működik.

Használjuk a legfrissebb meghajtót!

61 Feltétlenül a kártyagyártó legfrissebb meghajtó-verzióját használjuk. Egy új verzió gyakran növeli a kártya teljesítményét. Ezenkívül az ismertté vált hibákat az újabb meghajtó-csomagokban kijavítják. Jó példa erre az *Nvidia* új illesztőprogramja. A gyártó szerint a legújabb verzió kerek 50 százalékkal javítja a sebességet az aktuális *Direct3D* és *OpwnGL* alkalmazásoknál. Új meghajtó telepítésekor fontos, hogy az új verziót ne installáljuk a régre. És ne használjunk ki-

Internetcimek: gyártók

- 62** www.alternate.de
www.asus.com
www.ati.com
www.elsa.com
www.hercules.com
www.leadtek.com
www.matrox.com
www.typhoonline.de



Itt találhatjuk meg a *3Dmark 2001* programot

a gépen, csak így biztosíthatjuk ugyanis a korrekt tesztelést. A tuningolást követően vessük hosszabb tesztelés alá a kártyát. Ehhez a *Batch Run* funkció nyújt segítséget.

A videokártya hűtése

57 Mielőtt megnövelt órajellel hajtánánk meg a videokártyát, feltétlenül szereljük fel a grafikus chipet hűtőventilátorral. Ezt ragasztóval vagy a hozzá adott csavarokkal rögzíthetjük. A hűtőtestet csak a négy saroknál rögzítsük, hogy a ventilátor

forratlan bétaverziókat. Menjünk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*, és kattintsunk a *Programok hozzáadása* ikonra. Jelöljük ki a listán a megfelelő bejegyzést (pl. *ATI Display Driver*), és kattintsunk a *Telepítés/Eltávolítás* gombra. Az eltávolítás után indítsuk újra a Windowst, és telepítsük az új meghajtócsomagot.

Kártyánk képességeinek felderítése

63 Indítsuk el a 3DMark 2001 programot. A főmenüben kattintsunk a *System Info* gombra, majd a *Display Devices* melletti pluszra. A program megmutat minden telepített videokártyát, persze rendszerint csak egyet. Kapcsoljuk be a pluszt kártyánk neve mellett, és jelöljük ki a *3D Capabilities* bejegyzést. Az ablak jobb oldalán felsorolva látjuk valamennyi 3D technológiát, amelyeket kártyánk támogat. Részleteket találunk rendszeréről, processzoráról, DirectX-ről, memóriáról, alaplapról, monitorról és operációs rendszeréről. Az információkat kijelölhetjük, és a jobb egérgombbal, valamint a *Másolás* menüponttal a vágólapra másolhatjuk.

ATI meghajtók rejtett beállításai

64 Az ATI kártya tulajdonosai gyakran hiába keresik a monitorbeállításokat, amelyekkel például meg tudják nagyítani vagy el tudják tolni a képet. Kattintsunk a jobb egérgombbal az *Asztalra* (Desktop), és válasszuk a *Tulajdonságokat*. Menjünk a *Beállítások* lapra, majd nyomjuk le a *Speciális...* gombot. A *Kép-*



A „Képernyő” regiszterlapon találjuk monitorunk beállításait

ernyő regiszterlapon találjuk a monitor beállításait. Kattintsunk aktív monitornál (zöld jel) a *Monitor* feliratra, hogy megváltoztassuk a beállításait. A *Beállítások* lapon tudjuk nagyítani vagy eltolni a képet. Ehhez kattintsunk a plusz, illetve a mínusz jelekre vagy a négy kék nyílra. Az *Alapbeállítások* gombbal elvetjük a változtatásokat.

Az AGP-sebesség beállítása a BIOS-ban

65 Az AGP port átviteli sebességét közvetlenül a számítógép BIOS-ában is beállíthatjuk. A választék: 1x, 2x és 4x. A grafikus kártyánk azonban képesnek kell lennie a BIOS-ban beállított sebességre. A kártya sebessége többnyire már a csomagoláson szerepel, vagy a gyártó honlapján találjuk meg. Indítsuk újra a számítógépet, és nyomjuk le az **F1** vagy a **Delete** gombot. Így a számítógép BIOS-ába jutunk. Különböző BIOS-rendszerek vannak. A legelterjedtebb az *Award-BIOS*. Menjünk a nyíl billentyűkkel a *Chipset Features Setup* ponthoz, és nyomjuk le az **Enter**-t. A következő beállításoknál található a *AGP-2x Mode*. Menjünk erre a beállításra, és a **Page Up** gombbal állítsuk *Enabled*-re. Végül nyomjuk le az **Esc** billentyűt, és válasszuk a *Save Settings & Exit* opciót. Hagyjuk jóvá az **Enter** billentyűvel és az **Y** betűvel.

Szaggatott játékgrafika

66 Nem futnak folyamatosan a játékok, így azután nem is lehet játszani? Váltunk a játék beállításaihoz, és keressük meg a grafikai beállításokat! Vegyük kisebbre a felbontást, és mondjunk le az olyan hatásokról, mint a *Bump-Mapping*. Ha van lehetőség a színmélység kiválasztására, állítsuk 16 bitre. Adott esetben csökkentjük a látótávolságot és a textúra minőségét. A legjobb, ha lépésről lépésre csökkentjük a konfigurációt.

Az ATI kártyák optimalizálása

67 Kattintsunk a jobb egérgombbal a Desktopra, és válasszuk a *Tulajdonságok* menüpontot. Váltunk a *Beállítások* lapra, és kattintsunk a *Speciális* gombra. Az *OpenGL2* menüben találjuk a *Minőség*

és *Teljesítmény* opciót. Ha a minőséget választjuk, a kártya a legjobb minőségben, de behatárolt sebességgel fog működni. Ezzel szemben, ha a teljesítményt aktiváljuk, a minőség rovására mident kihozhatunk a kártyából.

Internetes fórumok

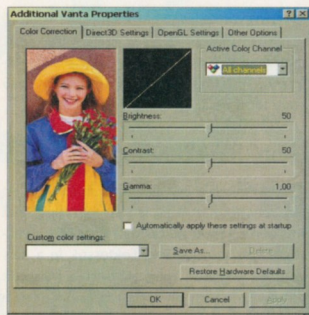
68 Közkedvelt internetoldalakon számos fórumokat találunk. A chat-szobákba ingyenes a belépés, és kis idő elteltével gyakran jelentkeznek felhasználók azonos problémával. A hasznos megoldási javaslatok mellett a 3D-világ aktuális trendjeit, benchmark versenyeiket és általános információkat is találhatunk. Ha még túl bonyolultnak is találjuk a problémánkat – írjuk be egy internetes fórumba. Talán valaki megtalálja rá a megoldást, vagy hasznos tippeket és internetcímetek kapunk hozzá.

Nvidia tálcakon

69 Az Nvidia ikonja egészen egyszerűen ki/bekapcsolható a tálcán. A jobb egérgombbal a Desktopra kattintva, és kiválasztva a *Tulajdonságokat*, a Windows képernyőbeállításaihoz jutunk. Kattintsunk a *Beállítások* földre, majd a *Speciális* gombra. Kattintsunk a katonra, ahol az Nvidia ikont látjuk, majd a kártyánk nevére (pl. GeForce2 DDR, vagy GeForce MX). Az *Additional Properties* és a *Desktop Utilities* regiszterlap választásával megtaláljuk a *Display* the *Quick Tweak icon* in the *taskbar* pontot. Jelöljük meg ezt az opciót, és a Windows rendszerőrája mellett megjelenik egy kis ikon (TrayIcon). A *Select taskbar icon* mező segítségével válasszunk egy ikont. Az opció kikapcsolásával az ikon is eltűnik a tálcáról.

A videokártya színeinek beállítása

70 Kattintsunk a jobb egérgombbal a Desktopra, és válasszuk a *Tulajdonságokat*. Váltunk a *Beállítások* lapra, és kattintsunk a *Speciális* gombra, így a grafikai beállításokhoz jutunk. A gyártótól függ, hogy pontosan hol található a színezés. Az ATI kártyánál a *Szín* regiszterlapon találjuk a szükséges funkciókat. Akinek Nvidia kártyája van, az a *Colour Correction* regiszter alatt találja a beállításokat. Ebben a menüben állíthatjuk be igény sze-



Itt találjuk a beállításokat az Nvidia kártyához

rint az egyes alapszíneket (piros, zöld, kék). Ha a képernyő túl sötét, a világosságot szabályozó csúszkával segíthetünk rajta.

A meghajtó verziójának megállapítása

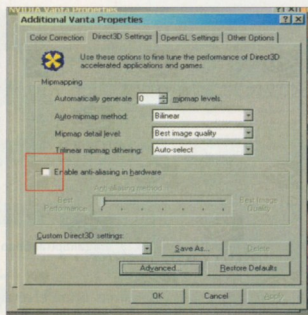
71 Kattintsunk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*, majd válasszuk a *Képernyő* ikont, és kattintsunk a *Beállítások* fülre. A *Speciális...* gombot választva, megtaláljuk a *Csatoló* regiszterlapot. Itt láthatjuk grafikus kártyánk meghajtójának verzióját. ATI kártyánál a verziószám a *Beállítások* regiszter alatt bújik.

Mennyi memóriát?

72 A felhasználás céljától függ, hogy a grafikus kártyába mennyi memória szükséges. Ha csak az Office alatt dolgozunk, és csak ritkán használunk 3D-alkalmazásokat, akkor elegendő a 32 Mbájti. A legújabb játékokhoz, 3D-szoftverekhez vagy képszerkesztéshez viszont kell a 64 Mbájti memória. A DDR memória előnyös, mivel ennek a fajtának gyorsabb az elérése.

Antialiasing

73 A 3D-s képeken az egyes vonalak gyakran lépcsősnek, illetve peremesnek tűnnek. Ennek a hatásnak a neve *antialiasing*. Hogy a vonalak szebbek legyenek, a videokártya az egész képet kismítja. Ezt a hatást a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Képernyő* alatt aktiválhatjuk. Válasszuk a *Beállítások* lapot, és kattintsunk a *Speciális...* gombra. Keressük meg az *antialiasing* opciót. ATI kártyánál ez a

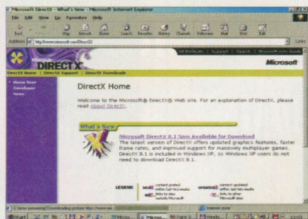


Az antialiasing opció is változtatható

funkció a *Direct3D* regiszterfűl alatt található. Válasszuk a *Mindig bekapcsolva* bejegyzést, majd állítsuk be a lágyítási mértékét. Ha a 2 *minta* mellé helyezünk pipát, azzal a normál simítást állítjuk be. A 4 *minta* felerősíti a hatást, viszont nagyobb gépteljesítményt vesz igénybe.

Gondok a 3D-s alkalmazásoknál

74 Hibák vagy rendszerleállások esetén a legújabb meghajtók mellett installáljuk a *DirectX* aktuális verzióját is. Ezt a www.microsoft.com/DirectX címen találjuk meg. A jelenlegi verzióknak számát a *DirectX* diagnosztikai programban nézhetjük meg. Ha a gépünk a 3D alkalmazásoknál magától újraindul, akkor valószínűleg a tápegységünk túl gyenge a kártyához. Kísérletképpen építsünk be egy régebbi kártyát, és próbáljuk ki, hogy ezzel működik-e. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor az alaplap vagy a további

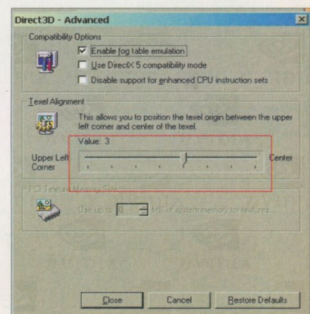


A DirectX aktuális verziójának leőhelye

deokártya gyártójával kell konzultálni. Modern grafikus kártyákhoz legalább 300 watt szükséges. Pontosabb információt a tápegységről a tápegység matricáján találunk. Vigyázat: soha ne nyissuk fel a tápot!

Texturaprobléma az Nvidia kártyával

75 Néhány játéknál texturaproblémák mutatkoznak a Nvidia kártyával. Ilyenkor többnyire a játékgyártó aktuális frissítése segít, vagy az Nvidia meghajtó *Texel Alignment Function* beállítása. Kattintsunk a jobb egérgombbal a háttérképre. Ezután válasszuk a menüből a *Tulajdonságok* bejegyzést. Menjünk a *Beállítások* regiszteren keresztül a *Speciális*-hoz. Kattintsunk az Nvidia logós lapra és a grafikus kártyánk nevére (pl. *GeForce 2*). Ezután válasszuk az *Additional Properties* gombot és a *Direct3D-t*. A *more Direct3D* gomb további beállításokat rejt. A *Texel Alignment*



A „Texel Alignment” regiszterlap egy csúszkát tartalmaz, amellyel a texturakockák nullpontját rögzíthetjük

regiszterlap egy csúszkát tartalmaz, amellyel a texturakoordináták nullpontját rögzíthetjük. Vigyük a csúszkát egészen balra (*upper left corner*), és hagyjuk jóvá OK-val a beállítást.

Az AGP kártyák tönkre tehetnek az alaplapot

76 Az AGP kártyák részben a sebességükben (egyszeres, 2x és 4x), részben működési feszültségükben különböznek egymástól. Éppen ez a feszültség rejti magában a Pentium 4 alaplapokat fenyegető veszélyt.

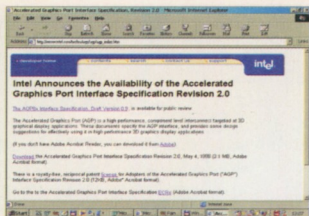
Az AGP kártyák 1,5 vagy 3,3 volt feszültséget használnak. A dupla buszsebességű AGP kártyák (2x) 1,5 és 3,3 voltos verzióban is készültek, míg ezzel szemben az AGP 4X kártyák csak 1,5 voltos kivételben. Annak érdekében, hogy ne okozzon nehézségeket ez, ha olyan alaplapba te-

szik be őket, amelyek a szükséges feszültséggel nem rendelkeznek, a fejlesztők egy hardveres kódolást találtak ki. Ez úgy valósult meg, hogy az AGP-aljzatban egy áthidalás vagy a bal vagy a jobb oldalon helyezkedik el. A kártyák ugyanitt bevágást tartalmaznak. Így a 3,3 voltos kártyát nem lehet behelyezni az 1,5 voltos aljzatba. A legtöbb IC-készlet azonban az 1,5 és 3,3 voltos kártyákat is támogatja. Annak érdekében, hogy a felhasználó mindegyik kártyát használhassa, létezik egy harmadik slot-verzió is, amelybe valamennyi AGP-kártya behelyezhető.

Az Intel IC-készletes jó Pentium 4 alaplapoknak olyan AGP portjuk van, amely meggátolja a 3,3 voltos kártya behelyezését. Sajnos azonban nem minden grafikus-kártya-gyártó tartja magát az előírásokhoz.

Nem minden 4x egyforma

77 A 4x AGP kártyák voltaképpen csak 1,5 volt feszültséget használhatnának, mert az ennél nagyobb feszültségre ront



A kártya feszültségének a megállapításában az Internet is segít

a jel minőségén. A hatalmas áramfelvétel miatt egyes gyártók, főleg a GeForce-Pro és Ultra IC-készletek esetében, egy trükkhöz folyamodtak. A kártyákat úgy állították be a BIOS-szal, hogy a számítógép felé 1,5 voltos 4x-es kártyaként mutatják magukat. A hardveres kódolásból is 1,5 voltos tápfeszültségre lehet követhető. De a valóságban a kártyák 3,3 voltot igényelnek és nem is igazi 4x-es kártyák.

Ha a számítógép BIOS-a bízik abban, amit a kártya felé jelez, akkor az alaplap-

kártya-gyártóktól származó információ szerint előfordulhat, és az esetek többségében meg is történik, hogy a feszültség-átalakító leég, ha az ilyen kártyát egy i845 vagy i850-es alaplapon használjuk.

Jobb, ha ellenőrizzük!

78 Annak a vizsgálatára, hogy milyen videokártyáról is van szó, egy kézi műszerre (multiméter) és némi közügyesre van szükségünk. Fekessük le a kártyát, és keressük meg jobbról a második fémnyelvet. Mérjük meg az érintkezőt és a föld között az ellenállást. Ehhez a másik mérőhegyet a kártya fém blendéjéhez kell érinteni. Ha az így mért ellenállás közel 0 Ohm, akkor 1,5 voltos 4x AGP kártyáról van szó. Ellenkező esetben a kártyát ne tegyük be a Pentium-4 alaplapunkba. A leggyeszebb az lenne, ha létezne egy, az alaplapgyilkos kártyákat tartalmazó lista. De sajnos ugyanazon márkajelzés és megnevezés alatt különböző feszültséget igénylő kártyákat is árulnak.

Tell Me More
A teljesség igényével

5 NYELV x 3 SZINT, TELJES MAGYAR VÁLTOZAT!

- ✓ Párbeszéd
- ✓ Kiejtés
- ✓ Video beállítások
- ✓ Szótár
- ✓ Nyelvtan
- ✓ Gyakorlatok
- ✓ Statistika
- ✓ Egyéni
- ✓ Hálózati változati ban is

THE EUROPEAN INFORMATION TECHNOLOGY PRIZE 2001 Winner

PC CD-ROM

BESZÉDFELISMERÉssel

332-03-66, www.nyelvtanulas.hu

EPSON projektorok

Világítsa a projektorokban használt LCD-paneleknek 75%-át az EPSON gyártja. Minden gyártó vásárol az EPSON-tól.

Ön miért ne tenné?

<p>EMP 50 hordozható kivetítő</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 ANSI Lumen • SVGA felbontás • 3,1 kg • kép a képen (PIP) funkció • ajándék: EPSON C60 színes nyomtató 	<p>EMP 600 hordozható kivetítő</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1700 ANSI Lumen • SVGA felbontás • 4 kg • vízszintes és függőleges lencsemozgítás 	<p>EMP 810 hordozható kivetítő</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2000 ANSI Lumen • XGA felbontás • 3,1 kg • vízszintes és függőleges lencsemozgítás • kép a képen (PIP) funkció
---	--	--

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

Megjelent! CD+MK

dés

évek óta már”

A nagyszerű válogatás 2. része

Egy zeneszerző – 13 dal

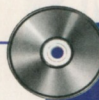
Cantaloop a Jazz+Az előadásában

Új filmdalok! ÜVEGTIGRIS **Csocsó**

Filmzenék, színészlemezek, Jazz+Az...



2



TreePad
A programot CD-mellékletünk
Cikkek/TreePad könyvtárban
találhatják.

TREEPAD ÉS TREEPAD PLUS

Noteszlapok helyett

Sokan keresnek egy olyan programot, amely nemcsak a kéziratok gyors megírására, a szövegek alapszintű formázására alkalmas, hanem elég kisigényű ahhoz, hogy a gyengébb kiépítésű gépeken is kényelmesen elérjen. Úgy tűnik, hogy már a TreePad ingyenes (freeware) változata is megfelel ennek az elvárásnak, és a még éppen megfizethető TreePad Plus pedig ennél is többet kínál.

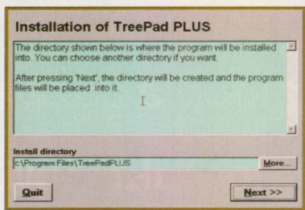
Először a freeware változatot töltöttük le (TREPAD.ZIP, 430K) a fejlesztő weboldaláról (www.freebyte.com). A teljesen ingyenes, minden korlátozás nélküli program a 2.8.1-es verziószámot viseli. A freeware csomagban az alig 270 Kbájt méretű *TreePad.EXE* az egyetlen program,

Egyszerűen angolul

A TreePad programok telepítő programjai a fejlesztőjük nevéhez fűződő *HJ-Installer* segítségével készültek. Az Install program használata annyira magától értetődő, hogy bárki elboldogul vele, aki telepített már valamilyen angol nyelvű windowsos programot, és nem esik kétségbe, ha a telepítő program angolul teszi fel kérdéseit.

Négyhetes időkorlát

A shareware kiadás – amit a fejlesztőnél 25,95 dollár ellenében regisztrálhatnak – a telepítést követően négy hétig marad futtatható a regisztrációs kódok megadása nélkül. A megkapott regisztrációs kódok beadását követően ez az időkorlát természetesen megszűnik.



A TreePad és a TreePad Plus a 32 bites Windows verziókhöz illeszkedik (felső kép)
A felkínált telepítési könyvtár megváltoztatható (alsó kép)

a *TreePad Plus* esetén pedig egy TREPAD-PLUS.ZIP nevű állományt kell letölteni (920K), amelynek legfontosabb állománya a 740 Kbájtos *TreepadPLUS.exe*. A telepítés mindkét változatnál manuálisan vagy a csomagokban mellékelt *INSTALL.EXE* programmal végezhető. Az előbbi esetben egyszerűen be kell másolni a *TreePad.EXE*,

illetve a *TreePadPLUS.EXE* állományt egy kiválasztott könyvtárba, pár indítólíneket készíteni az asztalra és a Start menübe, és máris dolgozhatunk.

A shareware kiadás bővülései

A freeware-nél valamivel frissebb shareware kiadás (4.0.5-ös verziószám) rengeteg újdonsággal bővült az ingyenes változathoz képest. A saját formátumán kívül RTF (*Rich Text Format*) és HTML (*Hyper-Text Markup Language*) formátumú fájlokat is képes exportálni és importálni, van benne egy érdekes tartalomjegyzék-készítő szolgáltatás, és a RichText modulnak köszönhetően a formázási lehetőségei is jelentősen kibővültek. Így a szokásos karakterformázásokon kívül alsó és felső indexet is alkalmazhatunk a szövegekben.

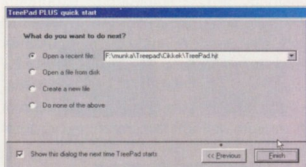
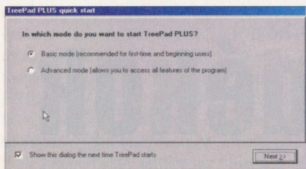
A szövegbe még táblázatokat is beszúrhatunk, amelyeknek celláit és a bennük levő szövegeket ugyanúgy formázhatjuk, mint a sima szövegeket. A táblázatban belül igény esetén utólagosan is egyesíthetünk (*merge*), vagy kettévághatunk (*split*) cellákat. A fentiekkel egyenrangú bővülést, hogy immár képeket is tárolhatunk a programmal létrehozott adatbázisainkban.

Képek a TreePad Plus dokumentumokban

Az utóbbi lehetőségről érdemes külön is szólni, mivel felveti a képek tárolásának nem is olyan egyszerű kérdését. A szerkesztett, .HJT kiterjesztésű, szöveges információit tartalmazó adatbázisfájl mellett egy azzal azonos nevű, ám .TPZ kiterjesztésű fájlba kerülnek a szövegbe szűrt grafikák. Ezen belül a program a képeket bittrékes képként (*bitmap*) tárolja, ZIP tömörítéssel. Ha egy TreePad adatfájl mellett nem kapunk azzal azonos nevű, ám .TPZ kiterjesztésű fájlt, akkor az adatbázis nem tartalmaz képeket.

Mire jó a program?

Kényelmesen lehet képekkel is megspékelni *TreePad Plus* dokumentumokat létrehozni. Az *Insert / Image from file* parancs csál szűrhatunk be korábban elkészített .bmp, .jpg, .jpeg, .gif és .ico fájlokat. A válogatásról az *Edit / Paste image* parancs tudunk a dokumentumba képeket áttölteni. S hogy mire jó mindez? Például ingatla-



A program kezdő és haladó módban is indulhat (felső kép)
Hasznos lehetőség, hogy a program az utoljára szerkesztett dokumentumok megnyitását is felkínálja (alsó kép)

nyokkal vagy autókkal foglalkozó vállalkozások olyan *adatbázisokat* hozhatnak létre, amelyek az eladni kívánt ingatlanról, járműről stb. látványos, a vevő meggyőzésében, megnyerésében hatásosan használható képeket, ábrákat tartalmaznak.

A TreePad lehetőséget ad *programkézikönyvek* készítésére is. Hierarchikus adatstruktúrájával könnyen követhetővé tehetjük adatbázisaink szerkezetét. A node-oknak nevezett csomópontokból hierarchikus szerkezetet alakíthatunk ki és a hozzájuk tartozó szövegeket a céljainknak megfelelően csoportosíthatjuk. A TreePad esetén ezek a cikkek kevés formázást tartalmazó szövegek, a TreePad Plus esetén azonban az RTF szabványának megfelelő, gazdagon formázott szövegek, táblázatok lehetnek, sőt képeket is beágyazhatunk a szövegeinkbe.

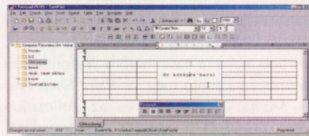
És ezzel még koránt sincs vége. A TreePad programok alapvetően a saját adatbázisaik kezelésére készültek, emellett azonban más programokkal készített állományokat is be tudnak emelni az adatbázisaikba. Ami a kifelé menő adatmozgást illeti, a program a cikkeket sima ASCII text, RTF vagy HTML formátumban képes exportálni, a kijelölt „subtree”-ket pedig egyetlen nagy fájlba, vagy cikkenként egy-egy fájlba exportálhatja, ám a legnagyobb dobás, hogy *komplett weboldalak* is képes készíteni exportálással az adatbázisból. Ilyenkor egy *index.html* fájl tartalmazza a kezdőlapot és az adatbázisának megfelelő fastruktúrát.

Sablon- és mintadokumentumok

Végül pár további hasznosítási tipp, illetve lehetőség, amelyet mintapéldákkal is támogat a fejlesztő weboldala. A *template_pim.zip* fájlban egy, az Outlookot helyettesítő zsebnaptárt és előjegyzési naptárt, címtárt stb. találunk. Bár ez a sablonnak, mintának szánt TreePad adatbázis angol nyelvű, valószínűsíthető, hogy előbb-utóbb valaki a magyarított változatot is közreadja.

Emellett egy akciócs és egy biblia tanulmányozó sablon is szerepel a sablonkínálatban.

A programhoz számos ingyenesen letölthető *kész adatbázis* található, amelyek közül némelyeket programozóknak (ORACLEHJT.ZIP, PERLHJT.ZIP, SWL_Ser-



A szövege beszúrt táblázatokat meg is formázhatjuk

verhjt.ZIP stb.), másokat a számítógépet csak munkaeszközként használóknak készítették. Ez utóbbiak között találhatóunk angol nyelvű receptgyűjteményt és egy teljes King James Biblia szövegeit.

Ha mégsem erre vágytunk

A freeware program nem foglal el sok helyet. Ha feleslegesen válik, csak el kell távolítanunk a merevlemezről. Mivel a program egyetlen EXE fájlból áll, ez nem okozhat gondot. A shareware TreePad Plus már *uninstall* lehetőséget is kínál. Egy UNINSTALL.BAT állomány is van a telepítő csomagjában, amely a *treepadplus.exe /uninstall* parancs kiadásával távolítja el a feleslegessé vált programot a merevlemezünkről. Azonban itt is érvényes, hogy csupán egyetlen fájl hordozza magát a programot, így a kézi eltávolítása is pofonegyszerű.

Az eltakarításkor persze olyan „hulladékok” is maradhatnak gépünkön, mint a kaptott, elkészített vagy félbehagyott *.HJT adatbázisok és a program próbák kísérő fájllai.

DR. NAGY GÁBOR
tallsoft@interware.hu

A TPCAL segédprogram használata

79 A TreePad és TreePad PLUS programokhoz már segédprogramokat is kínálunk. Ezek közül az egyik különösen figyelemre méltó a naptárkészítő *TPCAL*. A segítségével olyan előjegyzési naptárként szolgáló TreePad adatbázist hozhatunk létre, amelyet könnyedén vezethetünk a későbbiekben.

A TPCAL eredetileg hat különböző nyelven kínálja a naptárkészítési lehetőséget, de bárki kiegészítheti hetediként a magyar nyelvet. Pár perc munka az egész, csupán a TPCAL.EXE által használt TPCAL.INI fájl kell egy kicsit kibővítenünk. Ez a következőkből áll:

A *[Language]* szekcióba fel kell venni a megélvők mintájára a magyar nyelvet (pl. „Language7=Magyar”) is, majd az egyik nyelv – például az angol – szekcióját le kell másolni, a szekciónévvel *[Magyar]*-ra kell cserélni, és a benne lévő szövegeket magyarra fordítani.

A TreePad adatfájl-formátuma

Azt hinné az ember, hogy egy adatbázis-kezelőnek rendkívül speciális, nehezen megérthető adatformátuma van. Nos, a TreePad-re ez nem áll. Mind a freeware, mind a shareware kiadás telepítőcsomagja tartalmaz egy-egy FILEFORMAT.TXT nevű fájlt a fájl szerkezet részletes leírásával.

ÖSSZEZÉS

Körülnéztünk néhány, freeware programokat kínáló weboldalon, és csakhamar rábukkantunk a **www.freebyte.com** kínálatában a holland *Henk Hagedoorn* 1996 óta folyamatosan fejlesztett *TreePad* programjára. Nem ez volt az első találkozásunk a TreePad-del, ám a korábbi kiadásai nem hagytak túlságosan mély nyomot bennünk. Ezúttal azonban fordult a kocka.

PAINT SHOP PRO 7.04 AE

Szülinapi ajándékok

Nem valószínű, hogy a Jasc cég népszerű Paint Shop Pro grafikai és fotófeldolgozó szoftverét bárkinek be kellene mutatni. A világszerte 20 millió felhasználó által méltán elismert program azonban most feltűpirozott változatban látott napvilágot.

Paint Shop Pro történelem

1991-ben megjelent egy program, amely arra volt hivatott, hogy a Windows felhasználók könnyedén tudjanak megnézni képeket és konvertálni a különböző fájlformátumok között. Színkezelés, néhány effekt és egy-két rajzeszköz jellemzte, de már tartalmazta a képernyőlopási lehetőséget. A Paint Shop Pro 2 1993-ban látott napvilágot, új szerkesztési lehetőségekkel és TWAIN támogatással, illetve itt került a programba a batch-konvertálási lehetőség, 1995-ben jött ki a harmadik változat, további eszközökkel és maszkolási lehetőséggel.

Az 1996-os 4-es verzió volt az utolsó olyan változat, amely kifejezetten az otthoni felhasználókat célozta meg, retusáló eszközökkel és széles körű állományformátum támogatással.

1998-ban jelent meg az első, valóban professzionális eszköztárral bíró, már a rétegeket is kezelő változat, a Paint Shop Pro 5. Ekkor történt a többlépcsős visszavonás, a Pictures Tubes, a digitális kamera támogatás és az Animation Shop integrálása a programba. 1999-ben már a 6-os verziónál tartunk, ahol kombinálva használhatjuk a vektoros és bitmapes eszközöket. 2000-ben több új szűrő is bekerül a programba, és egyszerűsödik az otthoni felhasználók számára a fotoretusálás: ez már a 7-es verzió. 2001-ben pedig megjelent a 7.04 AE változat, rengeteg kiegészítővel és javítással.



Az ok egyszerű, de elismerésre méltó. A Jasc immár 10 éve van a piacon a Paint Shop Pro-val. Ennek örömére a készítőik úgy gondolták, meglepik az újdonsült és az upgradelni kívánó felhasználókat egy *Anniversary Edition* névre keresztelt változattal, amely a szoftver legutóbbi kiadásán kívül még számos extrát is kínál. A dobozban a Jasc három legfontosabb terméke található meg, a *Paint Shop Pro*, a *Media Center Plus* és az *Animation Shop*.

Paint Shop Pro 7.04

A legutóbbi szervizcsomagot is magába foglaló változat mindent tud, amire az otthoni fotoretusáláshoz vagy a professzionális képfeldolgozáshoz – akár nyomta-



Az ajándék plug-in-ek egyike és a keretkezési lehetőség

tott, akár elektronikus publikálásnál – szükség lehet. Utóbbi esetben a PSP méltó vetélytársa még az *Adobe PhotoShop*nak is, ráadásul szűrő szinten teljesen kompatibilis azzal, így a PhotoShop-hoz megvásárolható plug-in-ek itt is felhasználhatók. A témérek saját szűrőn és effektken kívül fontos megemlíteni a „fegyvertár” néhány kiemelkedő darabját. A vörös szem effektust egyetlen mozdulattal



Sokféle keret közül választhatunk

eltüntetni képes eszköznél akár háziállataink vagy családtagjaink képéről is eltüntethetjük a kisé horroszitikus, de az automata gépek esetében sajnos gyakori „mellettkérmeket”. Ha régi, töredezett képünk van, a Paint Shop Pro külön eszközt kínál a törésvonalak eltüntetéséhez. De ugyanígy találunk automatikus beállítási lehetőségeket a színmélység, a kontraszt vagy a bőrszín árnyalatának megváltoztatásához. Ezeknél az esetek többségében az automatikus korrekció megfelelő, de ha mégsem találjuk jónak, lehetőségünk van a változtatásra. A félelmetes mennyiségű effektet és szűrőt itt nem nagyon lehet felsorolni, a több száz oldalas kézikönyvben mindegyikről találunk mintaképet, így mindről kiderül, mire is jó valójában.

Eszköztár

A PSP állományformátumok terén is igazán sokrétű, gyakorlatilag az összes ma használatos képfarmátumot olvassa és menti, beleértve az Adobe PSD-t is. Export

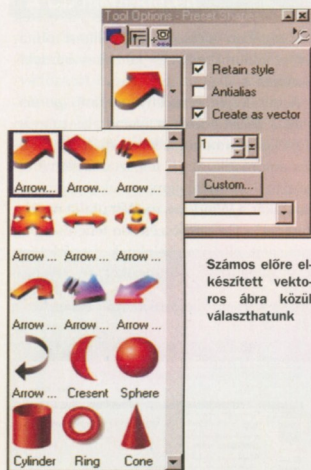


A vörös szem effektus könnyen megszüntethető

Képfeldolgozás



téren ráadásul rengeteg internetes segéd-eszközt is magába foglal, így például internetes oldalunkra kerülő képeinket megfelelő módon feldarabolhatjuk – például egy menü esetében –, ehhez a HTML kódot is generálja a program. Készíthetünk roll-over menüket, elhelyezhetünk a képen aktív felületeket (linkeket) és különböző szempontok szerint optimalizálhatjuk a képeinket, GIF, JPG és PNG formátumban egyaránt. A Paint Shop Pro vektoros eszköztárral is rendelkezik, talá- lunk több előre elkészített vektoros objektumot s, sőt, a szövegeinket is írhatjuk vektoros vagy bitmapes formátumban. A



Számos előre elkészített vektoros ábra közül választhatunk

A program további két hasznos eszköze a *képernyőfotózás* (teljes, ablak, objektum stb.), illetve a *batch-konverzió*, amikor több különböző képet hozhatunk azonos formátumra.

A Paint Shop Pro támogatja a szkennerek és a digitális fényképezőgépek használatát is. Nyomatni is kényelmesen lehet a programból, hiszen egy oldalra akár több képet is elhelyezhetünk a saját ízlésünk szerint, vagy az automatikus elrendezést választva.

Media Center Plus 3.1

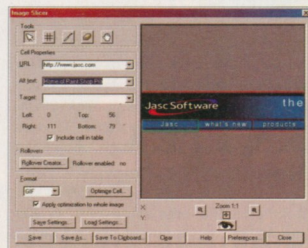
A *Media Center* segítségével fényképeinket csoportosíthatjuk különböző albumokba, megjegyzéseket fűzve a képekhez. Ez a legegyszerűbb módja clipartok, szkennelt képek, digitális fotók karbantartására a merevlemezen vagy az interneten, ugyanis látványos HTML katalógusokat is létrehozhatunk egyetlen kattintással a képeinkből, sőt, akár slide show-t is készíthetünk az albumból.

Animation Shop 3.04

Az *Animation Shop* egy nagyon jól használható animációkészítő program. Videóvágásra ugyan nem, de animált GIF állományok készítésére kiválóan alkalmas. Rengeteg látványos átmenetet és mókás effektet tartalmaz – képekre és szövegekre egyaránt –, amelyek használatával valóban figyelemfelkeltő bannereket készíthetünk. A kimeneti formátum lehet FLI, FLC, AVI, animált GIF vagy animált kurzor (ANI).

További extrák a dobozban

Önmagában már a fenti csomag is megéri az árát, de ha tovább böngészünk a



A webre is készíthetünk menüket

csomagban, találunk még néhány érdekességet. Ilyen a 30 új kép objektum (*Picture Tubes*), keret és vektoros ábra. Van még egy multimédiás oktatóprogram, amelyből megtanulhatjuk a program használatát és megismerkedhetünk az újdonságokkal, illetve profi furfangokat sajtúthatunk el.

És a java még csak most jön! Válogatott különleges effektet is kapunk a Photo-Shop világában jól ismert *Alien Skin Eye Candy*, *Virtual Painter* és *Flaming Pear*



A *Virtual Painter* Plug-in percek alatt festmény-nyé varázsol bármít

Essentials személyében. Az *Eye Candy* esetében a 3.1-es verziót teljes egészében megkapjuk (tűz, vízszert, füst stb.), míg az *Eye Candy* 4000-ból csak három effekt működik, a többi csak demó szinten próbálható ki. Ugyanígy a *Virtual Painter*ből is csak két effektet lapunk meg, a többit csak kipróbálhatjuk.

A *Flaming Pear* viszont teljes egészében a miénk lehet, a segítségével fémes hatást vagy érdekes elmosásokat hozhatunk létre.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

ÖSSZEGRÉS

A számos extrával és lehetőséggel, valamint alacsony árával, a *Paint Shop Pro* az egyik legjobb ár/teljesítmény jellemzőjű képfeldolgozó program. Játszva felveszi a versenyt több száz- ezer forintos társaival is, és korántsem biztos, hogy alulmarad a küzdelemben. Aki családi fotóit szeretné feldolgozni, esetleg közzétenni, aki multimédiázik és aki papír alapú médiákkal foglalkozik, egyaránt tökéletes eszközt talál a *Paint Shop Pro 7.04*-ben, különösen ha az *Anniversary Edition-t* vásárolja meg.


Mandrake 8.1

A Mandrake 8.1 egylemez, telepíthető változatát harmadik CD-mellékletünkön találhatják.

MANDRAKE LINUX 8.1

Felívelő csillag

A Mandrake egy népszerű Linux disztribúció, amely mindig is kitént egyszerű, mégis testre szabott konfigurálási lehetőségeivel. Nemrégiben megjelent a legújabb verzió, amelyet CD-mellékletünkön is megtalálunk.

A Linux disztribúciók közötti különbséget általában a telepítő, az összeválogatott csomagok és a konfigurációs programok jelentik. Az alapok és az általánosságban használt programok szinte minden disztribúcióban azonosak, a telepítőnél azonban már lényeges különbségekkel találkozhatunk. A *Mandrake 8.1* telepítője az egyik legjobban átlátható a kínálatból. A kezdőktől a profiig mindenki-re gondoltak, így aki először telepít



A KDE2 központi beállítási paneljén minden fontos jellemző megváltoztathatunk

Mandrake 8.1 jellemzők

- Kernel 2.4.8 és 2.2.19
- KDE 2.2.1
- Gnome 1.4
- Glibc 2.2.4
- Gcc 2.96 és 3.0
- VFree86 4.1
- RPM 4.0.3

GYORSTIPP

Windowsos programok futtatása

80 Bár a doboz meglehetősen sok programot tartalmaz, a játéktól az irodai csomagon át a felhasználói programokig, előfordulhat, hogy használni szeretnénk DOS-os vagy windowsos programjainkat is (például egy számlázó szoftvert vagy egy jó kis játékot). A Mandrake tartalmaz egy teljesen konfigurált Wine, Windows emulátor programot, amelynek a segítségével könnyedén futtathatjuk windowsos programjaink többségét anélkül, hogy Windows lenne a gépünkön.

Linuxot, éppúgy sikerre számíthat, mint az, aki személyre szabott csomagkezelésre vágyik.

Lehetőségünk van a csomagok egyenkénti kiválasztására is, de az is elég, ha témaköröket adunk meg, például irodai csomagok, játékok, hálózati szerverek, KDE2 grafikus felület stb., és a program automatikusan összeállítja a kívánt jellemzőkkel felruházott rendszert. (Aki a Mandrake és a SuSE disztribúció közötti különbségekre kíváncsi, annak külön is a figyelmebe ajánljuk e havi *Szorító* rovatunkat.)

A dobozott pingvin kicsomagolása

A Mandrake 8.1 dobozos változata hét darab CD-t tartalmaz, amelyeken gyakorlatilag minden fontos programot megtalálunk, és persze – mint a dobozos Linuxok többségében az lenni szokott – sok fölösleges is. De legalább biztosak lehetünk benne, hogy nem akad feladat, amelyre ne találjunk megoldást. Javasoljuk a *Power Pack Edition* használatát, de a játékos kedvű felhasználók most a népszerű „család-szimulátor”, a *Sims linuxos* változatával egybecsomagolt kiserelésben is megvásárolhatják. A telepítés végén a rendszer – ál-

talában sikerrel – nekilát a hardverelemek felismerésének. Videokártyánkat (3D gyorsítási is), hangkártyánkat, hálózati kártyánkat, modemünket és nyomtatónkat egészen biztosan felismeri. A tévétunerek és a webkamerák egy részével is elboldogul, de persze az ilyen esetekben érdemes utána nézni az interneten, hogy van-e linuxos támogatás az adott hardverhez. Az esetek többségében leírásokat és beállítási mintákat is találunk egy-egy kérdéses hardverelemhez is.

A mindenkit érzékenyen érintő *particionálás* tekintetében a Mandrake nagyon előzékenyen bánik a felhasználókkal. Képes automatikusan is felosztani, illetve újraosztani a merevlemez, akár önmagában, akár a Windows mellett uralja majd a „terepet”. De természetesen lehetőségünk van saját elképzeléseinknek megfelelően is elvégezni a beállításokat. A telepítő



A Computer Panorám fórumán is feltehető Linux-szal kapcsolatos kérdéseinket

„magyarul is tud”, és amennyiben az anyanyelvünkön telepítjük a rendszert, a Mandrake saját programjai is mind magyarul köszönnék majd vissza a telepítés befejeztével. A KDE2 grafikus felület esetében azonban ne ijedjünk meg, ha első indításakor angolul próbál kommunikálni velünk, a *Control Panel*-ben egyetlen mozdullal átállíthatjuk a nyelvet magyarra, és egy gyors „logout” után máris megoldottuk a problémát.

A későbbiekben a konfigurálási munkákat a Mandrake saját programjaival végeztethetjük el.

A disztribúció hátránya a vetélytárs

SuSE-val szemben, hogy a Mandrake-hez nincs magyar nyelvű kézikönyv, sőt az angol is elég szűkszavú, a rivális disztribúció öt kötetéhez képest itt csak két könyvet kapunk, a legfontosabb konfigurációs és használati útmutatókkal. Az interneten szerencsére van támogatás, egyelőre azonban csak angol nyelven. Ettől függetlenül itthon is találunk számos független fórumot, ahol feltehetjük a kérdéseinket, és általában választ is kapunk rájuk. Az egyik ilyen a *Computer Panoráma* fóruma (www.computerpanorama.hu), ahol külön tónicban találhatóak a Linux-szal kapcsolatos kérdések és válaszok. Akár a telepítéssel, akár a használatával van problémánk, érdemes azt megosztani a többiekkel.

Konfigurálás

Utólagos beállításokat a *Mandrake Control Centerben* végezhetünk el, innen bármikor telepíthetünk, vagy eltávolíthatunk programokat. A Mandrake az *RPM csomagformátumot* használja. Ezek kezeléséhez saját csomagkezelőt is kapunk, de alkalmazhatjuk a *KPackage-t* is. Kicsit zavart bennünket a KDE2 nagyra állított karaktermérete. Ez viszont a KDE központi vezérlőpultjában visszavehető és inkább csak szépséghiba. Egyébként a felhasználók már előre beállított asztalt kapnak, nagyon jól felépített K menüvel és taskbar-ral. A root, azaz rendszerfelügyelő saját környezete azonban merőben sivár, hogy maga állíthassa össze a kívánt asztalt. Ez így teljesen célravezető.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

GYORSTIPP

Írány az internet!

81 A modem konfigurálása és az internetkapcsolat adatainak megadása után máris indulhatunk szörfözni. Aki ICQ, Yahoo vagy MSN címmel rendelkezik, az Everybuddy vagy a Gabber segítségével itt is folyamatosan figyelheti ismerőseit és persee ő is látható. Sőt, a GnomeMeeting segítségével videokonferenciákat is tarthatunk.

A CD-mellékleten

Harmadik CD-mellékletünkön most a Mandrake 8.1 egylemezes, telepíthető változatát is közreadjuk. Erről a lemeztől egy komplett, működőképes Linux-rendszer telepíthetőnk KDE2 és GNOME grafikus felületekkel és 3D támogatással.

ÖSSZEZÉS

A népszerű Linux disztribúció, a Mandrake jól eltalált összeállítás, könnyen konfigurálható és gyors rendszer. Ideális választás otthonra és az irodába egyaránt.



Write



Spreadsheet



Database



Draw



Photopaint

**Legális szoftver
reális áron!
38 000,- Ft.**

ability
office 2002

Teljeskörű irodai programcsomag

- **Szövegszerkesztő**
(* .doc formátum támogatás)
- **Tablázatkezelő**
(* .xls formátum támogatás)
- **Adatbáziskezelő**
(* .mdb formátum támogatás)
- **Képszerkesztő**
(* .psd formátum támogatás)

Ability Office Kft.
1054 Budapest
Zoltán u. 11.
Tel.: 472-0485

Email: info@ability.hu
<http://www.ability.hu>

Sony Advanced Intelligent Tape

Időtálló adattárolás

SONY



Advanced
Intelligent
Tape



go create

SONY



SuSE 7.3 és Mandrake 8.1

A disztribúciókat (illetve Live Eval és telepíthető változatait) múlt havi és jelen számunk egyik CD-mellékletén találják.



SUSE 7.3 ÉS MANDRAKE 8.1

Harcos disztribúciók

A SuSE 7.3 és a Mandrake 8.1 a legkedveltebb Linux rendszerek közé tartozik, mindkettőnek több különböző változata létezik. Mi a SuSE 7.3 Professional-t és a Mandrake 8.1 Power Pack Edition-t hasonlítottuk össze. Mindkét csomag a 2.4-es kernel-t használja. Cikkünkben azt vizsgáljuk, hogy mennyire alkalmasak ezek a rendszerek a Windowsról átnyergelni szándékozóknak.

SuSE 7.3 Professional Edition

A SuSE 7.3 Professional hét CD-n vagy egy DVD-n (a magyar dobozban ez utóbbi nem elérhető) érkezik, és több mint 2000 szoftvercsomagot tartalmaz. A dokumentáció a Linux világban talán a legjobb. A konfigurációs kézikönyv túlnyomórészt a KDE-vel és GNOME-mal foglalkozik. A Yast 1 és 2-vel, valamint a Sax 1 és 2-vel történő rendszerkonfigurációnak, a nyomtatásnak, a szkennelésnek, a tévészésnek és a Shell-nek külön fejezeteket szántak. A programkézikönyv a StarOffice, a Netscape, a faxolás, a CD-írás, a multimédia valamint a GIMP-es képfeldolgozás számára külön fejezeteket tartalmaz. A referencia kézikönyv a linuxos munkavégzéssel foglalkozik.

A legegyszerűbb telepítés a SuSE-nél automatikusan zajlik. A SuSE a Mandrake-hez hasonlóan boot- és swap-partíciókat készít, majd a lemez többi részét root-nak használja. A csomagválasztást különböző felhasználói profilok könnyítik meg. Aki később programozni szeretne és nagy merevlemeze van,

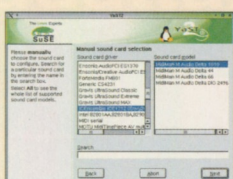
Mandrake Powerpack Edition

Összesen hét CD-ből áll: telepítő-, bővítő-, szoftver-CD és két CD-nyi kereskedelmi program és forrás. Az érdeklődő egyfajta első teszthez lehozhatja a hálózatról a telepítő CD-t. A telepítési support 60 napos.

A csomag tartalmaz egy telepítő és felhasználói kézikönyvet, valamint egy referenciát is. A nyomtatott dokumentáció nem olyan terjedelmes, mint a SuSE esetén, és ami további hátrányt jelenthet, nincs magyar nyelvű kiadás, így a kézikönyvek angolul olvashatók. Ettől függetlenül maga a szoftver a telepítéstől kezdve támogatja a magyar nyelvet.

TELEPÍTÉS

Akárcsak a SuSE-nél, itt is a CD-s bootlással történik a legegyszerűbb telepítés. Alternatív megoldásként flopiórol is indíthatunk. A Mandrake – a Windows partíció kellő lekecsinyítését követően – a Windows mellé is telepíthető, és akár egy FAT 16 partícióra is feltehető. De ezek csak sürgősségmegoldások.



A hardverfelismerés itt is gördülékeny

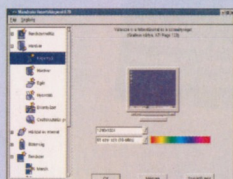
valassa a Valamennyi menüpontot. Ekkor az összes könyvtárt is fellelpti és a kompilálásánál elkerülheti a hiányzó csomagokból eredő linkelési hibákat. De a root-partíciónak így is legalább 10 Gbájnyi hely maradjon.

A hardveres felismerés során mindkét teszrendszer valamennyi komponensét egy kivétellel sikerült felsmerni. A SuSE csupán a Celeron rendszer ISA-PnP hálózati kártyáját nem ismerte fel, holott a konfigurálásnál a Yast-tal éppen ezt a kártyát lehet kiválasztani. Itt a felhasználónak kell a kernel modulokat betöltenie.

Ha az NT/2000/XP-t egy meglévő Linux rendszerhez telepítjük, akkor azok felülírják a LILO/GRUB menüt. De egy ismételt Lilo vagy /boot/grub/install.sh parancssal mindent helyreállíthatunk. Mindkét rendszer CD-ről is indítható és javítható, ha a merevlemez bootolás nem működne.

valassa a Valamennyi menüpontot. Ekkor az összes könyvtárt is fellelpti és a kompilálásánál elkerülheti a hiányzó csomagokból eredő linkelési hibákat. De a root-partíciónak így is legalább 10 Gbájnyi hely maradjon.

A hardveres felismerés során mindkét teszrendszer valamennyi komponensét egy kivétellel sikerült felsmerni. A SuSE csupán a Celeron rendszer ISA-PnP hálózati kártyáját nem ismerte fel, holott a konfigurálásnál a Yast-tal éppen ezt a kártyát lehet kiválasztani. Itt a felhasználónak kell a kernel modulokat betöltenie.



A HardDrake a legtöbb hardverelemet automatikusan felismeri és konfigurálja

Jobb egy szabad merevlemez-területet használni, amelyet a telepítő program a kívánságunk szerint automatikusan partícionálhat. Ha a Linuxot egyedül rendszerként telepítjük, akkor a Boot-Manager-rel vagy más operációs rendszerek működésével kapcsolatban nem merülnek fel gondok.

A merevlemez automatikus felosztását a Mandrake DrakX nevű telepítőjére bíztuk. Később a DiskDrake merevlemez-segédprogram jelzi, hogy Mandrake felismeri a szabad helyet a második lemezen, a Windows XP-hez nem nyúlt, és készített egy 3,4 Gbájtos root-partíciót a hdb7-en, egy 243 Mbájtos háttérfájlt a hdb8-on (256 Mbájti operatív tárnál) és egy home-partíciót a merevlemez többi részén (13 Gbájti) a hdb9-en. Ez a felosztás otthoni felhasználásra kielégítő. Aki akarja, maga is elvégezheti a partícionálást.

A merevlemez automatikus felosztását a Mandrake DrakX nevű telepítőjére bíztuk. Később a DiskDrake merevlemez-segédprogram jelzi, hogy Mandrake felismeri a szabad helyet a második lemezen, a Windows XP-hez nem nyúlt, és készített egy 3,4 Gbájtos root-partíciót a hdb7-en, egy 243 Mbájtos háttérfájlt a hdb8-on (256 Mbájti operatív tárnál) és egy home-partíciót a merevlemez többi részén (13 Gbájti) a hdb9-en. Ez a felosztás otthoni felhasználásra kielégítő. Aki akarja, maga is elvégezheti a partícionálást.

KERNEL JELLEMZŐK

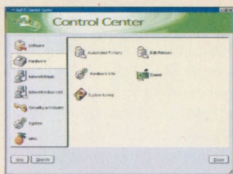
Mindkét rendszer „out of the box” bootol, közvetlenül a KDE grafikus felülettel. Az X-szerver automatikusan helyesen konfigurálódik. Az XF86Config fájl rizikós konfigurálása már a múlt zenéje.

Alternatív ablakkezelőként mindkét rendszerben a GNOME siet a segítségünkre: ez szintén viszonylag közkedvelt felület, amelynek koncepciója erősen eltér a KDE-étől.

A KDE K-menük a SuSE-nél erősen zsúfoltak, szinte már áttekinthetetlenek.

Az optimális multi-boot konfiguráció így néz ki: a Mandrake grafikus Linux menüje megengedi a Linux startját, vagy betölti a Windows boot menüjét. Ebből indítjuk az NT/2000/XP-t vagy a 9x-et, amelyek ismét saját boot-menükkel rendelkezhetnek. Ha valamilyen hardver felismerése nem sikerülne helyesen, akkor kényessé válhat a helyzet. A legbiztosabb, ha már a vásárlás előtt megbizonyosodunk arról, hogy élvez-e támogatást a hardverünk. A telepített rendszer KDE-s K-menüje átgondoltan felépített, jól áttekinthető.

KONFIGURÁLÁS



A Yastból minden fontos beállítást elvégezhetünk

A SuSE Yast 1 konfiguráló segédprogramot egy ideje a Yast 2 egészíti ki. Mindkét program fut a KDE alatt is. Az alapkonfigurálást a Yast 1 végzi, amelyben egyáltalán szükség volna beavatkozásra. Itt egyes csomagokat lehet utólagosan fellelptíteni vagy a rendszert lehet adminisztrálni, pl. a hálózati kártya alapkonfigurálását lehet elvégezni. A Yast 1 befejeztével egy sereg script fut le, amelyek SuSE-specifikusan update-elik a konfigurációt. A SuSE számos jellemzője gyártóspecifikus, így a konfigurációs fájlokat és al-könyvtárakat néha keresni kell. Aki először a felületen marad meg, az a fájlrendszert később böngészheti végig.

A SuSE Yast 1 konfiguráló segédprogramot egy ideje a Yast 2 egészíti ki. Mindkét program fut a KDE alatt is. Az alapkonfigurálást a Yast 1 végzi, amelyben egyáltalán szükség volna beavatkozásra. Itt egyes csomagokat lehet utólagosan fellelptíteni vagy a rendszert lehet adminisztrálni, pl. a hálózati kártya alapkonfigurálását lehet elvégezni. A Yast 1 befejeztével egy sereg script fut le, amelyek SuSE-specifikusan update-elik a konfigurációt. A SuSE számos jellemzője gyártóspecifikus, így a konfigurációs fájlokat és al-könyvtárakat néha keresni kell. Aki először a felületen marad meg, az a fájlrendszert később böngészheti végig.



A KDE2 központi beállító pultjában egyszerűen teszte szabhatjuk a felületet

A Mandrake-nél a Mandrake ControlCenter végzi a konfigurálást. Ez a Yast 1 és 2 megfelelője, de a kezelése egyszerűbb. Különböző Mandrake-specifikus programokat hardverkonfigurációkka ötvöz, és nagyjából a Windows Eszközkezelő-jének és Rendszerinformációjának a funkcióját vállalja magára. Jól áttekinthető és kényelmesen használható, de sajnos kevesebb probléma megoldására hivatott, mint a SuSE Yast-ja. A Mandrake a SuSE-val szemben nem tartalmaz automatikus tévékártya felismerési lehetőséget, sajnos ezt manuálisan kell elvégeztünk. Sokkal hatékonyabban ismeri fel azonban a 3D-s gyorsítókat, mint a telepítéskor.

A Mandrake-nél a Mandrake ControlCenter végzi a konfigurálást. Ez a Yast 1 és 2 megfelelője, de a kezelése egyszerűbb. Különböző Mandrake-specifikus programokat hardverkonfigurációkka ötvöz, és nagyjából a Windows Eszközkezelő-jének és Rendszerinformációjának a funkcióját vállalja magára. Jól áttekinthető és kényelmesen használható, de sajnos kevesebb probléma megoldására hivatott, mint a SuSE Yast-ja. A Mandrake a SuSE-val szemben nem tartalmaz automatikus tévékártya felismerési lehetőséget, sajnos ezt manuálisan kell elvégeztünk. Sokkal hatékonyabban ismeri fel azonban a 3D-s gyorsítókat, mint a telepítéskor.

Szoftverek

A szoftverek telepítéséhez mindkét rendszer az RPM csomagformátumot használja. A KDE Kpackage programja már egy RPM-menedzser, a Mandrake-nél a rendszer saját csomagkezelője, az RPM-Drake is társul ehhez. SuSE alatt a Yast1 és a Yast 2 is nagyszerűen használható a csomagok telepítésére, s nemcsak a SuSE CD-k, hanem külső szoftverek esetében is. Két nagy iródi csomag áll a rendszerek rendelkezé-



Mandrake alatt igazán nem lehet panaszunk a multimédiára

sünkre, a *Koffice* és a *StarOffice*. Ezek táblázatkezelőt és prezentációs modult is tartalmaznak. A Netscape 4.x mindig mellélkeve van – akinek kedve tartja betöltheti a Netscape 6.x-t, a Mozilla-t vagy az Opera-t is.

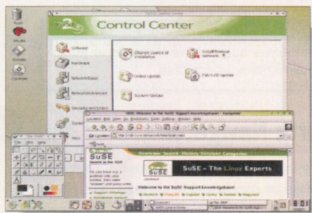
A hálózatot a Mandrake az esetek többségében automatikusan konfigurálja, a SuSE-nél ez több „utánjárást” igényel. A legegyszerűbb módja a PC-k közötti internetes adatserének az FTP. A Mandrake automatikusan telepít egy FTP

szervert, a SuSE esetében a felhasználónak először az *ineted.com* fájl kell editálnia. A rendszer újraindítását követően az FTP szerver is működni fog.

Összegzés

A telepítésnél és konfigurálásnál a felhasználónak bizony itt is, ott is be kell avatkoznia. A Mandrake integrálása valamivel jobban sikerült, a rendszertől a felhasználó gyakorlatilag teljesen le van árnyékolva, minden egy grafikus felületen zajlik. A Windowstól átnyergelők így valamivel könnyebben fognak boldogulni ezzel a rendszerrel, főleg mert a KDE már több, mint egy Windows Asztal helyettesítő.

A SuSE is teljesen grafikusan futó rendszer, a konfiguráláshoz azonban több segéd-szoftvert is fel kell használni, ezek részben parancssorból indulnak (lásd Yast1, bár a Yast 2 tökéletesen elvégez minden feladatot a grafikus felületen). Ezzel szemben viszont jobb – és ráadásul magyar nyelvű – az írásos dokumentáció.



A SuSE saját KDE-témája. Munka kényelmesen és gyorsan

HÁLÓZATOK
Különszám

Computer PANORÁMA
132. évfolyam 11. különszám
Ára: 595 Ft

HÁLÓZATOK
KÜLÖNSZÁM

Elmélet, tesztek gyakorlat

Hálózattervezés, -építés

Hálózati alapszerekek
Hálózati hálpyán tesztek
Csatlakozók, kábelek
Egyszerű hálózatépítések
Virtuális magánhálózatok
Hálózati biztonságot
Védelem a hálózaton
Héves a hálózaton

Ár: 595 Ft

Megrendelhető:
Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970, e-mail: terjesztes@cpanorama.hu

ADSL
3990 Ft-tól

Dial-up
1000 Ft-tól

ADSL-szolgáltatás magánszemélyeknek, cégeknek.
Budapest, Szekesfehervár, Győr és Zalacsaszag mellett 2001 decembertől az alábbi városokban is elérhető:
Debrecen, Kaposvár, Keszthely, Miskolc, Sopron, Szekszárd, Szombathely és Tatabánya

A választott csomagtól függően:

- Fix IP-cím
- Több e-mail cím
- Nincs kiépítési díj
- Hálózatokat is kiszolgál
- 24 órás support
- Router-vásárlás, -bérlet

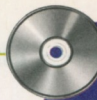
Internet MINDENHOL

Szolgáltatásunkat igénybe vevő új ügyfeleink hetente 1 db 15" Belinea LCD monitor és naponta 1 db asztali DVD-lejátszót nyerhetnek.

Szolgáltatásunkat igénybe vevő új ügyfeleink között naponta 1 db asztali DVD-lejátszót sorsolunk ki.*

*Az akció 2001. december 31-ig, illetve státuszától függően.

EnterNet 2001 Kft. • 1134 Bp., Csángó u. 6.
Tel.: (1) 412-2001 • Fax: (1) 412-3099
Info@enternet.hu • www.enternet.hu



Böngészőprogramok
A cikkben szereplő programokat CD-mellékletünk Cikkek/Internet könyvtárban találhatják.

TARTALOM

INTERNET-ROVAT	
Böngészőprogramok(2.)	84
365 internetes szexoldalt	88
Betűkészlet-keresés	93
Az 50 legjobb internetes fogás (4.)	95

Sorozatunk második részében újabb öt internetböngésző programot mutatunk be. A szoftverek mindegyike freeware vagy shareware, így mindenki azonnal kipróbálhatja, csak fel kell telepíteni azokat CD-mellékletünkről.

CrystalBrowser

A CrystalPort cég böngészőprogramjának telepítés előtti mérete mindössze 2,2 Mbájt. Ezek után nehéz elhinni, mennyi különleges és az internetezés megkönnyítő szolgáltatást zsúfoltak ebbe a szoftverbe. A fő hangsúlyt a biztonságra helyezték. Külön menüpont, a Parano-

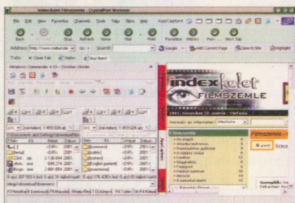


Könnnyen egyedivé varázsolhatjuk a böngésző megjelenését

ia, gondoskodik személyes adataink védelméről, illetve az internet-használat közben hagyott nyomunk eltüntetéséről. Ez utóbbi főleg akkor lehet hasznos, ha egy számítógépet, pontosabban annak böngészőjét, többben is használják. A programmal gyorsan kitorölelhetjük a számítógépen tárolt ideiglenes internet-állományokat (Temporary Internet Files) az általunk felkeresett helyek listáját (History), a beírt URL címek listáját (Address Bar History), a sütitket (Cookies)

BÖNGÉSZŐPROGRAMOK (2.)

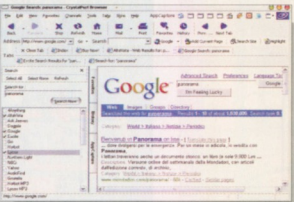
Újat nyújtunk



El sem kell hagyni a böngésző ablakot, ha írtunk rájuk leggyakrabban használt alkalmazásainkat

és akár a keresések listáját (Search History) is. A CrystalBrowser is képes az automatikusan megnyíló böngésző ablakok blokkolására. Az internetes keresésekhez beépített rendszert használhatunk. Ez, a beállításoktól függően, egyszerre több kereső motorhoz küldi el kérdésünket. A találatokat külön-külön ablakban kapjuk meg.

Érdekes és egyedül ötlet az Application Capture szolgáltatás. Ezzel bármely programot integrálhatjuk a böngészőbe. Ekkor a böngésző ablaka keretekre oszlik, és míg az egyik oldalon továbbra is surfölhetünk az interneten, addig a másik keretben használhatunk egy szövegszerkesztőt, MP3-lejátszót vagy fájlkezelőt. Mindezt anélkül, hogy el kellene hagyni a böngészőt.



Kérdésünket egyszerre több keresőrendszerhez is el tudjuk juttatni

A sok szolgáltatás közül érdemes még megemlíteni, hogy különböző „bőröket” (skin) húzhatunk a program grafikus felületére, így egyedivé varázsolhatjuk annak megjelenését. Az online bookmark

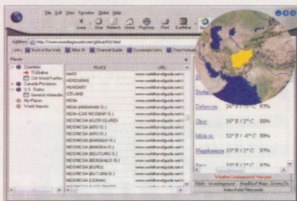
pedig abban segít, hogy akárhol ülünk számítógép elé, mindenütt elérhessük kedvenceink listáját. A CrystalPort webhelyén tárolt bookmark listánkhoz a világ bármelyik számítógépéről hozzáférhetünk.

Amiért érdemes kipróbálni

Személyes adataink védelme és a külső alkalmazások integrálása.

Earth Navigator

Ez a böngészőprogram az internet egy szokatlan megközelítést adja. Az Earth Navigator Inc. programja 4,5 Mbájtos. Az alapvető feladatok mellett megjeleníthetünk egy háromdimenziós földgömböt (3D Globe), amelyen megkereshetjük, melyik földrészről, országról, városról



A földgömb forgatásával és nagyításával gyorsan elérhetjük az adott terület interneten megtalálható adatait

szereplő részletebb adatokat kapni az internet segítségével. A forgatható és nagyítható térképen kiválasztott területről lekérdezhetjük a fontosabb földrajzi és közlekedési adatokat, a várható időjárást. A világ 85 ezer városát tudjuk így elérni. Néhány kattintással találhatunk utcélvonalról térképeket, fényképeket, utleírásokat.

Az Earth Navigator is képes az automatikusan megnyíló ablakok kiszűrésére. Ennek a funkciónak a ki- és bekapcsolásához mindössze rá kell kattintanunk egy ikonra. A keresés a beépített szolgáltatások közé tartozik. A segítségével 60 keresőrendszerhez tudjuk egyszerre eljuttatni a kérdésünket. Nincs



Egyszerre több ablakot is használhatunk és könnyen váltogathatunk közöttük

szükség arra, hogy ismerjük ezeket a keresőknek a kérdés megadási formátumát. Az Earth Navigator gondoskodik a helyes szintaksziszról és az eredményeket egy jól kezelhető formátumban adja meg.

A napra, percre kész információkat az Earth Navigator csatornával (channel) érhetjük el a leggyorsabban. Ezeket témakörök szerint csoportosították, így a hatalmas listában könnyű az eligazodás.



A csatornák használatával keresésük nélkül is mindig friss információkhoz juthatunk

Az egyhangúság elkerüléséhez alkalmazhatunk előre definiált skin-eket, de saját magunk is tervezhetünk új ruhát a programnak.

Amiért érdemes kipróbálni

Böngészés a földgömbön, hírcsatornák, összetett keresések megadása.

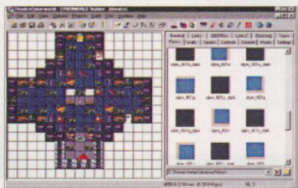
CyberWORLD

Az 1 Mbájtos telepítőközzel rendelkező programmal úgy böngészhetünk az interneten, mintha egy virtuális világban barangolnánk. Persze ehhez az is szükséges, hogy olyan helyeket keressünk fel, amelyek használják a CyberWORLD technológiát. Ennek hiányában a program ugyanúgy működik, mint a szokásos böngészők. Amikor azonban egy többdimenziós helyre kerülünk, kezdődhet az



A böngésző ablakának jobb oldalán található gombokkal tudunk mozogni a háromdimenziós oldalakon

igazi kaland. A program ablakának jobb oldalán szokatlan vezérlőgombokat találhatunk. A háromdimenziós oldalakon ezekkel tudunk mozogni. *Előre, hátra, jobbra, balra, közelebb és távolabb me-*



A gyártó oldaláról kiindulva sok érdekes alkalmazásra bukkanhatunk

hetünk, közben egyre újabb információkat, hivatkozásokat találhatunk. A program nagyon gyors, így nem kell hosszú időt várni, amíg a navigációs utasításoknak megfelelő új kép kirajzolódik a képernyőn.

Amiért érdemes kipróbálni

Az internet böngészésnek egy új megközelítése, más programokkal nem megjelentethető oldalak elérése.

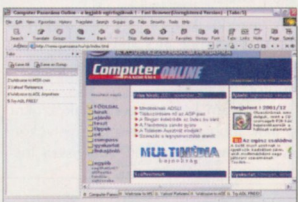
Fast Browser

Egy nagyon gyors, mindössze 1,2 Mbájtos telepítőjű böngészőprogramot készített a *FastBrowser.net*. A gyorsaságra szükség is van, mert egyszerre 180 oldalt is megnyithatunk vele. A gyorsaságot még tovább fokozhatjuk, mert egyszerűen beállíthatjuk a letöltési tulajdonságokat. Így például letilthatjuk a képek, zenék, videók és scriptek letöltését. A beállításokat és a program kezelését egy varázsló is segíti „aki” nem olyan, mint

amit más programoknál megszokhatunk. A wizard itt *Merlin* névre hallgat, és egy kis mozgó rajzfigura mondja el szóban a legfontosabb tudnivalókat.

Egy kattintással bekapcsolhatunk egy külön kis ablakot, ahová a program kigyűjti az éppen aktuális weboldalon található hivatkozásokat, így azok közül könnyen kiválaszthatjuk a minket érdeklőket. Mivel egyidejűleg majdnem kétszáz oldalt is megnyithatunk, egyszerre akár az összes kigyűjtött linket megnézhetjük.

A *kill window selected site* funkcióval megadhatjuk azokat az internethelyeket, amelyeknek magától megnyíló ablakát a program automatikusan blokkolja.



A Fast Browser egyszerre akár 180 weboldalt is képes megnyitni

A megjelenített oldalak szöveges részét más nyelvekre is lefordíthatjuk. A nyelvek listája meglehetősen hosszú, azonban a magyar sajnos nem található meg benne.

A keresésekhez 100 kategóriába gyűjtve, 500 rendszer felé küldhetjük el a kérdéseinket. A terjedelmes listát mi magunk is bővíthetjük, így hazai rendszereket is hozzávehetünk.



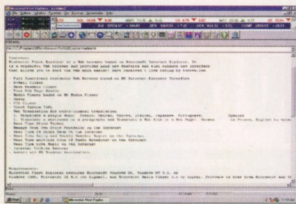
Könnyen kereshetünk a korábban már meglatogatott oldalak között, ha időpont, URL vagy cím szerint rendezzük azokat

A gyakran változó tartalmú oldalaknál nem kell állandóan a *frissítés* gombra kattintani, mert az *autorefresh* beállításával ezt automatizálhatjuk.

Úgy látszik, hogy a skin-ek használata már elengedhetetlen, hiszen itt is többféle közül válogathatunk.

Amiért érdemes kipróbálni

Sok egyszerre megnyitható weboldal, beépített és kategóriákba gyűjtött kereső szolgáltatások.



First Explorer

A Microviet programja 4 Mbájtos. Szokatlan, bár kissé régimódi grafikus interfészt kapott a program, de a számos beépített szolgáltatás kárpótolja a látványt.

A vezérlő ikonok egy-egy megnyomásával érhetjük el a elektronikus levelező klienst, az FTP programot és a tömörítőt.

A program készítői gondoltak azokra is, akik jobban szeretik saját nyelvükön olvasni a weboldalakat: oda-vissza for-

A legfontosabb tőzsdei értékeket folyamatosan láthatjuk

díthatunk a leggyakoribb világnyelvek között.

A biztonságos szörfözéshez egy gombnyomással eltávolíthatjuk a gépünkre telepített cookie-kat.

A real time stock ticker és a portfolio manager használatával mindig pontosan tájékozódhatunk a világ gazdasági történéseiről. Hasonlóan jól értesültek lehetünk, ha bekapcsoljuk a 24 órás, folyamatos hír, illetve időjárás-előrejelző szolgáltatást.

Alig fér el a sok beépített szolgáltatás ikonja

A First Explorer-ből az internet multimédiás részének kezelése sem maradt ki. Bizonyára sokan fogadják majd örömmel, hogy könnyen kapcsolódhatunk rádióállomásokhoz, zenei és televíziós csatornákhöz.

Amiért érdemes kipróbálni

Beépített FTP program, hírszatórnák elérése, tőzsdei információk összegyűjtése.

(Folytatjuk)

A világ nagyvárosai

A 2001. év nagy nyeregjátéka

Minden hónapban három kérdést tettünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódott, egy pedig a CD-melléklet multimédiás sorozatához, a Világ nagyvárosaihoz.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorsoltunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.

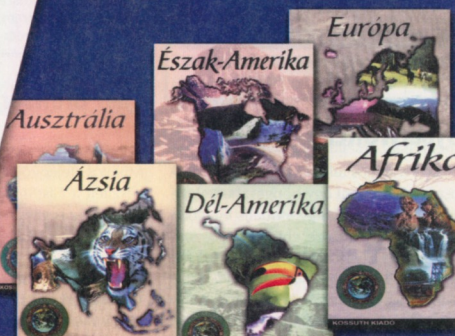
Novembri nyerteseink:

Szabó Zoltánné, Mezőúr
Nagymáté István, Miskolc
Kovács Tiborné, Sárospatak
Bodó József, Szeged
Sárközi Rita, Tatabánya
Fábián Béla, Kiskunfélegyháza

Európa CD-ROM
Ausztrália CD-ROM
Dél-Amerika CD-ROM
Afrika CD-ROM
Ázsia CD-ROM
Észak-Amerika CD-ROM

Nyerteseinket postán értesítjük.

NOVEMBERI NYERTESEK



Business - professzionális számlázó és készletnyilvántartó rendszer

A Business egy professzionális ügyviteli rendszer, melynek segítségével könnyedén elkészítheti számláit, nyilvántarthatja vevőit, termékeit és raktárkészletét. A termék további előnye, hogy olcsón kínáljuk hasonló kategóriájú termékekhez képest, továbbá a professzionális tudás mögött rendkívül egyszerű kezelhetőség rejlik.

A program magyar és angol nyelven is használható de számlát csak magyar nyelven nyomtat. Bármilyen bizonylatpívis létrehozható benne, tárolja a vevő és tételtrzs adatokat. Ezeket később módosíthatja, törölheti. Minden a számlán szereplő tételorra külön százalékos kedvezmény adható.

A program különféle listákat képes készíteni: készletlista, számlalista, késedelmes fizetők listája stb. Minden lista tovább szűkíthető különféle szempontok szerint.

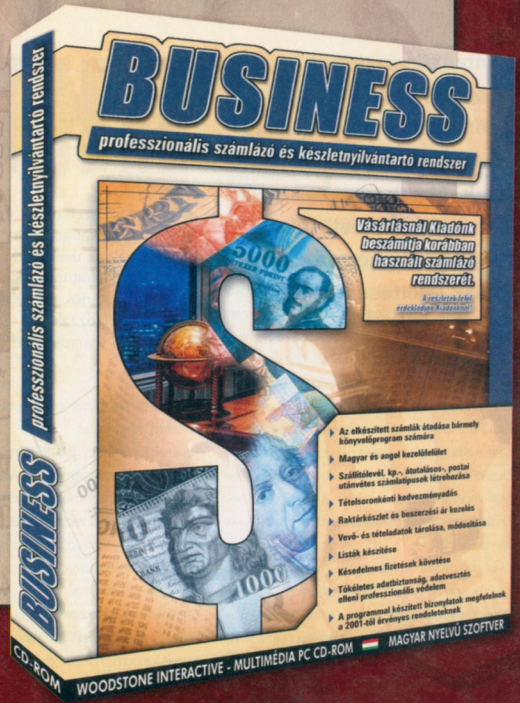
Különös figyelmet fordítottunk az adatmentésre és az adatbiztonságra. Amennyiben naponta alkalmazza a beépített biztonsági funkciókat, kiküszöbölheti az adatvesztés és meghibásodás lehetőségét.

A Business kétféle formátumban (txt és dbf) tudja számladatait felkínálni. Amennyiben a könyvelő programja fel van erre készítve, úgy az adatokat egyszerűen és könnyen beolvashatja. Ha nincs, kérje meg a könyvelő program készítőjét, hogy tegye lehetővé az adatok importját.

Rendszerigény: Minden számítógépen futtatható, amin az alábbi op. rendszerek valamelyike fut: WIN 95 / 98 / ME / NT / 2000

A program dokumentációja a CD-n található, a programból behívható.

10000.-



Útnyilvántartó rendszer

Őn egy olyan programcsomagot tart a kezében, amelynek segítségével pillanatok alatt elvégezheti gépjárművének kilométerelszámolását. Nincs szüksége többet hosszas adminisztratív munkára, hiszen a programba felvitt adatok alapján a gép Őn helyett fog dolgozni.

A program hazánkban egyedülálló adatbázissal rendelkezik, 4400 település egymástól való távolságát tartalmazza. Ezzel elvégeztük Őn helyett a fűrészt és nehézske adatfelvitelt.

A program tanító üzemmódja képes arra, hogy ha Őn beadja az elműlt hónapban vagy évben megtett kilométereinek számát, akkor ennek megfelelően létrehoz egy útnyilvántartást (példaképpen). Ezzel a funkcióval próbáljuk szemléltetni a program használatát.

14900.-

WWW.WOODSTONE.HU
WOODSTONE INTERACTIVE CD-ROM FEJLESZTŐ ÉS KIADÓ KFT.

1066 Budapest, Teréz Krt. 36., 1376 Budapest 62., Pf.: 890

Web: www.woodstone.hu, E-mail: ws_1@hotmail.com

Termékeinket utánvétellel is megrendelheti

a 302-4420-as telefonszámon!

Az internet veszélyeit emlegetők legtöbbször a felnőtteknek szóló oldalakra hivatkoznak. A szex- és pornóképek, filmek természetesen nem a gyerekeknek valók, azonban tény, hogy az ilyen oldalak letöltése a hálózati forgalom jelentős részét teszik ki.

69pornpictures.com
adult1.freembees.com/teens/helm/14/tommy.htm
amateur-alley.porncity.net
a-plus-bikini.cjb.net
a-plus-lingerie.cjb.net
art.adults-house.com/sexboss/sex3/a1.html
asian-bikini.cjb.net
babes.xxxhouses.com/thongs/
back-alley.porncity.net/185/mmm.html
baileyscreme.com/cgi-bin/autorank/rankem.cgi?id=karad
beachboppin.7p.com
beautifulbabes.cjb.net
beautifullovely ladies.homestead.com/
beautifullovely ladies.html
bikini.hotamateurbabes.net
bikini.sluder.net -
bikinigirls.star-gallery.de
bikinimasters.com



AKT ^{365 SZEKOLDAL} uális

Bár nem szeretnék internetes forgalmi dugókat generálni, felnőtt olvasóinknak az újlesztendő minden napjára összegyűjtöttünk egy-egy izgalmas webcímet. Kérjük, legyenek mértékletesek, ne „dolgozzák fel” pár nap alatt az egész listát, maradjon néhány a 2002. év végére is!

bikinishow.narod.ru/models.html
blondybikini.cjb.net
busty-hills.porncity.net/195/jlopez.html
celeb.sexhound.net/mjcelebs/videos.html
crazy-lane.porncity.net/225/sable.html
creampuff-park.porncity.net/120/sextv.html
ctc.adult-worx.com/cgi-bin/ctc/ctc.cgi?71223496
cum.oral-house.com/cum/7/
cuntgallery.net/dildo/
dieselslave.tripod.com
easy-st.porncity.net/726/home.html
equis.ya.com/_hunger_hunger0824.html
eroticrubdown.com/
free.adultcentral.com/ass/as12/home.html
freepixgallery.abedgirls.com/gallery/daily/0601/19/
19H04.html
gayvill.porncity.net/160/men2.html
hardcore.adultfreespace.com/pornrus/kitlycar/
index.htm
hem.passagen.se/seaocow/pet.htm
hentaix.free.fr/shortbikini/index.htm
home.spray.net/kost1/89/ls158.htm
hooker-hill.porncity.net/146/britney.htm
hwww.xamlet.com/gallery/toys7/_ftbltm.htm
jc664.tripod.com/BeautifulBrazilianModels
lezvill.porncity.net/467/home2.html
link.siccash.com/cgi-bin/beaver.cgi/raw_20055/A
links.sexlist.com/
loring-park.porncity.net/145/ebony.html
lovers-lane.porncity.net/323/mjh.html



Ezen weboldalak megtekintésének kockázatairól és mellékhatásairól olvassa el fenti tájékoztatónkat vagy kérdezze meg partnerét, kezelőorvosát, illetve szerkesztőségünk munkatársait!

members.ams.chello.nl/wim.kuipers
members.tripod.it/allisfree
nakedteen.18old.com/nt21c.htm
nm2.euroteensluts.com
onprobation.com/
cgi-bin/links/enter.cgi?ac=karadavis
perfectseries.tender69.com/36/005.htm
pimp-hill.porncity.net/105/fd.html
programs.amateurpages.com/
cgi-bin/ctc/ctc.cgi?122788
pukka.net/snotsykims
pussy-plaza.porncity.net/511/smg2.html
rainingbabes.cjb.net
red-light.porncity.net/205/mmm.html
ret0091p.eresmas.net/trallaxz/hard11/hard10.html
s5.sexshare.com/~hookerhill/gpb/gp.html
sex-way.porncity.net/165/ga.html
slickbikini.freeservers.com
snatches.porncity.net/783/index3.html
snowingbabes.cjb.net



Csak 18 éven felülieknek!

swimsuit.pjks.com/
 teen.sex-n-erotica.com/freedom/pg7_2_2.htm
 teenbeachhotties.cjb.net
 teeniebikini.wsearch.com
 teenpornobabes.com/tgp/tgp.shtml
 uvproductions.com/cgi-bin/top100/rankem.cgi?id=kara69
 verum.topcities.com/index.html
 web.libertysurf.se/action36/group/1group01.htm
 wet-t-shirt-babes.cjb.net
 ww2.dtsco.com/legs/legs.html
 www.1wickedworld.com
 www.1xxx.com/hardcoresex/
 www.absolute-bikini.com
 www.adultplaces.com/porn/sylviasaint/babes
 www.adultsexspace.com/jun/18kuaku/25.htm
 www.alldayass.com/
 www.allrealgirls.com/cgibin/top50/rankem.cgi?id=karadavi
 www.amateurnest.com/gallerya07.htm
 www.amateurs-hall.com/cgi-bin/gate.cgi?75284
 www.angelbelle.com/php/rankem.php?id=karadavi
 www.angel-collection.com
 www.angelfire.com/ny5/xclusivecrew
 www.assagency.com/
 www.assworld.com/
 www.avw-babes.com/
 www.babe-galleries.com/galleries/sb/kup/tl.html
 www.babepictures.com/
 www.babes4free.com/cgi-bin/ucj/c.cgi?link=1Pa
 www.babestart.com
 www.babestart.com/
 www.babylon-x.com
 www.barebacks.net
 www.bestsexhost.net/hotpuss/sloppshots/index.html
 www.bestxxxpics.com/fuck-shots/a.html
 www.bigblackjuggs.com/
 www.bigblkbuts.com/
 www.bigboobz.com/
 www.bigbuttsrus.com/

www.bigtit-fantasies.com/
 www.bikiniblondes.org
 www.bikinibodies.com
 www.bikini-boom.com
 www.bikinicollection.com
 www.bikinigalleries.com/free
 www.bikinigirls.com
 www.bikiniking.com
 www.bikinilane.com
 www.bikinimagazine.net
 www.bikiniphoto.com
 www.bikiniriot.com
 www.bikinisonbabes.com
 www.bikinithong.cjb.net
 www.bikiniwars.com
 www.bikiniweekly.com
 www.biusty.pl/
 www.blackbeachparties.com/
 www.blackbliss.com
 www.blackbootytv.com/
 www.blackexoticdancers.com/
 www.blackfreeseex.com/
 www.blackphatbooty.com/
 www.blkbw.com/
 www.blondesinbikinis.com
 www.blowjob-central.com/28/1/exciting-oral-sex/
 www.bodyshopbabes.com/
 www.bomis.com/rings/amateurcumqueens/
 www.bootygirtz.com/
 www.boundpussey.com
 www.brassmonkey.net/celebpages/
 www.bravegirl.net/List/
 www.brazilianbeachgirls.com/
 www.bundasboas.cjb.net

www.bustymateurlinks.com
 www.buttwatcher.com/
 www.butzzone.com/
 www.call-girls.net
 www.candidbikini.com
 www.captainbikini.com
 www.celebritybookmarks.com/
 www.cheapdsexxy.com/freeinnocent/warning.htm
 www.chicagofreakfest.com/
 www.chocolatebooty.com/
 www.citedusexx.com/carolin/
 www.citysex2000.com/
 www.clicks4pic.com/5/tiff44.html
 www.coconcream.com/cgi-bin/friends/rankem.cgi?id=kara
 www.coed-fantasy.com/dogfart-sex/
 www.colombianas.cjb.net
 www.corpusbeach.com/pages/newgirl.htm
 www.crazydream.com.ar
 www.creativeartcollection.com/de/index.htm
 www.creativefantasies.com/
 www.cummy.com/cumd.html
 www.cutelatina.com
 www.cybrgirl.com/cgi-bin/top/rankem.cgi?id=karad
 www.culthooters.com/site.html
 www.dailynaked.com/
 www.dailysexpix.com/cr/shaysweet/begin.htm
 www.dailyteenbabes.com
 www.dailytopless.com/
 www.dannisplayground.com/
 www.dildosandtoys.com/
 www.dirtepictures.com/interracial/
 interracial-4/index.html
 www.dirtyschoolgirl.com/gallery10.htm
 www.djandnika.com/cgi-bin/topgirls/rankem.cgi?id=kara
 www.dlr-entertainment.com/
 www.donaldchase.com/bikini-babes/
 patriotic-babes.asp



www.dreambikini.com
www.d-tek2.com/butt/
www.dtsco.com
www.ebonydiamonds.com/enter.html
www.ebonymodelsonline.com
www.ebonytemptations.com/pp.html
www.erotixxx.com/home.html
www.eurosex.com/tgp/fh/0410/tl.html
www.exoticaswimwear.com
www.extreme-sex-central.com/space-anal-sex/index1.html
www.extremesexorg.com/kartin/sex22/sex649orgyt.html
www.favorite.com/pics/06/interracial05.html
www.fotosfree.com
www.foxyladylounge.com/phatasses.htm
www.freebikinis.com/
www.freeblackamateurs.com/
www.free-celeb-porn.to/
www.freeheaven.com
www.freehostzone.com/~dutchporn/ass6/aarsje36.htm
www.freeones.com/
www.free-porn.sk/34/12omen.htm
www.freeexlatina.com/
www.freeexypage.com/freddy/
www.friendspage.com/cgi-bin/roniraye/rankem.cgi?action=in&id=karakad
www.galleryxxxchange.com/amateurplatea24.htm
www.germanlucy.com/php/rankem.php?id=kara
www.ghettoamateurs.com/
www.giacam.com/
www.gigme.com/hardcore/xxpics4free/hard71/index1.htm
www.girldatabase.net/tgp/tommy.html
www.girlshost.com/hardcore/aaauch/picgalwarn93.htm
www.glamournorth.com
www.greasybaboon.com/pantya36.htm
www.groupsexsite.com/goldcollection12/1232.html
www.hawaiianbabes.com/
www.hcgalleries.com/F2tp39.htm
www.hereiskeesha.com/
www.honeydip.com/
www.hotamber.com/
www.hotbabestribute.com
www.hotbabestribute.com/hotbonus.htm
www.hotfifty.com/cgi-bin/top/topsites.cgi?daily
www.hotlatinaladies.com/
www.hotnetporn.com/anal/enter.html
www.houseoflatinspice.com/
www.internetthuster.com/
www.interracial-candy.com/
www.interracialsex4free.com/

www.jamaicanxrated.com/
www.jensplayhouse.com/
www.jims-bikini-site.cityslide.com
www.joefoxxx-galleries.com/df418/tgp01.html
www.kappabeachfest.com
www.kellymadison.com/cgi-bin/ranks/rankem.cgi?id=kara
www.kiana.net/nbt
www.korrese.com/
www.ladymadeleine.com/res/rank/engine/in.php?id=kara
www.latalocalator.com/
www.lesbianhustler.com/
www.lesbianpix4free.com/milen/analextreme/ti1/boika71.htm
www.letthawepansxxx.com/
www.logans-world.com/
www.lolitabeach.org/
www.lonestarcuties.com/cgi-bin/top100/rankem.cgi?id=karakadav
www.luclinks.com/
www.mandingoclub.com/cgi-bin/friends/rankem.cgi?id=kara
www.mariemathews.com
www.mintesbabes.com/
www.missalize.com/
www.misstickness.com/
www.montanaz.com/sexythumbs
www.montanaz.com/teenthong
www.mrwereview.com/
www.msbikini.com/
www.msccaramel.com/
www.mybikinibiz.com/
www.mylittlelady.com/
www.naturalblackgirls.com/
www.naughtylace.com/
www.nudeblackdancers.com/
www.nude-pics-4-free.com
www.nudexxaction.com/letoi/sex18/nude92.html
www.nypipeline.com/
www.oceanfever.net
www.onlyextreme.com/justhard/fuck7/index.html
www.orgyleast.com/fen10/fezz45.htm
www.ourpics.com/bng/
www.ourpics.com/nudegallery/
www.overdevelopedamateurs.com/
www.ozzysoasis.com/php/rankem.php?id=kara
www.pagangoddess.com/
www.pantyhoseteen.com/gallery08.htm
www.perfectseries.com/217te.html
www.persiankitty.com/
www.pinktease.com/members/hardodie/looselips/index.html
www.popadult.com

www.pornokiosk.net/galleries/h1606/index2.html
www.porn-studios.com/gallery/porn1043-0135.htm
www.pitt.yu/korisnici/k/m/kmo212/index/index.htm
www.pussyplayers.com/page1.html
www.putalocura.com/
www.racquelworld.com/cgi-dir/autorank/rankem.cgi?id=karakad
www.realfoxes.com/cgi-bin/real100/rankem.pl?id=kara
www.redlighthost.com/hardcore/gizmo/gallerywarn20.htm
www.renosusan.com/
www.ringsurf.com/netring?ring=facial1;id=13;action=list
www.riverracex.com
www.sarah-young.com/rank/in.php?id=kara
www.sexcollective.com/
www.sex-hardcore-porno.com/hardcore_sex/pornogalleries2/
www.sexnotice.com/site/anal.html
www.sexo.ac
www.sexpaige.com/
www.sexpics.org/girls/
www.sexranks.com/amateurs/goldenlinks/hard14.htm



Csak 18 éven felülieknek!

www.sex-region.com/tgp/003/index33.htm
www.sexschoolgirls.com/xblack-stars/warning.html
www.sexshow.to/marriedtv/gal2.html
www.sex-sitez.com/wildfuck/page.htm
www.sexteens.com/scancal2/
www.sexualexposure.com/matrix/gangbanggirls/index.html
www.sex-united.com/87/sex.html
www.sexxxvue.com/
www.sexyathletes.com
www.sexyfit.com
www.sexygigolo.com/gal/day100/g673.html
www.sexygigolo.com/gal/day98/g47.html
www.sexy-house.com/hard1/
www.shavedtotally.com/gallery/gallery13/galleryd10-2
www.showgirlhost2.com/sites/hardcore/hard/19series07.html
www.sierrasdarkdesires.com/friends/index.html
www.sizor.com/swimware/main.htm
www.skimpythongs.com
www.skilzmutad.com/23/hard44.html
www.slamhost.com/black/bryan/index.html
www.slickbikini.com/
www.smashingthumbs.com/in.php3
www.snatchjockey.com/v83/index4.htm
www.space4porn.com/4a/adult/mature/03/012.html
www.space4porn.com/4c/x3x/adriana/ad103.htm
www.quirkchick.com/pantyhose/spread/gallery.html
www.startingpage.net/bikini/
www.starwarehouse.com/hardseries/double/gropecdabe.html
www.steelblade.com/tgposts3/anal061450.html

www.steffiecam.com/cgi-bin/friends/rankem.cgi?id=karak
www.swallowthis.com/teen_panties/upskirts1015.html
www.swedishbikinteam.com
www.sweetblackhoney.com/
www.sweeteboni.com/
www.sweet-sex-links.com/free/nastyanal/
www.talonsteele.com/
www.teenpornsites.com/xxx/freepics26/255/gal255_5.htm
www.teenssexshop.com/xxx/6171/index3.htm
www.terra.es/personal4/galbaba/ephoul/c.html
www.theguychannel.net/lez17/001.htm
www.thehotcut.com/clitlickers/
www.thehotcut.com/hotiesbos/
www.themodelpages.com
www.thepussyking.com/89p/sex.html
www.thetexasfreaknik.com/
www.thickstrippers.com/
www.thinthings.com
www.thispornsforyou.com/slutshots/warning.htm
www.thong.tv
www.thongbunz.net
www.thongcontest.com/
www.thongdreams.com/
www.thongworld.com/
www.thunderfree.com/Teens/bestofseries/205/ft.html
www.titsandassgalore.com/hotiesbians/index2.html
www.tommytreff.com/
www.topheavy.com/
www.topless-babes.com/

INTERNET
különszám

Ha további érdekességekre internetes tippekre, trükkökre kíváncsi, szeretné megismerni az internet veszélyeit, érdeklí, hogy mit rejtenek az Internet sötét oldalai, tudni szeretné, hogyan készíthet egyszerűen és olcsón honlapot, s igazi internetes győgyezeméről olvasna, akkor lapozza fel **INTERNET** különszámunkat, amely mindössze 495 Ft-ba kerül. A különszám megvásárolható az újságosoknál vagy a kiadóban (1091 Bp. Üllői út 25.), megrendelhető telefonon (456-6963), faxon (456-6970) vagy e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu).



www.twtwear.com/contest.html
www.twtwear.com/girlpics.html
www.tvdivas.com/
www.ukbikinis.com
www.up-skirts.net/panc/posts/125upnett.html
www.vanitycontest.com/
www.video-xx.com/gallery/raw_sex-039-0193.htm
www.voyeursexxx.com/
www.weeklybikini.com/
www.weeklywood.com
www.white-cotton-panties.com/party-peeks/black1014.html
www.wifetrader.com/cgi-bin/autorank/rankem.cgi?id=kara
www.wildperversions.com/members/ethan/assrip/index.html
www.world-teens.org/
www.wssearch.com/bikini/site
www.xamlet.com/gallery/toys7/_tbf.htm
www.x-tremehardcore.com/213/thumbs.html
www.xxxpornstars.ws/cgi-bin/arp/rankem.cgi?id=karak
www.xxteendreams.com/gals/gals75/teens688.html
www.zak3.com/bikini/
www3.sexropolis.com/teen/avgtpg/20010146/tommy.htm
young-lane.porncity.net/210/annak.html



arcanum

DVD

DVD ROM

KÖNYVTÁR I.

VERSTÁR

ADY ENDRE ÖSSZES MŰVE

MIKSZÁTH KÁLMÁN ÖSSZES MŰVE

SHAKESPEARE ÖSSZES MŰVE

IRODALMI ARCKÉPCSARNOK

GONDOLATTÁR

A BIBLIA VILÁGA

PALLAS NAGY LEXIKONA

NAGY KÉPES VILÁGTÖRTÉNET

A MAGYAR NÉP MŰVÉSZETE

PANNON E.: A MAGYARSÁG KÉZIKÖNYVE

PANNON E.: MAGYARORSZÁG FÖLDJE

PANNON E.: MAGYAR NYELV ÉS IRODALOM

PANNON E.: MAGYARORSZÁG ÁLLATVILÁGA

JÓKAI MÓR ÖSSZES MŰVE

AZ OSZTRÁK-MAGYAR MONARCHIA



30.000 Ft helyett, csak 15.000 Ft

Az árak a 12%-os áfát nem tartalmazzák.

Arcanum Adatbázis Kft.

1113. Bp. Badacsonyi u. 14/b • Telefon: 209-1361, 381-0025

Internet: www.arcanum.hu • E-mail: arcadat@axelero.hu

DVD ROM

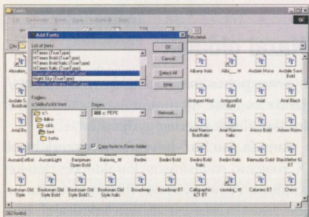
BETŰKÉSZLET-KERESÉS

Fontoló

A Word szövegszerkesztő a fontkészletek meglehetősen széles skálájával igyekszik kielégíteni a legkülönbözőbb felhasználói igényeket. Mégis előfordulhat, hogy olyan tipográfiai elképzelésünk van, amelyre a készítők nem gondoltak a betűkészletek összeállításakor. Cikkünkben arra keressük a választ, mit tehetünk ilyen esetben, hogyan segíthet az internet.

A Windows TrueType betűtípusokat használ. A fontok vektorgrafikus szerkesztővel készülnek, így a méretük minőségromlás nélkül szabadon módosítható, s a nyomtatásban ugyanúgy jelennek meg, mint ahogyan a képernyőn látjuk őket.

82 A Windows telepítések a használatához szükséges betűtípusok is bekerülnek a rendszerbe. Ezeket megtekinthetjük a Start /Control Panel/Fonts (Start/Vezérlőpult/Betűtípusok) alatt.



Telepítés a Start/Control Panel/Fonts menüpont alatt

83 Ha valamelyik betű megjelenésére is kíváncsiak vagyunk, megnézhetjük a betűhöz tartozó mintalapot. Ehhez jelöljük ki a megtekinteni kívánt betűtípust, majd alkalmazunk a Fájllé Menü Megnyitás parancsát vagy kattintsunk kétszer az ikonon.

Ha új betűtípusra van szükségünk, a Fájllé Menü Új betűkészlet telepítése parancsával bővíthetjük a karakterkészletünket. Ehhez a megjelenő párbeszédablakon a fontokhoz kell navigálnunk (meghajtó, könyvtár), majd a Shift billentyű segítségével ki kell választani az új karaktereket tartalmazó fájlt (TrueType betűtípus esetén a kiterjesz-

tés a TrueType Font kifejezés kezdőbetűből alkotott .ttf), és kezdődhet a telepítés. Eltávolítani valamely megunt betűkészletet a Fájllé Menü Törölés parancsával lehet.

84 Ha a Windowsunk csak angolul „tud”, úgy próbálhatjuk ki új betűkészletünket, hogy a kereset írásunkban szereplő magyar példamondatot beírjuk a szövegszerkesztőbe, majd a szöveg kijelölése után a betűtípust átállítjuk arra, amit az imént telepítettünk. Ha a szöveg hibátlanul jelenik meg, akkor nyugodtan használhatjuk magyar nyelvű szövegek írására.

Az alábbiakban – a teljesség igénye nélkül – összegyűjtöttünk néhány linke , amelyek hasznos kiindulópontként szolgálhatnak a kereséshez.

Ingyen betűkészletek

www.pcfonts.com. Angol nyelvű linkgyűjtemény, sok lehetőséggel. A linkek mellett rangsor és kereső is segíti a tájékozódást.

www.freepcfonts.com. Az előzőhöz hasonló linkgyűjtemény.

www.fontfoundry.com. Freeware and



A www.pcfonts.com oldalon ingyenesen letölthető fontkészletek gazdag választéka vár

Hogyan készítsünk saját fontkészletet?

85 Az alkotó fantázián és némi kezűgyességen kívül egy fontkészítésre alkalmas programra is szükségünk lesz ehhez.

Néhány kipróbálható program:
FastFont 1.0 – www.paratype.com
FontLab 3.0 – www.paratype.com
High-Logic Font Creator v3.0 – www.high-logic.com/download.html
ScanFont 3.0. – www.paratype.com
Type Designer Ver 2.6 és Ver 3.1 – members.tripod.com/~apd2/dtp.htm
TypeTool – www.pyrus.com/html/typetool.html

Segítségét jelenthetnek az alábbi két címen található leírások is, amelyeket készítőik éppen a saját fontkészlet készítésére vágyók számára állítottak össze. Sajnos, a leírások csak azok számára nyújtanak eligazítást, akik PhotoShop és a Fontographer programmal látnak neki a fontkészítésnek. (Az Adobe PhotoShop 6.0 próbaverziója letölthető a www.adobe.com/products/tryadobe/main.html#photoshop címről. A Macromedia Fontographernek nincs trial verziója!) www.chank.com/howto
www.andrew.cmu.edu/~twm/makefont

GVORSTIPP

Karakterkészlet-ellenőrzés

86 A magyar karaktereket is tartalmazó betűkészletek kinézetét a magyar nyelvű Windows esetében egy majdnem minden betűt tartalmazó – kissé kacifántos – mondaton keresztül tekinthetjük meg (Hűtlen vejtű fülöncsipő, dühös mexikói úr ázik Quitóban. 1234567890). Azokra a betűkészletekre kattintva, amelyek nem tartalmazták a speciális magyar magánhangzókat, a Windows telepített verziójának megfelelő felirat jelenik meg.

Angol nyelvű Windows esetén a példamondat hasonlóan szelleműs: *The quick brown fox jumps over the lazy dog 1234567890* (Szabad fordításban: A fűrgé barna róka átugorja a lusta kuttyát. 1234567890)

WORD TRÜKKÖK

Ha TrueType fontokat használunk, a fontokat elmenthetjük, illetve „beágyazhatjuk” a dokumentumba. Az ily módon elmentett szöveget mások megnézhetik, módosíthatják vagy akár ki is nyomtathatják egy másik gépen ugyanezekkel a karakterekkel, anélkül, hogy az adott karakterkészlet a számítógépükre lenne telepítve.

87 Az opció beállítása a következőképpen történik:

1. A **Tools (Eszközök)** menüben válasszuk az **Options (Beállítások)** menüpontot, majd klikkeljünk a **Save (Mentés)** menüpontra.
2. Pipáljuk ki az **Embed TrueType fonts (True Type fontok beágyazása)** melletti kis négyzetet.
3. Mentjük el a dokumentumot.

88 Csökkenthetjük a fájlméretet, ha az **Embed characters in use only** mellé helyezzük a pipát (ebben az esetben tehát csak a dokumentumban ténylegesen használt karakterek „mentődnek el” a szöveggel). Ez az opció lehetővé teszi, hogy egy másik felhasználó a saját gépén megtekinthesse vagy ki nyomtassa a szöveget, ugyanakkor korlátot szab annak, hogy a szöveget szabadon módosítsa (hisz előfordulhat, hogy olyan karaktert szeretne beszúrni, amit mi nem használunk, s nem ágyazunk be az elmentett szövegbe).

shareware fontkészletek gyűjteménye, abcé szerinti katalógussal, gyorskeresési lehetőséggel, top 10-es listával. A letöltés előtt tájékozódhatunk a betűk „kinézetéről”, a fájlméretről és a fontkészlet „jogállásáról” is.

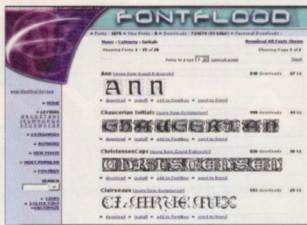
www.top20free.com. A szabadon letölthető fontok aktuális 20-as toplistája.

www.font-world.de. A 2001. októberi frissítését követően az archívum közel 1000 fontkészlettel várta a látogatókat.

www.fontflood.com. 2000 font 38 kategória szerinti keresési lehetőséggel.

www.fontsland.com. Gazdag gyűjtemény alfabetikus és kategória szerinti keresési lehetőséggel.

www.fontsthings.com. Hasznos kiinduló oldal, gyakori frissítéssel, a leggyakrabban letöltött betűkészletek listájával, gazdag tematikus linkgyűjteménnyel.



A Fontflood weboldalon хүszféle iniciálé közül választhatunk

www.1001freefonts.com. Az oldal névvel ellentétben nem 1001, hanem kb. 3500 PC-s és Mac-es szabadon letölthető fontot, illetve arra mutató linket tartalmaz.

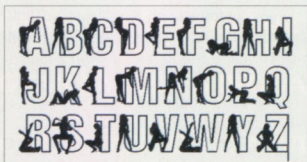
Nemzeti karakterkészletek

babel.uoregon.edu/yamada/fonts.html

Az oldal fenntartója a „nem angol betűk archívumaként” definiálja ezt a lapot. Sajnos, a listában Magyarország nem szerepel, de az egyiptomi hieroglifáktól kezdve a japán, kínai, tibeti keresztül az ószláv sokféle karakter található itt. A gyűjtemény főleg a Macintosh felhasználóknak kedvez, de szerencsés esetben Windows alá telepíthető fontokra is lelhetünk.

Az oldalon található linkgyűjtemény segítségével (**babel.uoregon.edu/yamada/altfonts.html**) olyan oldalakra juthatunk, melyeken már magyar betűkészletek is vannak.

www.sil.org/computing/fonts/index.htm. „Több mint 420 forrás 124 nyelvre”,



Egy „férfias” választás a Fontflood oldaláról

hirdeti magáról ez az oldal. Ez a gyűjtemény már magyar fontkészleteket, illetve arra mutató linket is tartalmaz (általában fizetéseket).

cgm.cs.mcgill.ca/~luc/fonts.html. A magyar fontokra utaló linkek gazdag kínálatát tartalmazza Luc Devroye oldala. Érdekeség, hogy egy fontkészletet a *hebrew fonts* (héber fontok) alá sorolva találunk (a tévedésre a szerző is felhívja a figyelmet!).

Néhány érdekesség – péntéért

www.omnibus.se. A többnyelvű oldal a svéd Franko Luin által létrehozott karakterkészletek gazdag lelőhelye. Az oldal érdekessége, hogy az egyes készleteket saját magunk által beírt szöveggel tesztelhetjük. Sajnos, magyar nyelvű tesztiszöveg esetén az eredmény nem túl biztató: a magyar ékezetes karakterek a karakterkészletek zömén kifognak, egy részük nem jelenik meg a képernyőn.



Akár híres emberek kézírását is imitálhatjuk

www.killerfonts.com. Híres emberek kézírását tartalmazó fontokat rendelhetünk ezen az oldalon keresztül. A lap egyik „névadója” *Hasefelmetsző Jack*, de megtaláljuk itt *Napoleon*, *Beethoven* vagy *Leonardo da Vinci* kézírását is.

Hazai oldalak

www.petrus.magnus.hu/download/fonts/. Linux és StarOffice alá telepíthető magyar fontkészletek gazdag gyűjteménye.

fang.fa.gau.hu/~heves/szovgeszerk.html. A magyar rovásírásos karakterkészleteket találunk Windows-hoz, illetve az alatta lévő szövegszerkesztőkhoz. Önkénteségi áron megrendelhető részletes dokumentációval együtt.

nimrud.eet.bme.hu/rovas/. Dr. Hosszú Gábor honlapján keresztül az internetről is letölthető a szabványos rovásírásos karakterkészlet.

mnytd.arts.klte.hu/mnyj/phonfont.htm. Nyelvészeti munkánkban jól használható (TrueType) betűkészletek. Egy részük különböző fonetikus íráskor betűit, más részük egyes idegen nyelvek nem latin betűs írásainak karaktereit tartalmazza.

ftp.iif.hu/pub/MEK/porta/szint/egyeb/kotta/missa/. Az erről a címről letölthető *kottatiff.zip* a magyar karakterkészletek mellett kottajeleket is tartalmaz.

MÉSZÁROS ILDIKÓ

AZ 50 LEGJOBB INTERNETES FOGÁS (4.)

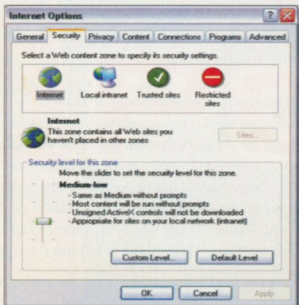
Mindenkire gondolunk

Sorozatunkban olyan internetes trükköket mutatunk be, amelyeket a profi hálójárok használnak. Ezek használatával egyszerűbbé, gyorsabbá, biztonságosabbá, olcsóbbá tehetjük virtuális kalandozásainkat. Alkalmazással mi magunk is lassan profikká válhatunk.

31. Alapértelmezett biztonság

89 Az Internet Explorer zavarba ejtően sok biztonsági beállítást kínál. Először állítsuk be az alapértelmezett biztonsági fokozatot.

1 Kattintsunk az *Eszközök/Internet-beállítások* alatt a *Biztonság* regisztrere. Ügyeljünk rá, hogy az ablak felső területén a földgömb ábra legyen kijelölve. A *zóna biztonsági szintje* szabályzó csúszkájának a közepes beállításon kell lennie.



2 Ha ez nem így van, vagy egyáltalán nincs is csúszka, akkor kattintsunk jobbra lent az *Alapértelmezett szintre*. Egy kattintás az *OK*-ra, és máris aránylag

biztonságosan, de nagyobb megszorítások nélkül internetezhetünk.

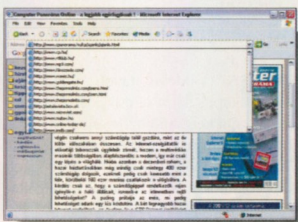


32. Az Előzmények törlése

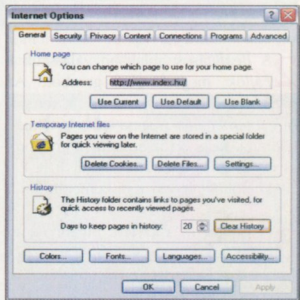
90 Az Internet Explorer minden meglátogatott weboldalt webcímké től az úgynevezett *Előzményekben*. Ezt megnyithatjuk a címsor jobb oldalán található nyílra kattintva.

91 Az előzményekben a nemrég választott webcímkét egyetlen kattintással betölthetjük. Ez nekünk magunknak ugyan praktikus, másrészt igen érdekes lehet annak is, aki távolléteinkben a számítógépünket használja.

1 Tüntessük el a meglátogatott weboldalainkról készülő, egyetlen egérkattintásra megtekinthető dokumentációt. Ehhez válasszuk a főmenüben az *Eszközök/Internet-beállítások*at.



2 A következő ablakban kattintsunk az *Általános* regisztrter alatt az *Előzmények* területre, és ott is az *Előzmények törlése* gombra. Ezt nyugtázzuk igenel.

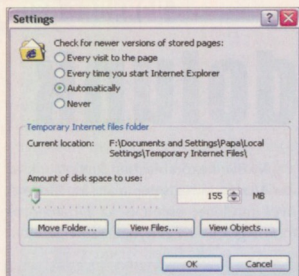


92 Ha újra megnézzük az előzményeket: minden bejegyzés eltűnt. Az azonban tudatosuljon bennünk, hogy minden mostantól kezdve betöltött oldal ismét az *Előzményekben* landol. Alapvetően ezt a műveletet minden online üzem után elvégezhethetjük. Azért van egy trükk, amivel az *Előzmények* mappa legkésőbb másnap automatikusan kiürül (35. tipp).

33. Ideiglenes internetfájlok

93 A felkeresett oldalakról készülő másik dokumentáció az *Ideiglenes (temporary) internetfájlokban* található. Az Internet Explorer ebben a mappában tárolja a letöltött weblapokat, a későbbi gyorsabb elérés érdekében. Ez tulajdonképpen egy jó elképzelés. Csak hogy itt is fennáll a kémkedés veszélye. Töröljük hát teljes egészében ennek a mappának a tartalmát, mielőtt elhagyjuk munkahelyünket.

1 Válasszuk az *Eszközök/Internet-beállítások.../Általános* opciót. Kattintsunk az *Ideiglenes internetfájlok* területén a *Beállítások...* gombra.



2 A Beállítások ablakban válasszuk a **Fájlok megtekintése** gombot. Az Internet Explorer megmutatja a *Temporary Internet Files* mappa teljes tartalmát. Jelöljünk ki egyet a dokumentumokból, és nyomjuk le a **Ctrl+H** billentyűket. Ezzel kijelöltük az összes dokumentumot.

3 Nyomjuk le a **Delete** billentyűt, és ezt erősítsük meg igennel. Zárjuk le a *Temporary Internet Files* ablakot, és nyomjunk két OK-t a megerősítéshez. Ezzel eltüntettük nyomainkat az Internet Explorerből.

4 Ennek a törlési módnak az előnye, hogy az áruól webtartalmak (.htm, .gif, és .jpg fájlok) mellett automatikusan eltávolítjuk a *cookie* fájljaikat is.

34. Áruló szűrnyomok

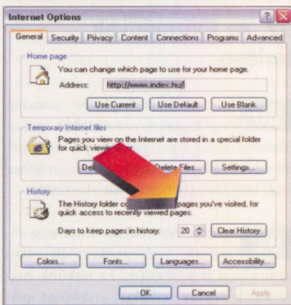
94 Ha számítógépünket meg kell osztanunk másokkal, akkor tisztában kell lennünk vele, hogy internetes kirándulásaink különböző megerősítés nélkül nyomom követhetőek. Akinek nincs takarátivalója, annak félvállaló sincs, érvelnek egyesek. Internetes látogatásaink azonban mégiscsak magán-szféránk részét képezik, ami csak ránk tartozik. És ki tudja, talán az egyik vagy



másik weboldal mégis azok közé tartozik, amelyeknek felkeresése egy harmadik személy előtt heves magyarázkodásra készít bennünket. Mint mindig: tudnunk kell ezekről a szabadon hozzáférhető kérdéskénti forrásokról, és azt is tudnunk kell, hogyan tudjuk ezeket szükség esetén vagy általánosan megszüntetni. Az Internet Explorerrel egyrészt az *Előzményekről*, másrészt a *Temporary Internet Files*-ről van szó.

35. Előzmények ürítése hosszútávra

95 Az *Eszközök/Internetbeállítások/Általános* alatt, az *Előzmények* területen az *Előzmények törlése* gombtól balra találunk egy fehér beíró mezőt. Itt írhatjuk be a napok számát, amíg a program az *Előzményekben* tárolja a meglátogatott webcímeket. Alapbeállításként itt 20 napot találunk. Ez azt je-



lenti, hogy minden webcím, amelyet az utolsó 20 napon felkerestünk, megtalálható lenne az *Előzményekben*, ha nem kattintanánk időnként az *Előzmények törlése* gombra. Ezért írjunk „0”-t a mezőbe, majd nyomjuk meg az OK-t. Az *Előzmények* ezentúl másnapra mindig kiürül.

36. Második kapcsolat

96 A Windows távoli adatátviteli kapcsolatot létesít a szolgáltatóval és rajta keresztül az internettel. A *Számítógép Asztal*-mappában a *Telefonos hálózat* alatt megtaláljuk alapértelmezett kapcsolatunkat. Ha állandó szolgáltatónk nem elérhető, tárcsázzunk be egy-

szerűen egy alternatív szolgáltatóhoz. Ehhez persze szükségünk van saját telefonos kapcsolatra.

1 Kattintsunk duplán az *Új csatlakozás* *létesítése* ikonra, és adjunk a csatlakozásnak nevet, kézenfekvően a tárcsázandó szolgáltató nevét. Válasszuk ki telepített modemünket, és kattintsunk a *Továbbra*.

2 Írjuk be a következő ablakba az alternatív szolgáltató telefonos betárcsázószámát, majd nyomjuk meg a *Tovább* és a *Befejezés* gombokat.

3 Az új ikonra kattintva elindítjuk a kapcsolódást az internetre, a böngészőnk től függetlenül. Előzőleg általában még meg kell adnunk a szolgáltatónál használt felhasználói nevünket és jelszavunkat.

37. Automatikus kapcsolat

97 Az Internet Explorer indításakor a számítógépünk általában automatikusan felépíti az internet-kapcsolatot, azaz a telefonos csatlakozást. Ha a csatlakozás mégsem indul el automatikusan, akkor ezt magunk is beállíthatjuk.

1 Az automatikus indítás beállításait az Internet Explorerben találjuk az *Eszközök/Internetbeállítások* alatt, itt váltsunk a *Kapcsolatok* fülre.

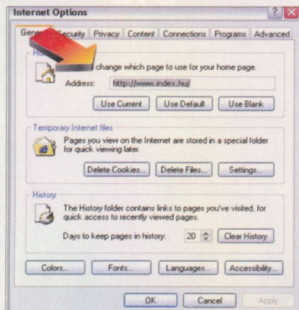
2 A *Tárcsázási beállítások* mezőben figyeljünk rá, hogy a *Mindig az alapértelmezett kapcsolatot tárcsázza* opció meg legyen jelölve.

3 Jelöljük ki egérekattintással az előnyben részesített szolgáltatónk, és kattintsunk az *Alapértelmezett* gombra. A kapcsolat neve után most már zárójelben ott áll, hogy „alapértelmezett”. Nyugtázzuk OK-val. Mostantól kezdve a Windows automatikusan felépíti az internet-kapcsolatot, amint elindítjuk az Explorert.

38. Kezdőlapp rögzítése

98 Az Internet Explorer indulásakor általában egy előre beállított kezdőlapp jelenik meg. Elérhetjük, hogy a

Tipppek, trükkök



böngésző saját kedvenc weblapunkkal induljon.

1 Válasszuk az *Eszközök* menüben az *internet-beállításokat*. Az *Általános* regiszter felső részén van a *Kezdőlap*.

2 Töröljük a *Cím* melletti mezőben megadott hivatkozást, és írjuk a helyére a saját kedvencünket.

99 Még gyorsabban megoldhatjuk a dolgot, ha éppen a kedvenc oldalunkon vagyunk. Egyszerűen kattintsunk az *Aktuális oldal* gombra, és az éppen látható weblap címe közvetlenül a mezőbe kerül.

Egy kattintással az *OK*-ra tároljuk a változtatásokat. A jövőben böngészőnk közvetlenül a kedvenc oldalunkkal indul.

39. Alternatív szolgáltató keresése

100 Van egy állandó szolgáltatónk, és meglehetősen elégedettek vagyunk vele. De néha a legjobb szolgáltató is „bedugul”, vagyis átmeneti túlterheltség miatt vagy nem tudunk betárcsázni, vagy az adatátvitel iszonyú lassú. Erre az esetre készítsünk egy alternatív internet-hozzáférést. Ez érdemes valamelyik ingyenes szolgáltatónál létrehozni.

40. Kapcsolat nélkül

101 Úgy szeretnénk elindítani az Internet Exploret, hogy az ne létesítsen azonnal internet-kapcsolatot, és ne is kérjen engedélyt a kapcsolatra egy ablakban. Az online kapcsolat kérése általában az *Eszközök/Internet-beállítások.../Általános* lapon kezdődalként tárolt weblaptól származik. Az Explorer minden indításkor szeretné elérni ezt a lapot. Töröljük a kezdőlapot. Egy kattintás az *Üres lap* gombra, és az IE üres oldallal indul el, így az internet-kapcsolatot sem építi fel automatikusan.

chello™

Az internet rovat elkészítésekor a szélessávú szolgáltatásról a *chello* gondoskodott. A mobil interneteléréshez a *Wetel* hálózatát és egy *Ericsson R320* telefont használtunk. Az összeállítást készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ

Szerdán 23 óra után,

PONTHU

az RTL Klub műsorán!

MC -, CD -, DVD gyártás...



KELLEMESES KARÁCSONMI ÜNNEPEKET ÉS
BOLDOG ÚJ ESZTENDŐT KÍVÁNUNK!

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

WINDOWS ALKALMAZÁSOK

Tippek minden mennyiségben

Nem kétséges, hogy olvasóink többsége nap mint nap használja a Wordöt, az Excelt és más hasonló programokat. Érdeklődésüket szem előtt tartva most a legelterjedtebb programokkal kapcsolatos tippeket és trükköket gyűjtöttük csokorba. Összeállításunk remélhetőleg segítséget nyújt e programok jobb megismeréséhez, ezáltal a hatékonyabb munkához.



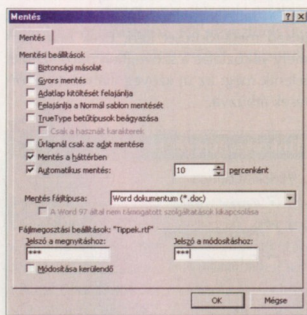
Védett írárok

102 Ha biztosak akarunk lenni abban, hogy senki idegen nem férhet hozzá a dokumentumainkhoz, használjuk ki a Word titkosítási képességeit. Írásainkat ezen túl csak jelszó begépelésével nyithatja meg bárki.

1 Nyissuk meg a Wordben a védendő dokumentumot. A következő lépésben kattintsunk a *Fájl* menüben a *Mentés* sorként menüpontra.

2 Gépeljük be a *Fájlnév* rovatba a dokumentum elnevezését, majd kattintsunk az *Eszközök* menüpontra. Egy újabb menü gördül alá, amelyben válasszuk ki az *Általános beállítások* menüpontot. Beugrik a *Mentés* párbeszédablak.

3 Itt két jelszót adhatunk meg: egyet a fájl megnyitásához, egyet pedig annak



mentéskor jelszóval védhetjük le a dokumentumot

módosításához. A fájl megnyitását a *Jelszó a megnyitáshoz* rovat kitöltésével köthetjük jelszóhoz. Ügyeljünk a nagy- és kisbetűs használatára. A jelszó betűket és számokat egyaránt tartalmazhat, a hossza legfeljebb 15 karakter lehet. Ha megvagyunk, kattintsunk az *OK*-ra.

GYORSTIPP



Dokumentumok védelme

103 A Word négyféle védelmet használ a dokumentumok megővésére.

– *Általános védelem*: a dokumentumhoz csak a megfelelő jelszó begépelésével férhetünk hozzá.

– *Írásvédelem*: a dokumentum a jelszó ismerete nélkül csak olvasásra nyitható meg.

– *Megnyitás felajánlása*: a dokumentum megnyitásakor érdemes megfontolni, hogy a dokumentumot csak olvasásra nyissuk meg.

– *Korrektrávédelem*: a dokumentum szerkesztésekor csak korlátozott eszköztár áll rendelkezésünkre.

4 A Word most a jelszó megerősítését kéri. Miatán begépeztük, kattintsunk itt is az *OK*-ra. Ezzel visszatérünk a *Mentés* másodlagos ablakba, ahol a *Mentés* gombra kattintva tárolhatjuk el a dokumentumot. A legközelebbi megnyitáskor a Word előbb bekéri a jelszót, s csak ezután nyitja meg a dokumentumot.

GVORSTIPP

Törtek beírása

104 Az Excel néha furcsa dolgokat művel. Gépeljük be egy cellába például az „1/3” törtet. Az Excel a beírást dátumként értelmezi, és mielőtt lenyomjuk az **Entert**, a cellatartalmat „03.jan”-ra változtatja. De mit történik akkor, ha mondjuk „1/100”-at gépelünk be? Mivel ilyen dátum nincs, a beírást az Excel nem dátumként fogja értelmezni, hanem szöveggént. Ez sem szerencsés azonban, mivel a szöveggel nem fogunk tudni késsőbb számításokat végezni. A kérdés tehát a következő: hogyan kell beadnunk a törteket, hogy azokat az Excel számként értelmezze? A megoldás a Szóköz billentyű. Ha a törtet a következő formában gépeljük be, az Excel rögtön tudni fogja, hogy számról és nem dátumról vagy szövegről van szó:

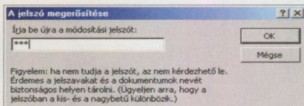
„0 szóköz 1/3” vagy „2 szóköz 3/4” (azaz 2 egész 3/4).

Övjük az eredeti

105 Megtörténhet, hogy némelyik dokumentumunk más kezén is átmegey, aki esetleg módosításokat szeretne végrehajtani a szövegben anélkül, hogy az eredeti dokumentum megváltozna. Jelszó alkalmazásával beállíthatjuk, hogy a dokumentumot megnyitás és módosítás után csak új fájl néven lehessen elmenteni. Az eredeti bármikor változatlan formában a rendelkezésünkre áll, és csak egy további jelszó ismeretében változtatható meg.

1 Kattintsunk a **Fájl** menüben a **Mentés máskéntre** (mint az előbb). Ezt követően válasszuk ki az **Eszközök** alatt megjelenő menüben az **Általános beállításokat**.

2 A **Mentés** párbeszédablakba jutunk, ahol a **Jelszó a módosításhoz** mező kitöltésével adhatunk meg jelszót a dokumentum védelmére. Kattintsunk az **OK**-ra, majd mentjük el a dokumentumot.



A Word a jelszó megerősítést kéri a titkosítás végrehajtása előtt

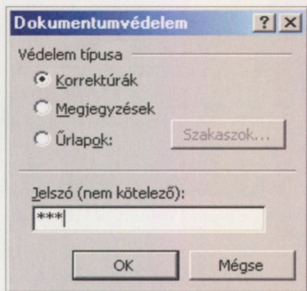
3 A dokumentum megnyitásokor a Word bekéri a jelszót. Aki ezt nem ismeri, megnyithatja a dokumentumot, de csak olvasásra, illetve elmentheti a módosításokat, de csak más fájl néven.

Korrekcióvédelem

106 A korrekcióvédelem behatárolja az szerkesztési lehetőségeinket az adott dokumentumra nézve. Ezt a funkciót a dokumentum egyes elemeinek a védelmére használhatjuk. A korrekcióvédelem három típusát különböztetjük meg: jelszóval védhetjük a korrekciókat, a megjegyzéseket, valamint az űrlapokat.

1 Lépjünk be az **Eszközök** menübe, és kattintsunk a **Dokumentumvédelem** pontra. Beugrik a **Dokumentumvédelem** párbeszédablak.

2 Jelöljük ki ebben az ablakban a **Korrekciók** opciót. Adjunk meg egy jelszót (ami nem kötelező), majd kattintsunk az **OK**-ra. A következő lépésben a Word a jelszó megerősítést kéri. Ezek után bármely változtatás a szövegben piros színnel jelenik meg: az új szöveg aláhúzva, a törletek áthúzva.



A Word a dokumentumvédelem három típusát ismeri

107 A korrekcióvédelem feloldására lépjünk be ismét az **Eszközök** me-

nübe, és kattintsunk a **Védelem feloldása** menüpontra. A továbbiakban korlátozások nélkül szerkeszthetjük a dokumentum szövegét.

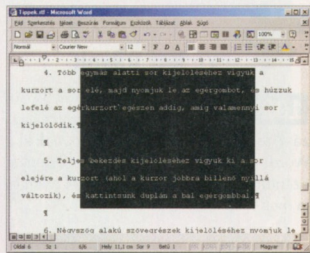
Kijelölés egérrel

108 A dokumentumok utólagos szerkesztések gyakran kell a szövegkijelöléshez folyamodnunk. Erre a műveletre általában az egeret szoktuk használni. Gyakran előfordul azonban, hogy ügyetlenségünk folytán a szükséges nagyobb vagy kisebb szövegrületet jelölődik ki. Az alábbi néhány apró trükk sokat segíthet a precíz kijelölésben.

1 Teljes szó kijelöléséhez kattintsunk duplán a szóra. Előtte természetesen vigyük az egérkurzort a szó belsejébe.

2 Mondat kijelöléséhez vigyük a kurzort a mondat belsejébe, majd nyomjuk le a **Ctrl** gombot, és kattintsunk egyet a bal egérgombbal.

109 Teljes sort a következőképpen jelölhetünk ki. Vigyük ki az egérkurzort a sor elé, ahol a kurzor jobbra billenő nyílá változik, majd kattintsunk egyet a bal egérgombbal.



Az egérrel téglalap alakú szövegrészeket is kijelölhetünk

110 Több egymás alatti sor kijelöléséhez vigyük a kurzort a sor elé, majd nyomjuk le az egérgombot, és húzzuk lefelé az egérkurzort egészen addig, amíg valamennyi sor kijelölődik.

111 Teljes bekezdés kijelöléséhez vigyük ki a sor elejére a kurzort (ahol a kurzor jobbra billenő nyílá változik), és kattintsunk duplán a bal egérgombbal.

Ötletek, fogások

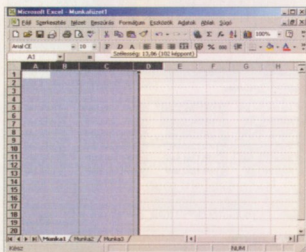
112 Téglalap alakú szövegrézek kijelöléséhez nyomjuk le az **Alt** billentyűt, majd a bal egérgombot is lenyomva húzzuk el átlósan az egeret.



Egységes oszlopok

113 Az alapbeállítás szerinti oszlopszélesség nem mindig alkalmas egy Excel-táblázat optimális megjelenítéséhez. A táblázat ugyanakkor jobban mutat, ha az oszlopok szélessége mindenütt egyforma. Az oszlopszélesség egységes megváltoztatásához a következő lépésekre van szükség.

1 Jelöljük ki az egérrel azt a cellatartományt, amelyre nézve egységesen meg akarjuk változtatni az oszlopszélességet. A trükk csak akkor „működik”, ha az oszlopokat teljes hosszában kijelöljük (például úgy, hogy rákattintunk az oszlopféjre).



Az oszlopkijelöléssel egyforma szélességűre formálhatjuk az oszlopokat

2 Most vigyük a kurzort az oszlopféjek közötti egyik határvonalra, majd nyomjuk le az egérgombot, és húzzuk jobbra vagy balra az egeret addig, amíg a kívánt oszlopszélességet elérjük.

3 Ezután valamennyi kijelölt oszlop azonos szélességű lesz.

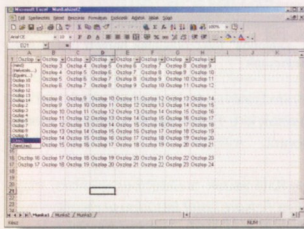


Üres sorok irtása

114 Az üres sorok komoly zavaró tényezők jelenthetnek a listákban, adatbázisokban. Ezért lehetőleg itani kell őket a táblázatokból. Üres sorok keletkezhetnek például akkor, ha a táblázatot szöveges állományból konvertáljuk, vagy valamilyen más formátumból importáljuk.

1 Jelöljük ki a teljes cellatartományt, amelyből el akarjuk távolítani az üres sorokat.

2 Kattintsunk az *Adatok* menüpontra, majd húzzuk a kurzort a *Szűrő* pontra, ezen belül pedig az *AutoSzűrő*-re. A legfelső cellában egy lefele mutató nyíl jelenik meg.



Az AutoSzűrő segítségével pillanatok alatt kiirtjuk a táblázatból az üres sorokat

3 Kattintsunk rá valamelyik nyíltra, mire legördül egy lista az oszlop elemeivel, valamint különféle bejegyzésekkel. Legalul az *Üres* és a *NemÜres* bejegyzés látható. Az *Üres* opciót választva a program egymás alá gyűjti az üres sorokat.

4 Jelöljük ki most valamennyi üres sort, és kattintsunk a *Szerkesztés/Sor törlése* menüpontra. Ezzel eltávolítottuk a táblázatból az üres sorokat. Ha végeztünk, kapcsolhatjuk az *AutoSzűrőt* (ugyanott, ahol bekapcsoltuk).



Olvasható diák

115 A PowerPoint diák elkészítése során célszerű betartani néhány alapszabályt, amelyek azt a célt szolgálják, hogy diáink minden körülmények között jól olvashatók legyenek. Ilyen szabály például a megfelelő betűméret alkalmazása. A PowerPoint 2000 néhány olyan formátálási opciót is tartalmaz, amelyek a diák olvashatóságáról gondoskodnak. Ezeket a szabályokat azután ki-ki tovább alakíthatja igényei szerint.

1 Kattintsunk az *Eszközők* menüben a *Beállításokra*, majd az ehhez tartozó párbeszédablakban lapozzunk a *Helyezés* és *Stílus* oldalra.

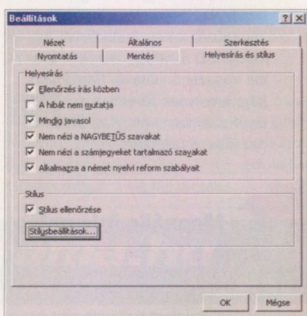
GVORSTIPP



Betűtípuscseré

116 Ha utólag meg akarjuk változtatni a bemutatóban alkalmazott betűtípust, nem szükséges a változtatást valamennyi dián külön végrehajtani. Kattintsunk a *Formátum* menüpontra a *Betűtípuscseré* alpontra. Az idevágó párbeszédablakban két mezőt látunk: a *Mit cserélj* mezőben a cserélendő betűtípust választhatjuk ki, a *Mire cserélj* mezőben pedig az új betűtípust. A *Csere* gombra alkalmazott egyetlen kattintással valamennyi dián végrehajthatjuk a betűcserét.

2 A *Stílus* részben jelöljük be a *Stílus ellenőrzése* opciót. Ezt követően kattintsunk a *Stílusbeállítások* gombra.



A PowerPointban a stílusjellemzők beállításával gondoskodhatunk a diák olvashatóságáról

3 Egy újabb beállítóablak jelenik meg. Kattintsunk ebben az *Áttekinthetőség* fülre, majd állítsuk be a prezentációra érvényes paramétereket: a különböző betűtípusok maximális számát, a címszöveg, illetve a törzsszöveg pontméretét. Előbbi válasszuk legalább harmincra, utóbbi húszra.

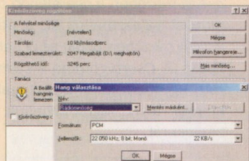
4 Az OK gombra kattintva visszatérünk a *Beállítások* ablakba. A változtatásokat itt is az OK-ra kattintva érvényesíthetjük.

GYORSTIPP



Optimális hangrögzítés

117 A prezentáció hangminőségéből keveset engedve kordában tarthatjuk a PowerPoint fájlok méretét. Kattintsunk a *Diavetítés* menüpontra, ez alatt pedig a *Kísérőszöveg rögzítése* pontra. Ezután kattintsunk a *Más minőség* gombra, mire megjelenik a *Hang választása* párbeszéd-



A legtöbb prezentációban tökéletesen megfelel a rádióminőségű hang

ablak. Itt a *Név* mező melletti nyílra kattintva legördül egy lista, amelyben háromféle hangminőség közül választhatunk. A legjobb a *CD minőség*, ám nem sokkal rosszabb nála a *Rádióminőség*, amelynek az előnye az előbbivel szemben, hogy az eredménye kisebb fájl méret.



Manuális felsorolás

118 A PowerPointban bármikor és bármely helyen létrehozhatunk saját felsorolást. Ezáltal nem vagyunk ráutalva a program sablonjaira.

1 Válasszuk ki a *Beszűrés* menüben a *Szövegdoz* alpontot, majd vigyük az egérkurzort a dia megfelelő helyére, és lenyomott bal egérgombbal húzzunk egy négyszöget. Egedjük fel az egérgombot, mire megjelenik a dián egy szövegdoz.

2 Gépeljük be a megfelelő szöveget a szövegdozba. Minden új tétel begépeléséhez nyomjuk le az *Enter* billentyűt.

3 Jelöljük ki most a teljes listát, majd kattintsunk a kijelölt területre a jobb egérgombbal. Megjelenik a jól ismert eme-



A „sablonos” felsorolási jelek helyett újakat definiálhatunk

nü (más néven helyi menü), amelyben válasszuk ki a *Felsorolás és számozás* menüpontra.

4 Kattintsunk a *Betűtípus* gombra, majd a *Felsorolásjel betűtípusa* mezőben válasszuk ki a *Webdings* betűtípust. Válasszunk ki a betűkészletből egy megfelelő jelet, majd határozzuk meg a felsorolásjel színét, a *Szín* mezőre kattintva. Állítsuk be még, hogy a felsorolásjel mérete a szövegének hány százaléka legyen, majd kattintsunk az *OK* gombra.

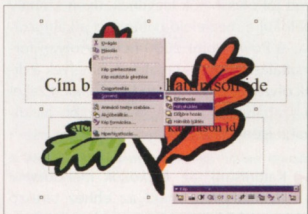


Grafika a háttérben

119 A bemutatónk színvonalát képeikkel, grafikákkal emelhetjük. Az egyik lehetőség, amelyet kár volna kihazsnálatlanul hagyni, a *háttérképek* alkalmazása.

1 Szűrjünk be egy képet – mondjuk egy *clipartot* – a diába. Ehhez kattintsunk a *Beszűrés* menüpontra, majd vigyük a kurzort a *Kép* pontra, ezen belül pedig válasszunk ki a *ClipArt* alpontot. A következő párbeszédablakban a rendelkezésünkre álló képek közül válasszuk ki azt, amelyik a legjobban megfelel a céljainknak. Szűrjük ezt be a diába.

2 Igazítsuk az imént beszűrt képet a megfelelő méretre. Ebben a művelet-



A diákat háttérképekkel díszíthetjük

ben a kép sarkain és oldalain látható fogópontok vannak a segítségünkre.

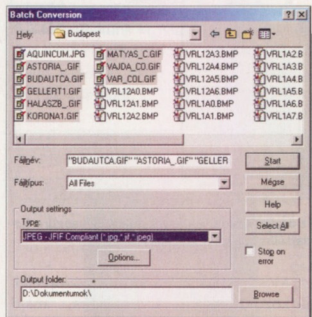
3 Kattintsunk a képre a jobb egérgombbal, majd a helyzetérzékeny menüben vigyük a kurzort a *Sorrend* pontra. Végül kattintsunk a *Hátraküldés* alpontra. Ezzel elértük, hogy a kép a háttérbe kerül, és fölül olvasható a dia szövege.



Csoportos konvertálás

120 A *Paint Shop Pro* segítségével egy lépésben több képfájlt konvertálhatunk más képfórmátumra, s ezzel időt és fáradságot takaríthatunk meg.

1 Kattintsunk a *File/Batch Conversion* menüpontra. A *Hely* mezőben keressük meg a képfájlokat tartalmazó könyvtárat, majd a *Ctrl* billentyű használatával jelöljük ki a konvertálandó fájlokat. A kijelölt fájlok megjelennek a *Fájlnév* mezőben.



Több fájlt egyszerre konvertálhatunk a *Paint Shop Pro* segítségével

2 Az *Output settings* részben, a *Type* mezőben válasszuk ki azt a formátumot, amelyben el akarjuk menteni a képeket. Az *Options* gombra kattintva tovább finomíthatjuk a választott formátum beállításait.

3 A *Browse* funkció segítségével keressük most meg azt a célkönyvtárat, ahová a képfájlokat tárolni akarjuk. A következő lépésben a konvertálás elindításához kattintsunk a *Start* gombra.

Automatikus elrendezés

121 Ha több képet akarunk egyetlen papírlapra kinyomtatni, van mit ügyeskednünk, amíg szépen egymás mellé helyezzük őket. A Paint Shop Pro szerencsére megkímél e fáradságos munkától.

1 Nyissuk meg a képeket sorban egymás után, majd kattintsunk a *File* menüben a *Print Multiple Images* alpontra. A programablak átrendeződik: balra egy navigációs sáv jelenik meg, amelyben egymás alatt sorakoznak a képek, a programablak közepén pedig egy üres papírlapot láthatunk, amely arra vár, hogy megtöltsük képekkel.



A Paint Shop Pro automatikusan elrendezi a képeket a nyomtatáshoz

2 A bal oldalon látható navigációs sávból húzzuk át most egyenként a képeket az üres oldalra, nem törődve azzal, hogyan helyezkednek el egymáshoz viszonyítva.

3 Ha ezzel megvagyunk, kattintsunk az *AutoArrange* gombra az eszközsorban. A program szépen egymás mellé helyezi a képeket, optimálisan kihasználva a helyet a papírlapon. A képek kinyomtatásához kattintsunk a *Print* funkciógombra az eszközsorban.



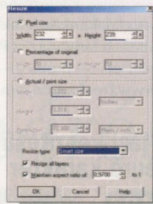
Thumbnail-gyártás

122 A „thumbnail”-ek, azaz a képek kicsinyített másolatai roppant népszerűek nemcsak a családi fotóalbumok készítői körében, hanem az internet berkeiben is. A Paint Shop Pro-nak nem okoz gondot e képvonalatok elkészítése.

1 Nyissuk meg a képet, amelynek el akarjuk készíteni a kicsinyített mását. Mentjük el a kép másolatát valamilyen könyvtárba a *File/Save Copy As* paranccsal.

2 Zárjuk be az eredeti képet, majd nyissuk meg a másolatot. Az *Image/Resize* paranccsal nyithatjuk meg azt az ablakot, amelyben a képet igényeink szerint nagyíthatjuk vagy kicsinyíthatjuk.

123 A *Pixel size* részben állíthatjuk be a kép



A képek méretét csökkentve állíthatunk elő thumbnaileket

GVORSTIPP

Hasznos billentyű-kombinációk

125 A Paint Shop Pro kezelését néhány hasznos billentyűkombináció még inkább megkönnyíti. Ezek segítségével elrejtethetjük, illetve megjeleníthetjük az eszközpalettákat, jelentős helyet szabadítva így fel az érdeemi munka számára.

- Színpaletta ki/bekapcsolása: „C”
- Réteg paletta ki/bekapcsolása: „L”
- Eszköz opciók ki/bekapcsolása: „O”
- Eszközpaletta ki/bekapcsolása: „P”
- Szimbólumsor ki/bekapcsolása: „T”

szélességét, illetve magasságát – természetesen pixeleken – megtartva vagy elvetve az eredeti képarányokat.

124 A kép méretét a színmélység megváltoztatásával is csökkenteni lehet. A *Colors/Decrease Color Depth* alatt a kezdeti színmélységet 256 színre redukálva csökkenthetjük a képfájl méretét. ■

www.computerpanorama.hu

Kodak

A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK ÉS
DATAFAB
DISZTRIBUTOR



DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T.f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T.f.: 96/517-500, Fax: 517-501
www.kodakdigitál.hu kodak@dit.hu
AFA nélkül árak!

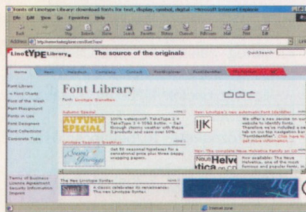
DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA PROFESSZIONÁLIS ÉS AMATŐR



Kodak Nikon



Ha a képernyőn az egyre ismeretlenebbé váló „€” helyett csak egy definiálatlan jel látható, akkor az adott fontkészletből hiányzik az említett szimbólum. Az alábbiakban bemutatjuk, hogyan bővíthető a régi karakterkészlet az euró szimbólummal.



Némi anyagírást ellenében megfelelő karakterkészletre tehetünk szert a www.fontexplorer.com címen

2002. január 1-jén Európa 12 országában egy új pénzt köszönthetünk: az eurót. S bár Magyarországon még jó pár évig a forint marad a hivatalos fizetőeszköz, nem kevesen vannak, akik – külföldi kapcsolataik révén – egyre többször találkoznak majd az euróval. Nem árt tehát, ha a számítógépet is felkészítjük az új pénznem fogadására.

A betűkészlet analízise

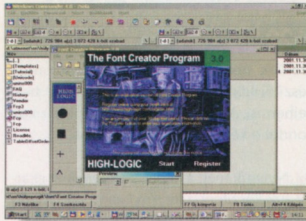
126 Az interneten számos hasznos segédprogram található, amelyek tetszőleges TrueType font teljes betűkészletét megjelenítik. Ezzel a módszerrel meghatározható, hogy van-e, és ha igen hol van, a font-fájlban euró szimbólum.

Áki biztosra akar menni, némi anyagírást ellenében profi karakterkészletet szerezhet be a www.fontexplorer.com címen vagy az Adobe DTP-specialistáinak online-shopjában (www.transaction-one.com/gs/html/a/adobe/fontstore/en/type/main.html).

127 Az új SoftMaker MegaFont Euro Edition-ben 5000 betűkészletet találhatunk individuális kialakítású € karakterrel. A CD a klasszikus és modern

EURÓKONFORM FONTKÉSZLET

€uró-vízió



Egy ügyes shareware: a Font Creator

betűkészletek, esztétikus kézirásos fontkészletek, kifejező headline-fontok és hatásos dekor-készletek harmonikus összeállítását tartalmazza PC-re. Ingyenes betűkészlet próba és képek a www.freefont.de cím alatt található.

Házi készítésű euró karakter

128 Aki nem akar lemondani kedvenc betűkészletéről, esetleg beleszeret a háló egy € nélküli fontkészletébe, annak kézzel kell betennie az új pénznemszimbólumot a fájlba. A *High Logic* a *Font Creator 3.0* nevű programjával (shareware, 50 dollár regisztrációs költség) egy olcsó és nagy teljesítőképességű eszközt kínál ehhez a feladathoz. A 30 napra korlátozott, teljesen működőképes shareware verzió a www.high-logic.com címről tölthető le, illetve CD-mellékletünkön is megtalálható.

11 lépés az euró szimbólumig

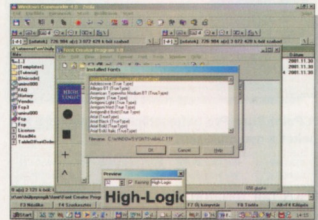
129 A *Font Creator* indítását követően a következőket tesszük.

1 Válasszuk a *File/Open/Installed Font* menüt. Aktiváljuk a listában a megfelelő betűtípust, és nyugtazzunk OK-val.

2 Építsünk be egy dzsókert az új szimbólum számára az *Insert/Glyphs* me-

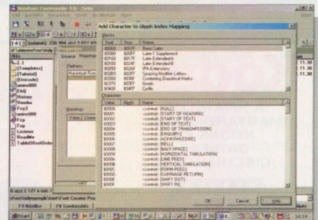
nüvel. A párbeszédés mezőben az *Insert* után egy 1-est kell megadni, és be kell kapcsolni az *After last Glyph* opciót, mielőtt az akciót az OK-val lezáránk.

3 Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az új dzsókerre, és a helyi menüből válasszuk a *Properties* opciót. Aktiváljuk a *Mappings* registerlapot. A következőkben az a feladatunk, hogy az új karakterhez a megfelelő billentyűkódot úgy rendeljük hozzá, hogy az **Alt + E** kombináció lenyomására jelenjen meg.



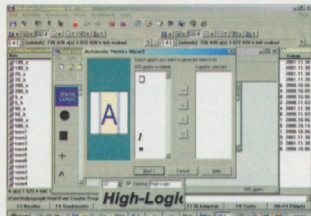
Innen választhatjuk ki a megfelelő betűtípust

4 Kattintsunk a *Platforms* mezőben a *Microsoft Unicode-ra*, majd a *Select* kapcsolóra. A következő párbeszédésben a felső listából (*Blocks*) jelöljük ki a *\$20A0\$20CF Currency Symbols* sort,



Építsünk be egy dzsókert az új szimbólum számára

majd ezután a *Characters* alatt a *\$20ACEUROSIGN* sort. A párbeszédéből történő kilépést követően a „20AC” kód jelöli a dzsókert.



A helyes betűtávolság beállításában varázsló segít

5 A még üres dűszökre történő kettős kattintással lépünk át a szerkesztési nézetbe. Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a munkafelületre, és válasszuk az *Add Composite Glyph Member* menüpontot. Megjelenik egy mező az összes rendelkezésre álló karakterrel. Keressünk ki egy karaktert az euró szimbólum külső íve számára – a betűtípus kialakításától függően erre egy nagy C vagy a nyitó zárójel szimbólumok alkalmasak.

6 Most a két vonás következik – ehhez természetesen az egyenlőségelet (=)

használatjuk. Ezt az egér jobb oldali gombjával kattintva és az *Add* funkciót használva pontosan úgy kell beszűrni, mint az ímént a C-t.

7 Lenyomott egérmutatóval eltolva központosíthatjuk a = karaktert és a C betűt. Vigyázzunk arra, hogy a bal alsó betűszélen ne lépjünk túl a piros vonalakon, így gondoskodva a konstans betűtávolságról.

8 A két betű közti méretarányt a *Composite Glyph Properties* párbeszédés ablak *Scale* mezijében álló számérték megváltoztatásával állíthatjuk be. Ezt az ablakot úgy varázsolhatjuk a képernyőre, hogy az adott elemre kattintunk az egér jobb oldali gombjával, majd kiválasztjuk a *Tulajdonságok* parancsot.

9 Az euró szimbólum kialakítása után még a helyes betűtávolságokat is ki kell számolni. Ehhez a *Tools* menü *AutoMetrics* és *AutoKern* varázslóit használhatjuk. Miután a feldolgozandó karaktert átvettük a jobb oldali kiválasztó listá-

ba, hagyjuk meg egyszerűen a javasolt értékeket, kattintsunk a *Next*-re, majd a *Finish*-re.

10 Eljött a pillanat, és kipróbálhatjuk saját készítésű euró karakterünket! Nyomjuk le az **F5** billentyűt, és adjunk meg a tesztmezőben egy tetszőleges szöveget – természetesen az euró karakterrel, amelyet az **Alt Gr + E** billentyűkombinációval szúrunk be. Ha megjelenik az € karakter, akkor mindent helyesen csináltunk. A szöveget a biztonság kedvéért ki is nyomtathatjuk.

11 Tároljuk el a *File/Safe as...* menüvel a módosított font fájlt egy, az eredeti *Windows\Fonts\F* könyvtárhoz eltérő, másik könyvtárba. Végezetül lépünk ki a Font Creator-ból. Nyissuk meg a *Vezérlőpulton* a *Betűtípusok* mappát, töröljük ki az eredeti font fájlt (vagy nevezzük át), és telepítsük a módosított fájlt a *Fájl/Új betűtípus telepítésé* menüvel. Készsen vagyunk, s a betűkészletünk most már garantáltan eurókonform!

mérnöki megoldások máról holnapra

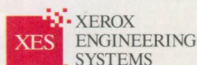


A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása mára a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetetlenné vált. A Xerox ezért már a holnapra gondolva fejlesztette ki a mérnöki DDS sorozatot, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget. A multifunkciós 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 kellekanyagot biztosít! * Így Ön akár már ma élvezheti a holnap technológiájának minden előnyét.

*A meghatározott időszakban bizonyos példányszám erejéig ingyenes tonert biztosítunk.

További információért keresse fel a legközelebbi Xerox képviselet, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a www.xerox-emea.com/xcg 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

Magyarország felfedezése

A 2002. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország felfedezéséhez.

Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége a Zemplénben.

Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a festői Lapis-patak völgyében található Telkibányán gyönyörködhet a természet szépségeiben.

Mi a W32/SirCam?

1. süti (cookie)
2. levelező programféreg
3. trójai faló

Mi a szállítási biztosító?

1. cégek kötik a felhasználóval hardvereszközök szállítására
2. egy új biztosítótársaság
3. a szkenneren lévő kis kapcsoló

Hány tornya van a pécsi Székesegyháznak?

1. 3
2. 4
3. 7

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



Játékunk támogatója a filmszemle.hu, ahol Magyarország legnagyobb mozifilmes adatbázisa található.

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Magyarország felfedezése

I.

II.

III.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 3 db Computer Panoráma ajándéksomagot is kisorsolunk.

Beküldési határidő:
2002. január 23.

ÁTÁLLÁS AZ EURÓRA

Pénzkeresés

€ Aki az Office alkalmazásokat használja, az néhány mozdulattal felkészítheti programjait az euróra. Cikünkben ennek mikéntjét ismertetjük.

Az Office termékek gyártói évek óta foglalkoznak az euró-funkciók programcsomagjaikba építésével. Mivel azonban a szoftverfejlesztők többsége az Egyesült Államokban él, az eurót részben mostohagyermekként kezelték. A végeredmény az eurókompatibilis programok és alkalmazások alig áttekinthető rengetege.



A karaktertérképen megnézhetjük, hogy ismeri-e a rendszerünk az eurót

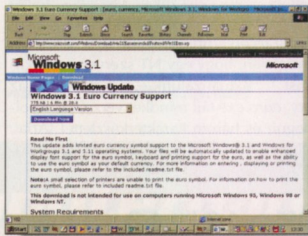
130 No persze arról sem szabad megfeledkezni, hogy az eurótámogatás nem csak a kiegészítő szoftver függvénye. Az operációs rendszernek, a nyomtatónak, a billentyűzetnek és természetesen a betűkészletnek is el kell boldogulnia ezzel a különleges karakterrel. Ha még egy régi, eurókarakter nélküli billentyűzetet használunk, akkor a DOS-korszakból átvett ASCII karakterekkel segíthetünk magunkon. Ehhez tartsuk lenyomva az **Alt** billentyűt, és a billentyűzet jobb oldalán található számszerej blokkon adjuk meg a **0128** számszorosozatot.

131 A szoftveres problémákat viszont nem lehet ilyen egyszerűen megoldani. Mert amíg az Office csomagok legújabb verzióinak az új pénznemszimbólum

már nem okoz gondot, addig a régebbi termékekkel kezezel kell javítanunk. Ugyanez érvényes az elavult nyomtatómodellekre is. Mert ha az operációs rendszer rendelkezik is az eurókarakter támogatásához szükséges (képernyős) karakterkészlettel és billentyűzetillesztő programmal, ha elavult (nyomtató) karakterkészletet használunk, komoly problémák jelentkezhetnek a karakter nyomtatásánál. A kellő aktualizálást a mindenki nyomtatógyártótól kell kérni. Az alábbiakban bemutatjuk, miként készíthetjük fel a különféle operációs rendszereket és programokat az euróra.

Windows 3.1

132 Ki gondolta volna? Még az ösrégi operációs rendszernél és a hálózati alkalmazáshoz megfelelő *Windows for Workgroups 3.11*-nél is csak egy egyszerű update-re van szükség ahhoz, hogy legalábbis korlátozott eurótámogatáshoz jussunk. A közel 750 Kbájtos *win3-euro.exe* fájl letöltését és telepítését követően (Microsoft honlap: www.microsoft.com/Windows/Downloads/win31) a négy legfontosabb betűkészlet (Arial, Courier New, MS Sans Serif és Times New Roman) kibővül az eurószimbóllal, és a rendszer pénznemét is hozzá lehet illeszteni az új formátomhoz. Azonban nem az összes telepített alkalmazás képes ezt a különleges karaktert ténylegesen használni. Így például a *Noteepad* nem kezeli az euró karaktert.



A Windows 3.1-gyel dolgozó felhasználókra is gondoltak

GVORSTIPP

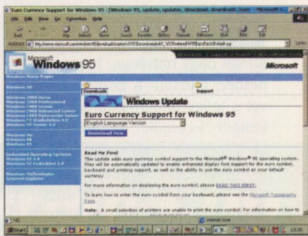
Az e-mail és euró

133 Habár a felhasználók naponta több e-mailt is küldenek vagy fogadnak, mégis csak kevesen gondolkodnak el egy esetleges euró-inkompatibilitáson. Holott éppen a világméretű levelezésben léphetnek fel komoly megjelenítési problémák. Mert például egy Ausztráliában lakó üzleti partnernek szinte biztos, hogy nincs euró-karakteres betűkészlet a számítógépén. Ezért a hivatalos levelezésben célszerű az *EUR* kiegészítést használni, ami a címzett számára a szabványos pénznemszimbólum mellett jelezni fogja, hogy az adott összeg euróban értendő.

Windows 95

134 Mivel az első 32 bites operációs rendszer startjakor az euró bevezetése még a messihi jövőben lebegett, így a Windows 95 alapállapotában nincs felkészítve a paneurópai pénznemre. De persze a Microsoft sem tétlenkedett, s már 1998 óta rendelkezésre bocsátott egy update-et (www.microsoft.com/windows95/downloads/contents/WURecommended/S_WUFeatured/W95EuroPatch/Default.asp), amellyel gyorsan és problémamentesen lehet kiküszöbölni ezt a hátrányt.

A 2,02 Mbájti méretű *w95euro.exe* fájl telepítését követően be lehet adni, meg lehet jeleníteni és ki lehet nyomtatni az euró karaktert. És ugyanígy mint a Windows 3.1-nél, az aktualizálást követően az új viszonyokhoz igazíthatjuk a rendszer pénz-



A Microsoft weboldalán a Windows 95 eurótámogatásáról is olvashatunk

GVORSTIPP

Gond a nyomtatókkal

135 Egyes nyomtatók bitmap grafikának nézik az új eurószimbólumot, s az Office 95 nem képes arra, hogy ebben a formátumban csak egyetlen egy különálló betűt küldjön ki a nyomtatóra, így problémák adódhatnak. Ha így volna, akkor két megoldási lehetőség kínálkozik.

Először is gyűjék fel a kapcsolatot a nyomtató gyártójával (a megfelelő honlapon), hogy az aktuális illesztőprogramok birtokába jussunk. Mivel a nyomtatógyártók jó szervizűkről ismertek, így ez a módszer szinte valamennyi esetben sikerre vezethet.

136 Ha azonban a nyomtatónk ritka modell vagy az aktuális illesztőprogramok nem hozzáférhetőek, akkor az Office 95 egyik tulajdonságát kell kihasználni, és *bitmap grafikaként kell kinyomtatni* a teljes dokumentumot. Az ehhez szükséges menüpontot – az alkalmazott nyomtató típusától függően – vagy közvetlenül az Office alkalmazásból (Fájl és Nyomtatás menü) vagy a *Vezérlőpult*ról a *Nyomtatás* parancsnál érhetjük el.

GVORSTIPP

Vegyük új nyomtatót!

137 A szöveg bitmap grafikaként történő nyomtatásának nagy hátránya, hogy érezhetően lelassul a printelés, mivel a teljes dokumentumot grafikaként kezeljük. Akinek tehát rendszeresen hosszabb szövegeket vagy kézikönyveket kell kinyomtatnia, az már csak gazdaságossági okokból is fontolja meg egy új nyomtató beszerzését.

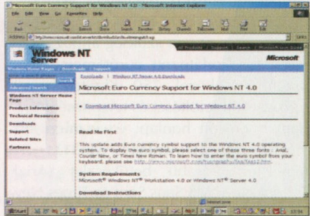
nemét. Ez azonban ismét csak nem vonatkozik a Notepad-re.

Windows 98, Me, 2000 és XP

138 Ha a legtöbb PC-felhasználóhoz hasonlóan, Ön is az aktuális Windows termékek valamelyikét használja, akkor megnyugodhat: a Windows 98-tól kezdődően valamennyi Microsoft operációs rendszer teljes mértékben eurókompatibilis. Ez a kompatibilitás az új karakter betéltelére és megjelenítésére is vonatkozik.

Windows NT 4.0

139 A korosodó profi operációs rendszer továbbra is nagy népszerűségnek örvend, és elsősorban a kisebb vállalatoknál használják stabil hálózati platformként. Mivel az ilyen hálózatokat rendszerint tapasztalt rendszergazdák kezelik, abból indulhatunk ki, hogy a Microsoft által az évek során kiadott valamennyi service pack-et telepítették. Mindenekelőtt a *Service Pack 4* a lényeges, és készíti ugyanis fel a rendszert az euróra.



Három karakterkészlettel bővíti a rendszert az NT 4.0-ra vonatkozó program

140 Ha nem így lenne, vagy ha nem emlékezünk, hogy feltettük-e ezt a bugfix-et, akkor a rendszerünket egy kis patch segítségével aktualizálhatjuk (www.microsoft.com/ntserver/nts/downloads/archive/nteuropatch.asp). Ekkor lényegtelen, hogy egy NT szervert vagy klient számítógépet használjunk-e, mivel az *nty_euro.exe* fájlt mindkét verzióval elbővíti, és három karakterkészlettel (Arial, Courier New és Times New Roman) bővíti a rendszert.

Office 4.2 ill. 4.3

141 A Microsoft legelső komplett csomagját manapság már alig hasz-

nálják, de egyik-másik „másodgépen” bizony még előfordul. S ebben nincs is semmi meglepő, hiszen rendelkezik az összes fontos funkcióval, amelyre az irodai hétköznapiak során szükség van. Mindaddig, amíg ez a tevékenység egyszerű munkákra korlátozódik, addig fel sem tűnik az eurótámogatás hiánya. De ha számlát kell írunk, az új pénznemmel szeretnénk kalkulálni, vagy netán egy adatbázist szeretnénk létrehozni az euró-változókkal, kénytelenek leszünk egy aktuális programverziót beszerezni. Mert az Office 4.2 és 4.3 verziói sem kézi beavatkozással, sem update-ek futtatásával nem válnak eurókonformmá.

Office 95

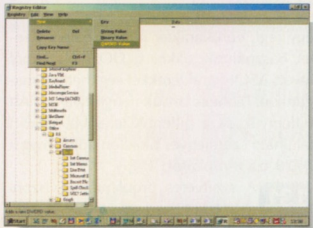
142 Bár az összes mai Office változat ősapja jó néhány évet tud maga mögött, mégis támogatja az euró szimbólumot. De a betűkészletek update-jét azért nem őrizzük meg (office.microsoft.com/downloads/9798/eurofonts.aspx).

A közel 2,5 Mbájtos *offtupd.exe* fájl a 12 legfontosabb TrueType fontot aktualizálja, így például az Arial-t, a Tahoma-t, a Verdana-t vagy a Comic-ot.

Office 97

Aki ezt az Office verziót használja, annak bizony magának kell cselekednie. Mert amíg a Word 97 szövegszerkesztőnek nincs problémája az euróval, és arra is képes hogy csak egyes betűket küldjön ki bitmap grafikaként a nyomtatóra, az Excelt a *Windows Registry*-ben kell átalakítani ahhoz, hogy az euró szimbólumot adott körülmények között (8 pontnál kisebb font, illetve 80 százaléknál kisebb zoom-eltetés) is helyesen jelenítse meg.

143 kattintunk a *Start*-ra, válasszuk a *Futtatás* parancsot, és írjuk be a



Az Office 97-nél a Registry-be vezet az út

Tippek, trükkök

regedit.exe utasítást majd nyugtázzunk OK-val. A Registry-ben a bal oldali könyvtári struktúrában keressük meg a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\8.0\Excel\Microsoft Excel` kulcsot. A Szerkesztés menüben kattintsunk az Új parancsra, és válasszuk ki a DWORD-érték-et.

Változtassuk meg az Új érték #1 dőszó-kert FontSub-ra, és nyugtázzunk Enter-rel. Ezt követően a Szerkesztés menüben válasszuk a Változtatás opciót. A DWORD érték szerkesztése mezőben a bázis alatt kapcsoljuk be a Decimális opciót, és 0-át adjuk meg értékként. Miután a változtatást az OK-val nyugtáztuk és kiléptünk a Registry-ből, indítsuk el az Excel 97-et, hogy ellenőrizhessük az új euró-képességét.

144 Ezen kívül a Microsoft által kiadott Excel update sem árthat (office.microsoft.com/downloads/9798/eurootlbr.aspx). Ez a táblázatkezelő eszközort egy euró-kapcsolóval bővíti ki, amellyel a pénznemek korrekttől formázhatók. A közel 350 Kbájts update beolvasásához kattintsunk kétszer a letöltött euro-xl8.exe fájlra. Az összes további telepítési lépés automatikusan lezajlik.

Office 2000

145 Az Office XP megjelenése ellenére továbbra is az Office 2000 a legelterjedtebb és leggyakrabban alkalmazott Office-verzió. A közös pénznemmel is nagyon jól boldogul. Csupán az Office 2000 Professional-hoz tartozó Access adatbázisnak okoz kisebb megjelenítési gondokat az oldalképnézet, illetve egyes HP-nyomatókkal sem tökéletes az együttműködés. A rövidtávú megoldás, hogy a Times New Roman betűtípust egy euróra felkészített Microsoft fontra cseréljük, pl. a Tahoma-ra vagy a Verdana-ra. Ezt a hibát véglegesen azonban csak a Microsoft Office 2000 Service Release 1a (office.microsoft.com/germany/ProductUpdates/default.aspx) beolvasása oldja

meg. Mivel ez az aktualizálás egyben számos más hibát és biztonsági rést is megszüntet, így a letöltés és az update fájl telepítése mindenképpen megéri.

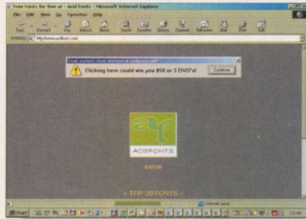
Office XP

146 Az ebben az évben piacra dobott professzionális irodai alkalmazásnak már semmilyen gondot nem jelent az euró. Legyen az a Word, Excel vagy Access – valamennyi alkalmazás képes megjeleníteni, hibátlanul kiszámítani és természetesen nyomtatni is az euró karaktert (amennyiben a nyomtató ezt egyáltalán lehetővé teszi).

147 Ez a támogatás odáig terjed, hogy az Excel alatt egy speciális eszköztárat is találhatunk, amely az egyes országok pénznemeinek az átszámítására szolgál. Ennek az eléréséhez az egér jobb oldali gombjával a menüsorra kell kattintani, és ki kell választani az Euro-Value parancsot. Az egyetlen felületesség, hogy a fejlesztők nem vették figyelembe az „Euro-országok” minden pénznemét, ha tehát görög drachmával kell számolni, akkor ez a kiegészítés nem segít.

Ingyenes €-fontok

148 Ahhoz, hogy a szoftverünk kezelni tudja az euró szimbólumát, a modernkori betűkészletet is fel kell szerelnünk ezzel a karakterrel. Aki nem akar sok pénzt kiadni egy drága CD-s karakterkész-



Akik extravagánsabb fontkészletre vágyanak, keressék fel a www.acidfonts.com oldalt

GVORSTIPP Mindig menteni!

149 A rendszerfájlokon végzett összes változtatáshoz hasonlóan, itt se feledkezzünk meg a regisztrációs adatbázis előzetes lementéséről.

GVORSTIPP Karakter-térkép

150 Ha tudni akarjuk, milyen karaktereket érhetünk el a billentyűzetről, indítsuk el a charmap programot. (Start/Futtat). Ha a gépünk ismeri e kis programot, azonnal megjeleníti a karaktertérképet.

let-gyűjteményre, annak az interneten kell keresgéljnie.

A www.microsoft.com/typography/fontpack/default/htm címen a Microsoft összeállított egy letölthető válogatást ingyenes fontból. Az ismert rendszerkészletek (Arial, Courier New és Times New Roman) mellett olyan fontok várnak itt ránk, mint az Andale a Mono, a Comic Sans, a Georgia, az Impact, a Trebuchet MS és a Verdana. Még nagyobb választék található a 007Fonts-nál. Azoknak a felhasználók, akiknek valamivel extravagánsabb betűkészletek kellene, látogassák meg az Acid Fonts (www.acidfonts.com), az Eksten (eksten.net/webgraphix/) és a StimulEye Fonts (www.stimuleyefonts.com) címetek.

Aki maga akar keresgéljnie, annak javasolhatjuk a Shareware and Freeware Fonts (desktoppublishing.com/fonts-free.html) kiváló linkgyűjteményt. Azonban a letöltés előtt gondoljunk arra, hogy a „maszekok” által készített betűkészletek korántsem mindig tartalmazzák az euró szimbólumát.



Max Payne

ELŐZETES

Bár a *Max Payne* már beláthatatlan idők óta készülget, egyre több jel mutat arra, hogy nem sokára tényleg a kezünkbe kaparinthatjuk ezt a szenzációsnak ígérkező alkotást. Lehet,



hogy „csupán” újabb 3D-s lövöldözős játékról van szó, de egy bizonyos: ez nem akármilyen élmény lesz. A képeket nézve egyértelmű, hogy a grafika földhöz vág mindenkit. A történet szerint Max Payne egy szökevény zsaru, akit egyfelől üldöz a rendőrség, mivel azzal gyanúsít-

ják, hogy eltett egy magas rangú rendőrtisztet láb alól, másfelől a maffia is a nyomában van, mert úgy vélik, túl sokat tud. Ebből a felállásból is következik, hogy lepuffantani való ellenségéből nem lesz hiány. A játék érdekessége, hogy külső nézetes lesz, és a környezet elképesztően precíznek tűnik: varázslatos fákkal, falakkal, épületbelsőkkkel, árkádokkal tarkított város várja a játékost. A fejlesztők még arra is figyeltek, hogy a dolgok felületein látszódnak az apró hibák, így még valóságghibáknak tűnjen minden. Természetesen az akciójelenetek képezik a játék szívéit. Amint tűzharcba keveredünk a rosszfiúkkal, a kamera lelassul, s „golyó-időre” vált. Ilyenkor a kamera körbepásztazza az akciót, amolyan Matrix-szerűen. Így kitűnően szemrevételezhetünk mindent, ami végbemegy. A golyó-idő azonban nem végtelen, tehát bölcsen kell felhasználnunk. Minél több ellenséget nyírunk ki, annál több golyó-időt kapunk, hogy a belátásunk szerint használjuk. Nézzünk egy konkrét példát a golyó-időre: lövünk egyet az ellenség felé, mire a kamera mozgása lelassul, ráközelít a lövedékre, és azt követi folyamatosan, míg a célszemélybe nem fúródik a golyó. Mi meg csak nézünk, mint a moziban. A játékban sajnos nem lesznek irányítható járművek, ráadásul a többjátékos üzemmódot is elfelejtették – csak egyedül élvezhetjük a küldetéseket.

INFO maxpayne.com

Fort Commander

ELŐZETES

A *Fort Commander* egy valószínűleg idejű stratégiai játék lesz, erőteljes szerepjáték beütéssel. Ami a készülő játékot igazán izgalmasá teszi, az a környezet: a karibi szigetvilág a 17. században. No persze nem egy újabb *Pirates!* klón készül, hanem teljességgel „szárazföldi” kalandról lesz szó. Egy erőd parancsnokává avasztalunk, ahol mindenre figyelünk kell a bekezdőkben és a háborúban egyaránt. Bővíteni és fejlesztgetni kell várunkat, nagy flottát kell építenünk a kereskedelem és a háborúk miatt. Új embereket kell felbérelnünk, és persze a seregünket is képezniük kell. Mindezek



mellett a városka termelésére is oda kell figyelni. Segtségünkre lehet a háborúk elkerülésében a *diplomácia* is, de ha egyszer dörögnek az ágyúk, akkor nekünk kell irányítani az erőd védelmét, és új fegyvereket, hajókat kell gyártatnunk.

Minden katonánknak egyedi tulajdonságai lesznek, úgy mint gyorsaság, erő és érzései, mint félelem vagy gyűlölet. Így olyan kérdések merülnek fel, hogy: megfelelő katonát választottam-e, vajon a megfelelő embert tettem a megfelelő pozícióba? Még olyan dolgokra is figyelniük kell, mint a „parancslánc”, ami ha megtörik, a kiadott parancs nem jut el a célszemélyhez, amit talán részletezni sem kell, hogy milyen következményekkel jár. A játék készítői remek hangulattal kecsegtetnek, így hamarosan itt az idő, hogy lássuk, hogyan futkosnak embereink fedezék után kutatva, vagy halljuk, hogyan dübörögnek egy hárca gálya ágyú.

INFO www.zenithstudios.com

ELŐZETES

Az 1999-es szuper, többjátékosra tervezett örjögés, az *Unreal Tournament* óta már egyre többen várják a folytatást. A rajongók most egyszerre két jó hírrrel is szembesülhetnek: egy *Unreal* helyett mindjárt kettőt kapnak! Az *Unreal* játékok ugyanis kettéválnak. A többjátékos lehetőségekre koncentráló változat *Unreal Warfare* néven folytatja életpályáját, míg az egyjátékos változat – kidolgozott történettel – *Unreal II* néven jelenik meg a közeljövőben.



Az *Unreal II*-ben egy 24. századi sheriff szerepét öltjük magunkra, aki ütött-kopott űrhajón dolgozik a rend védelmében. Nem leszünk egyedül: egy három főből álló csapat is a segítségünkre lesz a munkában. A csapat tagjai: egy idegen származású pilóta, egy mérnök és Aida, az „agyunk”. 13 küldetés vár ránk, amelyek keretében a legkülönbözőbb helyzetekben kell helytállnunk: tűzokat kell megmentenünk, kísérő szerepét kell betöltenünk, építményeket kell megvédenünk, óvatosan, lopakodva be kell hatolnunk komplexumokba, és felderítő

Tropico

missziókat is el kell látnunk. Az alkalmazott új technológia valóságghú külső terepet varázsol elénk, hiteles mozdulatokat kapunk a contourvára épülő animáció segítségével, a poligonokra bontott karaktertüközés érzéke-

lése pedig a *Soldier of Fortune*-ban megismert találat-lokalizációt is lehetővé teszi. A poligonszám az igényetek szerint tízszerese lesz az előző részének. A megszokott Unreal fegyverekből számos az új részben is megtalálható lesz, de természetesen új fegyverekkel is kiegészül az

arsenál, így 15 gyilkoló eszközt használhatunk a véres jelenetekben.

A játékban rengeteg idegen lény kap helyet, így megtalálható lesz a jól ismert *Skaarj* faj is, és még további 23 teljesen új ellenségfajtaival hoz majd össze a minket a sors. Ráadásul kibernetikusan felszícsített embertársainkkal is meg kell küzdenünk, ha nem akarjuk az örök vadászmezőkön végezni. A képeket elnézgetve elmondhatjuk: félelmetesen szép játékot várhatunk a Legend műhelyéből.

INFO www.unreal2.com

A számítógép csodálatos eszköz. Lehetőséget kínál arra, hogy olyan dolgokat éljünk át, amelyekre a való életben soha sem lenne lehetőségünk. A *Tropico*-n keresztül például egy diktatóri báronyszékbe huppanhatunk. Az idő: az 1950-es évek. A helyszín: egy kis karibi sziget. A játék neve: diktátorosdi. A *Tropico* olyan, mintha a *The Sims*-et a *Sim City*-vel gyúr-

rencsére akár „vaskézrel” is uralkodhatunk: ha egy frakció túl követelőzővé válik, akkor rengeteg lehetőség áll rendelkezésünkre, hogy a fejükre koppintsunk. Ha a tekintélyelvű megközelítést választjuk a kormányzás terén, akkor is lesz olyan rétege a lakosságnak, amelyre mindenképp oda kell figyelnünk – ilyen pl. a katonaság. Minél jobban magunkra haragítjuk az embereket, annál



nánk egybe, és adagolnánk hozzá egy nagy adag politikát. A *Tropico* a döntések játéka: rengeteg alternatíva található ebben a kivételesen nagyszerű politikai, gazdasági szimulációban. Kétfajta játéktípusba kezdhetünk: az egyikben változatos feladatokat kell teljesítenünk, így például kétféle dollár értékű szivart kell legyártani 50 év alatt. A másik játéktípus szabadabb: beállíthatunk mindent, a sziget méretét, a lakosság számát, a növényzetet, az ásványkincsek előfordulásának gyakoriságát, s aztán kezdődhet a tánc. Az utóbbinál megválaszthatjuk, hogy mi legyen a cél: erős gazdaság kiépítése, boldog lakosságot magunk mögött tudni, vagy rengeteg pénzt felhalmozni magán-számlánkon egy svájci bankban.

Mint már fentebb megemlítettük, ez a döntések játéka. Azonban bármilyen politikai elkötelezettség mellett is tesszük le voksunkat, egy biztos: a szigetünk lakói közül néhányan elégedetlenek lesznek a döntésünkkel. Sajnos, a hatalmunk nem kiközösíthetetlen, és ha az emberek túl elégedetlené válnak, akkor elűzhetnek minket. Sze-



nagyobb az esély, hogy fellázadnak, kárt tesznek épületeinkben, hovatovább megpróbálják megdönteni a hatalmunkat. Azonban nem csak belülről leselkedik veszély: akár az Egyesült Államokat is magunkra haragíthatjuk, aztán küldenek egy-két hadihajót és nekünk „löttek”. A politikai szimuláció mellett a gazdaságra is oda kell figyelnünk. Persze ha igazán sok pénzt akarunk, akkor ki kell építenünk a turizmust és az ipart. Ez utóbbi a játék igazi „fejőstehe-” – kezdjük csak szivarokat sodortatni, kávét csomagolni, vagy ékszereket készíteni, nemsokára úszni fogunk a pénzben.

INFO www.poptop.com

A rovatot készítette: Csöndes Áron

Novemberi számunk kvízzjátékának nyertesei:

Szabó Zoltánné, Mezőtúr
Európa CD-ROM

Nagymáté István, Miskolc
Ausztrália CD-ROM

Kovács Tiborné, Sárospatak
Dél-Amerika CD-ROM

Bodó József, Szeged
Afrika CD-ROM

Sárközi Rita, Tatabánya
Ázsia CD-ROM

Fábián Béla, Kiskunfélegyháza
Észak-Amerika CD-ROM

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 mindössze 10 990 Ft-ért és választok egyet az alábbi három CD közül (lásd bővebben az 3. oldalon)
- Beszélok szótár 1.** (angol)
 - Nemzetközi sportlexikon 1.** (Az olimpiák története)
 - A család orvosa**

A lapot 2001.havi számtól kérem.

Computer PANORÁMA



- 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 a **CAD/CAM** című kiadványt (695 Ft).
- Igen, megrendelem a **Tesztek** című kiadványt (695 Ft)
- Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **PC-Építés** című kiadványt (595 Ft)
- Igen, megrendelem a **Hálózatok** című kiadványt (595 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



Marketing az Interneten

Az internet sem kivétel a kereskedelem általános szabályai, szokásai alól. A vevőt itt is be kell cserkészní, meg kell meg kell győzní, majd el kell adnı neki az termékét. És ez nem könnyű, sőt egyre nehezebb feladat. A potenciális vevők ugyanis egyre "kitanultabbak", s már nem dőlnek be egy-egy zengzetes feliratnak, bannernek. A rutinos szörföző már rá sem hederít a bannerekre, kapásból el tudja különbíteni az oldal érdemi részzeit a hirdetésektől. A marketingesek azonban nem adják fel, újabb, még hatásosabb - olykor szemtelenebb - eszközökkel próbálkoznak, mert nincs más választásuk: a vevőt minden áron meg kell szerezni, az árut el kell adni. Nincsenek tehát könnyű helyzetben, s a recesszió még tetézi a bajait. Megoldásnak kínálkozik néhány új marketing koncepció - közte egypár etikailag igencsak vitatható - amelyekkel jobban célba lehet venni a potenciális vásárlókat, mint a hagyományos eszközökkel. Összeállításunk az online marketing témakörét mutatja be, a különféle hirdetési megoldásoktól egészen a virtuális piacterekig terjedően.

Cégvilág

Fúziók

Karrier

Sikersztori

Fókuszban:
Marketing
az interneten

BANNEREK ÉS TÁRSAIK

Reklámok a világhálón

Az első internetes hirdetés 1995-ös megjelenése óta a weblapba illesztett álló vagy fekvő reklámok, azaz a bannerek egyeduralma jellemzi az online hirdetési piacot. A hegemonia azonban megtöri látszik, a szörfösök ugyanis fokozatosan immunissá válnak az ilyen típusú reklámokra. Míg korábban a netezők 0,7-2 százaléka kattintott rá a bannerekre, addig ma ez az arány körülbelül 0,2 százalék.

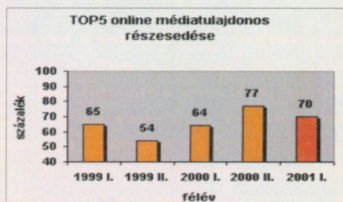
Másik probléma, hogy a hazai tartalomszolgáltatók meglehetősen keveset tudnak látogatóik személyéről. Általános jellemrajz persze van: a világhálót használók az országos átlagnál jobban keresnek, iskolázottabbak, ráadásul az új technológiák iránt is fogékonyabbak, azaz jó fogyasztók, ám ahhoz, hogy a hirdetések valóban áldozzanak az online hirdetésekre, a szörfösöket nem nagy általánosságban, hanem egyénileg is ismerni kell. Az Egyesült Államokban a cégek az egymástól független adatbázisok – például az áruházi törzsvásárlói kártyával rendelkezők és a regisztrált internetes vásárlók adatbázisainak – összekapcsolásával próbálnak meg minél több információt megszerezni a látogatókról. A világhálón főcánkoló szörföst azután az érdeklődési körének és a vásárlási szokásainak megfelelő marketingstratégiával próbálják megbecsülni, lényegesen jobb hatékonysággal, mintha vaktában puffogatnának. Ebben a küzdelemben a bannerek szerepe folyamatosan csökken. Az Egyesült Államokban a hirdetéseknek már csak körülbelül 60 százaléka banner, ám hazánkban ez az arány még mindig 80 százalék.

A bannerek dominanciáján túl a hazai piac sajátossága, hogy a hirdetések zöme közvetlenül, nem pedig ügynökségeken keresztül kerül fel a világhálóra, annak ellenére, hogy az utóbbi a 10-15 százalékos ügynökségi kedvezmény miatt még csak drágábbnak sem mondható. A hirdetések zöme azonban többnyire a televíziónál, a rádiónál és a nyomtatott újságoknál megszokott sémaként gondolkodik, azaz a nézők, a hallgatók, az olvasók és a látogatók száma alapján becsüli meg egy-egy médium értékét. Ezt a gondolkodásmódot tükrözi az a mondás, miszerint a hirdetések fele bizonyosan kidobott pénz, ám hogy melyik fele az, azt nem tudni. Ezért azután a hirdetések a „szőnyegbombázás” taktikát választják, azaz minél nagyobb hirdetés, minél több helyen sze-

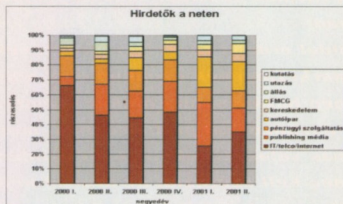
Idén várhatóan körülbelül kétmilliárd forintért hirdetnek a vállalkozások az interneten, ami a 170-200 milliárd forintos reklámtortából még morzsának is aprócska. Bár az online reklámbevételek évente csaknem megduplázódnak, azok, akik azt jósolták, hogy a hirdetések többsége a hagyományos elektronikus médiumok és a nyomtatott sajtó helyett inkább a világhálót választja, tévedtek. A jövő ennek ellenére ígéretes.

retnének megjelentetni, hiszen így a potenciális vásárló is nagyobb eséllyel akad fenn a kivetett hálón. Megoldást jelenthetnek a portálok tematikus, egy-egy témára szakosodott oldalai, hiszen itt a látogatók érdeklődési köre már jobban behatárolható. Nyíró András, az Online Marketing Ügynökség elnöke szerint a speciális tartalmak jó hirdetési felületek jelentenek, hiszen itt lehet, hogy csak kevesekhez jut el a hirdetés, ám a potenciális vásárló megtalálására mégis nagyobb az esély. Mások ellenben úgy vélik, hogy ezek az oldalak csak magasabb látogatószám mellett lehetnek vonzó hirdetési felületek, amit a legtöbb tematikus oldal nem mondhat el magáról.

A dotcom cégek amerikai és nyugat-európai csődhulláma és a magyar informatikai és telekommunikációs cégek anyavállalatainak pénzügyi gondjai az egész hirdetési piacra, így az online-ra is rányomta a bélyegét. Bár az internetes hirdetések forgalma évente megduplázódik, az igazi nagy bumm, amelyre sok tartalomszolgáltató az üzleti modelljét alapozta, elmaradt. Így azok, akik pusztán hirdetési bevételekből remélték fenntartani oldalait, és nem állt mögöttük erős finansziális háttér, illetve nem kötőd-



Forrás: Magyar Reklámszövetség



Forrás: Magyar Reklámszövetség



Forrás: Magyar Reklámszövetség

Online marketing

tek szorosan valamely „hagyományos” vállalkozáshoz, mára többnyire elvérezték, bezárták kapuikat.

Olyannyira igaz ez, hogy a legnagyobb hazai portálok sem tudták működésüket nyereséggé tenni. Nyíró András szerint a népszerű oldalak ennek ellenére jelentős marketingpotenciált képviselnek, ami bár közvetve, de kézzelfogható bevételeket hozhat az offline gazdaságban működő tulajdonosaiknak is. Az OMA elnöke szerint a jelenlegi probléma egyik legfontosabb oka nem is annyira a gazdasági növekedés lassulása vagy a hirdetések elmaradása, mint inkább az, hogy az internetes gazdaságban a sikeres üzleti modellek „klónjai” hetek, hónapok alatt felbukkannak, szétforgácsolva a piacot, szétaprózva a bevételeket. Ugyanez zajlott le a tartalomszolgáltatók piacán is, ahol egyre több jelentős, komoly befektetői háttérrel ren-

delkező oldal jelent meg, amelyeket a hirdetési piac – fejlődjön az bármilyen gyorsan is – egyelőre nem képes eltartani.

Minél kevesebb a pénz, úgy nőnek a bannerek, hiszen a pénzszűkében lévő szolgáltatók ma már aligha mondhatnak nemet a mind feltűnőbb reklámokat igénylő megrendelőknél. Ezzel együtt egyre többször találkozni agresszív, mármár kikerülhetetlen hirdetésekkel, amikor ablakok nyílnak meg, vagy éppen reklámok hullámszanak át a képernyőn, de arra is akad példa, hogy a keresett oldal kezdőlapjának megjelenése előtt egy reklámon kell átverekednie magát az embernek.

Az ilyen, és az ehhez hasonló megoldásokra éppen a már említett bannerek iránti érdektelenség miatt van szükség, hiszen egy hatástalan hirdetésért a megrendelő nem dobak pénzt, ha pedig a rákikérekések alapján történik a számlá-

séget egyértelművé kell tenni. A reklámozónak fel kell hívnia a fogyasztó figyelmét a weboldal tényleges tartalmának megismerésére.

Az interneten közzétett minden promóciós ajánlatot és játékok, árengedményeket, ajándékokat egyértelműen kell feltüntetni. A minősítő feltételeket világosan, kielégítően körülírva és pontosan kell megfogalmazni, illetőleg ezen feltételeknek könnyen hozzáférhetővé kell tenni.

Az olyan termék vagy szolgáltatás reklámozása során, ahol az értékesítés módjából adódóan a fogyasztó kizárólag a reklám alapján dönt – pl. áruküldés – a reklámozónak különösen nagy figyelmet kell fordítania a pontos és részletes tájékoztatásra.

A reklámnak, illetve az ezt megjelenítő természetes vagy jogi személynek világosan felismerhetőnek és azonosíthatónak kell lennie. Ha a reklám olyan reklámeszközben jelenik meg, amelyik híreket, szerkesztőségi anyagokat vagy műsort tartalmaz – televíziós, rádiós hírműsor; nyomtatott sajtó; internetes tartalomszolgáltató – akkor azt úgy kell közzétenni, hogy annak hirdetés jellege egyértelműen kitűnjön.

Kizárólag a fogyasztó/befogadó egyértelmű, előzetes hozzájárulásával történhet reklámozás SMS, illetve telefax úján.

Elektronikus levél csak annak küldhető, akinek a címe törvényes úton ke-

zés, érdeklődés híján a szolgáltató marad hopton. A figyelem felkeltésének azonban más, finomabb módjai is vannak. Pécsi Ferenc, a *Dotkom Internet Consulting* szakértője szerint ugyanis a bannerek hagyományos helye – általában a lapok teteje – a rutinos felhasználóknak már igazi sötét folt, azaz az itt lévő reklámok úgy suhan át a tekintetük, mintha azok ott sem lennének. Éppen ezért több oldal is átszerkesztette struktúráját, úgy, hogy az íráskor mellett, hosszában, esetleg magában a szövegben bukkanjának fel a hirdetések, így egyszerűen nem lehet nem észrevenni őket. A tartalomszolgáltatók szolgáltatási portfóliójuk szélesítésével is próbálják megnyerni a hirdetőköt, így többnyire kampánytervezést, a futó hirdetésekéről statisztikák készítését és reklámok kivitelezését is vállalják.

FÜLÖP NORBERT

Reklámetikai kódex

A *Magyar Reklámetikai Kódex* legújabb változata már az internetes hirdetések szabályozásával is foglalkozik, különös hangsúlyt fektetve a technológia sajátosságaiból adódó esetleges problémákra. A kódex teljes anyaga a www.mars.hu oldalon található meg. Ebből ragadtunk ki részleteket.

A reklám fogalmába beletartoznak az elektronikus levelekben – e-mailben – küldött reklámok, valamint az interneten használt különböző reklámeszközök, például, de nem kizárólag: céghez, termékhez vagy szolgáltatóhoz kapcsolódó honlap, banner, button, pop-up window, interstitial, superstitial.

Az olyan termék vagy szolgáltatás interneten történő reklámozása során, ahol ez egyben értékesítési és/vagy szolgáltatás-igénybevételi lehetőséggel párosul, a reklámozónak különös figyelmet kell fordítania a pontos és hiteles tájékoztatásra. Így különösen kerülni kell az internetes technológia fogyasztót megtévesztő, félrevezető, vagy egyéb módon károsító alkalmazását.

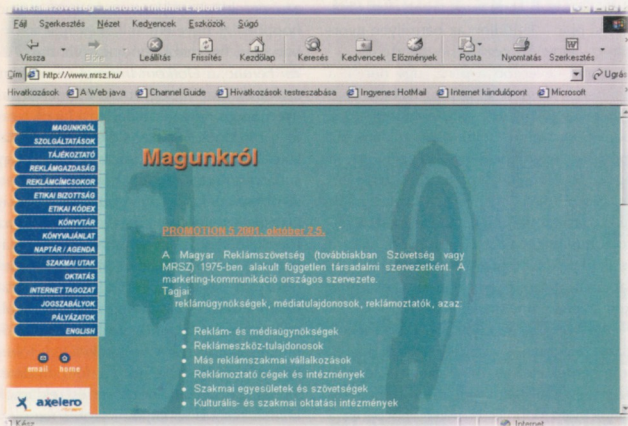
A reklámozónak nem megengedett továbbá, hogy megtévesztő módon korlátozza a fogyasztó navigációs lehetőségét a weboldalról, például úgynevezett splash screen alkalmazásával.

Az interneten történő reklámozásnál az azzal egybekötött értékesítési lehetősé-

rűt a küldő birtokába, illetve aki hozzájárult a reklámanyag küldéséhez. Ilyen reklám minden esetben csak a törvényi szabályozásnak megfelelően és olyan tárgyban, mennyiségben és gyakorisággal küldhető, amire a felhasználó által adott eredeti engedély szól. Minden ilyen küldeményben világosan fel kell tüntetni, hogy a felhasználó hogyan „iratkozhat le” az adott címlistáról, vagyis milyen egyszerű módszerrel előzheti meg azt, hogy további reklámküldeményeket kapjon. Korlátozás nélkül küldhetőek reklámküldemények azokra az elektronikus levélcímetekre, amelyek tulajdonosaik kifejezetten és egyértelműen azzal a céllal tettek közzé, hogy azok keresztül az információk minél szélesebb köré jussanak el hozzájuk.

Az interneten való reklámközlés során figyelmet kell fordítani arra, hogy a kifejezetten felnőtteknek szánt, korhatárhoz köthető tartalmú reklámanyagok – ideértve az elektronikus leveleket is – és az ezekhez kapcsolódó esetleges további tartalmak ne jussanak el gyermekkorúakhoz.

Az olyan termék vagy szolgáltatás interneten történő reklámozása során, ahol a reklámozás egyben értékesítési és/vagy szolgáltatás-igénybevételi lehetőséggel párosul, figyelni kell arra, hogy az áruvásárlás, vagy a szolgáltatás igénybevétele előtt a gyermekek megszerezzeik szüleik beleegyezését is.



HIRDETÉS A WEBEN

Élet a banner után

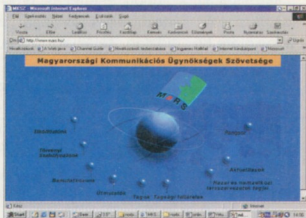
Pécsi Ferenc, a *Dotkom Internet Consulting* szakértője szerint a vállalkozások kevés gondot fordítanak internetes kirakatuk, weboldaluk létrehozására, így persze az ebben rejlő marketinglehetőségeket sem aknázzák ki. A szakember tapasztalata szerint gyakran a cégnek dolgozó belső vagy külsős informatikus bízzák meg a weboldal létrehozásával, általában inkább kötelességből – szükségese rossz –, mintsem tudatos marketingstratégiától vezete.

Pécsi Ferenc szerint főleg a kis- és közepes cégek járnak hasonló cipőben. Számukra a cég ingyenes honlapdiagnosztikát vállal, amikor az oldal alapvető problémáira világítanak rá. A nagyobb cégek természetesen komolyabb weboldalelemzést is megrendelhetnek, amelyben megvizsgálják, hogy az adott célcsoport milyen tartalmi és vizuális eszközökkel érhető el leginkább, illetve, hogy a honlap hogyan illeszthető be a cég marketingstratégiájába, mintegy kiegészítve a hagyományos, offline módszereket. *Nyíró András*, az *Online Marketing Ügynökség* elnöke úgy látja, a magyarországi weblapok többsége első, illetve harmadik generációs, azaz a meglévő termékek és szolgáltatások, illetve az új-

donságok bemutatásán csak keveseknek sikerült túllépnie, a közvetlen értékesítés pedig egyelőre ritka, mint a fehér holló. A cégvezető sokszor a stratégiai gondolkodásmódot is hiányolja. A siker kulcsa ugyanis, hogy a vállalkozás felmérje, hogy pontosan mit is vár – új üzleteket, reklámlehetőséget, partnerekkel való könnyebb kapcsolatot, esetleg business-to-business megoldást – az internetes megjelenéstől. A következő, legalább ilyen fontos lépés az üzleti terv felállítása, amelyben meghatározzák a fejlesztésekhez szükséges anyagi forrásokat és munkaerőt, hogy végül a megvalósítás technikai részleteinek tisztázása után elindulhasson a projekt.

A cégek többsége a világhálón még bizonytalanul mozog, és gyakran nem tudatos stratégia, hanem a versenytársakhoz való igazodás kényszere, a lemaradástól való félelem sarkallja őket további fejlesztésekre. Így a tanácsadó cégek gyakran kapnak megbízást a versenytársak, illetve az ágazatban működő vállalkozások weblapjainak elemzésére. Egyre nagyobb az igény a brainstorming jellegű tanácsadások, továbbképzések iránt, amelyek legfontosabb célja az internet beillesztése a vállalati stratégiába. Pécsi Ferenc sze-

A szakértők egyöntetű véleménye szerint a banner-reklámok csillaga leáldozóban van, így arányuk az online hirdetésekben belül a jelenlegi 80 százalékról várhatóan 60 százalék körüli értékre esik majd vissza. Felvetődik a kérdés, hogy van-e élet banner után, azaz milyen, eddig kiaknázatlan marketing lehetőségek rejlenek az internetben, amelyek pótolhatják a kieső bevételeket.



A Magyar Kommunikációs Ügynökségek Szövetségének lapja

rint ilyen például az ügyvezetett keresztmarketing hatás, amikor a világhálós reklámok nem a közvetlen értékesítést, hanem az offline hirdetések iránti érdeklődés felkeltését szolgálják. Az új, a banner-nél hatékonyabb megoldások iránt is egyre nagyobb a kereslet, így mind többen aknázzák ki az e-mail marketingben és az online hírlevélben rejlő lehetőségeket. Az ezekhez szükséges e-mail címek megszerzésének számos – nem feltétlenül legális – módja létezik, hiszen a regisztrációs oldalakon összegyűlt információk komoly, kiegészírenge válható érték képviselnek. A szakma az e-mail címek gyűjtésének két fajtáját, az ügyvezetett *opt-in*,

Hirdetési formák

- **Kis banner:** A rovatok margóján található fix kihelyezésű megjelenési forma.
- **Roll-over banner:** Az egész mutatójának a banner fölé húzására oldalt ki nyíló banner (java), vagy kattintásra induló Flash-animáció, amely után a felhasználó az ügyfél oldalára jut.
- **Flash billboard:** A cikkek felső részén kerül elhelyezésre. Több szintű információ közlésére alkalmas megjelenési forma.
- **Sky scraper:** A megszokott banner méretétől és elhelyezkedésétől eltérő, fix függőleges megjelenési forma, amely a rovatok margóján helyezkedik el. Lehet gif vagy flash megoldás is.
- **Kurzor szponzoráció:** Az oldal megjelenése után az egér mutatója mellett található, az egérrel együtt mozgó gif kép vagy szöveg.
- **Screenmate:** Az oldal letöltése után, az oldal teljes terjedelmében véletlenszerűen helyen és időben megjelenő kis animáció.
- **Sárga Doboz:** Az index.hu főbb tartalmi elemeiben megtalálható fix kihelyezésű hirdetési vagy értékesítési felület.

elő, fix függőleges megjelenési forma, amely a rovatok margóján helyezkedik el. Lehet gif vagy flash megoldás is.

■ **Kurzor szponzoráció:** Az oldal megjelenése után az egér mutatója mellett található, az egérrel együtt mozgó gif kép vagy szöveg.

■ **Screenmate:** Az oldal letöltése után, az oldal teljes terjedelmében véletlenszerűen helyen és időben megjelenő kis animáció.

■ **Sárga Doboz:** Az index.hu főbb tartalmi elemeiben megtalálható fix kihelyezésű hirdetési vagy értékesítési felület.

talékokat kap, ami a látogatottabb portálokat jelentős bevételekhez juttathatja.

A világon szinte mindenütt alkalmazták az úgynevezett keresőmarketing eszközt, amikor a kereső találati listájában bérelhetünk magunknak biztos helyet. Így a megadott kulcsszóra kereső felhasználó biztosan megtalálja a cég honlapját, ám az előkelő, első-második helyekért a szolgáltatók borsos árat kérnek el, de az első száz találat bekerülni már nem jelent megfizethetetlen kiadást. Ez a módszer természetesen némileg ellentmond a keresők eredeti logikájának, sőt, ha gátlástalanul üzik, a látogatók hamarosan új keresőprogram után néznek.

Magyarországon is egyre többet találkozhatunk úgynevezett szponzorált linkekkel, oldalakkal, amikor egy rövidke szöveg, illetve link jelzi, hogy az adott tartalom mely cég támogatását élvezi. A nyomtatottakat gyártó cégek neveivel mind több hír, publicisztika alatt találkozhatunk, általában egy kis szöveg kíséretében, melyre ha rákattintunk, megkapjuk a szöveg nyomtatható verzióját.

FÜLÖP NORBERT

illetve az opt-out módszert különbözteti meg, az előbbinél a felhasználónak azt kell jeleznie, hogy hozzájárul-e címének a felhasználásához, míg az utóbbinál a nemleges válaszhoz kell ugyanezt tennie. A hírleveleknél bevált módszer az úgynevezett társregisztráció, amikor egy hírlevél megrendelések a rendszer automatikus felajánl más, általában hasonló té-

májú hírleveleket is, melyeket – az egyszerű már megadott adataink alapján egy mozdulattal – szintén megrendelhetünk.

Az Egyesült Államokban kedveltek az úgynevezett affiliate programok, amikor a cégek a forgalmasabb oldalakon helyezik el linkeiket. Az átlépések száma, illetve a konkrét üzletkötések után az oldal tulajdonosa egy bizonyos összeget, illetve ju-

PROFI MUNKA, FELÜGYELET NÉLKÜL.



COMPAQ PROLIANT ML370 – MINŐSÉG A HÁTTÉRBE.

Compaq ProLiant ML370 Intel® Pentium® III 1 GHz processzorral, 36 GB tárolókapacitással, RAID vezérlővel és 256 MB SDRAM-mal folyamatos ellenőrzés nélkül is megbízhatóan végzi feladatát. Hogy Önnek egy szerver ne csak gondot jelentsen, hanem akadálytalan munkafeltételeket biztosítson. Mindezt most kedvező, **865 000 Ft + áfás*** áron.

* Az ár a monitort és a billentyűzetet is tartalmazza. Az akció a készlet erejéig tart.

Részletekért hívja a 06-80-COMPAQ (266-727) zöldszámot!



A Compaq személyi számítógépein jogosítja Microsoft® Windows®-t használniak.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside Logo, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology



A Marketline elektronikus piactér nyitóoldala

Az e-marketplace-ek, azaz a virtuális, interneten működő piacterek az online marketing fontos területeivé váltak az elmúlt időszakban. Az itt szereplő cégek termékeire, szolgáltatásaira könnyebben rátalálnak az érdeklődők, sőt mivel az ajánlatok – akár csak egy valódi piacon – megmérettetnek, az árak és a szolgáltatások pozícionálásában is segíthet a piactereken való jelenlét.

PIACI MARKETING

Virtuális nagybani

Szakemberek szerint a módszer nemcsak gyorsabb, de 15-20 százalékkal költséghatékonyabb is a hagyományos beszerzéseknél, hiszen a kínálati oldal ajánlatai könnyedén összehasonlíthatók. A megtakarítás nem annyira az eladók profitjának megcsapolását jelenti, hiszen a vállalatok között kialakult ár többnyire alku kérdése, így ezekből már nemigen lehet engedni. A hatékonyság sokkal inkább az elektronikus piacterek új lehetőségeinek köszönhető. Így például az olyan cégek, amelyeknek azonos árucikkre van szükségük, úgynevezett vásárlói csoportokat hozhatnak létre, majd az így megnövelt megrendelése természetesen jobb árat alkudhatnak ki.

Vannak azonban szkeptikusok, akik úgy vélik, hogy a horizontális elektronikus piactereknek túl kicsi a magyar piac, szerintük legfeljebb a vertikális, egy-egy ipárra specializálódott megoldások lehetnek életképesek. *Szandner Tibor*, az

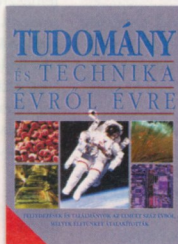
SAP Hungary értékesítési menedzseré azonban nem így gondolja, hiszen hosszú távon a hazai piacterek mindenképpen összekötöttesben lesznek a külföldi rendszerekkel. Ez egyben óriási lehetőséget jelent a magyar cégeknek, hiszen korábban ismeretlen piacok nyílnak meg előttük azaz, hogy termékeik, szolgáltatásaik elérhetővé váljanak.

A szkeptikusokat látszik igazolni, hogy az első hazai elektronikus piactér a *First Hungarian E-marketplace Kft.* – rövidebb nevén az *FHEM Kft.* – úgy hírlék, bezárja kapuit. Ez már csak azért is elgondolkodtató, mert a FHEM Kft. mögött olyan nagy cégek álltak, mint a *Hewlett-Packard Magyarország*, az *Oracle Hungary* és a *PricewaterhouseCoopers*.

Szintén erős csapat segíti a másik, tavaly szeptemberben alakult elektronikus piacteret, a *Marketline*-t is. A 800 millió forintos alaptőkével létrejött cég többségi tulajdonosa a *Matáv Rt.*, míg a többiek

egyenlő arányban osztoznak a fennmaradó részen. November elejéig több mint 300 millió forintos forgalmat ért el a Marketline e-piactere. A vállalatközi elektronikus kereskedelmi rendszerben regisztrált 600 cég közül a májusi indulás óta több mint száz magyarországi vállalat használja aktívan a szolgáltatást. A Marketline virtuális katalógusának polcain már közel 10 ezer termék található, és a katalógus feltöltése folyamatos. Az elektronikus piactér ügyfelei november közepéig mintegy 20 ezer termékre kötöttek szállítói szerződést. A közelmúltban sor került több olyan online aukcióra is, amelyen külföldi vállalatok is versenyeztek magyarországi cégek megrendeléseire. A Marketline legnépszerűbb szolgáltatása az *online aukció*, ahol a résztvevők az interneten keresztül, közvetlenül teszik meg ajánlataikat. A szervezők által elért átlagos megtakarítás 14,7 százalék. Az online üzletkötés hatékonyságát tovább növeli, hogy a Marketline novemberől a házhozzáállítás logisztikai hátterét is megteremtette. Az elektronikus piac kis-, közép- és nagyvállalatok számára katalógus-szolgáltatást, tranzakció-közvetítést, aukciónyitást, tendereztetést és egyéb szolgáltatásokat nyújt, melyeknek köszönhetően az ügyfelek elektronikus beszerzési rendszereket vezethetnek be. A piactér több egy internetes üzletnél, sokkal inkább hasonlít egy olyan piacra, ahol az üzletfelek találkozhatnak, megnézhetik egymás portékáját. FÜLÖP NORBERT

NÉZZEN BE HOZZÁNK
KARÁCSONY ELŐTT IS!



FÓKUSZ KÖNYVÁRUHÁZAK

1072 Budapest, Rákóczi út 14.
Tel.: (1) 268-1103, fax: (1) 267-9769
E-mail: fokusz.budapest@lira.hu

4026 Debrecen, Hunyadi u. 8-10.
Telefon: 52-322-237 Fax: 52-416-091
E-mail: fokusz.debrecen@lira.hu

5350 Miskolc, Széchenyi u. 7.
Telefon/fax: 46-348-496
E-mail: fokusz.miskolc@lira.hu

7621 Pécs, Jókai u. 25.
Telefon: 72-312-835 Fax: 72-314-988
E-mail: fokusz.pecs@lira.hu

6720 Szeged, Tisza L. krt. 34.
Telefon/fax: 62-420-624
E-mail: fokusz.szeged@lira.hu

A Lira és Lant Rt.
többi boltját keresse a
www.lira.hu címen.

fókusznline
könyvruház
www.fo.hu



HA MÉGIS A
GUTENBERG-GALAXISBA
VÁGYNA...



A 25 éves Műszaki Könyvruház a
legszelebb választékkal várja
a műszaki és természettudományi
kiadványokat kedvelőket, aki több,
mint 20 ezer cím közül választhatnak.



Ha kimondottan számítástechnikai
könyvet keres, azt megtalálja
a Műszaki Könyvruház fiiláléjában (is),
az Infotéka Könyvesboltban.

Műszaki Könyvruház
1061 Budapest, Liszt Ferenc tér 9.
Tel.: (1) 342-0353, fax: (1) 342-1317
E-mail: muszaki.konyvaruhaz@lira.hu

Infotéka Könyvesbolt
1088 Budapest, Rákóczi út 27/b.
Tel.: (1) 338-2739, fax: (1) 484-0842
E-mail: infoteka@lira.hu



Lira és Lant Rt.

A BI OctoPus Mo-on

A *BI OctoPus* egy korábbi menedzser tanácsadó rendszer továbbfejlesztett változata, s a gazdálkodó szervezeteknél keletkező és rendelkezésre álló adathalmaz intelligens kezeléséről gondoskodva, a szakosztól eltérő nézőpontból közelíti meg az adatok felhasználhatóságát.

A rendszer elnevezésében „Üzleti Információs Rendszer” (Business Intelligence System) rejlik mibenlétének lényege. Az üzleti adatok tengeréből megfelelően válogatva *információhoz* lehet jutni, az információ továbbgondolásával, továbbfejlesztésével pedig megszerezhető az a tudás, amelynek a segítségével a vállalat hatékonyabban, gazdaságosabban, eredménycentrikusabban és nagyobb haszonnal működtethető.

A program elsősorban a gazdálkodó szervezetek felső vezetői számára készült, nekik nyújt segítséget és ad tanácsot az üzleti célok eléréséhez.

A *BI OctoPus* sok vonásában magában hordozza a szokásos menedzserprogram tulajdonságait, de számos új elemet is tartalmaz, amelyek a rendszer kidolgozójának többéves feladatvezetési tapasztalatait hasznosítják és beépíti a felhasználói gyakorlatba.

A *Productivity Partners* cég immár Magyarországon is megnyitotta irodáját, és nemcsak a *BI OctoPus* forgalmazásával foglalkozik, hanem rendszerintegratori feladatokat is ellát a vezető IT vállalatok, így többek között az Oracle, a Microsoft, a Cognos, a Business Objects, a Hyperion és magyar számítástechnikai cégek technológiáit felhasználva.

Synergon az építőiparban

A *Synergon Informatika Rt.* két jelentős szerződést írt alá az építőipar területén a *J. D. Edwards* integrált vállalatirányítási rendszer bevezetésére. A *Középületépítő Rt.-nél* és a *Délivíp Kft.-nél* telepített integrált rendszerek a vállalatirányítási teljes folyamatát lefedik, a pénzügytől a logisztikán át a projektmenedzsmentig. A *Synergon* mindkét ügyfélnek az általa kifejlesztett *OnePack* megoldáscsomagot szállította, amely biztosítja a gyors bevezetést, igény szerinti testre szabással a rendszer működéséhez szükséges informatikai infrastruktúra-fejlesztéssel és bővítéssel egybekötve.

Bull a népszámlálásban

November 21-én hivatalosan is befejeződött Magyarország eddigi legnagyobb, optikai karakterfelismerésen alapuló projektje. A *KSH* – más országok tapasztalataira alapozva – most először döntött úgy, hogy a népszámlálás adatfeldolgozásánál a sokkal magasabb adatminőséget nyújtó, gyorsabb és olcsóbb OCR technikával cseréli fel a kérdőívek adatainak hagyományos kézi bevitelét.

A közbeszerzési pályázatot annak idején a *Bull Magyarország* nyerte meg. A szállító hatalmas feladatra, mintegy tizenötmillió A3-as, kétoldalas kérdőív gyors, pontos feldolgozására vállalkozott. A *KSH* igényeivel összhangban ugyanakkor a legszigorúbb biztonsági és megbízhatósági előírásokat kellett alkalmazni. Éppen ezért az adatbeviteli központ a jól felszerelt, biztonságos körülményeket nyújtó *Állami Nyomda Rt.* telephelyére került, ahol 160 ember két műszakban foglalkozott a szállítással, a logisztikai feladatok végzésével, a kérdőívek beszkennelésével, a szükségszerűen adódó adathibák javításával és végül a kérdőívek megsemmisítésével.

Az „üzem” naponta 150 ezer (csúcsra járatáskor 190 ezer) kétoldalas A3-as lapot dolgozott fel, ami napi 600 ezer A4-es oldal beolvasását jelentette.

HUMANsoft a listán

A *Deloitte & Touche* technológiai cégeket rangsoroló *Fast 50* közép-európai listáján a *HUMANsoft* az előkelő 49. helyen szerepel, amit a 66 százalékos dollárban számított forgalomnövekedéssel érdemelt ki a cég. A kutatás az utóbbi három évben elért bevételnövekedés szerint rangsorolja a cégeket, mégpedig csak azokat, amelyek független tulajdonosi struktúrával rendelkeznek.

Budapesti egyezmény

Az *Európa Tanács Miniszteri Bizottsága* elfogadta a *Számítástechnikai Bűnözés Elleni Egyezmény* szövegét, amelyet Budapesten, az Országház volt főrendiházi üléstermében harminc ország képviselője írt alá. Az egyezmény a történelem első olyan nemzetközi szerződése, amely az

internet és más számítógépes hálózatok felhasználásával elkövetett bűncselekményekkel foglalkozik. Az egyezmény alapvető szándéka „a közös büntetőjogi politika kialakítása, a társadalom védelmének biztosítása a számítástechnikai bűnözés szemben, többek között megfelelő jogszabályok elfogadásával és a nemzetközi együttműködés elősegítésével”.

Sikeres Kürt

Az informatikát sújtó recesszió ellenére a *Kürt Computer Rendszerház Rt.* sikeres évet zár 2001-ben. A cég azt tekinti a legnagyobb eredménynek, hogy az a portfólióváltás, amelyre az egész informatikai ágazat rákényszerült a piaci trendek megváltozása miatt, sikerrel zárult: míg 1998-ban a hasonló nagyságrendű összeforgalom 90 százalékát a hardvereladás tette ki, a magas hozzáadott értékű szolgáltatások aránya pedig csak 10 százalék volt, addig a 2001-ben várható körülből 1 milliárdos forgalomnak már csak az 50 százaléka származik az alacsony jövedelműségű hardver- és szoftverlicenc értékesítésből, 50 százalék a nagy jövedelműségű szolgáltatás-bevételekből ered.

Vezetőváltás az Oracle-nál

Lauffer Tamás, több mint 5 évi eredményes munka után saját kezdeményezésére távozott az *Oracle Hungary* ügyvezető igazgatói posztjáról. Lauffer munkájával nagymértékben hozzájárult az Oracle Hungary fejlődéséhez és a cég sikeres üzleti tevékenységéhez. Az *Oracle Hungary* új ügyvezető igazgatója *Stefán Ström*, az *Oracle Észak- és Közép-Európa*ért felelős elnökhelyettese.

Milliárdos szerződés

A *Novell Magyarország* 1 milliárd forintos keretszerződést kötött a *Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóságával*. A szerződés keretében 2002. december 31-ig a *Novell* teljes terméksora mellett a kapcsolódó szolgáltatások – a konzultáció, a támogatás, illetve az oktatás – is jelentős kedvezménynek válnak hozzáférhetővé az intézmények számára.

Cégvilág

UNIX-ban HP az első

A Gartner Dataquest adatai alapján 2001. harmadik negyedévében a Hewlett-Packard vezette az európai UNIX-szerver piacot, elhódítva az első helyet a Sun Microsystemstől. A recessió hatására egyébként a UNIX-szerverek piaca mintegy 33%-kal – 1,9-ről 1,27 milliárd dollár – csökkent, s szeptemberrel az utóbbi öt év leggyengébb negyedévé ért véget. A teljes szerverpiac 21%-kal csökkent a tavalyi év azonos időszakához képest, a lezártított eszközök tekintetében a szűkülés 7%-os volt.

A harmadik negyedévében a UNIX-szerverek piaca az 1-2 processzoros rendszerek felé tendált, illetve jelentősen fellendült a használt szerverek másodlagos piaca, illetve a bővítő- és processzorkártyák iránti kereslet. A legtöbb nagyvállalat az új alkalmazások bevezetése, új projektek indítása helyett a meglévő infrastruktúra működtetésére koncentrált. Miközben a Sun Microsystems részesedése mintegy 58,1%-kal csökkent, s 25%-kal a piac második helyére esett vissza, a HP 32%-ra növelte piaci részesedését. Különösen sikeres volt a csúcscsatornás HP Superdome: a HP ebben a szegmensben több mint 100%-os növekedést mutathat fel.

Pesti megye

Pesti István, a Hewlett-Packard Magyarország Kft. ügyvezetője úgy döntött, megvált a HP-től, és másutt folytatja karrierjét. A HP vezetőjéhez máris hozzáfogott egy erős és karizmatikus ügyvezető felkutatásához, aki hosszú távon biztosítja majd a HP Magyarországi sikeres működését.

Sun rendszer a Fordnak

A Ford Financial a Sun Microsystemstől bízza meg informatikai rendszerének teljes átalakításával. A munka célja az üzletmenet gyorsítása, a termelékenység és a bevétel növelése. Az új rendszert a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) technológiára alapozzák, amely megfelelő méretezhetőséget, bővíthetőséget és gyakorlatilag éjjel-nappali rendelkezésre állást kínál.

A Ford Financial a Ford Motor Company pénzügyi szolgáltatásokkal foglalkozó üzletága, amely immár 42 éve

biztosít finanszírozási megoldásokat 40 országban, több mint 10 millió vásárló és több mint 12 500 autókereskedő számára.

Többen interneteznek

A GfK-Webigen felmérése szerint a szolgáltatók év végéig az internet hozzáféréssel rendelkezők számának 52%-os emelkedésére – ezen belül a lakossági előfizetések nagyobb növekedésére – számíthatnak az előző év decemberéhez képest. A felmérésből kiderül, hogy a hazai internet szolgáltatók legtöbb előfizetője még mindig a hagyományos telefonvonalat használja, de megfigyelhető az alternatív kapcsolódási módok erőteljes térhódítása. A legnagyobb növekedés az ISDN és a bérrel vonalak terén várható.

A NetSurvey felmérése szerint viszont az internethez hozzáférők 21%-a egyáltalán nem internetezik. Őket vagy nem érdekli a világháló, vagy nincs meg az internet használatához szükséges ismeretük. Megállapították, hogy nőtt a rendszeresen internetezők és a soha nem internetezők aránya, miközben a ritkán internetezők aránya csökkent.

HP-k Szingapúrban

Hamarosan a Flextronics szingapúri gyára veszi át a Hewlett-Packard nagy formátumú nyomtatók gyártását. A döntés értelmében a Flextronics foglalkoztatja majd a HP gyártásban dolgozó 250 alkalmazottját, és függetlenül működik a HP tulajdonában lévő létesítményben.

Stark távozik

Az ICL magyarországi leányvállalata bejelentette, hogy Stark János vezérigazgató 2001. szeptember 30-i hatállyal „egyéb szakmai kihívások elé nézve” megvált a cégtől. Az ICL Hungary vezetését – megbízott vezérigazgatóként – Szacsavay Katalin pénzügyi igazgató vette át. Az informatikai-szakmai feladatok irányítója Bernáth Lajos kereskedelmi és marketing igazgató lett.

Az ICL Hungary elsődleges szakmai célkitűzése továbbra is a komplex informatikai rendszerek tervezése, megvalósítása és működtetése. A cég ajánlatában válto-

zatlanul kiemelt szerep jut a kormányzati szervezeteknek és az üzleti szférának szánt, az elektronikus szolgáltatási architektúrán (e-SDA, e-Service Delivery Architecture) alapuló megoldásoknak.

Új magazin

Új számítástechnikai magazin került ki nemrégiben az újságírók polcaira. A PC.GAMES a játszani vágyó fiatalokhoz és a gyerekeket a számítógép elé ültető szülőkhöz szól. Információt kaphat belőle minden érdeklődő a legfrissebb játékokról, exkluzív bemutatókat olvashat a magyar fejlesztésekről és a készülő játékokról. Kifejezetten gyerekprogramok is tértek kerülnék a lap oldalain a fiatalabb korosztály szórakoztatására. A játék mellett fontos szerep jut a hardver résznek is. A lap konkrét vásárlási tanácsokkal is szolgál: a pénztárcánknak megfelelően választhatunk az ajánlott konfigurációk közül. Ha pedig a piaci újdonságokkal szeretne valaki megismerkedni, akkor böngészheti a *Piaci körkép* rovatot.

Tech Data Q2

A Tech Data Corporation, az informatikai termékek vezető nemzetközi disztribútora közzétette a 2001. július 31-én lezárt második negyedév értékesítési és nyereségadatait. A szóban forgó időszak forgalma 4,1 milliárd dollárt tett ki, szemben az előző év második negyedévében elért 5 milliárd dollárral. A cég nettó nyeresége ebben a negyedévében, valamennyi egyedi terhelést is figyelembe véve, 14 millió dollár lett. Az eredmények jelentősen meghaladják a Wall Street elemzőinek várakozásait, akik jelentős visszaesést vártak az iparág recessiója miatt.

Kinevezések a Compaqnál

A Compaq az Európa, Közel-Kelet és Afrika országait tömörítő EMEA-régió jelenlegi elnökhelyettesét és vezérigazgatóját, Rob Walkert nevezte ki a vállalat nemzetközi értékesítési szervezetéért felelős elnökhelyettesévé. Az EMEA-régió elnökhelyettesi és ügyvezető igazgatói tisztségével Kasper Rorstedet bízták meg.

Szerződés a külügygel

A külügyminisztérium közzétette, hogy a *Konzuli Információs Rendszer* továbbfejlesztésére a *HUMANsoft Kft.*-vel kötött szerződést. A fejlesztés eredményeként Magyarország összes külképviselete biztonságos módon, gyorsan intézheti a hozzájuk forduló ügyeit.

XP a Synergontól

Az *Index.hu Rt.* bejelentette, hogy az első között tér át a frissen forgalomba került *Windows XP* operációs rendszer használatára. A cég új szoftverinfrastruktúrájának a szállítója a *Synergon Informatika Rt.* A Synergon kiválasztásában fontos szerepet játszott a cégnek az *Index*-szel és a *Microsoft*-tal fennálló szoros partneri kapcsolata, a szerveroldali komponensek bevezetésében meglévő tanácsadói szakértelem és tapasztalat, illetve a licenckonstrukciók megválasztásában nyújtott szaktanácsadás.

ArchifM a MOL-nál

A *MOL Rt.* a *Graphisoft Virtuális Épület* koncepcióján alapuló *ArchifM* rendszert vezeti be országos ingatlanvagyonának a kezelésére. A *Graphisoft* és az *Axis Számítástechnikai Kft.* munkatársai által kialakított rendszer integráltan kezeli az SAP pénzügyi, vállalatirányítási rendszer adatait és a szerteágazó, országos ingatlanállomány – mintegy 6000 ingatlan és 3500 épület – adatait. Az *ArchifM 7.0*-val és az *ArchifM WebServerrel* az ország legkülönbözőbb pontjain található épületek adatai, grafikai megjelenítése, térbeli modellje, megvalósulási terv szintű dokumentációi egységes rendszerben, intranet hálózaton is elérhetővé válnak.

E-kormányzat üvegszálon

A *Miniszterelnöki Hivatal* által az egységes kormányzati gerinchálózat megvalósítására 2001 szeptemberében kiírt közbeszerzési pályázatot a *PanTel Rt.* és a *Vivendi Rt.* alkotta konzorcium nyerte meg. A pályázók a kormányzati adathálózat nagysebességű adatátviteli összeköttetései optikai szálhasználatú infrastruktúrájának a megvalósítását vállalták. Ennek az infra-

struktúrának a megteremtésével válik lehetővé az úgynevezett *e-Kormányzat*, amely 21. századi követelmény és uniós elvárás egyaránt. Az elmúlt években e szándék mentén kormányzati szervek már létesítettek adatátviteli és informatikai hálózatokat, ezzel több párhuzamos rendszer létesült. Ezek létrehozási és működtetési költsége azonban többszöröse egy központi gerinchálózat költségének.

Az egységes országos kormányzati gerinchálózat 18 megyei és 3 budapesti intézményt, valamint a Miniszterelnöki Hivatalt köti össze. A kormányzat a lehetséges alternatívák közül az optikai kábeles megoldás mellett döntött, amely egyfelől költséghatékony, másfelől folyamatosan továbbfejleszhető sávszélességet kínál.

Vezet a Sun

A *Dataquest* 2001. év harmadik negyedéves adatai szerint a *Sun Microsystems* megőrizte vezető helyét a RISC/UNIX rendszerek világában: az eladott rendszerek száma alapján megszerzett 55 százalékos piaci részesedése meghaladja a közvetlenül mögötte álló három versenytárs együttes részesedését.

Az Egyesült Államok piacán mind az eladott rendszerek száma, mind pedig a bevételek tekintetében a Sun a 2001. naptári év második negyedévéhez képest 4 százalékkal növelte piaci részesedését. A *Sun Fire* szervercsalád piaci bevezetését követő harmadik negyedévben ezekből a gépekből 39 százalékkal többet adtak el, mint az előző negyedévben, ami 22 százalékos bevételnövekedést eredményezett. A Sun az alsókategóriás gépek piacán is megerősítette piaci helyzetét, és több mint 17 ezer *Netra* szervert adott el csak az Egyesült Államokban az elmúlt negyedévben.

Formában a HP

A *Hewlett-Packard Magyarország* a legutóbb nyilvánosságra hozott adatok szerint a recesszió ellenére 3 százalékkal magasabb nettó árbevételért ért el a 2001. pénzügyi évben, mint egy évvel korábban. A cég és importőr forgalmazói bevételei a szóban forgó időszakban meghaladták a 30 milliárd forintot. A vállalat kétszámjegyű árbevétel-növekedéssel dicsekedhet a PC-s termékek és a támogatási szolgáltatá-

sok, valamint a kellékekterén. Sok-szorosára nőttek a darabszámokban mért eladások a noteszgépek és a digitális képfeldolgozási termékek szegmensében.

Közben az anyacég is nyilvánosságra hozta negyedik negyedévi eredményeit, amelyekből kitűnik, hogy az árbevétel 6%-kal nőtt, míg a költségek 4%-kal csökkentek az előző negyedévhez képest. Úröm az örömben, hogy bár a vállalat 10,9 milliárd dolláros értékesítési árbevétele a harmadik negyedévi 10,3 milliárd dollárhoz képest növekedést jelez, a tavalyi utolsó negyedévben elért 13,3 milliárd dollárral összehasonlítva 18%-os – a devizaátváltások hatásait nem számítva pedig 15%-os – csökkenést mutat.

CVO Group a hetedik

A budapesti székhelyű, integrált munkaerő-közvetítési szolgáltatásokat nyújtó *CVO Group* (korábban *CV-Online*) 2001. októberében rekord-nagyságú, 145 ezer euró meghaladó árbevételt ért el. A cég a *Deloitte & Touche* 2001. november 13-i közleménye alapján a 7. helyet szerezte meg a leggyorsabban növekvő közép-európai technológiai cégek ranglistáján, az 1998-2000 közötti időszakban elkönnyvelt 824%-os forgalomnövekedésének köszönhetően. Az új októberi rekord-árbevétel 41%-os növekedést mutat az előző negyedév átlagához viszonyítva, és együtt több mint 1,25 millió euróra emeli a 2001. évi előrejelzett bevételt, amely 252%-a a 2000. évinek.

Notebookban első a HP

Az *IDC* jelentése szerint a *Hewlett-Packard* a 2001. év harmadik negyedévében átvette a vezetést a magyar notebook-piacon. A szóban forgó időszakban körülbelül 7000 gép kelt el, s ebből 1300 volt a HP terméke. Ez a mennyiség körülbelül 20 százalékos piaci részesedésnek felel meg. A HP notebookok közül a legtöbben a kis- és középvállalatoknak, illetve egyéni felhasználóknak szánt *Omnibook XE3* modell választották. Ugyanakkor a magyar piac nem mozdult el láthatóan az olcsó modellek irányába: a HP exkluzív vállalati modelljei, az *Omnibook 6000* és az *Omnibook 500* is rendkívül kelendők voltak.

Cégvilág

Együtt könnyebb

Stratégiai partnerségre vonatkozó megállapodást kötött az *Index.hu* internetes tartalomszolgáltató és az internetszolgáltató *Freestart Kft.* A megállapodás értelmében az 1,3 milliárd forint alaptőkéjű *Freestart* több mint 135 ezer regisztrált felhasználója közvetlenül is elérheti az *Index* portál tartalomszolgáltatását.

GPRS-t szállít a Nokia

A *Vodafone Magyarország* a *Nokiát* választotta GPRS hálózata kizárólagos szolgáltatójának Magyarországon. A *Nokia* szállítja a *Vodafone* teljes magyarországi GPRS gerinchálózatát, valamint biztosítja a meglévő rádióhálózat és hálózatmenedzsment rendszer továbbfejlesztését. A GPRS szolgáltatás állandó online mobil internetelérést kínál, elősegítve a mobil adatátvitel használatának növekedését a magyar piacon.

UPS erőkoncentráció

Az *Invensys Powerware Division* bejelentette két GPRS-gyártó cége, a *Powerware* és a *Best Power* globális egyesítését. Az új kezdeményezés értelmében ezentúl mindkét gyártó a *Powerware* név alatt bocsátja ki az UPS termékeket. A már folyamatban lévő konszolidációs eljárás stratégiai szakaszai ezután következnek, és jövőre várható az egyesítés befejezése.

Sybase Magyarország

A *Sybase*-termékek és szolgáltatások magyarországi pozíciójának erősítésére tízmillió forint törzstőkével létrehozták a *Sybase Magyarország Kft.-t.* Az elmúlt kilenc évben a *Sybase*-termékek disztribútora az *Axis Kft.* volt. Az új társaság elsősorban a vállalati portálok és a mobil alkalmazások piacán kíván tevékenykedni.

Duplázott az econet

Az előző negyedévhez képest több mint kétszeresére, csaknem 78 millió forintra növelte nettó árbevételét, s ezzel párhuzamosan kevesebb mint felére csökkentette mérleg szerinti veszteségét a 3.

negyedévben az *econet.hu Informatikai Rt.* Az ágazat általános gyengélkedése közepette a látványos javulást elsősorban a cég nemrégiben elkészült, *webgyár* elnevezésű internetes site-építő és tartalommenedzsment termékének vártnál is jobb piaci fogadtatása magyarázza – derül ki a társaság 3. negyedévi gyorsjelentéséből.

Szervizes Comparex

Az adattárolásban piacvezető *EMC* cég első EMEA nemzetközi szervizpartnere lett a *Comparex Kft.*, amely a két cég közötti megállapodás értelmében szerviz és támogatást nyújt az *EMC CLARiON* terméksaládjához. Önálló call center és távfelügyeleti szolgáltatás gondoskodik az egyébként igen megbízható, teljesen redundáns és jól bevált, kiérlelt architektúrais megoldásokat alkalmazó rendszernek bármilyen meghibásodásának azonnali elhárításáról. Az *EMC CLARiON* rendszernek mind a SAN (adattároló hálózat), mind pedig a NAS (hálózati adattároló) környezetben magas rendelkezésre állású adattárolási megoldást kínálnak.

A *Comparex* az e-üzleti megoldások egyik vezető informatikai rendszerintegrátora. A vállalatcsoport, amelynek irrodái szerte az EMEA térségben megtalálhatók, több mint 6000 főt foglalkoztat, éves árbevétele pedig csaknem 700 millió euró.

Sun-Siebel szövetség

Stratégiai szövetséget kötött a *Sun Microsystems* és a *Siebel Systems*, s mostantól közösen készítenek megbízható, vásárlócentrikus e-business megoldásokat a globális nagyvállalati ügyfeleik számára.

A *Siebel* e-business alkalmazásainak, valamint a *Sun* szervereinek és tárolóberendezéseinek a kombinációjával a két cég ezentúl számos különféle csatornán és eszközön keresztül érheti el ügyfeleit, mégpedig sokkal hatékonyabban.

Internet Liga

Az *MKOSZ Férfi Liga* és az *Internet 2001 Kft.* névadó szponzori megállapodása nyomán az első osztályú férfi kosárlabda bajnokság neve *Internet Internet Liga* lett. Az *Internet 2001 Kft.*, Magyarország

egyik vezető internet szolgáltatója az NBA mintájára minden első osztályú csapatnak honlapot készít, amelyet a cég által kifejlesztett EWO frissítőrendszerrel lát el. Az egyesületek között kiépített számítógépes rendszer állandó kapcsolatot teremt a 32 csapat között, ami jelentős gyorsaságot és költségmegtakarítást jelent az ügyvitelben.

Az *EnterNet 2001 Kft.* tavaly februárban alakult, s teljes egészében magyar tulajdonú cég, s a tulajdonosi kör révén a *Ramiris* cégcsoportba tartozik, amelynek 1996 óta fő profilja a számítástechnikai eszközök (főleg hardverelemek) nagykereskedelme, illetve a forgalmazott termékek gyártóinak hazai képviselése.

Élen az eTel

A *Magyar Kockázati és Magántőke Egyesület* (MKME) az *eTel Magyarország*-ot beválasztotta az *Év Vállalkozása Díj* jelöltjeinek tízes listájába. Az egy éve működő *eTel* az egyik legjelentősebb alternatív üzleti távközlési szolgáltató Magyarországon. A említett díjat az a gazdasági szervezet kaphatja meg, amely az év folyamán jelentős gazdasági sikereket ért el, és példájával bátorítást nyújthat a vállalkozásoknak a kockázati tőke bevonására.

A díjra esélyes *eTel Magyarország Kft.* egy év alatt a nulláról több mint háromszázra növelte vállalati ügyfelei számát, és Magyarország legdinamikusabban fejlődő alternatív távközlési szolgáltatójaként a harmadik legjelentősebb adatforgalmi alternatív szolgáltató lett.

Cisco-minősítés

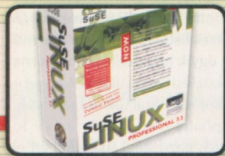
A *Synergon Informatika Rt.* Magyarországon az első között szerezte meg a szigorú személyi és technikai megemérettetésen alapuló *Cisco VPN Security Specialization* címet. Ez a minősítés a legmagasabb szakmai szintet jelenti az adott területen, s tanúsítja, hogy a *Synergon* kereskedelmi és támogató egységei fel vannak készítve a *Cisco* biztonsági megoldások megfelelő értékesítésére, tervezésére, rendszerbe helyezésére, valamint támogatására egész Magyarországon. A minősítés révén a *Synergon* az első között léphet a *Cisco* biztonsági megoldások növekvő magyarországi piacára.

Óriási megtakarítás!

**Computer Panoráma előfizetés
+ SuSE LINUX Professional 7.3 csomag
+ Computer Panoráma Linux könyv =
= 24990 forint
Fizessen elő, mert ...**



az elsők között, az otthonában
kapja meg az újságot,



megajándékozunk Önt egy SuSE LINUX
Professional 7.3 programcsomaggal és



a Computer Panoráma nagyszerű
Linux könyvével (CD-melléklettel).



Rendelje meg most 10000 Ft megtakarítással!

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6963, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Még több információ: www.computerpanorama.hu

SuSE LINUX Professional 7.3



SuSE Linux Professional 7.3 csomag tartalma:

- SuSE Linux 7.3 operációs rendszer (7 CD-ROM),
- magyar nyelvű kézikönyvek (4 könyv),
- ingyenes telepítési segítség,
- grafikai programok,
- 3D-s tervező programok,
- 3D-s játékok,
- irodai csomagok.



Computer Panorámia
Linux könyv (CD-melléklettel)

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Synergon-NIIF üzlet

A Synergon Informatika Rt. 400 millió forintot meghaladó értékű szerződés írt alá a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Irodával (NIIFI). A megbízás a NIIF 2,5 Gbps-os internetes gerinchálózatának végponti eszköz-bővítésére vonatkozik. A szerződés értelmében a Synergon újabb NIIF-régióközpontok bekapcsolását teszi lehetővé a tavaly elkezdett hálózatba. A rendszer mintegy 400 ezer felhasználót fog kiszolgálni európai színvonalon. Ez a rendszer kapcsolódik a GEANT páneurópai kutatási-oktatási hálózathoz, ahol a sávszélesség-fejlesztés hasonló fázisban tart. A szerződés az NIIFI számára a központban és az ország 15 pontján biztosítja a rendszer elemeinek leszállítását, az elemek rendszerintegrációját, oktatást és a 3 éves rendszer-támogatást.

Egyéves az Avaya

Az Avaya egy évvel ezelőtt vált ki a Lucent Technologiesből, s elsősorban a vállalati hálózatok piacára koncentrál. A Fortune 500-as listáján szereplő cégek 75 százaléka tartozik az ügyfelei közé.

Az Avaya Magyarország Kft. jelenleg 120 főt foglalkoztat, s a jövőben budapesti iroda ad otthont a regionális szervizközpontnak is. Az Avaya korábban ugyancsak Budapesten nyitotta meg regionális szakmai támogatóközpontját, valamint második európai oktatóközpontját.

Az Avaya számos intézmény és vállalat szállítója Magyarországon. A cég legutóbb az Atos Originell közösen az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság CRM rendszerének szállítáásáról írt alá szerződést.

ISO a rEVOLUTION-nál

A rEVOLUTION Software ez év szeptemberétől megkezdte banki outsourcing üzletágánál az ISO 9001:2000 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszer kialakítását. A tervek szerint 2002. márciusban immár minőségi tanúsítvánnyal rendelkező partnerrel dolgozhat a cég ügyfélkörébe tartozó négy pénzintézet: a CIB Bank, az Erste Bank, a K&H Bank és a Raiffeisen Bank. A pénzintézetek és ban-

kok a szigorú dokumentációs szabályozástól még gyorsabb reakcióidőt és hatékonyabb ügyfélkiszolgálást remélhetnek.

Az elsősorban az ügyviteli szoftverek piacán tevékenykedő, 100%-ban magyar tulajdonú, jelenleg 56 alkalmazottat foglalkoztató, 2000-ben 274 millió forintot árbevételre realizáló cég bevételeinek jelentős része, 33%-a származik a banki ügyféloldali termináltelepítésekből, illetve az ezekhez kapcsolódó szolgáltatásokból, karbantartásból, oktatásból.

Közbeszerző Compaq

Október 8-án a Compaq Computer Magyarország Kft. keretszerződést kötött a Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóságával Compaq Alpha rendszerek és kapcsolódó szolgáltatások szállítására. A keretszerződés értéke 2,5 milliárd forint.

Vásárolt a HP

A Hewlett-Packard Company megállapodást írt alá a Comdiscoval arról, hogy 610 millió dollár készpénzért megvásárolja a cég teljes Availability Solutions (Technology Services) üzletágát. Az érintett szervezetek üzletmenet-folytonossági és kiegészítő tanácsadási szolgáltatásokat biztosítanak kritikus fontosságú (mission-critical) környezetekhez. Alkalmazottaik száma nemzetközi szinten meghaladja az 1300 főt, árbevételük pedig a 2000. szeptember 30-án zárt pénzügyi évben elérte a 440 millió dollárt. A HP elképzelései szerint a Comdisco üzletmenet-folytonossági és professzionális szolgáltatásokat nyújtó részlegei a HP Services részét képező HP Operations szervezetében működnek majd tovább.

Támogatás az ORFK-nak

A Synergon Informatika Rt. nyerte el az ORFK Sun szerver-rendszereinek informatikai támogatására kiírt közbeszerzési pályázatot. A három évre vonatkozó szerződés teljes értéke elérheti az 50 millió forintot. A Sun szerverrendszer teljes felügyeletét szeptemberben vette át a Synergon. A Synergon ezenkívül az ORFK igényei szerint bővítette ki a SunSpectrum

Gold support szolgáltatást, mely az átalánydíjas rendszertámogatási szolgáltatás alapját adja. A Sun számítógépes rendszert az ORFK-nak a Synergon szállította 1999-ben, a bűnügyi adatnyilvántartó rendszer számítógépes háttérének megteremtéséhez. A rendszer clusterben telepített két nagy szerverből, egy BTL mentőegységéből és egy disktömbből (array) áll.

GE gyárvatás

Felavatták a GE Power Systems új termelő és szolgáltató gyárat Veszegyházon. A 100 millió dolláros beruházással létrehozott, 50 ezer négyzetméteres létesítmény egyik részében alkatrészgyártás folyik, míg a másikban a 43 megawattos LM6000-es gázturbina összeszerelése és tesztelése zajlik. A gyárban hat gázturbina egyidejű kipróbálására van lehetőség. A versenyezházi gyár teljesen digitalizált, az számítógépes kapcsolatban áll a GE globális erőforrásaival, valamint gépeivel és szállítóival.

A GE Power Systems magyarországi gyárában – mindössze öt hónappal a szerződés aláírása után – megkezdődött az Oracle E-Business Suite Financials (pénzügyi), iProcurement (e-beszerzési), Manufacturing (termelési) és Supply Chain Management (beszállítóilánc-kezelési) moduljainak éles használata. A projekt a teljes körű üzem helyezés első fázisa, amelynek célja, hogy a GEPS automatizálhassa tervezési folyamatait és lehetővé tegye az online együttműködést a gyárak, beszállítók és ügyfelek között.

Sun rendszer a Fordnak

A Ford Financial a Sun Microsystemset bízza meg informatikai rendszerének teljes átalakításával. A munka célja az üzletmenet gyorsítása, a termelékenység és a bevétel növelése. Az új rendszer a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) technológiára alapozzák, amely megfelelő méretezhetőséget, bővíthetőséget és gyakorlatilag éj-nappali rendelkezésre állást kínál.

A Ford Financial a Ford Motor Company pénzügyi szolgáltatásokkal foglalkozó üzletága, amely immár 42 éve biztosít finanszírozási megoldásokat 40 országban, több mint 10 millió vásárló és több mint 12500 autókereskedő számára.

Jövőképet akarok...

jövőképet akarok...

jövőképet akarok...



A XX. század végére új emberfajta születésének lehettünk tanúi. Gaya, a földanya, egy új lényel ajándékozta meg az univerzumot, amelyet találon úgy nevezhetnénk, hogy *homo informaticus*. Szükségtelen itt cirkalmas tírándákat zengeni, arról, hogy az információ-özőn, amely a nap 24 órájában a Föld csaknem valamennyi lakójára zúdul, gyökeresen megváltoztatta az emberi lét alapmérveit. Az információ és annak kezelése merőben más szemléletet hozott az üzleti életben, ástrukturálta az oktatást, végtelen távlatokat nyitott az orvoslás és a tudomány terén. Többé-kevésbé korrekt kép festhető az információ-feldolgozás pillanatnyi helyzetéről, azonban a jövő képe valahol a csillagszóróból kipattanó szikrák szertelen fellobbanásában sejlik fel.

A magyar távközlési piac liberalizációjának előestéjén sokan elméláznak az hazai IT szektor állapotán, és mérlegelik az ágazatban rejlő lehetőségeket: mit lehet kihozni az infrastruktúra jelenlegi állapotból, milyen irányban fejlődik az IT, hol tart a fizetőképes piac az informá-

ciónak a kialakult értékrendbe történő besorolásával, és milyen felkészültséggel bír a kiszolgáló szakembergárda? Magyarországon az elektronikus információ-forgalmazás – más szavakkal az internet-gazdaság – kialakulására mind a technológiai, mind pedig a humán értelemben vett feltételek adottak, de gyakorlatilag még a fejlődés és növekedés nem túl látványos, kezdeti állapotában van. A „begyűrűző” multinacionális cégek magukkal hozták a folyamat-automatizációs szemléletüket, és kiaknázva a lehetőséget, szivacsként szippantották fel a magyar IT szakemberek első generációját, akik egyetemeken, külföldi tanulmányutakon szerzett kiváló elméleti felkészültségükkel ma jólfizetett, befutott CIO-k (Chief Information Officer). Ugyanakkor már érezhető hiány mutatkozik fejlesztőkből, megbízható üzelmeltőlkből. Egyelőre úgy tűnik, több a klaviatúra, mint a billegető ujj, és ez meglátszik az elérhető jövedelmek szintjén is.

Minden piacorientált vállalatnál az IT egyre inkább központi szerepet kap, és kiszolgáló funkciója a legfelső irányítás szintjére is felemelkedett, tervező, ütemező, döntéstámogató elemekkel kombinálva. A szemléletváltás megtörtént, széles körben elfogadott az elektronikus üzletvitel vagy a folyamatirányítás komputerizált alkalmazása. A technológiai fejlődés párhuzamos az élvonalával, lásd példaként a callcenterek CRM (Customer Relationship Management) adaptációját, folyamatosan bővül az üveg-szálás gerinchálózat, a publikus infrastruktúrát szolgáltató ISP-k (Internet Service Provider) áversenyben csalogatják a fel-

használat, a gazdasági prognózisok pedig – még legpesszimistábbak is – növekedést jósolnak. Szóval, eljött a bittel-pakettel folyó Kánaán. (Khm...) Gyönyörű karácsonyi ajándék ez, az európai integráció felé araszoló gazdaságnak, még akkor is, ha sokak számára intő jel az amerikai technológiai részvények eljegesedése.

Fentiek szerint az IT jövőképe inkább rózsaszín, mint fagyos, bár látom mármeltyék színben pompázó rózsát is. A szektor munkaerőpiaca pillanatnyilag csipkerózsa-álmát alussza, a 3-4 hónapja tartó pangást nyögéscseli, melynek pontos okát most ne kutassuk. Azt azonban könnyű belátni, hogy az internet/intranet dinamikus növekedésben lévő fejlesztése igényli a szakembereket. A rövidesen márkánsan jelentkező elsősorban a webfejlesztők körében terem erő konjunktúrát, és erre az sem hoz enyhülést, hogy az európai portálpiac a fűzők, felvásárlások, átrendezések előtt áll. Ide kívánczolok említésre a magyarországi online-piac, amelynek jelenlegi értéke 275 milliárd forintra becsülhető, s ahogyan azt már említettem, a B2C (Business to Consumer), illetve B2B (Business to Business) vertikális portálok egyre gyakoribb megjelenésével előbb-utóbb ez a szegmens is kilép a GDP-növekedést követő korlátok közül. Értheti kritika e kincstári optimizmust, ha arra gondolunk, hogy egyelőre a forgalmazók erőteljes marketingfőgásai és a média-guruk „jövősejtései” alakítják a trendeket, de az vesse ránk az első követ, kinek egyetlen igazát millió másik követi. (X)



Kellemes ünnepeket kívánunk!



<http://www.ablemen.hu>

Időt és pénzt takaríthat meg!

Ha kitölti a mellékelt csekket a minta alapján, és befizeti az előfizetési díjat, időt és pénzt takaríthat meg.

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	KESZPENZATUTALÁSI MEGBIZÁS
<p>Összeg: ***10990***</p> <p>Árnyékosított kód: tfzszkerkilenzszázkilencven</p>	<p>Összeg: ***10990***</p> <p>Árnyékosított kód: tfzszkerkilenzszázkilencven</p>
<p>Előfizető neve: KOZMA ZSÓKS DU LAKESRI MÓRA F. LTP. Á. H. EY. S.</p> <p>2021</p> <p>Számlaigazoló címletezése, nevén: 10102103-03222904-00000006 Computer Panoráma Kft.</p>	<p>PROTEKTA Kártya elfizetése a 116kártyánál a hitelezésben.</p> <p>Számlaigazoló neve, címe: 10102103-03222904-00000006 Computer Panoráma Kft.</p> <p>Számlaigazoló neve, címe: KOZMA ZSÓKS DU LAKESRI MÓRA F. LTP. Á. H. EY. S.</p> <p>2021</p>
<p>35164816 575 55</p>	<p><72> <24> <55> <18> <101021030322290400000006> <35164816> <575> <55></p>

CP előfizetés 2001/12-2002/11

Az Ön választása: **BESZÉLŐ SZÓTÁR**

Tel: **06 30/8 488008**

A feldolgozás érdekében kérjük, hogy a csekket nyomtatott betűkkel szíveskedjen kitölteni a pontos cím, a választott CD-ROM és a telefonszám feltüntetésével.

Tiltott internet

Nyáron még jóval kevesebb hírt hallhattunk Afganisztánról, mint szeptember 11-e után, amely tagadhatatlanul a 2001-es év legszomorúbb eseményeként vonul majd a történelemkönyvekbe. Ezen kevés hírek egyike az volt, hogy a tálibok betiltották az internetet az általuk ellenőrzött területeken. Számomra ez az egyetlen hír elegendő volt ahhoz, hogy a tálibokat barbároknak, az általuk létrehozott rendszert pedig szörnyetegnek tartsam.

S hogy mindezt miért? Nos, ha valaki több száz éves frás és hitrendszer szélsőséges értelmezése alapján betilt egy alig tízéves múltra visszatekintő, alapvetően hasznos és érdekes technológiát, az az én szememben nemcsak buta, hanem tolvaj is. Tolvaj, hiszen ellopja a társadalom tagjaitól azt a lehetőséget, hogy fejlődjenek és egy gazdaságilag fejlettebb, számukra kedvezőbb feltételeket teremtő álamban éljenek.

Szerencsére a világ nagyobbik és szerencsésebb felén az informatikát, a számítógépeket és az internetet elfogadják és használják.

Használják például az Egyesült Államokban is. És – szinte igazságszolgáltatásként – ez is segítséget nyújt számukra a háború megnyerésére a tálibok ellen.

Szuperkatonák

Az informatikai hadviselés a hírek alapján már beépült a köztudatba. Ide tartozik az is, hogy a katonák a világhálót használják fel a hadi célok elérésére, például létfontosságú adatok megsemmisítésével. Azonban az informatika másként is belopózott a hadviselésbe.

Informatikai arzenál

A jövő – sőt, sok tekintetben már a jelen – informatikai szuperkatonái már csak nyomokban fognak emlékeztetni a általunk ismert honvédekre. Hadi felszerelésük nemcsak egy géppisztolyból, egy surranóból és egy divatos zöld gyakorlóruhából fog állni, hanem egész informatikai arzenált fognak magukon hordani. Természetes lesz például, hogy a katonák mindegyike állandóan kapcsolatban áll a társaival és a feletteseivel. Így mindig mindenki tudni fogja, hogy ki hol tart, mit csinál éppen. A katonák sisakjain lévő videokamera – akárcsak a tudomány-fantasztikus filmekben – lehetővé teszi az élő egyenes közvetítést: mindenki számára láthatóvá válhat majd mindaz, amit az egyes katonák látnak.

Hordozható számítógéppel

A menetfelszerelés részévé válik a hordozható számítógép is, amelyeken a harcosok nemcsak pontos helyzetüket és az épp aktuális térképet láthatják, hanem akár egymásnak is küldhetnek rajzokat a haditervekről. A bakancsuk úgy lesz kialakítva, hogy azok minden egyes lépésnél elektromos áramot termelnek. Így nem kell akkumulátort cipelniük magukkal, és az energia is korlátlanul áll.

További újdonság lesz, hogy a katonák erejét különböző mechanikus eszközökkel és motorokkal növelik. Akár két métert is képesek lesznek ugrani teljes menetfelszereléssel, és úgy sétálhatnak majd hegynek felfelé, mint mi a korszón péntek délután.

Ám nemcsak az egyes katonák alakulnak majd át szuperemberekké, hanem a technológia is sokat fejlődik a jövőben. A lopakodó repülőgépek második generációja nemcsak a rejtőzködésben válik tökéletesebbé, hanem akár helyből is képes lesz felszállni, ha kell.

Átmeneti előny

Ezek a fejlesztések természetesen óriási hadi előnyt jelentenek majd az őket alkalmazó államoknak, elsősorban az Egyesült Államoknak. Ám ez a pozitív hatás is csak addig tart, míg ezek a technológiák és fegyverek el nem terjednek a többi ország hadseregében is. Utána ugyanis már fenyegetéssé fognak válni, akárcsak manapság az atombombák.

FORGÁCS PÉTER

ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érhetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtudhatják, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. rövidítések jelentése: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútor. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk.



Iránytű a vásárláshoz

Billentyűzet

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Nyelve (pl: magyar)	Csatlakozója	Multi-médiás-e?	Vezeték nélküli-e?	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
Kolínik	KB1002P	LAP Stúdió	magyar	PS/2	nem	nem	ergonómikus	1	2 240
Standard	n. a.	FEFO Kft.	Magyar	PS2	nem	nem		n. a.	2 300
Samsung	n. a.	Pilot-Comp Kft.	HUN	AT	nem	nem	n. a.	1	2 500
Samsung	n. a.	Pilot-Comp Kft.	HUN	PS/2	nem	nem	n. a.	1	2 500
BTC	n. a.	Pilot-Comp Kft.	n. a.	PS/2	nem	nem	n. a.	1	2 500
Mitsumi	WRU	LAP Stúdió	oroszl	AT	nem	nem		1	2 600
Mitsumi	WGE	LAP Stúdió	német	AT	nem	nem		1	2 600
Mitsumi	WFR	LAP Stúdió	francia	AT	nem	nem		1	2 600
Mitsumi	WARAB	LAP Stúdió	arab	AT	nem	nem	angol kiosztás	1	2 600
Mitsumi	WJAP	LAP Stúdió	japán	AT	nem	nem		1	2 600
BTC	Multimédia	Pilot-Comp Kft.	n. a.	PS/2	igen	nem	n. a.	1	2 900
Logitech	Dexxa Standard	Pilot-Comp Kft.	US	PS/2, AT	nem	nem	n. a.	1	3 200
Acer	6512MP	LAP Stúdió	magyar	PS/2	nem	nem	10 millió leütés, vízálló	2	3 400
Acer	n. a.	FEFO Kft.	Magyar	PS2	nem	nem		n. a.	3 800
BTC	Multimédia extra	Pilot-Comp Kft.	n. a.	PS/2	igen	nem	n. a.	1	3 900
Logitech	n. a.	FEFO Kft.	Magyar	PS2	nem	nem	Internet	n. a.	4 200
Acer	6512UP	LAP Stúdió	magyar	PS/2	igen	nem	Hangerőszabályzóval, Magic Player CD-hez, VCD-hez, MP3-hoz, 13 gomb, 5 programozható, csuklótámasszal	2	4 260
Logitech	Dexxa Internet Keyboard/US	Pilot-Comp Kft.	US	PS/2, AT	nem	nem	n. a.	1	4 300
Samsung	n. a.	FEFO Kft.	Magyar	PS2	igen	nem		n. a.	4 600
Acer	n. a.	FEFO Kft.	Magyar	PS2	igen	nem		n. a.	4 700
Genius	Multimédia	LAP Stúdió	magyar	PS/2	igen	nem		1	5 440
Logitech	Deluxe Access™ Keyboard	Pilot-Comp Kft.	US	PS/2, AT	nem	nem	n. a.	3	6 400
Logitech	Internet Keyboard/US layout	Pilot-Comp Kft.	US	PS/2, AT	nem	nem	n. a.	3	7 400
ACER	Wireless	Pilot-Comp Kft.	HUN	PS/2	nem	igen	n. a.	1	9 200
Acer	Airkey III	LAP Stúdió	magyar	PS/2	igen	igen		2	11 100
Logitech	n. a.	FEFO Kft.	Magyar	n. a.	nem	igen		n. a.	24 600
Logitech	Cordless Desktop iTouch	Pilot-Comp Kft.	US	PS/2, AT	nem	igen	Mouse 2g, 1 PS/2, Serial	5	28 900
Logitech	Cordless Desktop	Pilot-Comp Kft.	magyar	PS/2, AT	nem	igen	Mouse 2g, 1 PS/2, Serial	3	29 400
Logitech	Cordless Desktop Pro	Pilot-Comp Kft.	US	PS/2, AT	nem	igen	Mouse 2g, 1 PS/2, Serial	5	31 000

CD-író és -újraíró

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozó	Ssebesség (pl: 50x)	Belső v. külső?	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
Teac	WS8E	eBolt	IDE	8x, 8x, 32x	b	CD újraíró	1	21 940
Sony	CRX-160E	LAP Stúdió	IDE	12x, 8x, 32x	b	OEM	1	21 980
LG	8120B	Pilot-Comp Kft.	IDE	12x, 8x, 32x	b	CD újraíró OEM	1	22 900
LG	CED-8120	eBolt	IDE	12x, 8x, 32x	b	CD újraíró	1	23 040
Sony	CRX-160E	eBolt	IDE	12x, 8x, 32x	b	CD újraíró	1	23 340
LG	GCE8160B	LAP Stúdió	IDE	16x, 10x, 40x	b	(Ú)	1	23 860
LG	n. a.	FEFO Kft.	EIDE	40x, 16x, 10x	b		n. a.	23 990
Sony	CRX160E	Pilot-Comp Kft.	IDE	12x, 8x, 32x	b	CD újraíró OEM	1	24 800
LG	8160B	Pilot-Comp Kft.	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újraíró OEM	1	26 500
Hewlett Packard	9350i	eBolt	IDE	10x, 4x, 32x	b	CD újraíró	1	26 760
Teac	WS12E	eBolt	IDE	12x, 10x, 32x	b	CD újraíró	1	26 760
LG	GCE-8160	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újraíró	1	28 360
Teac	WS16E	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újraíró	1	28 800
Teac	516E	Pilot-Comp Kft.	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újraíró OEM	1	29 800
TEAC	n. a.	FEFO Kft.	EIDE	40x, 16x, 10x	b		n. a.	29 990
Yamaha	CDW2100S	LAP Stúdió	SCSI	16x, 10x, 40x	b		1	32 860
Yamaha	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újraíró	1	33 720	

CD-író és -újíráó

OVI

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozó	Sebesség [pt: 50x]	Belső v. külső?	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Yamaha	2100S	Pilot-Comp Kft.	SCSI	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó OEM	1	35 800
Plextor	PXW1610TA	LAP Stúdió	IDE	16x, 10x, 32x	b	OEM	1	38 400
Plextor	PX-W1610TA OEM	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó	1	38 520
Yamaha	CDW2200E	LAP Stúdió	IDE	20x, 10x, 40x	b	OEM (Ú.)	1	38 620
Plextor	1610TA	Pilot-Comp Kft.	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó OEM	1	39 800
Plextor	PX-W1610TA dobozos	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó (A.)	1	39 900
Yamaha	2200E	Pilot-Comp Kft.	IDE	24x, 10x, 40x	b	CD újíráó OEM	1	39 900
Plextor	PXW1610TA	FEFO Kft.	EIDE	32x, 16x, 10x	b		n. a.	39 990
Yamaha	CRW2100EZ	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó	1	40 660
Yamaha	CRW2200E	FEFO Kft.	EIDE	40x, 20x, 10x	b		n. a.	40 990
Plextor	PXW1610TA	LAP Stúdió	IDE	16x, 10x, 32x	b		1	41 740
Yamaha	CDW2200E	LAP Stúdió	IDE	20x, 10x, 40x	b	(Ú.)	1	42 400
Plextor	PX-W2410TA OEM	eBolt	IDE	24x, 10x, 40x	b	CD újíráó (A.)	1	42 900
Hewlett Packard	9510I	eBolt	IDE	12x, 8x, 32x	b	CD újíráó	1	49 020
Hewlett Packard	HP9510I	LAP Stúdió	IDE	12x, 8x, 32x	b		1	49 940
RICOH	MP912A-DP	Pilot-Comp Kft.	IDE	12x, 8x, 32x, 8x	b	CD újíráó és DVD olvasó	1	51 200
Ricoh	n. a.	eBolt	IDE	12x, 8x, 32x, 8x	b	CD újíráó és DVD olvasó	1	51 360
Samsung	SM-308	eBolt	IDE	8x, 4x, 32x, 8x	b	CD újíráó és DVD olvasó	1	53 500
Toshiba	n. a.	eBolt	IDE	4x, 4x, 24x, 4x	b	CD újíráó és DVD olvasó	1	53 500
Yamaha	CRW2200EZ	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó	1	55 640
Plextor	PX-W2410TA dobozos	eBolt	IDE	24x, 10x, 40x	b	CD újíráó	1	56 720
Hewlett Packard	HP9710I	LAP Stúdió	IDE	16x, 10x, 40x	b		1	57 340
Hewlett Packard	9710I	eBolt	IDE	16x, 10x, 40x	b	CD újíráó	1	57 780
Plextor	PX-W1210TS	eBolt	SCSI	12x, 10x, 32x	b	CD újíráó	1	57 780
Plextor	PXW1210TS	FEFO Kft.	SCSI	32x, 12x, 10x, SCSI2	b		n. a.	57 990
Plextor	1210TS	Pilot-Comp Kft.	SCSI	12x, 10x, 32x	b	CD újíráó OEM	1	58 900
Plextor	2410TA	Pilot-Comp Kft.	IDE	24x, 10x, 40x	b	CD újíráó KIT	1	58 900

CD-olvasó

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozó	Sebesség	Belső v. külső?	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Artec	CHA-54	LAP Stúdió	IDE	54x	b	1	7 400
LG	52x ATAPI	FEFO Kft.	IDE	52x	b	n. a.	8 090
Artec	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	50x	b	1	8 200
LG	n. a.	eBolt	IDE	52x	b	1	8 300
LG	CRD-8521B	LAP Stúdió	IDE	52x	b	1	8 320
Sony	CDU5211	LAP Stúdió	IDE	52x	b	1	8 440
BTC	n. a.	eBolt	IDE	52x	b	1	8 560
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	52x	b	1	8 700
Samsung	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	52x	b	1	8 800
Sony	n. a.	eBolt	IDE	52x	b	1	9 320
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	52x	b	1	9 600
Creative	n. a.	eBolt	IDE	52x	b	1	9 820
Asus	S520/A	LAP Stúdió	IDE	52x	b	1	10 540
Asus	n. a.	eBolt	IDE	52x	b	1	10 700
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	52x	b	1	10 900
Teac	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	40x	b	1	12 400
Plextor	n. a.	eBolt	SCSI	40x	b	1	19 260
Plextor	40x SCSI	FEFO Kft.	Ultra SCSI-2	40x	b	n. a.	19 990

CD-írók - igény szerint!

Akármit is kell tudnia leendő CD-írójának, kínálatunkban biztosan talál ilyet, egyes típusoknál 2 éves jótállással is. Beépíthető vagy hordozható minden portra: USB, Paralel, PCMCIA, FireWire és SCSI felületre. PC-hez és Macintosh-hoz egyaránt. A létező legkisebb hordozható CD-író mindössze két CD-tok méretű, a beépített akkumulátor ellenére!


www.multimedia.hu

DVD

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozó	Sebeség	Belső v. külső	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
LG	LG	FEFO Kft.	IDE	12	b	12xDVD, 40xCD	n. a.	15 900
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	12x, 40x	b		1	15 900
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	12x, 40x	b		1	16 100
Sony	DDU 1621	Pilot-Comp Kft.	IDE	16x, 40x	b		1	16 500
LG	DRD-8160B	eBolt	IDE	16x, 48x	b		1	17 180
Toshiba	n. a.	eBolt	IDE	16x, 48x	b		1	17 340
Pioneer	Pioneer 116	FEFO Kft.	IDE	16	b	16xDVD, 40xCD	n. a.	17 400
Pioneer	116	Pilot-Comp Kft.	IDE	16x, 40x	b		1	17 900
Samsung	n. a.	eBolt	IDE	16x, 48x	b		1	17 980
Pioneer	slot-in	eBolt	IDE	16x, 40x	b		1	18 100
Sony	DDU1621	eBolt	IDE	16x, 40x	b		1	18 100
Sony	DDU1621	LAP Stúdió	IDE	12x, 40x	b		1	18 320
Asus	n. a.	eBolt	IDE	12x, 40x	b		1	20 020
Pioneer	n. a.	eBolt	IDE	16x, 40x	b		1	20 500
Pioneer	116	LAP Stúdió	IDE	16x, 40x	b		1	21 100
Pioneer	305S	LAP Stúdió	SCSI	10x, 40x	b		1	30 520
Pioneer	305S	Pilot-Comp Kft.	SCSI	10x, 40x	b		1	31 100
Pioneer	n. a.	eBolt	SCSI	16x, 40x	b		1	32 000
Panasonic	LF-D291	Pilot-Comp Kft.	SCSI	n. a.	b	DVD-RAM BULK	1	126 800
Pioneer	DVR-A03	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	b		1	194 700
Pioneer	DVR-A03	eBolt	IDE	n. a.	b	DVD író	1	208 960

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	A hardver típusa	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Creative	VideoBlaster Mini USB	FEFO Kft.	web kamera		n. a.	9 250
Pinacclé Miro	Studio PCTVtrav	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext		1	12 550
Brother	PT-1250	Brother	Címkenyomató	Laminált szalag, 6-12 mm	1	13 592
ADS	Pyro Base1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez	2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) PCI kártya. Kapcsolt szoftverek: Video Studio 4 - Full Version, Ligos LSX MPEG 1,2 és VCD tömörítő	n. a.	13 950
Logitech	QuickCam Express	FEFO Kft.	web kamera		n. a.	13 950
Pinacclé Miro	Studio PCTV	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext, távirányító		1	15 950
Intel ME2CAM	Computer Video Camera	FEFO Kft.	számítógépkamera		n. a.	19 150
Pinacclé Miro	Studio PCTV pro	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext, rádió, távirányító		1	22 250
Brother	PT-1800	Brother	Címkenyomató	Laminált szalag, 6-18 mm	1	22 392
ADS	Pyro DV1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez	2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) PCI kártya. Kapcsolt szoftverek: Video Studio 4 - Full Version, ULead Media Studio Pro 6.0 VE, Ligos LSX MPEG 1,2 és VCD tömörítő	1	23 950
Brother	AX-410	Brother	Elektromos írógép	Hordozható, 12 karakter/másodperc, 229 mm írásszélesség	1	25 592
Logitech	QuickCam Pro	FEFO Kft.	web kamera		n. a.	25 750
Brother	PT-220	Brother	Címkenyomató	Laminált szalag, 6-18 mm, hordtáska	1	26 392
Intel OX3	Computer Microscope	FEFO Kft.	számítógép-mikroszkóp		n. a.	26 450
Pinacclé Miro	DV	FEFO Kft.	DV IEEE1394 PCI csatló	(ú.)	1	27 950
ADS	Pyro FireWire	FEFO Kft.	WEB Cam (Sony CCD), 640x480	Web kamera	1	29 950
Royal	Vista	B.L. Marketing Co.	Mini Palmtop	784 Kbájt RAM, összecsuható mini billentyűzet, régi ár: 36 990 (D., A.)	1	29 990
Brother	PT-2400	Brother	Címkenyomató	6-24 mm-es laminált szalag, 7 soros nyomtatás	1	32 792
Brother	AX-430	Brother	Elektromos írógép és szövegszerkesztő	Hordozható, szövegszerkesztő, memória 20 000 karakter. LCD kijelző	1	35 992
Handspring	Visor	FEFO Kft.	2 Mbájtos palm computer		n. a.	42 950

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	A hardver típusa	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kiskér.]
Pinacelle Miro	DV+	FEFO Kft.	DV IEEE1394 PCI csatoló + analóg		1	47 950
Brother	PT-2500pc	Brother	Címkenyomtató	Csak számítógépes, PC / Mac, 6-24 mm szalag	1	49 592
Royal	Da Vinci 2 MB	B.L. Marketing Co.	Palmtop, operációs rendszer: Royal OS	ajándék külső billentyűzettel, új operációs rendszer, régi ár: 59 990 (D., A.)	1	49 990
Brother	LX-200	Brother	Lamináló	Hidegen lamináló, behűzőből, normál, öntapadós, illetve mágneses fóliatekerics	1	51 992
Handspring	Visor	FEFO Kft.	8 Mbájtos palm computer		n. a.	56 950
Palm	3C80701E	FEFO Kft.	8 Mbájtos palm computer		n. a.	64 950
Brother	PT-550	Brother	Címkenyomtató vonalkód nyomtatás	Lamináló szalag, 6-36 mm széles,	1	67 192
Darim	DVMPEG	FEFO Kft.	MPEG 1 és MPEG 2 enkódoló szoftver	(D.)	1	69 000
Fast-Daazle	DAZZLE DV	FEFO Kft.	Hollywood Analog-DV Bridge		1	73 950
Brother	PT-9200dx	Brother	Címkenyomtató	Csak számítógépes, PC / Mac, 6-36 mm szalag	1	79 192
C-Technologies	C-Pen 600 MX	B.L. Marketing Co.	szkenneres palmtop	6 Mbájt RAM, palmtop, szkenner (magyar ékezetek felismerése), szótárgép (angol-magyar, magyar-angol) 220 000 szó, magyar menü, IrDA, régi ár: 99 990 (Ú., D., A.)	1	79 990
Brother	LX-300	Brother	Lamináló	A/3 méretű, hidegen lamináló, behűzőből, normál, öntapadós, illetve mágneses fóliatekerics	1	79 992
Fast-Daazle	FAST DV	FEFO Kft.	DVD Master, MPEG1, MPEG2		1	81 950
Palm	3C80401E	FEFO Kft.	8 Mbájtos palm computer		n. a.	87 950
ADS	Pyro Platinum	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez	Ua. mint a Pyro DV + SW-ek	1	87 950
Brother	CE-400	Brother	Elektromos írógép	5500 karakteres memória, formátum-tárolás, 297,2 mm írásszélesség	1	92 792
Pision	PCK14480	FEFO Kft.	8 Mbájtos palm computer		n. a.	98 950
Palm	3C80600E	FEFO Kft.	8 Mbájtos palm computer		n. a.	106 950
Franklin	eBookman 901	B.L. Marketing Co.	eBookman palmtop	8 Mbájt RAM, háttérvilágítás, MMC befogadás, MP3 lejátszó, mikrofon, beépített hangszóró, 200x240 pixel növelt kontrasztú szürkeárnyalatu érintőképernyős kijelző, USB, régi ár: 119 990 (Ú., D., A.)	1	109 990
Brother	PT-9400	Brother	Címkenyomtató	Teljes billentyűzet, PC-csatlakozó, Windows / Mac	1	110 392
Pision	PCK14484	FEFO Kft.	16 Mbájtos palm computer		n. a.	116 950
Franklin	eBookman 911	B.L. Marketing Co.	eBookman palmtop	16 Mbájt RAM, háttérvilágítás, MMC befogadás, MP3 lejátszó, mikrofon, beépített hangszóró, 200x240 pixel növelt kontrasztú szürkeárnyalatu érintőképernyős kijelző, USB, régi ár: 129 990 (Ú., D., A.)	1	119 990
Hewlett-Packard	HP545 Jornada	FEFO Kft.	Windows Pocket PC		n. a.	137 950
Hewlett-Packard	HP Jornada 545	B.L. Marketing Co.	Palmtop	Hitachi SH7709a 133Mhz processzor, 16 Mbájt RAM, 16 Mbájt ROM, 240x320 pixeles LCD színes kijelző, IrDA, beépített Li-ion tölthető elem	1	149 990
Pision	PCK14517	FEFO Kft.	16 Mbájtos palm computer		n. a.	154 950
Hewlett-Packard	HP548 Jornada	FEFO Kft.	Windows Pocket PC		n. a.	161 950
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távols megfigyelő rendszer ISDN modem	ISDN	1	182 500
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távols megfigyelő rendszer analóg telefonhálózaton	Analóg (D.)	1	195 700
Hewlett-Packard	HP Jornada 548	B.L. Marketing Co.	Palmtop	Hitachi SH7709a 133 MHz processzor, 32 Mbájt RAM, 16 Mbájt ROM, 240x320 pixeles LCD színes kijelző, IrDA, beépített Li-ion tölthető elem	1	199 990
Pinacelle Miro	DV 500 Plus	FEFO Kft.	Analóg és DV szerkesztő	(Ú.)	1	206 950

Hangkártya

	Típus	Forgalmazó	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
CMI	8738 PCI	Pilot-Comp Kft.	Direct Sound 3D	1	2 100
Yamaha	SB 16 kompatibilis PCI	FEFO Kft.	S3 / ESS chip	1	2 750
n. a.	Sound Blaster kompatibilis PCI hangkártya	eBolt		1	2 760
ESS	1938 3D PCI	Pilot-Comp Kft.	Direct Sound 3D	1	2 800
ALS	4000 PCI	Pilot-Comp Kft.	Direct Sound 3D	1	3 200
Genius	Sound Maker 32	LAP Stúdió	Chrystal 4280	1	3 260
Genius	Genius Sound Maker 32 PCI hangkártya	eBolt		1	3 680
Genius	Sound Maker 128 Value	LAP Stúdió	Chrystal CS4614	1	3 880
Creative Labs	SoundBlaster Vibra 128 PCI	LAP Stúdió	OEM	1	4 440
Creative Labs	SB PCI 128 Vibra PCI OEM	FEFO Kft.		1	4 550
Genius	Sound Maker Live 4+1	LAP Stúdió	ForteMedia FM801	1	4 680
Creative	Vibra SB 128	Pilot-Comp Kft.		1	4 800
Creative	Sound Blaster 128 PCI hangkártya	eBolt		1	4 960
Genius	Genius Sound Maker 128XG PCI hangkártya	eBolt		1	5 060
Creative Labs	Sound Blaster 128 PCI OEM	Kronos Trade Kft.		1	5 240
Genius	Sound Maker 64	LAP Stúdió	A3D, Aureal	1	5 380
Genius	Genius Sound Maker 64 PCI hangkártya	eBolt		1	5 500
Terratec	Terratec 128i PCI hangkártya	eBolt		1	5 960
Leadtek	Leadtek WinFast6x PCI hangkártya	eBolt		1	7 200
Genius	Genius Sound Maker Live 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	7 640
Genius	SOUNDMAKER 5.1	Pilot-Comp Kft.		1	7 700
Genius	Sound Maker Live 5+1 DVD	LAP Stúdió	ForteMedia FM801-AU	1	8 060
Creative Labs	SB Live	FEFO Kft.		1	8 550
Creative Labs	SoundBlaster Live Player 1024	LAP Stúdió	OEM	1	9 100
Creative Labs	SB Live 5.1 OEM	FEFO Kft.		1	9 450
Creative Labs	SoundBlaster Live Player 5.1	LAP Stúdió	OEM	1	9 760
Terratec	Terratec 512 Digital PCI hangkártya	eBolt		1	10 380
Creative	Sound Blaster Live Value PCI hangkártya	eBolt		1	11 680
Creative	SB Live! Value	Pilot-Comp Kft.		1	11 800
Creative Labs	Sound Blaster Live! Value OEM	Kronos Trade Kft.		1	13 200
Terratec	Terratec AudioSystem DMX Xfire 1024 PCI hangkártya	eBolt		1	15 420
Creative	SB LIVE! 5.1	Pilot-Comp Kft.		1	15 700
Creative	Sound Blaster Live 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	15 840
Philips	Philips Rhythm Edge PCI hangkártya	eBolt		1	17 820
SB Audigy	SoundBlaster Audigy OEM noFW	FEFO Kft.		1	18 750
Terratec	Terratec AudioSystem Sixpack PCI hangkártya	eBolt		1	21 840
Philips	Philips Seismic Edge 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	24 100
Creative	SB Audigy MP3	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	25 700
SB Audigy	SoundBlaster Audigy MP3	FEFO Kft.		1	26 850
Philips	Philips Acoustic Edge 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	35 640
Creative Labs	SoundBlaster Live Platinum 5.1	LAP Stúdió		1	48 280
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	48 300
Creative Labs	SoundBlaster Audigy Platinum	LAP Stúdió		1	49 640
Creative	Sound Blaster Live Platinum 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	49 660
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	49 900
SB Audigy	SoundBlaster Audigy Platinum	FEFO Kft.		1	50 850
Creative	SB Audigy Platinum	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	51 300

Cserélhető háttértár

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Maximális tároló kapacitás (Mhájji)	Külső v. belső	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
NEC	LAP Stúdió	100	b		1	10 980
Joemega	LAP Stúdió	250	b		1	21 100
Joemega	LAP Stúdió	100	k	USB	1	23 320
Joemega	LAP Stúdió	250	k	SCSI	1	40 180
Joemega	LAP Stúdió	250	k	párhuzamos port	1	44 180

Merevlemez

	Típus	Forgalmazó	Méret [Gbájt]	Forgási sebesség [rpm]	Interfész (IDE, SCSI)	Megjegyzés	Garan cia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
WD	n. a.	Pilot-Comp Kft.	10,2	5 400	IDE		1	19 000
Quantum	Fireball AS	Kronos Trade Kft.	10	7200	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	20 000
Seagate	n. a.	eBolt	20	5400	IDE		1	21 400
Maxtor	2B020H1	LAP Stúdió	20	5400	EIDE	ATA100	1	21 420
Maxtor	n. a.	eBolt	20	5400	IDE		1	21 840
Seagate	U 5	FEFO Kft.	20	5 400	UDMA 100		1	21 890
Maxtor	4K020H1	Pilot-Comp Kft.	20	5 400	IDE		1	21 900
Western Digital	n. a.	eBolt	20	5400	IDE		1	22 260
Maxtor	2B020H1	Kronos Trade Kft.	20	5400	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	22 400
Seagate	n. a.	eBolt	20	7200	IDE		1	22 700
Quantum	Fireball AS	Kronos Trade Kft.	20	7200	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	22 840
Maxtor	2B020H1	Pilot-Comp Kft.	20	5 400	IDE		1	22 900
Maxtor	n. a.	FEFO Kft.	20	7 200	UDMA 100		n. a.	22 990
Quantum	AS	FEFO Kft.	20	7 200	UDMA 100		1	22 990
Quantum	FB AS	LAP Stúdió	20,4	7200	EIDE	ATA100	1	23 040
Quantum	Fireball AS 20	eBolt	20	7200	IDE		1	23 340
Quantum	lct20	eBolt	30	5400	IDE		1	23 540
Maxtor	D740X-6L	Kronos Trade Kft.	20	7200	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	23 600
Maxtor	n. a.	eBolt	30	5400	IDE		1	23 880
Quantum	AS	Pilot-Comp Kft.	20,4	7 200	IDE	2 Mbájt Cache	1	23 900
Maxtor	n. a.	eBolt	40	5400	IDE		1	24 080
Maxtor	4K040H2	LAP Stúdió	40	5400	EIDE	ATA100	1	24 140
Maxtor	4K040H2	Pilot-Comp Kft.	40	5 400	IDE		1	24 200
Maxtor	n. a.	FEFO Kft.	40	5 400	UDMA 100		n. a.	24 290
IBM	IC35L020	Pilot-Comp Kft.	20	7 200	IDE		1	24 300
Seagate	U 5	FEFO Kft.	40	5 400	UDMA 100		1	24 490
Western Digital	n. a.	eBolt	20	7200	IDE		1	24 520
Seagate	n. a.	eBolt	40	5400	IDE		1	24 620
Maxtor	D540-4K	Kronos Trade Kft.	40	5400	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	25 200
Quantum	FB AS	LAP Stúdió	30	7200	EIDE	ATA100	1	26 860
Quantum	Fireball AS 30	eBolt	30	7200	IDE		1	26 980
Maxtor	n. a.	eBolt	30	7200	IDE		1	27 300
Quantum	Fireball AS	Kronos Trade Kft.	30	7200	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	27 320
Maxtor	n. a.	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA 100		n. a.	27 390
Quantum	AS	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA 100		n. a.	27 390
Western Digital	n. a.	eBolt	30	7200	IDE		1	27 820
Quantum	AS	Pilot-Comp Kft.	30,4	7 200	IDE	2 Mbájt Cache	1	27 900
Maxtor	5T030H3	Pilot-Comp Kft.	30	7 200	IDE		1	27 900
Quantum	FB AS	LAP Stúdió	40	7200	EIDE	ATA100	1	28 860
Maxtor	n. a.	FEFO Kft.	40	7 200	UDMA 100		n. a.	29 590
Seagate	Barracuda U100	FEFO Kft.	40	7 200	UDMA 100		1	29 590
Quantum	AS	FEFO Kft.	40	7 200	UDMA 100		n. a.	29 590
Seagate	n. a.	eBolt	40	7200	IDE		1	29 960
Maxtor	5T040H4	LAP Stúdió	40	7200	EIDE	ATA100	1	29 980
IBM	IC35L060	Pilot-Comp Kft.	60	7 200	IDE		1	30 000
Quantum	Fireball AS 40	eBolt	40	7200	IDE		1	30 500
IBM	IC35L040	FEFO Kft.	40	7 200	UDMA 100		1	30 690
IBM	n. a.	eBolt	40	7200	IDE		1	31 260
Western Digital	n. a.	eBolt	40	7200	IDE		1	31 260
IBM	IC35L040	LAP Stúdió	40	7200	EIDE	ATA100	1	31 300
Quantum	AS	Pilot-Comp Kft.	40	7 200	IDE	2 Mbájt Cache	1	31 600
IBM	IC35L040	Pilot-Comp Kft.	40	7 200	IDE		1	31 900
Maxtor	5T040H4	Pilot-Comp Kft.	40	7 200	IDE		1	32 400
Seagate	U 5	FEFO Kft.	60	5 400	UDMA 100		1	32 890
Maxtor	n. a.	FEFO Kft.	60	5 400	UDMA 100		n. a.	32 890
IBM	60GXP	Kronos Trade Kft.	40	7200	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	3	34 000
Maxtor	96147H6	Kronos Trade Kft.	61	5400	IDE	ATA100, 2 Mbájt cache	1	34 800
Seagate	Barracuda U100	FEFO Kft.	60	7 200	UDMA 100		1	38 390

Nyeremények 150 000 Ft értékben!

Szeretnénk a Computer Panorámát még jobbra, még érthetőbbé és érdekesebbé tenni. Ezért kérjük, ossza meg velünk véleményét, és egyszerűen csak töltsse ki kérdőívünket. Fáradozásának jutalma: értékes nyereményeket sorsolunk ki a beküldők között.

És így tud nyerni!

Az Ön feladata csupán ennyi:

Azért, hogy a Computer Panoráma az Ön igényeinek még jobban megfeleljen, a segítségére is szükségünk van: melyik programokat használja a leggyakrabban, milyen hardverrel dolgozik és milyen tervez vásárolni a közeljövőben? Kérjük, töltsse ki a következő oldalakon található kérdőívünket és küldje el szerkesztőségünk címére (Computer Panoráma 1463 Budapest, Pf. 1106), vagy faxolja el nekünk (06 1 456 69 70).

Kérdőívünket weboldalunkon is megtalálja!

www.computerpanorama.hu

Beküldési határidő: 2002. január 31.



Te rongyos élet!... CD-ROM

Színes magyar film
Udvaros Dorottya, Bezeredy Zoltán,
Szacsavay László, Rubold Odón
és Kem András főszereplésével



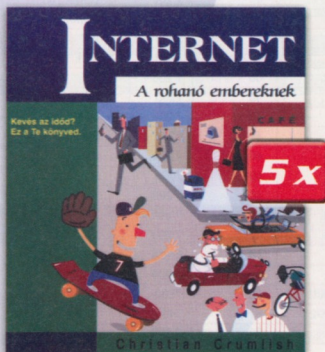
GSM Enciklopédia

Minden, amit a rádiótelefonokról és a mobil kommunikációról tudni érdemes.



SZÓ-KÉP-TÁR CD-ROM

Angol-francia-magyar
képes-hangos értelmező szótár



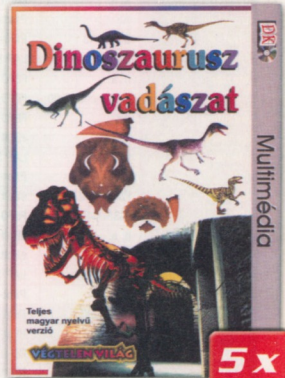
INTERNET A rohanó embereknek

Ha nincs vesztegetni való ideje!



Nickles PC-tuningolás CD-ROM

Hogy továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot a PC-jéből. Több ezer tipp, trükk és ötlet.



Dinoszaurusz vadászat Multimédia CD-ROM

Látogasson egy virtuális természet-tudományi múzeumba, ahol a dinoszauruszok izgalmas világa fedezhető fel.

K É R D Ő Í V

1. Milyen számítógépet használ, illetve kíván vásárolni egy éven belül?

	ma használok	tervezem
Pentiumnál előtti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentium II/Celeron	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentium III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentium IV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMD K5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMD K6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMD Duron	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMD Athlon (Thunderbird)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Milyen operációs rendszert használ?

	gyakran	néha	soha
DOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows 3.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows 95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows 98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows ME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows 2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows XP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Egyéb, éspedig:		

3. Melyik választ tartja önmagára nézve igaznak?

- A számítástechnikában...**
- kezdő vagyok
 - alapismereteim vannak
 - haladó vagyok
 - szakembernek érzem magam

4. Hol használ számítógépet?

- kizárólag a munkahelyemen
- kizárólag otthon
- főleg a munkahelyemen, de részben otthon is
- főleg otthon, de részben a munkahelyemen is

5. Ki használ az Ön háztartásában számítógépet?

- én
- élettársam
- gyermekem

6. Az alábbiak közül melyik programot használja Ön?

- Microsoft Word
- Microsoft Excel

- Microsoft Acces
- WordPerfect
- Quattro Pro
- StarOffice
- Microsoft PowerPoint
- Microsoft Outlook
- Lotus 1-2-3
- Lotus Notes
- CorelDraw
- Paint Shop Pro
- Photoshop/Illustrator
- Microsoft Internet Expl.
- Netscape Navigator
- Opera
- Visual Basic
- Delphi
- Borland C++
- MS Visual C++
- Microsoft Publisher
- Lotus Organiser
- Norton Utilities

7. Az alábbi láptémák közül melyeket tartja fontosnak?

	na-gyon	köze-pesen	kicsit	egyáltalán nem
hírek, újdonságok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
üzleti információk, cég hírek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hardverismertető szoftverismertető	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
összehasonlító tesztek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vásárlási tanácsok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tippek, trükkök	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
multimédia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
távközlés, mobil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
játék	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vírus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
programozás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
shareware-ek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tanácsok kezdőknek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hirdetések, reklámok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
egyéb, éspedig:			

8. Milyen jellegű számítástechnikai lapot olvasna a legszívesebben?

- szakmai
- inkább elméleti
- inkább gyakorlati
- magazin jellegű

9. Milyen a számítógépének felszereltsége, illetve milyen bővítést tervez az elkövetkező 1 évben?

	jelenleg használok	vásárlásat tervezem
Memória 64 Mbájtig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Memória 128 Mbájtig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Memória 256 Mbájtig
- gyagy több
- CD-ROM-olvasó
- DVD-olvasó
- Lézernyomtató
- Mátrixnyomtató
- Tintasugaras nyomtató
- Merevlemez 10 GBájtig
- Merevlemez 20 GBájtig
- Merevlemez 40 GBájtig
- Merevlemez 40 GBájttól
- Videókártya 16 Mbájttal
- Videókártya 32 Mbájttal
- Videókártya 64 Mbájttal
- ISDN-kártya
- Hálózati kártya
- CD-író
- Joystick
- Modem 33.6 Kbit/s-ig
- Modem 33.6 Kbit/s-tól
- Monitor 15"
- Monitor 17"
- Monitor 19", vagy nagyobb
- Szkenner
- Hangkártya
- Digitális kamera
- 3D gyorsítókártya

10. Mire használja a számítógépet?

	gyakran	néha	soha
szövegszerkesztés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
adattfeldolgozás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
elektronika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
prezentációk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pénzügyek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
otthoni iroda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grafika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
multimédia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zenehallgatás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zeneletöltés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
programozás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
játék	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
táblázatkezelés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
weboldaltervezés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
levelezés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Hogyan ismerkedett meg a Computer Panorámával?

- ismerősök ajánlották
- feltűnt a hirdetés
- megláttam az újságosnál
- egyéb módon:

12. Általában mekkora részét olvassa el a Computer Panoráma egy-egy számának?

- teljes egészében negyedét
 háromnegyedét csak áttutom a cikkeket
 felét

13. Hányszor veszi átlagosan kezébe a Computer Panoráma egy-egy számát?

- egyszer háromszor többször
 kétszer

14. Önön kívül hányan olvassák el a Computer Panoráma egy aktuális számát?

- 1 2 3 vagy 4

15. Mennyi pénz fordít havonta internetezésre (a telefonköltséggel együtt)?

- ötezer forintnál kevesebbet
 öt és tízezer forint között
 tízezer forintnál többet

16. Mennyi időt tölt havonta internetezésssel?

- nem internetezek 30-50 órát
 10 óránál kevesebbet 50-nél többet
 10-30 órát

17. Mi a véleménye a Computer Panorámáról?

	nagyon	köze-	kevés-	egyáltalán
	pesen	sé	sé	nem
szakmai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aktuális	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
figyelemfelkeltő	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
informatív	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hiteles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kritikus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hasznos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
előnyös árú	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
áttekinthető	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
átfogó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
érthető	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

18. Mi a véleménye a Computer Panoráma CD-ROM mellékleteiről?

	na- gyon	köze- pesen	kevés- sé	egyáltalán nem
aktuális	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
figyelemfelkeltő	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- informatív
 hasznos
 áttekinthető
 átfogó
 érthető
 érdekes
 egyszerűen
 kezelhető

19. Milyen témákat lát(na) szívesen a CD-ROM mellékleten?

- hardver-szoftver tippek, újdonságok
 zene képek
 film grafika
 felhasználói prg. hálózati prg.
 Linux internetes kapcsolatok
 teszt prg, utility, segéd prg tuning
 oktatási prg, anyagok vásárláshoz segítség
 shareware, freeware multimédia mozi előzetes
 plugin, link vírusölők
 programozás forráskódok
 demo MP3
 driverek CD író program
 hangszerkesztő HW és SW
 keresztrejtvény készítő program
 adatbázis kezelés játék
 ismeretterjesztő aktuális programok
 kisebb szoftverek, nem demó
 térinformatika forráskódok
 CP archiv régi programok
 összesítés CD-ROM programjairól
 olvasói rovat DOS programok
 Windows programok Palmos programok
 kisebb Windows alkalmazás
 tervező programok teljes verziók
 városismertető
 egyéb, éspedig: -----

20. Milyen gyakran olvassa a Computer Panorámát?

- előfizető vagyok
 minden számát megveszem
 alkalmanként most olvastam először

21. Ha eseti vásárló, akkor legutóbb miért döntött a CP mellett?

- felkelti a címlap a figyelmemet
 talalok egy engem érdeklő cikket a lapban
 számomra érdekes teszt van a lapban
 érdekes programot fedeztem fel a CD-ROM-on
 a CP-ben volt a legutóbb CD

22. Mióta ismeri, vásárolja a Computer Panorámát?

- megjelenés óta 1994 1998
 1990 1995 1999
 1991 1996 2000
 1992 1997 2001
 1993

23. Milyen más számítástechnikai lapokat olvas?

	előfizető	gyakran	alkalmanként
Chip	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC World	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Számítástechnika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gamestar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC Guru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC Format	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internet Kalauz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
576 Kbyte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Free Magazin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Easy PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Új Alaplap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CD Guru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Egyéb, éspedig: -----

24. Hány darab számítástechnikai havilapot vesz meg?

- 1 2 3 többet

25. Használt-e már az üzleti döntéseithez a Computer Panorámában megjelent

	igen	nem
tesztinformációt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hirdetést	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piaci információt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

26. Mivel foglalkozik legszívesebben a szabadidejében?

- sport számítógép
 olvasás TV
 játék video
 tanulás kerékpár
 bilyeggyújtás zenehallgatás
 zenélés fényképezés
 filmek Internet
 elektronika család
 otthon kertmunka
 barkácsolás természet
 videofilm nézés kártyázás
 horgászás multimédia

Felemérés

- autók
- motorozás
- modellezés
- búvárkodás
- levelezés
- sakk
- rejtvényfejtés
- grafika
- tánc
- iparművészet
- szórakozás
- animáció

Egyéb, éspedig: _____

27. Milyen sportot űz/üzött korábban?

28. Milyen gyakran utazik egy évben külföldre?

- egyszer
- kétszer
- többször
- egyszer sem

29. Milyen komolyabb közeljövőbeli beruházás előtt áll?

- autováásrlás
- ingatlan vásárlás/felújítás,
- értékpapír-vásárlás,
- szórakoztató elektronika vásárlása (TV, Hifi stb.),
- utazás,
- számítógépfelújítás
- cégalapítás
- bútorvásárlás

30. Milyen lapokat, magazínokat olvas rendszeresen?

- HVG
- Figyelő
- Színes RTV
- CKM
- Joy
- Új Magyarország
- Mai Nap
- Népszava
- Magyar Nemzet
- Metró
- Lakáskultúra
- Story
- TVR Hét
- Otthon
- 168 óra
- Cégvezetés
- FHM
- Playboy
- Népszabadság
- Napi Gazdaság
- Magyar Hírlap
- Blikk
- Világgazdaság
- R.D. Válogatás
- Nők Lapja
- Cash Flow
- Mozaik
- Cosmopolitan

Egyéb, éspedig: _____

31. Mely rádióadókot szokta gyakran hallgatni?

- Kossuth
- Sztár
- Sláger
- Rádió 1

- Petőfi
- Bridge
- Juventus
- Danubius
- Bartók
- Roxy

32. Mely TV-adókat szokta gyakran nézni?

- m1
- HBO
- m2
- Spectrum
- Duna TV
- Fix TV
- Discovery
- TV 2
- MSat
- RTL Klub
- BP TV
- Viasat 3
- Viva +

Egyéb, éspedig: _____

33. Mely CP különszámokat olvasta már?

- Word és Excel
- Mobil Világ
- PC-tuningolás
- Tesztek
- Hálózatok
- Windows Tippek
- CAD/CAM Trendek
- Internet
- PC-Építés

34. Havonta mennyit költ számítástechnikai termékekre?

- 1 000-5 000 Ft
- 5 000-10 000 Ft
- 10 000-15 000 Ft
- több, mint 15 000 Ft-ot

35. Mennyi pénzt költene egy új számítógépre monitorral?

- 100 000 Ft alatt
- 200 000 Ft felett
- 100-200 000 Ft között

36. Neme:

- Férfi
- Nő

37. Kora:

- 10-20
- 21-25
- 26-30
- 31-35
- 36-40
- 41-45
- 46-50
- 51-55
- 56-60
- 61-

38. Legmagasabb iskolai végzettsége:

- általános iskola
- főiskola/egyetem
- középiskola

39. Háztartásának havi nettó jövedelme:

- 50 ezer forint alatt
- 50-100 000 Ft
- 100-150 000 Ft
- 150-200 000 Ft
- 200-250 000 Ft
- 250-300 000 Ft
- 300 000 Ft felett

40. Lakóhelye:

- Budapest
- vidéki nagyváros
- vidéki kisváros
- falu

41. Foglalkozása:

- tanuló
- háztartásbeli
- fizikai dolgozó
- munkanélküli
- szellemi foglalkozású
- felsővezető
- középvezető
- beosztott
- vállalkozó
- cégtulajdonos
- nyugdíjas

42. Ön a cégénél teletöltés-e az IT beruházásokért?

- igen
- nem

43. Ön egy 1-től 5-ig terjedő skálán mennyire értékeli a Computer Panoráma, illetve a CP nevet?

(5-ös nagyon tetszik, 1-es egyáltalán nem tetszik)

	1	2	3	4	5
Computer Panoráma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

44. Milyen nyelven beszél?

- angol
- francia
- orosz
- német
- spanyol
- egyéb, éspedig: _____

Ha a sorsoláson részt szeretne venni, kérem adja meg elérhetőségeit:

név: _____

cím: _____

út/utca/tér: _____

hsz.: _____ em./ajtó: _____

telefon/fax: _____ / _____

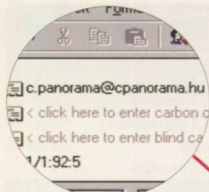
e-mail: _____

aláírás: _____

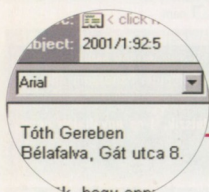
Kérjük küldje be a kitöltött kérdőívet 2002. január 31-ig az alábbi címre:
1463 Budapest, Pf. 1106, vagy faxolja el nekünk (06 1 456 69 70)

Osztályozzon bennünket!

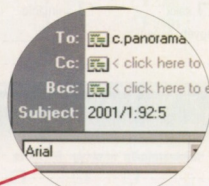
Elynyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a Computer Panoráma olvasói bizonyítványát, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



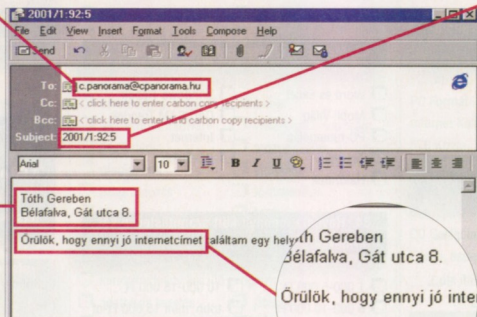
A CP olvasói osztályzat e-mail címe



Kérjük, ne feleddzenek meg a postai címről sem



Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi



Dicséret vagy kritika, legyen bármelyik, ide kerüljön, amit az értékeltek cikk kapcsolatban közölni szeretne

Így nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy multimédiás CD-t, így a következőben *A család orvosa* című kompaktlemezt kapják.

Így küldhetnek osztályzó 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 pontosvesszővel válassza el egymástól.

5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk pontosan értesíteni és elküldeni a nyereményét. Ugyancsak ide írhatja le a szavakba öntött véleményét.

A család orvosa

Egészségügyi enciklopédia

Multimédiás CD-ROM



A családok számára készült ez a teljesen magyar nyelvű kiadvány, hiszen egyszerűen és közérthetően ismerteti meg a különféle betegségeket, azok tüneteit és kezelését. A kompaktlemez részletesen taglalja, hogy milyen következményei lehetnek az egyes betegségeknek, bemutatja a vizsgálati, a műtéti és a kezelési módszereket, s még azt is feltárja, hogy milyen eredményt érhet el a mai orvostudomány egy-egy kezelést követően.

Novemberi „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:

- Eichübel Szilárd (Abasár)
- Pohl Patrícia (Veszprém)
- Polgár Lajos (Nyíregyháza)
- A *GSM Enciklopédia* 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	127
Alphasonic	1134 Bp., Csángó u.13.	68
Atcomp	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	39
Axeleró/Matávnet	1107 Bp., Fogadó u. 4.	Billi
BlumSoftware	8200 Veszprém, Pf. 508.	17
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	39
Buda Kft.	1141 Bp., Németpróna u. 35.	83
Buda Vision	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	97
Budapest Music Center	1093 Bp., Lónyay u. 41.	73
Case Hungary Kft.	1135 Bp., Tahí út 69.	53
CD Multimédia	1054 Bp., Zoltán u. 13.	79
Compaq	1124 Bp., Németvölgyi út 97.	27
Computerbooks	1126 Bp., Tartsay Vilmos u.12.	21
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	9
Digitáltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	103
DNN Computer	1075 Bp., Madách tér 4.	72
Enternet 2001 Kft.	1134 Bp., Csángó u. 8.	83
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	behúzás
Láva Manager	1027 Bp., Tölgyfa u.14.	CD
LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt.3/A	Billi, 37
MC&CD	2040 Budaörs, Baross u. 77.	68
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	12
Mercury M.o. Kft.	1141 Bp., Miskolci út 51.	55
Napfény Kft.	1117 Bp., Prielle Kornélia u.4.	131
OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	9
Pont 5N	1238 Bp., Majori út 22.	CD
Premiere Kft.	1054 Bp., Bank u.6.	72
PSINet	1134 Bp., Váci út 37.	11,13
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	41
Ricoh Hungary	1139 Bp., Lomb u. 32.	55
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15 -17.	BIV,49
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
Scriptum	6771 Szeged, Mályva u.34.	21
Sony	1063 Bp., Bajnok u.13.	80
Suse Linux	1399 Bp., Pf., 701/156.	15,19
Teta Magnetic	1132 Bp., Rokolya u. 1-3.	CD, 68
VirusBuster	1031 Bp., Kalászi út 11.	117
VTCD	8100 Székesfehérvár Aszalvölgyi út 7.	98
Woodstone	1066 Bp., Teréz krt.36. I/3.	87
XCOPY	1103 Bp., Gyömrői út 86.	105

Itt keresse!

3D-s képfalkotás	50
AGP sebesség	69
AntiAliasing	69
Böngészőprogramok	84
Diafeltét	32
Diaszkennelés	60
Diaszkennér	32
DirectX	69
DiskDrake	81
Dokumentumvédelem	99
Dombormű hatás	32
DVD-RAM	31
Excel	99
Felbontás	32
Fontkészlet	93, 104
Fotónyomtató	31
GeForce 256	50
GF3 processzor	50
Hálózati kártya	30
Intelligens vírusok	24
IrfanView	60
Karakterkészlet	93
Karakterkép	107
Kernel	81
Kétféle támogatás	60
Korrekturevédelem	99
Lapadagoló	32
Lézernyomtató	42
Mandrake 8.1	78,81
McAfee vírusScan	22
Moire-hatás	60
Office 2000	107
Olvadási méret	32
Optikai felbontás	32
Paint Shop Pro	99
Panda Antivirus Platinum	28
PowerPoint	99
Projektör	30
ScanWizard	32
SCSI lezárás	60
Sikágyas szkennér	32
SirCam	22
SuSE 7.3	81
Szállítási biztosító	60
Szex	88
Színnyelvesség	60
Színprofil	60
Szkennér	32
Szünetmentes tápegység	30
Thumbnail	99
Tintasugaras nyomtató	31
Tipográfia	93
TrueColor	60
TWAIN meghajtó	32
Videokártya benchmark	69
Videokártya	50
Vírusvédelem	22
Vonalas szkennelés	60
W32	22
Windows 3.1	107
Windows 95	107
Windows 98	107
Windows ME	107
Windows NT	107
Windows XP	107
Windows	99
Word	99
Yast	81
Zajtompítás	32

Computer

PANORÁMA

2002/2

megjelenik
január 25.

hardver

Zene két hónapon át

A magyarok zseniális ötleteikről, újítól szellemükről (is) híresek. A múltban azonban rendre külföldön végeztek az ötletek (mint például a 3,5"-os floppy-lemez). Éppen ezért különösképp örülünk annak, hogy részesei lehettünk egy ízig-vérig hazai, a világpiacra is versenyképes MP3-lejátszó bétatesztelésének.



szoftver

ZonerDraw 4 Plus

Napjaink legnépszerűbb grafikus szerkesztői vitathatatlanul a Core!DRAW és az Adobe Illustrator: professzionális célokra fejlesztett termékek, "professzionális" árral. Magyarán az átlagfelhasználó valószínűleg soha nem fogja kihasználni az ezen termékek által kínált funkciók tetemes részét, mégis kénytelen teljes árat fizetni értük. Ezzel szemben a ZonerDraw 4 Plus, amely megközelíti a fenti programok vektorgrafikus képességeit, inkább az átlagfelhasználóknak készült.



gyakorlat

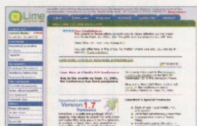
JavaScript tippek és trükkök

Cikkünkben néhány hasznos JavaScript programot, illetve programrészletet mutatunk be, amelyek segítségével feldobhatjuk „szürke” HTML-es weboldalainkat. Beszélünk többek között sehová sem vivő linkekről, egyszerűbbé tett ablakokról, s a kezdőlapok kívánságunknak megfelelő beállításáról.

internet

Fájlcsereelő rendszerek

A zene és a film digitalizálásával és az internet sávszélességének a növekedésével egyre népszerűbbé válnak a fájlcsereelő rendszerek. Annak ellenére, hogy szerzői jogvédő szervezetek nagy erővel küzdenek az illegális fájl illegális csereberéje ellen, napról-napra újabb és újabb rendszerek jelennek meg.



linux

Linux disztribúciók

Évek óta beszélünk a Linux tényrészéről, az ingyenes, szabadon fejleszthető kódú új operációs rendszer előnyeiről. Gyakran elfeledkezünk azonban arról, hogy a Linux nem egyetlen rendszer. A különböző disztribúcióknak azonban nemcsak a neve és a tartalma, hanem sok esetben a célja is eltér. Cikkünk szerzője arra vállalkozik, hogy „rendet vág” a disztribúciók olykor már áttekinthetetlennek tűnő sűrűjében.



piac

Műholdas adatátviteli szolgáltatások Magyarországon

Az év eleje mindig egyfajta visszatekintésre is alkalmas. Az Ipargazdasági Kutató és Tanácsadó Kft. az elmúlt évekhez hasonlóan 2001-ben is kutatásokat végzett az infokommunikáció egyes szegmenseiben. Írásunkban a VSAT kínálati piac magyarországi helyzetéről készült felmérésükből csemegeztünk.

Segíthetünk?

GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

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 témában 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 érdeklik további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!



Gyarmati László: 456-6960
Bányai Ferenc: 456-6962
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu
ferenc.banyai@cpanorama.hu

A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLŐDNE?

Ne habozzon megkérteni 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 különszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg a Computer Panorámát, akár két évre előre.



Jancsó Emőke 456-6964
emoke.jancso@cpanorama.hu

CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbé 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 akciók termékekről is értesülhet.

Computer PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap

XIII. évfolyam 1. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária

Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc

Művészeti vezető: Iszakra Ildikó

Főmunkatárs: Gyarmati László

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt

Szerkesztő: Nákovics László, Szincsik László

Munkatárs: Fülöp Norbert

Titkárságvezető: Szőke Erika

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Internet: <http://www.computerpanorama.hu>

Címilap: 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

hirdetésszerző: 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

E-mail: ARieger@wekanet.de

Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-

mailben, weboldalunkon vagy a

postahivatalokban, a hirdalpkézesítőnkén és a

Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta

igazgatóságosn (HELP)

1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.

219-98636/021-12799 pénztárgalmi jelzőszámon.

Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 tele-

fonszámon (H-Szo, 9-20 óráig).

A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon:

456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

A Computer Panorámát készítette:

Levélígátás: HVG Press

Nyomatatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kungunda útja 68.

Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi

cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk

bármilyen formájában – fotókópia, mikrofilm

készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. –

kizárólag a kiadó előzetes írásbeli

engedélyével történhet.

A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a

gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó

információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző

akciókon, játékokon résztvevők által megadott

adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok

megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a ki-

adónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira

felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lap-

ban megjelenő híreketek a lehető legnagyobb

alopasszággal gondozza, tartalmukért viszont

nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



HÍR

Új elnöke van az IVSZ-nek

Gyurós Tibornak, az Informatikai Vállalatok Szövetsége elnökének tragikus halálát követően a szövetség rendkívüli közgyűlést tartott, amelyen dr. Reszler Ákost, a ScanSoft Magyarország Rt vezérigazgatóját választották a szervezet új elnökévé. Dr. Reszler Ákos évek óta tevékenyen részt vesz a szövetség munkájában, s korábban évekig az egyik alelnöki tisztséget töltötte be.

– Nyilván sokan keresik mostanában, hol mint az IVSZ újonnan megválasztott elnökét, hol pedig mint a ScanSoft Magyarország vezérigazgatóját. Nem okoz tudathasadást a kettős szerepkör?

– Az utóbbi időben inkább mint az IVSZ elnökét keresnek, mivel ez új szerep számomra. De nemcsak ezért keresnek, hanem azért is, mert az IVSZ-ben most egyfajta változás érzékelhető. A szövetségnek volt egy evolúciós fejlődési útja – mennyiségi növekedése –, és mostanra elérte azt a méretet, amely már kikényszeríti a minőségi változásokat.

A minőségi változások egy sor új lehetőség formájában jelentkeznek, amelyek hatására megnőtt az aktivitás mind az elnökség, mind pedig a tagság részéről. Meg talán azért is, mert a szövetség mostanra elért egy olyan láthatóságot, presztízt, mind pedig a nyilvánvaló vált: ebben a szövetségben tevékenykedni, pozíciót elérni rangot jelent.

A szövetség egyébként „kökeményen” érdekképviseleti szervezet. Hat éve töltök be különféle pozíciókat az IVSZ-ben – szakcsoporthoz tartoztam, majd a szövetség alelnöke – és most Gyurós Tibor saj-

Beszélgetés dr. Reszler Ákossal, az Informatikai Vállalkozások Szövetsége elnökével

Kettős szerepben

nátos halála kapcsán választottak meg elnöknek.

– Az érdekképviseleti szervezetek nem dicsékedhetnek kiugró eredményekkel. Az IVSZ talán kivétel?

– Az IVSZ nagyon sikeres szövetség, sikerének a titka az, hogy nemcsak szavakban, hanem valóságosan is alulról építkező szervezet. A munka szakcsoportokban folyik – néhány tag már létrehozhat szakcsoporthoz –, a szakcsoporthoz pedig már potenciális elnökségi tagok. Mindenkinél tehát úgymond a zsebében van a marsallbot.

Azok a lehetőségek, amelyek most a szövetség számára megnyílnak, főként a nagyobb kormányzati aktivitásból adódnak az informatika területén, ami kitűnik egyfelől abban, hogy a kormányzat is színre lép, mint nagyvevő (egyre több olyan projektet indít be, amelyek célja a kormányzati munka informatizálása, automatizálása, illetve elektronizálása), másfelől egész sor informatikát segítő pályázatot írtak ki, amelyek a további folyamatokat katalizálják.

– Idézzük fel egy pillanatra Gyurós Tibor emlékét, mivel sokak szerint az IVSZ az ő idejében lett az a, ami. Az ő öröksége az új elnököt is kötelezi, így van-e?

– Tibor nagyon értett ahhoz, hogy maga köré gyűjtse a lehetőségesebb embereket, és integráló személyisége, széles látóköre révén megkérdőjelezhetetlen szaktekintélynek számított az informatikában. Vele közösen alakítottuk ki az elképzeléseinket arról, hogyan kell sikeres, vonzóvá tenni a szövetséget.

Az én rövid távú célom az, hogy legalábbis ne rontsak a közösen elért eredményeken, de ennél azért ambiciózusabb vagyok, és úgy gondolom, hogy erről a platformról, amelyet örököltem, tovább kell lépni.

Az egyik fő stratégiai irány a mindenkor kormányzattal való sokkal hatékonyabb együttműködés, így például szeretnék ott lenni a törvényalkotási munkának már a

kezdetén, ott lenni az előkészítő bizottságokban. Erre komoly fogadókészséget tapasztaltunk a kormány részéről.

A másik fő irány a kis- és középvállalkozások hatékonyabb segítése, amelyre számos lehetőséget dolgoztunk ki. A klubnapok keretében például egy-egy témát járunk körül részletesebben (például hogyan lehet pályázatokon részt venni, hitelekhez jutni stb.).

Szeretnénk beindítani továbbá egy „IVSZ-iskolát”, ahol bizonyos tematika mentén próbálunk majd ismereteket átadni például arról, hogyan kell elkészíteni egy tanulmányt vagy egy új termékkel megjelenni a piacon.

BÁNYAI FERENC

NÉVJEGY

Dr. Reszler Ákos

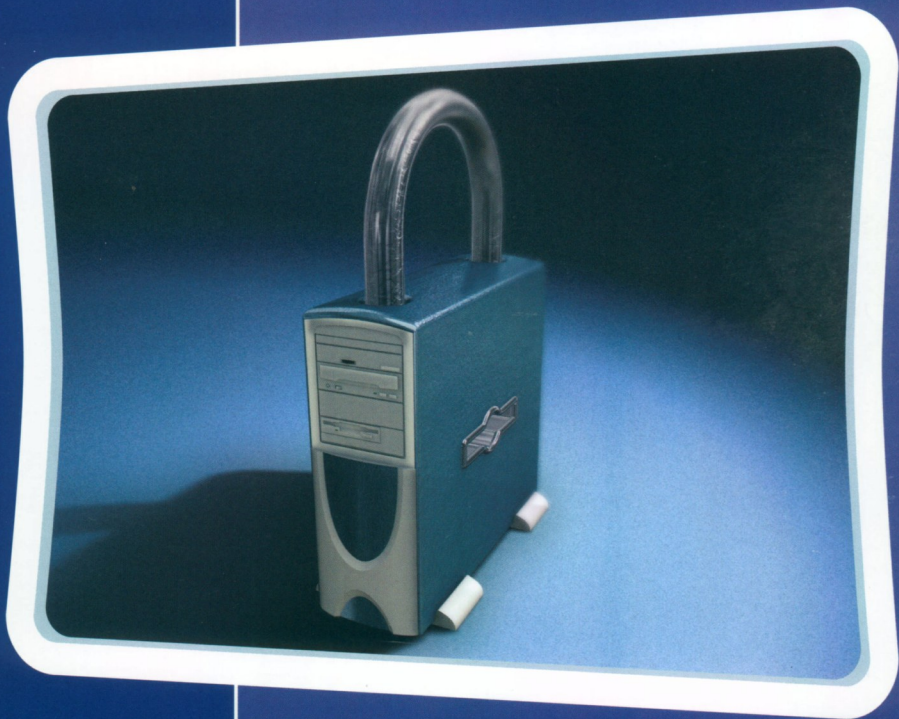
A Műegyetem villamosmérnöki karán, a híradástechnikai szakon végzett, 1967-ben. Hobbiból zongorázott, és négytagú zenekarával a műegyetemi klubban játszott. A nyolcévi közös zenélés értékes barátságokká gazdagította, amelyek sokat segítettek pályáján.

Első munkahelyén, az EMG-ben, majd az SZKI-ban 15 évet töltött el, fejlesztőmérnökként. Ezután következett a kérészetes, hogy menedzserként is próbára tegye a képességeit. Kiderült, hogy szakmai múltjának köszönhetően jóval nehezebb volt „bevenni az erdőbe”, mint másokat.

Vezetőiként a Sci-L-ben – egy SZKI leányvállalatnál – teljesített szolgálatot, majd a Recognitához igazolt, ahol az igazgatóság elnökévé nevezték ki. 1994-ben vette át az operatív irányítást, s maradt a cég élén a tulajdonosváltás után is. A ScanSoft Magyarország vezérigazgatójaként a világcégnek is alelnöke.

Üzleti
MEGOLDÁSOK

AZ ÖN CÉGÉNEK IS FONTOS
A BIZTONSÁGOS MŰKÖDÉS?



A fejlett technika, a korszerű eszközök csak az egyik oldalát jelentik a biztonságnak – ugyanilyen fontos, hogy megbízható partnereket válasszunk. Az Axelero a szigorú üzemeltetési előírásoknak, a tapasztalt, szakértő kollégáknak és a világszínvonalú beszállítóknak köszönhetően professzionális infrastruktúrát biztosít az Adatparkjában szerveret bérlő vagy elhelyező ügyfeleknek, illetve a webEDI okmánycsereelő rendszer felhasználóinak.

Itt várjuk Önt :

www.axelero.hu

Zöld szám: 06-80-42-00-42

Az internet az Ön cégének is
többet adhat, mint gondolná.



axelero
internet

SAMSUNG

SyncMaster



A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed, amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik. A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles, valóságghű képet kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra – amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!



MouScreen



HBC-Focus™

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™