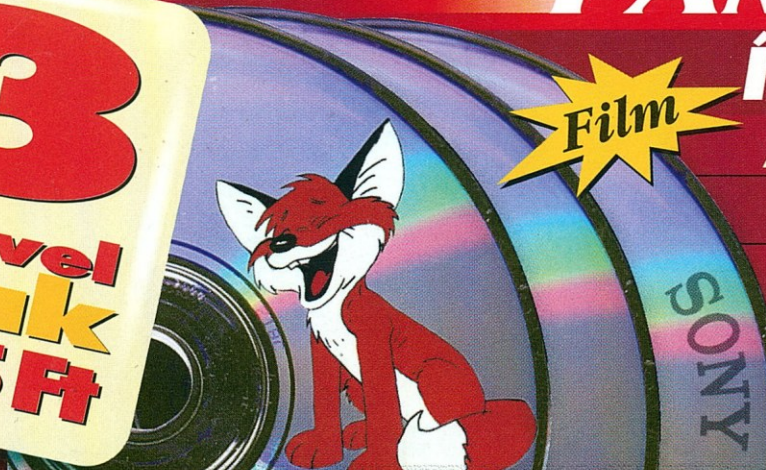


Computer

XII. ÉVFOLYAM 2. SZÁM

PANORÁMA

3
CD-vel
csak
995 Ft



Film

Írható Sony CD

A CD-MELLÉKLETEKEN

Vuk Színes magyar rajzfilm IV/3

9 TELJES VERZIÓ

- OpenOffice 6.-9MS DirectX 8 SDK • Anim8or
- Ghost Installer • Iconator • MS Media Player 7.0 • Rosetta Stone • Talk To Me • ClipDIC

★ 10 vadonatúj pasziánsz

★ Kinyomtatható farsangi álarcok

FÓKUSZBAN:

A mobil világ újdonságai

DIGITÁLIS



**FÉNYKÉPEZŐ-
GÉPEK**



**Web-
kamerák**

Szkenner



GYAKORLAT

**VIDEÓZÁS
TÉVÉKÁRTYÁVAL**

- A Windows hibák kijavítása
- Jó tanácsok a tökéletes szkenneléshez
- Válasszunk digitális fényképezőgépet!

www.computerpanorama.hu

TESZTEK

Computer
Business
PANORÁMA

Üzlet és informatika

**Üzleti
intelligencia**



CP-suli:
HTML-tanfolyam
WAP-tanfolyam

ComPass

**A VILÁG NAGY-
VÁROSAI!**

Nyereményjáték

83. oldal

Ingyen tárhely mindenkinek
Megoldották Poe rejtvényét
Star Wars titkok
A hálózat és a szex
A rádiózás új korszaka
133 „hír”-es internetcím

INTERNET

TULAJDONOSOK:





Játszva megoldja.

**NOKIA
6210**

Tudása hatalom. Szerezze meg az információt, amire szüksége van, abban a pillanatban, amikor szüksége van rá. A cégéről vagy kedvenc csapatáról szóló híreket. Nézze meg e-mailjeit vagy intézze el banki műveleteit a Nokia 6210 WAP-böngészőjével. Ezen kívül 220 bejegyzést menthet el a naptárban, egy megfelelő személyi számítógépre pedig akár 43.2 kbps sebességgel tölthet le internetoldalakat. A nagy kapacitású akkumulátor egyszeri feltöltésével akár tizenkilenc napon át is készen áll a használatra. Mindez egy minden feladatot ellátó, könnyen használható készülékben. Mert a Nokia 6210 tudása hatalom.

Nokia Mintabolt és Szerviz:

1025 Budapest, Szépvölgyi út 146., tel.: 346-0434, fax: 346-0433. 1092 Budapest, Erkel Ferenc u. 17., tel.: 456-6090, fax: 456-6092. 1151 Budapest, Szentmihályi út 131. (Pólus Center), tel.: 414-3090, fax: 414-3091. 6720 Szeged, Oskola u. 5., tel.: (62) 558-658, fax: (62) 558-659. 8000 Székesfehérvár, Prohászka O. út 6., tel.: (22) 502-418, fax: (22) 502-419.

Csatlakozzon a Club Nokkiához!
**Club
NOKIA**
www.club.nokia.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

www.nokia.hu

Patchwork, avagy zsák a foltját...



A patchwork a kézimunka egyik igen érdekes fajtája: önmagukban haszontalannak tűnő foltokból csodálatos, színpompás terítőket, falvédőket, takarókat készítenek. A számítástechnikának is megvan a maga patchworkje, igaz, ennek eredménye kevésbé látványos, viszont igen hasznos megbízhatóan működő operációs rendszer. Mert bizony tagadhatatlan, hogy a Windows (legyen szó akár a Windows 95-ről, akár a 98-ról vagy az ME-ről) önmagában nem tökéle-

tes, persze ezt nem is lehet elvárni egy olyan operációs rendszertől, amelyik állandóan változó (hardver)környezetben kénytelen ellátni a feladatát. Jól tudják ezt a fejlesztők is, s éppen ezért egymás után jelentetik meg az apró javító programcskákat, „foltokat” (patcheket), amelyekkel a rendszer kisebb-nagyobb gondjai orvosolhatók. S van-e jobb tárháza az ilyesfajta programoknak, mint a mindenki számára elérhető internet? Elég tehát fellépni a Microsoft honlapjára, ahonnan azután ki lehet letölteni a maga foltját.

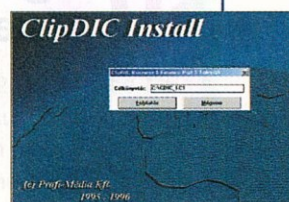
De vajon kinek, melyik javítóprogramra van szüksége? Ki melyiket válassza? Nos, februári számunk éppen ebben próbál segíteni. Össze gyűjtöttük az operációsrendszer-változatokat érintő leggyakoribb rendellenességeket, s javítóprogramjait CD-mellékletünkre is feltettük. Ha tehát úgy érzik, hogy Windowsuk nem az igazi, lapozzák fel a 103. oldalon kezdődő összeállításunkat, s keressék meg a gyógyírt. Azt azonban külön is hangsúlyozni szeretnénk, hogy ha elégedettek rendszerük működésével, akkor ne kísérletezgesse nek, ellenkező esetben ugyanis éppen a gyógyítónak szánt beavatkozással betegíthetik meg Windowsukat.

HORVÁTH ANNAMÁRIA
főszerkesztő

TANULJON MEG ANGOLUL!

Az európai országokat érintő óriási változások kapcsán felértékelődött a nyelvtudás, előtérbe került a nyelvtanulás fontossága. Ehhez szeretnénk hozzájárulni mi is, hiszen CD-mellékletünk angol nyelvtanulási anyagokkal, bárki megtanulhat angolul, s nem is akárhogyan. A mi „tanfolyamunk” díja ugyanis igazán szerény, mindössze az újságot kell megvásárolniuk, s ezután otthon, a saját időbeosztásukhoz igazodva „járhatnak” az órákra. A kezdőknek a Rosetta Stone nyelvtanulási anyagokba való bekapcsolódást javasoljuk, míg a haladóknak a Talk To Me-t ajánljuk. S persze azok sem maradnak tananyag nélkül,

akiknek üzleti partnereikkel kell(ene) angolul beszélgetniük: ebben a hónapban indítjuk útjára **ClipDIC üzleti angol nyelvtanfolyamunkat**, amelynek keretében akár a Sky News híreit is megnézhetik, meghallgathatják, magyarázó szövegekkel kiegészítve. Elő tehát a CP CD-mellékletével, s már is kezdődhet a nyelvtanulás!



AJÁNDÉK!

NICKLES

A két kötet teljes tartalma PDF formátumban és témérdek hasznos segédprogram.

PC-tuningolás CD-ROM

Hogy továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot a PC-jéből. Több ezer tipp, trükk és ötlet.

Computer Panoráma

Franzisz

Az akció a készlet erejéig érvényes!

**Fizessen elő
a Computer Panorámára
mindössze**

9999 Ft-ért

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

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

20 Fókuszban: a mobil világ újdonságai

Mobil internet-hozzáférés, még hozzá harmincszor gyorsabban az ISDN-nél? Ugye hihetetlen, holott az Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) ezt kínálja. Az új rendszer alapvetően megváltoztatja a kommunikáció világát, így nem árt, ha megismerkedünk ezzel az új fogalommal. Összeállításunkban persze nemcsak erről lesz szó, hanem néhány olyan mobil újdonságról is, amelyek már a XXI. század sajátjai.



30 Digitális fényképezőgépek tesztje

Amint évekkel ezelőtt a 3D-s videokártyák iránt, úgy ma az egyre olcsóbbá váló digitális fényképezőgépek iránt kezd megnövekedni a kereslet. Igaz, ezek a készülékek még jóval drágábbak a hagyományos gépeknél, mégis a tudásuk és most már a minőségük is beérte, sőt meghaladta azok képességeit. Tesztünkben az utóbbi fél év újdonságai közül vettünk alaposabb vizsgálat alá húsz modellt.



46 Szkennerek a tesztlaborban

Habár egyre több információt kapunk eleve digitálisan – például fényképeket, szövegeket –, még ma is tengernyi papíralapú kép, ábra, szöveg, címlap stb. vesz körül minket. Adott esetben tehát egyáltalán nem mindegy, hogy miként digitalizáljuk ezeket, azaz milyen szkennert használunk. Tesztünkben 16 sík-ágyas lapszkennert „vizsgáztattunk”.



CÍMLAPTÉMA

FÓKUSZBAN

| | |
|--|----|
| Mire jó az UMTS? – A szélnél is sebesebben | 20 |
| A Bluetooth titkai – A kábelgyilkos | 22 |
| Bluetooth headset – Az első maradandó fog | 25 |
| Panagotchi – Éltre keltett mobiltelefon | 28 |

ELMÉLET

| | |
|--|----|
| Új típusú képkészítés – Pillanatok alatt | 44 |
|--|----|

GYAKORLAT

| | |
|---|----|
| Vásárlási tanácsadó – Melyik lesz a megfelelő? | 45 |
| A szkennelés titkai – Miért ne legyen tökéletes? | 57 |
| Videorögzítés a tévékártyával – Felvétel indul! | 68 |
| Html-tanfolyam (5. rész) – Tovább díszítünk | 75 |

HARDVER

| | |
|--|----|
| Digitális fényképezőgépek tesztje – Képmutatók | 30 |
| Szkennerek tesztje – Látnokok | 46 |
| Webkamerák tesztje – Élőkép | 60 |
| Gyorsteszt | 67 |

VÍRUS

| | |
|--|----|
| W32/Navidad – Egy újabb internet worm | 70 |
|--|----|

SZOFTVER

| | |
|--------------------------------------|----|
| CorelDRAW 10 – A királynő új ruhában | 73 |
|--------------------------------------|----|

INTERNET

| | |
|---------------------------|----|
| Magyar sarok | 78 |
| Gyöngyhalászat | 80 |
| W@pfolyam 3. rész | 84 |
| Tölcsér: Web Page Teacher | 85 |
| 133 „hír”-es hely | 86 |

DVD

| | |
|----------------------|----|
| All-in-Wonder Radeon | 88 |
| DVD-lemezajánló | 90 |



MEMBER OF
IVSZ
TAGJA

A Computer Panoráma is az IVSZ tagja

JÁTÉK

| | |
|---------------------------|----|
| WarCraft III | 92 |
| Steel Soldiers | 92 |
| Gangsters2: Vendetta | 92 |
| Dragon's lair 3D | 93 |
| 10 pasziánsz – Unaloműzők | 94 |
| Heavy metal F.A.K.K. | 97 |
| Playstation | 98 |

CD-MUSTRA

| | |
|-------------------|-----|
| Eladási toplisták | 100 |
| CD-körkép | 101 |

EXTRA

WINDOWS/GYAKORLAT

| | |
|---|-----|
| A Windows hibák leleplezése – Panasziroda | 103 |
| Windows foltozgatás – A (szinte) hibátlan rendszer | 105 |
| Új hardver – régi Windows – Segítőkész patch-ek | 108 |

ÁLLANDÓ ROVATOK

| | |
|------------------------------|-----|
| Toptémák | 1 |
| Tartalom | 2 |
| CD-melléklet | 4 |
| Hírek, újdonságok | 6 |
| CP-szerviz | 19 |
| Computer Panoráma – Business | 113 |
| ComPass | 129 |
| Osztályozzon bennünket! | 141 |
| Segíthetünk? | 142 |
| Impresszum | 142 |
| E számunk hirdetői | 143 |
| Itt keresse! | 143 |
| Előzetes | 144 |



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

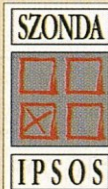
lévő fiatal, illetve középkorú férfiak.

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

Örömmel szolgál, hogy olvasótáborunkban egyre több hölgyet is üdvözölhetünk.

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

Kérjük segítse a kérdezőbiztosok munkáját!



68 Videorögzítés tévékártyával

Decemberi számunkban tévékártyákat teszteltünk, s megemlítettük, hogy a segítségükkel a PC videóként is használható. Azóta több olvasói levelet is kaptunk azzal a kéréssel, hogy mutassuk be ennek mikéntjét. Nos, nemcsak a

kéréseknek teszünk eleget, hanem – CD-mellékletünkön – még szoftveres segítséget is kínálunk olvasóinknak.



103 Windows-foltozgatás

Mi a közös a Windows 95-ben, 98-ban, 2000-ben és ME-ben? Az, hogy hibáik vannak! Összeállításunkban bemutatjuk a leggyakrabban előforduló gondokat, s persze ismertetjük és olvasóink rendelkezésére bocsátjuk azokat az eszközöket (patch-eket) is,

amelyekkel a problémák orvosolhatók.



73 CorelDRAW 10

Ki ne ismerné a grafikus programcsomagok királynőjét, a CorelDRAW-t? A népszerű programnak számos változata látott már napvilágot, s ezek mindegyikét a funkciók sokasodása és a hibajavítások jellemezték. A 10-es verziójú új kiadásban a megszokottá váló funkcióbővülés mellett egy újabb tagot, a RAVE 1.0-t is üdvözölhetjük.



Egyéb programok

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

- Bus Hound 2.01
- ClickyMouse 4.5
- FirstCap 2.1
- FreeRAM 1.0
- Game Launchpad 1.01
- KeyWorks Pro 2.0.1.1
- MRTRES 1.0
- Macro Scheduler 6.1
- MyCPU 1.13
- System ShutDown 1.1
- Sequential Starter 1.2
- Monitor Tester 1.0.4
- WINX32 4.1
- WinRamTurbo 1.4

LEMEZKEZELŐ PROGRAMOK

- Advanced File Organizer 1.0 beta 3
- Autorun 4.0
- PC Garbage Remover 3.56
- Cool Cleanup 2000 1.02
- DiskDB 2.1.3
- Disktest PRO 1.0
- FullDisk 4.2
- Magellan Explorer 2.41

FÁJLKEZELŐ PROGRAMOK

- 2xExplorer 7.0
- Append
- AutoDialogs 1.2.70
- Dir Prudence 1.5
- ICQr Information 1.3
- NameWiz 3.1
- NfoPro 1.0
- Optimal File Combination Calculator 0.1
- Shadow 1.05
- TriDComm 0.5
- Concordance 2.0
- ETextViewer 1.4.6
- File Scanner Pro 1.05
- RptView 4.1
- StripEm 1.0

GRAFIKUS PROGRAMOK

- 3DMiracle 1.15
- A Smaller Image 1.0c
- CyberMotion 3D-Designer 5.0
- Fastgraph Converter
- IrfanView 3.30
- 3DMonster 1.3
- Picmaster 2.1
- PhotoPoint
- SmartDraw 5.11

DESKTOP

- 1st Impression 2.1.2
- Butterfly 1.4
- Clipboard_Express 2.2
- Clipboard_Express Pro 2.3.1
- Deskmate memo
- KeypItSimple 2.1
- Multi Clipboard 9.24
- TogglesInTray 2.0
- WinClip 2.0 build 30

MULTIMÉDIA

- Ai Picture Explorer 4.3
- Advanced MP3 Catalog 1.21
- CD-Runner 2.15b
- MediaMixer 1.60
- Screen Album 1.02
- UltraPlayer 2.112
- vanBasco's Karaoke Player 2.04
- Waver 2.04
- xStudio Player 1.0

Computer Panoráma

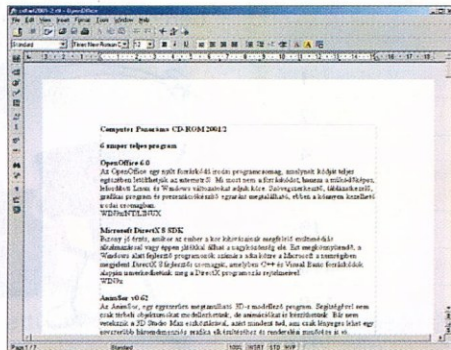
9 TELJES VERZIÓ

OPENOFFICE 6.0

TELJES VERZIÓ

Az OpenOffice egy nyílt forráskódú irodai programsomag, amelynek kódját teljes egészében letölthetjük az internetről. Mi most nem a forráskódot, hanem a működőképes, lefordított Linux és Windows változatokat adjuk köre. Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, grafikai program és prezentációkészítő egyaránt megtalálható, ebben a könnyen kezelhető irodai csomagban.

WIN9x/NT/LINUX



MICROSOFT DIRECTX 8 SDK

TELJES VERZIÓ

Bizony jó érzés, amikor az ember a kor kihívásainak megfelelő multimédiás alkalmazással vagy éppen játékkal állhat a nagyközönség elé. Ezt megkönnyítendő, a Windows alatt fejlesztő programozók számára adta közre a Microsoft a nemrégiben megjelent DirectX 8 fejlesztői csomagját, amelyben C++ és Visual Basic forráskódok alapján ismerkedhetünk meg a DirectX programozás rejtelmeivel.

WIN9x

NYELVISKOLÁK

TELJES VERZIÓ

Rosetta Stone 17. rész
Talk To Me 10. rész
ClipDIC 1. rész

GHOST INSTALLER

TELJES VERZIÓ

A DirectX 8 SDK-hoz hasonlóan, programozó lelkületű olvasóink használhatják leginkább ki a Ghost Installer nyújtotta lehetőségeket. Segítségével könnyen és gyorsan készíthetünk professzionális telepítőcsomagot programjainkhoz. Annak ellenére, hogy a program automatikus runtime-hozzárendeléssel nem rendelkezik, mind azt tudja, amit a nagyok, vagyis módosíthatunk Regitsry-beállításokat, INI állományokat, indíthatunk külső programokat, ráadásul a csomagolást is egyetlen futtatható állományba végzi el. Ha pedig az árát tekintjük, akkor a több százezer forintos InstallShielddel szemben behozhatatlan előnye van, hiszen ingyenes.

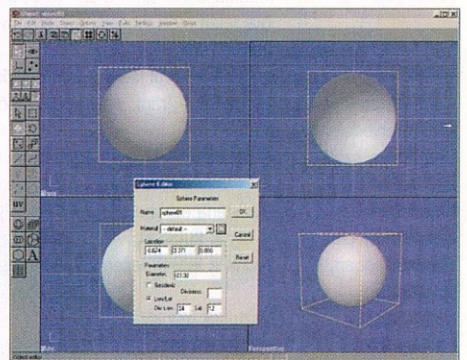
WIN9x

ANIM8OR V0.62

TELJES VERZIÓ

Az Anim8or, egy egyszerűen megvalósuló 3D-s modellező program. Segítségével nemcsak térbeli objektumokat modellezhetünk, hanem animációkat is készíthetünk. Bár nem vetekszik a 3D Studio Max eszköztárával, azért mindent tud, ami csak lényeges lehet egy egyszerűbb háromdimenziós grafika elkészítéséhez és a renderelési minősége is jó.

WIN9x/NT



CD-ROM 2001/2

MIÉRT A CD-KEN!

NYOMTATHATÓ ÁLARCOK

A farsangra készülve közreadunk néhány kinyomtatható és kivágható álarcot is, hogy a mulatság még izgalmasabb legyen.

WIN9x/NT



MICROSOFT MEDIA PLAYER 7.0

TELJES VERZIÓ E havi összeállításunkban mindent megtalálnak egy helyen, ami a Microsoft új generációs médialejátszójával kapcsolatos. Firssítések, kiegészítők angol és magyar nyelven. Különböző felölthető külsők a Media Player számára a Bonus Packben. Sőt, aki Windows CE-s kézisámítógéppel rendelkezik, erre a rendszerre is megtalálja a legújabb Media Playert. Természetesen ez esetben sem feledkeztünk meg a programozás iránt érdeklődőkről, az SDK csomag is helyet kapott a FULL könyvtár WINMEDIA7 alkönyvtárában.

WIN9x/NT

CD-HOTLINE

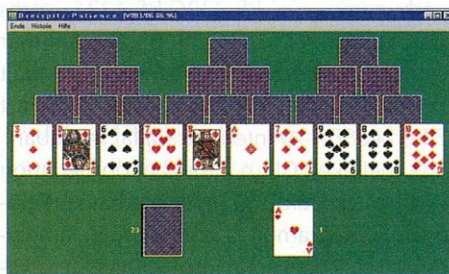
A mennyiben kérdései, problémái lennének a Computer Panoráma CD-mellékletével kapcsolatban, érdeklődjön e-mailben Nákovics László kollegánknál.
laszlo.nakovics@cpanorama.hu

10 PASZIÁNSZ

TELJES VERZIÓ

A passziánsz minden számítógéppel dolgozó ember legegyszerűbb, mégis talán legnépszerűbb időtöltése. A Windows saját kártyajátékai persze egy idő után unalmassá válnak, de semmi gond, íme itt van 10 teljes értékű kártyajáték, egyenesen az irodai dolgozóknak kitalálva. Szóval amint a főnök hátatfordít, rögtön irány telepíteni!

WIN9x/NT



DREAMWEAVER 4.

DEMÓ VERZIÓ

A Macromedia cég is szépen tör előre a HTML szerkesztők piacán. A Dreamweaver az egyik legkényelmesebben használható és leghatékonyabb webszerkesztő program a jelenlegi kínálatban.

A lemezen található verzió harminc napig használható. WIN9x/NT

FILM

Elérkeztünk a közkedvelt magyar rajzfilm, a Vuk harmadik részéhez. A filmet a második lemez MOZI könyvtárában találják meg MPEG-1 formátumban, amely szinte minden operációs rendszer (Windows, Linux, BeOS stb.) alatt lejátszható, a Windows alatt például a Microsoft Media Playerrel is, amelynek legutóbbi kiadása és frissítései megtalálhatók e havi mellékletünkön.

WIN9x/NT/LINUX

Egyéb programok

HÁLÓZATI PROGRAMOK

Gox Box 1.1
IRCplus 2000 2.0.1075
nlookup2000
Paul Bunyan Remote Message Logger 2.1
Port Block 2.0

E-MAIL

32bit Email Broadcaster 9.24.01
AllegroMail 2.2
PostCast Server 1.0
idw's PGP-Frontend 4.61
PopTray 1.1
Santa's Mailbox 1.0
TabMail 1.3

HTML

Manual SSI 1.01
RingHTML 1.1
Style Master 1.9
Text2Web 2.0
ToJS 1.0.1
Treeview Webgen 1.0b

FTP

32bit FTP 9.24.01
Airspace RDMS 1.1c
BeFaster 2.43
FastDNS 3.0
KDA 1.0
MyIPThing 2.10
Video VoxPhoneMONITOR 2.0

BÖNGÉSZŐK

32bit Web Browser 9.24.01
AddandSubmit 1.03
Advanced Search Agent 1.05
BotBrowser(R) 1.0
Co-Citer
EZSurfer2001 Desktop Portal 7.0
ICE/Internet Cache Explorer 1.2
JetLinks 1.2
JOC Shopping Finder 1.00
MagicPositioner beta 1.5 Trial
Metanoia 1.5
SetBrowser 1.3
TrekTrak 1.0
WebMiner 1.41
WebSnatcher 2.0

ZENE ÉS HANG

AKoff Music Composer 2.0
AltoMP3 Maker 2.1
Audio Notes Recorder 2.0
Awave ACDR 1.0
MP3 Butcher 1.183
Chord 1.0
MP3 Player 2.0
MP3 Boss 0.49
The Mother of All MP3 Organizers and Players 2.3
Mp3 System 3.41
Quartz AudioMaster 4.06
QWave 1.24
RandyTab 1.1c
Soundom
Winamp 2.71
X-Ripper 4.1
xrip41.zip

JÁTEKDEMÓK

MechWarrior 4
Jetboat Superchamps 2
Kawasaki Jet Ski

A programok leírását CD-mellékletünkön találhatják

gyorshírek

Az új *Palm Mobil Internet Kit* segítségével bármely upgrade-elhető *Palm* te-nyérgép – így például az *m100* – vezeték nélkül csatlakozhat az internetre. Az egyszerűen installálható szoftvercsomag komplikációmentes bevezetést tesz lehetővé akár a mobiltelefonról, akár a *Palm* modemről.

A mobil kit jóvoltából a készülék tulajdonosai jól kihasználhatják a *Palm* kommunikációs lehetőségeit az interneten keresztül. Így például villámgyorsan lekérdezhetnek speciális tartalmakat, vagy weboldalat nézegethetnek a WAP-technológia alkalmazásával. A felhasználók ugyanakkor SMS-eket és e-maileket is küldhetnek-fogadhatnak készülékük segítségével. A készlet ára 10 ezer forint körüli.

INFO www.palm.com



A *WebBusiness Internetes Üzleti Információs Adatbank* hivatalosan is elindította *Gazdasági Hírlevelét*. A *WebBusiness Gazdasági Hírlevél* feladata az online média sajtófigyelése, célcsoportja elsősorban az üzleti élet elfoglalt vezető munkatársai. A hetente megjelenő hírlevél a hét legfontosabb és legérdekesebb gazdasági híreit tartalmazza rövid, kivonatos formában, a részleteket tartalmazó weboldalra mutató hivatkozással, a híreket kiegészítve egy-egy online interjúval.

INFO www.wb.hu



Az *Intel* új lapkakészletet jelentett be a vékony és könnyű, mobil *Pentium III* vagy mobil *Celeron* processzorral működő hordozható számítógépekhez. A *815EM* lapkakészlet az *Intel* új *Hub* architektúráján alapul, és beépített grafikus vezérlést tartalmaz, amely a külső grafikus kártyával négyszeres vagy kétszeres sebességű AGP bővítésre ad lehetőséget. Az új lapkakészlet támogatja az *Intel SpeedStep* technológiáját, amely takarékoskodik az energiával, és így meghosszabbítja a telepek élettartamát.

INFO www.intel.com

Moduláris nyomtató

A *Kyocera Mita* új *FS-3800* festékkazetta-mentes *ECOLaser* nyomtatója 1200 dpi felbontással és legfeljebb 24 lap/perc sebességgel nyomtat, rendkívül alacsony oldalankénti nyomtatási költséggel. Havi terhelhetősége 100 ezer A4-es oldal. Az opcionális lapadagolókkal a lapméretek sokaságát képes kezelni egyidejűleg, és hasonlóan könnyedén birkózik meg a legkülönbözőbb anyagfajtákkal, beleértve az öntapadós címkéket és az írásvetítő fóliákat is. Az alapfelszereltséghez 500 lapos papírkazetta és 100 lapos univerzális papíradagoló tartozik. A nyomtató kiegészíthető még duplex egységgel, kiadótálcával, borítékadagolóval és más dokumentumkezelő tartozékokkal. A kiadótálcák között a felhasználó a PC-ről választhat. Az opcionális ötrekeszes 200 lapos kimeneti gyűjtő (postafiók) a nyomtatón helyezkedik el.

A nyomtatót alapkiépítésben kétirányú párhuzamos és RS-232C/RS-422A soros porttal látták el. Az *FS-3800N* modell már egy hálózatkész verzió, amely 32 Mbájt RAM-ot és integrált, multiprotokollós Fast Ethernet SB-110 interfészt foglal magában.

A mellékelt CD-n a meghajtóprogramon kívül a *Kyocera PrintMonitor* hálózatfelügyeleti programot is megtaláljuk, amelynek a segítségével távolról felügyelhető valamennyi hálózatba kötött nyomtató.

A nyomtatási anyagok a belső *Micro-Drive-on* tárolhatók, amelynek kapacitása



A három opcionális 500 lapos kazettával a nyomtató összkapacitása jelentősen növelhető

340 Mbájt. A tárolóhely tovább bővíthető egy 16 Mbájtos *Compact Flash* memóriakártyával, amelyen űrlapokat, betűtípusokat és logókat tárolhatunk.

A központi *PowerPC 4740/200 MHz*-es feldolgozóegység 24 lap/peces nyomtatási sebességet kínál 1200 dpi-vel (amely a *KIR2*-vel 2400 dpi-re növelhető).

INFO HRP Kft., 1133 Budapest, Véső u. 5-7.,
Tel.: 452-4600,
www.printer.kyocera.de

Minden egyben



Az Acer Veriton FP2 kompakt kivitelével csábítja a felhasználót

Új PC-sorozatot jelentett be *Veriton* néven az *Acer*. A sorozat az asztali PC-kkel kezdődik, és egészen a *Veriton FP2* modellel folytatódik, amely nem más, mint egy LCD kijelzőbe integrált PC.

A sorozat induló modellje a *Veriton 5100*, amelyet hálózati kártyával, *Pentium III* processzorral és 64 Mbájt RAM-mal szerelnek fel. A *Veriton 7100*-at 133 MHz-es *Front Side Bus*-szal, AGP 4x grafikus kártyával és 10/100-LAN hálózati kártyával szállítanak.

Valamennyi *Veriton* PC-t gazdag szoftvercsomaggal egészítik ki, amely magában foglalja a rendszerprogramokat, az *Intel LAN-Desk Client Manager* programot, a *PC-Cillin* vírusirtót, valamint a *PC-Doktor* diagnosztikai eszközt. A *Veriton FP2* operációs rendszereként választhatunk a *Windows 98* vagy *2000* közül. Az LCD-vel egybeépített PC ugyanakkor jelentős helyet takarít meg a felhasználó számára.

INFO Acer Computer Kft.,
1118 Budapest, Dayka G. u. 3/b., Tel.: 319-2655,
www.acer.com

SMS-ingenlött

A Fotexnet a múlt év decemberében indította el ingenlött játékát, amelyre már az első hónapban több mint 50 ezren jelentkeztek. Az eredetileg csak internetről elérhető játékot a Westel előfizetői mostantól immár mobiltelefonjukról is játszhatják. A 06-30-3-444-444 számra elküldött SMS-ben regisztrálhatják magukat a játékosok. Naponta két tippel lehet beküldeni, szintén SMS-ben. A rendszer egy rövid válaszüzenetben nyugtázza a megtett

számokat. A Magyar ATV *Nap-kele* műsorában minden reggel megtartott sorsolásról, illetve a nyereményről is SMS-t kapnak a résztvevők.

A játék ingyenes, a találatzáznak megfelelő nyeremények nagysága állandó, nem függ a résztvevők és a nyertesek számától. A nyereményeket Fotex.net vásárlási utalvány formájában kapják meg a szerencsések.

INFO www.fotexnet.hu

Szerverek szezonra

Az *Internet Security Systems* (ISS), az internet biztonsági piac vezető cége kereskedelmi forgalomba hozta a *RealSecure Server Sensor* programot, amely egyesíti a network-, illetve hostalapú eszközök előnyös tulajdonságait.

A Server Sensorban alkalmazott *Secure-Logic* technológia nagymértékben csökkenti a téves riasztásokat, azonnali és részletes analízist végez, és akár blokkolni is tudja a támadásokat, mielőtt azok elérnék a hostot.

A termék kernel-szintű audit log analízist végez, s ezzel egyidejűleg a hálózati forgalmat is monitorozza, közvetlenül a

szerveren. A szoftver detektálja és elhárítja a behatolási kísérleteket, mielőtt azok elérhetnék az operációs rendszert.

A szoftver az időben elnyújtott és így könnyen észrevétlenül maradó szkenneléseket is fel tudja ismerni, sőt akár félre is tudja vezetni ezeket a kísérletezőket.

A terméket Magyarországon az adatvédelmi kockázatfelméréssel és betörés detektálással foglalkozó *Noreg Kft.* – a *Montana Rt.* leányvállalata – forgalmazza, mint az *ISS Solution Partner*.

INFO noreg.hu

5-portos SMC kapcsoló

Az *SMC Networks* bejelentette a kis és otthoni irodák számára kifejlesztett 5-portos, két sebességű - 10/100 Mbit/s-es - Fast Ethernet kapcsolót, amely 1 Gbit/s aggregát sávszélességével a szabványos huboknál tízszer nagyobb sávszélességet kínál. Az *SMC6405TX* az olyan SoHo hálózatok számára jelent költséghatékony megoldást, ahol a felhasználók nagy teljesítményt és megszakításmentes hálózati kapcsolatot igényelnek. Az *SMC6405TX* kis méretű, kompakt berendezés, amelyet egy állvány segítségével asztalra helyezve lehet használni. Zajos belső ventilátora nincs, ezért ideálisan használható az otthoni irodában vagy az asztali számítógép mellett.

Az *SMC6405TX* további jellemzői: full duplex üzemmód, a „Back pressure” folyamatvezérlés és az asztalra helyezhető vagy falra szerelhető kivitel, a LED kijelző.

INFO www.smc.com

Itt a Ghost 2001

A *Symantec* bejelentette a *Norton Ghost 2001* nevű hasznos segédprogramját a számítógéprendszerek frissítéséhez, biztonsági mentéséhez és helyreállításához.

A *Norton Ghost 2001* támogatja a *Linux EXT2* fájlrendszert, amellyel lehetővé válik a Linux-alapú PC-k megbízható klónozása. A termék ugyanakkor a *Windows 2000*-rel és a *Windows Millennium*-mal egyaránt kompatibilis.

A *Norton Ghost 2001*-gyel a teljes merevlemez vagy meghatározott partíciókat klónozzhatunk. A szoftver automatikusan meghatározza a partícióméreteket a célmeghajtón.

Egy további funkciója a merevlemez biztonsági mentése. Az elkészült image-ek felírása történhet közvetlenül valamely elterjedt CDR/RW meghajtóval vagy a legnépszerűbb cserélhető mágneses tárolóeszközök, ZIP, JAZ, SuperDisk stb. valamelyikével.

A *Ghost* segít az egyedi állományok és könyvtárak helyreállításában, és lehetőséget ad a lemez image-ek manipulálására, mégpedig a *Ghost Explorer* nevű segédprogrammal, amely továbbfejlesztett image-menedzsment lehetőségeket nyújt, támogatja az állományok későbbi hozzáadását, és képes az image-ek újbóli összeállítására.

Végül a *Ghost* új verziója lehetővé teszi a közvetlen klónozást két személyi számítógép között, nagysebességű párhuzamos porton, USB-kábelen vagy helyi IP-kapcsolaton keresztül.

INFO www.symantec.com

MP3-lejátszó az Inteltől

Az *Intel* egy vadonatúj MP3-lejátszó mutatót be, amely négyórányi zenei program és több mint 20 órányi beszédhang tárolására képes. Az új termék 128 Mbájtos flash memóriát tartalmaz az MP3 és *Windows Media Audio* (WMA) formátumú digitális hanganyagok tárolására.

Az *Intel Pocket Concert Audio Player*hez opcionális kiegészítőként otthoni sztereó dokkot és autós audioadaptert tartalmazó *Intel Audio Accessory Kit* is vásárolható.

INFO www.intel.com

Raiffeisen-hálózat

A *Synergon Informatika Rt.* több mint 110 millió forint értékű szerződést kötött a *Raiffeisen Bank Rt.* új központi épületében működő helyi hálózat (LAN) kiépítésére. A 99,9%-os rendelkezésre állású, nagysebességű LAN hosszútávon, magas szolgáltatási színvonalon és megbízhatóan szolgálja majd ki a központi épület felhasználóit.

Az új rendszer központi berendezése két, egymásnak tartalékoló szolgáló *Catalyst 6506*-os, amely a *Cisco* termékpaletta egyik legrobosztusabb, szolgáltatásaiban legtöbbet nyújtó moduláris központi LAN hálózati kapcsolója. A végponti eszközök szintén moduláris *Catalyst 4006*-os berendezések, amelyek redundáns Gigabit Ethernet vonalakon csatlakoznak a központra.

INFO www.synergon.hu

gyorshírek

Az őrző-védő tevékenység és pénzszállítás terén piacvezető, jelenleg több mint 3 ezer főt foglalkoztató *Group 4 Securitas* meghívásos pályázatot írt ki ügyviteli rendszerének korszerűsítésére. A tendert a *Revolution Software Zenit SQL* vállalatirányítási rendszere nyerte.

A szoftverváltást egyfelől a cégnél egyre erőteljesebben jelentkező információs igény – a felhalmozódott óriási adathalmazból a megfelelő vezetői és pénzügyi információk kinyerése, illetve a széles körű adatelemzési lehetőség megteremtése –, másfelől a hatékony adatrögzítés és az egységes lekérdezés indokolta.

INFO www.revolution.hu



Az *Intel* kutatói jelentős áttörést értek el a világ legkisebb és leggyorsabb CMOS-transzisztorának a kifejlesztésével. Az *Intel* az elkövetkező öt-tíz évben több mint 400 millió tranzisztort tartalmazó, 10 GHz-en futó (másodpercenként 10 milliárd művelet elvégző), egy voltnál is alacsonyabb feszültségen működő mikroprocesszorokat készít majd.

Az új tranzisztor mindössze 30 nanométer terjedelmű és három atom vastagságú. Az új mikroprocesszorok segítségével a most még csak tudományosan fantasztikus történetekben szereplő alkalmazások (pl. azonnali, valós idejű „hangos” fordítás) mindennapjaink valóságává válhatnak.

INFO www.intel.com



Az *Ericsson* licencszerződést írt alá az *Intel* a *Bluetooth* technológia felhasználásáról. A szerződés az operációs rendszertől független *Bluetooth HOST Stack* licencelését is tartalmazza. Az *Intel* a *Bluetooth*-szal mostantól még szélesebb vezeték nélküli termékpalettát kínálhat eszközgyártó (OEM) partnereinek. Az *Intel* a *Bluetooth HOST Stack*-et és az *Ericsson Bluetooth* alaptermékét (EBCP) vezeték nélküli kommunikációs és számítástechnikai megoldásainak részeként értékesíti.

INFO www.ericsson.com

Játékporthál

Az *Eurogameport Európai Internet Játék Kft.* elindította Magyarország első játékereskedelemmel, játékpublisherrel és szórakoztatással foglalkozó tematikus portálját. A site-on lehet játszani, játékot adni-venni, beszélgetni, véleményt mondani, klubokba tömörülni.

A portál központi része a *Játékklub*, ahol többszemélyes játékokat (amőbát, sakkot, malmot stb.) játszhatunk. A *Kvízjáték* kategória első játéka *Egri János* közkedvelt televíziós vetélkedőjének a *Játék a betűkkel* című műsornak az internetes, interaktív változata. A játékban két játékos küzdhet egymás ellen, *Egri János* virtuális játékvezetése mellett.

A *Játékbolt* egy online játékaruház, amelyben valamennyi Magyarországon kapható játék megvásárolható. A cég Bu-



Az *Eurogameport* játékporthálján nemcsak játszhatunk, hanem játékokat adhatunk-vehetünk is dapesten 48 órán belül vállalja a házhoz szállítást, vidékre 24 órán belül adja postára a megrendelt árut.

A honlap látogatója nemcsak új játékokat vásárolhat, hanem a *Játékpia*c rovatban árverésen eladhatja a saját megunt játékeit, vagy megveheti másokét.

INFO www.jatek.hu

Szerver munkacsoportoknak

A *Dell* újabb babérokra tör a munkacsoportszerverek piacán (ahol eddig is előkelő helyen állt): a *PowerEdge 1400* kiszolgáló főként kiváló teljesítményével és szolgáltatásaival keltethet figyelmet.

A *PowerEdge 1400* belsejében egy vagy két 1 GHz-es (vagy kisebb sebességű) *Intel* processzor, 133 MHz-es front side adatbusz, beágyazott kétszatornás *Ultra3 (Ultra 160)* SCSI vezérlő és nagy sávszélességű, 64 bites *PCI* bővítőhelyek gondoskodnak a kiemelkedő teljesítményről.

A *ServerWorks ServerSet LE 3.0* chipkészlet segít kihasználni a 133 MHz-es front side busz nagy memória-sávszélességét. A chipkészlet négy 64 bites *PCI* bővítőhelyet is támogat, ahová nagy sávszélességű bővítőkártyák – például *RAID*, gigabites *Ethernet* stb. – dugaszolhatók.

A beágyazott *Intel Pro/100 +* kiszolgáló adapter 10/100 Mb/s-os *Ethernet* csatlakozást tesz lehetővé *PCI* bővítőhely használata nélkül. Hibatűrő kivitele és adaptív terheléskiegyenlítése maximálisan növeli a



A *PowerEdge 1400* tervezői mindent alárendeltek a teljesítménynek és megbízhatóságnak

hálózat rendelkezésre állását és teljesítményét.

A memória és a beépített lemezkapacitás tág határok között változtatható: az *SDRAM* memória 128 Mbájtról 2 Gbájtá bővíthető, s a szerverbe akár 144 Gbájt összkapacitású *Ultra3 SCSI* merevlemez is beépíthető.

A szerver a tárolóhálózatokat (*SAN*) is támogatja, így maximális rugalmassággal, bővíthetőséggel és rendelkezésre állással szolgálja a felhasználók növekvő adattárolási igényeit.

Minden *PowerEdge 1400* kiszolgáló egyedi megrendelésre készül és közvetlenül a gyárból kerül a megrendelőhöz. A gépre gyárilag telepíthető a *Red Hat Linux 6.2* operációs rendszer, de bármely más operációs rendszerrel – és előre telepített *Microsoft Small Business Server 4.5*-tel – is megrendelhető.

INFO *Humansoft Kft.*,
1131 Budapest, Dolmány u. 12., Tel.: 270-7600,
www.dell.com

RENDSZERES találkozások

Tartson velünk kiállítóként
az új évezred infokommunikációs világában!

INFO 2001

Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Szakkiállítás
2001. május 8-12.

és

ICT-Fórum

Információ- és Kommunikációtechnológiai Fórum

2001. május 8-10.

A Budapesti Vásárcsopontban

ÖSSZHANG A RENDSZERBEN

Információ és jelentkezés: Hungexpo Rt.
Telefon: 263-6082 » www.info.hungexpo.hu



Az **ASUS**® megbízható mint a spártaiak a Thermopüli szorosban!

CHIP Tipp: „ASUS viszi el a pálmát!!!”

ASUS L7200 12.1" TFT active
Csak 2.7 kg, 3-4 óra akkumulátor
MOBILE Celeron 550 Mhz CPU
(bővíthető PIII-850 Mhz)
64 Mb (320 Mb-ig), 6 Gb (20 Gb-ig)
FDD + CD-ROM, 56 K modem
389.900 Ft

Új ASUS A1200 B 12" TFT
56 K modem + 10/100 LAN kártya
Mobile C-550 Mhz
399.900 Ft

Új ASUS A1300 13.1" (1024x768)
MOBILE Celeron 600 Mhz
429.900 Ft

ASUS L8400 14.1" XGA TFT, (1024x768)
C-600, 128 Mb, 12 Gb, FDD + CD ROM 499.900 Ft
PIII-700, 12Gb, Fdd + 8xDVD 649.900 Ft

Araink az ÁFA-t nem tartalmazzák.



Szerviz
az egész
Világon!

CRITO CO LTD -ahol a profi vevők vásárolnak. (Nem a legolcsóbb, de a legjobb!)
ASUS magyarországi disztributor **Ingyen árajánlat:**

137 Budapest, Szent István krt. 18. Tel./fax: 329 3063 vagy 349 2624 WWW.CRITO.COM

gyorshírek

Az Intel bejelentette az új, 800 MHz-es Celeron processzort. Ez az első olyan asztali PC-be szánt Intel processzor, amely 100 MHz-es rendszerbuzszon keresztül kommunikál a rendszer többi részével. Ára ezer darabos megrendelés esetén 170 dollár.

Az ugyancsak újonnan bevezetett Intel 810E2 chipset támogatja a buszt, és számos új technológia előtt nyitja meg az utat. Ilyen például a továbbfejlesztett I/O hub, az ATA-100 Ultra DMA merevlemez-meghajtók, valamint az új USB vezérlők, amelyek négy plug-and-play portot támogatnak a különböző rendszereszközök csatlakoztatására.

Az Intel bejelentett két új alaplapot is OEM-gépekhez, amelyek támogatják az Intel 810E2 chipsetet: a *microATX D810E2CA3*-at és a *FlexATX Intel Desktop Board D810E2CB*-t. Az alaplapok egyaránt befogadják a Pentium III és a Celeron processzorokat.

INFO www.intel.com



A Graphisoft piacra dobta új termékét, a Zoom GDL-t, a 3D-s objektumok modellezésének rendkívül hatékony eszközt, amelyet a Graphisoft közreműködésével egy párizsi székhelyű szoftvercég, az Abvent fejlesztett ki. A termék segítségével a felhasználó olyan parametrikus épületelemeket tud létrehozni, amelyek könyvtári elemként egyszerűen beilleszthetők és szerkeszthetők ArchiCAD-ben és ArchiFM 2000-ben.

INFO www.graphisoft.hu



A Hewlett-Packard bemutatta a nagyvállalati szintű adattároláshoz kifejlesztett HP Surestore Disk Array XP48-at, amely a nemrég bevezetett XP512-vel megegyező crossbar-architektúrát és szoftvert kínál, alacsonyabb kapacitás- és helyigény mellett. Az XP48 a katasztrófa-helyreállítási, regionális adatközpont, illetve egyalkalmazásos környezetekben dolgozó felhasználók számára nyújt ideális megoldást.

INFO www.hp.com

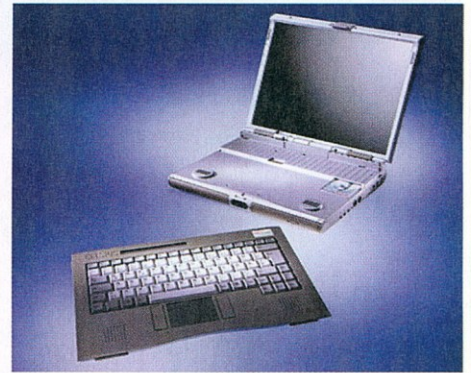
Mobil munkaállomások

A világ első mobil munkaállomásának titulált Celsius Mobile noteszgépnek megjelent a második, továbbfejlesztett változata. A Celsius Mobile 2 – a grafikai teljesítmény és a biztonsági szolgáltatások tekintetében – semmivel sem marad el az asztali munkaállomásoktól. Erre a nagy teljesítményű OpenGL 3D grafikus alrendszer és a Mobile Pentium III processzor jelenti a garanciát.

A Celsius Mobile 2-t integrált chipkártyaolvasóval, 768 Mb-ot RAM-mal, eltávolítható billentyűzettel és 15"-os TFT XGA kijelzővel szállítják. Operációs rendszerként a Windows NT Workstation 4.0 és a Windows 2000 Professional közül választhatunk.

A gép egyik különlegessége a 16 Mb-ot SGRAM-mal ellátott GM 3 grafikus rendszer, amely kitűnő szolgálatot tesz a digitális tartalomalkotásban és a különféle CAD/CAM alkalmazásokban.

Az illetéktelenek ellen chipkártya védi a gépet, amelyet a billentyűzet alatt található kártyaolvasóba kell helyezni. A géppel csak a kártya aktiválása és a PIN-kód begé-



A Celsius Mobile 2 billentyűzete egy mozdulattal eltávolítható

pelése után lehet dolgozni. A biztonsági funkciók között említhető még a Sicrypt SmartGuard megoldás, valamint a BIOS saját védelmi rendszere.

A gép sokoldalúságára jellemző, hogy opcionális ZIP-meghajtóval egészíthető ki, a CD-meghajtó helyére pedig 6-szoros DVD-ROM illeszthető.

INFO Fujitsu Siemens Magyarország, 1036 Budapest, Lajos u. 103., Tel.: 471-2111, www.fujitsu-siemens.hu

Moduláris útválasztó

Az Allied Telesyn bejelentette a legújabb, legnagyobb teljesítményű és legrugalmasabb router termékcsaládját, az AT-AR800 sorozatú moduláris kapcsoló útválasztókat. Az AR800-as routerek, az AT-AR824 és az AT-AR816f (mindkettő kétfajta üvegszál – SC és kompakt MT-RJ – kiépítésben), a ha-



Az Allied Telesyn új AT-AR824 routere a LAN-WAN összekapcsolásra kínál rugalmas megoldást

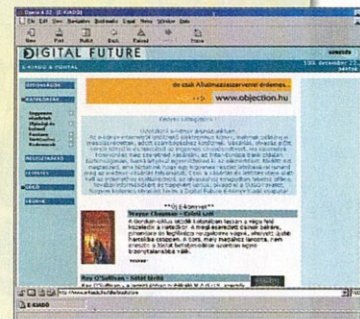
gyománys WAN kapcsolati lehetőségeket a többszörös Ethernet portokkal kombinálják, rugalmas megoldást kínálva a WAN összekapcsolhatóság optimalizálására.

Egy teljes kiépítésű AT-AR824 kapcsoló router 28 E1 kapcsolatot képes egy redundáns Gigabit Ethernet linkké egyesíteni nem egészen 35 ezer dollárért.

INFO Allied Telesyn International GmbH, Fleschgasse 32/6 1130, Vienna, Austria, Tel.: (+43) 1 8762441, www.alliedtelesyn.com

E-könyvesbolt

Az e-kiadó oldaláról árkedvezményül tölthetünk le regényeket

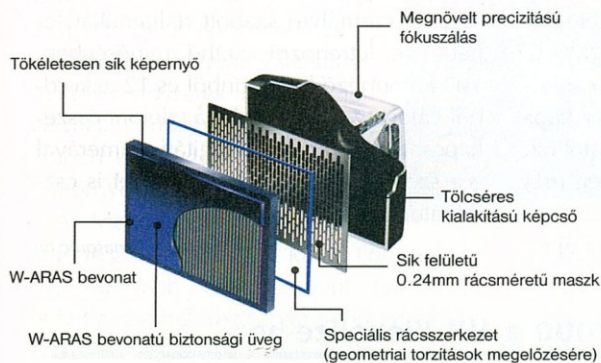


Megnyílt a www.e-kiado.hu címen az első magyar e-book könyvesbolt. A vállalkozást a Digital Future Kft. jegyzi. A könyvesboltban jelenleg tíz kiadvány, elsősorban fantasy- és kalandregény vásárolható meg úgy, hogy a kiválasztott könyvet – PDF formátumban – a vevő egyszerűen letölti a saját számítógépére, miután bankkártyájával az Inter-Európa Bank oldalán kiegyenlítette a vételárát.

Az alacsonyabb kiadói és terjesztői költségek miatt a könyvekhez jelentős árkedvezményrel, átlagosan 30%-kal olcsóbban juthat hozzá az olvasó.

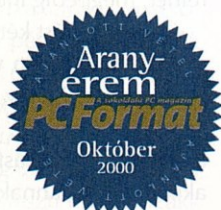
INFO www.e-kiado.hu

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



A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

gyorshírek

A *Jobs & Adverts* internetes álláshirdető cég két új szoftvert mutatott be, amelyekkel a vállalatok jelentős mértékben javíthatják humánerőforrás-gazdálkodásuk hatékonyságát. A termékeket a brit *Virtual Village* szoftverház fejlesztette ki, amelyet tavaly vásárolt meg a *Jobs & Adverts*.

Az elsősorban fejedelmek cégeknek kínált két új szoftverrendszer megkönnyíti a munkaerő-tervezési, -toborzási és -kiválasztási feladatok ellátását, s lehetővé teszi a pályázóval szemben támasztott követelmények kidolgozását, a kiválasztási kritériumok felállítását és a munkaalkalmasság-vizsgálat kialakítását.

Az egyik program a *Jobs & Adverts* Kft. honlapján keresztül vehető igénybe, míg a másik CD-ROM-on kerül forgalomba.

INFO www.jobpilot.hu



A *Novell* bejelentette a *Novell Internet Caching System* (ICS) frissítését, amely még nagyobb teljesítményt kínál a webgazdáknak. A szoftver gyorsítja a multimédiás tartalom gazdag webhelyeket, biztonságosabbá teszi azok elérését, javítja a nagy forgalmú webhelyek felügyeletét, szűri a webtartalmat. A *Novell ICS 1.3* új funkciói közül nem hiányoznak a garantált kapcsolati és médiatovábbítási funkciók sem, amelyek megkönnyítik az e-businessre való áttérést.

A *Novell ICS 1.3* képes a felhasználók szabványos technológiákon alapuló hitelesítésére, támogatja a HTTP-n keresztüli multimédiás továbbítást valamint a webes ügyfelek blokkolására.

INFO www.novell.hu



A *Compaq* az egyprocesszoros *DL320*-szal bővítette ultravékony *ProLiant DL* szervercsaládját. A *Proactive Management Tool* (proaktív menedzsment) eszközzel kiegészített *ProLiant DL320* számos előnyt kínál az internet gazdaság vállalatai, és egyéb dinamikus fejlődő vállalkozások számára.

INFO www.compaq.hu

SD-kártyás mobiltelefon

A *Panasonic* bemutatta a világ első SD memóriakártyás mobiltelefonját. Az új modelleket – a *Panasonic KX-HS100* és a felhajtható előlapfedéllel készülő *KX-HF300* típust – a Japánban működő *DDI Pocket* szolgáltatás igényeinek megfelelően gyártják, és 2000. december 15-től, illetve 2001. februártól kaphatók kereskedelmi forgalomban.

Az új mobiltelefonok szolgáltatásai között szerepel a nagy sebességű, 64 kbps adatátvitel, a hozzáférés a világháléhoz, valamint az e-mail-küldési lehetőség más *DDI Pocket* előfizetők felé.

Az SD memóriakártya – bármelyik új te-

lefonkészülékbe helyezve – lehetővé teszi 4 órányi hangfelvétel, vagy négyezer e-mail, közel ezer kép, illetve 100 dallam tárolását.

A *KX-HS100* mobiltelefon 256 színárnyalatú LCD kijelzőt tartalmaz. A beépített LSI-alapú PCM hangszintetizátor segítségével személyre szabott dallamokat lehet vele létrehozni élethű minőségben, 100 különböző hangszínből és 12 akkordból válogatva. Ráadásul – a telefont összekapcsolva egy kompakt digitális kamerával – a szöveges üzenetekhez képeket is csatolhatunk.

INFO www.panasonic.hu

Windows 2000 a HP Visualize-hoz

A *Hewlett-Packard* 2001. első naptári negyedétől előre telepített *Microsoft Windows 2000* operációs rendszerrel szállítja a *HP Visualize* személyi munkahelyeket.

A *HP Visualize* személyi munkahely-család széles választékot foglal magában az x800-tól a p osztályon keresztül az x osztályig. A *HP Kayak* és a *HP Visualize* termékek mindegyike a legújabb és legnagyobb teljesítményű Intel Pentium processzorokkal, valamint az iparág leggyorsabb grafikus gyorsító-kártyáival működik, továbbá megnövelt lemez- és I/O-kapacitást, piacvezető

együttműködési eszköztárat és az eddiginél nagyobb RAM memóriát kínál versenyképes áron.

A *HP* sokféle támogatási és szervizszolgáltatást – például felkészültség-értékelést, aktív könyvtártervezést, szerver- és adattárolási konszolidációs tervezést, proof-of-concept tesztelést, migrációtervezést és -végrehajtást, továbbá oktatási, HP licenckezelést valamint kritikus fontosságú támogatási szolgáltatásokat – kínál *Windows 2000* operációs rendszerrel dolgozó ügyfeleinek.

INFO www.hp.com

Scala: kereskedelmi szerver

A *Scala* kibocsátotta a *Global Commerce Server* új verzióját, amellyel a vállalatok egyszerűen, biztonságosan kezelhetik az interneten keresztül beérkező megrendeléseiket. Az új verzió legfőbb újdonsága a több pénznemet kezelő programösszetevő, amelynek a segítségével azok a vállalatok, amelyek az interneten keresztül kötnek üzleteket, az árfolyamok és pénznemek betöltésekor könnyebben elvégezhetik a különböző pénznemek közötti átváltást, az eurót is beleértve.

A *Global Commerce Server 1.1-es* verziójával az internetes vállalkozói tevékenységeket szakaszokban lehet bevezetni, így a kezdeti befektetés a minimálisra csökkenthető.

INFO www.scala.hu

Senorg szerverfarm

A *Senorg Hungary Rt.* 2000. december 1-jén elindította *ServerFarm* nevű szolgáltatását. A „farmon” bármely cég vagy magánszemély – havidíj ellenében – szervert bérelhet, mégpedig interneteléréssel együtt.

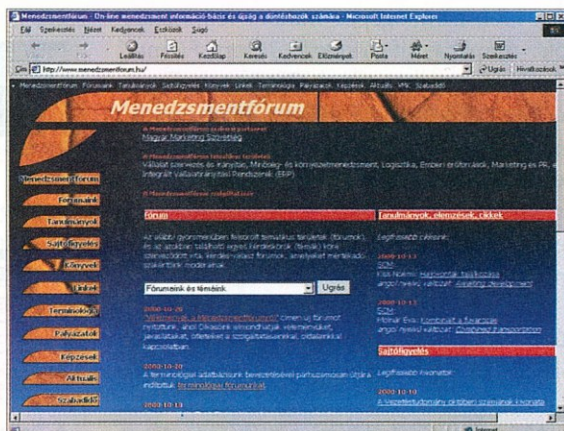
A szolgáltatást kétféle felhasználó számára tervezték: olyan vállalkozásoknak, amelyek pénzügyi vagy számviteli okokból szívesebben bérelnek szervert, mint hogy azt megvásárolják, másfelől olyan ügyfeleknek, akik nem kívánnak foglalkozni a szerver karbantartásával és felügyeletével.

A kivételesen versenyképes árra jellemző, hogy már 39 900 forintért ki lehet bérelni egy komplett *Senorg Server 720*-ast, amelyen kizárólag a bérlő alkalmazásai futnak.

INFO www.serverfarm.hu, www.senorg.hu

Online döntéstámogatás

A felső- és középvezetőket látja el döntéseiket támogató információkkal a *Menedzsmentforum* néven indított online menedzsmentújság és információs bázis. A site témái között szerepel az e-business és az IT, valamint a vállalatstruktúra és -irányítás, az integrált vállalatirányítási rendszerek (ERP), a logisztika, a marketing és PR, az emberi erőforrások, a minőség- és környezetmenedzsment.



A Menedzsmentforum megkönnyíti a vállalati vezetők tájékozódását az üzleti életben

A pályázati oldalakon azokat az aktuális nemzetközi, nemzeti és területi pályázati kiírásokat és ajánlattételi felhívásokat tesszük közzé, amelyek a magyar vállalatok, vezetők, felsőoktatási oktatók és nem utolsósorban a diákok érdeklődésére tarthatnak számot.

INFO www.menedzsmentforum.hu

A Menedzsmentforum több különleges szolgáltatást kínál. Fórumain a legaktuálisabb menedzsment témákban beszélgethetnek regisztrált felhasználóink. A beszélgetéseket, vitákat az egyes területekre felkért szakértők segítik, akik az esetlegesen kialakuló szakmai vitákban is részt vesznek.

A tanulmányok adatbázisában tematikus bontásban találjuk a hazai és a külföldi szakmai sajtó cikkeit, rövidebb-hosszabb tanulmányokat, elemzéseket, kutatási eredményeket, beszámolókat.

Számlacsapda

Néhány olvasónk észrevételét tett a CP 2001/1 számában közreadott „Számlelésszítés Wordben az Excellel” című cikkünkkel kapcsolatban, nehezményezve, hogy az a számla, amelyet ilyen úton készítettünk, nem szabályos, azt az APEH nem fogadja el. Olvasóinkat valóban elmulasztottuk figyelmeztetni arra, hogy itt csak a Word és az Excel együttműködési

lehetőségeit kívántuk bemutatni, és a világtért sem bíztattuk őket arra, hogy a számlázási szabályokat és a számviteli törvény előírásait semmibe vegyék. A cikkben szereplő számlaformátum és áfakulcs természetesen „kitalált”, s van okunk feltételezni, hogy olvasóink nem annyira kezdők a számlázással kapcsolatos dolgokban, hogy ezt ne vették volna észre.

Pénzügyi portál

Internetes tőzsdei tranzakciókat kezelő, hosszabb távon átfogó pénzügyi portállá bővíthető alkalmazások új generációjának kifejlesztéséről kötött megállapodást a közelmúltban az *econet.hu Rt.* és a *Compaq Computer Magyarország Kft.* A szerződés értelmében az *econet* fejleszti ki a tranzakciókat kezelő szoftvert és a tőzsdei back-office rendszerekhez az illesztő modulokat. A rendszerek értékesítését és kiépítését ez *econet* és a *Compaq* szakemberei közösen végzik. A új rendszer 2001. első negyedévében lesz elérhető.

telmezi és jeleníti meg valamennyi tőkepiaci terméket, a számlainformációk teljes körét, s piaci adatszolgáltatásra és a megbízások állapotának visszajelzésére is alkalmas. A rendszer képes közvetíteni az interneten keresztül minden tőzsdei megbízással kapcsolatos folyamatot és információt a befektetők és a megbízásokat teljesítő brókercégek között. A moduláris felépítésnek köszönhetően az egyes funkcióelemek és a megjelenés könnyen és gyorsan változtathatók.

INFO www.econet.hu, www.compaq.hu

Böngészőtelefon

Az *ICS Olivetti* új, meglepően sokoldalú kommunikációs eszközzel rukkolt ki: a *ModiFon* „egyszemélyben” telefon, fax, üzenetrögzítő, jegyzetfüzet és határidőnapló. Az eszközzel navigálhatunk az interneten, küldhetünk és fogadhatunk e-mailt, sőt vékony kliensként is használhatjuk, *Windows 2000 Terminal Server*hez csatlakoztatva.

A készülék 266 MHz-es *National Geode* processzort és 32 Mb-ot



A Modifon egyedül is képes ellátni egy iroda valamennyi kommunikációval kapcsolatos feladatát

SDRAM-ot tartalmaz, 8/16 Mb-ajtos flash memóriakártyával bővíthető, és a *Windows CE rel. 3.0* operációs rendszer fut rajta.

A berendezést *Smart Card* kártyaolvasóval is felszerelték, a felhasználó azonosítására. Külön kívánságra érintőképernyővel is szállítják.

INFO *R.A.Trade Kft.*,
2040 Budaörs, Törökbálinti út 23.,
Tel.: (23) 502-800, www.modifon.com

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózata,
miért ne veffitene vele?

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

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

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

gyorshírek

A 3Com Corporation bejelentette a DynamicAccess Boot Services 1.0 verzióját, amely egyszerűsíti a távoli kliensgépek felügyeletét és javítását. Az új szoftver segítségével a rendszeradminisztrátorok távolról indíthatják kliensgépeik kezdeti programbetöltését (pre-OS booting). Ezt követően a központi felügyeleti állomásról egyidejűleg több kliensgépet felügyelhetnek és javíthatnak.

Az új termék kompatibilis a Wired for Management (WfM) 2.0 szabvány specifikációival, valamint a legelterjedtebb operációs rendszerekkel, hálózat-felügyeleti szoftvekkal, kliensgép-felügyeleti programokkal és boot protokollokkal, tehát olyan univerzális megoldás, amellyel a rendszerfelelősök csökkenthetik hálózati eszközeik telepítési és felügyeleti költségeit.

INFO 3Com Hungary Kft.,
1036 Budapest, Lajos u. 48-66. Tel.: 250-8341,
www.3com.com



A Lucent Technologiesből nemrég kivált Avaya nagy teljesítményű, mégis megfizethető kapcsolati megoldást jelentett be SO-NIX (Small Office Network Internet Connection) néven. A kisebb, dinamikus vállalkozások számára kifejlesztett új megoldás a nagyobb cégek kábelezési infrastruktúrájának előnyeit kínálja kedvező áron, egy könnyen kezelhető csomagban.

A SO-NIX több felhasználó számára teszi hozzáférhetővé a vállalat telefon- és ISDN-vonalait. A segítségével a felhasználók közvetlenül hozzáférhetnek a megosztott fájllokhoz és adatbázisokhoz, valamint nyomtatókhoz, szkennerekhez és egyéb perifériákhoz. Gyorsan továbbíthatják a beérkező elektronikus leveleket és egyéb információkat bármely PC-re, távirányíthatják a fűtést, a szellőzést és egyéb készülékeket.

A SO-NIX gyorsan és könnyen, az üzleti tevékenység megszakítása nélkül telepíthető.

INFO www.so-nix.com

3 Com: otthoni átjáró

A többszámítógépes otthoni felhasználók számára kifejlesztett 3Com HomeConnect Home Network Gateway (otthoni hálózati átjáró) segítségével a felhasználók osztottan használhatják „mindig élő” nagy sebességű (DSL vagy kábelmodemes) internetcsatlakozásukat, sőt a szóban forgó termék még egy integrált 56K V.90 analóg modemet is tartalmaz.

Az otthoni hálózati átjáróba integrált tűzfal megakadályozza, hogy a kalózkodók elérjék és károsítsák a személyes adatokat.

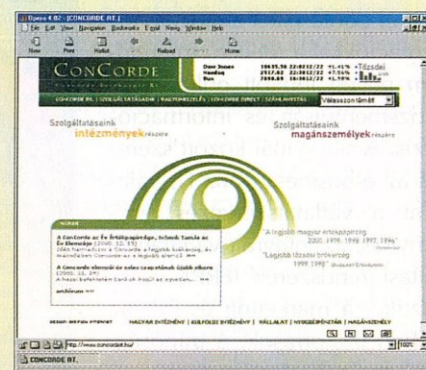
Az otthoni hálózati átjáró a Fast Ethernetes (maximum 100 Mb/s sebességű) és a szokásos (maximum 10 Mb/s sebességű) telefonvonalas összeköttetéseket támogatja, ugyanakkor hídként szolgál e két hálózati technológia között, és ezzel az eddigieknél egyszerűbben teszi lehetővé a hibrid otthoni hálózatok gyors kialakítását.

Az otthoni gépek a 3Com külön megrendelhető HomeConnect otthoni hálózati Ethernet adapterével és otthoni telefonvonalas adapterével csatlakoztathatók az otthoni hálózati átjáróra.

Ezek az adapterek egyébként tartalmazzák a Microsoft HomeClick hálózati szoftverét, amely lehetővé teszi a hálózat egyszerű beállítását és felügyeletét.

INFO 3Com Hungary Kft.,
1036 Budapest, Lajos u. 48-66. Tel.: 250-8341,
www.3com.com

Új honlap



A Concorde új vállalati honlapja átfogó képet igyekszik adni a cég szolgáltatásairól

November óta új vállalati internetes honlapja van a Concorde Értékpapír Rt.-nek. A www.concordert.hu honlap célja, hogy jól strukturáltan, átlátható módon több mint 300 oldalon keresztül átfogó képet adjon a Concorde-ról és az általa nyújtott integrált pénzügyi szolgáltatásokról. A cég szolgáltatásaival kapcsolatban a látogatók nemcsak egy központi e-mail címen tehetik fel a kérdéseiket, hanem az adott témához legjobban értő kollégákhoz is intézhetik azokat.

Az internetes kereskedéssel a cég másik üzletága, a Concorde Direct foglalkozik a www.cd.hu honlapon keresztül.

INFO Concorde Értékpapír Rt.,
1051 Budapest, Vörösmarty tér 1., Tel.: 266-8035,
www.concordert.hu

Autós portál

Új autós magazin jelent meg az interneten a MATÁVnet Rt. és a Webnoster Kft. együttműködésének eredményeként. Az Origo oldalán, az auto.origo.hu címen található autós portál sokoldalú információkat és szolgáltatást kínál. Készítői eddig az Auto.5 internetes honlapot üzemeltették.

A leggyakrabban frissített rovat a Bemutató, amely a piacon megjelenő legújabb autótípusokról ad gyorsjelentést, de gyakran frissül majd a hír- és a tesztrovat is. A Tuning és az Autóhifi rovat nemcsak az újdonságokról szól, hanem tesztek, értékelések is közöl, a Milyen gépet nyúz? cím alatt pedig egy-egy ismert személyi autóját és az autózással kapcsol-

atos gondolatait ismerhetik meg az internetes magazin olvasói. A további tartalomról figyelemre méltó a Praktika/Tanácsok, valamint a Használt autók rovat: mindkét helyen hasznos és gyakorlatias információkhoz juthat az érdeklődő. Természetesen a motorok, valamint az autó- és motorsportok szerelmeseinek is külön rovatuk van, az adatbankból pedig gyorsan kikereshetők és összehasonlíthatók az új autók főbb adatai. Végül érdemes elidőzni a Galériában, ahol a szerkesztők könnyen áttekinthető szerkezetben több száz képet helyeztek el a legkülönbözőbb autótípusokról.

INFO auto.origo.hu

Precizitás Dell módra

A Dell forgalomba hozta legújabb személyi munkaállomását. A Dell Precision 330 belsejében a legújabb, 1,4 és 1,5 GHz-es Intel Pentium 4 processzor, valamint a 400 MHz-es rendszerbusz-sebességű Intel 850 lapkakészlet található.

Egy tipikus Precision 330 konfiguráció például a következőket tartalmazhatja: 1,4 GHz-es Intel Pentium 4 processzor, 20 Gbájtos ATA-66/100 IDE (7200 fordulatszámú) merevlemez, 128 Mbájts PC800 RDRAM, Matrox Millennium G450 grafikus kártya, 48-szoros IDE CD-ROM, 19"-os nagyteljesítményű monitor (VIS 18") és Microsoft Windows 2000 Professional.

A Precision 330 további jellemzői között említhető az AGP Pro50 4X támogatás és a 3D, 2D és többmonitoros grafikus kártyák széles választéka. A négy beépített merevlemez meghajtóval összesen 220 Gbájtnyi tárolóhely alakítható ki.

INFO www.dell.com

SD memória az autóban

A Panasonic bemutatta két új, következő generációs autós audiórendszerét. Ezek közül az SRX7000 modell az SD memóriakártyát is olvassa, amelyet sokan a jövő hangrögzítési technikájának tekintenek. Az SD rendszer meghajtó mechanizmus nélkül működik, kiküszöbölve a lejátszás alatti esetleges ugrásokat. A beépített SD audió dekóder – amely kompatibilis az AAC és az MP3 kompressziós technológiákkal is – kiváló minőségű hanglejátszást tesz lehetővé.

Az SD (Secure Digital) memóriakártya a Matsushita, a SanDisk és a Toshiba közös fejlesztése. Az SD memóriakártya segítségével lehetővé válik a képek, zenei felvételek és adatok egyszerű átvitele az SD-kompatibilis berendezések között.

INFO www.panasonic.hu

Novell Kisvállalati Csomag

A Novell Magyarország bejelentette, hogy kapható a Novell Kisvállalati Csomag (Small Business Suite) 5.1 magyar nyelvű változata. Ez a csomag a Novell NetWare 5.1 megbízhatóságát és méretezhetőségét, a Novell NDS eDirectory címtárszolgáltatásainak biztonságát és a Novell GroupWise 5.5 felügyelhetőségét kínálja.

A Novell Kisvállalati Csomag 5.1 számos partnercég termékét is tartalmazza: többek között az IBM WebSphere-jét, a Network Associates VirusScan-jét és NetShield-jét, az Oracle8i-t, valamint a Tobit FaxWare-t. A Novell és a Veritas közös akciójának köszönhetően most része a csomagnak a Veritas Backup Exec 8.5, egy minden igényt kielégítő mentési megoldás.

A Kisvállalati NetWare 1998-as megjelenése óta a Novell kisvállalati eladásai több mint megkétszereződtek.

INFO www.novell.hu



SCRIPTUM

INFORMATIKA RT.

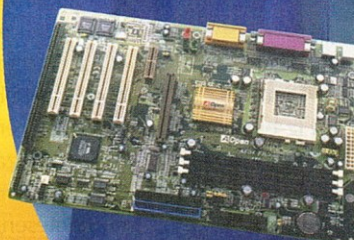
NYELVI TUDÁSBÁZISOK
cégeknek, intézményeknek!

Professzionális szótárak,
fogalomtárak
intraneten!

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

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

**NAGYON
ARANYOS!**



MINŐSÉG

KEDVEZŐ ÁR

TÁMOGATÁS

VIA Apollo Pro 133 A
FC-PGA processzor foglalás
FSB 133 (max. 150) MHz
CPU szorzó 1-12
FSB 16 lépésben 66-150MHz
UDMA 66 támogatás

megnövelt 24K aranyozott hűtőborda
megnövelt kapacitású kondenzátorok (2200uf)
CPU feszültség változtatási lehetőség (1.3-3.5V)
max. 1.5GB memória

4*PCI/1*AGP(4x)/1*AMR/1*ISA
AC97 hangkártya az alaplapon

AOpen

Számítógép alkatrészek

gyorshírek

A vezető szoftvergyártócégek érdekeit képviselő BSA szerint „az internetes kalózkodás veszélyezteti a kelet-európai gazdaság fejlődését”, éppen ezért nemzetközi kampányt indított a régióbeli illegális internetes szoftverértékesítések felgöngyölítésére és tettenérésére. A BSA az elmúlt év során Kelet-Európában több mint 200 illegális és hamis szoftvert kínáló aukciós és weboldalt leplezett le, majd indított eljárást ellenük.

Az illegális szoftverhasználat átlagos aránya a BSA szerint Kelet-Európában több mint 70%, és ehhez nagymértékben hozzájárul az internetes kalózkodás, mint az illegális szoftverterjesztés egyik legújabb és legkiszámíthatatlabb formája.

Az online kalózkodás legaktívabb területei közé sorolja a BSA az úgynevezett *warez* oldalakat, amelyek szerinte „hamisított programok klíringintézete-ként funkcionáló weboldalak”.

INFO www.bsa.hu



A Dell bejelentette az *Inspiron 8000* hordozható PC-családot. A család legerősebb tagjai versenyképesek az asztali PC-vel. A modellek kombinálják a CD-RW- és DVD-meghajtókat: ez az első olyan hordozható PC, amely egyidejűleg képes kezelni egy DVD- és egy CD-RW-meghajtót.

Az egyes modellek 600, 700, 800 vagy 850 MHz-es mobil Pentium III processzorral vagy 600 MHz-es mobil Celeron processzorral kerülnek forgalomba. Az alapmodellekben található 64 Mb-ot SDRAM memória 512 Mb-ig bővíthető. A grafikus alrendszer a *4X AGP ATI Mobility M4* video chipkészletre épül, amely 32 Mb-ot SGRAM memóriát foglal magában. A merevlemezek 5, 10, 20 vagy 32 Gb-ot tartalmaznak. A választható optikai eszközök 8x/4x/24x CD-R/RW-, 24x CD-ROM- és 8x DVD-meghajtók. A nagy teljesítményű hangrendszer integrált *Harman-Kardon Premium Audio Sound System*, beépített hangszórókkal.

INFO www.dell.com

e-pc mindenkinek

A HP mind a nagyvállalati, mind az otthoni, illetve a kis- és nagyvállalati környezetben kiválóan használható e-pc-vel bővítette kínálatát. A hagyományos asztali gépek helyigényének mintegy ötödét elfoglaló e-pc alig 3,8 kilogrammot nyom, és akár falra, akár pedig asztallap alá felszerelhető.

Az e-pc hármast előnyt kínál a nagyvállalati felhasználók számára. Az első ezek közül a megbízhatóság: mivel a gép nem tartalmaz floppylemez-meghajtót, illetve PCI és ISA bővítő-csatlakozókat, rendkívül egyszerűen támogatható, és minimálisra csökkenti az üzemkiesések idejét.

A második az ellenőrzött hozzáférés: a HP portellenőrző rendszere segítségével az e-pc-vel dolgozó informatikusok előre meghatározott perifériacsatlakozásokkal ellátott, speciális desktop konfigurációkat választhatnak ki és alkalmazhatnak.

A harmadik nagy előny pedig, hogy az e-pc innovatív, moduláris kialakítása egyszerűsíti a rendszerdiagnosztikát, felgyorsítja a hibaelhárítást, és nagy mértékben emeli a felhasználói támogatás színvonalát.

Oracle mobil fejlesztőkörnyezet

Az Oracle bemutatta az *OracleMobile Online Studio* bétaverzióját, amely elsőként kínál 100 százalékban online környezetet a központi üzemeltetésű vezeték nélküli alkalmazások fejlesztésére, tesztelésére és rendszerbe állítására.

Az OracleMobile Online Studio támogat bármely webes vagy üzenetkezelési képességekkel rendelkező eszközt, illetve bármely hálózatot, külön programozás vagy speciális konfigurálás nélkül. Képes zökkenőmentesen átvinni az OracleMobile olyan kész moduljait, mint az autóvezetők tájékoztató rendszere és a helyfüggő szolgáltatások. Lehetővé teszi az azonnali alkalmazáselértést a www.oraclemobile.com mobil portálról, és az új központi üzemeltetésű alkalmazásokat más alkalmazások által meghívható modulokként kínálja fel.

Az OracleMobile Online Studio XML-alapú, bővíthető architektúrájával a fejlesztők kihasználhatják meglévő webes alkalmazási infrastruktúrájukat alkalmazásaik központi üzemeltetésű vezeték nélküli változatainak az elkészítéséhez.

INFO www.oracle.com

A háttérben futó HP *e-DiagTools* diagnosztikai szoftver folyamatosan figyelemmel kíséri az esetleges problémaforrásokat. Ha az eszköz rendellenességet észlel, azonnal izolálja a hibát, elektronikus levélben tájékoztatja a HP-t vagy az ügyfél kiválasztott támogatási szolgáltatóját a probléma jellegéről, és egyben a cserealkatrészt is megrendeli.

A kisvállalkozások számára kínált HP e-pc-k főbb jellemzői között említhető a HP USB e-modem. Az internetes HP billentyűzet egyetlen gombnyomással elérhetővé teszi az internetet, a különféle üzleti alkalmazásokat, a HP e-centerét, valamint üzleti és informatikai szolgáltatásait.

Az e-pc kiegészítői rendkívül rugalmas külső bővíthetőséget kínálnak. Ezek közé tartozik a 15"-os lapos LCD-képernyő/e-pc integráló készlet, az USB vezeték nélküli LAN adapter és hozzáférési pont (amely maximum 15 e-pc számára nyújt osztott internet-hozzáférést), valamint a HP USB CD-író.

INFO HP Magyarország Kft.,
1117 Budapest, Neumann J. u. 1., Tel.: 382-6666,
www.hp.hu

Java API for XML

A Sun Microsystems korai változatában hozzáférhetővé tette az *Extensible Markup Language*-hez (XML-hez) készített két kulcsfontosságú Java-technológia alkalmazásprogramozói felületet (API-t): a *Java API for XML Messaging* (JAXM) és a *Java API for XML Parsing* (JAXP) nevű terméket. Mindkét API ingyenesen letölthető a *Sun Java Developer Connection* webhelyéről, a <http://java.sun.com/jdc/> címről.

E két API, valamint a *Java API for XML Data Binding* (JAXB) képezi a Java 2 platform XML-kezelésének alapját. A korábban *Project Adelard* kódnéven emlegetett, a *Java Community Process* (JCP) program keretében fejlesztett JAXB is a befejezéséhez közeleg. Ezekkel az XML-es Java-technológiákkal a fejlesztők hatékony, ugyanakkor egyszerűen használható API-eszközlethez jutnak, amellyel Java-alapú alkalmazásokat készíthetnek.

INFO www.sun.com

Egyenáramú biztonság

Az American Power Conversion (APC) új DC tápellátó rendszert tervezett a vezetékek nélküli, üvegszál, internetes és telekommunikációs eszközökhöz. Az új moduláris felépítésű egyenáramú termékek közé teljes egyenáramú rendszerek, egyenáramú tápegységek és egyenirányítók tartoznak.

A sorozat legkisebb tagja a kompakt, falra szerelhető DC Series WS200, amely 7,5 A/s leadására képes, 48 V egyenáramon. A tápforrást kettős, redundáns egyenirányító rendszerrel, teljesítményelosztóval, tartalék tápegységgel, valamint vészjelzővel szerelték fel.

A DC Series PC300 egy integrált készletű áramforrás, amely skálázható tápellátást nyújt 300 A-ig 54 V egyenáram mellett. Az akkumulátor leadott teljesítménye akár 400 Ah is lehet áramkimaradás esetén. A berendezéshez maximum hat 2800 W-os egyenirányító kapcsolható.

A DC Series PC1200 egy 600 mm x 600 mm-es alapterületű, 42 egység magas szekrény, amely akár tizenkét 5600 W-os egyen-



A DC sorozat legkisebb modelljét falra szerelten is használhatjuk (bal oldali kép)

A DC Series PC1200 szünetmentes tápegység 1200 A/s-os teljesítményre képes 54 V-on (jobb oldali kép)

irányítót is tartalmazhat. 1200 A/s-os teljesítményre képes 54 V-on, és tartalmazza az APC tápellátás-felügyeleti szabályozóját.

INFO APC Magyarország Kft.,
Budapest, Könyves György u. 5., Tel.: 209-4678,
www.apcc.com

Kamera neked!

A Philips bemutatott egy új, USB-csatlakoztatású, PC-s webkamerát, ToUcam Pro néven. A kamera 60 képet vesz fel másodpercenként, 320x240 képpontos felbontással. Egyesével 1280x960 képpontos felbontással képes felvételeket készíteni, így helyettesíthet egy egyszerűbb digitális fényképezőgépet.

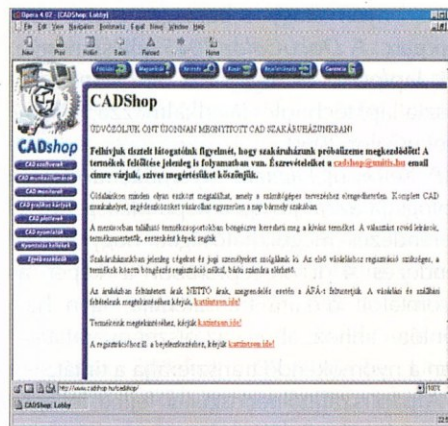


A Philips ToUcam Pro webkamerája digitális fényképezőgépnek is megteszi

A kamerát beépített mikrofonnal látták el, és hanggal is vezérelhető. A mellékelt szoftver segítségével egyszerű webkameraként is bevethetjük, de filmet is készíthetünk vele, amelyet azután fájlként küldhetünk tovább. Az ára 30 ezer forint körül mozog.

INFO Philips Magyarország Kft.,
1119 Budapest, Fehérvári út 84/a., Tel.: 382-1700,
www.philips.com

Internetes CAD-áruház



A Unitis online CAD-áruházában minden kapható, amire a tervezőmérnököknek szükségük van

A Unitis Rendszerház megnyitotta az ország első internetes CAD szakáruházát. Az online áruházban minden megkapható, ami a számítógépes tervezéshez szükséges: CAD szoftverek, munkaállomások, grafikus kártyák, plotterek, fogyóeszközök (pl. toner, mérnöki papírok stb.). A cadshop.hu folyamatosan, 7x24 órás „nyitvatartással” működik.

INFO Unitis Rendszerház Rt.,
2040 Budaörs, Kinizsi u. 2/b., Tel.: (23) 505-050,
www.cadshop.hu

Éjféliszürke minidesktop

A Dell bejelentette az OptiPlex GX150 asztali számítógépét. Az első sorban üzleti és intézményi felhasználóknak kínált új PC az Intel 815E lapkakészlettel működik, és az Intel Celeron és Pentium III processzorokat egyaránt támogatja. Az OptiPlex GX150 a Dell első asztali gépe, amelyet az új OptiFrame miniházba építettek.

Az OptiPlex GX150 ideálisan megfelel azoknak a felhasználóknak, akik az egyalkalmazásos alapszámítógép és a többalkalmazásos PC közötti kategóriatartományban kívánnak számítógépet vásárolni.

Az SD (Small Desktop) a Dell Opti-



Az új gép lapos képernyőjével az iroda díszese lehet

Frame készülékcsalád első tagja. Az új készülékcsalád ergonomikusabb és könnyebben szervizelhető, mint az elődei, sőt csendesebb is, mint a jelenlegi OptiPlex ház.

Az új miniház ipari formakivitelű, „éjféliszürke” színű. Ugyanebben a színben kapható hozzá valamennyi periféria, például a billentyűzet, az egér, a katódsugárcsöves monitor és a félvezető képernyő. A GX150 támogatja a PC133 SDRAM és az ATA/100 merevlemezek használatát, s egy gyorsított grafikus portot (4X AGP) és négy USB portot tartalmaz. További főbb jellemzői a következők: Celeron processzorok 700 MHz-ig és Pentium III processzorok 1 GHz-ig, maximum 512 Mb-ot SDRAM és SMART II Ultra ATA/100 merevlemez, 40 Gb-ot kapacitásig.

INFO Humansoft Kft.,
1131 Budapest, Dolmány u. 12., Tel.: 270-7600,
www.dell.com

gyorshírek

A Dell Computer legújabb vállalati szervere, a négyutas PowerEdge 6400 a legújabb hardvermegoldásokat tartalmazza, amelyek a legkritikusabb feladatokra is alkalmassá teszik.

A PowerEdge 6400 az első szerver, amely négy 700 MHz-es Pentium III Xeon processzort tartalmaz. A szerver a Dell GigaBus a ServerWorks Enterprise ServerSet III HE chipkészletet használó architektúrára épül, amely támogatja a négyutas SMP (szimmetrikus multiprocesszoros) elrendezést.

A szerver lapkánként 2 Mbájt integrált L2 gyorsítótárat, 2 Gbájt SDRAM memóriát, Gigabit Ethernet PCI kártyát, integrált 10/100 Mbps Ethernet adaptert, legfeljebb 10 forrócsérés Ultra3 SCSI merevlemez meghajtót, valamint Dell PERC 2/DC RAID vezérlőt tartalmaz.

INFO www.dell.com



A Computer Associates (CA) kiadta az eTrust Internet Defense-t, az első integrált megoldást az e-business védelmére, a kibertámadások és a biztonsági rendszerben mutatkozó hiányosságok ellen.

Az eTrust Internet Defense magában foglalja az internetes biztonság lényegi elemeit, beleértve a behatolásfigyelést és a koordinált védekezési stratégiát. A termék egész sor eszközt tartalmaz a támadások felismerésére, elemzésére, valamint a figyelmeztetésre, a megelőzésre és a kezelésre.

Az eTrust Internet Defense több részből áll. Az eTrust Firewall (tűzfal) az arra jogosult felhasználókat engedi dolgozni, hozzáférni az alapvető alkalmazásokhoz, miközben az idegeneket távol tartja tőlük. Az eTrust Content Inspection (tartalomfigyelés) lehetővé teszi a támadások automatikus felismerését és a valós idejű beavatkozást. Blokkol és jelez mindenféle rosszindulatú Java-, ActiveX- és vírus tartalmat.

Az eTrust VPN (Virtual Private Network) távol tartja az e-business rendszerektől a hálózati hackereket.

INFO www.ca.com

Gigás szalagtár

A Hewlett-Packard bemutatta az új HP SureStore Tape Autoloader 1/9 szalagos könyvtárat, amely versenyképes áron kínál kimagasló kezelhetőségi, méretezhetőségi és értékálló befektetési jellemzőket. A könnyen kezelhető, rugalmas biztonsági adatmentési megoldás távoli helyszínről is rendkívüli könnyen konfigurálható és használható.

Az 1/9 minden szempontból megbízható, méretezhető, többplatformos támogatási megoldás. A DLT 8000 meghajtónak köszönhetően az eszköz 360 Gbájt tömörítés nélküli és 720 Gbájt tömörített adatkapacitással rendelkezik, becsült tömörítés nélküli átviteli sebessége 6 Mbájt/s, a tömörített érték pedig 12 Mbájt/s (a tényleges kapacitás és átviteli sebesség a másolandó adatok típusától függ).

A HP SureStore Tape Autoloader 1/9 valamennyi elterjedt operációs rendszerrel (HP-UX, Solaris és NT) együttműködik. A berendezés kilenc szalagos kazettával, egymeghajtós konfigurációban működik, és különálló, valamint rackbe építhető változatban egyaránt megrendelhető. A DLT 8000 szalagmeghajtón kívül az 1/9 hamarosan a Benchmark Tape Systems DLT1 meghajtójával is kapható lesz.

Az 1/9 előnyei közé tartozik még az opcionális weblapú könyvtár-adminisztráció (távkezelő kártya), valamint a diagnosztika funkció az eszköz távoli vagy központi kezeléséhez és figyeléséhez.

INFO HP Magyarország Kft.,
1117 Budapest, Neumann J. u. 1., Tel.: 382-6666,
www.hp.hu

Digitális nyomdák

A Xerox két új digitális színes nyomtatót jelentett be a DocuColor 2000 sorozatban. A Xerox DocuColor 2060 működési költsége színes oldalanként mindössze 10 cent, nyomtatási sebessége pedig 60 lap/perc. A DocuColor 2045 teljesítménye 45 lap/perc, és ugyanazt a clean-sheet (tisztá lap) technológiát alkalmazza, mint a DocuColor 2060.

A Xerox új Digitális Nyomókendő technológiája azzal javítja a képminőséget és a berendezés megbízhatóságát, hogy a berendezés 4 fotoreceptorából a képet a nyomtatott oldalra transzferálja, igen hasonlóan ahhoz, ahogy az ofset nyomtatásban a nyomókendő transzferálja a tintát.

A papírszállító rendszer a fejlett levegő rásegítéses betáplálásnak és a papír kondicionálásnak köszönhetően megbízhatóan támogatja a szélesebb papírskálát, s optimális hőmérsékleten tartja a papírt, a göndörödés megelőzésére. A LOFT rendszer a hagyományos melegítő- és -nyomóhenger égető módszer által elfogyasztott olajnak mindössze az 5%-át használja.

Mindkét DocuColor 2000-es modell kiváló képminőséget kínál 600x600 ppi felbontásban, pixelenként 8 bit színmélység mellett. Tovább javítja a képminőséget, hogy a rendszer képes az oldalon belüli elemeket megjelölni, és mindegyiket egymástól függetlenül dolgozza fel elemspeci-



Teljesítménye alapján a DocuColor 2000 méltán nevezhető digitális nyomdának

fikus leképezéssel. Elég egyetlen gombot megnyomni és az automatizált színkalibrálás és az I-TRACS folyamatellenőrző rendszer máris gondoskodik a képminőség tökéletes újrakalibrálásáról.

A legmagasabb teljesítményt nyújtó üzemmódban a DocuColor 2060 óránként 3600 lap előállítására képes.

INFO Xerox Magyarország Kft.,
1036 Budapest, Lajos u. 48-66., Tel.: 436-1900,
www.xerox.com

Nyerteseink

Weblapunk ingyenes hírlevelét megrendelők között minden héten sorsolást rendezünk. Nyerteseink: Babják Györgyné (Budapest), Lukonits Ottó (Tatabánya), Pleck Zsolt (Paks), Farkas Tímea (Kecskemét), Wilmek Ferenc (Oroszlány), Calvo Angel (Budapest). Szerencsés olvasóink a Computer Panorama Kft. kiadványait, noteszként is használható égérlátétet és egy CP-emblémás tollat nyertek. Gratulálunk!



CD-író

Nem is olyan régen vettem egy CD-újraíró (Mitsumi 4x4x24). Eddig még minden OK, de az írásnál problémák adódtak! Például az audio-CD írásnál a megírt CD olyan, mintha egy bakelit lemezen megugrana a tű. De MPEG-eket is írtam, és ott is ugrik a film. MP3-nál nem venni észre a hibát, de lehet, hogy ott sem stimmel valami. Hasonló a helyzet, ha például audio CD-ről tömöríték MP3-ra a merevlemezre. Szóval ott nincs is írás, mégis valami beka-var. Íróprogrammal próbáltam már a Winoncd3.6 és az EasyCDcreatort is. Előre is köszi a segítséget,

És a CD író secondary slave-be vagy masterbe kell kötni? Sixtus

Kedves Sixtus!

A tünetek alapján úgy gondolom, hogy ha az MP3 tömörítés forrása a CD-író volt, akkor abban lehet a hiba. Azt tanácsolom, hogy a megírt lemezeket más számítógépen, lehetőleg más típusú meghajtón próbáld lejátszani, és ha ott is hasonlóképpen viselkedik, akkor az íróban lesz a hiba. Ha viszont kifogástalanul megy, akkor abban a meghajtóban, amelyikben olvasod a lemezeket. Ha az olvasás akadozik, akkor nézd meg, hogy a DMA engedélyezve van-e (Sajátgéptulajdonosai/Eszközkezelő/CD-ROM/<Mitsumi CDRW...>/Tulajdonosok/Beállítások alatt, jobb oldalon). Ha nem, akkor az olvasási sebesség alacsony volta lehet a ludas. A DMA nem megfelelő beállításánál nőhet az esélye a „közkedvelt” Buffer underrun hibaüzenetnek is. Ha kiderül, hogy az íróban van a hiba, akkor próbáld ki másik számítógépen, és ha ott is ilyen, akkor a lehetőség szerinti cserét ajánljuk (és figyelmedbe januári tesztünket).

A CD-író lehetőség szerint master-nek, a secondary vezérlőre egyedül, egyéb esetekben slave-nek kell beállítani. Ha a gépben van SCSI vezérlő, és a rendszer a SCSI merevlemezről indul, akkor bizonyos esetekben gondot okozhat, ha a CD-író master. Ekkor – még ha egyedül is van – primary slave-nek kell beállítani.

BIOS-frissítés

Tisztelt Zsolt!!

BIOS-frissítéssel kapcsolatos problémám adódott, de végül is más megoldás is érdekelne. Az alapállás az, hogy egy 2,1 Gbájtos winchestert cserélnék le 13 Gbájtosra, az alaplapom viszont csak 8 Gbájtig „lát”, ami nekem bőven jó volna, de a gép nem hajlandó indulni. A felismerésig eljut, nyilván 8 Gbájtosnak ismeri fel, a nevet is kiírja, ám amikor az indítás következne, leáll, tehát addig el sem jutok, hogy bármi másról is indítsak. [...]

Ha csak a BIOS-frissítés a megoldás, akkor kérnék pontos címet ahonnan a frissítés letölthető.

Tisztelettel:

Ábrám László

Tisztelt László!

A legelső dolog annak megállapítása, hogy vajon az alaplap BIOS-a nem támogatja-e a 8 Gbájtól nagyobb merevlemezeket, avagy nem megfelelően lett-e partícionálva. Az ilyen nagyméretű lemezek használatához több feltételnek is teljesülnie kell: a BIOS-nak fel kell ismernie a lemezt, és az operációs rendszernek is támogatnia kell. Ez utóbbi abban nyilvánul meg, hogy FAT16-ot avagy FAT32-t használunk (DOS és Windows alatt). Az utóbbi már támogatja a nagyméretű lemezeket, az FDISK indításakor ez az első, amit ilyenkor megkérdez. Ha tehát egy bootlemezről elindítja a rendszert, akkor az FDISK kérdésére igen-nel válaszolva ki kell jeleznie a 13 Gbájt kapacitást. Ekkor lehet teljes méretűre partícionálni a lemezt, majd rendszerlemeznek formázni (Format C: /S). Ha csak 8 Gbájtot jelenít meg, akkor indokolt a BIOS-frissítés. Utánanéztünk az Olivetti honlapján a lehetséges BIOS-frissítésnek (az AMI ugyanis csak a gyártókon keresztül támogatja a BIOS-ait), de sajnos ez a régi modell már nem szerepel a listájukon. Ez esetben sajnos csak az alaplap cseréjét tudjuk javasolni.

BIOS-frissítés

Szia Zsolt!

[...]

Még tavaly vásároltam tapasztalt barátaim tanácsára egy Abit BX6 típusú alaplapot, amibe egy Celeron 433 került. Mivel a túlajtást nem javasolták, ezért meg sem

próbálkoztam vele. (Egyébként egy IBM HDD, egy LG CD, egy ISA hangkártya, egy REALTEK hálókártya, egy S3 Trio 3D AGP és 128 Mbájt RAM alkotja a társaságot.)

Sajnos mostanában egyre több olyan alkalmazás kerül hozzám, amelyek oldalhibát okoznak a Windows 98 és a Windows 95 alatt is. Egy-egy gondot megkíséreltem nyomom követni, de sajnos ezt csak a Dr. Watson programmal tehettem. A hiba szerinte az volt, hogy inicializálatlan függvénymutatót használt vagy helytelen oldalra mutatott a program. Bele mertem olvasni az assembly „dump”-ba is, olyat találtam ott, hogy „call edi”, miközben az edi regiszterben 0 volt.

Sikerült elérnem a oldalon a legfrissebb BIOS-frissítést, de az utolsó frissítés sem oldotta meg a problémát. Nagy lendülettel az összes – általam lehetségesnek tartott – beállítást megváltoztattam a BIOS-ban és a Windowsban, persze sikertelenül. Kiszereztem a hálózati kártyát, a hangkártyát, újrainstalláltam a Windowst, sajnos szinten sikertelenül.

Köszönettel, Carlos

Kedves Carlos!

Sajnos gyakran előfordulnak a tiédhez hasonló problémák, és a legtöbbször vagy az alaplapot vagy a videokártyát cserélik ki. Tapasztalataink szerint azonban ezt a hibát elsősorban a memória és csak másodsorban az alaplap okozza. Erre utal az oldalhiba, amely a rosszul kezelt vagy megváltozott adatok miatt jön létre (erre utal a dump, amit megnéztél, hiszen a program más gépeken működik, ott tehát az adat helyes). Mint ismeretes, a dinamikus RAM nem 100 százalékosan üzembiztos, ezért is találták ki a paritással, ECC-vel rendelkező memóriákat, főként szerverek számára.

Azt ajánlom tehát, hogy lehetőség szerint próbáld ki a számítógépedet az ismerősöd gépének memóriájával. Az is előfordulhat, hogy más alaplappal ez nem jön elő, ezért mindenekelőtt növeld meg a BIOS-ban a memória időzítési értékeit. Ha ez sem segít, jöhet a processzor cseréje, végül pedig az alaplapé. A tesztet pedig úgy végezd el, hogy a videokártyán kívül minden egyéb kártyát kiszedsz a számítógépből!

Továbbra is várjuk leveleiket a c.panorama@cpanorama.hu vagy a zsolt.kohler@cpanoram.hu címen!

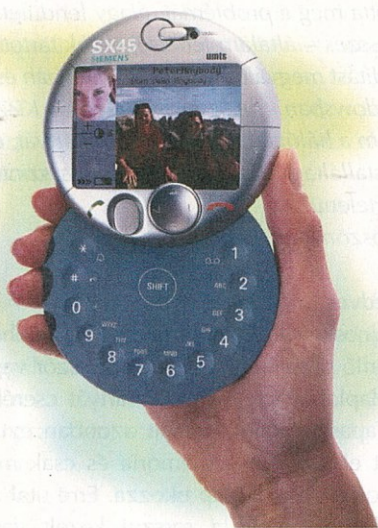
KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)

Mobil világ

Mobil internet-hozzáférés, még hozzá harmincszor gyorsabban az ISDN-nél? Ugye hihetetlen, holott az Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) ezt kínálja. Az új rendszer alapvetően megváltoztatja a kommunikáció világát, így nem árt, ha megismerkedünk ezzel az új fogalommal. Összeállítunkban persze nemcsak erről lesz szó, hanem néhány olyan mobil újdonságról, amelyek már a XXI. század sajátjai.

MIRE JÓ A UMTS?

A szélnél is sebesebben



Mire számíthatunk a közeljövőben?

UMTS-re, ami igen gyors internetelérést jelent, multimédiára, videokonferenciákra vagy akár digitális tévészésre is a mobiltelefonnal. Amit a „szép új világ” ígér, azt a harmadik generációs rádiótelefonoknak is be kell tartaniuk. A nagy színes képernyőkre éppúgy szükség lesz, mint a kihajtható billentyűzetekre. A mobilnak beszédfelismeréssel is kell rendelkeznie, és több erőforrásra lesz szüksége, ami nagyobb processzorteljesítményt és tárhelykapacitást jelent. Ez a rádiótelefonok szempontjából nagyobb havi alapdíjat és beszerzési költséget eredményez. A GSM-hálózatot a mobil telefonáláshoz egy ideig az UMTS mellett párhuzamosan fogják üzemeltetni.

A UMTS a TDMA (Time Division Multiple Access) időosztásos eljárást használja, ami azt jelenti, hogy több mobiltelefon oszthat adott frekvencián. Az UMTS beígért átviteli sebessége 20 Mbit/s, ezt azonban nem tudja mindenütt elérni. A házfalak miatti zavaró tükröződések az adatsomag küldésének megismétlését okozhatják, ennek megfelelően azután csökken a sebesség. Ezért a vételi területet több cellára osztják.

Cellától celláig

A házi és pikócellában, vagyis a házban és a körzetében, 2 Mbit/s a garantált sebesség, mert itt feltételezik a UMTS stacionárius felhasználását. A mikro- és makrocella a városokat és környezetüket definiálja. Itt 384 Kbit/s a garantált sebesség, mivel ezen a területen a felhasználók mozognak, még ha csak lassan és többnyire gyalog is.

A globális cella gyorsan mozgó résztvevőket vagy olyan félreeső területeket tételez fel, amelyeket műholdon keresztül látnak majd el, és itt minimum 114 Kbit/s-os sebesség garantált. A megadott átviteli sebességek minden cellában a *garantált minimumot* jelölik, ez jó esetben nagyobb is lehet.

A UMTS intern két hálózatot használ. A maghálózatban az adatsomagok kábel és optikai vezetékeken keresztül továbbítódnak. A maghálózat csomópontokban találkozik más hálózatokkal, például az ISDN-nel vagy az internettel. Az UTRAN (UMTS Terrestrial Radio Access Network) saját kapcsolóközpontjaiban rádiófrekvencián keresztül bonyolítja a mobiltelefonok felé az adatátvitelt.

Különszám Mobil Világ

Nemcsak a harmadik generációs UMTS-ről, hanem a mobiltelefonhálózatok antennáiról, a TETRA rendszerről, a roaming titkairól, a mobil kereskedelem alapjairól és biztonsági kérdéseiről is tájékozódhat,

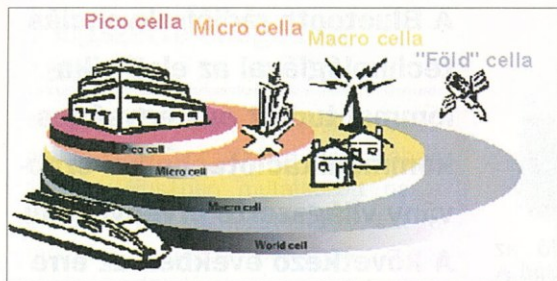
ha fellapozza a *Computer Panoráma* kiadó 2000. októberi *Mobil Világ* című magazinját. Ugyancsak itt olvashat 55 mobiltelefon tesztjéről, s megtudhatja, hogyan lehet leszorítani a telefonálás költségeit néhány ügyes trükkel. A mindössze 495 forintba kerülő *Mobil Világ* megvásárolható a kiadóban (1091 Bp. Üllői út 25. I. e.), illetve megrendelhető a kiadónál (456-6964) vagy e-mailben (c.panorama@cpanorama.hu).



Nagyobb sebesség a UMTS-ig

Az aktuális szabványos GSM maximális adatátviteli sebessége 9,6 Kbit/s, ami az internetes böngészéshez vagy egyéb adatátviteli ténykedések számára egyértelműen lassú.

A nagyobb sebesség irányába megtett első lépés a HSCSD (High Speed Circuit Switched Data). Itt több felhasználó időosztásos üzemben osztozik a frekvencián. A mobilkészülék tehát csak egy ilyen időrésben küld adatokat, és össze-



A UMTS cellák hierarchiája

sen nyolc ilyen rés után tér ismét vissza hozzá. Ez persze mikroszekundumnyi nagyságrendben történik, így az elért átviteli sebesség 14,4 Kbit/s. A HSCSD előnye, hogy hardveres többlet nélkül integrálható a meglévő GSM-hálózatokba.

A GPRS (General Packet Radio Service) egy lépéssel tovább megy, s a protokoll adatcsomagokat és a TDMA-t használja. Itt a felhasználó a szabad erőforrások függvényében több időrést is kaphat, optimális esetben megkaphatja mind a hatot. Matematikailag így a maximális átviteli sebesség 115,5 Kbit/s, ami szinte kétszer olyan gyors, mint az ISDN. Eleinte

azonban meg kell elégednünk két adó és négy vételi időréssel, a V-90 protokollhoz hasonlóan, amelynél az adatok küldése 33,6 Kbit/s-mal és a vétele 56 Kbit/s-mal történik. Ennek mindenekelőtt az interneten van értelme, hiszen a böngészésnél sok adat áramlik a kliens felé és csak kevés a szervertől az internetre.

Mivel a GPRS adatcsomagokat használ, ezért az interneten megszokott TCP/IP protokollhoz is használható. Az elszámolás történhet az adatcsomagok száma alapján is, így nem kell többet fizetni akkor, ha csak lassú kapcsolatot sikerült megszívni. Sajnos a GPRS-t nem támogatják a szokványos GSM-rádiótelefonok. A kompatibilis modellek állítólag idén jelennek meg. A GPRS-t – egy új modulációs eljárásnak köszönhetően – az EDGE (Enhanced Data Rates for Global Evolution) fogja tovább gyorsítani. Az Ericsson a 2001-ben bevezetésre kerülő EDGE-től 384 Kbit/s-ot és még nagyobb átviteli sebességeket remél.

Európa UMTS menetrendje

Mire a rádiótelefonok harmadik generációja Németországban megjelenik, körülbelül két év telik el. Az ország teljes területének lefedésére 2005 körül lehet számítani. Európa teljes lefedettsége az új hálózattal a frekvenciák kiadási ütemétől is függ. Ez már néhány országban megtörtént.

ÖSSZEGRÉS

A XXI. század a mobil kommunikáció számára is töménytelen fejlesztést ígér. Itt van mindjárt a harmadik generációs rádiótelefon szabvány, a UMTS. A Universale Mobile Telecommunications System kifejezés rövidítése az adatátvitel minden eddiginél gyorsabb módjára utal, s vadonatúj berendezések megjelenését sejteti. Fókuszban rovatunk célja ezúttal a mobil világ jelenlegi és várható újdonságainak feltérképezése.

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVILÁGÍTÓEGYSÉGÉRE (LED FEJ) ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.



csak
KÖNNYEDÉN!

→ AZ OP 14EX A LEGVASKOSABB NYOMTATÁSI MUNKÁKKAL IS KÖNNYEDÉN MEGBÍRKÓZIK...

111.500.-Ft+Áfa



14 lap/perc • 600x1200 dpi
DOS, WIN 3.1/95/98/ME/NT/2000

OKIPAGE 14ex

A BLUETOOTH TITKAI

A kábelgyilkos

A Bluetooth („kékfog”) nevet az új technikai kezdeményezője, a svéd Ericsson cég választotta, a Dániában közel ezer évvel ezelőtt uralkodó és e becenéven ismertté vált II. Harald király emlékeztére. Mivel Harald volt az az uralkodó, aki az egyes területeket sikerrel összefogta és egységes királyságot kovácsolt belőlük, így neve ma is jól cseng, és



Az USB portos PC-ket Bluetooth kiegészítő modullal lehet ellátni, s a számítógép így képes lesz a rádiófrekvenciás átvitelre. A képen az Elsa USB-Bluetooth modulja látható

a nagy alapötleten nyugvó haladó gondolkodás szinonimájaként él a nyelvben. Hasonló a helyzet a róla elnevezett „Bluetooth” rádiófrekvenciás hálózati technikánál is. Ez egy világviszonylatban elfogadott szabványt használ, amely iránt immár kereken 2000 elektronikai cég mutatott érdeklődést, a Bluetooth-SIG (Special Interest Group) keretében.

A Bluetooth rendszer

A Bluetooth technológiánál rövid hatósugarú rádiós összeköttetés teremt kapcsolatot a készülékek között, s így módon kis kiterjedésű, úgynevezett picohálózatok is kialakíthatók (maximálisan nyolc készülék között), ezzel egyetlen szempillantás alatt felépíthető az adatkapcsolat egy tárgyalóasztal körül ülők között.

Mindegyik egységnek 48 bites saját „beégetett” címe van, amely a kapcsolat felépítésekor hasz-

nálatos, és a rendeltetése hasonló az Ethernet címhez. A mester (master) egység kezdeményezi a kapcsolatot a pico hálózatban, és ez szinkronizálja a többi résztvevő – szolga (slave) – egység munkáját. Maximálisan tíz pico hálózat össze is kapcsolható, így ezek egymással is kommunikálhatnak. A kis hatótávolság miatt azonban az összekapcsolt piconetek nem lehetnek távol egymástól, viszonylag kis területen belül – például egy szobában – kell elhelyezkedniük.

A Bluetooth kombinálja az áramkörkapcsolt (például beszéd) és a csomagkapcsolt adatok átvitelét. Egy piconeten belül a teljes adatátvitel sebessége 1 Mbit/s lehet, s beszédre három 64 Kbit/s-os szinkron csatornát jelöltek ki, tehát egyszerre hárman beszélhetnek ugyanazon a picohálózaton belül.

Bluetooth eszközök

Szinte az összes neves számítástechnikai és kommunikációtechnikai cég Bluetooth-szal ellátott készülékek kifejlesztésén dolgozik. Az első, már gyártásba kerülő készülékek közé egy fejre helyezhető, drótnélküli rádiótelefon kihangosító készlet tartozik, amelyet a Bluetooth-t kezdeményező Ericsson mutatott be (www.ericson.se). A neve „Bluetooth-Headset”, s a segítségével a mobiltelefon akár az aktatáskában vagy a zakó zsebében is maradhat, mert a fülhallgató-mikrofon kombináció és a szintén Bluetooth-szal ellátott mobil között a Bluetooth szabvány szerint bonyolódik a kommunikáció. Előnyös, hogy csupán 1 mW-nyi adóteljesítmény van a fej közelében, ezen



Balra a National Semiconductor LMX3162-es Radio IC-je látható. A mellette lévő kisebb IC már a Bluetooth megoldások következő generációjának az is az előnye, hogy az integrált áramkör mellett egy alapra lehet ellenállásokat, kondenzátorokat és ezzel teljes szűrőáramköröket elhelyezni

A Bluetooth rádiófrekvenciás technológiával az első alkalommal tudott egy egységes kommunikációtechnikai szabvány világszerte érvényesülni. A következő években az erre települő drótnélküli kommunikációs kishálózatok szinte robbanásszerű elterjedésére lehet számítani az irodákban, otthonokban. Cikkünkben a Bluetooth technikát és a legújabb alkalmazásokat tekintjük át.

Drótnélküli jövő

A Bluetooth technológia a SIG-konzorcium becslése szerint 2001 végéig több mint százmillió mobiltelefonba és több millió PC-be, noteszgépbe és PDA-ba fog szabványos funkcióként beépülni. A Cahners-InSat-Group (www.insat.com) adatai szerint 2002-ben a Bluetooth-kompatibilis termékek piaca 1,3 milliárd dollár volumenű lesz, és 2005-re világszerte több mint 670 millió, Bluetooth technológiát alkalmazó készüléket jósolnak. A szakemberek egybehangzó véleménye szerint a széles körű piaci bevezetésre már az idén sor fog kerülni, és a teljes piac hárommilliárd dolláros volumenű lesz 2005-ig. Az európai Bluetooth IC-piacot egy Frost&Sullivan (www.frost.com) tanulmány nagyon jól átvilágítja. Az európai forgalom már ebben az évben eléri a 36,7 millió USA dollárt, és 2006-ra kereken 700 millióra fog emelkedni. A piaci siker letéteményesei mindenekelőtt a jövőben várható komplett egy-IC-s megoldások és a csökkenő gyártási költségek. A legtöbb félvezetőgyártó szinte egybehangzó prognózisa szerint 2001/2002-ben a komplett Bluetooth-Single-Chip-Modul ára az 5 dolláros határ alá esik, ami további lökést ad majd a piaci előretörésnek. Akárhogy is lesz, a közeljövő kábelmentes mobilitással ajándékoz meg minket.

Világszerte elfogadott szabvány

A Bluetooth a nyilvánosság előtt licenctmentes (!) specifikáció formájában 1998 májusában mutatkozott be a Bluetooth-SIG támogatásával. Ezt a társulást az Ericsson cég kezdeményezésére hozták létre, és kezdetben tagja volt az IBM, az Intel, a Nokia és a Toshiba is. A közös alap gondolat az volt, és még ma is az, hogy olcsó és energiatakarékos rádiófrekvenciás kapcsolatot lehessen létesíteni, amellyel a kábeles hálózatok rövid időn belül felválthatók. Műszaki alapfeltételeinek köszönhetően, a Bluetooth gyakorlatilag valamennyi olyan elektronikai készülékbe integrálható, amely valamiféle adatkommunikációt igényel.



A Nokia és a FujiFilm közötti együttműködés eredménye: Bluetooth kapcsolatot alakítottak ki egy fényképezőgép és a Personal Communicator 9110 között. Ezzel a megoldással a kamera által felvett képek a kommunikátorba és onnan a rádiótelefonos hálózatba továbbíthatók.

Bluetooth termék lesz a piacon (lásd még *Az első maradandó fog* írásunkat).

Az Ericsson a Casióval közösen fejlesztett ki egy Bluetooth-szal ellátott digitális fényképezőgépet, amellyel kábel nélkül lehet egy mobil telefonhoz, majd arról a GSM-kapcsolaton keresztül egy tetszőleges, a világon bárhol elhelyezkedő másik számítógéphez továbbítani a felvételt. Nagyon érdekes az az Ericsson fejlesztésű Bluetooth merevlemez is, amelyen a legfontosabb adatainkat egyszerűen és kábelezés nélkül

lehet tárolni. A merevlemez azután zsebre vágható, és az adatokat egy másik számítógéphez vihetjük, amely szintén a Bluetooth segítségével olvassa be ezeket.

Egy további, design-tanulmány alakjában bemutatott alkalmazás egy PC és egy PDA (Personal Digital Assistant) között alakított ki Bluetooth-kapcsolatot. Amikor a PDA a PC rádiófrekvenciás hatósugarába kerül, az adatai automatikusan összehasonlítodnak a PC-ben lévő adatokkal, például egy címet kezelő programnál.

ÖSSZEGRZÉS

A Bluetooth technológia alighanem forradalmasítja a kommunikációt, hiszen – hála a rádióhullámos összeköttetésnek – végre megszabadulhatunk a hagyományos vezetékektől. Az új technológiára a nevesebb hardvergyártók is felfigyeltek, s egymás után jelennek meg a drótnélküli kommunikációs, számítástechnikai és szórakoztatóelektronikai termékek.

kívül tíz méteres adóközvetben szabadon mozoghatunk és a kezünk is szabadon marad. A Bluetooth Headset a legelső sorozatgyártásban megjelenő kereskedelmi

OLYMPUS



A legjobb
gépek
a legjobb
áron

Digitális
mintabolt

w w w . a x i c o . h u

axico

1074 Budapest, Dohány u. 67. digifoto@axico.hu

tel.: 342-3255, fax: 351-2576



Hogyan nő a PC-je ekkorát?

A PC-tuningolás segítségével!

Nickles: PC-tuningolás 2000 (2. kötet)

Hogy Ön továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot PC-jéből.



Megrendelhető:

a kiadónál a 456-6964-es
telefonszámon,
a CP információs telefonján,
a 06 60 553355-ös telefonszámon,
e-mailben: terjesztes@cpanorama.hu

A PC-tuningolás 2000
második kötetének ára: 1990 Ft

Aki a PC-tuningolás 2000 első kötetét
1990 forintért megvásárolta
az **20%** kedvezménnyel vehet
meg a kiadónknál a második kötetet

Bár a PC-tuningolás 2. kötet
önmagában is érthető, s főleg
hasznos olvasmány, teljes áttekintés
csak az 1. kötetrel együtt ad. Így ha Ön nem vette volna
meg azt májusban, vagy nem találná most
a könyvesboltokban, akkor - a készlet erejéig - megrendelhet
vagy megvásárolhatja kiadónknál (Bp. IX. Üllői út 25.)

BLUETOOTH HEADSET

Az első maradandó fog

Megérkezett a huzalokat és vezetékeket helyettesítő Bluetooth technológiát használó eszközök első darabja.

A törzseket egyesítő viking vezérről elnevezett áramkört az Ericsson mikrofonos fülhallgatójában próbálhattuk ki. Exkluzív tesztünkben kitérünk: a mobiltelefonok nyújtotta kötetlenséget és kényelmet még tovább lehetett fokozni.



Az Ericsson, az IBM, az Intel, a Nokia és a Toshiba vezetésével megalakult Special Interest Group (SIG) még 1998 elején megalkotta a Bluetooth szabványt (lásd még Kábelgyilkos cikkünket). A csoporthoz azóta már több mint ezer tag csatlakozott, és lassan elkészülnek a technológiát használó, kereskedelmi forgalomban is kapható első termékek.

Tejfogak

A szabvány megszületése óta eltelt két év alatt sok rendezvényen találkozhattunk az első próbálkozásokkal. Ötletekből már eddig sem volt hiány, sőt időnként egy-egy működő prototípust is megcsodálhattunk. Ilyen volt például az a mobiltelefon és digitális fényképezőgép összeállítás, amelyenél minden vezeték mellőzve jutott el a felvétel a kamerától a telefonig, majd onnan az internetre. Egy másik érdekes ötlet egy olyan háttértároló eszköz, amelyre a notebookból vagy kézi számítógépből szintén vezeték nélkül lehet áttölteni az adatokat.

Aki hordozható számítógépet használ, tudja milyen kényelmetlen kábellel vagy infravörös csatlakozáson keresztül összekötni két gépet vagy a gépet és a mobiltelefont. Nos, a Bluetooth chippek ezen a gondon is segítenek. A telefon lehet a zakókn zsebében, a notebook a táskánkban, s az elektronikus leveleink akár a tudtunk nélkül is megérkezhetnek a gépünkre.

A Bluetooth headset kicsit utópisztikus, de azért elegáns (felső kép)

Már a csomagolás is önagért beszél (középső kép)

Az adapter működési paramétereit a telefon menüjében állíthatjuk be (jobb felső kép)

A Bluetooth adaptert most még a telefon aljára kell csatlakoztatni, de a hamarosan megjelenő készülékekbe már beépítik azt (jobb alsó kép)

Még fizethetünk is a mobiltelefonunkkal (akár a tudtunk nélkül) a Bluetooth-os pénztárcánál is. Az ilyen megoldások per se már nagyfokú biztonsági eljárásokat is igényelnek, erről azonban a szabvány több lépcsőben, maximuman gondoskodik.

Mi az a Bluetooth?

A Bluetooth lényege, hogy a különböző elektronikus berendezések közötti vezetékeket egy miniatűr rádió adó-vevővel helyettesítik. Ez a módszer nemcsak a vezetékeket válthatja ki, hanem például az infravörös összeköttetést is. Az előnyüket bizonyára senki előtt sem kell ecsetelni, elég, ha csak ránézünk a PC-nk hátuljából előkigyózó huzalkötegre, a mobiltelefonunkat vagy hordozható számítógépünket más eszközökkel összekötő fióknyi kábelre és csatlakozóra, vagy akár az otthoni hang- és videorendszerek, valamint a hangsugárzók közötti vezetékekre.

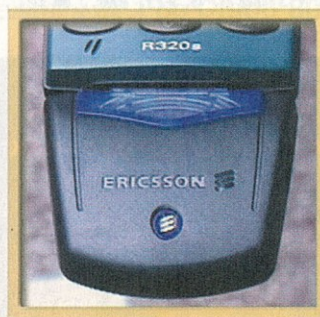
Ericsson headset

Két év után végre megszületett az első maradandó „kék fog”. Alapítóhoz méltón, az Ericsson elkészítette bluetooth-os fülhallgatóját. A Computer Panorámának elsőként sikerült kipróbálnia az új technikát, amely, ha két szóval szeretnénk jellemezni, egyszerű és nagyszerű.

Egyszerű

A készlet látványos csomagolásában két fő részt találunk. Az egyik a telefonadapter, amelyet a mobil aljára kell csatlakoztatni, a másik maga a headset. A telefonos adapter kizárólag a legújabb Ericsson típusokhoz használható. Azonban ez csak egy átmeneti állapot, ugyanis a legtöbb gyártó már olyan készülékeket fejleszt, amelyekben megtalálható a Bluetooth chip.

A headset használatához nincs szükség különösebb szakértelemre. Mindössze rá kell csatlakoztatni az adaptert a telefonra, és be kell kapcsolni a fej-



hallgatót. Ez utóbbit, mint egy szemüvegszárat kell a fülünkre akasztani úgy, hogy előreálló mikrofonja a szánk közelébe kerüljön. Ebben a felszerelésben a próbák három napja során, az utcán sétálva vagy az autóban ülve csodálkozást vagy megdöbbenést okoztunk.

Amint az adaptert rácsatoltuk a telefonra, annak *Tartozékok* menüjében megjelent a *DBA-10* eszköz. Itt számos beállítási lehetőséget találhatunk, de ha nincsenek különleges igények, akkor az alapbeállítások is megfelelőek. Innen kezdeményezhetjük azt is, hogy az adapter nézzen körül, azaz keressen a környezetében Bluetooth eszközt. Ha a HBH-10-es headset is be van kapcsolva, akkor ez is megjelenik a menüben. Amint létrejött a kapcsolat a telefonadapter és a fejhallgató között, már használhatjuk is az új csúcstechnikát.

Nagyszerű

A telefonyártók, forgalmazók és szolgáltatók szlogenjeiből és persze a saját tapasztalatainkból is jól tudjuk, milyen hátráltalan szabadságot jelentenek a mobilok. Ezt most tovább fokozhatjuk. A Bluetooth headsetet használva a téli utcán gyalogolva nem fagyott meg a kezünk beszélgetés közben, hiszen kényelmesen zsebre dughattuk a telefonnal együtt. Az autóban sem kellett bajlódni a kihangosító vagy a hagyományos, vezetékes fejhallgató csatlakoztatásával. Sőt, nyugodtan telefonálhattunk tovább, miközben kiszálltunk valomit



A HBH-10 egy vastagabb szemüvegszárra hasonlít (bal oldali kép)

A pillanatnyi vételi és töltöttségi állapotot a headset végébe épített mikrofon fölötti LED jelzi (felső kép)

A Tartozékok menüben azonnal megjelenik a vételi körzetben található Bluetooth eszköz (alsó kép)



kivenni a csomagtartóból vagy lekaparni a jeget az ablakról.

Munkahelyünkön telefonon keresztül kényelmesen megbeszélhettük találkozóinkat, egyeztethettük számítógépes dokumentumokat úgy, hogy közben két kézzel gépeltünk vagy a naptárunkban lapozgattunk. És a telefon még mindig érintetlenül lapult a zsebünkben vagy a táskánkban!

Akkor is jó szolgálatot tett az új, kék fog, amikor rossz vételi viszonyok között telefonáltunk. Biztos mindenki ismeri azt a helyzetet, amikor egy árnyékolt épületből csak az erkélyről tudunk telefonálni. A melegebb napokon ezzel nincs is gond, azonban hóban-fagyban már igen kényelmetlen ez a megoldás. Most azonban elég volt kitenni a hidegre az adapterrel felszerelt

telefon, mi pedig a meleg szobából beszélhettünk.

A hívások fogadásához és kezdeményezéséhez sem volt szükség a telefonhoz nyúlni, ugyanis a fejhallgató tetején található ki-be kapcsoló gombot erre is lehet használni. Csak meg kell nyomni röviden, ha a csengő telefont fel szeretnénk venni, illetve egy hosszabb nyomás után bemondani a nevet, ha valakit fel szeretnénk hívni.

Az adapter áramellátásáról a telefon gondoskodik, de ez mindössze 10 százalékkal csökkenti a beszélgetési/készenléti időt. A fejhallgatót ugyanúgy kell tölteni, mint a telefont, természetesen egy speciális adapterrel. A töltöttségi állapotról kis lámpa nyújt hozzávetőleges információt.

A Bluetooth headset és adapter várhatóan az idei év első félévében kerül hazai forgalomba.

(Exkluzív tesztiünkhöz az Ericsson Magyarországtól kaptuk kölcsön a készüléket, a próbákat a Westel hálózatával végeztük.)

GYARMATI LÁSZLÓ

ÖSSZEGRZÉS

Nemrég látott napvilágot a Bluetooth technológia, s máris megjelentek az újdonságot kamatoztató eszközök. A Computer Panoráma Magyarországon először tesztelhetette az Ericsson bluetooth-os mobiltelefonját, amellyel még az eddiginél is szabadabbá válhat a kommunikáció.



A szélessávú internetszolgáltató

Internetszolgáltatás szélessávon:

Kábeltéven - a leggyorsabban

Bérelt vonalon - a legmegbízhatóbban

Mikrohullámon - a legrugalmasabban.

1135 Budapest, Csata u. 8. III. em.; ■ tel.: 236-6250; fax: 236-6251; ■ www.tvnet.hu; ■ e-mail: info@tvnet.hu

Kodak

A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK ÉS
DATAFAB
DISZTRIBUTOR



DIGITALTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501
www.digitaltechnika.hu/kodak
kodak@digitaltechnika.hu

DC4800
3,3 MEGAPIXELES CCD
A KREATÍV FOTÓSOKNAK



Li-ion akkuval, töltővel,
16 MB kártyával

RFS3600



ÚJ!
Fényképező-
gép
Mozgókép
felvétel
USB
webkamera
Sokféle
szoftver

FILM-
SZKENNER

3600 dpi
36 bit
3,6 denzitás
36-kockás
filmhez is



EZ200

HOGY MEGY BE
AZ A NAGY TELE-FÁJL
A SZÁMÍTÓGÉP GYOMRÁBA?!

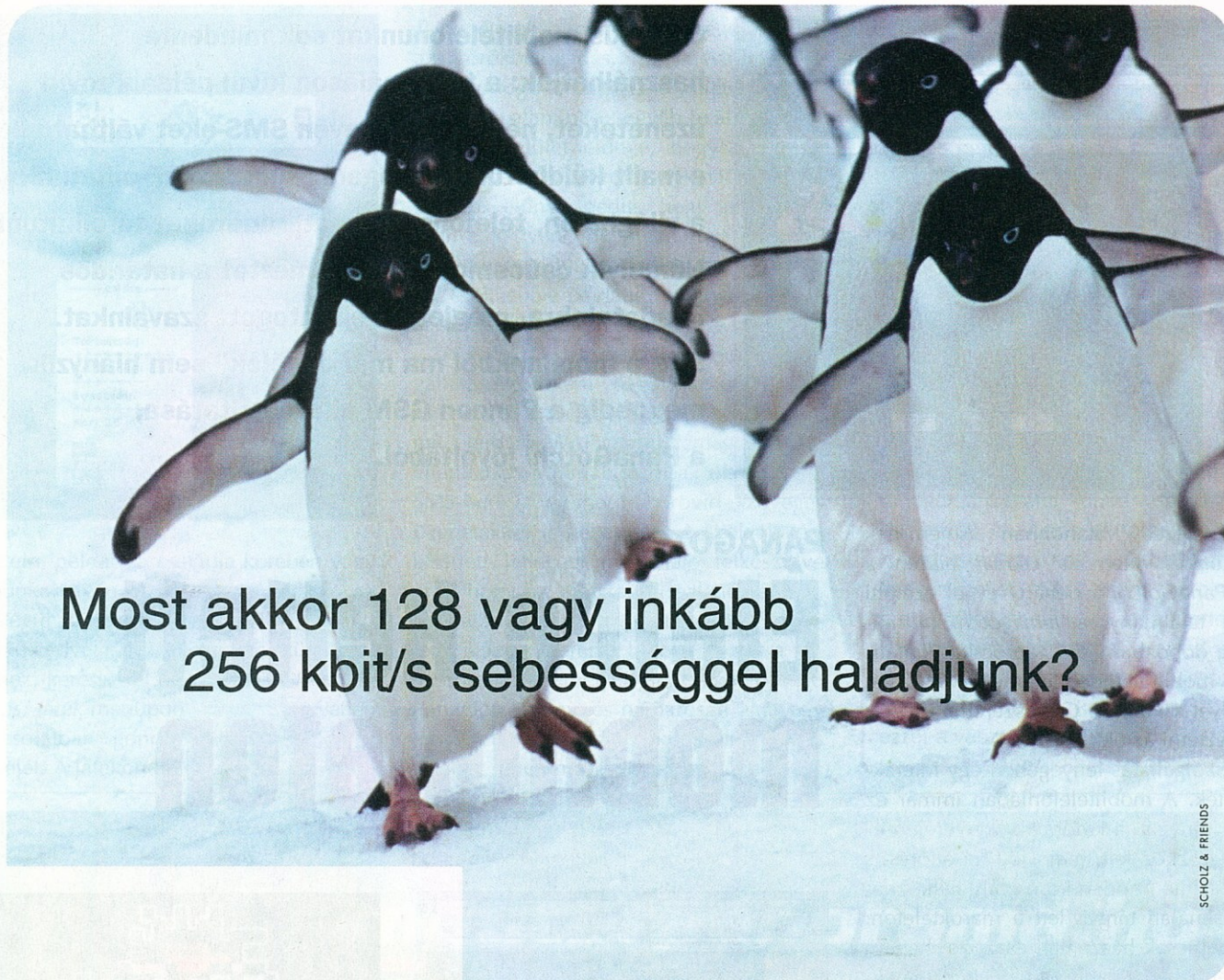


DATAFAB KÁRTYAOLVASÓVAL
CompactFlash, SmartMedia,
Memory Stick, PC kártyához
sokféle interfésszel



Vivendi Telecom Hungary

Összeköt minket



Most akkor 128 vagy inkább
256 kbit/s sebességgel haladjunk?

SCHÖLZ & FRIENDS

InterNetConnect:

bérelt vonali internetelés most akciós áron, belépési díj nélkül!

Használja ki a V-com akciós ajánlatát! Most belépési díj nélkül, havi **148 480 Ft-ért*** (128 kbit/s), illetve **240 000 Ft-ért*** (256 kbit/s) juthat gyors és korlátlan internet-kapcsolathoz. Hogy megkönnyítsük döntését, a bérelt vonali internet-hozzáférés **kiépítési és üzemeltetési költségeit**, valamint az 1 db **Cisco 805-ös router** árát is átvállaljuk Öntől. Kezdje gyorsabban az új évezredet!

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

*A fenti árak két évre szóló szerződéskötés esetén, áfa nélkül értendőek.



üzleti kommunikációs szolgáltatás

A PartnerCom üzleti kommunikációs szolgáltató új neve.

www.vcom.hu • sales@vcom.hu



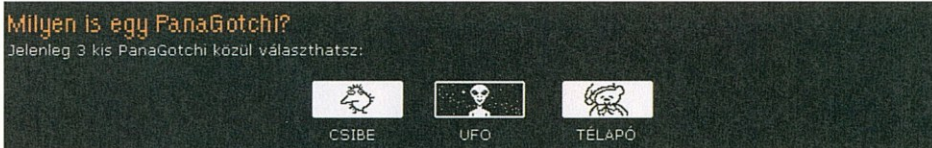
Okos kis mobiltelefonunkat sok mindenre használhatjuk: a telefonáláson kívül például rövid üzeneteket, népszerűbb nevén SMS-eket válthatunk, e-mailt küldhetünk és fogadhatunk, WAP-olhatunk a világhálón, telefonszámokat, adatokat tárolhatunk. Némelyik csúcsmo-dell figyelmeztet a határidős feladatainkra, megjegyzi elsuttogott szavainkat. Sőt, a mobilunkból ma már a „lélek” sem hiányzik, mégpedig a Pannon GSM új szolgáltatása, a PanaGotchi jóvoltából.

A kifejezés valahonnan ismerősnek tűnhet. Nem is csoda, hiszen a PanaGotchi a néhány évvel ezelőtti japán találmány, a tamagotchi (a műanyag dobozban „élő” aprócska digitális lény) mobiltelefonon elérhető változata, amellyel a Pannon GSM szeretné megörvendeztetni az előfizetőit.

A szolgáltatás lényegében egy interaktív játék. A mobiltelefonban immár ez az új irányzat: a különök „ketyeréjéből” munkaeszköz lett, majd jött az áttörés, s mára szinte minden korosztály hétköznapi használati tárgya lett a maroktelefon. Sőt, nemcsak használati eszköze, hanem – mint a PanaGotchi is tanúsítja – játékszere is egyben.

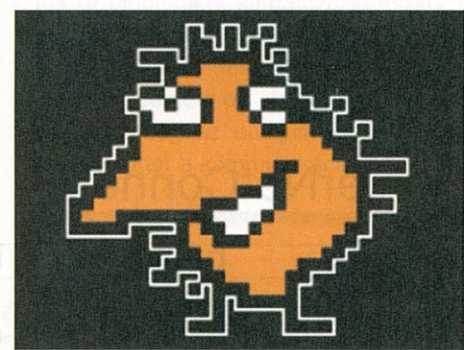
A PanaGotchi játékot a Pannon GSM valamennyi előfizetője igénybe veheti, de mivel a szolgáltatás lényege a látvány, a játék leginkább a WAP-ot támogató mobiltelefonokon, illetve az operátorlogókat kezelni képes Nokia készülékeken (N5110, N6110, N7110, N6150, N6210, N3210, N3310) élvezhető.

Ha tehát úgy döntünk, hogy örökre fogadunk egy kis digitális kedvencet, íme a választék: lehetünk nevelői egy kicsibének (CSIBE) vagy egy Téalapónak (TELAPÓ), esetleg egy űrlénynek (UFO). A kiválasztott lény fajtáját írjuk meg SMS-ben a 9000PAN/9000-726-os telefonszámra, s ekkor megkapjuk a kis aranyost – egy tojást ábrázoló operátorlogó formájában. Természetesen csak az operátorlogókat is kezelni képes készülékeken jelenik meg



PANAGOTCHI Életre keltett mobiltelefon

| Utóiratás és Működési Előírások | Tréfa ID: Működésére | Javaslat a használatra |
|--|--|--|
| ETET = Etetés. Adhatunk neki: almát, csókot, szót, gyönyört, banánt, édességet. | ETET BANAN ETET CSOKI ETET SUITI STB. | Ha a rendszer állapotjelzése azt jelzi, hogy a PanaGotchi éhes. |
| TAKARIT = takarítás | TAKARIT | Ha a rendszer állapotjelzése azt jelzi, hogy a PanaGotchi piszós, szennyes, akkor a legelőbb esetben más utastás nem alkalmazható. |
| JÁTÉKZ = A játékban a kedvencünk által gondolt szót írjuk meg megjelölés, 1-10 9-9 | JÁTÉKZ 2 | Ez a funkció a legelőbb esetben alkalmazható, ha azt szeretnénk, hogy kedvencünk kedélyállapota javuljon, ha a rendszer változtatja a számunk gondolatban. Van másik tréfa? További információkat próbálkozzunk. A „JÁTÉKZ” utastás és a szám közötti szöveget kell megadni. |
| GYÖGYIT = gyógyítás | GYÖGYIT | Ha a rendszer állapotjelzése azt jelzi, hogy a PanaGotchi beteg. |

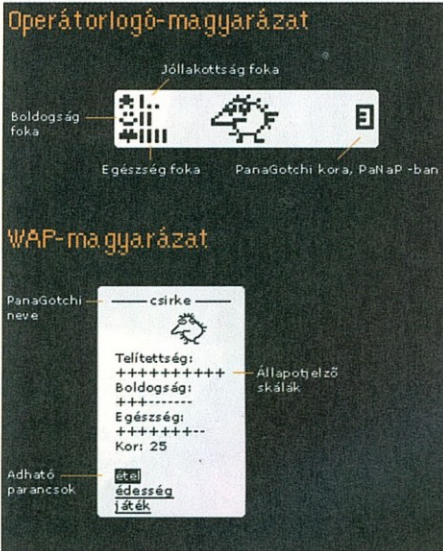


az információ vizuális formában, illetve a WAP-ot is támogató telefonok kijelzőin láthatjuk „élőben” a csöppséget. Néhány PanNapon belül – ez nekünk alig pár óra – a PanaGotchink kibújik a tojásból, a megrendelt formában. Az első találkozás-kor el is nevezhetjük, fiú- és lánynevet egyaránt adhatunk neki. Újdonsült állatkánk ezután naponta 3-5 új operátorlogón keresztül tudatja velünk, hogy mikor éhes vagy szomjas, vagy hogy csak társaságunkra vágyik, unja magát, esetleg pisz-

kos vagy netalán beteg. Igényeire egy-egy SMS-ben reagálhatunk, ez talán a világon a leghigiénikusabb és leggyorsabb módja az etetésnek, takarításnak.

Az operátorlogón nemcsak a PanaGotchi látható, hanem annak lelki- és egészségi állapota, kövérsége, jóllakottsága, hangulata, sőt PanNapokban mérhető életkora is.

A folyamatos törődés, vagyis az operátorlogók és SMS-ek fogadása és a rájuk adott válaszaink picinyünk kiegyensúlyozott, boldog állapotát fogják eredményezni, a gondoskodó felhasználó pedig elégedett lehet a manapság oly ritka önzetlen, odaadó viselkedésével, amit azután bőven kamatoztathat az élet egyéb te-



Paraméterek almenüjében végezhető el az örökbefogadás, a névadás, az operátorlogó és az SMS ki-, illetve bekapcsolása, valamint az egyéb beállítások. A WAP-os felület előnye, hogy nagyobb, részletesebb képet nyújt a PanaGotchiról, további előnye pedig, hogy itt mindig csak a kedvencünk pillanatnyi állapotának megfelelő utasításokat adhatjuk ki, így csökkentve például a könnyen végzetessé váló túletetés veszélyét.

A 2000. december 20-án indult szolgáltatás egyébként világújdonságnak számít, mivel a néhány külföldi szolgáltatóval elérhető WAP-alapú tamagotchikkal ellentétben a PanaGotchi az első, amely SMS-ben is elérhető, s rövid szöveges üzenetekkel is kezelhető. A szolgáltatást kísérleti jelleggel indították, felkészülve arra, hogy az előfizetők reakciói és igényei alapján majd továbbfejlesztik. Az ötletek között szerepel többek között a véletlenszerű személyiségjegyekkel bővülő PanaGotchi-lény, és hamarosan akár egy PanaGotchi-társadalom kifejlődésének is a tanúi lehetünk, ahol a kis lények ven-

détségbe mehetnek egymáshoz, vagy akár házasságot is köthetnek.

Az elküldött SMS-eket, illetve a WAP-használatot a Pannon GSM a mindenkor érvényes percdíjak szerint számlazza, további költség nem terheli az ifjú „szülőket”. Még egy érdekesség: Ausztráliából is a legolcsóbb tarifa szerint etethetjük bannánnal a ránk bízott lényecskét.

F.F.H.

rületein, például a családja körében vagy a munkahelyén.

Végül az elérhetőségek: aki soraink olvastán kedvet kapott a digitális szülői szerephez, keresse fel a *PannonW@P Szórazók*, *Játék* menüpontját, ahol közvetlen kapcsolatban gondolhatja, mondjuk a csibéjét. A játékon belül az *Opciók* menü

ÖSSZEGZÉS

A Pannon GSM egy eredeti játékkal örvendeztette meg az előfizetőit. A PanaGotchi a WAP-os, illetve operátorlogókat kezelni képes készülékekről érhető el. A szolgáltatás legfőbb különlegessége, hogy örökbefogadott kedvencünket SMS-eken keresztül etethetjük-itathatjuk, s operátorlogókon keresztül kaphatunk hírt az állapotáról. Nem árt azonban vigyázni, nehogy túletessük kedvencünket, és ezzel a veszttét okozzuk.

www.computerpanorama.hu



ORACLE8i
Kézikönyv kezdőknek

Dinamikus, adatbázis-vezérelt intranetes és webes alkalmazásokhoz

MICHAEL ASBEY
MICHAEL S. DOREY
IAN ABRAMSON

ORACLE8i

Kézikönyv kezdőknek

Ára: 6900

ORACLE 7.x és 8i verziókhöz

Dinamikus, adatbázis-vezérelt intranetes és webes alkalmazásokhoz

- Java Virtuális Gép
- Oracle WebDB
- Oracle8i iFS
- Oracle interMedia

Panem Könyvkiadó
1385 Budapest, Pf. 809
Fax: 239-3923 • Tel.: 340-1515
panem@panem.hu • www.panem.hu

Megjelent: 2001. január

DIGITCAM
A DIGITÁLIS PARTNER



Fujifilm
FinePix 4900Zoom

- 4,3 millió képpontos képérlet
- (max. 2400x1800-as felbontás)
- 2,4 millió képpontos Super CCD
- Nagyfolytonú objektív f. 2,8-3,1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 55mm-s átmérőjű objektív
- Mámális élesség állítás gyűrűvel
- Körponti érzékelős vakusaru
- Mini LCD kb. 96%-s képet adó kereső
- Egyedi felhasználási módok állítás
- Érzékenység: ISO 125/200/400/800
- Sorozatfelvétel: 5 kép/másodperc
- 15x visszatekintési zoom
- Li-Ion akku+hibrid tállózatú adapter
- USB portos gyors átvitel



Nikon Coolpix 990 Canon Pro 90 Olympus E-10 Canon G1 Casio QV-3000

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon digitális szaküzlet és bemutatóterem.

Digitális Mintabolt és üzlet Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

11-1072 H-1037
Rákóczi út 4-6. Kunigunda utca 64-68.
Astoria Üzletház Tel/Fax: (36-1) 250 4303,
Tel: (36-1) 235 05 70, 71 (06-30) 9849 822
Fax: (36-1) 235 05 72
www.digitcam.hu
digitcam@eulender.hu

DigitCam. Együtt nővünk az igényekkel.

EXTREME

Amint évekkel ezelőtt a 3D-s videokártyák iránt, úgy ma az egyre olcsóbbá váló digitális fényképezőgépek iránt kezd meg-növekedni a kereslet. Igaz, ezek a készülékek még jóval drágábbak a hagyományos gépeknél, mégis a tudásuk és most már a minőségük is beérte, sőt meghaladta azok képességeit. Tesztünkben az utóbbi fél év újdonságai közül vet-tük alaposabb vizsgálat alá hús érdekes modellt.



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK TESZTJE

Képmutatók

Értékelés

A belépőszint legjobb gépének az *Olympus Camedia C-990* előtt végzett *Casio QV-3000UX*-et tartjuk, hiszen sokoldalúsága és kivitelezése mellett barátságos az ára is.

A középkategóriában igen sok választási lehetőség kínálkozik, kinek-kinek a felhasználási területétől függően ajánljuk a következőket: a *HP PhotoSmart 912*-t azoknak, akik a képeket különösebb utófeldolgozás nélkül óhajtják kinyomtatni és legalább amatőr szinten fényképeznek, a nagyon nagy sebességet és nagyítást igénylők pedig az *Olympus Camedia E-100RS* típusal járnak jól.

A csúcskategóriában az *Olympus E-10* vitte el a pálmát, amely leginkább műtermi fotózásra használható.

Különdíjjal jutalmazuk a *Ricoh RDC-i700* készüléket.

Digitális kamerák

| Gyártó | Típus | Normál | Normál + vaku | | Sötét | | Sötét+vaku | |
|----------|-------------------|--------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------|---------------|
| | | Színhűség + összhatás | Geo- metria | Szín- hűség | Érzé- kenység | Zajos- ság | Fókusz | Szab- lyoz |
| Casio | QV-3000UX | 7 | 8 | 3 | 3 | 7 | 6 | 8 |
| EPSON | PhotoPC 3000Z | 9 | 9 | 8 | 3 | 7 | 4 | 8 |
| Fujifilm | Finepix 4900 | 7 | 7 | 7 | 3 | 7 | 7 | 8 |
| HP | Photosmart 215 | 6 | 7 | 6 | 7 | 3 | 7 | 7 |
| HP | Photosmart 315 | 6 | 7 | 9 | 8 | 6 | 8 | 9 |
| HP | Photosmart 618 | 7 | 10 | 9 | 10 | 5 | 5 | 7 |
| HP | Photosmart 912 | 10 | 8 | 10 | 4 | 7 | 4 | 7 |
| Nikon | CoolPix 880 | 9 | 9 | 4 | 5 | 6 | 6 | 10 |
| Olympus | C-2020 Zoom | 8 | 9 | 4 | 9 | 8 | 9 | 8 |
| Olympus | C-2040 Zoom | 8 | 10 | 5 | 9 | 7 | 10 | 10 |
| Olympus | C-2100 Ultra Zoom | 9 | 9 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Olympus | C-3000 Zoom | 8 | 9 | 3 | 7 | 8 | 4 | 8 |
| Olympus | C-3040 Zoom | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 |
| Olympus | C-960 Zoom | 7 | 9 | 7 | 9 | 8 | 8 | 9 |
| Olympus | C-990 Zoom | 8 | 9 | 5 | 10 | 9 | 7 | 9 |
| Olympus | Camedia E-10 | 10 | 10 | 8 | 7 | 9 | 10 | 10 |
| Olympus | E-100RS | 7 | 9 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 |
| Ricoh | RDC 6000 | 5 | 8 | 2 | 3 | 7 | 7 | 6 |
| Ricoh | RDC-i700 | 9 | 10 | 6 | 7 | 6 | 10 | 5 |
| Toshiba | PDR-M60 | 6 | 8 | 2 | 3 | 7 | 6 | 6 |

Toshiba PDR-M60



Lassan megfigyelhetjük, hogy az alsó kategóriás gépek szolgáltatásainak a színvonalja meredeken ível felfelé. Már nem elég, hogy a CCD mérete egyre nagyobb és a képet elkészíthetjük, ezek mellett a jó képminőség és néhány többletszolgáltatás is hovatovább már alapkövetelmény.

A könnyű használhatóság mellett pedig a robusztus kialakítás is előny, hiszen a túrákon néha elég sokat ki kell bírnia egy ilyen kis gépnek. A PDR-M60-at úgy tervezték, hogy ezeknek a követelményeknek megfeleljen. Biztos a fogása, s beépített lencsevédője van. A négy ceruzaelemet a markolat alatt egy igen furcsán rögzített ajtó védi, amelynek kinyitásához egy kallantyút kell kifelé húznunk, s ha az elemek bent vannak, akkor a használata nagyon nehéz.

Az üzemmóddválasztó kapcsoló mellett a gyorsbillentyűvel a vaku, az önkiváló és a rögzítendő kép minősége állítható be. Ha többre van szükségünk, akkor a nagyon egyszerűen használható menüben „közlekedhetünk”.

Hogyan teszteltünk?

A szubjektív véleményünket is meghatározó, változó témájú képek mellett két beállításban vizsgáltattuk a gépeket: az első egy nagy felbontású papírra, 1200 dpi-s nyomtatóval készített tesztábrára volt. Azért nem fotópapírt használtunk, mert arra ugyan „szebb” képeket lehet nyomtatni, ám a fényezett felülete gyakorlatilag lehetetlenné teszi a vakuval történő fényképezést, nem beszélve arról, hogy a kezelt papíron a színek általában melegebbnek tűnnek.

| | Makró | | | Vaku | Kereső |
|--|-------|----------|-----------------|------|--------|
| | Szín | Távolság | Mélység-élesség | | |
| | 9 | 9 | 9 | 10 | - |
| | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 9 | 7 | 8 | 7 | 10 |
| | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 |
| | 8 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| | 7 | 6 | 8 | 6 | 7 |
| | 8 | 8 | 6 | 5 | 9 |
| | 8 | 10 | 6 | 8 | 7 |
| | 8 | 5 | 7 | 9 | 8 |
| | 9 | 6 | 6 | 9 | 8 |
| | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| | 9 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| | 8 | 6 | 7 | 9 | 8 |
| | 10 | 9 | 10 | 10 | 7 |
| | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 |
| | 6 | 7 | 7 | 7 | 10 |
| | 10 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| | 6 | 7 | 7 | 5 | 7 |
| | 8 | 6 | 6 | 9 | 6 |
| | 5 | 8 | 7 | 6 | 9 |

A tesztábrát négy módon, minden esetben állványról fényképeztük le. Az elsőben normális környezeti megvilágítást nyújtó állapotban, a másodikban mindent vakuval, a harmadikban teljes sötétségben tiltott vakuval, a negyedikben pedig teljes sötétségben, engedélyezett vakuval.

Ezek az állapotok lehetővé tették, hogy megvizsgáljuk a teljesen átlagos összképet (első), a színhűséget és a geometriai torzítást (második), a CCD-k érzékenységet, zajosságát, valamint az ezeket kiszűrő és szabályozó elektronikát (harmadik), végül pedig a vaku-elektronika kapcsolatát és expozícióra gyakorolt hatását, valamint a gyenge fényviszonyok közti fókuszálási képességet (negyedik).

A vaku „terítésének” vizsgálatát teljes sötétségben, egy méter távolságból fényképeztünk fehér fal segítségével végeztük – s ez a vaku fényerősségének a szabályozásáról is képet adott.

Végül pedig egy nagyon egyszerű, ám a gépek legtöbbször problémát okozó beállítást, egy egyszerű billentyűzetet fényképeztünk le, a bal oldali Ctrl billentyű közvetlen közeléből úgy, hogy lehetőség szerint az egész billentyűzet látszódjon. Ehhez a gépet a tesztábrára tele módjával ellentétben wide-ba, a lehető legszélesebb látószögbe állítottuk. Ott, ahol a gép makró módban nem engedett zoomolni, természetesen az alapbeállítást használtuk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Toshiba
 Forgalmazó: Technotrade
 Ár: 142 900 Ft
 Internetcím: www.technotrade.hu, www.toshiba.com

| Értékelés | | |
|--------------------|---|----|
| Optika: 13 | 1 | 20 |
| Elektronika: 11 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 14 | 1 | 20 |
| Sebesség: 19 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 14 | 1 | 20 |

CP 2001/2
71 Pont
 Felső kategória
 Ár

+ villámgyors, kezes készülék

- az elemtároló ajtaja nehezen nyitható

Akik nem indultak a tesztünkön

Essen néhány szó a teszten ezúttal nem indult gépekről is: a Kodak készülékei öt perc alatt készítene képeket (s ebbe az időbe a nyomtatás is beletartozik) A termékkála a 0,3 megapixeles webkamerától egészen 6 megapixeles, FireWire interfésszel felszerelt professzionális gépekig (DCS sorozat) tart. Előző számunk gyorstesztjében két Kodak fényképezőgép is szerepelt (DC 4800 és DC 5000), nagy sikerrel. (www.dit.hu).

A Canon sem tétlenkedik, több fronton is támadást indított, s nemcsak középkategóriás gépeivel, hanem a belépőszinten lévőkkel is A Digital IXUS hitelkártya méretű 2,11 megapixeles, míg a 3,34 megapixeles PowerShot G1, teljesen manuális beállításokkal is működtethető digitális fényképezőgép. (www.canon.hu).

A Konica éppen most szüntette be legutóbbi digitális fényképezőgépét, a legújabb pedig még nem érkezett hazánkba. A Panasonic nem olyan régen rukkolt ki PalmCam nevű 3,3 Mpxeles gépével, mely 120 Mbájtos SuperDisk lemezt használ, az iPalm-mel, az internetre kihelyezett fényképezőgéppel.

A Sony a Mavica sorozat után jelenleg a 3,3 Mpxeles, 5x-ös zoommal ellátott gépekkel van jelen a piacon (www.sony.hu).

Casio QV-2800UX



A Casiónak már nem ez az első digitális fényképezőgépe, és a forgatható optikás készülékek között sem ez az első próbálkozása. A kézbevételekor az első benyomásunk az volt, hogy a kicsi és nem is túl nehéz gép használhatósága még talán

a Nikon CoolPix 900-et és 990-ét is túlszárnyalja. A nyolcszoros zoommal ellátott gépet ugyanis nem a professzionális, a fotótechnikában jártas felhasználóknak készítették, hanem a hobbi-fotózás megszállottjainak. Ezt mi sem bizonyítja jobban, mint a tetszetős és egyszerűen kezelhető menü és a több mint negyven előre elkészített „scene”, azaz beállítás. Ezek között olyan különlegességeket is találunk, mint a vízesés, a kék ég, vagy a motorsport, amelyek mindegyike az adott jelenetre optimalizált beállításokkal szolgál. A QV-2800UX természetesen mozgóképet és időzített (time lapse) felvételeket is készít.

Epson PhotoPC 3000Z



Epson volt az első olyan cég, amely a fényképezőgépeit kifejezetten a nyomtatóihoz, a velük való használatra fejlesztette ki. Az is lényeges, hogy a cég aránylag ritkábban jelenik meg digitális fényképezőgépekkel, mert egy-egy termék kifejlesztésére nagy hangsúlyt fektet.

A 3000-es modell a konszolidált külsővel és a már megszokott multifunkciós gombokkal rendelkező TFT kijelzős menüt használja.

A felépítésén látszik, hogy mindenre gondoltak a tervezők. Így például úgy is cserélhetünk elemet, hogy az állványra illesztő tag a gép alján maradhat, a markolatban lévő elemekhez könnyedén hozzáférhetünk.

A módváltó kapcsoló is könnyen használható, és bár a menükben rengeteg hasznos funkció fellelhető, a képminőséget, a vakut és az önkioldót *önálló gombokkal* is aktiválhatjuk, s ezek az aktív állapotok a felső LCD-megjelenítőn kerülnek kijelzésre.

Fujifilm Finepix 4900



A Fujifilm nem igazán kötelezte el magát a hagyományos „dizájn” mellett, minden fényképezőgépe az újdonság varázsával hat.

A japán fejlesztőmérnököket egyáltalán nem jellemzi a konzervativizmus, újítani bárhol hajlandók. A hagyományos fogású, mégis különöc kinézetű gépnek hat

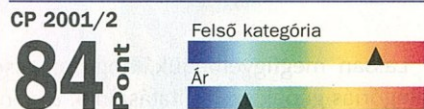
szoros az optikai zoomja, és már az első alkalommal is meglepődünk, hogy mennyire gyors. Az élesre állítás ideje is igen alacsony, és végre a szabályzót is sikerült tökéletesre „beállítaniuk”. Ugyanis a céltárgy kiválasztása után már nem tapasztaljuk azt, hogy a fókusz ide-oda kileng, és az éles tartományt csak nehezen találja.

A gép kezelése nagyobb hidegben csak akkor könnyű, ha ismerjük a gyorsbillentyűket. Ehhez a kijelző melletti Shift gomb is a segítségünkre lesz, amelyet más gombokkal együtt nyomva például a minőséget kiválasztó menübe jutunk, a meglehetősen keményre sikerült üzemmódkapcsoló helyett.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Casio
 Forgalmazó: Mediker
 Ár: 156 000 Ft
 Internetcím: www.mediker.net, www.casio.com

| Értékelés | |
|--------------------|------|
| Optika: 14 | 1 20 |
| Elektronika: 17 | 1 20 |
| Kezelhetőség: 19 | 1 20 |
| Sebesség: 18 | 1 20 |
| Szolgáltatások: 16 | 1 20 |



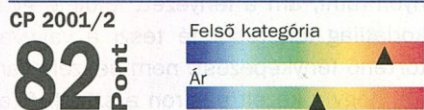
+ forgatható optika, egyszerű kezelhetőség

- a keresője csak a TFT kijelzőn keresztül használható

INFORMÁCIÓK

Gyártó: EPSON
 Forgalmazó: R.A.Trade
 Ár: 289 990 Ft
 Internetcím: www.ratrade.hu, www.epson-europe.com

| Értékelés | |
|--------------------|------|
| Optika: 13 | 1 20 |
| Elektronika: 16 | 1 20 |
| Kezelhetőség: 18 | 1 20 |
| Sebesség: 17 | 1 20 |
| Szolgáltatások: 18 | 1 20 |



+ kiforrott, sokoldalú darab

- lassú zoom

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Fuji
 Forgalmazó: Mediker
 Ár: 277 800 Ft
 Internetcím: www.mediker.net, www.fujifilm.com

| Értékelés | |
|--------------------|------|
| Optika: 13 | 1 20 |
| Elektronika: 17 | 1 20 |
| Kezelhetőség: 17 | 1 20 |
| Sebesség: 19 | 1 20 |
| Szolgáltatások: 19 | 1 20 |



+ sok ötlet, színvonalas kivitelezéssel

- az üzemmódváltó kapcsoló egy kissé éles

HP Photosmart 215



A HP előző, két tagból álló PhotoSmart digitális fényképezőgépeinek termékpalettáját rögtön négy, a különböző felhasználói igényekhez igazodó géppel cserélte le. Ezek közül a legkisebb tudású és egyben legkönnyebb, fixoptikás fényképezőgép a *belépőszintet* képviseli. A kezelése

a végtelékig egyszerű, mégsem arról van szó, hogy csak kattintgatni kellene vele. A kép minősége és a vaku üzemmódja mellett a makró üzemmódot is kiválaszthatjuk a menüből, amelyet egy igen ötletes megoldással lehet elérni. A forgatógomb az egerek kerekéhez hasonlít, azt megnyomva lehet aktiválni a menüt és a menüpontokat. A felvétel alatt egy vélhetően egyedi fejlesztésű, fekete-fehér menüből, néhány mozdulattal kiválaszthatjuk a lényeges funkciókat. A lejátszás alatt animált, színes ikonok jelzik, hogy nagyítani fogunk vagy indexképes megjelenítést kérünk. A CompactFlash memóriakártyán tárolt képek DPOF kompatibilisek, tehát számítógép nélkül is nyomtathatunk.

HP Photosmart 315



Egy kategóriával feljebb a HP termékínálatában már egy igazából „mobil”, de még mindig belépőszintű fényképezőgép is ismerkedhettünk meg. A fixoptikás készülék digitális nagyításra képes, meghozza majdnem folyamatosan (igen apró lépesekben). Mindehhez a menük elérésére

is bevethető négyirányú billenőgombot kell használni, amelynek közepén való megnyomása a menüpont kiválasztását eredményezi. A felvételhez az optikát takaró ajtót kell oldalirányban elhúzni, ekkor a felső részen elhelyezett LCD kijelző megjeleníti a minőségre, a vakura és az önkioldóra vonatkozó beállításokat. Ezeket nemcsak a menüből, hanem az LCD alatt elhelyezett két gombbal is kiválaszthatjuk. A gombokkal való „takarékoskodás” eredménye, hogy ezeket együttesen megnyomva például az önkioldó üzemmódot aktiválhatjuk. A megfelelő képfrissítésű TFT kijelzőt a mellette lévő kék gombbal kapcsolhatjuk be, s ez a menü eléréséhez nélkülözhetetlen.

HP Photosmart C618



A *C618*-asra már nyugodt lélekkel mondhatjuk, hogy igazi középkategóriás fényképezőgép. A fogása kényelmes, 3x-os optikai és 2x-es digitális zoommal, hangfelvételi lehetőséggel és kellően sok és jól használható funkcióval. Az optika a közismert és HP-s körökben igen sokat hangozta-

tott *Pentax* készülék, mely nemcsak önállóan megvásárolt részegysége a gépnek, hanem szoros együttműködésben készült vele, de főként a CCD-vel. Ez azt jelenti, hogy a geometriai leképzés a lehető legjobb lett, s ezt még a tesztünk is alátámasztja.

A használhatóságot vizsgálva leginkább a zoom sebességével lehetünk elégedettek. A fókuszálás ideje egy másodperc körüli, ám a képek feldolgozási ideje, az igen gyors, 200 MIPS-es beépített processzor ellenére is viszonylag lassú. Ennek az az oka, hogy a HP új algoritmus a nagyobb mátrix alapján számolja ki az egyes képpontok színét (s mint tudjuk, a CCD csak a fényerősségre érzékeny, a színre nem).

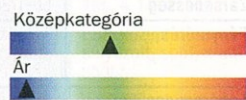
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 74 643 Ft
Internet cím: www.hp.hu, www.hp.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|-------------------|---|----|
| Optika: 13 | 1 | 20 |
| Elektronika: 14 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 20 | 1 | 20 |
| Sebesség: 13 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 6 | 1 | 20 |

CP 2001/2

66 Pont



- + egyszerűen kezelhető, „igazi” fényképezőgép
- a CCD meglehetősen zajos

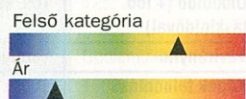
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 101 973 Ft
Internet cím: www.hp.hu, www.hp.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 5 | 1 | 20 |
| Elektronika: 17 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 16 | 1 | 20 |
| Sebesség: 17 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 12 | 1 | 20 |

CP 2001/2

77 Pont



- + közvetlen nyomtatási lehetőség
- bonyolult a menü előcsalogatása

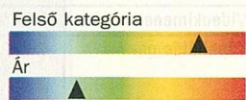
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 186 722 Ft
Internet cím: www.hp.hu, www.hp.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 16 | 1 | 20 |
| Elektronika: 16 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 16 | 1 | 20 |
| Sebesség: 12 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 18 | 1 | 20 |

CP 2001/2

78 Pont



- + kényelmes használat, sok funkció
- tetszetős, ám kissé nehézkes menü

| Gyártó | Casio | EPSON | Fujifilm | HP | HP | HP | HP |
|-----------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------|--|--|
| Típus | QV-2800UX | PhotoPC 3000Z | FinePix 4900 | Photosmart 215 | Photosmart 315 | Photosmart 618 | Photosmart 618 |
| CCD (méret, pixelszám) | 1/1,27 inch, 2,1 mpixel | 3,34 millió | 1/1.7 inch, 2.4 Mpixel SuperCCD | 1/2,7 inch, 1,3 mpixel | 1/2,7 inch, 2,1 mpixel | 2,11 mpixel | 2/3", 2,24 mpixel |
| Optika | n. a. | 8 tag 7 csoportban | Super EBC Fujinon power zoom | Pentax (n. a.) | Pentax (n. a.) | 9 lencse 8 csoportban, 2 aszférikus | 8 lencse 7 csoportban, 1 aszférikus |
| Zoom optikai/digitális | 8x, 4x | 3x, 2x | 6x, 3.75x | -, 2x | -, 2.5x | 3x, 2x | 3x, 2x |
| Fókuszátvolság (35mm ekvivalens) | 40-320mm | 34-102mm | 35-210 mm | 43,4mm | 38mm | 34-108mm | 34-107mm |
| Fókuszstartomány legkisebb értéke | 0,5m/0,01m | 0,5m/0,2m | 0,5 m/ 0,1 m | 0,6m/0,1m | 0,3m | 0,5m/0,1m | 0,5m/0,02m |
| Fényrekesz (min-max) | F3,2-F8 | F2,0-F8,0 | F2,8 - F11,0 | F2,8, F8,0 | F2,8, F3,9 F5,6 F9,8 | f/2,4-f/4,0 | f/2,5-f/17,3 |
| Zársebesség | 60-1/2000s, B funkció | 8-1/800s | 3 - 1/1000 s | 1/3-1/750s | 2-1/750s | 4-1/1000s | 4-1/1000s |
| Fényérés | TTL, középre súlyozott, spot, multi-pattern | TTL, spot, "elosztott fényerő" | TTL, középre súlyozott, spot, multi-pattern | TTL | TTL | TTL, átlag, középre súlyozott, spot | TTL, átlag, középre súlyozott, spot |
| Fehéregyensúly | Auto, 4 preset, kézi | Auto, 2 preset, kézi | Automata, napos, izzó, fénycső, 3 manuális | n. a. | n. a. | Auto, 3 preset | Auto, 3 preset |
| Fókuszállítás | TTL Auto, kézi | TTL Auto, kézi | TTL, manuális | TTL | TTL | TTL | 5500K |
| Kereső típusa, dioptria korrekció | TFT | Optikai (83%), TFT | TFT, mini LCD | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT | 95% SLR, TFT |
| LCD kijelző | 1,8 inch TFT | 1,8 inch TFT | 4,5 cm színes LCD, 130.000 pixel | 4,5 cm színes LCD, 61 600 pixel | 4,5 cm színes LCD, 71 760 pixel | 5 cm TFT, 130 338 pixel | 5cm TFT, 130 338 pixel |
| Expozíció vezérlés | P, S, A, M | P, S, A, M | P, S, A, M | P | P | P, A, S | P, A, S, kézi, matos AE |
| Érzékenység (ISO egyenérték) | 80, 160, 320 | 100, 200, 400 | 125, 200, 400, 800 | 100 | 100 | Auto, 100, 200 | Auto, 25, 50, 200, 400 |
| EV korrekció | +/- 2 EV, 1/3 lépésenként | +2 EV, 1/2 vagy 1/5 lépéssel | +/- 2 EV, 1/3 lépésenként | - | - | +2 EV, 1/2 lépés | +3 EV, 1/2 lépés |
| Vaku | Belső, külső szinkron jel | Belső, külső (vakupapucs) | Belső + vakupapucs | Belső | Belső | Belső | Belső, külső |
| Vaku üzemmódok | Auto, Red, Fill, Off | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Off, bekapcsolt, vörösszem, lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off | Auto, Red, Fill, Off | Auto, Red, Fill, Off | Auto, Red, Fill, Off |
| Önkioldó (+ idő távkioldóval) | 10s, 2s | 10s | 10 s, 2 s | 10s | 10s | 10s | 10s, 3s |
| Távírányító | Vezetékes | N | N | N | N | N | Opcionális |
| Képek felbontása | 1600x1200, 800x600 | 2544x1904, 2544x952, 2048x1536, 2048x768, 640x480 | 2400x1800, 1600x1200, 1280x960, 640x480 | 1280x960, 640x480 | 1600x1200, 640x480 | 1600x1200, 640x480 | 1600x1280, 800x640 |
| Formátumok | JPEG, AVI | JPEG, TIFF, WAV | JPG, TIFF | JPG | JPG | JPG, TIFF, WAV | JPG, TIFF, AVI |
| Tárolható képek száma | 16-103 | 1-155 | 1-165 | 16-144 | 20-160 | 2-165 | 2-159 |
| Sorozatkép | - | 1,5-2fps | 1 | N | N | 1 | 1 |
| Mozgóképrögzítés | 320x240, max. 16s | 25s | 160 s (10 kocka/mp) | N | N | N | 1 |
| Effektsok | dátum feliratozás 2049-ig, panoráma-kép, FF, szépia, szín-szűrők, 28 előreprogramozott felvételi mód | FF, panoráma | Éjszakai, sport, portré, tájkép | N | N | FF, szépia, vízjel, dátum, felirat, logo | FF, szépia, vízjel, dátum, felirat, logo |
| Memória típusa | CF Type I és II | CF Type I | SM | CF Type I és II | CF Type I és II | CF Type I és II | CF Type I és II |
| Microdrive támogatás | I | N | N | N | N | N | N |
| Induló memóriaméret | 8 MB CompactFlash | 16Mb belső + 16Mb CF | 16 MB SM | 4Mb CF | 8Mb CF | 16Mb CF | 16Mb CF |
| Interfész | Soros, USB | Soros, USB | USB | USB | USB, IrDA JetSend | USB, IrDA JetSend | USB, IrDA JetSend |
| Videokimenet | PAL, NTSC | PAL, NTSC | I | N | N | PAL, NTSC | PAL, NTSC |
| Tápellátás | 4xAA | 4xAA | Li akku (tartozék) | 4xAA | 4xAA | 4xAA | 4xAA |
| Tömeg | 245 g (elemek nélkül) | 368g | 460 g (akkival) | 265g | 220g | 300g | 540g |
| Méret | 118x67x54 mm | 108x89x65 mm | 110x79x94 mm | 124x80x48 mm | 128x68x33 mm | 127,5x71,5x56,5 mm | 143,5x90,5x56 mm |
| Megjegyzés | Panorama Editor, magyar nyelvű leírás | PhotoSuite III SE | Adobe PhotoDeluxe 4.0 HE, nagylátószögű lencse, magyar leírás | ArcSoft PhotoImpression; ArcSoft Photo-Montage E-mail portál | Képforgatás | Automatikus képforgatás TV-n | - |

Teszt

| | Nikon | Olympus | Olympus | Olympus | Olympus | Olympus | Olympus |
|--|---|---|---|---|---|--|--|
| | CoolPix 880 | Camedia E-10 | E-100RS | C-2100 Ultra Zoom | C-3040 Zoom | C-3000 Zoom | C-2040 Zoom |
| | 1/1,8 inch, 3,34 millió | 2/3 inch, 4 mpixel | 1/2 inch, 1,51 mpixel | 1/2 inch, 2,11 mpixel | 1/1,8 inch, 3,34 mpixel | 1/1,8 inch, 3,34 mpixel | 1/2 inch, 2,11 mpixel |
| | Nikkor, 9 tag 7 csoportban, SIC bevonattal | 14 lencse (2AF, 1ED) | 13 lencse, 10 csoportban | 13 lencse, 10 csoportban | 10 lencse, 7 csoportban | 8 lencse, 6 csoportban | 10 lencse, 7 csoportban |
| | 2,5x, 4x | 4x, kézi | 10x, 2,7x | 10x, 2,7x | 3x, 5x | 3x, 2,5x (max. 7,5x) | 3x, 2,5x (max. 5x) |
| | 38 - 95 mm | 35-140mm | 38-380 mm | 38-380mm | 35-105mm | 32-96mm | 40-120mm |
| | 0,4 m / 0,04 m | 0,6m/0,2m | 0,6m/0,1m | 0,6m/0,1m | 0,8m/0,2m | 0,8m/0,2m | 0,8m/0,2m |
| | F2,8-F11,3 | F2,0-F11,0 | F2,8-F8,0 | F2,8-F8,0 | F1,8 - F2,6 | F2,8 - F11,0 | F1,8-F10,0 |
| | 8-1/1000s, B-mód | 30s, 8-1/640s | 16s-1/10 000s | 16s, 1/2-1/800 sec | 16s, 1-1/800 sec | 16s, 1-1/800 sec | 16s, 4-1/800 sec |
| | TTL, 256 szegmenses mátrix, középre súlyozott, spot, AF spot | ESP, középre súlyozott, spot | ESP, középre súlyozott, spot, multi spot | ESP, középre súlyozott, spot | ESP, középre súlyozott, spot, multi spot | ESP, középre súlyozott, spot | ESP, középre súlyozott, spot, multi spot |
| | TTL, 5 preset, referencia | TTL, 7 preset, referencia | iESP TTL, 4 preset, referencia | iESP TTL, 4 preset, kézi | iESP TTL, 4 preset, referencia | iESP TTL, 4 preset, referencia | iESP TTL, 4 preset, referencia |
| | TTL, egyszeres, folyamatos, kézi, spot, 5 tartományos | Dual AF (aktív, passzív), kézi | TTL Auto, spot, kézi, AF segédfény | iESP TTL, kézi | TTL Auto, spot, kézi | TTL Auto, spot, kézi | iESP TTL, kézi |
| | 80% Átnézeti, 97% TFT | SLR 95%, információval (pl. fókusz), TFT, Igen | Elektronikus, 0,55", Igen | TFT, Elektronikus 0,55" | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT |
| | 4,5 cm, 110 000 pixel | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel | 0,55/1,8" TFT, 114 000 pixel | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel |
| | P, A, M | P, S, A, M, AE Lock | P, S, A, M, S-prg, AE Lock | P, S, A, M, S-prg, AE Lock | P, S, A, M, AE Lock | P, S, A, M, AE Lock | P, S, A, M, AE Lock |
| | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 80, 160, 320 | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 100, 200, 401 | Auto, 100, 200, 400 |
| | +/- 2 EV, 1/3 lépésenként | +3 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/3 lépés |
| | Belső | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső, külső (FL-40 vezérlés) |
| | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron |
| | 10s, 3s | 12s, 2s | 12s, 2s | 12s, 2s | 12s, 2s | 12s, 2s | 12s, 2s |
| | Opcionális vezetékes | Opcionális vezetékes | Opcionális infravörös | Opcionális infravörös | Opcionális | Opcionális | Opcionális |
| | 2048x1536, 1024x768, 640x480 | 2240x1680, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480 | 1360x1024, 1280x960, 1024x768, 640x480 | 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480 | 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480 | 204 9x1536, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480 | 1600x1200, 1024x768, 640x480 |
| | JPG, TIFF, AVI | JPG, TIFF, RAW | JPG, TIFF, MOV, WAV | JPG, TIFF, MOV, WAV | JPG, TIFF, MOV, WAV | JPG, TIFF, MOV, WAV | JPG, TIFF, MOV |
| | 1-333 | 1-148 | 1-164 | 2-164 | 2-330 | 1-164 | 2-164 |
| | Normál, 16-osztatú, Ultra (2,3s, 30fps) | 3-4 fps (6 kép) | 15, 7,5, 5, 3 fps (10-100 kép) | 1,5fps/5, 2fps/86 | 3,1 fps, 5 kép | 1,4fps, 5 kép (max. 1,8fps, 38 kép) | 1,4fps/3, 1,6fps/14 |
| | 640x480@15fps 40s | N | 640x480@30fps 3s, 320x240@15fps 24s | 320x240@12,5fps 35s, 160x120@12,5fps 134s | 320x240@12,5fps 55s, 160x120@12,5fps 218s | 320x240@12,5fps 27s, 160x120@12,5fps 108s | 320x240@12,5fps 18s, 160x120@12,5fps 80s |
| | Előre programozott beállítások (portré, éjszakai, szobai, naplemente, stb.) | dátum feliratozás 2030-ig | Dokumentum (ff), dátum 2030-ig | Szépia, FF, Blackboard, WhiteBoard | Szépia, FF, Blackboard, WhiteBoard | Szépia, FF, Blackboard, WhiteBoard | FF, Blackboard, WhiteBoard |
| | CF Type I | CF Type I és II, SM | CF Type I és II, SM | SM | SM | SM | SM |
| | N | nem javasolt | nem javasolt | N | N | N | N |
| | 16Mb CF | 16Mb SM | 8Mb SM | 8Mb | 16Mb | 8Mb | 8Mb |
| | USB, Soros (opc.) | USB | USB | Soros, USB | Soros, USB | Soros, USB | Soros, USB |
| | PAL, NTSC | PAL | PAL | PAL | PAL | PAL | PAL |
| | 6V 2CR5 Lítium elem, opc. EN-EL1 akkumulátor | 2xCRV3 Lithium vagy LiPo akkumulátor vagy 4xAA | 4xAA vagy 2xCRV3 | 4xAA vagy 2xCRV3 | 4xAA vagy 2xCRV3 | 4xAA vagy 2xCRV3 | 4xAA vagy 2xCRV3 |
| | 275g | 1050g | 575g | 540g | 307g | 300g | 307g |
| | 99,5x75x53,2 mm | 128,5x103,5x161 mm | 120x86x152,5 mm | 112,5x77,5x141 mm | 109,5x76,4x69,6 mm | 109,5x76,4x66,4 mm | 109,5x76,4x69,6 mm |
| | PhotoShop 5.0 LE, fekete és ezüst színben, magyar nyelvű leírás | RAW módhoz Photo-shop plugin, Olympus Software | Optikai képstabilizátor, Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software |

| Gyártó | Olympus | Olympus | Olympus | Olympus | Ricoh | Ricoh | Toshiba |
|-----------------------------------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Típus | C-2020 Zoom | C-2100 Ultra Zoom | C-960 Zoom | C-990 Zoom | RDC-i700 | RDC 6000 | PDR-M60 |
| CCD (méret, pixelszám) | 1/2 inch, 2,11 mpxel | 1/2 inch, 2,11 mpxel | 1/1,27 inch, 1,31 mpxel | 1/1,27 inch, 2,1 mpxel | 1/1,8 inch, 3,34 millió | 2,14 millió | 1/2 inch, 2,3 millió |
| Optika | 8 lencse, 6 csoportban | 13 lencse, 10 csoportban | 8 lencse, 6 csoportban, 2 aszférikus | 8 lencse, 6 csoportban, 2 aszférikus | 10 tag 7 csoportban | 5 tag 4 csoportban | 9 tag 6 csoportban, 4 aszférikus |
| Zoom optikai/digitális | 3×, 2,5× (max. 5×) | 10x, 2,7x | 3x, 2x | 3×, 2,5x | 3×, 3,2× | -, 4x | 2,3×, 2× |
| Fókuszávolság (35mm ekvivalens) | 35-105mm | 38-380mm | 35-105mm | 35-105mm | 35-105mm | 40mm | 38-86mm |
| Fókusztartomány legkisebb értéke | 0,8m/0,2m | 0,6m/0,1m | 0,8m/0,2m | 0,8m/0,2m | 0,24/0,01m | 0,3/0,13 | 0,5m/0,05m |
| Fényrekesz (min-max) | F2.0-F11.0 | F2.8-F8.0 | F2,8, F8.0, F4,4, F12,6 | F2,8, F5,6, F4,4, F8,6 | n. a. | F 2.8 | F 2.8-F3.2 |
| Zársebesség | 16s, 1-1/800 sec | 16s, 1/2-1/800 sec | 1/2-1/1000 sec | 1/2-1/1000 sec | 8-1/1000s, video 1/15-1/10000s | 1/-1/500s | 1/2-1/500s |
| Fénymérés | ESP, spot | ESP, közép-re súlyozott, spot | ESP, spot | ESP, spot | TTL | TTL | TTL |
| Fehéregyensúly | iESP TTL, 4 preset | iESP TTL, 4 preset, kézi | iESP TTL, 4 preset | iESP TTL, 4 preset | Auto, 4 preset | Auto, 4 preset kézi | Auto, 4 preset |
| Fókuszállítás | iESP TTL, kézi | iESP TTL, kézi | TTL, kézi (2,5m és végtelen) | TTL, kézi (2,5m és végtelen) | Hibrid AF (passzív+aktív) | TTL | Auto |
| Kereső típusa, dioptria korrekció | Átnézeti, TFT | TFT, Elektronikus 0,55" | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT | Átnézeti, TFT |
| LCD kijelző | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel | 4,5 cm TFT, 118 000 pixel | 4,5 cm TFT, 61 000 pixel | 4,5 cm TFT, 61 000 pixel | 3,5" TFT, 200k pixel, nyomásérzékelő | 1,8 inch, 1 71 760 pixel | 1,8 inch, 72k pixel |
| Expozíció vezérlés | P, S, A, M, AE Lock | P, S, A, M, AE Lock | P | P | P, S, A, M | P | P, S, A, M |
| Érzékenység (ISO egyenérték) | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 125, 250, 500 | Auto, 100, 200, 400 | Auto, 200, 400 | Auto | 100, 200, 400 |
| EV korrekció | +2 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/3 lépés | +2 EV, 1/2 lépés | +2 EV, 1/2 lépés | +2 EV, 1/2 lépés | +2 EV, 1/4 lépés | +1,5 EV, 1/3 lépés |
| Vaku | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső, külső (FL-40 vezérlés) | Belső | Belső | Belső | Belső | Belső Belső |
| Vaku üzemmódok | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron | Auto, Red, Fill, Off, éjszakai mód | Auto, Red, Fill, Off, Lassú szinkron |
| Önkioldó (+ idő távkioldóval) | 12s, 2s | 12s, 2s | 12s, 2s | 12s | 10s | 10s | 10s, 2s |
| Távírányító | Opcionális | Infravörös | N | N | Opcionális | Opcionális | N |
| Képek felbontása | 1600×1200, 1024×768, 640×480 | 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 640×480 | 1280×960, 640×480 | 1280×960, 640×480 | 2048×1536, 1024×768, 640×480 | 1600×1200, 800×600, 640×480 2000×1500 | 1800×1200, 900×600 |
| Formátumok | JPG, TIFF, MOV | JPG, TIFF, MOV, WAV | JPG, TIFF | JPG, TIFF, MOV | JPG, TIFF, AVI, WAV | JPG, AVI | JPG |
| Tárolható képek száma (16 Mb-ot) | 2-164 | 2-164 | 4-244 | 2-164 | n. a. | 2-164 | 15-199 |
| Sorozatkép | 0,7fps/3, 1,4fps/49 | 1,5fps/5, 2fps/86 | 2fps/6-10 (csak SQ) | 1,5fps/5, 1,5fps/45 | | | 4fps |
| Mozgóképfelvételek rögzítése | 320×240@12,5fps 15s, 160×120@12,5fps 60s | 320×240@12,5fps 35s, 160×120@12,5fps 134s | N | 320×240@15fps 15s, 160×120@15fps 60s | 320×240 | 520×240 160×120 | |
| Effektsok | Szépítő, FF, Blackboard, WhiteBoard | Szépítő, FF, Blackboard, WhiteBoard | N | N | FF, Szépítő, dátum | FF, Szépítő | N |
| Memória típusa | SM | SM | SM | SM | CF Type II, PCMCIA, ATA Card | SM | SM |
| Microdrive támogatás | N | N | N | N | | N | N |
| Induló memóriaméret | 8Mb | 8Mb | 8Mb | 8Mb | 16Mb belső | 8Mb | 8Mb |
| Interfész | Soros, USB | Soros, USB | Soros, USB | Soros, USB | Soros, USB | USB | USB |
| Videokimenet | PAL | PAL | PAL | PAL | PAL, NTSC | PAL, NTSC | PAL, NTSC |
| Tápellátás | 4×AA vagy 2×CRV3 | 4×AA vagy 2×CRV3 | 4×AA vagy 2×CRV3 | 4×AA vagy 2×CRV3 | Li-Ion | DB-20 Li-Ion akku | 4×AA |
| Tömeg | 305 g | 540 g | 270 g | 270 g | 450 g | 220 g | 290 g |
| Méret | 107,5×73,8×66,4 mm | 112,5×77,5×141 mm | 127×66,5×53 mm | 127×66,5×53 mm | 157×93×33 mm | 110×67×39,5 | 121×75×61 mm |
| Megjegyzés | Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software | Olympus Camedia Software | PPP, POP3, SMTP, HTML 3.2 SSL, Fax Class 1,2 protokollok ismerete | Webkamera-funkciók Soros kábel Mac-hoz | Image Expert software |

I= igen; N=nem; P=programozott; A=Apertúra prioritás; S=rekesz prioritás; M=kézi; SM=SmartMedia; CF=CompactFlash

Levegőt vehet... ...a fekete tonert ingyen adjuk*

max. 1200 dpi

20 lap/perc egyszínű nyomtatás

5 lap/perc színes nyomtatás

max. 1150 lap papírkapacitás

automatikus duplex opció

Kibővített papírzselési funkciók

Új színes
lézernyomtató

MINOLTA-QMS magicolor® 2200 - ha megvette, kifújhatja magát

A MINOLTA-QMS magicolor® 2200 már ma teljesíti a jövő követelményeit. Standard hálózati interfészével, amely elengedhetetlen eszköze a hatékony munkacsoportos nyomtatásnak, a MINOLTA-QMS magicolor® 2200 új mércét jelent a színes lézernyomtatásban. A színes képalkotás jövője számunkra már a jelen.

Ráadásul most **1 évig ingyenesen biztosítjuk a fekete tonert** a nyomtatáshoz*. Rendelje meg most. Várjuk a hívását.

Minolta Magyarország Kft. • www.minolta.hu
Budapest (06 1 206 2266) • Debrecen (06 52 432 299)
Kaposvár (06 82 318 440) • Szeged (06 62 420 887)

Disztribútor: CHS Hungary Kft. (06 1 451 3566)

Nagykereskedelmi partnereink: Bartex 2000 Rt. (06 1 345 0500)
Colorspectrum Kft. (06 1 210 1482) • SVED Rt. (06 1 469 8000)



The essentials of imaging



MINOLTA
QMS

*Az akció adott feltételek mellett érvényes.

HP Photosmart 912



A HP jelenleg legnagyobb tudású, minden igényt kielégítő digitális fényképezőgépe első látásra mindenkinek régi vágású kinézete és kényelmes fogása miatt tűnik fel. Később pedig a rengeteg gomb, még később pedig a nagy tudás miatt.

Először nem is tudtuk, hogy hol vannak a gép fő kezelőszervei. Azután rájöttünk, hogy a gép az „és ha, akkor” beállítási rendszert követi, hiszen rengeteg gomb és két üzemmódválasztó kapcsoló is helyet kapott rajta. A bekapcsológomb biztonsági rendszerű, a zoom pedig „fél-automata”. Ez azt jelenti, hogy a motoros, átlagos sebességű zoom az optika gyűrűjének kis mértékű elforgatására reagál, tehát olyan, mintha billenőkapcsoló lenne. A funkciók java részét a felső részen elhelyezett LCD kijelzőről tudhatjuk meg, a Flashpoint-féle menü pedig a színes kijelzőn érhető el, amely 90 fokban felhajtható: ha alacsonyan tartjuk a kamerát, sok szolgáltatást tehet.

Nikon CoolPix 880



A számok sorrendjét követve nem gondoltuk volna, hogy a 880 később fog megjelenni, mint a 900-as. Persze ez a számozás inkább a funkciógazdagságot jelöli, így a 880 igazi hiánypótló szerepet tölt be.

Mint azt a CoolPix 900 és 990 példáján láthattuk, a Nikon nyújtja a legtöbb, leg-

használhatóbb szolgáltatásokat ahhoz, hogy igazán szabadjára engedjük fényképezési fantáziánkat. Az univerzális forgatható optika helyett ez a készülék a hagyományos kialakítást követi, a hátoldalán lévő kijelző mégis a modern kor színvonalára utal. A műanyag ház ezüstszürke és fekete színben is kapható. A gombok többsége és a mellettük lévő ikonok mind-mind a CoolPix stílusát hordozzák magukon, és akár csukott szemmel is megállapíthatjuk, hogy ez a fényképezőgép is Nikon: teljes idős autofókusz az alapértelmezett beállítása. Ezt természetesen meg lehet változtatni, de ha arról van szó, hogy minden pillanatban rendelkezésre álljon, akkor ez nem elhanyagolható.

Olympus C-2020 Zoom



Az Olympus termékpalettájának megújításakor megőrizte azt a külsőt, amely a leginkább hasonlít a hagyományos, kislímes gépekéhez. Hogy a kinézet mellett a szolgáltatásokat is a mai kor igényeihez igazítsák, főként az optikát és az elektronikát változtatták meg. A képeket tároló memóriakártya továbbra is az Olympus

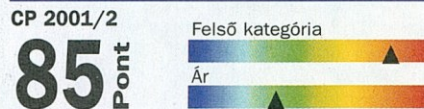
által kedvelt SmartMedia maradt, de csúscategóriás gépeinél látható, hogy felvette mellé a CompactFlash-t is.

A C-2020 Zoomnak 2,1 millió megapixel CCD-je van, amellyel 1600x1200-as képek készíthetők. Az objektív zoomja 3x-os, de digitális nagyítás is igénybe vehető. Ha engedélyezzük, akkor a legtöbb fényképezőgépnél szokásos módon, az analóg tele-wide gombok használatával a legnagyobb nagyítás elérésekor automatikusan a digitális lép érvénybe. Erről a TFT kijelzőn megjelenő szorzók mellett az optika állapotát jelző sáv meghosszabbodása is informál. A geometriailag szinte tökéletes képet készítő gép makrók készítése maradt csak alul egy kissé.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 249 192 Ft
 Internetcím: www.hp.hu, www.hp.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika, CCD: 15 | 1 | 20 |
| Elektronika: 17 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 18 | 1 | 20 |
| Sebesség: 16 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 19 | 1 | 20 |



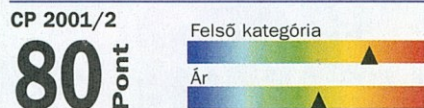
+ nagy tudású

- a jó képhez jó megvilágítás kell

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Nikon
 Forgalmazó: Mediker
 Ár: 260 300 Ft
 Internetcím: www.mediker.hu

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 14 | 1 | 20 |
| Elektronika: 18 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 14 | 1 | 20 |
| Sebesség: 16 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 18 | 1 | 20 |



+ opcionális előtétlencsék, sok funkció

- meg kell szokni a használatát

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 183 992 Ft
 Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 16 | 1 | 20 |
| Elektronika: 16 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 12 | 1 | 20 |
| Sebesség: 17 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 14 | 1 | 20 |



+ jó érzékenység

- a menü kissé nehezen kezelhető

Olympus C-2040 Zoom



Az optika immár nem nyolc, hanem tíz tagból áll, és aszférikus lencsetagok nélkül is kiváló képek készíthetők vele, amelyről tesztábránk is tanúbizonyságot adott. A zoom sebessége érzékelhetően nem változott, de a sorozatnál megszokott módon a gomb eltolása és a mechanika működési

ideje közt még egy kis idő érzékelhetően eltelik (ez a késlekedés a LAG, és exponáláskor vagy akár a hálózatokban a válasz-idő késése képében is fellép).

A felépítéssel kapcsolatban egyetlen rosszalló szavunk sem lehet: mindegyik kezelőszerv a helyén található, bár a gombok feliratainál néhány apró eltérést tapasztalhatunk. Az eddigi kézi és automatikus fókuszállítás közül választó gomb helyett az AEL opció tűnt fel, amely javítja a funkciók elérhetőségét. A fókusz természetesen kézzel is kiválasztható a menüből. A fénymérés az iESP TTL (Trough The Lens) használatával nemcsak a spotmérést ismeri, hanem az analóg rendszereken tipikusan középre súlyozott.

Olympus C-3000 Zoom



A Camedia sorozat egyik új tagjának a képviselője, nem meglepő módon, még több szolgáltatást nyújt, mint hasonló kinézetű társai. A legfőbb különbség a 3,34 millió pixeles CCD-ben rejlik, amely kisebb, mint a kisebb felbontású változatok voltak, de ez vélhetően a technológiából

adódik. A kisebb pixelméret ezért kisebb érzékenységgel is jár, ami ugyan nem jelenti azt, hogy ezzel a géppel nem lehet olyan jó képet készíteni, de értelemszerű, hogy kisebb zársebesség kell, mint eddig, vagy pedig a megvilágítási körülményeket kell megváltoztatni. Ehhez ezen a sorozaton egy igen fejlett, FL-40 rendszerű, vezérelhető vaku is helyet kaphat, ugyanis a vakupapucs is megtalálható rajta. A beépített vaku átlagon felüli, ám a társainál némileg gyengébb megvilágítást ad, s ennek oka nem az izzószál minőségében, hanem a fényképezés alatt végbemenő szabályozásban keresendő. Ezért ajánlott ennél a típusnál a külső vaku használata vagy a képek utólagos javítása.

Olympus C-3040 Zoom



Tesztünk készítésekor a 3000-es sorozat legjobb gépe mindazt ötvözi, amik az előző sorozatokban előnyként feltűntek. Így természetesen ennek a gépnek igen jó, tíz lencséből álló optikája van, 3x-os optikai és 5x-ös digitális zoomja, amelyet 640x480-as felbontásban még tovább is

növelhetünk. Az ilyen nagy nagyításhoz természetesen megfelelő rögzítésre is szükség van, hogy a képek ne mosódjanak el. Az előző típusban is meglévő nagyobb felbontású CCD-hez igen jó elektronika társul, így a vele készített képek jobban sikerülnek.

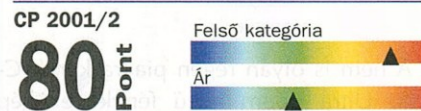
Az energia-ellátásról tetszés szerint két lítium elem vagy négy ceruzaelem gondoskodik, de fájjaljuk, hogy az elemek egyébként tökéletesített zárral ellátott fedelét felhelyezett állványcsatlakozóval nem tudjuk kinyitni.

A mélyfekete burkolat, úgy tűnik, a legjobb kamerák ismertetőjegye lett, hiszen ez a gép a referencia alapján történő féhérgyensúly-beállítás is ismeri.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 211 992 Ft
 Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 16 | 1 | 20 |
| Elektronika: 19 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 12 | 1 | 20 |
| Sebesség: 18 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 15 | 1 | 20 |

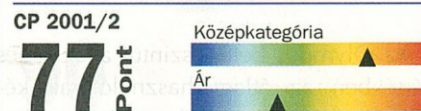


- + kép- és hangrögzítés, elegendő szolgáltatás
- a menü nehezen kezelhető

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 235 992 Ft
 Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 14 | 1 | 20 |
| Elektronika: 17 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 12 | 1 | 20 |
| Sebesség: 18 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 16 | 1 | 20 |

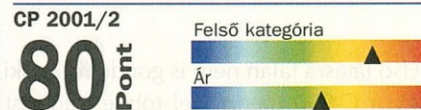


- + nagyfelbontású CCD
- kisebb érzékenység

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 290 392 Ft
 Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 16 | 1 | 20 |
| Elektronika: 16 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 12 | 1 | 20 |
| Sebesség: 19 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 17 | 1 | 20 |



- + nagy sebesség, sok szolgáltatás
- az első képre várni kell

Olympus C-2100 Ultra Zoom



A nem is olyan régen piacra került C-2100 Ultra Zoom nevű fényképezőgép olyan, mintha a C-2000 optikáját cserélték volna le egy nagyobbra. De a változtatás nemcsak ebben, hanem egy teljesen újratervezett fényképezőgépben is megmutatkozik. A kezelése a régebbi típusokhoz

képest nem sokat változott. A menürendszer bővült ki annyira, hogy akár több oldalnyit is kitesz a beállítási lehetőségek száma, és nem csoda, hogy majdnem eltévedünk benne, hiszen a felvételi főmenü jó néhány, új oldalon megnyíló almenüt tartalmaz. Ilyen például a kép vagy a felvétel jellemzőinek a meghatározása, vagy a memóriakártya formázása, törlése.

A visszajátszás alatti funkciókat a zoom működtető gombjával lehet használni, s új gomb is megjelent, a profibb kategóriára jellemző AE-L. Mivel a 2100-asnak elektronikus keresője van, ezért az SLR funkció, s így a fénymérés lehetősége is magától értetődő. Az optika-elektronika összhangja pedig tökéletes.

Olympus C-960 Zoom



Az Olympus belépőszintű, azaz teljes mértékben az átlagfelhasználóknak készült fényképezőgépéről az újabb, teljesen automata készülékek jutnak az eszünkbe. Ez nem is csoda, hiszen a gép korántsem tartalmaz sok lehetőséget ahhoz, hogy művészi irányba elmozduljunk

(sokaknak persze nem is ez a célja). A fényképezőgép felépítése a nagy biztonságra utal. Minthogy az ilyen készülékek a legszélsőségesebb helyzetbe is kerülhetnek egy-egy kirándulás alkalmával, az optikát stabil burkolat védi, amely oldalirányban elhúzva bekapcsolja a gépet, és az optika is előbújik.

A kezelőszervek igazán egyszerűek, és a gép menüje is magától értetődő. Nincs is más beállítási lehetőségre szükségünk, mint a kisfilmes gépek főbb funkcióira, és a kép minőségére.

Az előre rögzített beállításokon kívül viszont, digitális fényképezőgéphez illően, még sorozatképet is készíthetünk, amely a TTL rendszerű mérés miatt jó minőségű.

Olympus C-990 Zoom



Első látásra talán nem is gondolná senki, hogy a C-990 mennyivel többet tud testvérénél. A külső ugyanis nem minden (itt sem). A jó megoldásokat érdemes megtartani, ezért ez a készülék is maradt a régi burkolatban. Az optikát védő fedél elhúzása ugyan nem okoz gondot, de visszacsu-

káskor már volt, hogy úgy éreztük, meg fogjuk sérteni az optikát vagy az azt mozgató motort. Az optikában két aszférikus lencsetag is helyet kapott, hogy a geometriai és színtorzulások a lehető legkisebbek legyenek. Mégis, szinte csak a CCD-t és a firmware-t cserélték ki, és máris egy sokkal használhatóbb készüléket kínálnak a fejlesztők. Mi mindent tud ez, amit elődje nem? Nos, például tömörítés nélküli képet is képes készíteni, ehhez viszont a gyárinál jóval nagyobb memóriakártyára van szükség, mert kezdetben egy üres kártyára csak egyetlen ilyen kép fér el. A nagyobb felbontású CCD miatt nagyobb a képek felbontása is, a CCD mérete miatt viszont az érzékenység lett egy picivel alacsonyabb.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
Forgalmazó: Olympus Magyarország
Ár: 327 992 Ft
Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 19 | 1 | 20 |
| Elektronika: 19 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 12 | 1 | 20 |
| Sebesség: 20 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 19 | 1 | 20 |

CP 2001/2

89 Pont

Felső kategória

Ár

+ kiváló optika, nagy sebesség

- a menü nem sokat változott

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
Forgalmazó: Olympus Magyarország
Ár: 135 992 Ft
Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|-------------------|---|----|
| Optika: 18 | 1 | 20 |
| Elektronika: 19 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 15 | 1 | 20 |
| Sebesség: 18 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 8 | 1 | 20 |

CP 2001/2

78 Pont

Felső kategória

Ár

+ egyszerű használat

- kevés szolgáltatás, viszonylag kis CCD

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
Forgalmazó: Olympus Magyarország
Ár: 159 992 Ft
Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 18 | 1 | 20 |
| Elektronika: 18 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 15 | 1 | 20 |
| Sebesség: 18 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 12 | 1 | 20 |

CP 2001/2

81 Pont

Felső kategória

Ár

+ mozgóképrögzítés, nagy CCD

- a menü túlzottan biztonságos (TIFF kiválsztása)

Olympus Camedia E-10



Tesztünkre külön csomagolásban érkezett az *Olympus* jelenlegi „zászlóshajója”, az *E-10*. Talán azt is mondhatnánk, hogy minél egyszerűbb egy fényképezőgép számot tartalmazó neve, annál profibb a készülék. Az *Olympus*éknál ez biztosan igaz.

Az *E-10*-es valódi csúcscategóriás készülék, és ez nem csak első ránézésre látszik. A tesztkészülékhez egy *Power Grip* kiegészítés is tartozik, amely lehetővé teszi, hogy a hagyományos fogással portrékat készíthessünk. Ez egyébként egy LiPo (Lithium Polimer) akkumulátort is tartalmaz, amelyet külön lehet tölteni. A kényelmes fogás mellett leginkább a szolgáltatások jelzik, hogy a négymillió pixeles gép igazán megéri az árát. Az optikája 4x-es zoomra képes, és a két aszférikus lencse mellett egy ED (Extra-low Dispersion) lencse is helyet kapott, hogy a képminőség még jobb, torzításoktól mentes legyen. A zoom kézzel állítható, így nagyon pontos és kényelmes a használata.

Olympus Camedia E-100RS



Mint a manapság megjelenő digitális fényképezőgépek, az *E-100RS* is elektronikus keresőt használ. Ránézésre a fekete színén és néhány apróbb különbségen kívül nem sokban tér el a *C-2100 Ultra Zoom*tól. A kezelőszervek és az optika sem változott. A fizikai felépítés egyik leg-

szembeötlőbb különbsége, hogy a kereső egy rugalmas védősapkát kapott, amely megakadályozza a zavaró fények szemünkbe jutását. A másik magyarázat talán az lehet, hogy a külső szemlélőtől rejtje el az árulkodó fényeket.

A kamera a jellemzői alapján akár az ideális „kémfényképezőgép” címét is elnyerhetné. A másik változtatás, hogy a felső kategóriát fémjelző *E* sorozat a *SmartMedia* memóriakártyák mellett a *CompactFlash* memóriákat is kezeli. Az újdonság azonban a 640x480-as felbontásban történő videók rögzítése, és az akár 15fps sebességű sorozatfényképezés. Mindezt a nagyobb kapacitású belső memória tette lehetővé.

Ricoh RDC-6000



A *Ricoh* Japánban főleg a fénymásolói és egyéb irodai alkalmazásai révén uralja a piacot. Az eredetileg optikai vonalon indult cég azonban a szívében viseli a fényképezés fejlesztését is. Digitális fényképezőgépei a megjelenésükkel szinte egy időben elérhetőek az egész világon.

A két új gép közül az *RDC-6000* leginkább a köznapis felhasználóknak készült, és ezt mi sem bizonyítja jobban, mint a kis mérettel párosult könnyű kezelhetőség.

Az optikai zoom nélküli fényképezőgép a kisebb kapacitású olcsóbb *SmartMedia* memóriakártyára rögzíti a maximálisan 1600x1200 felbontású képeit. A kompakt kialakítás furcsasága, hogy a memóriakártya egy kis ajtó mögött, a *CF* kártyák kivételi technikájához hasonlóan, egy kihajtható fül benyomásával vehető ki. Az üzemmódválasztó kapcsolón felvétel, mozgóképfelvétel, lejátszás, válogatás, *PC*-kapcsolat és beállítások választhatók. Ez nagyon praktikus, hiszen nincsenek felesleges opciók.

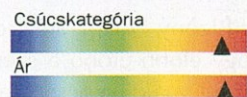
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
Forgalmazó: Olympus Magyarország
Ár: 551 992 Ft
Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 17 | 1 | 20 |
| Elektronika: 16 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 19 | 1 | 20 |
| Sebesség: 20 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 20 | 1 | 20 |

CP 2001/2

92 Pont



- + csak akarattal lehet nem tökéletes képet készíteni vele
- tudni kell, mi micsoda rajta, makróban nem a legjobb

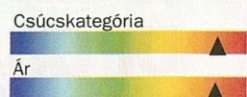
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Olympus
Forgalmazó: Olympus Magyarország
Ár: 439 992 Ft
Internetcím: www.olympus.hu, www.olympus.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 17 | 1 | 20 |
| Elektronika: 20 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 14 | 1 | 20 |
| Sebesség: 20 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 19 | 1 | 20 |

CP 2001/2

90 Pont



- + szupergyors „kémfényképezőgép”, rengeteg szolgáltatás
- könnyű eltévedni a sok almenüben

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Ricoh
Forgalmazó: Ricoh Magyarország
Ár: 115 000 Ft
Internetcím: www.ricoh.hu, www.ricoh.com

| Értékelés | 1 | 20 |
|--------------------|---|----|
| Optika: 13 | 1 | 20 |
| Elektronika: 12 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 15 | 1 | 20 |
| Sebesség: 12 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 16 | 1 | 20 |

CP 2001/2

68 Pont



- + kis méret, sok funkció
- a színhiba nem elhanyagolható

Ricoh RDC-i700



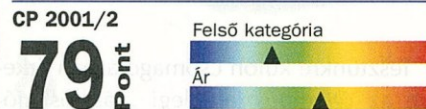
Bizony elég sokszor hangoztatták, hogy előbb-utóbb a személyi menedzserekkel majd képesek leszünk egy bizonyos helyszínről képeket küldeni, azokat szöveges információkkal dokumentálni, vagy éppen adatokat kérni, ezáltal segítve a nehezen elérhető helyeken végzendő adatgyűjtési- és elemzési munkát. Mivel egy laptopot GSM modemmel bizonyára nehéz ilyenkor használni, és a palmtopok sem rendelkeznek mindennel, ezért a Ricoh lépett egyet ez irányba. Ez, az RDC-7-re nagyon hasonlító, ám némileg nagyobb készülék ugyanis olyan PCMCIA kártyával is felszerelhető, amellyel faxot

küldhetünk az elkészített képekről vagy akár egy FTP szerverre is feltölthetjük azokat. Mi kétféle, a Gericom által forgalmazott, teljesen szabványos modemmel és LAN kártyával is kipróbáltuk, de nem működött velük, talán azért, mert ehhez egy esetleges firmware frissítés szükséges. A forgalmazó a későbbiekben nagy valószínűséggel be fog tudni szerezni ilyen kártyát, addig is marad a HTML oldalak memóriakártyára való elkészítése, és az USB-n keresztüli áttöltésükkel már mehetnek is az internetre. De az igazi meglepetés csak ezután jön: az eddigi legnagyobb méretű (3,5") TFT kijelző nyomásérzékeny, amelyen a képeket tetszés szerint szerkeszthetjük, a készülékhez adott stylus (toll) segítségével. A kezelhetőség leginkább a kommunikációban növekedett meg, de kimaradt például az RCD-7 által ismert kettős expozíció, amellyel nagyobb felbontású képek készíthetők. Az optikához kapcsolódó elektronikán nem sokat változtattak, szélsőséges körülmé-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Ricoh
 Forgalmazó: Ricoh Magyarország
 Ár: 369 000 Ft
 Internetcím: www.ricoh.hu, www.ricoh.com

| | | |
|--------------------|---|----|
| Értékelés | | |
| Optika: 15 | 1 | 20 |
| Elektronika: 13 | 1 | 20 |
| Kezelhetőség: 16 | 1 | 20 |
| Sebesség: 15 | 1 | 20 |
| Szolgáltatások: 20 | 1 | 20 |



+ igazi munkatárs, mobil lehetőség

- a menü lehetne egyszerűbb is

nyek között ritkán előfordulhat, hogy túl-exponálja a képet. Még szerencse, hogy az eredményt azonnal megtekinthetjük. A készülék használatát elsősorban olyan munkahelyekre ajánljuk, ahol fontos az adatok gyors kiértékelése és publikálása.

KÖHLER ZSOLT

Borland

A Borland RAD eszközei egyszerűvé és gyorsá teszik a fejlesztést a nagy teljesítményű, több platformos alkalmazások számára a hálózatra.

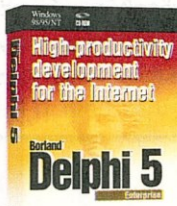
UPGRADE AKCIÓ!

Február hónapban az alábbi termékekre:

Delphi 5 Enterprise

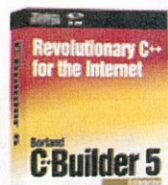
A Delphi 5 Enterprise a nagy teljesítményű fejlesztés megvalósítása internetes, elosztott alkalmazások fejlesztésére.

Gyors alkalmazásfejlesztés - Könnyen megtanulható, könnyen használható, nagy teljesítményű alkalmazások készíthetők. Olyan vállalati fejlesztők, VAR-ok, ISV-k és SI-k számára, akik többszintű Internet, elektronikus kereskedelmi és vállalati alkalmazások létrehozásán és beindításán dolgoznak.



C++Builder 5 Enterprise

A Borland C++Builder 5 a leghatékonyabb és legteljesebb integrált C++ Internetes fejlesztői környezet. A C++Builder 5 megnöveli a hatékonyságot, csökkenti a tervezési időt, és gyorsan juttatja el az alkalmazásokat a Webre. Akár új Internetes alkalmazásokat fejlesztünk, meglévő információkat teszünk fel a Webre, vagy jövőbiztonság kívánjuk tenni a mai projektjeinket, a C++Builder 5 a megfelelő eszköz.



JBuilder 4 Enterprise

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



KYLIX bemutató 2001. február 20-án!

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

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

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon Casio - Olympus - Canon

digitális fototechnika nagy- és kiskereskedelme
 Fuji S1Pro-4900-4700-2400-1400
 Nikon CoolPix 990-880-950-800
 Casio QV-3000-2800-2300-8000
 Olympus E-10. Camedia sorozat
 Canon PowerShot G1-520-S10-IXUS

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

Nikon CoolPix
 2048x1536 pixel, USB
 990
 880

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

OLYMPUS E-10
 4 Mpixel, USB
 4x opt. zoom
 CompactFlash 8 - 256 MB
 SmartMedia 8-16-32-64 MB
 IBM microdrive 340 MB - 1GB

FireWire - USB - PCMCIA - IDE olvasók
 6 GB Digital Wallet
 mobil háttértár fényképekhez
MEDIKER T: 225-0000
 1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
 szombaton is nyitva !!!
www.mediker.net

ProFonts® Library

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

INTERNET FONTÁRUHÁZ

www.profonts.hu

info@profonts.hu

Internetes rendelés esetén
25 %-os kedvezménnyel
 ProFonts® Library készletek
 sales@profonts.hu

ProFonts® Library 2000 LE
 PC készlet 39900 helyett 29900
 Mac készlet 79900 helyett 59900

ÚJ! ProFonts® Library 1000 LE
 Internet ár: 6200
 A CD-ken TrueType (Unicode 3.0)
 és Type1 (PostScript) formátumú fontok
 valamint teljes betűmintakönyv található.
 az árak netto végfelhasználói árak

ScanDer

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

FELTÜNŐEN JÓ AJÁNLAT!

AJÁNDÉK!



Az akció a készlet erejéig érvényes

*Fizessen elő
a Computer
Panorámára mindössze
9999 Ft-ért*

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

**Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu**

ÚJ TÍPUSÚ KÉPKÉSZÍTÉS

Pillanatok alatt



A legújabb digitális fényképezőgépek megfelelnek korunk elvárásainak: az eddigieknél nagyobb kényelmet és több funkciót ígérnek. Írásunkban a kevésbé ismert oldalukról mutatjuk be a digitális fotómasinákat.

Kapcsolódó webcímek

- ★ Kodak Picture Network
www.wktranet.com
- ★ Agfa Homepage
www.agfanet.com
- ★ Fotowire
www.fotowire.com

A DPOF

A *Digitál Print Order Format* (DPOF: digitális nyomtatáshoz megfelelő formátum) segítségével a felhasználó már a fényképezőgépben meghatározhatja a nyomtatások példányszámát, és dönthet a dátum rányomatásáról is. Azok a felhasználók, akiknek nincs PC-jük, minden képnél külön-külön megadhatják, hogy hány példányban szeretnék majd kinyomtatni, és a készülékben lévő memóriakártyán el tudják tárolni ezt az információt. A digitális képeket ezután egy fényképészhez viszik vagy egy, a rendszerükhöz készült nyomtatót használhatnak. Ez pontosan a korábban magadott számú másolatot készíti el.

Nem is kérdéses, a digitális fényképezőgépeket élvezet használni. Mára kinőtték a gyermekbetegségeiket, s az aktuális modellek felbontása olyan jó, hogy a képeket akár A4-es lapra is minden további nélkül ki lehet nyomtatni. A siker titka a 3,3 Mpixel, ám ekkor már hatalmas tárhelykapacitásra is szükség van.

Kártyajáték: a tárolóeszköz

A digitális fényképezőgépeknél háromféle tárolóeszköz vált be: a *CompactFlash*, a *SmartMedia* és a *MemoryStick*. Ezek különböző tárhelykapacitással kaphatók. Mind a három változat kicsi és könnyen kezelhető.

Az inkább négyzetes alakú *CompactFlash* kártyának van merev műanyagháza, ami bizonyos fokú védelmet nyújt. A *SmartMedia* kártya ezzel szemben igen vékony, a tárolóegység egy IC, amely a bankkártyákhoz hasonló. A *MemoryStick* szintén műanyagháza került, és az alakja, valamint a mérete leginkább egy klasszikus rágógumira emlékeztet. A *MemoryStick* és a *SmartMedia* maximális tárhelykapacitása 64 Mb-ot. A *CompactFlash* kártya már 128 Mb-ot is tartalmazhat.

A tárolóeszközök árai kissé eltérnek egymástól. A *SmartMedia* és a *CompactFlash*



A három leginkább elterjedt tárolóeszköz. Összehasonlításként a kép bal oldalán egy filmtekerces látható.

ára nem tér el túlzottan egymástól, a *MemoryStick* azonban valamivel drágább.

A kezelésük viszont szinte azonos. Azt, hogy melyik egységet használjuk, attól függ, hogy vannak-e már a birtokunkban olyan készülékek, amely a fenti tárolók valamelyikét használják. Ekkor például a notebook és a digitális fényképezőgép közötti adatcsere igen egyszerű: csupán be

kell helyezni a „digi-cam” tárolóját a számítógép megfelelő nyílásába. A memóriakártya szokványos mágneses háttértárolóként viselkedik.

Fényképezünk úgy, mint a profik

A legtöbb kamerát számos funkcióval felruhazzák. Egyes digitális gépek a DPOF formátumot is ismerik (lásd keretes írásunkat), ami a papírképmásolatok rendelését teszi egyszerűbbé.

A jobb, de drágább modellek átfogó kézi vezérlési lehetőségeket is kínálnak. A tü-



A képfeldolgozó program is nélkülözhetetlen

körreflexes kamerához hasonlóan a blendet és a megvilágítási időt is be lehet állítani. A féhárkiegyenlítés rendszerint automatikus. A gyakorlott fényképész azonban ezt is befolyásolhatja, és mindent kézzel állíthat be. Akinek pedig mindez kissé sok, az a rendszerint nagyon jó programozott automatikára hagyatkozhat. Ekkor tényleg igaz, hogy „célba venni, lenyomni és kész!”.

ÖSSZEGZÉS

A digitális fényképezőgépek már túljutottak gyermekbetegségeiken. De hogy valóban élvezet legyen őket használni, megfelelő tárolókapacitású memóriakártyára s néhány vadonatúj vezérlési lehetőség meglétére is szükség van.

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Melyik lesz a megfelelő?

A digitális fényképezőgépek kínálata – amint az tesztünk-ből is kitudnik – igencsak színes. De vajon melyik a leginkább megfelelő kamera? Írásunkban ismertetjük mindazt, amire érdemes odafigyelni a vásárlásnál.

A szoftverről

A legtöbb digitális fényképezőgéphez többé-kevésbé terjedelmes szoftverválogatást is adnak. Egyes gyártók megelégszenek csupán az átviteli szoftver mellékelésével, mások kameracsomagjai átfogó képfeldolgozó és egyéb segédprogramokat is tartalmaznak. Ha még nincsen megfelelő programunk, érdemes a mellékelt szoftverkínálatot is kivesézni. Jó, ha a fényképeinket feljavító szoftveren kívül egy albumprogramot is kapunk. Ennek a segítségével archíválhatjuk, szortírozhatjuk és témák szerint csoportosítva tárolhatjuk el a fényképeket. Az sem árt, ha a képeket címszavak alapján kereshetjük, hiszen így éppen a nagyobb, merevlemezes vagy CD-s archívumokban lehet könnyen megtalálni bizonyos képeket.

GVORSTIPP Vegyük kézbe!

Célszerű a vásárlás előtt a kereskedőnél hosszasan kézbe venni a digitális fényképezőgépet. Hiszen az is nagyon egyéni kérdés, hogy kinek hogyan áll kézre egy-egy ilyen masina. A vásárlásnál ez is döntő érv lehet.

Mindegyik digitális fényképezőgépnek vannak erősségei és gyengéi. Vásárlás előtt érdemes végiggondolni, hogy mely hátrányokat tudjuk a leginkább tolerálni. Ha csupán a web-lapunkhoz kellene a fényképek, akkor biztos nincsen szükségünk drága, nagyfelbontású kamerára. Más a helyzet azonban, ha a képeinket később egy A4-es lapra szeretnénk, teljes formátumot kitöltően, kinyomtatni.

A műszaki felszereltség

A digitális fényképezőgépek között legalább olyan nagy különbségek vannak, mint szokványos társaiknál. Hogy szükségünk van-e zoomoló objektívra, az az alkalmazástól függ, de ha az ilyesfajta objektívra voksolunk, akkor 3×-os zoomnál nem érdemes gyengébbet választani.

Ha csak úgy kapásból fényképezgetünk, akkor jó programautomatikára van szükségünk. A legjobb, ha a készülék többféle programot is kínál, például éjjeli felvételekhez, tájképekhez vagy portrékhoz. Fontos a *féhérkiegyenlítés* is. Jó, ha ehhez is van automatika a gépben, és a különböző szituációk – mesterséges vagy napfény – beállíthatók.

Az, hogy a gépen kereső vagy display van-e, végülis pénzkérdés. Mi mindkettőt javasoljuk. Az erős napfényben egy motívumot csak a display-n szinte lehetetlen megtalálni, a csak keresős készülékek hátránya viszont, hogy a képeket csak utólag, otthon a PC-n lehet megnézni.

Azoknak, akik a *tükörreflexes gépekhez* szoktak vagy egyedi felvételeket szeretnének készíteni, fontosak a *kézi beállítási lehetőségek*. Ilyenkor a blendét, a záridőt és a képélességet szabadon kell beállítani.

A különböző felbontások beállításán kívül előnyös az is, ha a *tömörítési arány* is meghatározható. Csak ekkor lehet a helyszínen eldönteni, hogy milyen minő-

ségben szeretnénk felvenni a fényképet, hogy adott esetben a memóriával is takarékoskodhassunk. A különösen közeli felvételekhez a *makrófunkciót* kell bevetni. Ezzel kapcsolatban fontos, hogy *eltérő fókuszbeállításokra* is legyen lehetőség.

A vakunál is vannak különbségek. Ha stúdióban fényképezünk akkor *külső vaku* csatlakoztatására és szinkronizálására is feltétlenül szükségünk lesz.

Az, hogy a kamerával video- és hangfelvételeket is lehessen készíteni, nem olyan fontos. Az ilyesfajta műszaki játszadozások értelme vitatott.

A tartozékok

A kameratartozékok közül mindenképp előtte a *memóriakártya tárhelykapacitása* a lényeges. A minimum 8 Mb-ot, és ha belegondolunk, hogy számos modell esetében csak egyetlen maximális minőségű fénykép fér a kártyára, akkor célszerű már a fényképezőgép vásárlásánál *további memóriakártyákat* venni.

Lényeges a *feszültségellátás* kérdése is. Mert mi sem bosszantóbb, mint ha egy nagyszerű motívumról azért késünk le, mert lemerül a gépünk. Ezért figyeljünk rá, hogy *akkumulátorokat* és *hálózati adaptert* is mellékeljenek a géphez.

ÖSSZEGRÉS

Ha digitális fényképezőgép vásárlására szánjuk el magunkat, gondoljuk át, hogy milyen célra fogjuk használni az így készült felvételeket. Mással milyen készülékre van szükség, ha csak az internetre akarjuk publikálni a képeinket, s megint másra, ha A4-es lapon szeretnénk viszontlátni azokat. Érdemes számba venni a kiválasztott modell funkcióit, tartozékait, valamint a mellékelt szoftvert is.



Habár egyre több információt kapunk eleve digitálisan – például fényképeket, szövegeket –, még ma is tengernyi papíralapú kép, ábra, szöveg, címlap stb. vesz körül minket. Adott esetben tehát egyáltalán nem mindegy, hogy miként digitalizáljuk ezeket, azaz milyen szkennert használunk. Tesztünkben 16 síkgyas lapszkennert „vizsgáztattunk”.



Tesztfeltételek

Tesztünkben olyan A4-es síkgyas lapszkennereket vizsgáltunk, amelyeknek nettó ára nem haladta meg a 80 ezer (bruttó 100 ezer) forintot. Kikötés volt továbbá, hogy az eszközök csatlakozója párhuzamos portos vagy USB-s legyen.

Ezekkel a kikötésekkel olyan szkennereket kerestünk, amelyek a leginkább bevethetők az otthoni és az irodai (nem professzionális) felhasználásra.

SZKENNEREK TESZTJE

Látnokok

| Forgalmazó | Canon Hungaria Kft. | Canon Hungaria Kft. | Canon Hungaria Kft. | Canon Hungaria Kft. | R. A. Trade Kft. | FAN Elektronika Kft. | FAN Elektronika Kft. | FAN Elektronika Kft. |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Gyártó | Canon | Canon | Canon | Canon | Epson | Genius | Genius | Genius |
| Típus | CanoScan FB1210U | CanoScan N1220U | CanoScan N340P | CanoScan N656U | Perfection 1240U | ColorPage HR6 USB | ColorPage HR7 | ColorPage Vivid III |
| Fajta [pl. síkgyas] | síkgyas | síkgyas | síkgyas | síkgyas | síkgyas | síkgyas | síkgyas | síkgyas |
| Felbontás [dpi] | 1200x2400 | 1200x2400 | 300x600 | 600x1200 | 1200x2400 | 600x1200 | 1200x2400 | 600x1200 |
| Színmélység [bit] | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 48 |
| Szkenelési méret [például A4] | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 |
| Csatlakozó [párh. port, USB, SCSI] | USB | USB | párh. port | USB | USB | USB | USB | párh. port |
| Előkép ideje [mp] (hibahatár +/- 1 mp) | 17 | 23 | 46 | 21 | 9 | 22 | 26 | 17 |
| A4-es lap szkennelési ideje [perc:mp - 300x300 dpi, 24 bit] (hibahatár +/- 3 mp) | 1:40 | 1:47 | 2:52 | 1:44 | 1:07 | 0:44 | 46 | 1:03 |
| Geometria [érdemjegy] | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 |
| Felbontás [érdemjegy] | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| Szintartás [érdemjegy] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Z-tengely (milyen „magasra” lát a szkennert) [kb. max. cm] | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Diafeltét [van, nincs, opció] | nincs | nincs | nincs | nincs | nincs, opcionális | van, kisméretű átvilágító rész | van, kisméretű átvilágító rész | nincs |
| Lapadagoló [van, nincs, opció] | nincs | nincs | nincs | nincs | nincs | nincs | nincs | nincs |
| TWAIN [igen, nem] | igen | igen | igen | igen | igen | igen | igen | igen |
| Méret [mm x mm x mm] | 286x461x92,5 | 256x372,5x34 | 256x372,5x39 | 256x372,5x34 | 269x435x93 | 440x258x102 | 440x258x102 | 415x258x95 |
| Súly [kg] | 3.8 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.8 | n. a. | n. a. | n. a. |
| Garancia [év] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ár [forint, nettó, kisker.] | 74 990 | 57 990 | 21 990 | 31 990 | 64 000 | 33 500 | 49 800 | 20 800 |

Szerelési tanácsok

A szkennerek telepítése nem igényel különösebb ügyességet. A rögzítők kioldása után csak a csatlakozót (párhuzamos vagy USB kábel) és a tápot kell a készülékünkbe helyezni, és már indulhat is a szkennelés. USB-s csatlakozó esetén a szerelés bekapcsolt állapotban is történhet.

Áljon itt néhány jó tanács gond esetére, a teljesség igénye nélkül. Ha a Windows nem találná a drájvert a CD gyökérkönyvtárban, akkor nézzük át az alkönyvtárakat is. Ha így sem menne a telepítés, akkor indítsuk el a CD-n lévő *Setup* programot, majd a drájverek és egyéb programok telepítése után indítsuk újra a számítógépet. A különböző (grafikai) programoknak még a szkennelés előtt meg kell

adni, hogy melyik TWAIN forrást használják (ugyanis előfordulhat, hogy több TWAIN kompatibilis eszközt is telepítettünk már, és nem biztos, hogy pont az az alapbeállított, amelyiket éppen használni akarjuk). Végül, de nem utolsósorban, ha a készülékünkhöz nem találunk meg a drájvert (CD-t) vagy leírást, akkor azt letölthetjük a szkennerek gyártójának weboldaláról.

Canon CanoScan FB1210U



Az eszközhöz adott program igazán profi szoftver. Mivel alap- és kiterjesztett módban is lehet használni, így nemcsak a rutinosak, hanem a kezdők is könnyen elboldogulnak vele. A géphez a meghajtóprogramon kívül még több más szoftvert is kapunk.

A szkennerek érdekessége, hogy minden indítás előtt kalibrál. Ez egyfelől jó, mivel így jobb minőségben lehet digitalizálni, ugyanakkor a kalibrálás némi plusz időt jelent.

A szkennerek nemcsak a műszaki paramétereivel nyűgözött le minket (42 bit, 1200x2400 dpi), hanem a tesztek alatt nyújtott ragyogó teljesítményével is.

Az FB1210U egy USB-s készülék. Nincsenek gombjai, csupán egyetlen LED található az elején, az ezüstsínű házban. Pozitívum, hogy a szkennerek belső felülete némileg nagyobb az A4-es méretnél. A gép mellett a dobozban egy tápra és egy USB-s kábelre is leltünk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Canon
 Típus: CanoScan FB1210U
 Ár: 74 990 Ft
 Internetcím: www.canon.hu, www.canon.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 20 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 50 | 1 | 50 |
| Sebesség: 6 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 9 | 1 | 10 |

CP 2001/2

95 pont

Csúcskategória



+ kiváló minőség

- kissé drága

Testünkről

A szkennereknél számbavettük azok főbb paramétereit, a csatlakozóikat, a hozzájuk adott hardvereket, szoftvereket, leírásokat. Megmértük, hogy a készülék milyen gyorsan képes egy előképet (lásd kislexikon) és egy A4-es képet (300x300 dpi, 24 bit) „elővarázsolni”. Vizsgáltuk még a gépek kezelhetőségét és használhatóságát.

Nyertesek

Ebben a kiváló mezőnyben nehéz lenne igazságosan kiemelni egyetlen szkennert, mint a legjobbat. Éppen ezért a következő szkennereket nyilvánítjuk győzteseknek:

- Canon CanoScan FB1210U
 - Epson Perfection 1240U
 - Genius ColorPage HR7
 - HP ScanJet 5370C
 - Visioneer OneTouch 8600
- Gratulálunk!

| Hewlett-Packard Magyar. Kft. | Hewlett-Packard Magyar. Kft. | Hewlett-Packard Magyar. Kft. | Hewlett-Packard Magyar. Kft. | Corwell Kft. | Corwell Kft. | Corwell Kft. | Corwell Kft. |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| HP ScanJet 3400C | HP ScanJet 4300C | HP ScanJet 5300C | HP ScanJet 5370C | Visioneer OneTouch 6100 USB | Visioneer OneTouch 7600 | Visioneer OneTouch 8100 | Visioneer OneTouch 8600 |
| síkágyas | síkágyas | síkágyas | síkágyas | síkágyas | síkágyas | síkágyas | síkágyas |
| 600x1200 | 600x1200 | 1200x2400 | 1200x2400 | 600x1200 | 600x1200 | 600x1200 | 600x1200 |
| 36 | 36 | 42 | 42 | 36 | 36 | 42 | 36 |
| A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 |
| párh. port, USB | párh. port, USB | párh. port, USB | párh. port, USB | USB | USB | párh. port, USB | párh. port, USB |
| 20 | 19 | 14 | 16 | 16 | 16 | 13 | 8 |
| 1:47 | 1:49 | 1:43 | 1:27 | 50 | 46 | 48 | 51 |
| 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nincs | nincs | nincs | van | nincs | nincs | nincs | nincs |
| nincs | nincs | nincs | nincs | nincs | nincs | opció | opció |
| igen | igen | igen | igen | igen | igen | igen | igen |
| 305x495x94 | 305x495x89 | 302x505x105 | 302x505x105 | 85x290x440 | 440x290x85 | 85x290x440 | 85x290x440 |
| 3.6 | 3.4 | 3.7 | 4.85 | 2.6 | 2.9 | 2.6 | 2.6 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27 900 | 78 320 | 48 560 | 67 900 | 24 700 | 30 880 | 44 200 | 54 600 |

Canon CanoScan N1220U



A Canon következő nagygépe az N1220U. A hihetetlenül lapos készülék érdekessége, hogy nem kell hozzá táp, ugyanis olyan kis fogyasztású, hogy az USB csatlakozás is képes „táplálni”. Ezek után nem meglepő, hogy a szkennel

zán csupán egyetlen USB bemenet és egy nyomógomb található.

A szkennel fedele alá könnyen helyezhetők vastagabb tárgyak is (például spirálfüzet), viszont kicsit zavaró, hogy a magasztó rész minden lecsukáskor alpból kihajlik.

A 42 bites és 1200x2400 dpi-s hardveres tudás meggyőző, akárcsak a készülék tesztekben produkált eredménye. Egyedüli hibaként csupán az róható fel, hogy a szkennel síkjára nem fekvő részek igen homályosak.

A szkennelhez adott meghajtóprogram megegyezik az előző eszköznél bemutatottal.

Canon CanoScan N340P



A tesztelt Canon CanoScan család legkisebb tudású tagja az N340P. A hardveres felbontása „csupán” 300x600 dpi (42 bit színmélységgel). Nincsenek rajta gombok, s hátul is csak a tápbemenetet, valamint egy-egy párhuzamos portbemenetet és – kimenetet találunk.

A szkennelhez mellékelt program – amely Windows 95/98/NT/2000 alatt fut – könnyen kezelhető, bár kissé lassú. Érdekessége, hogy megjegyzi a korábbi beállításokat. Szkenneléskor a következő négy fő részen kell áthaladnunk: setting, preview, adjust, scan.

Valószínűleg a párhuzamos portos csatlakozás miatt, a szkennel mind az előkép elkészítésében, mind az A4-es méretű tesztkép digitalizálásában a leglassabb volt. A beszkenntelt képek minősége sem volt tökéletes. Főleg az ábrák geometriájával nem voltunk megelégedve, bár a szkennel üvegétől emelkedő papírt is csak gyengébb minőségben digitalizálta.

Canon CanoScan N656U



A CanoScan N656U a középosztályt képviseli a Canon szkennerek között. Sok tekintetben az N1220U-ra hasonlít, különbség azonban a 600x1200 dpi-s hardveres felbontás.

Ez a szkennel is roppant lapos, és ehhez sem jár táp – az áramellátást az USB kábe-

len keresztül kapja. Az eszköz elején itt is találunk egy gombot.

A hozzá adott program teljesen megegyezik azzal, amit az N1220U-hoz is kapunk. Itt is többféle beállítási lehetőségünk van, s most is választhatunk az alap és a kiterjesztett mód közül.

A szkennel sebessége átlagos, csupán az első kép elkészítésekor kell várni egy rövid ideig, míg a készülék végez a kalibrációval. A beszkenntelt képek minőségével meg voltunk elégedve, csupán a szkennel üvegére nem simuló lapok voltak homályosak (például egy nyitott könyv gerincénél lévő rész).

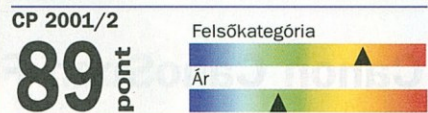
A szkennelhez CD is jár, amelyen számos hasznos programot kapunk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Canon
Típus: CanoScan N1220U
Ár: 57 990 Ft
Internet cím: www.canon.hu, www.canon.com

Értékelés:

| | | |
|-----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 20 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 45 | 1 | 50 |
| Sebesség: 4 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 10 | 1 | 10 |



- + a készülék igen lapos
- könyvek szkennelésére nem ideális

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Canon
Típus: CanoScan N340P
Ár: 21 990 Ft
Internet cím: www.canon.hu, www.canon.com

Értékelés:

| | | |
|-----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 10 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 8 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 20 | 1 | 50 |
| Sebesség: 2 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 10 | 1 | 10 |



- + olcsó, sok értékes program jár hozzá
- a többihez képest lassó, a teszt eredmények gyengébbek

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Canon
Típus: CanoScan N656U
Ár: 31 990 Ft
Internet cím: www.canon.hu, www.canon.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 45 | 1 | 50 |
| Sebesség: 6 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 9 | 1 | 10 |



- + lapos (alacsony) a készülék, jó minőségben szkennel
- könyvek szkennelésére nem ideális

Én innen irányítom a projektjeimet...



PMQ II - minden, ami projektirányítás

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

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

Teljes körű Oracle e-business megoldások.

<http://www.trilobita.hu>


TRILOBITA
SOFTWARE INFORMATIKAI KFT.

Epson Perfection 1240U



Az USB-s szkenne, 1200x2400 dpi-s és 42 bit színmélységű. Az eszköz elején három gombot találunk: a Startot (amely egy programozható gomb), a Copyt és a Scant.

A szkennert telepítése után egy teljesen automatikus szkennelési módban találjuk

magunkat, amely átváltható a kézi (fejlettebb) módba. A szkennert opcionálisan egy filmadapter is kapható (B813173), ennek a segítségével negatív és pozitív filmek is digitalizálhatók.

A tesztekben a szkennert kiválóra vizsgáztunk. Meg voltunk elégedve a beszkennt ábra geometriájával, felbontásával és színtartásával is.

A géphez egy négynyelvű kézikönyv, valamint egy CD is jár, amelyen a következőket találhatjuk: Adobe PhotoDeluxe 4.0 (4 nyelven PC-hez és Mac-hez), TextBridge (PC, Mac), Recognita (Windows 3.1x, 95, NT), meghajtó programok (PC, Mac).

Genius ColorPage HR6 USB



A Genius ColorPage HR6-os egy „bézs” stílusú USB-s, 48 bites és 600x1200 dpi-s szkennert.

A szkenneren öt kék gombot találunk: a faxot, a copyt, a textet, az e-mailt és a scant.

A szkennert fedelében van egy kisméretű átvilágító rész is, amelynek a segítségével filmeket lehet digitalizálni.

Kapunk még a géphez egy dia- és egy filmtartót is. Ezek segítségével pontosan pozícionálhatunk a szkenneléshez, és kényelmesen archiválhatjuk a filmjeinket.

A szkennert adott program egyszerű, könnyen kezelhető, ikonos megoldású. A „komolyabb” beállításokat a program tetején találjuk. Ez a rész akár ki is kapcsolható, ha zavarna minket.

A tesztbrák ugyan nem voltak csúcsmélységűek, de azért még így is elégedettek voltunk a bedigitalizált képek minőségével.

Genius ColorPage HR7



Az előbbi szkennert nagyobbik testvére a szürkés-ezüstös HR7-es. Hardveres tudása: 1200x2400 dpi, 48 bit. Ez a szkennert USB-s. Az elején öt gomb található (fax, copy, text, e-mail, scan), s a funkciójuk programból állítható.

Ennek a szkennertnek is van a fedelében egy kisméretű átvilágító rész 35 mm-es diák és negatívok digitalizálásához.

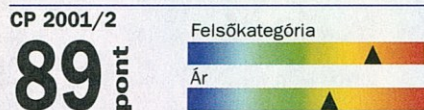
Az eszközhez adott program megegyezik a HR6-osnál megismerttel. A programban itt is van fölül egy – kikapcsolható – beállítórész.

A szkennerthez kapunk egy magyar nyelvű leírást, valamint a CD-n is találunk információkat a készülékről. Érdeklenség – és mindenképp dícséretes –, hogy a program telepítés közben is magyarul „beszél”. A szkennerthez jár még egy CD is a következő programokkal: Adobe PhotoShop 5.0 Limited Edition, Adobe ActiveShare Web Photo, XEROX TextBridge OCR.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Epson
Típus: Perfection 1240U
Ár: 64 000 Ft
Internetcím: www.ratrade.hu, www.epson.com

| | |
|----------------------------|------|
| Értékelés: | |
| Hardveres tudás: 20 | 1 20 |
| Felhasználó-barátság: 9 | 1 10 |
| Képmínőség: 45 | 1 50 |
| Sebesség: 8 | 1 10 |
| Dokumentáció, programok: 7 | 1 10 |



- + kiváló minőségű, szépen digitalizálás, gyorsan elkészíti az előképet
- a meghajtóprogramja „kézi” módban kissé bonyolult

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: ColorPage HR6 USB
Ár: 33 500 Ft
Internetcím: www.genius.hu, www.geniusnet.com.tw

| | |
|----------------------------|------|
| Értékelés: | |
| Hardveres tudás: 15 | 1 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 10 |
| Képmínőség: 30 | 1 50 |
| Sebesség: 6 | 1 10 |
| Dokumentáció, programok: 9 | 1 10 |

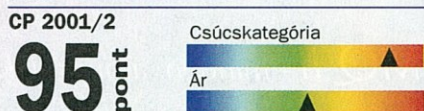


- + gyors szkennelés
- gyengébb eredmény a geometria tesztben

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: ColorPage HR7
Ár: 49 800 Ft
Internetcím: www.genius.hu, www.geniusnet.com.tw

| | |
|----------------------------|------|
| Értékelés: | |
| Hardveres tudás: 20 | 1 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 10 |
| Képmínőség: 50 | 1 50 |
| Sebesség: 6 | 1 10 |
| Dokumentáció, programok: 9 | 1 10 |



- + kiváló képmínőség, gyors A4-es méretű szkennelés
- az előkép elkészítése lassú

FLATRON®



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

A Flatron monitor elismerései

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

A Flatron monitor

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

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

Az LG Electronics Fully-Flat képcső gyára

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

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

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

Minősítések

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



Genius ColorPage Vivid III



A Vivid III-as egy párhuzamos portos készülék (EPP mód ajánlott) 48 bites szín-mélységgel és 600x1200 dpi-s hardveres felbontással.

A szürkésbarna, amúgy átlagos külsejű

szkenner elején két kék gombot találunk. Az egyik programozható (fax, OCR, copy, e-mail), a másik a szkennelő gomb. A szkennelhez jár egy párhuzamos kábel és egy táp is.

A szkennel telepítése egyszerű. A teszt-ábrák minősége a tesztelés során átlagos volt.

A szkennelhez egy magyar nyelvű ismertető is jár, és a CD-n is találunk leírást. A készülékhez adott programok: Adobe PhotoDelux Image Editor 2.0, XEROX TextBridge OCR.

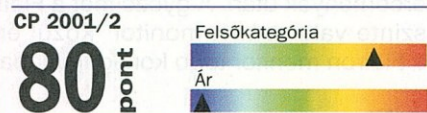
Figyelmet érdemel még a CET (Color Enhanced Technology), valamint a Hue/Saturation automatikus állítása.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: ColorPage Vivid III
Ár (netto, kisker.): 20 800 Ft
Internetcím: www.genius.hu, www.genius.com.tw

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 40 | 1 | 50 |
| Sebesség: 6 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 9 | 1 | 10 |



- + olcsó, halk
- átlagos teszteredmények

HP ScanJet 3400C



A Hewlett-Packard első tesztelt szkennere egy dupla csatlakozós gép: párhuzamos portja és USB bemenete egyaránt van – mi az USB-vel teszteltük a szkennert. A készülék főbb paraméterei: 36 bit, 600x1200 dpi. A reteszt, amely szállítás közben óvja a szkennert, úgy ké-

szítették el, hogy reteszt állapotban az USB bemenetet is lezárja.

A szkennel külsőre leginkább az iMac-eknél megszokott stílust képviseli. Az áttetsző fedélen van egy lyuk, s lecsukott állapotban ezen keresztül lehet megnyomni a szkennel három gombját (szkennelés, nyomtatás (copy), e-mail).

A gép a telepítés után egyből használható, nem kell újraindítani a Windowst. A hozzáadott program lassú, minden induláskor készít egy előképet, amely olykor feleslegesnek tűnik. Máskülönből jól használható, menübe szervezett. A szkenneléskor egy többlépcsős folyamaton kell átesnünk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: ScanJet 3400C
Ár: 27 900 Ft
Internetcím: www.hp.hu, www.hp.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 9 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 45 | 1 | 50 |
| Sebesség: 4 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 7 | 1 | 10 |



- + olcsó és jó minőségű
- a hozzá adott program kissé lassú, a készülék felbontása nem volt tökéletes

HP ScanJet 4300C



A ScanJet 4300C is párhuzamos portos és USB-s is egyben, s a készüléket ismét csak az USB porttal teszteltük. Főbb paraméterei: 36 bit szín-mélység, 600x1200 dpi-s felbontás.

Vitathatatlanul ez a szkennel volt a leg-elegánsabb az összes közül. Az elején az

öt gomb mellett egy – két számjegy megjelenítésére – alkalmas LCD kijelző is van. A gombokkal a szkennel könnyen kezelhető: van egy szkennelő és egy e-mail gombja, valamint egy harmadik, amellyel másolni lehet. Végül van egy fekete-fehér/színés váltógomb is.

Ennél a szkennelnél is úgy alakították ki a reteszt, hogy az zárt helyzetben az USB csatlakozót is zárja. Az eszközhöz jár egy táp is, amelynek a kábele aránylag rövid.

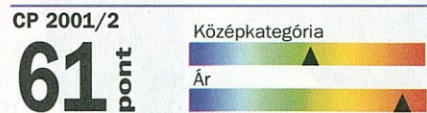
A szkennelhez adott program megegyezik az előző szkennelnél már megismerttel, így arra most nem térünk ki. A szkennelés minősége lehetett volna jobb is, főleg a geometriával és a felbontással nem voltunk megelégedve.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: ScanJet 4300C
Ár: 78 320 Ft
Internetcím: www.hp.hu, www.hp.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 25 | 1 | 50 |
| Sebesség: 4 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 7 | 1 | 10 |



- + a gombokkal is könnyen kezelhető, van LCD kijelzője
- a mezőny legdrágább eszköze

KISLEXIKON

Csatlakozó. Lehet USB-s, párhuzamos portos, SCSI-s, sőt FireWire-es is. Egyre több USB-s szkennert van, míg a párhuzamos portosok száma ma már erősen megcsappant.

Diafeltét. Mivel a hagyományos szkennerek alulról világítják meg a szkennelendő tárgyat, így ezzel a módszerrel diák, filmek, filmnegatívek nem szkennelhetők. Kaphatók azonban diafelftétek, amelyek a szkennerek fedeleihez hasonlítanak, esetleg szó szerint azokba építik őket, és főlülről is meg tudják világítani az adott tárgyat.

Előkép. A szkennert által készített gyorskép a szkennelés előtt. A segítségével beállíthatók a kijelölések, a szkennelés fényereje, szintelítettsége stb., valamint információkat kaphatunk a szkennelendő anyag elhelyezkedéséről is.

Felbontás. Átlagos felbontás szkenne-

reknél: 300x600, 600x1200 és 1200x2400 dpi (képpont collonként). Jó tudni, hogy különbözik a hardveres és az interpolált felbontás. Ez utóbbi számított érték, és gyakorlatilag bármekkora lehet. A gép valódi tudásáról a hardveres felbontás tájékoztat.

Geometria. Megadja, hogy a szkennelt kép mennyire hűen adja vissza geometriailag az eredetit.

Gombok. A szkennereken általában több-kevesebb gombot találunk. Ezek többnyire egy-egy adott funkciót vezérelnek, illetve némelyek akár programozhatóak is. Csak kényelmi funkciójuk van, mivel a szkennerek a hozzájuk adott programokból tökéletesen irányíthatók.

Hardverek. A szkennerekhez általában egy tápot, valamint egy-egy csatlakozókábel (például USB-st) adnak.

Lapadagoló. A fénymásolók lapadagolójára emlékeztető eszköz, csak ezt (általában) a szkennert tetejére helyezik.

Színmélység. Általában 36-48 bit színes (12-16 bit egyszínű árnyalat). Beállítás közben bitek helyett a következő feliratokkal is találkozhatunk: Color Photo, Color Document, Black & White Photo stb. Ilyenkor érdemes áttanulmányozni a géphez adott leírást. Előfordulhat az is, hogy a szkennert hardveresen több biten szkennel, mint amennyi a kimenetén (a beszkennelt képen) megjelenik. Természetesen a gépek dobozain az előbbi értéket tüntetik fel.

Szintartás. Arról tájékoztat, hogy a szkennelt kép színei mennyire egyeznek az eredeti kép színeivel.

Szoftverek. A meghajtóprogramokon kívül általában rajzoló, képszerkesztő programokat kapunk a szkennerekhez járó CD-(ke)n.

TWAIN. Interfész, amelyen keresztül a programok a szkennerekkel (képfeldolgozó egységekkel, kamerákkal, lapolvasókkal stb.) kommunikálnak.

Ne tévesse szem elől a célt!

69 990 Ft

10 lap/perc
15 000 oldal/hó
600 dpi

Minolta PagePro 1100L lézernyomtató

A Minolta 10 éve van jelen Magyarországon. Ebből az alkalomból, kedvezményes áron, **69 990,-** forintért* az Öné lehet a Minolta PagePro 1100L lézernyomtató, amely kategóriájának egyik legjobbjá. 600 dpi-s felbontása igényesebb grafikák nyomtatására is alkalmassá teszi, 10 lap/perces sebessége és 15 000 oldalas havi terhelhetősége pedig már egy kategóriával nagyobb társait idézi. Disztribútor: CHS Hungary Kft. • Telefon: 451-3566 • www.chs.hu

* Ajánlott végfelhasználói ár áfa nélkül. Az akció 2001. február 28-ig tart.

MINOLTA
QMS

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

digitális
megoldások

Nagykereskedelmi partnereink: Bartex 2000 Rt., tel.: 345-0500 • Colorspectrum Kft., tel.: 210-1482 • SVED Rt., tel.: 469-8000

HP ScanJet 5300C



Az 5300C is olyan szkennelő, amely párhuzamos portos és USB-s is egyben, s ezt a szkennert is az USB-s csatlakozóval teszteltük. Egyéb ki- és bemenetek: ADF, XPA. Főbb paraméterei: 42 bit, 1200x2400 dpi. A készülék háza szürkés-barna, elől négy kék gombbal (szkennelés, másolás, e-mail, fax).

Ehhez a szkennelőhöz is olyan program jár, amely a meghívása után egyből egy előképet is ad, kérés nélkül is. Ez előny, ha sűrűn cseréljük a szkennelendő anyagot, viszont hátrány, ha egy-egy lapról akarunk különböző részeket digitalizálni. A program további érdekessége, hogy finombeállítás közben kis ablakok nyílnak ki, amelyek azután be kell zárni.

A szkennelő a tesztekben szépen vette az akadályokat. Talán csak a felbontása és a geometriája lehetett volna egy nagyon kicsit jobb.

Az eszközhöz egy rövid, külön lapon lévő telepítési útmutató, valamint két kompaktlemez is jár.

HP ScanJet 5370C



Tesztünk utolsó HP szkennelője is „öszvér” megoldású. Ezen is van párhuzamos és USB port is, így sokkal rugalmasabban használható az eszköz. Mi ezt a készüléket is az USB csatlakozóval teszteltük. Főbb paraméterek: 42 bit, 1200x2400 dpi,

ki- és bemenetek: ADF, XPA. A diafeltétet, amelyet a szkennelőhöz kaptunk, az XPA-ra kell kötni. A szkennelő háza szürkésbarna, elől négy kék gomb található rajta (szkennelés, másolás, e-mail, fax).

A szkennelőhöz adott program igen hasonlít ahhoz, amit az előző szkennelőhöz (5300C) is kaptunk. Ennek a használata is könnyen megtanulható, sokrétű. Érdekessége, hogy csak akkor lehet szkennelni, mikor visszalépünk a programból.

A szkennelés minősége kiváló. A tesztben minden osztályzata ötös lett.

A szkennelőhöz egy rövid, külön lapon lévő telepítési útmutatót adnak, valamint a már említett két CD-t.

Visioner One Touch 6100 USB



Tesztünk „legkisebb” Visioner szkennelője 600x1200 dpi-s, 36 bit színmélységgel. USB-n keresztül csatlakozik a számítógéphez.

A szkennelő külsőre átlagos, a tojáshéj színű borítást csak egy kék gomb, valamint egy LED dobja fel. A fedél apró hibája:

időnként nyitáskor „felszippantja” az alá rakott lapot.

A szkennelőhöz adott program könnyen kezelhető, elegáns. Szükség esetén még néhány pluszfunkció is előcsalogatható, amelyek egy külön ablakban jelennek meg. A program megjegyzi a területi kijelölést és az egyéb beállításokat, ami sok esetben előnyös lehet.

A készülék vegyes érdemjegyeket szerzett a tesztekben. Míg színtartásban igen jó volt, addig a felbontásban és a geometriában csak közepesnek bizonyult.

Az eszközhöz egy többnyelvű könyv jár, valamint egy CD a PaperPort és az MGI PhotoSuite programmal.

A gép működés közben igen csendes.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: ScanJet 5300C
Ár: 48 560 Ft
Internetcím: www.hp.hu, www.hp.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 20 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 9 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 40 | 1 | 50 |
| Sebesség: 6 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 7 | 1 | 10 |

CP 2001/2

82 pont

Felsőkategória



- + a szkennelő 1200x2400 dpi-s hardveres felbontású
- a hozzá adott program kissé nehezen kezelhető

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hewlett-Packard
Típus: ScanJet 5370C
Ár: 67 900 Ft
Internetcím: www.hp.hu, www.hp.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 20 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 9 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 50 | 1 | 50 |
| Sebesség: 6 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 7 | 1 | 10 |

CP 2001/2

92 pont

Csúcskategória



- + kiváló a képmínősége
- a hozzá adott program nem túl praktikus

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Visioner
Típus: OneTouch 6100 USB
Ár: 24 700 Ft
Internetcím: www.corwell.hu, www.visioner.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 50 | 1 | 50 |
| Sebesség: 8 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 8 | 1 | 10 |

CP 2001/2

71 pont

Középkategória



- + olcsó, gyors A4-es (300x300 dpi-s) szkennelés
- gyengébb képmínőségű a többi szkennelőhöz képest

Visioner OneTouch 7600



A 7600-as, akárcsak az előző szkennelők, 600x1200 dpi-s felbontású és 36 bit szín-mélységű USB-s készülék.

A szkennelők külsője meglehetősen puritán, csupán csak az öt gomb (Stop, Custom, FAX, Copy/print, Scan) jelent né-

mi változatosságot. Érdekesség és mindenképp jó pont, hogy a gombokhoz ötnyelvű átmatricázó készlet is jár.

A szkennelők meghajtóprogramja olyan, mint az előbbié. Ez is megjegyzi a területi kijelölést és az egyéb beállításokat. A pluszfunkciók itt is egy külön ablakban jelennek meg. A program menüje jól áttekinthető.

A szkennelők az első szkenneléskor körülbelül 20 másodpercet melegíti a fénycsövet és kalibrál. Máskülönbén igen gyorsan és csendesen szkennel. A tesztek alapján a felbontás és a geometria nem kapott túl jó jegyet. A hardverhez egy töbnyelvű könyv, valamint egy CD is jár.

Visioner OneTouch 8100



A 8100-as egy párhuzamos portos és USB-s készülék. Főbb paramétereit: 42 bit, 600x1200 dpi. A gépet az USB portra csatlakoztatva teszteltük. Az USB bemenetet egy szétnyíló ajtócska rejti. Hátra a bekapcsológombon kívül még egy ADF és egy TPA csatlakozóra is rávaláltunk.

Ez a szkennelők is – akárcsak a korábbiak – szürkés-sárga színű. Az oldalán öt gomb található: Stop, Custom, E-mail, Copy/Print, Scan. A szkennelők érdekessége, hogy a szokásostól eltérően a fedele nem hosszabban, hanem oldalt nyílik. A szkennelők könnyen telepíthető. A gombok jól és könnyen programozhatók.

A hardver a tesztek alatt igen jó eredményeket produkált. Egyedül csak a digitalizált képek felbontásával nem voltunk tökéletesen megelégedve.

A szkennelőkhez egy töbnyelvű könyv jár, valamint két CD a következő programokkal: PaperPort Deluxe, TextBridge 8 Pro, PhotoEnhancer, PhotoSuite II SE.

Visioner OneTouch 8600



A OneTouch 8600 igen hasonlít az előző szkennelők: egyszerre párhuzamos portos és USB-s csatlakozós (mi a készüléket ez utóbbin keresztül próbáltuk ki). Ennek is 36 bites és 600x1200 dpi-s a hardveres tudása, s ezen a berendezésen is van bekapcsológomb, valamint ADF és TPA.

Itt is egy szétnyíló ajtócska rejti az USB csatlakozót. A gép fedele itt is oldalt nyílik, ám ez a készülék nem öt, hanem hét nyomógombbal kezelhető (Stop, Custom, E-mail, OCR, FAX, Copy/print, Scan). A gombokhoz ötnyelvű matricát adnak.

A hardverhez adott programok meg-egyeznek az előzőleg ismertettekkel. A szkennelés itt is könnyen beállítható, a területi kijelölés, a színmélység és a felbontás csak egy-egy kattintás műve.

A szkennelők az első alkalommal egy ideig melegít, illetve kalibrál, ám ezt követően döbbenetes gyors. Az elsőképpel például 8 másodperc alatt végzett, és az A4-es szkenneléshez is csak 51 másodpercre volt szüksége.

FORGÁCS PÉTER

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Visioneer
Típus: OneTouch 7600
Ár: 30 880 Ft
Internetcím: www.corwell.hu, www.visioneer.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 35 | 1 | 50 |
| Sebesség: 8 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 8 | 1 | 10 |

CP 2001/2

76 pont



- + halk, gyors A4-es (300x300 dpi-s) szkennelés
- a felbontása és a geometriája nem a legjobb

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Visioneer
Típus: OneTouch 8100
Ár: 44 200 Ft
Internetcím: www.corwell.hu, www.visioneer.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 45 | 1 | 50 |
| Sebesség: 10 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 8 | 1 | 10 |

CP 2001/2

88 pont



- + igen jó a képmínősége, gyors az A4-es (300x300 dpi-s) szkennelés
- a felbontás egy hajszálnyival jobb lehetne

INFORMÁCIÓK

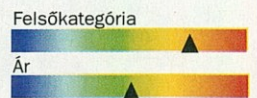
Gyártó: Visioneer
Típus: OneTouch 8600
Ár: 54 600 Ft
Internetcím: www.corwell.hu, www.visioneer.com

Értékelés:

| | | |
|----------------------------|---|----|
| Hardveres tudás: 15 | 1 | 20 |
| Felhasználó-barátság: 10 | 1 | 10 |
| Képmínőség: 45 | 1 | 50 |
| Sebesség: 10 | 1 | 10 |
| Dokumentáció, programok: 8 | 1 | 10 |

CP 2001/2

88 pont



- + jó a szkennelt kép minősége, gyors az A4-es (300x300 dpi-s) szkennelés
- a felbontásával nem voltunk tökéletesen megelégedve



e-nélkül nem teljes az üzlet

A PSINet világszerte 100.000 vállalati ügyfelének segít válaszolni az e-business kihívásaira. A világ vezető üzleti internet szolgáltatójaként arra összpontosítunk, hogy az Ön cégének teljeskörű internet megoldásokat tudjunk ajánlani. Internet-hozzáférés, web szerver, e-commerce és kommunikáció egyetlen forrásból. Az Internet most tényleg Magyarországra érkezett! A PSINet szolgáltatásai már itthon is elérhetőek. Minden eddiginél jobb minőségű hozzáférést biztosítunk a világhálózathoz. Globális hálózatunk, nemzetközi szolgáltatási tapasztalatunk és az ügyfelek iránti elkötelezettségünk Önnek is segít felfedezni az internetben rejlő üzleti előnyöket.

A lehetőségek kopogtatnak, készen áll?


PSINet[®]
THE INTERNET SUPER CARRIER

A SZKENNELÉS TITKAI

Miért ne legyen tökéletes?

Amint az előző tesztünkben is kiderül, a szkennerek manapság a megfizethető gépek kategóriájába kerültek. Azonban még a legjobb szkennerek sem ér sokat, ha helytelenek a beállításai. Írásunkban az optimális szkennelés titkait ismertetjük.

Előfeltételek

A szkennert már csatlakoztattuk a számítógéphez, s ilyenkor nem lényeges, hogy a készülék a párhuzamos, SCSI vagy USB interfészen csatlakozik-e a PC-hez. A szkennelő szoftvert szintén telepítettük. Próbáljuk ki a szkennert, hogy meggyőződhesünk a hibátlan működéséről. Ha valami nem lenne rendben, nézzünk utána a szkennerek kézikönyvében.

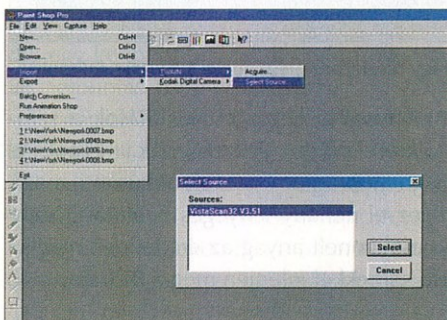
Cikkünk készítésekor a *Paint Shop Pro* nevű szoftvert használtuk, de természetesen dönthetünk más képfeldolgozó program mellett is. A lényeges lépések megegyeznek. A legfontosabb, hogy a *TWAIN-meghajtó* funkcióit használjuk. Ez képezi a képfeldolgozó program (esetünkben a *Paint Shop Pro*) és a szkennerek közötti interfészt. Ez azt jelenti, hogy a szkennerek kezelőfelülete, vagyis a *TWAIN-meghajtó*, mindig ugyanúgy néz ki, függetlenül attól, hogy melyik program hívja meg.

A *TWAIN-meghajtó* azonban szkennereként különböző. Ez érinti a funkcióterjedelmet (elsősorban a kényelmi funkciókat), valamint a *TWAIN*-ablak megjelenését. A leglényegesebb beállítások azonban minden készüléknél azonosan alakíthatók ki.

Az első szkennelés

Mielőtt nekilátnánk a szkennelésnek, tisztázzuk magunkban, hogy mire is kell a beszkenelt kép. Külön is a figyelmükbe ajánljuk a *helyes felbontás megválasztása* részben leírtakat. Ez a téma ugyanis nagyon lényeges a szkennelés szempontjából.

1 Indítsuk el a *Paint Shop Pro*-t, és válasszuk ki a *TWAIN*-forrást. Ez a *Fájl/TWAIN-forrás kiválasztása* menüvel történik.



A *TWAIN* modul – apróbb eltérésekkel – a legtöbb szoftvernél megtalálható

2 Egy ablak jelenik meg amelyben a szkennerek *TWAIN-meghajtóját* választhatjuk ki. A mi esetünkben (Microtek szkennerek) egy 16 és egy 32 bites verzió is rendelkezésre áll. Mindig a 32 bites verziót válasszuk. Ha több *TWAIN-készülékünk* is van, pl. egy digitális fényképezőgép vagy egy diaszkennerek, akkor ezeknek is itt találjuk az illesztőprogramjait. Válasszuk ki a megfelelő programot, és nyugtázzunk a *Select*-tel.

3 Hívjuk meg a *Fájl/TWAIN-Objektum* menüvel a *TWAIN* modult. Ha másik programot használunk, és nem tudjuk a meghajtót megnyitni vagy nem lehet hozzáférni, akkor ismételjük meg a 2. lépést, és a 32 bites helyett a 16 bites változatot válasszuk. Ha ez sem működne, akkor próbálkozzunk egy másik programmal. Ha ismét nem történne semmi, akkor ellenőrizzük le a szkennerek telepítését!

Szkennelési előkészületek

Mielőtt nekilátnánk a szkennelésnek, néhány apróságot elő kell készítenünk, hogy később valóban optimális eredményt tudjunk elérni.

Néhány szkennerekhez *kalibráló ábrát* is mellékelnek. Ezzel a szkennerszoftver *automatikus korrekciót* hajthat végre az optimális színmegjelenítés érdekében. Ha a szkennerekhez adtak ilyen ábrát, akkor hajtsuk végre a kalibrálást a kézikönyv utasításai szerint. Ha pl. a *CorelDRAW* grafikus programcsomagot használjuk, akkor a kalibrálást gyorsan és egyszerűen elvégezhetjük ebben a programban.

Ügyeljünk arra, hogy a szkennerek üveglapja, amelyre a beolvasandó anyagot helyezük, mindig tiszta legyen. Az ujjlenyomatokat és a port a beolvasott képen ugyan nem lehet meglátni, de életlen képrészeket eredményezhetnek.

Természetesen a beolvasandó anyag is tiszta, ujjlenyomat- és szöszmentes legyen.

4 Megjelenik a *TWAIN-meghajtó* ablaka, a mi esetünkben a *ScanWizard*. A Microtek-nél a képelőzetes és a beállítások eltérő helyeken találhatóak. A legtöbb szkennernél ezek azonban ugyanabban az ablakban helyezkednek el. A *TWAIN-meghajtó* alapvető kezelése azonban a szabványosításnak köszönhetően közel azonos.

5 Helyezzük be a szkennerekbe a beolvasandó anyagot. Kattintsunk a *Képelőzetes*-re. A szkennerek a teljes szkennelési felületet kis felbontással tapogattatja le, és megjeleníti az előzetes képet.

Nagyítás és kicsinyítés

Eddig abból indultunk ki, hogy a nyomtatásnál a kép eredeti méretét megtartjuk. De ez koránt sincs mindig így. Egy kép nagyításához vagy kicsinyítéséhez az úgynevezett *zoom-tényezőre* van szükségünk. A helyes átszámolás egyszerű. Kiszámolunk egy zoom-tényezőt és megszorozzuk vele a megállapított felbontást.

Zoom-tényező = a kép célszélessége (cm-ben) / a kép eredeti szélessége (cm-ben)

Példa: Egy 9x13 cm formátumú képet akarunk beszkenyelni. Ezt A4 (21 x 29,7 cm) méretre szeretnénk kinagyítani.

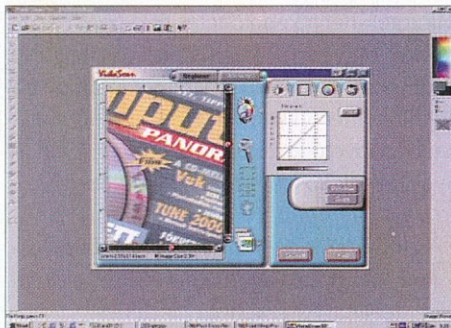
Zoom-tényező = 29,7 cm / 13 cm = 2,2

Szkenelési felbontás = 200 dpi (a táblázat szerint) x zoom-tényező = 200 dpi x 2,2 = 440 dpi



A képelőzetes (Preview) ablakban a teljes szkennelt felület megjelenik, kis felbontással

6 Válasszuk ki az alkalmas képrészletet. Vigyük az egeret a kijelölőkeretre. A határvonalakat eltolhatjuk. Ha nem látunk keretet, akkor kattintsunk a képelőzetesre,



A képelőzetesen tetszőleges részletre is ránagyíthatunk

és húzzunk ki egy keretet. Ha a választott képrészlet viszonylag kicsi, vagy ha pontosan akarjuk a beállítani részletet, akkor nagyítsuk meg a képelőzetes ablakját, és ismét olvassuk be. Sok TWAIN-meghajtónál az előzetes ablak méretét sajnos nem lehet megváltoztatni. Egyeseknél a rajzba is bele lehet zoomolni – ez függ a szkennerről és a mellékelt szoftvertől is.

7 Most határozzuk meg a kívánt felbontást. A viszonylag nagy részlethez 120 dpi-t használjunk.



Nagy részlethez elegendő a 120 dpi-s felbontás

8 A további lényeges beállítások a *színkorrekcióra* vonatkoznak. Ezzel a meghajtóprogram automatikusan maga végez el néhány lényeges beállítást, hogy a beszkenyelt anyag az eredetinek megfelelő színekkel jelenjen meg a PC-ben.

9 A fényerőre vonatkozó automatizmus is hasonló. A TWAIN-meghajtó megállapítja a képelőzetesben meghatározott részlet fekete és fehér pontját. Így nem kell többet törődnünk a fényerővel és a kontrasztal.



A szkennerek általában felajánlanak egy automatikus színkorrekciót. Ha nem nyerte el tetszésünket a végeredmény, kapcsoljuk ki ezt a funkciót, és avatkozzunk be manuálisan

10 Ha nyomtatott mintát szkennelünk be, akkor gyakran különleges minták keletkeznek. Ezek az úgynevezett

Moiré minták egyáltalán nincsenek jelen az eredetiben. Ha például két követ dobunk a vízbe, akkor a keletkező hullámok átfedik egymást. Az így keletkező hullámminta nem nagyon hasonlít a két különálló hullámképhez. Ehhez nagyon hasonló a raszterelt minták beszkenyelésekor keletkező Moiré jelenség is. Ezért kapcsoljuk be a *Moiré eltávolítása* opciót, és választjuk a megfelelő üzemmódot.

Ha a szkennerrünk TWAIN-meghajtója nem kínálja fel ezt az opciót, még nem kell elcsüggednünk. Olvassuk be a képet háromszoros felbontással, esetünkben tehát kb. 400 dpi-vel. Ezután használjunk egy *lágýtó szűrőt*, esetleg többször is. Változtassuk meg a kép méretét a kívánt méretre és készen is vagyunk! A lágýtással a beszkenyelt nyomtatási raszter elmosódott. Miután pedig lekicsinyítettük a képet, ismét megnöveltük az élességét. Az eredmény egy optimálisan éles kép az eddig zavaró Moiré-minta nélkül.

11 Ezzel az összes beállítást elvégeztük. Kattintsunk a *Szkenelés-re*. A kép beolvasódik és megjelenik a Paint Shop Próban. Most már eltárolhatjuk, és akár be is tölthetjük más programokkal.

A helyes felbontás megválasztása

Korántsem mindig a legnagyobb felbontással kapjuk egy kép beszkenyelése esetében a legjobb eredményt. Az lehet, hogy a nyomtatási minőség jó, de így hamarosan adathegyek gyűlnek össze a merevlemezben. Ráadásul nehezkesebben is lehet kezelni és feldolgozni az ilyen óriási fájlokat. Az összes szkenneléshez persze nem lehet ideális megoldást találni. Ehhez túl sokrétű a képek alkalmazási lehetősége, és másfajta igényeket támasztanak a szkenneléssel szemben.

Ha viszont tudjuk, hogy mit szeretnénk kezdeni a képpel, akkor egyszerű a dolgunk. A szkennelés előtt gondoljuk végig, hogy mire is kell majd a kép. Egy fényképet esetleg A4-es formátumba szeretnénk kinagyítani és kinyomtatni vagy csak egy pillanatfelvételt akarunk a honlapunkhoz?

A táblázatban megadott értékek magyarázatoként, illetve, hogy magunk is pontosan meg tudjuk határozni a szkennelési felbontást, vegyük figyelembe a következőket!



A4-es oldalt szkennelve jelentős a méretbeli különbség a 150 dpi és az 1200 dpi felbontás között. Ha a felbontást közel tízszeresére növeljük, a fájl méret nem növekszik arányosan

Szkennelési felbontás = nyomtatási felbontás?

Ez az egyszerű képlet ugyan nagyjából megfelel, de még egy 1,2-es korrekciós tényezőt is figyelembe kell venni. A szkennelési felbontás 1,4-szer nagyobb legyen, mint a nyomtatási kép felbontása (ennek helyes elnevezése = rasztértávolság). $Szkennelési\ felbontás = 1,4 \times rasztértávolság$.

A képfelbontás illetve a rasztértávolság (nem nyomtatási felbontás!!!) jelenti azt az akadályt, amelybe sokan belebotlanak és túl nagy felbontást választanak!

Ahhoz, hogy a szkennelésre alkalmas felbontást meg tudjuk határozni, tudnunk kell, hogyan szeretnénk majd nyomtatni. Itt lehet ugyanis, amint az a fenti képletből is kiolvasható, a legtöbb tárhelyet megta-
karítani.

A színes képeknél több nyomtatási pont-

ból készül egy képpont. A printer csak öt színt (az alapszíneket, a ciánt, a magentát, a sárgát, a feketét és a fehéret) képes ki-
nyomtatni pontonként. Egy képponttal, amely négy valódi nyomtatási pontból áll, négy „szürkeárnyalatot” lehet megjeleníteni. A kép felbontása ilyenkor egy 600x600-dpi-s nyomtató esetében 300x300 lpi-re (line pro inch – vonal inchenként, ez a képfelbontás elfogadott mértékegysége) csökken. *Még egy példa:* Egy képpont 4x4 nyomtatási pontból áll. Ezzel 16 szürkeárnyalat képezhető le. A kép felbontása ilyenkor 150 lpi-re csökken.

A 600 dpi-s nyomtatóknál általában 64 szürkeárnyalatot használnak (vagyis képpontonként 8x8 nyomtatási pontból álló mátrixot). Ebből a képfelbontás:

$600\text{ dpi}/8 = 75\text{ lpi}$.

Most már talán érthetővé válik, hogy miért van csak nagyon kis felbontásra szükség a színes képekhez. Normál esetben minimum 5x5 nyomtatási pontból képeződik egy képpont, így tehát csak a nyomtatási felbontás 1/5-e szükséges.

A megfelelő színelbontást a következőképpen kell kiválasztani. A színes fényképek vagy képek esetében használjuk a 24 bites („milliónyi szín”) felbontást. A szürkeárnyalatú képeket 256 szürkeárnyalattal olvassuk be. A rajzokat monochromként célszerű beolvasni. A weblapokhoz elég a 256 szín használata, de ezek az eredmények jelentősen rosszabbak, mint 24 bit esetén. ■

A szkennerek lehetőségeinek határa

A szkennerek a rajzoknál hamar elérhetik lehetőségeik határát s bizony gyorsan eljuthatunk az 1000 dpi feletti felbontáshoz.

Ha hihetünk a gyártók prospektusainak, akkor a készülékek 9600 dpi-vel vagy még nagyobb felbontással képesek beolvasni. Ezek a nagy értékek azonban csak félig igazak. Az *optikai felbontás* – vagyis azoknak a pontoknak a száma, amelyeket a szkennerek ténylegesen be tud olvasni – általában 600x600 dpi. A hiányzó pontokat a szkennerek egyszerűen kiszámolja. Az ilyen *interpolált felbontások* nem lehet összehasonlítani az optikai felbontással, mivel a köztartalmakat többé kevésbé csak „kitalálják”. Ezért csak az optikai felbontást célszerű használni.

ÖSSZEGRÉS

A szkennelni gyerekjáték, ám profi módon tenni mindezt, már nem is olyan egyszerű. Pedig elég néhány apró tipp és trükk ismerete ahhoz, hogy bátran nekivághassunk a különféle képek, ábrák beolvasásának, digitális formába öntésének.

Még kapható! Rendelje meg

a kiadónál
(456-6964),
e-mailben
(terjesztes@cpanorama.hu)
vagy a CP információs telefonján
(06-60-55-33-55)



Az elmúlt évtizedben a világháló megjelenésével párhuzamosan a multimédiás alkalmazások is elterjedtek. A számítógép képessé vált képek, hangok, sőt, mozgóképek készítésére és megjelenítésére is. Az internetnek köszönhetően pedig ma már akár élő mozgóképet is közvetíthetünk a világ másik felére. Ebben segítenek a webkamerák, amelyekből 11 típust teszteltünk.

WEBKAMERÁK TESZTJE

Élőkép

A webkamerák segítségével nem csak mozgóképet közvetíthetünk, hiszen a legtöbbjük képes pillanatkép készítésére is. Ehhez a rajtuk elhelyezett *elsütő gombot* vagy ennek hiányában valamilyen megfelelő (általában a kamerához adott) szoftvert használhatjuk. Természetesen az így készült képek felbontása és

minősége elmarad a digitális fényképezőgépekkel készült képektől, de hát nem is a fotózás a webkamerák elsődleges funkciója.

Napjaink kínálatában sokféle kategóriájú, minőségű, funkciójú termék kapható; tesztünk a széles választékban igyekszik némi eligazítást nyújtani.

LifeView FlyCAM Ultra II



Ez volt az egyetlen *videokimenetes kamera* a tesztünkben. Ahhoz tehát, hogy ennek a kamerának a képét feldolgozhassuk a számítógéppel, egy *videodigitalizáló kártyára* is szükségünk van. Előnye viszont, hogy csatlakoztathatjuk videómagnóhoz is, tehát analóg felvételeket is ké-

szíthetünk vele. A kamerához, mivel közvetlenül nem kommunikál a számítógéppel, semmiféle meghajtóprogram vagy telepítőlemez nem jár, a működéséhez szükséges áramot a billentyűzet vagy az eger csatlakozójáról veszi a készülék. A dobozban az eszközön és egy felcsavarozható talpazaton kívül csak egy video-, illetve tápkábelt és egy rövid leírást találunk arról, hogy miképp vegyük le a lensét védő műanyag sapkát. Ez a művelet egyébként még így is embert próbáló feladat.

A kamera CMOS érzékelője 250 ezer *pixeles* felbontású, a fókuszt kézzel kell beállítani. A fehéregyensúly- és a világosság-szabályzás automatikus, és nagyon jól működik.

Hogyan teszteltünk?

A kamerákat először csatlakoztattuk, megvizsgáltuk a telepítés nehézségeit, a készülék fizikai kialakítását, stabilitását, a használat kényelmességét, egyszerűségét. Számba vettük a kezelőprogram szolgáltatásait, azt, hogy milyen célokra teszi alkalmassá a terméket, és hogy mennyire hasznos egy-egy funkció (ezt tükrözi a *használhatóság* pontszám).

Megfigyeltük a képminőséget, hogy az

egyes színeket milyen jól ad vissza a kamera, mennyire szemcsés, zavaros vagy tiszta a kép, mennyire kontrasztos, mennyire működnek bizonyos korrigáló funkciók, például az automatikus világosság-szabályzás, a fehéregyensúly-szabályzás, az expozíció-szabályzás, a villogás-mentesítés, a háttérfény-ellensúlyozás.

A webkamerák roppant *erőforrásigényes perifériák*, az USB port elég nagy kapacitását kötik le, s a processzort is megdolgoztatják, a hozzájuk kapott megjelení-

KISLEXIKON

CCD,CMOS: Különböző, félvezető technológián alapuló fényérzékelő típusok.

PAL,NTSC: Televíziós színrendszerek. Európában a PAL, Amerikában az NTSC az elterjedt.

Fps (frame per secundum): képkocka/másodperc, a képváltási gyakoriság mértékegysége

Fehéregyensúly: Mivel a mesterséges megvilágítások és a napfény különböző árnyalatúak, színösszetételűek, a kamera érzékelői pedig változatlanok, a különböző megvilágításokban felvett képek elszíneződhetnek. Ennek kiküszöbölésére való az automatikus vagy kézi fehéregyensúly-szabályzás.

Képformátumok: Különböző képformátum-szabványok léteznek. Pl.: VGA (640x480), SVGA (800x600), CIF (352x288), QCIF (176x144) stb.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: LifeView
Típus: Flycam Ultra II
Ár: 16 875 Ft
Internetcím: www.lifeview.hu

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 20 | 1 | 40 |
| Képminőség: 30 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 25 | 1 | 30 |



- + remek képminőség, megfelelő képfrissítés
- kiegészítő hardvert igényel, nincs plusz szolgáltatása

tő, feldolgozó szoftverekkel. Ha más eszköz nem is csatlakozik az USB bemenetre, a processzor leterhelése igen zavaró lehet, ha más alkalmazásokat is futtatni akarunk. Másrészt hiába küld a kameránk másodpercenként akár 30 képet is a számítógépnek, ha az képtelen elég gyorsan feldolgozni azokat. Nem mindegy tehát, hogy a webkamera és az alkalmazásai mennyire foglalják le gépünk erőforrásait. E szempontok szerint kapták a termékek a harmadik pontszámot.

Philips Vesta PC



A Philips Vesta termékcsaládjának meglehetősen jó a híre a webkamerák piacán, így kíváncsian vettük kézbe a Vesta PC nevű kamerát.

A készülék dobozában, a némileg gömbölyded hardver mellett, kellemes megle-

petésként egy magyar nyelvű telepítési útmutatót is találtunk. A telepítő program meglehetősen igényes, a telepítés (Windows alatt) viszont kissé nehézkes, többször is cserélgetnünk kellett a meghajtóban a Windows CD-t és a kamerával kapott CD-t.

Mivel a kamerába egy mikrofont is beépítettek, külön mikrofon és hangkártya használata nélkül készíthetünk hangos filmeket, folytathatunk videokonferenciát. Az eszköz legfeljebb 640x480-as felbontásra képes (VGA képfarmátum), 15 képet küldve másodpercenként. A beállító programmal szabályozhatjuk a fehéregyensúlyt és az expozíció hosszát.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Philips
Típus: Vesta PC
Ár: 22 163 Ft
Internetcím: www.macroda.hu

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 36 | 1 | 40 |
| Képmínőség: 25 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 19 | 1 | 30 |

CP 2001/2

80 pont



+ jó képmínőség, sok hasznos funkció

- eléggé leterheli a processzort

linkAV LV-C300



A linkAV márkanév (talán sokunknak) nem cseng ismerősen, így elfogódottság és előítéletek nélkül vehettük kézbe ezt a webkamerát. Egy meglehetősen részletes (angol nyelvű) telepítési útmutatót és leírást mellékeltek hozzá, ez alapján gyor-

san és könnyen üzembe helyezheti bárki a készüléket. A kamera egy felpattintható talpazatra kerül, ami sajnos nem elég nagy és súlyos, így a kábel súlya gondokat okozhat, amikor „célra” próbáljuk állítani a terméket.

Működés közben (főleg VGA méretű képnél) az LV-C300-as nagyon leterheli a processzort, ez az ára nagyfelbontású és egyébként igen szép képek.

A kapott programmal viszonylag sok beállítást érhetünk el, így például a világosságot, a kontrasztot, a színezetet, a telítettséget, az élességet, az expozíció időtartamát, s több különböző zsinéma és képfarmátum közül választhatunk.

INFORMÁCIÓK

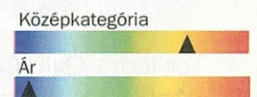
Gyártó: linkAV
Típus: LV-C300
Ár: 15 625 Ft
Internetcím: www.lifeview.hu

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 30 | 1 | 40 |
| Képmínőség: 24 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 20 | 1 | 30 |

CP 2001/2

74 pont



+ jó képmínőség

- nagyon terheli a processzort

Logitech QuickCAM Express



Alapszintű felhasználásra ajánlja a Logitech a QuickCAM Express-t. Az eszköz telepítése gyors és egyszerű, a használat szintén nem igényel különösebb hozzáértést vagy képzettséget, mivel a kezelőprogram felülete rendkívül felhasználóba-

rát. A segítségével rögzíthetünk videofilmet, készíthetünk fényképet. Küldhetünk még videolevelet, rendezgethetjük saját galériánkat, szerkeszthetjük videóinkat, sőt, még webkamerát is telepíthetünk az internetre. Ehhez csak némi tárhelyre van szükségünk egy megfelelő szerveren, és a program teszt szerinti időközönként frissíti a weboldalunkon a kamera képét. (A Logitech erre a célra a Spotlife.com-ot ajánlja, ide ingyenesen telepíthetünk webkamerát). S az is figyelemreméltó, hogy a programmal élőben is közvetíthetünk bármit, a Spotlife.com-on keresztül.

Bár a kamera képe átlagos minőségűnek mondható, használat közben meglehetősen leterheli a processzort.

INFORMÁCIÓK

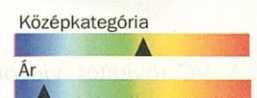
Gyártó: Logitech
Típus: QuickCAM Express
Ár: 17 970 Ft
Internetcím: www.logitech.com

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 36 | 1 | 40 |
| Képmínőség: 19 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 15 | 1 | 30 |

CP 2001/2

69 pont



+ felhasználóbarát, jól kezelhető, sok funkciós kamera

- indokolatlan mértékben terheli a processzort

Samsung AnyCam



Az AnyCam az egyetlen Samsung webkamera tesztünkben. A készülék sajnos nem áll túl stabil „lábakon”, bár kapunk egy ragasztófelületet is a rögzítéshez, de ezt használva már nem tudjuk elvenni többet a helyéről a kamerát.

Az AnyCam fényérzékelője 692x504 pixeles CCD lapka, ami kiugróan jó képminőséget eredményez, még VGA (640x480-as) képméretben is. Ráadásul ez a periféria nem is foglal le annyi processzorteljesítményt, mint versenytársai.

A telepítés (amely egyébként nem túl bonyolult) után rendelkezésünkre áll egy egyszerű keretprogram, amellyel filmet vehetünk fel, fényképezhetünk, video-emailt küldhetünk, vagy, plussz szolgáltatásként, már felvett AVI formátumú videókat konvertálhatjuk MPEG formátumúvá. Beállíthatjuk a fehéregyensúlyt, az expozíciós tulajdonságokat, s ezeket az AnyCam képes automatikusan kezelni.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Samsung
Típus: AnyCam
Ár: 26 813 Ft
Internetcím: www.samsung.com

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 30 | 1 | 40 |
| Képminőség: 24 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 24 | 1 | 30 |

CP 2001/2

78 pont

Felső kategória



- + nagyon jó képminőség, hatékony erőforráskihasználás
- fizikailag nem túl stabil

Logitech QuickCam Web



A Logitech QuickCam sorozatának egyik darabja a Web „keresztnevével” ellátott termék. Fizikailag kétségkívül ez a QuickCam a legigényesebb. Az eszköz kis, gömb alakú testére könnyen rápatintható az áttetszően homályos lencsevédő,

ami nemcsak a por ellen véd, hanem elsősorban arra szolgál, hogy ne kelljen kikapcsolnunk a kamerát akkor sem, ha nem óhajtunk látszani. Hasonlóan hasznos lehet a QuickCam Webhez kapott másik kiegészítő, a SmartClip rögzítőláb, amelynek a segítségével laptopok, illetve lapos monitorok tetejére is biztosan tudjuk rögzíteni a kamerát.

Az ingyenes fizikai kialakításon túl a készülék telepítő- és beállítóprogramjai is igen igényesek, felhasználóbarátok, a számítógéphez alig-alig értők is könnyen megbirkóznak velük. A beállítóprogrammal lényegében ugyanazokat a jellemzőket érhetjük el, mint a QuickCam Expressnél.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Logitech
Típus: QuickCam Web
Ár: 24 300 Ft
Internetcím: www.logitech.com

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 36 | 1 | 40 |
| Képminőség: 25 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 20 | 1 | 30 |

CP 2001/2

81 pont

Felső kategória



- + sok, hasznos funkció, egyszerű használat
- erőforrásigényes

Logitech QuickCam VC



A VC rövidítés videokamerát jelent, s úgy is mondhatjuk, a négy QuickCam közül ez az „alaptípus”. A termékegyszerű, háromszög alakú talpra támaszkodik, amely némileg biztosabb tartást is adhatna a kamerának, a csatlakozó kábel súlyának

ellenében. A QuickCam VC telepítése egyszerű és nagyon gyors. A keretprogrammal alapvetően két üzemmódban dolgozhatunk, fényképezőgép és kamera üzemmódban.

Állóképes üzemmódban tudunk azonnali vagy időzített felvételt készíteni, vagy meghatározott időnként automatikusan exponálni. Ezeket a képeket aztán elmenthetjük fotósorozatként, tehetünk rájuk dátum, és időjelzést, feltölthetjük őket a világhálóra, hadd lássa mindenki, amit a kameránk is lát. Mozgóképes üzemmódban egyszerűen felvehetjük a kamera képét, s készíthetünk videofelvételt kockánként, kézzel exponálva vagy automatikusan, időközönként fotózva egy-egy kockát.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Logitech
Típus: QuickCam Vc
Ár: 32 300 Ft (LPT)/29 880 Ft (USB)
Internetcím: www.logitech.com

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 36 | 1 | 40 |
| Képminőség: 20 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 15 | 1 | 30 |

CP 2001/2

71 pont

Középkategória



- + remek funkciók
- átlagos képminőség

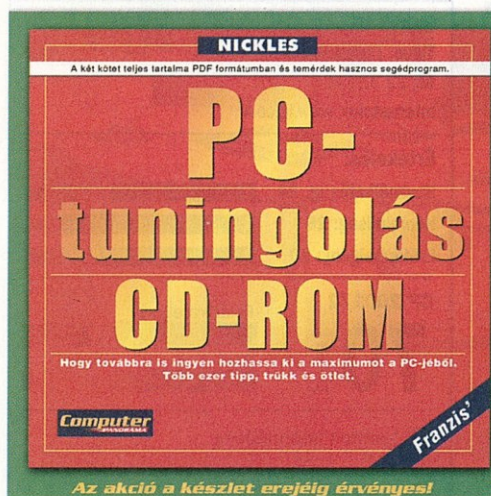
Feltűnően jó ajánlat!



*Fizessen elő
a Computer
Panorámára
mindössze*

9999 Ft-ért

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



AJÁNDÉK!

**Computer Panoráma Kiadói Kft.,
1091 Budapest, Üllői út 25.**

**Telefon: 456-6963,
456-6964,**

Fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Avermedia InterCam-Elite



Az Avermedia eme terméke meglehetősen egyszerű külsejű: gömbölyded testét egy gumigyűrűre kell helyeznünk, így forgathatjuk körbe. Sajnos ez a megoldás már túlságosan is egyszerű, ugyanis a kamera hajlamos felbillenni, ha a monitor tetejére

teszük, és nem is mindig marad a beállított irányban, a rugalmas USB kábel miatt.

Az eszköz telepítése nem túl egyszerű. Többször is cserélgetni kell a Windows és az Avermedia telepítő CD-t, ráadásul a kevésbé gyakorlottak viszonylag könnyen elveszíthetik a fonalat.

Ha viszont sikerült a telepítés, elég sok beállításra nyílik lehetőségünk. Állíthatjuk a színezetet, a telítettséget, a világságot, akárcsak a legtöbb eszköznél. Szabályozhatjuk a kép élességét, fehér-egyensúlyát, és fényesíthetjük a háttér-megvilágítás miatt elsötétült előteret. Kisebbsé felbontásokban kinagyíthatjuk a kép részletét.

Logitech QuickCam Pro



Mint nevéből is látszik, a QuickCam Prót professzionális felhasználásra szánták. A fizikai kialakítása robusztus, stabil, a talpzata kellően nehéz, a kábel nem játszik szerepet abban, hogy a kamera merre néz. Igaz, a talp tapadhatna jobban is.

A telepítés során a megszokott Logitech gyorsasággal és egyszerűséggel találkozunk. A kamerához elég sok kiegészítő szoftvert kapunk, így például videoképeslap-küldőt, az alapvető Netmeeting programot, az Internet Explorert és néhány kamerával játszható játékot. A keretprogrammal a filmfelvételen és a fényképkészítésen kívül webkamerát telepíthetünk, és mozgásérzékelő üzemmódban felvehetjük a mozgólódásokat. A QuickCam Pro képes szabályozni az exponálási időt, a fehér-egyensúlyt, a fényérzékenységet. Ezeket az értékeket természetesen magunk is állíthatjuk, csakúgy, mint a megszokott kontraszt-fényerő-telíttség hármast.

LG Digital Video Kit



A kamerát ragasztócsík segítségével kell (érdemes) rögzítenünk, mert kis súlya lévén, nem feltétlenül marad a beállított irányban, a csatlakozó kábel rugalmassága miatt. A lencse alatt egy kis gombot találunk, amelyet elhúzva elzárhatjuk a fény

útját a lencse előtt, de természetesen a porosodás ellen is védhetjük így az optikát.

A beállítások között megtaláljuk a világság, élesség, színegyensúly, telíttség állító csúszkát, ezek közül a készülék a színegyensúlyt tudja önmaga szabályozni. Lehetőségünk van még az 50, illetve a 60 Hz-es fénycsóvillogás kiküszöbölésére, illetve gamma-korrekcióna is.

A filmfelvétel és az állókép készítése mellett roppant hasznos még *megfigyelő üzemmód* is. Mozgás hatására elmenthetjük a mozgás közbeni képkockákat, külön-külön vagy akár egy összefüggő filmként is. A szoftver segítségével album létrehozására és rendezésére, szerkesztésére is kínálkozik lehetőség.

INFORMÁCIÓK

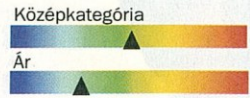
Gyártó: AverMedi
Típus: InterCam-Elite
Ár: 23 375 Ft
Internet cím: www.enternet.hu

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 25 | 1 | 40 |
| Képmínőség: 19 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 15 | 1 | 30 |

CP 2001/2

59 pont



- + finoman hangolható
- kevésbé stabil

INFORMÁCIÓK

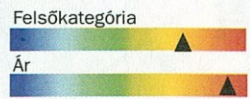
Gyártó: Logitech
Típus: QuickCam Pro
Ár: 43 780 Ft
Internet cím: www.logitech.com

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 34 | 1 | 40 |
| Képmínőség: 26 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 15 | 1 | 30 |

CP 2001/2

75 pont



- + igényes, minőségi kialakítás, szép kép
- csúszkáló talp, drága

INFORMÁCIÓK

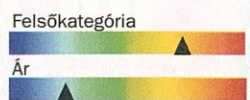
Gyártó: LG
Típus: Digital Video Kit
Ár: 22 331 Ft
Internet cím: www.lg.co.kr

Értékelés:

| | | |
|--------------------|---|----|
| Használhatóság: 24 | 1 | 40 |
| Képmínőség: 26 | 1 | 30 |
| Erőforrásigény: 20 | 1 | 30 |

CP 2001/2

70 pont



- + remek képmínőség
- elégtelen telepítési útmutató

Lenco Palm-CAM, Pen-Cam



A Lenco két terméke digitális fényképezőgép és webkamera egyben. Mivel a két termék a külsőn túl nem igazán különbözik egymástól, együtt tárgyaljuk őket. A *Palm-Cam* egy kicsi „marok-fényképezőgépre” emlékeztet, iMac stílusban, áttetsző színben. A *Pen-Cam* alakja viszont vaskos tollat formáz, s akár az íngzsebben is elfér. A *Pen-Cam*hez csíptetőt, a *Palm-Cam*hez tartószinórt kapunk.

Érdekes újítás ez a két termék. Természetesen a képminőségük nem közelíti meg a valódi digitális fényképezőgépekét,

de nem is ez cél. Elemmel is működnek, könnyűek, bárhová magunkkal vihetjük őket. Húsz CIF vagy nyolcvan QCIF formátumú kép tárolására képesek, a kezelésük könnyű, mindössze két gombot, egy elszütőgombot és egy módváltó (menü) gombot kell használnunk. A készülékek több üzemmódot is ismernek: készíthetünk egyenként képeket, beállíthatunk exponálás előtt tíz másodperces várakozási időt, vagy akár folyamatos módban, az elszütő gombot lenyomva tartva, gyors, egymásutáni exponálással rövid filmet is rögzíthetünk.

A mellékelt szoftverek és a csatlakoztató kábel segítségével a Lenco készülékeket a számítógéphez csatlakoztathatjuk az USB porton keresztül.

A programmal letölthetjük a képeket, és a képsorozatot tetszés szerinti másodpercenkénti képszámmal AVI videóvá alakíthatjuk. A képeinket és a filmjeinket rendezgethetjük, szerkesztgethetjük a galéri-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Lenco

Típus: Palm-Cam, Pen-Cam

Ár: 29 900 Ft

Internetcím: n. a.

Értékelés:

Használhatóság: 36 40

Képminőség: 20 30

Erőforrásigény: 25 30

CP 2001/2

81 pont

Felső kategória



Ár



+ nagyon sok hasznos funkció, könnyű használat, mobilitás

- gyengébb képminőség

ánkban, s webkamera üzemmódba kapcsolva a szoftvert, másodpercenként legfeljebb 15 kép erejéig „vehetünk” élőképet, filmet vagy pillanatképet készíthetünk.

MÁTYÁSI ISTVÁN



ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
Tel.: 387-7526, 387-7527, 388-7594
Fax: 387-7540

E-mail: icotrade@mail.datanet.hu
Internet: www.irodabutor.net

Szaktanácsadás

Tervezés

Kulcsrakész átadás

3-5 év garancia!

FUNKCIÓ

*

MINŐSÉG

*

ERGONÓMIA

*

ESZTÉTIKUM



MASCAGNI

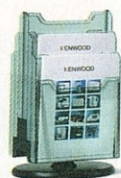
Olasz irodabútorok, ergonómiai székek, térelválasztók



office solutions

**multi
form**

fantasy works



Iratrendező
telefon- és monitortartók,
kartotéktárolók,
prospektustartók,
multimédia tárolók



Több, mint 20.000 termék raktárról! • Szállítás egy héten belül! • Kérje katalógusunkat!

Kvíz- játék



1. Milyen technikával kommunikálnak a Logitech vezeték nélküli eszközei?

- a) Infravörös hullámok segítségével
- b) Rádiótechnikával
- c) Elektromos vezérlőegység segítségével

2. Melyik Logitech kamera tud kép- és videosz-erkesztést?

- a) QuickCam Web
- b) QuickCam Pro
- c) QuickCam Express

3. Mit jelent a Trackball kifejezés?

- a) Követőlabda
- b) Hanyattegér
- c) Egérlabda

4. Melyik Logitech hangfalnak van nagyobb teljesítménye?

- a) SounMan SR-30
- b) SoundMan Xtrusio DSR-100
- c) SoundMan S-4

5. A WingMan Force 3D joystick-nak hány gombja van?

- a) 9
- b) 5
- c) 7

6. Melyik kamera működik Windows NT alatt?

- a) QuickCam Web
- b) QuickCam Pro
- c) QuickCam VC (soros portos)

7. Milyen egyedi tulajdonsággal rendelkezik a WingMan Gamepad Extreme?

- a) Kék színű, lekerekített oldalai vannak
- b) A játékkonzol mozgását érzékeli az eszköz és közvetíti a gép felé
- c) 50 méterig vízálló

8. Melyik tulajdonság a leginkább jellemző az iFeel Mouse-ra?

- a) Finom rezgésekkel segíti a munkát
- b) Vezeték nélküli
- c) Optikai és vezeték nélküli

9. Melyik a legjellemzőbb tulajdonságuk az iTouch Keyboardoknak?

- a) Osztott billentyűzet
- b) Külön multimédiás és internetes gombokkal ellátott billentyűzet
- c) Vezeték nélküliek

10. Melyik Logitech hangszóróba van beépítve Power DVD-szoftver?

- a) SoundMan S-20
- b) SoundMan Xtrusio DSR-100
- c) SoundMan SR-30

Nyeremény:

Cordless Desktop magyar kiosztású billentyűzetet és hozzá tartozó Cordless Wheel Mouse, valamint 2 db Pilot Wheel mouse.



Beküldési határidő: 2001. február 28.

Computer Panoráma 1091 Bp., Üllői út 25.

Nyertesek névsorát

a Computer Panoráma áprilisi számában közöljük.



Pozicionáló eszköz

Logitech Cordless TrackMan FX



A Cordless TrackMan FX a Logitech népszerű optikai trackball családjának legújabb tagja. A nagy, ujjal mozgatható golyó gyors, pontos és kényelmes kurzor-mozgatást tesz lehetővé minden alkalmazásban. A további kényelmet szolgálja, hogy a csuklótámasztó kellemesen puha tapintású, és tetszés szerint beállítható, illetve el is távolítható, arra az esetre, ha több helyet szeretnénk az asztalon. A Marble optikai technológiája magas fokú precizitást, finom mozgásokat tesz lehetővé, és kevésbé kopik, hiszen nincsenek benne mozgó alkatrészek.

A rádiotechnológiának köszönhetően a termék nem igényel „rálátást” a jelvőre, és annak 2 méteres körzetében kiválóan használható. Mindössze egyetlen ceruzaelemmel működik, amely – a használatától függően – körülbelül 6 hónapig tart. A Cordless TrackMan FX jelvője az USB-porton csatlakozik a számítógépre, így PC-n és Macintosh gépeken is használható.

Az egérhez szokott kéznek persze szüksége van pár napra, hogy az új irányító eszközt megszokja, utána azonban a kényelem és a pontosság a TracMan javára dönt. Véleményünk szerint, aki egyszer a markába kapja, nehezen válik meg tőle. Az igen nagy méretű golyót két oldalról is forgathatjuk, így mindenki kedvére választhat, hogy a hüvelyk- vagy a mutatóujjával használja-e. A TrackMan FX mind a négy gombjához tetszés szerinti funkciókat rendelhetünk.

NÉVJEGY

Név: Logitech TrackMan FX
Kategória: Vezeték nélküli pozicionáló
Forgalmazó: VAR Kft., Libra Computers
Internetcím: www.logitech.com

Elektronikus szótár

Ehu600T Language Teacher

Az amerikai Ectaco cég elektronikus szótárgépei a menedzserkalkulátort és a digitális tolmácsot ötvözik. A címjegyzék, telefonkönyv, határidőnapló, naptár, számológép, árfolyamátváltó, világóra és ébresztő mellett az igazi nagy újdonság a 450 ezer szót tartalmazó angol-magyar szótár. Ebben mindkét irányban kereshetünk. Elég a szavak elejét beírni, a képernyőn már láthatjuk is az így kezdődő szavakat. Már csak ezek közül kell kiválasztani, amelyikre kíváncsiak vagyunk. A megjelenő kifejezés kiértékelését meg is hallgathatjuk.

A nagyszótár mellett témakörönként is összegyűjtötték a mindennapi életben használatos legfontosabb kifejezéseket, a népszerű amerikai szófordulatokat és a rendhagyó igéket. Az éppen megtalált szavakat és azok szinonimáit azonnal visszafordíthatjuk. A hatalmas szókinccset tovább bővíthetjük, létrehozhatunk saját szótárat is.



A nagyméretű kijelző háttérvilágításának köszönhetően a gép sötétben is használható. A tápellátásáról három ceruzaelem gondoskodik, de külső hálózati adatterről is üzemeltethető.

Az Ehu600T egy külön megvásárolható kábellel számítógéphez is csatlakoztatható, így a benne lévő adatokról biztonsági másolatot készíthetünk.

NÉVJEGY

Név: Ehu600T Language Teacher
Kategória: Elektronikus beszélő szótár
Forgalmazó: Ectaco Hungary Kft.
Internetcím: www.ectaco.hu

PC-TV jelátalakító

Ultimate Grand 2000 és Grand PC View II

Tesztlaborunkat két, VGA jelből tévéjelet előállítani képes periféria járta meg. Közös jellemzőjük, hogy a monitor helyére csatlakoztatva lehetővé teszik, hogy a monitoron megjelenő kép egy videojelet fogadni képes eszközön is láthatóvá váljék. Ez utóbbi lehet egyszerű televízió, videomagnó vagy akár kivetítő is.



A kisebbik, az Ultimate Grand 2000 legfeljebb 1024x768-as felbontásban, 60 Hz-es képfrekvenciával képet tud feldolgozni, s a televízióon megjelenő kép minősége jóval meghaladja a tévékimentes videokártyákét. A képet az oldalán található mikrokapcsolókkal állíthatjuk be.

A nagyobb készülék, a Grand PC View II, a tápegységen kívül csak a tudásában tér el a kis testvérétől. A kimerevítésen (freeze), zoom méreteállításokon, és az NTSC/PAL választáson kívül egy reset és egy bekapcsoló gomb is helyet kapott a kurzorgombok mellett. Az aktuális állapotról LED-ek adnak visszajelzést. A maximálisan megjeleníthető kép 1280x1024 60Hz mellett, a képfrekvenciája maximuma pedig 640x480-as felbontásban 120 Hz. Infravörös távirányítóval is használható (opció), és az Apple gépekhez is csatlakoztatható.

NÉVJEGY

Név: Ultimate Grand 2000 és Grand PC View II
Kategória: PC-TV jelátalakító
Forgalmazó: HCS Hungry
Internetcím: www.hcs.hu



Decemberi számunkban tévékártyákat teszteltünk, s megemlítettük, hogy a segítségükkel a PC videóként is használható. Azóta több olvasói levelet is kaptunk azzal a kéréssel, hogy mutassuk be ennek mikéntjét. Nos, nemcsak a kéréseknek teszünk eleget, hanem – CD-mellékletünkön – még szoftveres segítséget is kínálunk olvasóinknak.

A videók tárolásánál a másodpercenként keletkező óriási adatmennyiség jelenti a legnagyobb problémát. Többszörösen túlmaximális felbontás mellett másodpercenként 20 Mbájtnyi adat keletkezik.

A megoldást a jel felvétel alatti tömörítése jelenti. Sajnos ehhez még mindig nagy számolási teljesítmény kell, így az igazán jó minőségű felvételekhez továbbra is videovágó kártyákra van szükség. Akinek azonban van egy olcsó tévékártyája vagy tévébemenetes grafikus kártyája, annak már csak a megfelelő szoftver kell, és képmagnóként is használhatja a PC-jét. A szoftver viszont – amelyet CD-mellékletünkön is megtalálunk – ingyenes vagyis freeware.

A helyes formátum kialakítása

Az MJPEG tömörítésnél az egyes képkockák JPEG formátumban egymás után egy AVI-fájlba íródnak. Az előnye a jó képminőség, amit alapul lehet venni egy ezt követő, helytakarékos formátumra való konvertálásnál. Hátránya a másodpercenkénti közel 1 Mbájtos nagy merevlemez-igény, 384×288 képpontos felbontás mellett.

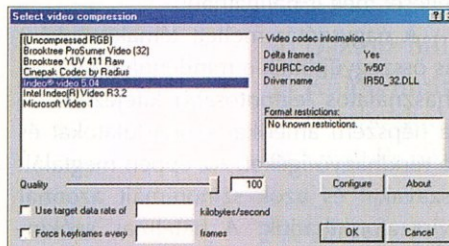
Szintén jó eredményt lehet elérni nagyobb tömörítési arány, egyúttal valamivel nagyobb teljesítményigény mellett, az *Indeo 5.1-Codec* használatával.

VIDEORÖGZÍTÉS A TÉVÉKÁRTYÁVAL

Felvétel indul!

Előkészületek

Mielőtt nekilátnánk a felvételnek, némi előkészületet kell tennünk, hogy az adatáramlás írása folyamatos lehessen, és ne maradjanak ki képek. Gondoskodjunk a merevlemez töredezettség-mentesítéséről, például a *Microsoft Defrag* vagy más programmal. Kapcsoljuk ki a felesleges háttérfeladatokat, amelyek a merevlemez vagy más hardverösszetevőket használják, és ezzel lefékezik a rendszert. Erőfor-



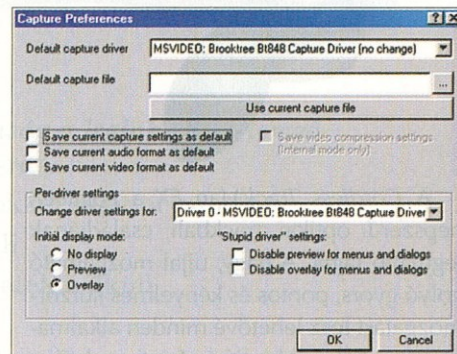
2

rás-konfliktusok és régi vagy rosszul programozott meghajtóprogramok is felvételi kihagyásokat okozhatnak. Ilyen esetben ellenőrizzük a *Vezérlőpult* beállításait és érdeklődünk a gyártóknál.

A CD-mellékletünkön, a *Cikkek/Videorögzítés* könyvtárban megtalálható a *VirtualDub 1.4* felvevő és szerkesztő szoftver. Ezt GPL alatt készítették, így költségmentesen használható, továbbadható és továbbfejleszhető.

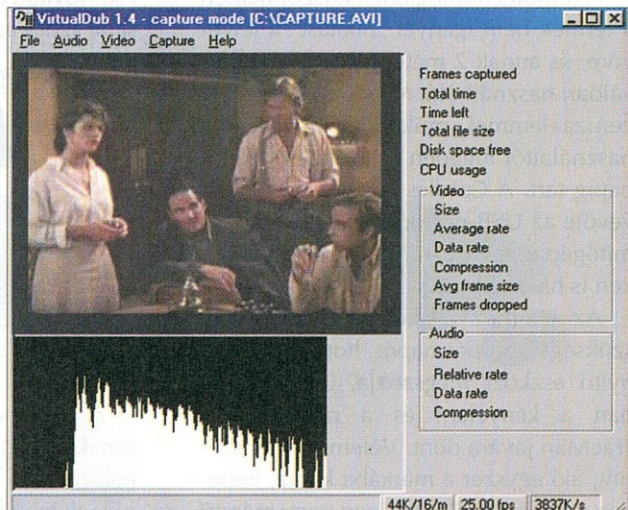
Telepítsük a szoftvert, és lépünk át a *File/Capture AVI...* menüben a *Capture Mode*-ba. Ha a videojelet az antenna- vagy a RCA-kábelen csatlakoztattuk már a tévé- vagy a grafikus kártyához, akkor a videó képelőzetesen talán már most is folyamatos mozgóképet láthatunk.

Ha hibaüzenet jelenik meg, amely szerint a grafikus kártyánk nem támogatja az overlay üzemmódot, akkor változtassunk a Windows Desktop színelbontásán. Ha a hibaüzenet a *VirtualDub* és a számítógép újraindítása után is megjelenik, akkor



1

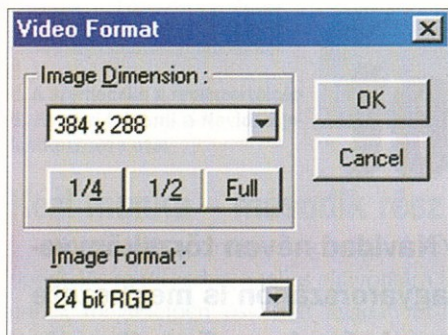
1. A felvételi tulajdonságok ablakban a tuner kártya típusát, valamint az Overlay üzemmódot is be lehet állítani
2. Egy alapállapotú rendszeren kevés codec található. Ha jobb minőségűekre vágyunk, azokat külön kell telepíteni
3. A felvétel ablakban akár valós idejű hisztogramot is megjeleníthetünk, amellyel könnyebb a jó képminőséget beállítani



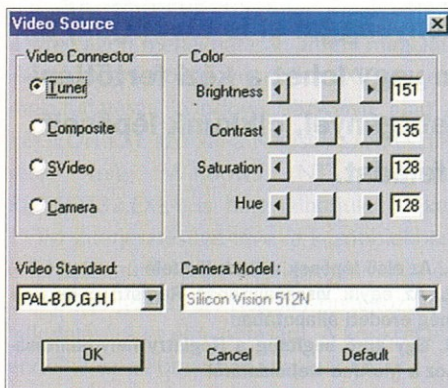
3

a *Video* menüben *Preview*-ra kell átkapcsolnunk az *Overlay*-ről.

Ha nem jelenik meg kép, akkor nézzük meg a *Capture/Preferences...* alatt, hogy a megfelelő illesztőprogramot választottuk-e. Ha nem, akkor javítsunk ezen, és indítsuk újra a *VirtualDub*-ot. Ha még mindig csak fekete vagy kék képet, illetve tesztávokat látunk, akkor válasszuk ki a *Video/Source...* alatt a kártyánk bemenetét, amelyre a jel érkezik. A következő lépésben a *File/Set capture file...* alatt rögzítsük a felvételi fájlunk lemezegységét és nevét.



4



5

4. Internetre készülő anyagoknál legfeljebb a PAL felbontás felét ajánljuk, jobb codec-kel a teljeset is kiválaszthatjuk.

5. A tuner-kártya több bemeneti forrása közül választhatunk, és még a képet is beállíthatjuk.

6. A beállítások ablakában az egyik legfontosabb a framerate, és a maximálisan megengedett elvetett képkockák száma (Drop % limit).

7. A VirtualDub nemcsak a filmek felvételéhez, hanem a vágásához is segítséget nyújt.

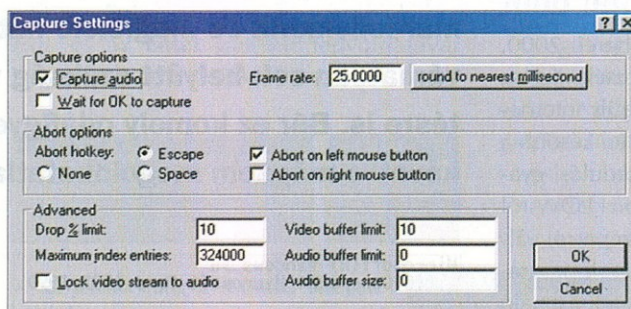
Minőség és teljesítmény

Az alábbi paraméterek részben a merevlemez teljesítményétől, de elsősorban a számítógépünk sebességétől függenek. A Capture/Settings... alatt például azt definiáljuk, hogy másodpercenként hány képet szeretnénk tárolni (frames per seconds, röviden fps). Több természetesen képkocka nagyobb számolási teljesítményt jelent. Valóban tiszta képet, mindenekelőtt gyors elmozdulásoknál csak 25 fps mellett kaphatunk (az európai PAL szabványnak megfelelően).

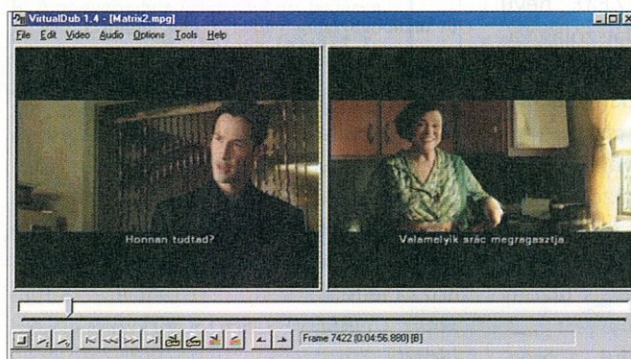
A következő lépésben a Video/Format... alatt a felvétel képformátumát kell megadnunk. Ez az opció szoros összefüggésben áll a tömörítési algoritmus-sal, amelyet viszont a Video/Compression... alatt lehet kiválasztani. Minél gyorsabb a tömörítés, annál nagyobb lehet a képformátum – itt a cél, hogy optimális középutat találjunk a képminőség és a képméret között.

Sávok helyett

384×288 képpontosnál (fél vízszintes illetve függőleges PAL képformátum) nagyobb felbontás esetén a mozgásoknál zavaró sávok keletkeznek. Ennek az az oka, hogy a tévékép két egymást követő félképből épül fel, amelyek felváltva, egy sorral eltolva jelennek meg. Ezzel a kép villódzását próbálták csökkenteni, ami a másodpercenkénti 25 képkocka teljes



6



7

képméretű megjelenítésekor keletkezne. Az optimális képhatás miatt ezt az effektust a De-Interlacer szünteti meg a felvétel során. Ez vagy a hardver-illesztőprogram egyik opciója, vagy a VideoDub-ban a Video/Filter... menüben bekapcsolt előszűrő segítségével történik.

Ha a De-Interlacing a felvétel után történik, akkor – a tömörítési algoritmustól függően – sokkal rosszabb eredményre vezethet, mivel a képet rendszerint blokkokban analizálják, és a tömörítés elkeni az Interlace-eltolást. Azoknak a felhasználóknak, akiknek a tévékártyája a széles körben elterjedt Brooktree-féle Bt8xx-chipet használja (pl. Hauppauge WinTV), a nagyobb felbontáshoz ki kell kapcsolniuk az overlay üzemmódot, különben az illesztőprogram hibaüzenet küld.

Kulcsfontosságú tömörítés

A hangtömörítés kiválasztásával ellenében, ami egyébként az Audio/Com-

pression... alatt történik, a videotömörítés kiválasztása kulcsfontosságú a Video/Compression... alatt. Mivel a VirtualDub AVI-videókat készít, így a Windows számos „codec”-et vagyis kódoló és dekódoló modult kínál.

Ezek például az operációs rendszer setup és a médialejátszó installálásával kerülhettek a rendszerünkbe. A valós idejű kódoláshoz a lassabb rendszereken azonban csak kevés codec felel meg, mivel ezek komplikált analízisnek, illetve változtatásoknak vetik alá a képtartalmat. Kellő merevlemez-tárhely rendelkezésre állása esetén javasoljuk az MJPEG tömörítést.

Indul a felvétel

Indul a felvétel

Indítsuk el a felvételt a Capture/Capture Video menüvel. Ha a program gondban lenne a hangfelvétellel, akkor ellenőrizzük a hangbeállítókat. Egy Hauppauge WinTV esetében ehhez az AudioSel.exe alkalmazást kell lefuttatni a telepítő könyvtárban.

Előfordulhat, hogy a felvétel hangja nincs szink-

ronban a képpel, ilyenkor nyissuk meg a VirtualDub editorával a fájlt, és válasszuk ki a Video/Direct stream copy, Audio/Full processing Mode és az Audio/Interleaving... alatt az Interleave audio every frame... opciókat. A fájlt végül a File/Save AVI alatt kell újra tárolnunk.

A kiválasztott felvételi formátumtól függően most egy tetszőlegesen választott editorral szerkeszthetjük a videót.

ÖSSZEGZÉS

A tévékártyáknak köszönhetően a személyi számítógép videomagnóként, műsorok rögzítésére is használható. Mindehhez a kártyán és néhány alapfogás ismeretén kívül egy jó szoftverre is szükség van, amelyet CD-mellékletünkön is megtalálhatnak olvasóink. A VirtualDub program gyerekkézzel készíthető felvételek készítését.

W32/NAVIDAD

Egy újabb internet worm

A Dél-Amerikából származó, W32/Navidad néven törzkönyvezett levelező programféreg már Magyarországon is megkezdte „áldásos” tevékenységét. A közismert víruskereső szoftverek már felismerik és megfelelő hatékonysággal el is távolítják, ám várhatóan sok helyütt szükség van vagy lehet a kézi fertőtlenítésre is. Bár ez komoly odafigyelést igényel, cikkünk lépéseit követve mégsem megoldhatatlan feladat.

McAfee csapat szakemberei 2000. november 3-án fedezték fel a Navidad néven elhíresült internetes programféreg. Alig egy héttel később a jelzések alapján a worm előfordulási gyakorisága a McAfee honlapon LOW-ról (alacsonyról) MEDIUM-ra (közepesre) változott. A terjedéséhez az Outlook programot MAPI felületen keresztül felhasználó programféreg egy NAVIDAD.EXE nevű csatolt állományként érkezik, látszólag válaszként egy korábbi levelünkre.

Annak ellenére, hogy minden szakmai fórumon azt javasoljuk/javasolják, hogy csak alapos egyeztetés után vagy sehogy se indítsanak e-maillal érkező csatolt programfájlokat, még mindig sokan felelőtlenül kattintgatnak az utólag veszélyesnek bizonyuló csatolmányokra, s bizony a Navidad példája is ezt bizonyítja.

Ha a NAVIDAD.EXE elindul, a program először egy párbeszédablakot nyit, amelynek címsorában az Error szó olvasható, a szövege pedig nemes egyszerűséggel: UI lesz. Ezután egy szem formájú ikon jelenik meg a képernyő jobb alsó sarkában levő rendszertálcán (system tray),

GYORSTIPP

Tüneti kezelés

Meglepő módon, a féreg leállítható és eltávolítható a rendszer memóriájából, méghozzá a Registry kurkászása nélkül is. Igaz, ez csak átmeneti és tüneti kezelés, hiszen a gép újraindításakor a Registry-bejegyzéseknek köszönhetően újra vezérléshez fog jutni, amíg véglegesen el nem távolítjuk. Ajánlatos hát a kézi munkán túl egy naprakész adatbázissal felvértezett víruskeresővel is átvizsgáltatni a rendszerünket, hátha egyéb nem kívánt „vendéget” is találunk még a fertőzött rendszeren.

```
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\>cd %windir%

C:\WINDOWS>copy regedit.exe regedit.com
1 file(s) copied

C:\WINDOWS>
```

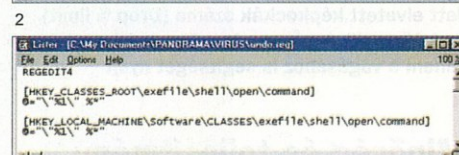
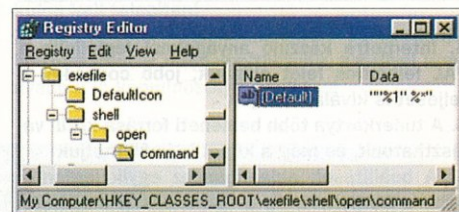
1 közvetlenül az ott található óra mellett. A féreg ezzel egy időben elhelyezi a programkódjának egy másolatát a Windows SYSTEM könyvtárban Winsvrc.vxd néven, és az alábbi Registry-bejegyzéseket hozza létre:

```
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\ Navidad
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
\Win32BaseServiceMOD=C:\WINDOW
S\SYSTEM\winsvrc.exe
HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\
open\command\default=C:\WINDOWS
\SYSTEM\winsvrc.exe "%1" %*
HKEY_LOCALMACHINE\Software\
CLASSES\exefile\shell
\open\command\default=C:\WINDOWS
\SYSTEM\winsvrc.exe "%1" %*
```

Az utolsó két bejegyzés értéke eredetileg "%1" %* és ezeket vissza is kell állítani ahhoz, hogy újból futtathatókká váljanak az EXE programok. A fenti Registry átállítások miatt a fertőzött gépeken a Windows minden EXE program indításakor hibát jelez, és látszólag lehetetlenné válik bármilyen program indítása, még a víruseltávolítóké is. Szerencsére azonban van egy kiskapu, amellyel kicselezhetjük a maga alatt levő rendszert.

A javításhoz és a helyreállításához a következőképpen kezdhetünk hozzá: Egy DOS ablakot nyitunk és belépünk a Win-

1. Az első lépések a tisztulás felé
2. Az egyik visszaállítandó Registry-bejegyzés még eredeti állapotában
3. Egy apró segítség a Registry helyreállításához a McAfee weboldaláról



dows könyvtárába, és az ott található REGEDIT.EXE fájlt átmásoljuk REGEDIT.COM néven. Ezután már ismét képesek leszünk a Start menüből elindítani a REGEDIT programot a fertőzött gépen, s el tudjuk távolítani, illetve át tudjuk szerkeszteni a programféreget indító bejegyzéseket.

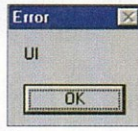
Kézi munka – első rész

Rá kell kattintanunk a rendszertálcán a féreg szem alakú ikonjára. Amikor megjelenik egy párbeszédpanel *Nunca pressionar este boton* feliratú gombbal, kattintunk a párbeszédpanel lezáró X ikonjára a párbeszédpanel jobb felső sarkában. Erre egy újabb párbeszédpanel bukkan elő. Ha itt az OK gombra kattintunk, a féreg befejezi áldásos működését, és a szem alakú ikon is eltűnik a rendszertálcáról, s a féreg programkódját tartalmazó WINSVRC.VXD fájl végre eltávolíthatóvá válik.

Levelező programféreg



4. A szemecke a rendszertálcán
6. Az első jel, ami a Navidad jelentkezésére utal



6

Kézi munka – második rész

Mivel a féreg mélyen belemászik az operációs rendszerbe, a teljes eltávolítása is ennek megfelelően összetett feladat. Első lépésként át kell másolni COM kiterjesztéssel a REGEDIT.EXE fájlt, hogy megkerüljük a féreg azon mellékhatását, amely megakadályozza a fertőzött gépen az EXE programok futtatását. Windows 95/98/ME alatt a REGEDIT.EXE szolgál a Registry szerkesztésére, míg Windows NT alatt a REGEDT32.EXE-t is használhatjuk. Ezeket COM kiterjesztésűvé téve, a későbbiekben is lehetőségünk lesz a trójai programokra és internet féregekre való Registry-hivatkozások felkutatására és eltávolítására. A konkrét teendőket az alábbiakban soroljuk fel.

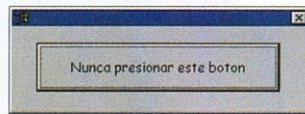
1. Azonosítsuk és jegyezzük fel, hogy víruskeresőnk mely fájlokat emlegette a trójaival kapcsolatban, de ez alkalommal – egyelőre – még ne távolítsuk el azokat. Ha már eltávolítottuk volna a gyanús fájlokkal a nevezett trójait, akkor nem lennének képesek az alábbiakban bemutatott

A McAfee programok használóinak figyelmébe

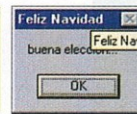
A PíkSYS honlapjára (www.piksys.hu) nem csupán a hetenként érkező DAT frissítésekért érdemes benézni. Ha vírusellenőrző programunk már hosszabb ideje fut, akkor időnként a keresőmotort (Engine) is célszerű frissítenünk. Bár a 4.0.70-es Engine is képes a Navidad programférget eltávolítani, a Registry bejegyzéseket nem tudja sem módosítani, sem javítani, s marad a kézi munka. A 4.1.00 verziószámú keresőmotor, amely 2000. november 10-én került kiadásra a SUPERDAT fájlban, szintén letölthető, bár igen terjedelmes. Míg a hagyományos DAT csomag 1,8 Mb-át körüli mérettel szokott kijönni, az öntelepítő Superdat csomagok mérete 5 Mb-át körül van. E cikk írásakor az SDAT4107.EXE a legfrissebb kiadás belőle, amely a 4.1.00 keresőmotort és a 4107-es DAT csomagot is tartalmazza.

dó Regedit lépéseket lefuttatni az érintett rendszeren. Ilyenkor a McAfee weboldaláról letölthető UNDO.ZIP fájlban levő segédlethez fordulhatunk.

2. A Start menüben válasszuk a *Futtat (Run)* menüpontot, és a parancssorba írjuk be: %WINDIR%, majd nyomjuk le az **Entert**. A megjelenő DOS ablakban (Windows 95/98 esetén) írjuk be: COPY REGEDIT.EXE REGEDIT.COM, majd nyomjuk le ismét az **Enter** gombot. Ezután írjuk be: Exit, és az **Enter** ismételt lenyomásával zárjuk be a DOS ablakot.



7



8

7. Ez jelenik meg a Navidad ikonjára kattintva

8. A nagygombos üzenetdobozt bezárva már csak az OK gombra kell kattintani

9. Ezzel a kulccsal regisztrálja magát a gépen a programféreg...

10. ...ezzel pedig az automatikus indításáról gondoskodik

3. A Start menü *Futtat (Run)* parancsánál írjuk be: REGEDIT. Távolítsuk el az alábbi, a trójai programra hivatkozó kulcsokat a Registryből: HKEY_CLASSES_ROOT\exe\file\shell\open\command\(\default) HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\exefile\shell\open\command\(\default) A fenti bejegyzések mellett, mint cikkünk elején már jeleztük, a "%1" %* értéknek kell lennie.

4. Távolítsuk el az összes olyan hivatkozást a Registry-bejegyzésekből, amelyek a trójait indítják, azaz a C:\Windows\System\Winsvc.vxd fájlra hivatkoznak. E bejegyzések legvalószínűbb helye a HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\ alatt található.

5. Lépünk ki a Registryből. Nevezzük vissza a REGEDIT.COM-ot EXE-vé. Indítsuk újra a rendszert! Most már törölhetjük a trójai programokat. Ha minden jól megy, a fájlok simán törlődnek. Amennyiben hibaüzenetet kapnánk, hogy a Windows nem képes törölni valamelyik fájlt, mert valami fogja azt, akkor a fenti procedúrában valahol hibáztunk. Ilyenkor az első lépéstől kezdve meg kell is-

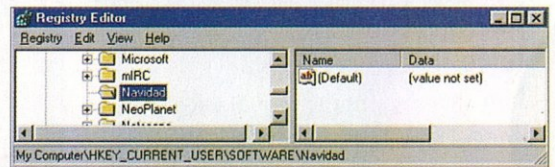
mételnünk a korábbiakban felsorolt tenni-valókat.

6. Mivel nem mindenki mozog otthon a Registry szerkesztésében, a McAfee-nél előkészítettek egy UNDO.REG fájlt (letölthető az UNDO.ZIP-ben), amelyet az érintett rendszer Startup folderébe kell bemásolni. Végül jön a szokásos újraindítás.

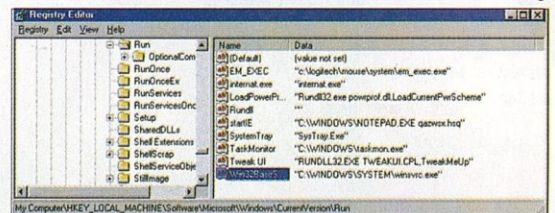
Jobb félni...

Végül ugyanazzal fejezhetjük be, amivel elkezdjük. Aki ellenőrzés nélkül indít el levélmellékletben érkező programfájlokat, az magára vessen és ne másokban keresse a hibát.

A Navidad példája – mint annyi más vírusé, trójai programé és programféregé



9



10

– azt mutatja, hogy nem elég csak azt ellenőrizni, hogy a beérkező levél feladóját ismerjük (vagy ismerni véljük), de arról is meg kell győződnünk, mielőtt az ismeretlen programot ráeresztenénk rendszerünkre, hogy levelezőpartnerünk, akinek a postafiókjából a nevezett programot tartalmazó levél érkezett, nem csupán tud a küldeményről, de valóban nekünk szánta azt, és felelősséget is vállal az átküldött program ártalmatlanságáért.

DR. NAGY GÁBOR
TallSoft@interware.hu

ÖSSZEGRZÉS

Újabb internetes programféreg riogatja a számítógépes világot. A W32/Navidad néven törzskönyvezett kártevő ártalmas, pusztító jóság, cikkünk útmutatásait követve azonban nem is olyan nehéz felfedezni, s megszabadulni tőle.



Csupa szem

SHARELOOK

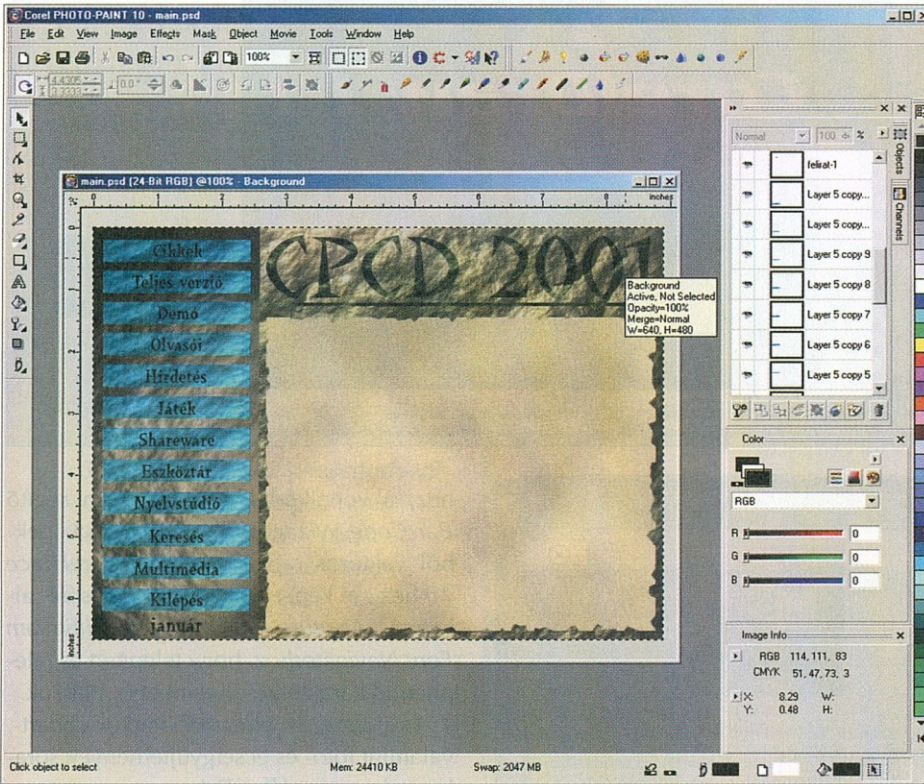
a gyors és precíz
web-katalógus

- Szerkesztőség által gondozott rovatok
- Budapesti kalauz
- Aktuális hírek
- Elsőosztályú csevegő

<http://www.sharelook.hu>

CORELDRAW 10

A királynő új ruhában

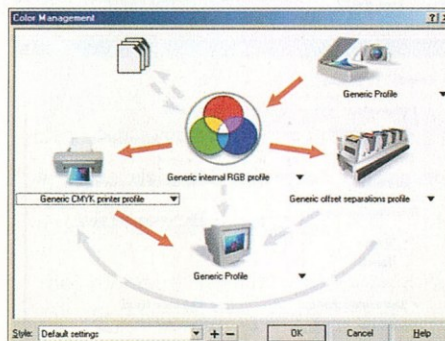


Ki ne ismerné a grafikus programcsomagok királynőjét, a CorelDRAW-t? A népszerű programnak számos változata látott már napvilágot, s ezeket a funkciók bővülése és a hibajavítások jellemezték. A 10-es verziószámmal illetett új kiadásban egy újabb tagot, a RAVE 1.0-t is üdvözölhetjük.

1. A Corel PHOTOPAINT külsőre talán nem sokat változott, de tudásban igazán sokat bővült
2. A Color Management segítségével a bevitt képek és a feldolgozás utáni nyomatok remélhetőleg hasonló színekben pompáznak majd
3. A PDF támogatás is bővült néhány hasznos funkcióval

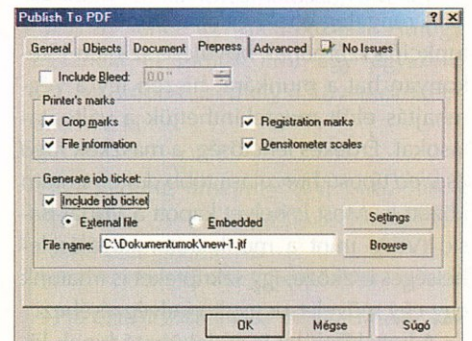
A CorelDRAW és a Corel PHOTO-PAIN már eddig is képes volt a különböző világhálós képformátumok és animációk szerkesztésére, sőt a DRAW-t gyakorlatilag honlapszerkesztőként is használhattuk. A készítők arra gondolhattak, ha már *rollover* objektumokat is kezelünk kell, mi lenne, ha rögtön kilépnének az egyszerű honlapkészítés kategóriából, és megcéloznák a Macromedia Flash-re kiéhezett online multimedia fejlesztőket is. A gondolatot tett követte, és megszületett a Rave, amely valóban szinte mindent tud, amit a Flash, vagyis *időszalagos multimedia alkalmazásokat* gyárthatunk vele, és ami a legszebb, SWF formátumba exportálhatjuk is őket, vagyis ahol a Flash lejátszható, ott a RAVE-ben készült alkalmazások is gond nélkül futtathatók.

Az elkészült interaktív kezelőfelületek egyszerűen exportálhatók *Macromedia Flash (SWF)* vagy *Scalable Vector Graphics (SVG)* fájlformátumba. A rolloverk közvetlenül is publikálhatók az interneten HTML-ként, ekkor a szükséges



2 Java scriptet a program automatikusan generálja. Márpedig ez a Corel kezében komoly ütőkártya lehet.

Természetesen a csomag újításai nem merülnek ki egy új alkalmazás integrálásában, a CorelDRAW és a PHOTOPAINT is temérdek újdonságot kínál. A *Color Management* segítségével például testre szabhatjuk az eszközök színhűségét, így már valóban van esély arra, hogy a szkennelésnél az eredeti színeket kapjuk, azokat lássuk a monitoron és a nyomtatás színei is éppen olyanok legyenek, mint amilyenek lenniük kell. A Corel által megvásárolt KPT alkalmazások megjele-



3 nése a csomagban szintén várható volt, így természetesen ezek közül is „bevalógtak” párat, például a *Smoothie-t*, a *FraxFrame-et* és a *ShapeShifter-t*.

Továbbfejlesztették a szövegkezelést, így megszűntek a nagyításnál szőrösödő karakterek, amelyek már nem voltak igazán méltók egy ilyen kategóriájú grafikus programhoz.

A kitöltéseket is pontosabban használhatjuk, és nagyon hasznos e téren a *Mirror Fill* lehetőség is.

A *Zoom*, a *Pick*, a *Knife*, és a *Eraser* és a *Bezier* eszközök is továbbfejlődtek, így ezekkel is hatékonyabban dolgozhatunk.

Hardverfeltételek

A CorelDRAW 10 használatához nem kell más, mint egy Pentium 200-as processzor, 64 Mbájt RAM, egy CD-ROM, SVGA monitor és 160 Mbájtnyi szabad merevlemez hely, legalábbis a készítőik szerint.

Azért ha valóban dolgozni szeretnénk és kihasználni mindazt a lehetőséget, ami e csomag programjaiban lapul, jobban járunk egy 400 MHz-es Pentium II processzorral, 128 Mbájtnyi RAM-mal, és nem árt, ha a szabad merevlemez hely számbavételénél az átmeneti állományokra is gondolunk pár száz Mbájt erejéig.

Immár *körlevelet is* készíthetünk, és a többoldalas dokumentumokat is egyszerűen átrendezhetjük.

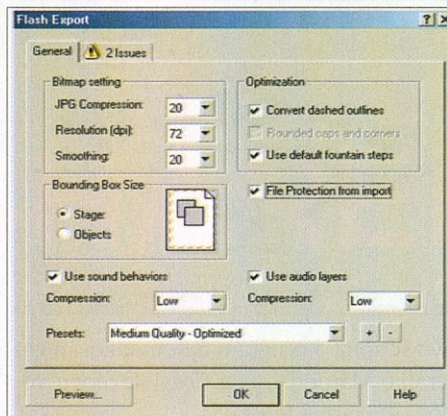
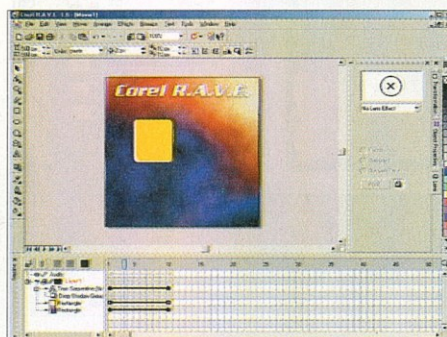
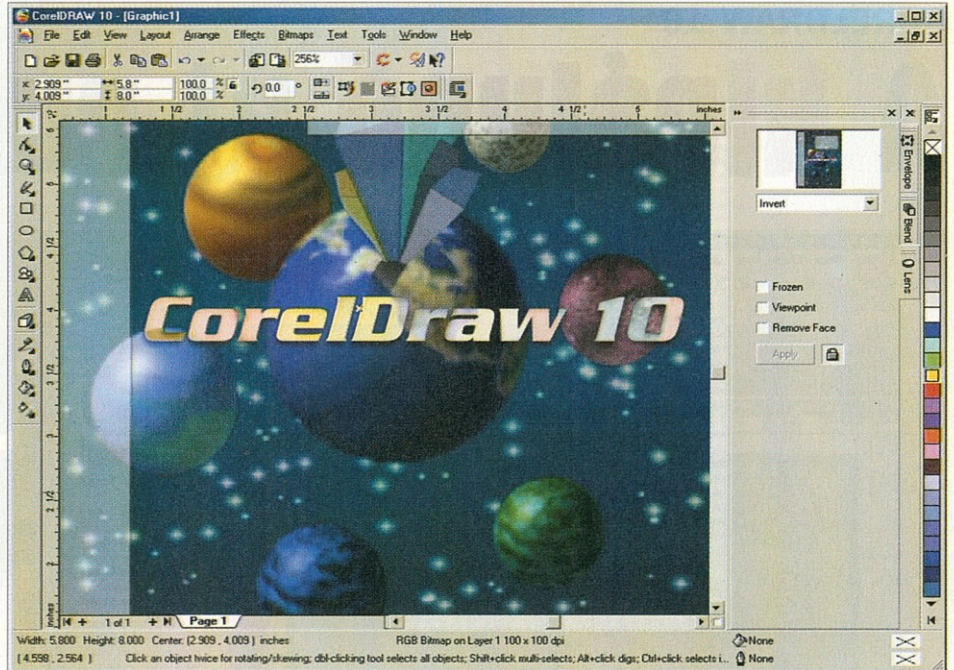
Támaszkodva a jelen kedvenc eszközére, a csomag alkotóelemei az *internet-ről* is frissíthetők, így – ha a készítőik is úgy gondolják – elvileg bármikor bővíthetjük újabb funkciókkal a programokat.

Persze akadnak jellemzők, amelyek már a 9-es verzióban is ott voltak, például most is készíthetünk *QuickTime VR* mozikat, vagyis akár 360°-os fordulatot tehetünk egy ahhoz megfelelő panorámaképen.

A rengeteg effekt és a realtime preview funkciók számának bővülése szintén jótékonyan hat a munkára, hiszen így a végrehajtás előtt megtekinthetjük a változtatásokat. Érdekes lehetőség, a maszkok *fogd és vidd* típusú hurcolása több dokumentum között is. Most is helyet kapott a Visual Basic (VBA) mint a munkaautomatizálás lehetséges eszköze, így szkripteket is írhatunk egy-egy művelet sor gyakori elvégzéséhez.

A kezelőfelület is átalakítható kinek-kinek az ízlése szerint, így például a Photoshopról átszokó felhasználók egy kattintással a megszokott eszköztárakat és menüszerkezetet láthatják maguk előtt a PhotoPaintben.

Természetesen a csomag már megszokott tagjai is itt vannak, kissé feltupírozva, így az alapprogramokon kívül hozzájutunk még a mintázatok (fa, márvány, felhő stb.) előállítására alkalmas *Texture 10-*



hez, a vonalkódok előállításában segítő *Bar Code Wizard*hoz, a bitmapes képekből vektoros rajzot generáló *CorelTrace 10*-hez, a képernyőképek mentésére alkalmas *Capture 10*-hez és a *BitStream Font Navigátor*hoz, hogy telepített és telepítendő karakterkészleteinket is átlássuk.

És persze az elmaradhatatlan clipart-, valamint foto- és ecsetgyűjtemények sorakoznak a maradék CD-ken.

A tudásgyarodás természetesen némi többletköltséggel jár, de az ár még így is töredéke egy-egy Adobe termékének, s ha figyelembe vesszük, hogy ezért cserébe nem egyetlen programot, hanem több grafikai és egy komplett multimédiás webfejlesztő eszközt is kapunk, akkor a CorelDRAW 10 igazán jó vételnek számít.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

ÖSSZEGRÉS

Megjelent a népszerű grafikai programcsomag, a CorelDRAW 10-es verziója. A legújabb változat már komplett multimédiás webfejlesztő eszközhöz tekinthető, s nemcsak egy új taggal, hanem számos hasznos funkcióval bővült.

- 4. A CorelDRAW effektjei még könnyebben előcsalhatók, mint eddig, az alakzatok kitöltése pedig gyerekjáték
- 5. A Corel RAVE új tag a családban, de valószínűleg gyorsan befogadjuk
- 6. Az elkészült animációk flash formátumban is elmenthetők



A kulcspontok megadása után a RAVE automatikusan kiszámítja az animáció többi képkockáját, így például azt is, miként változik a kezdeti négyzet alakja



HTML-TANFOLYAM (5. RÉSZ)

Tovább díszítünk

Folytatjuk múlt havi számban elkezdett ténykedésünket, s tovább díszítjük a dokumentumokat.

Díszítőelemként kirakhatjuk oldalunkra az aktuális dátumot és időt, valamint azt is, hogy a látogatónk milyen operációs rendszere van, és hogy milyen böngészővel nézi az oldalainkat.

```
<SCRIPT language="javascript"><!--
var where = document.referrer
var name = navigator.appName
var vers = navigator.appVersion

document.write("<CENTER><FONT
COLOR=BLACK><FONT
SIZE=2>" + where + "      "+name+"
"+vers+"</FONT></FONT></CENTE
R>")
// --></SCRIPT>
```

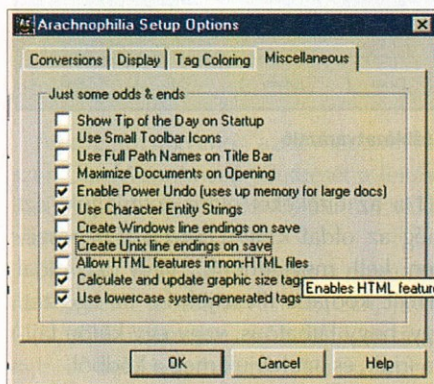
Ez a kis script két részből áll. Először definiálja a változók értékét, mégpedig úgy, hogy a futása közben a böngészőtől bekéri a *where*, *name*, *vers* megfelelő változókhoz tartozó értékpárokat – a *document.referrer* annak az oldalnak a címe, ahol előzőleg tartózkodtunk, a *navigator.appName* a böngészőnk nevét jelenti, míg a *navigator.appVersion* a böngészőnk verziójára vonatkozó információkat foglalja magában. Miután a változók értékét kaptak, nincs más dolgunk, mint kiíratni ezt a képernyőre a már jól ismert *document.write* segítségével.

Nézzünk most egy kissé hosszú, ám egyáltalán nem bonyolultabb példát. Ennek a segítségével kiíratathatjuk, milyen nap van, mennyi az idő, milyen évben járunk stb. A példánk elég hosszú, így nem fogjuk minden sorát idézni, a teljes változat megtalálható a CD-mellékleten. Most csak a fontosabb részeit elemezzük, ott azonban érdemes az egész forrást megtekinteni.

```
var now = new Date();
var hours = now.getHours();
var minutes = now.getMinutes();
var timeValue = hours;
timeValue += ((minutes < 10) ? ":0" :
":") + minutes
timeValue += (hours >= 12) ? " d.u." :
" d.e."
```

Ez a rész beolvassa az aktuális időt, majd az órákat és a percekét módosítja annyiban, hogy ha a perc kevesebb 10-nél, akkor nemcsak egy számjegyet fog

Árnyékkal ellátott szöveg



A szövegeink akár árnyékot is kaphatnak (felső kép)

A Unixos sorvége jel (alsó kép)

megjeleníteni, hanem egy nullát is oda- rak elé. Amennyiben pedig 12-nél kisebb az órák száma, akkor a „d.e.” kerül az idő mögé, ellenkező esetben a „d.u.”

```
mydate = new Date();
myday = mydate.getDay();
mymonth = mydate.getMonth();
myweekday = mydate.getDate();
weekday = myweekday;
myyear = mydate.getYear();
year = myyear
```

Itt az adott dátumra (év, hó, nap) vonatkozó értékeket olvassuk be. Jó tudni, hogy régebben, amikor még nem voltak a Y2K javítások, az év értéke kétszámjegyű volt, s elé kellett tenni a „19”, illetve

Mire van szükség?

Tanfolyamunkon internet-hozzáférésre lesz szükség.

Melléklet: Érdemes megtekinteni a CD-mellékleten található HTML fájlt (Cikkek/html könyvtár), valamint ennek forrását (source).

most már a „20”-as számot, ha pontos dátumot szeretnénk kapni. Ám mivel az említett javítások megjelentek, egyből négyjegyű számot kapunk végeredményként.

Ami ezután következik a kódban, az a változók értékeinek megfeleltetése a hónapnevekkel és a napnevekkel, majd ezek kiíratása a *document.write* segítségével.

Ennyi lenne az egész. A segítségével ugyan csak az oldal lehívásakor aktuális időt és dátumot tudjuk megjeleníteni, s ez nem frissül folyamatosan, ám így is hasznos lehet az alkalmazása. Amúgy ugyanezt el tudjuk érni egy egyszerű SHTML kóddal is, mely a következőképpen néz ki:

```
<!--#config timefmt="%Y. %m. %d.
%H:%M      %Z"--><!--#echo
var="date_local"-->
```

Ha ezt használjuk, a végeredmény valami ehhez hasonló lesz: 2000. 10. 25. 04:30 CEST. A CEST a közép-európai időzónának felel meg.

A különbség a két módszer között mindössze annyi, hogy az előző (a JavaScript-es) a látogató gépén beállított időt, míg az SSI-parancs a szerveren beállított időértékeket fogja megjeleníteni.

Java applet

Persze nemcsak scripteket helyezhetünk el oldalainkon, hanem kicsit bonyolultabb programokat is, amelyeket már külön fájlban tárolunk, és a kódból hívunk meg. Ezek alkalmazását akkor

ajánljuk, ha csillogó-villogóvá szeretnénk tenni az oldalunkat, ám tudnunk kell, hogy a letöltésük időbe telik. Ami igazán lefoglalja a böngészőket, az a megjelenítés, s a lassabb gépeken akár percekig is elérhetetlen lesz a böngésző, mert a megjelenítésén dolgozik.

Nézzünk egy példát, melyben meghívunk egy ilyen kis alkalmazást!

```
<APPLET code="CreditRoll.class"
width="275" height="100">
<PARAM name="BGCOLOR"
value="000000">
<PARAM name="FADEZONE"
value="40">
<PARAM name="FONTSIZE"
value="18">
...
</APPLET>
```

Nagyon egyszerű a dolgunk, hiszen csak hivatkoznunk kell a fájlnevre, majd el kell intéznünk a paraméterezést azzal, hogy a különböző változóknak értékeket adunk, s már készen is vagyunk. Ezek a paraméterek (a neveik és az értékeik) az adott programtól függenek, így ezzel kapcsolatban érdemes elolvasni a dokumentációt, melyet az adott programhoz mellékelnek.

Néhány Java appletet feltettünk a CD-mellékletre is. Érdemes böngészni közöttük, hiszen a legtöbbjük valamilyen grafikai alkalmazás, s az oldalunk külsejét lehet feldobni velük.

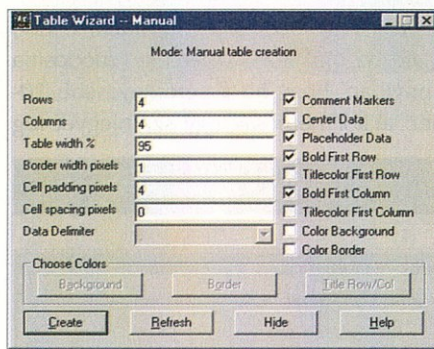
A CD-mellékleten amúgy találhatóak JavaScriptek is, ám ezek közül néhány dokumentálatlan vagy a HTML kódban található megjegyzésként azok az információk, amelyekre szükség van a script konfigurálásához.

Style Sheets

Az rendben van, hogy oldalaink kinéznek valahogyan, de azért mégiscsak „szimpla” szövegekről és képekről, valamint objektumokról van szó. Ha igazán szeretnénk javítani oldalunk külalakján, akkor vagy erőforrás- és időigényes módszerekhez kell fordulnunk, vagy meg kell elégednünk a különböző méretű és színű összeállításokkal. Vagy mégsem?

A Microsoft elsőként tette böngészője részévé a *style sheets támogatását* (IE 3.0), s ezzel követendő példát mutatott a többi böngészőfejlesztőnek.

A lényege az, hogy előre (vagy esetleg menet közben) definiálunk különböző szövegblokkokra vonatkozó stíluselőírásokat, majd ezeket alkalmazzuk is az oldalunkon. A legegyszerűbb példa lehet erre, hogy a linkjeinket kicsit feldobjuk – amennyiben fölérjük megyünk az egérmutatóval, megváltozik a link színe (vagy a mérete, az aláhúzás fajtája vagy akármi más, ami a szöveg tulajdonságával kapcsolatos). Természetesen nem muszáj változást előírunk az egyes részeknél, a háttérszínt és az alap betűszínt és – típust is definiálhatjuk *style sheets* segítségével, amennyiben ezt szeretnénk.



A táblázatvarázsló

Ha az értékeket előre definiáljuk, ezt még az oldal `<HEAD></HEAD>` részében kell megtennünk. Vagy az oldal HTML kódjába illesztjük be az egészet, úgy, hogy látható is, vagy egy külön fájlba írjuk, és azt hívjuk meg a kódból.

Amennyiben ez utóbbi megoldást választjuk, a következőket kell beírunk:

```
<LINK rel="stylesheet"
href="style.css" type="text/css">
```

A *style.css* természetesen annak a fájl-nak a neve, amely az adatokat tartalmazza.

Amennyiben közvetlenül a kódba szeretnénk írni, úgy ezt megtehetjük (még mindig a `<HEAD></HEAD>` közötti részben) a következő két kifejezés között:

```
<STYLE>
...
</STYLE>
```

Vegyünk egy alappéldát – mondjuk, szeretnénk olyan hivatkozásokat elhelyezni az oldalon, amelyek alpból kék színűek és nincsenek aláhúzva, amikor

viszont fölérjük visszük az egérkurzort, átváltanak pirosra és aláhúzást kapnak. Ehhez a `<STYLE></STYLE>` közé, vagy a *style.css*-be a következőket kell írunk:

```
A {
color: blue;
text-decoration: none;
font-family: Verdana,Arial,sans-serif;
font-size: 8pt;
}
A:hover {
color: red;
text-decoration: underline;
font-family: Verdana,Arial,sans-serif;
font-size: 8pt;
}
```

Mint látható, a *.hover* utótag segítségével határozzuk meg, mi történjen, ha az egérkurzor az adott terület fölé ér, míg az előtte lévő sorok az alapállapotot tükrözik. Példánkban általánosságban változtattuk meg a hivatkozásokat, azonban a CSS lényege, hogy különböző csoportokat alakíthatunk ki, amelyekre mindig más kinézetbeli szabályok érvényesek. Hozzunk most létre egy *proba1* nevezetű csoportot, ahol nemcsak a hivatkozás színét változtatjuk meg, hanem a betűméretet is.

```
A.proba1 {
color: blue;
text-decoration: none;
font-family: Verdana,Arial,sans-serif;
font-size: 8pt;
}
A.proba1:hover {
color: red;
text-decoration: underline;
font-family: Verdana,Arial,sans-serif;
font-size: 16pt;
}
```

Ha ezt alkalmazzuk, az nem fogja befolyásolni a hivatkozásainkat. És hogy miért nem? Azért, mert a stílusok csoportosítása pontosan erre való, mivel ez az állapot csak akkor fog megvalósulni, ha hivatkozunk rá:

```
<A href="http://www.szolgaltrato.hu"
class="proba1">hivatkozás egy
oldalra</A>
```


Csak azok a hivatkozások fognak a megadott sémával megjelenni, amelyek tartalmazzák a `class="proba1"` részt.

Természetesen ezek a beállítások nem csak hivatkozásokra érvényesek. Amennyiben szövegre szeretnénk őket használni, mondjuk egy paragrafusra, azt is megtehetjük:

```
<P class="proba1">egy paragrafusnyi szöveg</P>
```

Nézzük most azt, hogyan állíthatjuk be a háttér színét:

```
BODY { background : #006000}
```

Végül pedig egy elég látványos példát mutatunk be, amelyben a szövegünk árnyékot is kap:

```
BODY { background : #000000}
P.main { font-family : Arial;
font-size : 12pt;
color : white}
P.SPAN { font-style : italic;
font-size : 14pt}
.text { color: red;
margin-left: 10px;
font-size: 28px;
font-family: Arial Black }
.highlight { margin-top: -38px;
margin-left: 8px;
color: darkred;
font-size: 28px;
font-family: Arial Black }
```

A `<BODY>` tag után pedig a következőképpen hivatkozhatunk erre:

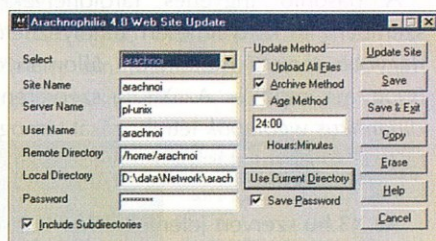
```
<P class="main"><DIV class="text" style="{color : white; font-style : italic}" align="center">Árnyékkal ellátott szöveg</DIV>
<DIV class="highlight" style="{color : gray; font-style : italic}" align="center">Árnyékkal ellátott szöveg</DIV>
```

Itt látható, hogyan kell menet közben a stílusnak megfelelővé tenni szövegeinket, hiszen a `style` után következő értékekben a példában pontosan ezt teszik, az adott kifejezésen belül fehérre, illetve szürkév, valamint dőltté teszik a szöveget. A `style sheets` használatával igazán impozáns oldalakat lehet készíteni, hiszen a lehető-

ségeink szinte korlátlanok a pozicionálás és külalak szempontjából. Ezen kiegészítő nyelv leírása (ahogyan ez a PHP, Perl vagy bármilyen más nyelv esetében is igaz) külön sorozat témája lehetne, most csak megnéztük az alkalmazásának néhány egyszerűbb példáját.

Honlapszerkesztők

Manapság nagyon sok, honlap szerkesztésére alkalmas program forog közkezen, egy részük teljesen használhatatlan, másik részük tartalmaz jó dolgokat, ám általában elmondható, hogy sokba kerülnek. Azonban ez alól van kivétel. Ezek egyike az *Arachnophilia*, amely jelen pillanatban a 4.0-s verzióval tart.



As Update Web Site

A program ingyenes, azaz mégsem, hiszen CareWare (a szó jelentését a leírásban elolvashatja mindenki, aki tud valamennyire angolul).

Elsőként is jó tudni, hogy a programmal kezelni tudjuk a HTML, CGI, Java, C++, RTF fájljainkat, és bármilyen más fájlt is beolvastathatunk vele szöveges fájlként. Már itt is látszik, hogy átgondolt programról van szó, ám ha tovább nézzük a felépítését, láthatjuk, hogy a készítője minden téren gondolt a felhasználók esetlegesen felmerülő problémáira.

Megoldást találhatunk például arra a problémára, hogy a Windows és a Unix-alapú (Linux) rendszerek nem ugyanúgy kezelik a sorvége karaktert. Ha belenézünk a *Tools/Options* menüpontba, más beállítások mellett a *Miscellaneous* fül alatt a *Create UNIX line endings on save*vel is találkozhatunk.

A program alapból tudja beilleszteni a kódba a táblázatokat, kereteket, hivatkozásokat és az egyéb alaplolgokat, valamint arra is alkalmas, hogy speciális karaktereket shortcutok segítségével azonnal beillesszünk (**Shift/Ctrl + betű**).

A könnyebbég kedvéért a készítő egy táblázatvarázslót és egy listavarázslót is beépített a programba. Még egy *fastruktú-*

ra is felépíthető az oldalaink alapján, s ha esetleg túl sok sorból állna a kódunk, a *Tools/Beautiful/Beautiful HTML* pont segítségével behúzásokkal láthatjuk el a sortakat, s máris átláthatóbb lesz az oldal forrása (ennek a segítségével elkerülhetjük, hogy a kódon belül meghívunk valamit, majd elfelejtjük bezárni). Természetesen ugyanez érvényes a programozási nyelvek forrásaira is, amelyeknél a *Tools/Beautiful/Beautiful Code* menüpontot kell választanunk. Ugyanitt egyébként a lehető legkisebb méretűre is összesűrítjük a kódunkat (*Tools/Beautiful/Compress HTML*).

A programban *beépített szótár* is található, valamint makrók létrehozására is alkalmunk nyílik. Mivel az egész alkalmazás alapja egy *utasításlista*, akár ezt is megváltoztathatjuk, ha kicsit mélyebbre ásunk benne, s újabb tulajdonságokkal, funkciókkal is bővíthetjük azt.

A kész oldalak megtekintésére is több lehetőségünk kínálkozik: használhatunk külső böngészőt vagy akár a programba építettet is, ez utóbbi természetesen kisebb tudású, ám a célnak megfelel. A megtekintés mellett fel is tölthetjük oldalainkat a szerverünkre (*Tools/Update Web Site*) – egyszerű kinézete mellett nagyon nagy tudású ez a funkció, olyan jellemzőket találhatunk benne, amelyekkel csak kevés FTP kliens dicsekedhet. A fájljainkat az alapján is feltölthetjük, hogy módosítottuk-e őket a szerveren lévőkhöz képest, s akár egy időintervallumot is megadhatunk arra nézve, hogy mennyire régi fájlokat szeretnénk felülírni.

A program mellé helyezett segítség (help) meglehetősen sok információt tartalmaz, bevezet a HTML alapjaiba, példákkal segíti első oldalunk elkészítését, részletesen dokumentálja a program egyes funkcióit, valamint részletes listát tartalmaz az esetlegesen felmerülő problémákról. A program készítője még arra is ad tippeket, hogyan tud a programja együttműködni a Microsoft *Front Page* szerkesztőjével, s rávilágít arra, milyen problémák fordulnak elő ebben a programban, amelyek kiküszöbölésére az *Arachnophilia* részben alkalmas.

Reméljük, sikerült kedvet csinálnunk ahhoz, hogy ki-ki föltelepítse gépére a bemutatott programot. A szoftvert egyébként folyamatosan frissítik, így a legfrissebb verzió mindig elérhető a www.arachnoid.com/ **arachnophilis** címen. PACZONA ZOLTÁN

(Folytatjuk)

Magyar sarok

TARTALOM

| | |
|---------------------------|----|
| Magyar sarok | 78 |
| Gyöngyhalászat | 80 |
| W@pfolyam 3. rész | 84 |
| Tölcsér: Web Page Teacher | 85 |

Elektronikus könyvkiadás

Elindult a *Vikk.net* (www.vikk.net), az első elektronikus könyvkiadó a hazai internetes piacon. Az oldalon többek között információt találunk egy már működő amerikai e-könyvkiadóról, a *Vikk.net*-nél is publikálható e-könyvek olvasásához szükséges, ingyen letölthető szoftverről, illetve a levelezőlistáról. A kiadó első e-könyve a *Chi Wicca NemS negyedek* című műve. A 200 oldalas könyv elektronikus változata körülbelül negyedébe kerül, mint a hagyományos, nyomtatott forma. A könyv egyesek szerint botrányt kelthet,



mások szerint sikeres. Afféle érzelmi naplóként a nőiség megéléséről szól, a férfakkal való kapcsolatok számbavételén keresztül.

Az elektronikus kiadó a próbázem ide-

jén egy ingyen letölthető novelláskötetet is kínál, hogy az érdeklődők a próbarendelés során tapasztalják meg az értékesítési folyamatot.

X3 - több mint tárhely

Az *X3.hu* (<http://x3.hu> vagy <http://startcenter.hu>) szervert mindenkit 40 Mbájt webtárhellyel és egy 3 Mbájtos postaládájú e-mail-címmel várnak. Ezen az ingyenes területre bárki szabadon felteheti a világhálón publikálható weblapját.

A hasonló ingyenes tárolóhelyekkel szemben itt kényelmesen elhelyezhető nagyobb méretű multimédia állományok (mpg, avi, mp3) is. Az *X3.hu* szervert a *dinamikus weblapok* létrehozását támogató *PHP script* futtatására is lehetőség kínálkozik.

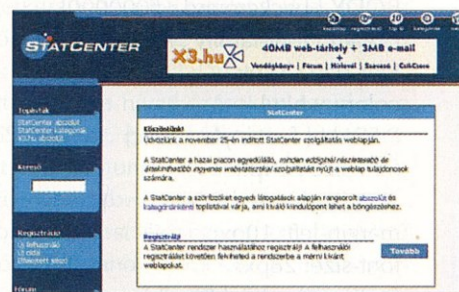
Az *X3.hu* szervert jelenleg 100 Mbit/sec BIX kapcsolaton keresztül érhetik el a magyarországi szörfözők.

A szervert a tárhelyen felül több, a weblapok látogatottságát, népszerűségét növelő, széles körben paramétrezhető, könnyen használható „webépítőköcskát” is kínál. Néhány fontosabb ezek közül:

- **CsíkCsere program:** a programban résztvevő weblapok banneres reklámzását teszi lehetővé, a kölcsönösség elvén. A CsíkCsere program tagja minden egyes reklám megjelenésért egy-egy megjelenési lehetőségre jogosult.
- **Hírlevélküldő:** az *X3 Hírlevélküldő* lehetővé teszi az oldal látogatóinak, hogy feliratkozzanak egy vagy több tetszőleges témakör hírlevelére. A hírlevél tulajdonosa tetszőleges időpontban tetszőleges üzeneteket (a frissítéstől az üzleti információkig) küldhet a Hírlevélre feliratkozottaknak.
- **Szavazó:** a felhasználó egy vagy több választott témakörben indíthat szavazást, tetszőleges választási lehetőséggel. A látogató egy kattintással szavazhat, illetve grafikonos formában megtekintheti a szavazás pillanatnyi állását.
- **Vendégkönyv:** rendkívül nagy szabadsággal paramétrezhető rendszer, amelyen keresztül a látogatók megírhatják véleményüket, hozzászólásaikat. Aki már üzemeltet weboldalt, tudja, mi-

lyen fontos annak pontos ismerete, hogy hányan, mikor, honnan nézték meg az oldalt. Ebben nagy segítség lehet a *StartCenter*, amely jelenleg a legfejlettebb térítésmentesen használható hazai weblapstatistikai rendszer. A következő adatokat méri:

egyedi látogatók, újrátöltések, összes elérés napi, heti, havi és éves bontásban, illetve napi és heti átlagolásban. Az *utolsó 50 látogatóról* teljes részletességű táblázatot kapunk, amelyben szerepel az időpont, az IP-cím, az operációs rendszer, a böngésző, a Java státusz, a képernyőfelbontás és a színméltség. Azt is megtudhatjuk, hogy az oldal látogatói hogyan jutottak ide: milyen linke kattintottak, keresőben találtak az ol-



dalra vagy levélben kaptak róla információt, esetleg a könyvjelzőik közé vették fel.

Az adatok táblázatos és grafikonos formában jeleníthetők meg. Ahol értelmezhető, ott átlag- és becslési értékeket is feltüntetnek. A grafikonos megjelenítés a gyors áttekintést segíti, a táblázatok pedig a teljes részletességű adatok elérését kínálják.

A rádiózás új korszaka: indexradio.hu

Az elmúlt év végén indult az *indexradio.hu* (www.indexradio.hu) adása. A kizárólag interneten elérhető médium a rádi-

Hazai tükrő



őzés új korszakát indítja el, kihasználva a világháló nyújtotta lehetőségeket.

Az *indexradio.hu* a nap 24 órájában „sugároz”. Folyamatos friss hírek, információk és ehhez kapcsolódó háttérműsorok mellett sport-, utazási, autós, divat-, mozimagazinok és interaktív beszélgetések szórakoztatják a hallgatókat, nézőket. Az adásokhoz kapcsolódó beszélgető csatorna segítségével a hallgatók vitába szállhatnak a műsorvezetőkkel és egymással is. A rádió különlegessége, hogy minden egyes műsorához olyan képi információt közöl, amely teljesebbé teszi az élvezetet, ami valóban úttörőnek számít a rádiózás történetében.

A rádió műsorvezetői között olyan közzismert személyiségek találhatók, mint *Soma, Nagy Kriszta Tereskova, Bárdos Deák Ági* vagy *Badár Sándor*, akik eddig ismeretlen oldalukat mutatják meg az *indexradio.hu* műsoraiban.

Néhány érdekesség a kínálatból:

- A **Mi, a pasik és a szex** című műsorban önismereti beszélgetések hangzanak el a szexualitás tükrében, merészen, őszintén, ahogy azt a merészen szabadszájú *Soma*tól megszokhattuk.

Közismert emberekkel, köztük *Fábry Sándorral, Albert Györgyivel, Gangsta Zolee-val* vagy *Halász Péterrel* készített mélyinterjú a legintimebb életpillanataikról, szexuális élményeikről szólnak.

- Az **Élet és Élet** című rendhagyó műsor főszereplője ugyancsak *Soma*. Minidisc-re rögzíti életének érdekes történéseit, elcsúszott élethelyzeteket, váratlan találkozásokat és párbeszédet. Az így létrejött spontán interjúkat fűzi láncba egy közös téma mentén, és természetesen kommentálja is azokat.

- A *Tereskova* zenekarból megismert *Nagy Kriszta* „antiműsört” készít, **Nem érdekel** címmel. S hogy mi az, ami nem

érdeklői őt? Nos, *Krisztát* teljesen hidegen hagyja a sport és a politika, ezért természetesen ezekről faggatja a telefonon bejelentkező szakembereket, míg a stúdióban a beszélőt egy dublőr helyettesíti. A műsor második részében szabadon bejöhethet akárki a stúdióba, hogy a *Mai sztárvendégünk, aki mindig én vagyok* rovatba interjút készítsen *Krisztával*.

- *Badár Sándor* az *indexradio.hu*-ban *Körüti nindzsa*. Külső helyszíneken, utcán, lakásokba bekopogtatva rejtett mikrofonnal húzza csöbe váratlan kérdéseivel Budapest lakóit.

A beszélgető műsorokon kívül persze szűkebb, ám annál izgalmasabb témájú magazinműsorokkal is találkozhatnak az



oldalra látogatók. Ilyenek a *Satu*, a *Tütü Tangó szerelmei*, a *Tőzsdékényszer*, a *Dózis* vagy a *Forró fejek*.

Az oldalon mindennap vár egy zenével aláfestett *esti mese*, egy-egy sci-fi novella újszerű feldolgozása, elektronikus zenei magazin, hip-hop híradó és a '60as, '70es évek slágerreire és sosem hallott retro felvételekre épülő magazin.

Jó szórakozást!

A fenti internetcímeket nem kell begépelnie. Látogasson el a Computer Panoráma weboldalára (www.computerpanorama.hu), ahonnan egyetlen kattintással elérheti ezeket!

Internetes fotógaléria

Megnyílt Európa első online fotógalériája a *viaNovón*, a *Hewlett-Packard* támogatásával (www.vianovo.hu). Az egyedülálló *e-szerviz* összekapcsolja a digitális képalkotást az internettel.



A *viaNovo* portál látogatói a galériába lépve ugyanúgy nézelődhetnek, mintha azt egy valóságos kiállítóteremben tennék bárhol a világon. A különbség mégis óriási, itt ugyanis a képeket le is akaszthatják a falról, és nagy felbontásban reprodukálhatják saját nyomtatójukon. Azt pedig mindenki maga döntheti el, hogy *e fotókat albumba rendezve vagy képeslapként szeretné elküldeni szeretteinek a világ bármely részére*. Ehhez csak meg kell adni a megfelelő e-mail-címet, és a képes üzenet máris fénysebességgel száguld a világ másik vége felé.

Azok a látogatók, akik bérletet váltanak a galériába, vagyis *regisztráltatják* magukat a *viaNovo* portálján, még több kiváltsággal rendelkeznek a kiállítóteremben. Nem elég, hogy a saját fotókat is kiállíthatják, azokat megunva kisebb átalakításokat végezhetnek képeiken, vagyis újabb remekműveket készíthetnek. Aki akarja, *összefirkálhatja*, vagy – a virtuális ollóval akár szét is *vagdoshatja az alkotásait*.

A galériát rendszeresen látogató felhasználók nemcsak jól szórakozhatnak, hanem a kiállítóteremben megrendezett *pályázatokon is részt vehetnek*. Az ezredforduló játékaik közül a *Legcsásásabb karácsonyfa*, a *Legfergetegesebb buli* és a *Legviccesebb sportélmény* kategóriákban 2001. január 31-ig nevezhetnek a felhasználók.

Gyöngyhalászat

Megoldották Poe rejtvényt

1839-ben Edgar Allan Poe, az ismert rejtvénykedvelő, versenyt hirdetett az újságban. Száz titkosírást feladott oldott meg és tett közzé, olyanokat, amelyeket az

The Edgar Allan Poe Cryptographic Challenge:

ANNOUNCEMENT:
The Poe Challenge has been solved!
[See the Press Release for details.](#)



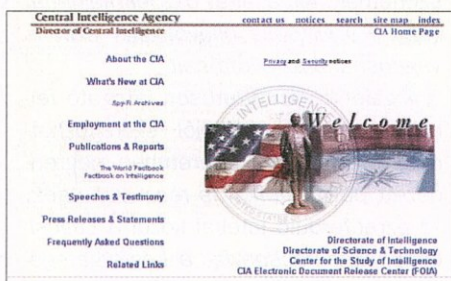
olvasók küldtek be. 1840-ben azonban akadt egy olyan rejtvény, amelyet Poe sohasem fejtett meg. A szerző W. B. Tayer volt, aki sokak feltételezése szerint azonos Poe-val. Lehet, hogy ez valóban igaz, és csak az olvasókat akarták megviccelni. Az első Tayer problémát 1992-ben Torontóban oldották meg. A fenti címen nemcsak a rejtvény megfejtését, hanem a még megoldásra váró problémákat is megismerhetjük.

Verseny: www.bokler.com/eapoe.html

Megoldás: www.bokler.com/eapoe_challenge_solution.html

A CIA ellenőrizte beszélgető csatornáit

Az amerikai hírszerző iroda nyomozási eljárást kezdeményezett az alkalmazottai ellen, hogy fényt derítsen a szervezet gépein levő titkos beszélgető csatornákra. A hét-



hónapos nyomozás az 1980-as évek közepéig nyúlt vissza, és 160 alkalmazottat érintett: a leleplezettek közül tízet felfüggesztet-

tek, majdnem húszan figyelmeztetésben részesültek, érvénytelenítették többek titkos kódját. Ez volt a legnagyobb méretű belső nyomozás a CIA történetében.

www.washingtonpost.com/wp-dyn/articles/A7159-2000Nov30.html

www.cia.gov/cia/public_affairs/press_release/pr11302000.html

Hitler könyve miatt megint bajban van a Yahoo

Egy francia bíróság döntése alapján a Yahoo-nak szűrőrendszert kell alkalmaznia, hogy semmilyen náci emléktárgy ne kerülhessen aukcióra, még akkor sem, ha amerikai szerverről próbálják megtenni ezt. Most a német Yahoo rendszert vizsgálják egy független szervezet segítségével. Törvénytelen jegyzetek nélkül idézni a



„Mein Kampf”-ból az interneten, pedig pont ezzel vádolják a német Yahoo rendszert. Az is igaz, hogy nem tilos a könyvet árulni, de az ezzel foglalkozó oldalnak magyarázatokat is kell tartalmaznia az egyes részekre vonatkozóan.

www.wired.com/news/politics/0,1283,40430,00.html

www.netsurf.com/nsd/nsd.06.40.html#BS2#BS2

A TiVo feltörése

A TiVo tulajdonképpen egy videomagnó, egy ügyes kis doboz, amely egy Linux alatt futó processzort és egy merevlemez-meghajtót tartalmaz. Egy telefonhívással letölti a televíziós programok adatbázisát. Ezután már azt tehetünk, amit csak szeretnénk, és amire egy képmagnó is képes. Például automatikusan rögzíthetjük kedvenc sorozatunk részeit. Persze az infor-



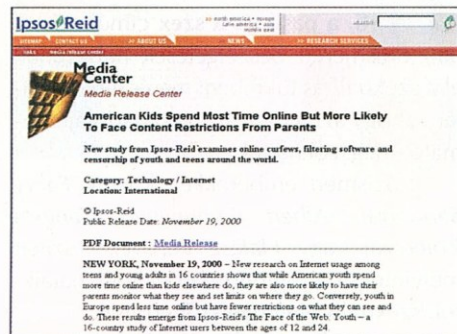
matikai guruk már ebből az eszközökből is igyekeznek egyre többet kihozni, így például növelni próbálják a tárolóképességét. Többen Ethernet csatlakozóval is próbálkoznak, amellyel nagyobb rendszerekhez lehetne kapcsolódni. A toldalékok azonban veszélyesek lehetnek, még áramütést is okozhatnak.

www.tivo.com/news.cnet.com/news/0-1278-210-3730437-1.html

bobdenver.com/index.html

Felmérések a hálózatról

A gyerekek a világon mindenhol egyformák, a szüleik azonban már korántsem. Ez derül ki abból a felmérésből, amelynek eredményéről a lenti címen olvashatunk. Közel tízezer 12-24 év közötti internethasználót kérdeztek meg tizenhat országból. Kiderült, hogy az európai szülők kevésbé aggódnak, mint az amerikaiak, amiatt, vajon gyerekük mit keresgél a hálózaton. Szűrőket is kevesebben használnak, s inkább az online idő miatt

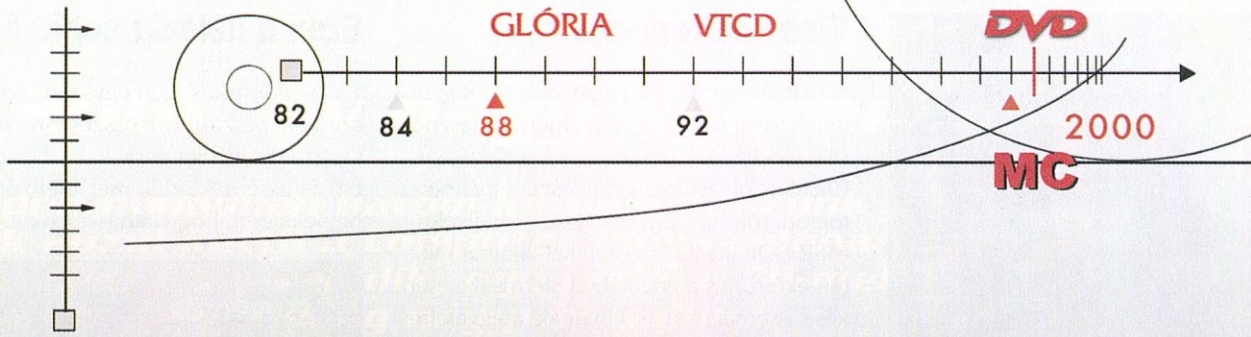


nyugalankodnak. Ez persze érthető, hiszen a vén kontinensen a telefonálás drágább, mint Amerikában.

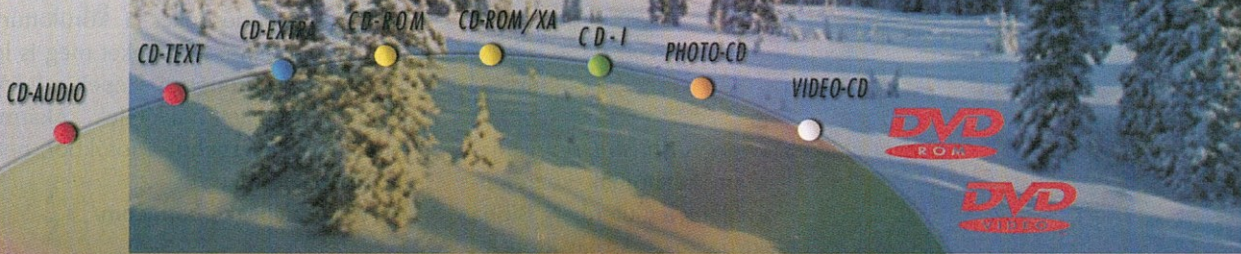
www.angusreid.com/media/content/displaypr.cfm?id_to_view=1117

Star Wars titkok

Mindent elolvashatunk, amit tudni szeretnénk a sorozatról. Megismerhetjük a



Boldog Új Évet!



V T C D



legfrissebb híreket és tájékozódhatunk az új ellenfelekről is. Persze mindez csak akkor ajánlott, ha nem vagyunk kíváncsiak a további részekre. Kiderül, hogy a rajongók miként tudják befolyásolni, hogy milyenek legyenek a következő fejezet szereplői.

www.prequel-spoilers.com/

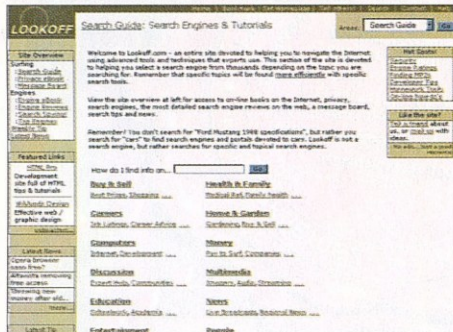
Kérdezd a rabbit!

A rabbi okos férfi vagy esetleg nő. Bármilyen kérdéssel fordulhatunk hozzá, arra a kilenc rabbi egyike fog válaszolni. A válaszok valamilyen zsidó szerzőtől valók. A rabbik között van ortodox és nem felekezeti is. Megnézhetjük a már korábban közzétett válaszokat is, mielőtt saját problémánkkal zavarnánk őket. A válaszok persze nem szigorúan vallásos jellegűek.

www.askarabbi.com/

Keressük meg a legjobb keresőt!

Bizonyára másokkal is sokszor előfordult már, hogy nem könnyen találták meg a hálózaton keresett információt. Ilyenkor valamilyen keresőrendszerhez fordulunk. Pró-



bálozunk szövegillesztéssel, tartalom szerinti kereséssel vagy egy újabb keresővel. Lehet, hogy a lenti címen végre megtaláljuk az igazit. Tanácsot kaphatunk a témák portál szerinti kereséséhez, s az is kiderül, miként kell okosan megadni a keresési feltételeket.

www.lookoff.com/

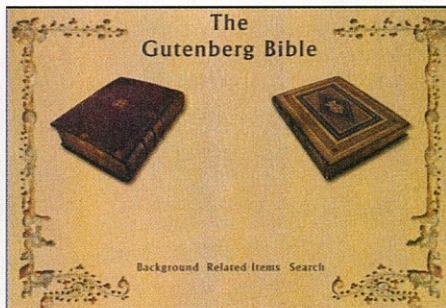
Weboldaltervezés

A lenti címen megpróbálták összegyűjteni azokat a tanácsokat, amelyek hasznosak lehetnek a programozók számára is. Cikkeket olvashatunk művészi és technikai fogásokról, a programozási nyelvekről (ASP, SQL, XML). Fejezeteket találhatunk a tervezésről és a grafikákról. Természetesen kész csomagokat is kínálnak megvételre, ami persze nem kötelező.

www.developersnetwork.com/

Gutenberg Biblia

A Gutenberg Biblia volt az első nyomtatásban megjelent könyv, amit cserélhető betűkkel készítettek. A nyomtatás feltalálása volt az első lépés az emberi civilizáció fejlődéséhez.



A *British Library* a japán Keio Egyetem kutatóinak közreműködésével elkészítette a Gutenberg Biblia mását. Az elektronikus másolat jobb lehetőségeket kínál a dokumentum vizsgálatához, mintha a valóságban vennénk kézbe a művet. A hálózaton egyébként a Gutenberg Biblia 180 változata található meg.

prodigi.bl.uk/gutenberg/default.asp

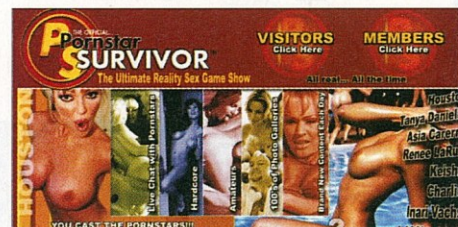
Nyilvános toalették

Egy ausztrál társaság érdekes vállalkozásba fogott: adatbázist készített, amelyik tartalmazza az ausztrál nyilvános toalették földrajzi elhelyezkedését. A műholdas helymeghatározó eszköz (GPS) tulajdonosai választhatnak a felsorolt 13 ezer illemhelyből. Az egészségügyi problémákkal küszködők is örömmel használhatják ezeket az ismereteket. Talán más országok is csatlakoznak a kezdeményezéshez, megkönnyítve a turisták dolgát. Lehet, hogy a rendszer elterjedésével egy új fogalmat vezetnek be: a *műholdas illem-helymeghatározást*.

www.wired.com/news/culture/0,1284,40331,00.html

Szex a hálózat segítségével

Az elképzelés igen egyszerű volt. Össze kellene zárni az összes ismert pornószót egy webkamerával felszerelt házba, és az érdeklődők megfelelő árat fizethetnek azért, hogy láthassák őket. Igaz, ez



nem elégítheti ki érzelmi hiányait. A vállalkozás azonban kudarcba fulladt a kielégítetlen számlák miatt. A felhasználók ugyanis csak néztek, de nem fizettek.

www.wired.com/news/culture/0,1284,40332,00.html

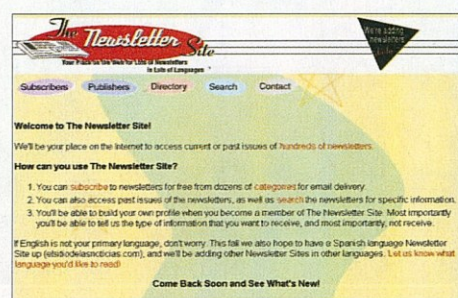
Természeti fotók

A lenti címen csodálatos természeti képeket találhatunk, amelyek bizonyosan felkeltik érdeklődésünket a körülöttünk levő világ csodáira. A képeket meg is lehet vásárolni. Különösen szépek a hegy-csúcsokon készített felvételek. Akármilyen sok is van ezekből a fotókból, nem fogjuk megenni őket.

www.grizzlypeakphoto.com/

Internetes magazinok

Ez a hírlevéloldal fontos lehet a küldőknek és a fogadókknak is. Itt ugyanis összegyűjtötték az internet legjobb elektronikus



kiadványait. Az e-zine-eket különböző kategóriákban, nyelvi csoportosításban találhatjuk meg. Az online olvasás helyett sok esetben választhatjuk az e-mail formát is. Várják a kiadók jelentkezését is, hiszen ők is feltehetik legfrissebb híreiket. Az oldal még nem tartalmaz hirdetéseket.

www.thenewslettersite.com/

NAGY EMESE

A világ nagyvárosai

A 2001. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Világ nagyvárosaihoz.

Mit jelent a DPOF rövidítés?

1. Digital Print Order Format
2. Digital Print Order File
3. Digital PSP Object File

Hány digitális fényképezőgépet teszteltünk ebben a hónapban?

1. 15
2. 18
3. 20

Hány méter átmérőjűek a londoni Big Ben díszes óralapjai?

1. 7
2. 17
3. 1,7

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



Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

A világ nagyvárosai

I.

II.

III.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorsolunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.

W@pfolyam

(3. rész)

Tanfolyamunk előző részében megnéztük, hogyan lehet gondoskodni az oldalak közötti mozgásról. Most a hivatkozásokról és a szövegformázásról lesz szó.

Hivatkozások

A WML oldalakon kétféle hivatkozást helyezhetünk el.

```
<anchor>
Kattints ide!
<go href="mintaoldal.wml"/>
</anchor>
```

vagy

```
<a href="mintaoldal.wml">Kattints
ide!</a>
```

Mindkét esetben a *mintaoldal.wml* oldalra fog ugrani a böngésző, ha rákattintunk a *Kattints ide* szövegre.

Ha a deck.en belüli card-ra szeretnénk ugrani, a WML kód így módosul:

```
<anchor>
Kattints ide!
<go href="#Cardnév"/>
</anchor>
```

vagy

```
<a href="#Cardnév">Kattints
ide!</a>
```

Meta-tagok

A HTML oldalakhoz hasonlóan, a WML nyelvben is nagy jelentősége van a *meta-tagoknak*.

Minthogy a keresőrendszerek ezek alapján találják meg az oldalakat, érthetővé, hogy ezért válik igazán fontossá, hogy milyen kifejezéseket adunk itt meg. Az említett bejegyzések egyébként a kód részében kapnak helyet.

```
<head>
<meta name="keywords"
content="CPWap, wml, Computer
Panoráma"/>
<meta name="description"
content="A számítástechnika színe-
java"/>
<meta name="author"
content="GyL"/>
</head>
```

Címsor

Gyakorlatilag ez is megegyezik a HTML nyelvben található *title* fogalommal. Minden card-nak önálló címsort adhatunk az alábbi módon:

```
<card id="acard" title="WML prog-
ramozás">
<p>
A wap-oldalak programozásának rej-
telmei a Computer Panoráma soroza-
tában
</p>
</card>
```

Választék

Aki már böngészett mobiltelefonon, tudja, hogy milyen kényelmetlen a szöveges információ bevitele. Ezért, ahol lehet, használjunk *választékdobozokat*. Itt felsorolhatjuk azokat a lehetőségeket, amelyek közül csak be kell jelölnie a megfelelőt a WML-oldal látogatójának.

```
<select>
<option onpick="hirek.wml">Friss
hírek</option>
<option onpick="ajánlatok.wml">
>Kulturális ajánlatok</option>
</select>
```

Mint látható, a *select* tag nyitja meg a felsorolást. Minden *option* bejegyzés egy sora lesz a választékdoboznak. Az *onpick* bejegyzés után adhatjuk meg, hogy

hova ugorjon a böngésző a választás eredményeként.

Szövegformázás

A WML-oldalon megjelenő szövegben különböző formázásokkal emelhetjük ki a fontosabb részeket. A kezdő és befejező címke minden esetben azonos, csak a záró egy / jellel kezdődik. A formázás két címke közötti szövegrészre vonatkozik.

```
<em>ez egy emulated szöveg</em>
<strong>strong szöveg</strong>
<i>italic szöveg</i>
<b>ez vastagbetűs</b>
<u>aláhúzott betűk</u>
<big>nagy betűs szöveg</big>
<small>kis betűs szöveg</small>
```

Táblázatok

A táblázatok alkalmazásával áttekinthetővé tehetjük WML-oldalainkat. Ennek formája a következő:

```
<table title="egy táblázat"
columns="2">
<tr><td>egy</td><td>kettő</td></tr>
<tr><td>három</td><td>négy</td>
</tr>
</table>
```

A táblázatoknak is lehet címe, ezt a *title* kulcsszó után kell megadni. Azt pedig, hogy hány oszlop legyen, a *columns* jelöli. A táblázatban az kerül egy-egy sorba, ami a *tr/tr* között található.

Bekezdések

Egy új bekezdést a *p* elemmel tudunk elkezdeni.

```
<p mode="wrap" align="center">
Ez egy új bekezdés
</p>
```

A szöveg elhelyezésének a beállításához a *mode* és *align* attribútumokat használhatjuk. A *wrap* és a *nowrap* szabályozza a sorok megtörését, a *left*, a *right* és a *center* pedig balra, jobbra vagy középre igazítja a szöveget. Amikor egy új sort szeretnénk kezdeni, szúrjunk be egy *
* elemet. *(Folytatjuk...)*

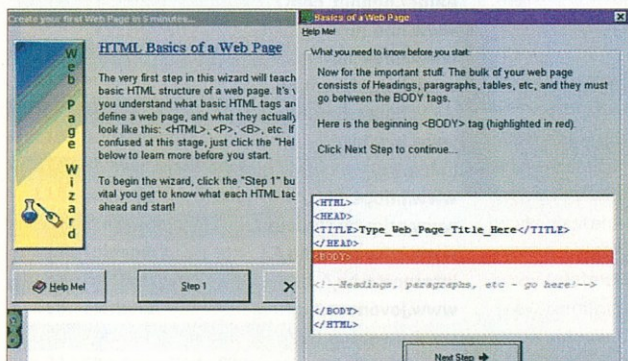
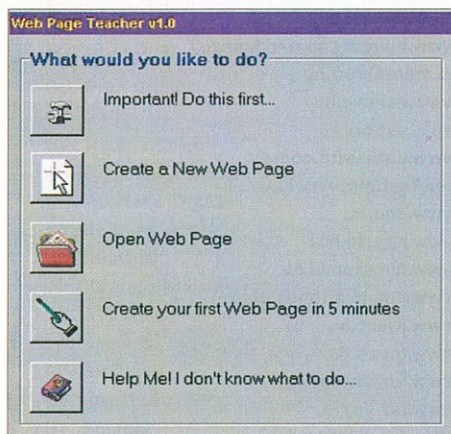
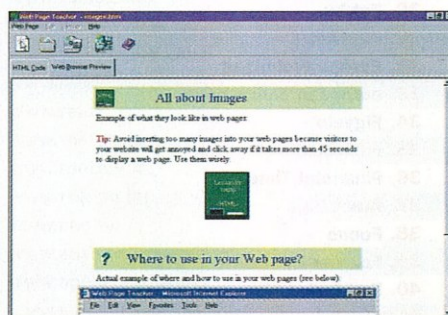
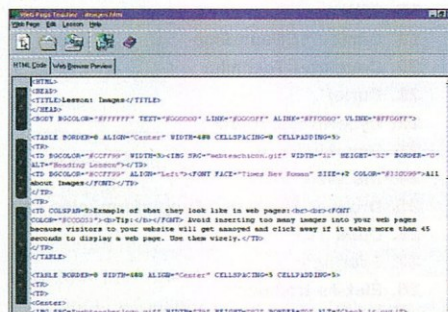
Tölcsér: Web Page Teacher



A weboldal-készítés lassan éppen olyan természetes dolog lesz, mint a szövegszerkesztés. A sok jó szerkesztő program használata előtt azonban nem árt, ha tisztában vagyunk a HTML nyelv alapjaival. A forráskód szerkesztésével egyedibbé, érdekesebbé tudjuk tenni oldalainkat. A *Web Page Teacher* gyorsan és egyszerűen vezeti be a program használatát a weblapkészítés rejtelmeibe. A mindössze egy Mbájtos program letölthető a www.webpage-teacher.com címről, de ol-

már meglévő akarunk-e tovább szerkeszteni.

A 49 lecke mindegyike egy-egy alapvető webdalelemmel foglalkozik. A program csak a szükséges HTML kódokat adja



Választhatunk a gyors és a még gyorsabb út között (felső kép) A leckék karakterről-karakterre vezetnek a kezünket (alsó kép)

vasóink lemez mellékletünkön is megtalálhatják. A harmincnapos próbaváltozat valamennyi funkciója működik, így aki gyorsan tanul, jó hasznát veheti.

Indítás után kiválaszthatjuk, hogy egy új oldalt szeretnénk-e kezdeni vagy egy

Az egyik nézetben a HTML kódot, a másikban az annak megfelelő weboldalt láthatjuk (felső két kép)

meg, a formát és a tartalmat teljes egészében a saját ízlésünk szerint alakíthatjuk. A leckék során megismerhetjük a weboldal alapfelépítését, a szövegek, a képek, a listák, a táblázatok elhelye-

zését, a hivatkozások megadását, a színek és a betűtípusok kiválasztását. Külön fejezet mutatja be, hogyan lehet *úrlapokat* készíteni. Az ilyen bonyolultabb feladatokat több lépésben tudjuk megoldani, miközben lépésről-lépésre olvashatjuk, milyen HTML utasításokat kell beírni a forráskódba.

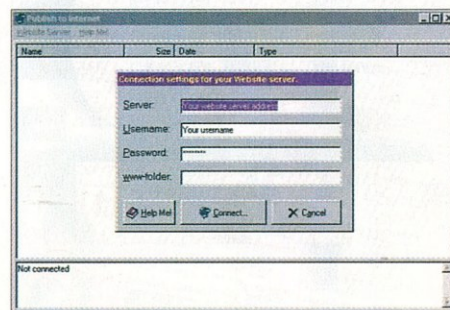
Az egyes leckékben tárgyalt témakörökhez *mintaoldalakat* is találhatunk, amelye-

ken megnézhetjük, hogy milyen hatása lesz a bejegyzéseknek.

A Web Page Teacher ablakában két nézet közül választhatunk. Az egyikben a HTML kódot látjuk, ez az a szerkesztő oldal, ahová beírhatjuk a saját utasításainkat, vagy beilleszthetjük a leckék elvégzése során generált kódot. Egyetlen egérgattintással átválthatunk a másik nézetre, amikor már úgy látjuk az oldalt, ahogyan az egy webböngészőben fog megjelenni.

A leckékben gyorsan haladhatunk, de aki még ennél is hamarabb szeretné elkészíteni az első oldalait, használhatja a *Quick Code* elnevezésű eszközt. Ekkor kevesebb a változtatási, átalakítási lehetőség, azonban a weblapjaink valóban pillanatok alatt megszülethetnek.

Az elkészült oldalakat azonnal feltölthetjük a hálózatra a beépített FTP programmal. Ehhez természetesen valahol kell, hogy legyen egy olyan szerver, amelyen van szabad tárhelyünk. Ha megadjuk ennek az adatait, a program gyorsan feltölti az oldalakat. Még ahhoz is olvashatunk részletes tanácsokat,



Az elkészült oldalakat a beépített FTP programmal fel is tölthetjük a hálózatra

hogyan tudunk domain nevet bejegyezni és hogyan juthatunk tárolóhelyhez.

Külön fejezet foglalkozik az elkészült és feltöltött oldalak népszerűsítésével. Bemutatja, hogyan lehet az oldalunkat a hús legnépszerűbb keresőprogramba és katalógusba bevezetni, hogy azután a látogatók könnyen rátaláljanak.



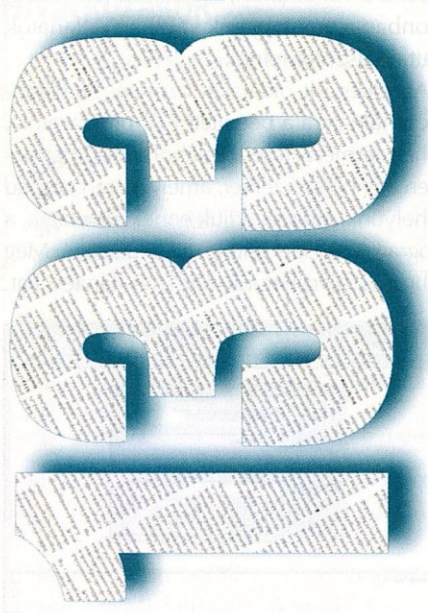
ERICSSON

AT&T BUSINESS INTERNET SERVICES

Az Internet rovat elkészítését az AT&T Global Network és a Westel segítette. A mobil internet eléréséhez egy Ericsson R320 telefont használtunk. Az összeállítást készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ
gyarmati@write.me.com

„hír”-es hely



Ebben a hónapban házunk táján néztünk körül. Olyan internetcímet gyűjtöttünk össze, amelyeken a nyomtatott és az online sajtó híreit találhatjuk meg. A hivatkozások legnagyobb része hazai, de az összeállításban megtalálhatók a legnevesebb külföldi hírügynökségek, újságok, magazinok, rádió- és televízió-állomások címei is. Korántsem teljes listánkból egy dolog kétségtelenül kiderül: az információ még sosem volt olyan fontos, mint manapság.

| | |
|---|--------------------------|
| 1. [gamekapocs] | www.gamekapocs.hu |
| 2. 168 óra | www.168ora.hu/ |
| 3. 576 online | www.576.hu |
| 4. 92.9 Star FM | www.star.irisz.hu/ |
| 5. ABC News | www.abcnews.go.com/ |
| 6. AdoNet | www.adonet.hu |
| 7. adó-online | www.ado.hu |
| 8. Anyák Lapja | www.anyaklapja.hu/ |
| 9. Autó Motor | www.automotor.hu |
| 10. BBC Magyar Adás | www.bbc.co.uk/hungarian |
| 11. BBC News | news.bbc.co.uk/ |
| 12. CInet | www.cnet.com/ |
| 13. Cash Flow | www.cashflow.hu/ |
| 14. CELLULOID világ | www.celluloid.pserve.hu |
| 15. Centrum Online | www.col.hu |
| 16. CHIP Online | www.chipmagazin.hu/ |
| 17. Civil Rádió | www.civilradio.hu/ |
| 18. CNN | www.cnn.com/ |
| 19. Computer Panoráma | www.computerpanorama.hu |
| 20. Computer Technika | www.comptech.hu/ |
| 21. Curier | www.curier.hu/ |
| 22. CyberPress.Sopron | cyberpress.sopron.hu |
| 23. Danubius | www.danubius.hu/ |
| 24. Die Welt | www.welt.de/ |
| 25. Drognet Független Droginformációs Lap | www.drog.net |
| 26. Duna TV | www.dunatv.hu/ |
| 27. EduPage | www.hungary.com/edupage/ |
| 28. Élet és Irodalom | es.westel900.net/ |
| 29. Esküvo | www.eskuvo.hu/ |
| 30. Est.hu | www.est.hu |
| 31. EuroAstra | www.euroastra.com/ |
| 32. Európa Webújság | europafest.matavnet.hu/ |
| 33. european online news | www.eon.hu |
| 34. Figyelo | www.figyelo.hu/ |
| 35. Filmszemle | www.filmszemle.hu |
| 36. Financial Times | www.financialtimes.com/ |
| 37. fitnet.hu | www.fitnet.hu |
| 38. Focus | www.focus.de/ |
| 39. FoxNews | www.foxnews.com/ |
| 40. Frakfurter Allgemeine Zeitung | www.faz.de/ |
| 41. FunSport | www.funsport.hu/ |
| 42. Hardcore Gamer | gamer.pganet.com/ |
| 43. HBO | www.hbo.hu/ |
| 44. Hírek.hu | www.hirek.hu |
| 45. Hölgyfórum | www.holgyforum.hu |
| 46. Hölgyvilág | www.holgyvilag.hu/ |
| 47. HVG Online | www.hvg.hu/ |
| 48. Index | index.hu/ |
| 49. infOpen Online | www.infopen.hu/ |
| 50. Internet Kalauz | www.prim.hu/kalauz/ |
| 51. Internetnews | www.internews.hu/ |
| 52. Internetto | internetto.hu/ |
| 53. Jövönéző | www.jovonezo.hu/ |
| 54. Juventus | www.juventus.hu/ |
| 55. Kioszk | www.kioszk.hu |
| 56. Kiskegyed | www.kiskegyed.hu/ |
| 57. Kiskobak | www.kiskobak.hu/ |
| 58. Klick - Online Hungary Netlap | www.klick.hu |
| 59. KonTextus | www.kontextus.hu |
| 60. Korridor | www.korridor.hu |
| 61. Lájfsztájl | www.lajfsztajl.hu |
| 62. Le Figaro | www.lefigaro.fr/ |
| 63. Le Monde | www.lemonde.fr/ |
| 64. Le Soir | www.lesoir.com/ |
| 65. Lovasélet | www.lovaselet.com/ |
| 66. Magazix | www.magazix.hu/ |
| 67. Magyar Hírlap | www.magyarhirlap.hu/ |

Könyvjelző

| | |
|------------------------------------|--|
| 68. Magyar Hírlap Online | www.magyarhirlap.hu |
| 69. Magyar Narancs | www.mancs.hu/ |
| 70. Magyar Nemzet | www.magyarnemzet.com/ |
| 71. Magyar Netlap | www.netlap.hu/ |
| 72. Magyar Rádió | www.radio.hu/ |
| 73. Magyar Távirati Iroda | www.mti.hu/ |
| 74. Magyar Televízió | www.mtv.hu/ |
| 75. Mások | www.masok.hu |
| 76. Metro | www.metro.hu/ |
| 77. Napi Gazdaság | www.napi.hu/ |
| 78. Napi Magyarország | www.napimagyarország.hu/ |
| 79. Nemzeti Sport | nsport.westel900.net |
| 80. Népszabadság | www.nepszabadsag.hu/ |
| 81. Népszava | www.nepszava.hu/ |
| 82. Netkapu | www.netkapu.hu |
| 83. Netnews | netnews.externet.hu/ |
| 84. Netnews | netnews.externet.hu/ |
| 85. Newsweek | www.newsweek.com/ |
| 86. Nők lapja | www.noklapja.hu/ |
| 87. Observer | www.observer.hu |
| 88. Országos Meteorológiai Intézet | www.met.hu/ |
| 89. PC DOME | pcdome.gyaloglo.hu/ |
| 90. PC World | www.pcworld.hu/ |
| 91. Pesti Est | www.pestiest.hu/ |
| 92. Pesti Műsor | pestimusor.euroweb.hu |
| 93. Petőfi Rádió | www.petofi.radio.hu/ |
| 94. Piac és Profit üzleti magazin | www.piac-profit.hu |
| 95. Prím Online | www.prim.hu/online/ |
| 96. Rádió 1 | www.radio1.hu/ |
| 97. Rádió Bridge | www.radiobridge.hu/ |
| 98. Rádió és Televízió Újság | www.rtvreszletes.hu/ |
| 99. Reader's Digest | www.readersdigest.hu/ |
| 100. Relax! Magazin | www.relax.hu |
| 101. Reuters | www.reuters.com/ |
| 102. Reuters Magyarország | www.reuters.hu/ |
| 103. RTL Klub | www.rtlklub.hu/ |
| 104. She.hu | www.she.hu |
| 105. SkyNews | www.skynews.co.uk/ |
| 106. Spektrum TV | www.spektrumtv.hu/ |
| 107. Spiegel | www.spiegel.de/ |
| 108. Sportforum | www.sportforum.hu |
| 109. Sportforum | www.sportforum.hu |
| 110. Stern | www.stern.de/ |
| 111. stop! | www.stop.hu |
| 112. Story | www.story.hu/ |
| 113. Supergamez | www.supergamez.hu/ |
| 114. Számítástechnika | www.szamitastechnika.hu/ |
| 115. Szépség és Divat | www.divat.zona.hu/ |
| 116. Találkozások | www.westel900.net/talalkozasok/index2.html |
| 117. Telesport | www.telesport.hu |
| 118. Teletext | www.teletext.hu/ |
| 119. Terminal | www.terminal.hu/ |
| 120. The Independent | www.independent.co.uk/ |
| 121. The New York Times | www.nytimes.com/ |
| 122. Theater Online | www.theater.hu |
| 123. Tilos Rádió | http://tilos.hu/ |
| 124. Time | www.time.com/ |
| 125. TV2 | www.tv2.hu/ |
| 126. tvtv.hu | tvtv.hu |
| 127. ViaNovo | www.vianovo.hu |
| 128. Világ gazdaság | www.vilaggazdasag.hu/ |
| 129. Washington Post | www.washingtonpost.com/ |
| 130. Weblapok | www.weblapok.hu |
| 131. World Wide Weather | mars.arts.u-szeged.hu |
| 132. Yahoo News | news.yahoo.com/ |
| 133. ZDNet | www.zdnet.com/ |





TARTALOM

| | |
|----------------------|----|
| All-in-Wonder Radeon | 88 |
| DVD-lemezajánló | 90 |
| DVD-toplista | 90 |

Az ATI új kártyájában valóban minden csoda megtalálható: videokártya, grafikus gyorsítás, a DVD-lejátszás támogatása, tévétuner, teletext, videodigitálizáló, valós idejű MPEG2 kódolás.

Az All-in-Wonder Radeon kártyát Radeon grafikus processzorral, 32 Mbájt DDR (dupla SDRAM) memóriával szerelték. A 2D-s és 3D-s gyorsítási képességről ugyan nem szeretnénk bővebben szólni DVD-rovatunkban, de elárulhatjuk, hogy néhány játékkal kipróbáltuk, és eddig nem látott gyorsaságot, részletgazdagságot tapasztaltunk.

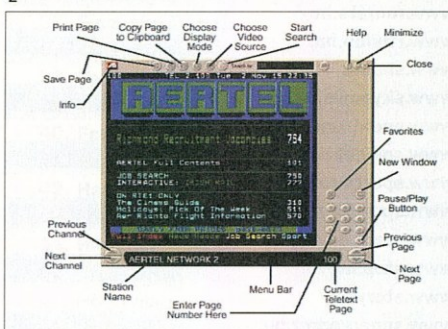
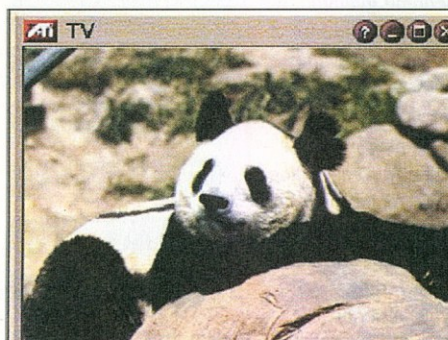
Alaposabban megvizsgáltuk viszont a kártya tévétuner-, teletext- és DVD-lejátszó részét.

A telepítőszoftver a meghajtóprogram mellett minden szükséges segédprogramot felmásol, így a számítógép újraindítása után már minden a rendelkezésünkre áll. A DVD-lejátszó kipróbálásához két lemezt is találunk a dobozban. Igaz, ezek csak CD-k, de a rajtuk lévő filmelőzetesek MPEG2 formátumban vannak. Sajnos ezek kép- és hangminősége nagyon gyenge, érdemes inkább egy igazi DVD-t a lejátszóba helyezni. (Például a hónap DVD-jét!)

Az ATI DVD-lejátszóprogramja a CineMaster motorjára épül. A kezelőfelület már saját fejlesztés, egyszerű és jól használható. A program egy műsoros lemez behelyezésekor automatikusan elindul, előbukkan a kezelőpult, és elindul a film lejátszása. A kezelőpulton nemcsak a beállításokat érhetjük el, hanem a hangereőt is változtathatjuk, és a jeleneten belül analóg módon kereshetünk vele. A filmet nézhetjük méretezhető ablakban, de átválthatunk teljes képernyőre is. Ekkor a kezelőgombok a kép bal alsó sarkában je-

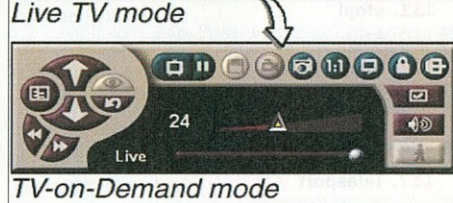
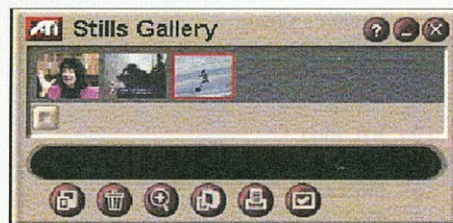
All-in-Wonder Radeon

1. A kártya programjainak a telepítése után egy digitális hang- és képvezérlő központot kapunk
2. A tévéadást vagy a videobemeneten érkező képet valós időben digitalizálhatjuk MPEG2 formátumban
3. A kártya teletext dekódere kényelemesen kezelhető és gyors
4. Az állóképekből akár gyűjteményt is készíthetünk
5. A TV-on-Demand segítségével időeltolással is nézhetjük az adást



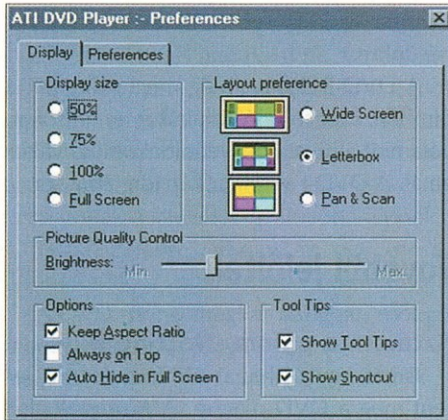
lennek meg, de akár el is tüntethetjük azokat. Az egér jobb gombjával a teljes képernyőn elérhetjük a helyi menüt, ahol változtathatunk a beállításokon, lépkedhetünk a fejezetek között, vezérelhetjük, megállíthatjuk a lejátszást. Innen állítható a korhatár és a hozzátartozó jelszó is, és itt választhatjuk ki a feliratok, hangszávok, kameraállások közül a nekünk tetszőt.

A program általános beállításai között megadhatjuk az induló képméretet, a LetterBox, Pan&Scan vagy Widescreen lejátszási módot, valamint a kép fényerejét. Hasznos kényelmi szolgáltatás, hogy beállíthatjuk, mi legyen az alapértelmezett hang és felirat. Ha a játszani kívánt filmen szerepel ilyen, akkor automatikusan ezek a beál-



lítások lépnek érvénybe, nem kell a film menüjében keresgélni, állíthatni. S ha már a kényelemnél tartunk, eredeti megoldás az is, hogy választhatjuk a hang elnémitásakor automatikusan bekapcsolódó feliratot.

Az ATI DVD-lejátszóprogram képmínősége az All-in-Wonder Radeon kártyával valóban tökéletes. A hangja természetesen a hangkártyától függ. Jelenleg ez az egyetlen olyan videokártya, amelyiken S/PDIF digitális kimenetet találunk. Ezen keresztül egy külső Dolby Digital 5.1-es



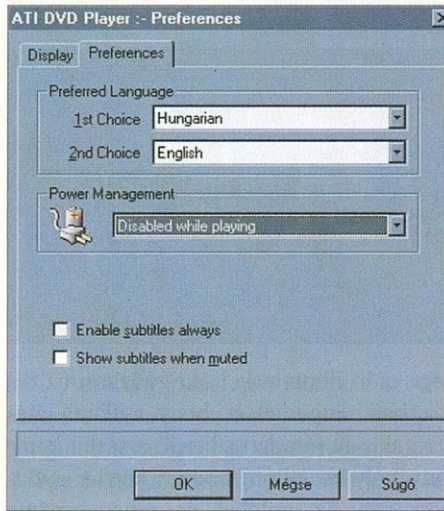
6

processzorral is összeköthetjük a kártyát, és így DVD lejátszásakor már valódi házimozsi hangzást kapunk.

A *tévé tuner* alapvetően nem sokban tér el a többi hasonló tévékártyától. Az állomások automatikus behangolása után, a DVD-lejátszóhoz hasonlóan, az adást ablakban vagy teljes képernyőn nézhetjük. A kép egy tetszőleges részét ki is nagyíthatjuk, akár mozgás közben, akár megállítva. Az All-in-Wonder Radeon *teletext dekóder* is tartalmaz. Az ezt kezelő

6. DVD-lejátszások számos képméret és formátum közül választhatunk

7. Beállíthatjuk, mi legyen az alapértelmezett hang és felirat



7

program független a tévélejátszótól, így egyszerre láthatjuk az adást és olvashatjuk a képűságot. A teletext oldalakon megjelenő szöveget kimásolhatjuk és beilleszthetjük más alkalmazásokba.

A tuner legnagyobb újdonsága a *TV on Demand* szolgáltatás. Ha elég gyors a számítógépünk, igazi csodákat tehetünk vele. Ilyenkor a PC digitális videomagnóvá változik, hiszen a kártya *valós idejű MPEG2 digitalizálásra* is képes. Megtehetjük azt is, hogy tévézés közben *megállítjuk a képet, majd később ugyanonnan folytatjuk* az adás nézését. Ilyenkor a megállítási pillanatában a program elkezd rögzíteni az élő adást, majd amikor befejeztük a szünetet, a merevlemezről nézhetjük a műsort. A szabad lemezterülettől függ, hogy mekkora lehet az a bizonyos *időelcsúsztatás*, amennyivel eltolva látjuk a filmet, híradót, sportmérkőzést.

Olyan beállításra is van lehetőség, hogy a program mindig tároljon egy bizonyos időnyi anyagot. Ez például arra jó, hogy saját magunk tudjunk visszajátszani egy gólt (akár lassítva is), majd időeltolással folytathassuk a tévézést.

INFO All-in-wonder Radeon – 139 900 Ft,
Axico Kft.
1074 Budapest, Dohány u. 67
Tel.: 342-3255,
www.axico.hu

PROCOMP

EGY IGAZAN JÓ VÁLASZTÁS!

SPEED DEMON 400

PC-hez IEEE 1394 kártya
3 soros 1394 csatlakozó
100/200/400 Mbps seb.
63 csatlakoztatható külső eszköz
digitális kamera, scanner
DVD-ROM, HDD
4-6 vezetékes soros busz
Plug & Play
Hot Plugging

SPEEDGENIE 400

PC/MCIA IEEE 1394 csatl.
100/200/400 Mbps seb.
63 csatlakoztatható külső eszköz
digitális kamera, scanner
DVD-ROM, HDD
4-6 vez. soros busz
Plug & Play

EVC 3A

VIA 693a chipset
FC-PGA / 5370
66/150 Mhz
ATA 66
ATX

BIW 3M

INTEL 810 chipset
FC-PGA / 5370
66/150 Mhz, ATA 66
AC '97 32bit Sound
Shared VGA, MATX

EVD 2A

VIA 694 chipset
FC-PGA / 5370
66/150 Mhz
4x AGP
ATX, ATA 66

BIW 2B

INTEL 810 chipset
Slot1/FC-PGA/5370
66/150 Mhz, ATA 66
AC '97 32bit Sound
AMR slot, AT

EST 1B

SIS 630 chipset
Slot1/FC-PGA/5370
66/150 Mhz, ATA 66
AC '97 32bit Sound
Micro ATX, AMR slot
10/100 integrált LAN
2D/3D VGA128 (4-32MB)
Baby AT, AMR slot

EVD 1M

VIA 694 chipset
FC-PGA / 5370
66/150 Mhz, ATA 66
AC '97 32bit Sound
Micro ATX

EIS 2M

INTEL 815 chipset
FC-PGA/5370
66/150 Mhz, ATA 100
AC '97 32bit Sound
4 MB VGA, 4X AGP, MATX

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

ELKÖLTÖZTÜNK!

Termékinfo: 06-20-932-8715

MEGBIZHATÓSÁG
HOSSZÚ ELETARTAM
2 ÉV TELJES KORÚ GARANCIA

Flash Design Kft.

A PROCOMP termékek hivatalos forgalmazója.

Bp., 1141 Miskolci út. 51.
Tel.: 222-4254 Tel / Fax: 221-3020
E-mail: flash.info@ahol.com
Web: www.flashdesign.hu/procomp

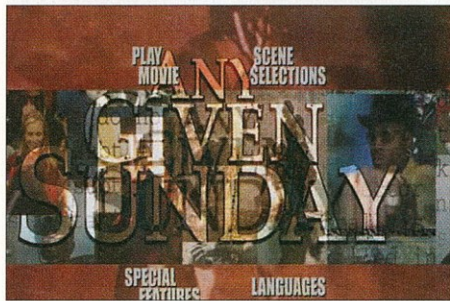
Automex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 961-57-43
Balati Computers 1146 Bp., Thököly út 88. Tel.: 341-53-43
Case Hungary Kft. 1135 Bp., Tahi út 69. Tel.: 239-40-65
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117-119. Tel.: 451-35-49
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-33-10
HardverComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 204-53-75
Juventus Team Kft. 1145 Bp., Laky Adósi u. 36. Tel.: 469-58-47
Műszertechnika Computer Rt. 1107 Bp., Szállás u. 21. Tel.: 432-95-29
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanova tér 25. Tel.: 363-37-38
Professionál Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kővár u. 1. Tel.: 32/520-540
Ramiris Rubin Rt. 1134 Budapest, Klapka u. 9. Tel.: 349-53-63
Sowah Kft. 1134 Bp., Lőporút u. 9-11. Tel.: 350-45-39
SZUV Rt. 1145 Bp., Szugló u. 9-15. Tel.: 363-3688
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Tere u. 41. Tel.: 239-48-00

DVD-lemezejajánló

A hónap lemeze

Minden héten háború (Any Given Sunday)

E havi lemezünk a modern kor gladiátorairól szól. A kétlemezes kiadás egyik DVD-jén található a film. Ebben az amerikai futballt játszó *Sharks* csapat életébe pillanthatunk be, s nemcsak a pályán, hanem az öltözőben dúló küzdelmekbe is. Az edző feladata, hogy rendet teremtsen a játékosok, a menedzser és a saját elképzelései között. Vajon ki meddig képes engedni az elveiből? Kiket lehet megalázni és meddig a csapat győzelmének érdekében? A csapat harmadik vere-



sege után dönteni kell, ki győzzön az öltözőben. Engedjék-e, hogy a fiatal játékos, akinek minden sikerül, a sérült kapitány helyére álljon, hogy a karrier győzön vagy az emlékek és a hagyomány, miszerint az idősebb játékos és az edző szava sérthetetlen. Persze a pénz a legfontosabb, amiért egyes játékosok és a csapat tulajdonosnője gátlástalanul mindent megtesz. Hiszen vesztes csapat nem kap támogatókat, a játékosai pedig fizetést és jutalmakat.

A film főszereplője, *Al Pacino* mellett olyan világsztárokat találunk, mint *Cameron Diaz*, *Dennis Quaid*, *James Woods*, *Jamie Fox*, *LL Cool J*. A film rendezője *Oliver Stone*. A DVD-n az eredeti 5.1-es szinkron mellett még két hangsáv is helyet kapott. Az egyik a rendező és az egyik főszereplő kommentálja a látottakat, a másik egy önálló zenesáv. A hanghatások nagyon fontosak a filmben, a kiváló hangmérnöki munka a stadionok, a küzdelem közepébe repíti a nézőt.

A második lemez igazi csemegéket tartalmaz. Ezen a végleges filmből kimaradt jeleneteket, stúdiófelvételeket a szereplőválogatásról, mozielőzeteseket és fotogalériát találunk. A három zenés videoklip kiválóan visszaadja a film hangulatát. Két külön dokumentumfilm mutatja be az amerikai futball legszebb jeleneteit, illetve azt, hogyan készült a film.

Ez a DVD is tartogat meglepetéseket a PC tulajdonosoknak. A lemezt számítógépbe helyezve két részleten követhetjük végig a filmkészítés folyamatát a forgatókönyvtől a filmvászonig. Itt még a vágatlan anyagokba is bepillantunk.

Hasonlóan izgalmas, amikor átvesszük a rendező helyét. A virtuális vágósobában a film egy jelenetét saját magunk újravághatjuk. Ehhez alternatív vágóképek,

hanghatások és zenék állnak a rendelkezésünkre.

A DVD-ROM-on még megtalálhatjuk a filmhez kapcsolódó kritikákat és írásokat, valamint a hivatalos weboldal offline változatát. A DVD-t az *InterCom* forgalmazza.

További jelöltek

Sztárom a párom (Notting Hill)

Ismét egy új hazai filmforgalmazó jelent meg a DVD-piacon. A *Kinowelt* első lemezét a *DVD Audio és Video Kft.* készítette. A filmben *Anna Scott (Julia Roberts)* hollywoodi sztár, aki legújabb filmjének bemutatójára Londonba érkezik. A kissé ügyefogyott *William Thacker (Hugh Grant)*, ahogy mindenki más, távolról imádja álmai nőjét. Annát mindenki ünnepli, a fényben él, 15 millió dollárt keres filmenként. *William* hétköznapi ember, egy örült walesi albérlőt tart, hogy fizetni tudja a lakásrésztleteket. Egy napon a híres színésznő betéved *Thacker* kis könyvesboltjába. Meglátni és megszeretni egy pillanat műve, de az igazi bonyodalmak csak most kezdődnek.

A lemez különlegessége, hogy az angol mellett a magyar szinkron is 5.1-es. A filmelőzetesen kívül más extrát nem találunk a lemezen. A kétrétegű DVD-n ugyanis a rendkívül jó képminőségnek tartogatták a helyet.

Az erdő kapitánya

A kisebbek ebben a hónapban sem maradnak DVD nélkül. A *DVD Video és Audio Kft.* egész estés rajzfilmjei közül most *Az erdő kapitányát* ajánljuk. A filmből gyorsan kiderül, hogy a rendőrök életébe sem fenéig tejfel. Különösen nem abban a városban, ahol maga a nagy *Zéró* ütötte fel a tanyáját. Ő a bűnözők koronázatlan királya, akit már réges-rég rács mögött szeretne látni a Kapitány. *Zéró* az év-



DVD-toplista

A 2000. év idehaza is áttörést jelentett a DVD-filmek piacán. Az év végére már fél tucat forgalmazó, több mint félezer lemeze közül válogathattunk. A filmek 90 százaléka az *InterCom* kiadásában jelent meg. Lássuk hát, mik voltak az elmúlt év legnagyobb sikerei!

| | |
|--------------------------|-------|
| 1. Mátrix | 12616 |
| 2. Gladiátor | 10723 |
| 3. Hatodik érzék | 4631 |
| 4. Jurassic Park | 3578 |
| 5. Armageddon | 3564 |
| 6. Az elveszett világ | 3410 |
| 7. Tarzan | 2955 |
| 8. A dzsungel könyve | 2909 |
| 9. Egy bogár élete | 2674 |
| 10. Godzilla | 2305 |
| 11. Szemtől szemben | 2135 |
| 12. Halálos fegyver 4. | 2106 |
| 13. Ítéletnap | 1977 |
| 14. Állj, vagy jövök! | 1962 |
| 15. Toy Story 2. | 1899 |
| 16. Rettenthetetlen | 1854 |
| 17. Az Oroszlánkirály 2. | 1779 |
| 18. A világ nem elég | 1762 |
| 19. MIB – Sötét zsaruk | 1730 |
| 20. Harcosok klubja | 1705 |

A lista érdekessége, hogy olyan filmek is előkelő helyen szerepelnek, amelyek az év utolsó hónapjaiban, heteiben jelentek meg. Várható, hogy ezek gyorsan át fogják venni a dobogós helyeket.

század bulijára készül, amelynek célpontja a Kerek Erdő és annak lakói. Azt eszelte ki, hogy egy zsák pénzért eladja az Erdőt egy fakitermeléssel foglalkozó vállalatnak, az erdőlakók pedig szaladhatnak, amerre látnak. A Kapitány és segédei kiszimatolják a veszélyt és akcióba lépnek.

Természetesen, ahogy az egy mese-filmben illik, a végén minden jóra fordul.

A DVD mono magyar hanggal, mozgó menürendszerrel jelent meg.

Egy kapcsolat vége (The End of the Affair)

Graham Greene kisregényéből Neil Jordan rendezte a filmet. 1946 egy esős éjszakáján Londonban találkozik két régi ismerős. A férj és a feleség szeretője, akiről ez akkor még nem derül ki. A férj elmondja, hogy szerinte felesége megcsalja őt. Ezért már arra is gondolt, hogy magányozót fogad. Ezt azonban nem tartja úriemberhez méltónak. A másik férfi látványosan önzetlenül siet a segítségére. Ő béli fel a detektívet, hogy végre kiderítsék, miért hagyta el őt kedvese a háború alatt.



Kezébe kerül a nő naplója, így a titok kulcsa is. Kiderül, milyen ereje van egy igaz szerelemnek, miért lehet igazi barát a két férfi. A három főszereplő (Ralph Fiennes, Julianne Moore, Stephen Rea) különleges hangulatot varázsol a képernyőre. Alakításáért Julianne Moore-t Oscar-díjra is jelölték.

A DVD-n az angol és a német hang mellett két kommentár és egy önálló zenesáv is található. Ezen kívül megnézhetjük a mozielőzetest és egy dokumentumfilmet a forgatásról. A lemezt az InterCom forgalmazza.

A hurrikán

A hurrikán elsöprő erejének nem lehet ellenállni: Rubin Cartert barátai és ellenfelei azért nevezik Hurrikánnak, mert úgy bokszol, ahogy előtte senki - biztos lehet benne, hogy hamarosan ő lesz a középsúlyú profi világ bajnok.

Am a sors egy váratlan baleségyenessel egy életre kirepíti őt a ringből: egy New Jersey-i kocsmában hármas gyilkosság történik, Hurrikánt bevádolják, letartóztatják, majd hamis bizonyítékok alapján életfogytiglani börtönre ítélik...

A film főszereplője, Denzel Washington, az alakításáért tavaly Arany Glóbusz díjat kapott és a filmet három kategóriában is jelölték az Oscar-díjra.

A DVD-n az angol és német szinkron mellett a rendező kommentárját is meghallgathatjuk, megnézhetjük a mozielőzetest és a kimaradt jeleneteket. A 139 perces filmet kétrétegű DVD-n adta ki az InterCom.

A DVD rovat elkészítését a Filmszemle (www.filmszemle.hu) támogatta.

GYARMATI LÁSZLÓ

MINI MANÓ

ÚJDONSÁG!

Az óvodásoknak készült program szórakoztató, ugyanakkor fejlesztő feladatokat tartalmaz: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkézséget, valamint a gondolkodás alapjait az analízis-szintézist, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

A program igen vonzó küllemű, gazdagon animált. A kísérőzene Vivaldi Négy évszak című művének Tél tétele. Modern átírata a gyerekeknek is klaszikus élményt nyújt.

Tél

JÁTÉKOS OKTATÓPROGRAM
ÓVODÁSOKNAK

Profí-Média

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

Szép volt a nyár, a fürdés, a napozás...
De várjuk már a telet is. A havat, a jeget, a hideget, ami megcsipkedi arcunkat.

Mikor jön már?






6500 Baja, Déri Frigyes sétány 4. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com



TARTALOM

| | |
|-------------------------|-----------|
| WarCraft III | 92 |
| Steel Soldiers | 92 |
| Gangsters2 | 92 |
| Dragon's Lair 3D | 93 |
| 10 Pasziánsz | 94 |
| Heavyfakk | 97 |
| Playstation | 98 |

WarCraft III

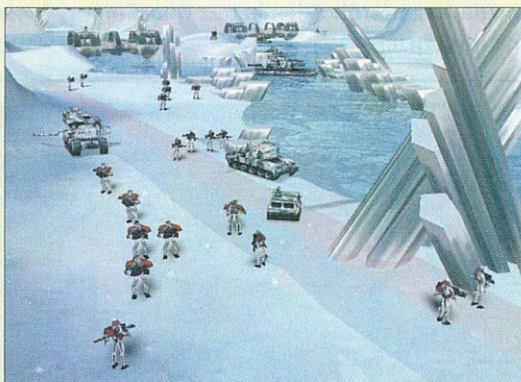
Amikor tavaly elkezdtek szállingózni az első hírek a *WarCraft III*-ról, rengeteg pletyka keringett a készülő játék paramétereiről. Ahogy teltek-múltak a hónapok, egyre nyilvánvalóbbá vált, hogy – az ígérekkel ellentétben – nem építenek be mindent az új játékba. Lássuk tehát a tényeket! A *WarCraft III* a Blizzard első próbálkozása lesz a 3D RTS irányában. A főszerepet nem a nyersanyag-gyűjtögetés és az agyatlan öldöklés fogja játszani, hanem a hősök fejlesztetése és a velük való – nem kevés taktikai érzéket kívánó – harc. A 3D stratégiai játékok területén gyakran problémát okozó kamerapozíció fix lesz, csak kis mértékben lehet majd közelíteni, illetve távolítani a kamerát – a készítők főleg az *online*



játszhatóság miatt döntöttek így. A megfontolt stratégia is nagyobb hangsúlyt kap, mint a nyers brutalitás – itt jönnek a képbe a hősök, akik az egyedi kinézet mellett csak rájuk jellemző tulajdonságokkal és taktikával rendelkeznek. A sztoriról egyelőre csak annyit tudni, hogy bár lineáris lesz, rengeteg küldetés fogja tarkítani, és egy-két elágazás is megtalálható lesz benne.

Steel Soldiers

Talán olvasóink között is akadnak olyanok, akiknek még mond valamit a *Bitmap Brothers* fejlesztőcsapat neve. Nos, ők voltak azok, akiknek az 1996-ban megjelent *Z* („Zed”) nevű valós idejű stratégiai játékot köszönhattük. A játék különbözik a manapság csapból is folyó C&C hullám tagjaitól, ugyanis nem a megszokott nyersanyag-bányászatós pénzereseti forrást kínálja, hanem *területfoglalás* során juthatunk az



anyagiahhoz. Felejtjük el a tiberiumot, a fűszert vagy az érceket – itt egyszerűbb a képlet: minél több terület, annál több lóvé. A *Steel Soldiers* a *Z* nyomdokain folytatja: továbbra sem fog hiányozni a humor (ami itt most egy kicsit „sötétebb” lesz), és a játékban ezentúl sem lesznek emberi egységek: csak és kizárólag robotok. Az egyjátékos üzemmód 30 küldetést kínál hat különböző tájon. Természetesen a *többjátékos üzemmód* se marad ki: itt 2-8 játékos gyűrheti egymást, plusz az AI (mesterséges intelligencia) annyi szereplő irányítását veszi át, amennyit csak akarjuk. Ebben az üzemmódban 20 különböző térképen vívhatjuk meg a pergő csatákat. A játékmenet kísértetiesen hasonlít az eredeti változathoz. Minden egyes térkép nagyjából téglalap alakú területekre lesz fölösztva, ezek mindegyi-

kén egy-egy zászló található. A zászlót elfoglalva máris cseng a pénzcseke a kasszánkba – ráadásul percnként adagolva. Minél több terület a miénk, annál több pénzhez jutunk, azonban annál több területet kell megvédenünk az ádáz ellenség(ek)től! A pénz egységek és építmények létrehozására fordítható. Jó tudni azonban, hogy nem minden terület fizet azonosan...

A *Steel Soldiers* és elődje közötti legnagyobb különbség a képi megvalósítás. A *Bitmap Brothers* új alkotása teljes 3D-ben pompázik, és hozza az ilyen alkotásoktól elvárható minőséget. A végére még annyit, hogy bár a területfoglalás rendszer egyszerűbbnek ígérkezik a bányászatósnál, a készítőik rendkívül pergő akciót ígérnek, gyorsabban, mint amelyet a *Red Alert 2* kínál!

Gangsters2: Vendetta

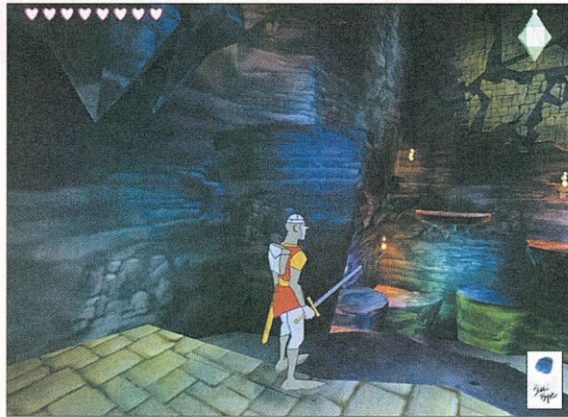
Hogy milyen lehet vérbeli gengszternek lenni? Erről a legtöbbünknek vajmi kevés tapasztalata van, azonban nemsokára pótolhatjuk az élményt egy olyan játékkal, amely nem kevesebbet kínál, mint a hivatásos bűnözők cseppet sem unalmas hétköznapijainak szimulációját. A *Gangsters2* tipikus példája annak, hogy mi válhat egy cserebogárból, ha a készítő odafigyelnek a játékosok kívánságaira. Az eredeti *Gangsters* egy olyan kis stratégiai játék volt, amely remek alapötletre épült, azonban a siralmas kezelői felület és a nehézkes játékmenet sokat rontott az élményen. Az új rész készítésénél az *Eidos* szárnyai alatt tevékenykedő *Hothouse* figyelembe vette a beérkezett javaslatokat, és valami nagyon ígéreteset kíván a piacra dobni. A játék a szeszitalom Amerikájába kalauzol minket, ahol egy fickónak hidegvérrel kinyírják az apját. Ez önmagában nem lenne különleges, csak hogy a fickót – *Joey Bane-t* – mi alakítjuk, és inentől már személyes színezetet kap a történet, Joey ugyanis *vendettát* hirdet apja gyilkosát illetően.



Dragon's Lair 3D

Az igazi veteránok talán még emlékeznek a *Dragon's Lair* címet viselő eposzra, amely mára már történelemmé vált. Az eredeti játék '83-ban jelent meg az akkori-ban még forradalminak titulált lézerlemezen. Az ügyességi játék minőségét hűen reprezentálják azok a tények, hogy az eredeti alkotáson hat (!) teljes éven át dolgoztak, és az elkészítés költsége 1,3 millió dollárra rúgott. A fantasztikus *Don Bluth* animációk felejthetlenné tették a legendássá vált főhős, *Dirk* kalandjait.

A *Dragonstone Software* a neves *Blue Byte*-tal karöltve most éppen azon munkálkodik, hogy újraélesszék a mítoszt. Szerencsére nemcsak a nosztalgiára apellálva kívánják eladni készülő terméküket: a *Dragon's Lair 3D* olyan vizuális megvalósítással és játékmenettel kívánja beírni magát a „nagykönyvbe”, amelyet eddig még nemigen láthattunk és tapasztalhattunk PC-n.



A játékot többféle módon is lehet majd játszani. Lesz egy „klasszikus” üzemmód, ahol az eredeti 2D-s játékmenetet kapjuk: *Dirk* irányítása egyezni fog azzal, ahogy azt az elődnél megszokhattuk. Lesz egy új *kaland* mód, amely lehetővé teszi, hogy közvetlenül, szabadon, 3D-ben vezessük *Dirk*-öt *Daphne* megmentésére. Az irányí-

tás itt hasonló lesz a *Tomb Raider*éhez, azonban a harc természetesen kissé más lesz. Ez a játékmód nagyobb kihívást jelent mint a klasszikus, azonban a készítők még itt sem álltak le.

Belepakoltak a játékba egy harmadik játékmódot is, az *unfair kaland mód*ot, amely, a nevéből kikövetkeztethetően, hallatlanul nehéz lesz – garantáltan megizzasztva az igazi kihívást szerető játékosokat. Érdemes azt is tudni, hogy nem egy szimpla *üsd-vágd* akciót kapunk, hanem inkább egy küldetésekkel és fejtörőkkel teli ügyességi/kalandjátékot. Az új

játék mintegy ötször akkora lesz, mint az eredeti, és 15 – egyedien kinező – szinten kell átverekednünk magunkat szeretett *Daphne*nk megmentése érdekében. Várhatóan tavasszal már a kezünkben tarthatjuk az egyik legszínvonalasabb ügyességi játék modern változatát.

CSÖNDES ÁRON

mérnöki megoldások máról holnapra

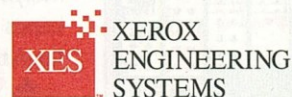


A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása **mára** a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetelenné vált. A **Xerox** ezért **már a holnapra** gondolva fejlesztette ki a **mérnöki DDS sorozatot**, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget.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

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

*A meghatározott időszakban bizonyos példányszám erejéig ingyenes tonert biztosítunk.

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

10 PASZIÁNSZ

Unaloműzők



A pasziánszok különleges helyet foglalnak el a kártyajátékok között: nem kell hozzájuk partner, mégis remek szórakozást nyújtanak. Írásunkban tíz vadonatúj számítógépes pasziánszot mutatunk be olvasóinknak, s minthogy a játékok CD-mellékletünk Pasziánsz alkönyvtárába is bekerültek, rögvest ki is lehet próbálni őket.

Arizona (Arizona.exe)

Fent hat segédsor látható, egyenként hat kártyával, s ezektől balra és jobbra 8-8 oldalsó kártya, lent pedig a négy alapkártya kapott helyet, lefordított ászokként megjelenítve. Az alapkártyákra teljes kártyacsaládokat kell felépíteni, az ásztól kezdve a királyig. A pasziánsz sikeresen befejeződik, ha az összes kártyacsalád teljessé vált.

Az alapkártyákra bármelyik hozzájuk illeszkedő oldalsó kártyát és a segédsor



mindenkori alsó lapját tehetjük. Az oldalsó kártyákat, a színüktől függetlenül, a segédsor alsó kártyájához csökkenő sorrendben is hozzátehetjük. A segédkártyák csökkenő sorozatát egy másik segédsor alsó lapjához is hozzáilleszthetjük, ha a sor legfelső lapja a célba vett segédsor alsó lapjánál eggyel kisebb.

Ha egy segédsor kiürül, akkor ide egy oldalsó kártyát, egy másik segédsor alsó lapját vagy egy másik segédsor sorozatát tehetjük.



Piramis (Pyramide.exe)

A jobboldali nyolc kártya az alapkártya. Az első alapkártya már el lett helyezve. A többi még hiányzó alapkártyát a piramisból vesszük át, ha már ott fekszenek, vagy



a talonból, amint azok ott megjelennek. Ezekre az alapkártyákra helyezjük a növekvő sorrendben és azonos színben illeszkedő lapokat a piramisból, a talonból vagy a pakliból. A pasziánsz véget ér, ha az összes lap az alapkártyákra került.

Eleinte próbáljunk minél több lapot a piramisból az alapkártyákra helyezni. A piramis lyukaiba a talonból vagy a pakliból lehet lapot tenni. Ha a talon felfedett lapja sem az alapkártyákra, sem a piramis valamelyik lyukába nem helyezhető, akkor a képes felével a paklira kerül. Ezt a következő talonkártya húzása követi.



Regatta (Regatta.exe)

Először a játék felszólít, hogy válasszuk ki a favoritunkat a négy baloldali világos-

kék keret valamelyikére kattintva (Favoritin ankllicken). Ez a keret ekkor pirossá válik. A négy felső vízszintes kártyasor egy versenypálya egyes pályáinak felel meg,



amelyekben a világoskék és a piros keretek balra és jobbra képesek elmozdulni. Jobbra a fentről számított negyedik pálya alatt helyezkedik el a lefedett talon. Ha erre rákattintunk, akkor a legfelső lap a talon melletti paklira kerül. Ezzel egy időben a pakli lapjával azonos színű keret balra vagy jobbra mozdul el. Ha a pakli lapjának értéke a keret mellett balra van, akkor a keret egy hellyel balra mozdul el. Ha a pakli lapjának értéke a keret mellett jobbra helyezkedik el, akkor a keret két hellyel mozdul el jobbra. Ha a pakli lapjának értéke a keretben lévő kártya értékével megegyezik, akkor a keret nem mozdul el.

Az a keret nyeri meg a játékot, amely a pályája során a jobboldali szélső pozíciót eléri vagy azon túllép. A fentről számított negyedik pálya alatt hét lap található. Ha ezekre rákattintunk, akkor ezek is a paklira kerülnek, és ezzel a hozzájuk tartozó színű keretet az értéknek megfelelően jobbra vagy balra vagy egyáltalán nem mozdítják el.

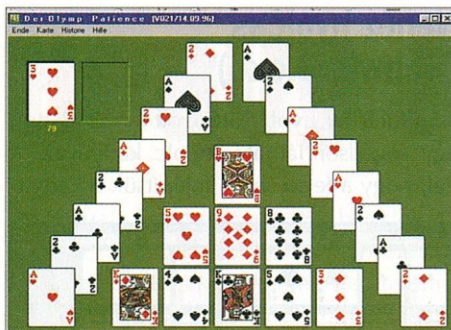
Ha a talon kiürül, akkor előbb ezt a hét kártyát kell elhasználni, mielőtt egy újabb talon megjelenhet.



Olimpusz (Olymp.exe)

A tetőalakban kirakott 16 darab ász és kettes alkotja az Olimpuszt. Az ászokra azonos színben és kettesével növekvő sorrendben egészen a királyig, míg a kettesekre azonos színben és kettesével növekvő

Kártyajáték



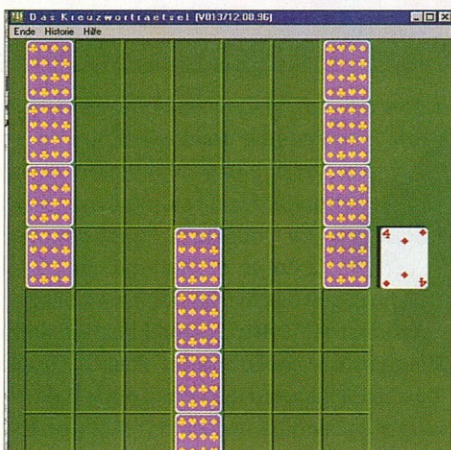
vő sorrendben egészen a dámaig kell tenni a kártyákat. A tető alatt piramis alakban kilenc segédlap található. Ezeket, ha illeszkednek, az Olimpusz kártyákra helyezhetjük. Balra fent látható a talon és jobbra mellette a pakli. A pakli vagy a talon lapját, ha illeszkedik, egy Olimpusz kártyára tehetjük. A talon vagy a pakli lapjait azonos szín esetén kettős lépésekben csökkenő sorrendben is rátehetjük egy megfelelő segédlapra.



Keresztrejtvény (Kreuzwor.exe)

Először néhány keresztrejtvény minta jelenik meg, amelyek közül kattintással választhatunk, s ezzel egy keresztrejtvény megoldását kezdeményezhetjük.

Ezután megjelenik egy kérdés, hogy meg akarjuk-e változtatni ezt a mintát. Ha igen, akkor a kedvünk szerint alakíthatjuk, ha viszont nem-mel felelünk, akkor a vá-



lasztott minta egy 7x7-es mezőben jelenik meg 12 kártyahátlappal a keresztrejtvény tiltott mezői számára. A feladatunk az, hogy a talon (oldalt jobbra) összes kártyáját úgy helyezzük el, hogy a vízszintes és függőleges sorokban mindig páratlan összeg keletkezzen. Ez az egyenkénti mezőkre is vonatkozik. Ehhez csak arra a me-

zőre kell kattintani, amelyre a talon lapját helyezni szeretnénk. Ezt követően megjelenik a következő talonkártya, és nekünk ismét rá kell kattintanunk a célmezőre stb. Az első lapot oda tesszük, ahová akarjuk. A következőket azonban mindig az egyszer már elhelyezett lapok mellé kell tenni, vízszintesen vagy függőlegesen.



Sarkok (Ecken.exe)

Középen egy 44 mezős piramist látunk. A felső öt vízszintes sorba már 20 lap került, a következő három sorban a kártyák mezői még szabadok (piros dobozok).

Balra és jobbra fent 2-2 ász és király látható, ezek az alapkártyák. Az ászokra azonos színnel az ásztól a királyig emelkedő



sorrendben kell a lapokat kirakni, a királyra azonos színnel a királytól kezdve az ászig csökkenő sorrendben kell felrakni a lapokat.

A pasziánsz sikeresen befejeződött, ha az alapkártyákra mind a nyolc családot hiánytalanul kiraktuk. Az alapkártyákra a piramis összes peremkártyáját rátehetjük. Ezek a piramis felső lapjai, a piramis ferde oldala melletti kártyák és az alsó sor összes kártyája.

A piramis belsejében lévő zavaró lapokat egy másik, azonos kártyatípusú piramiskártyára tehetjük rá, emelkedő vagy csökkenő sorrendben. Annak a kártyának azonban, amelyiket át szeretnénk helyezni, két szabad sarokkal kell rendelkeznie. Ha ezzel a módszerrel az összes lapot a piramisból áthelyeztük, akkor kattintsunk a talonra. A talon balra, a két bal oldali alapkártya és a két felső piramissor között lefedve látható. Ezután a kívánt sorrendben kattintsunk az összes szabad piramishelyre, és ezzel mindig a talon legfelső kártyáját tesszük oda. Ezután ismét az alapkártyákra való kirakás kezdődik.

Ha a szabad helyek kirakását követően semmit sem lehet már elmozdítani, akkor

kattintsunk az *Új sor* (Neue Reihe) mezőre. Ennek hatására a talonból a lapok a piramis következő vízszintes sorába kerülnek. A játékot a fentiek szerint újratehetjük.

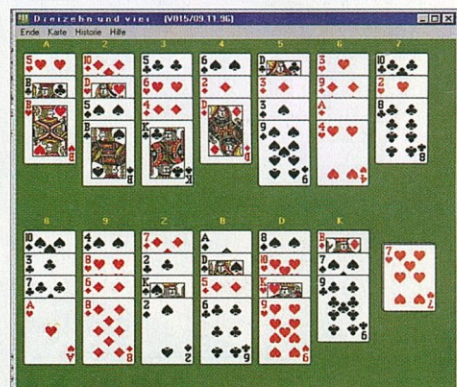
Az alapkártyákat, amennyiben passzolnak, az emelkedő családokról a csökkenő családokra lehet áttenni és viszont. Ha erre lehetőség kínálkozik, akkor kattintsunk a másik családra áttenni kívánt alapkártyára. A kártya automatikusan átkerül.



13 és 4 (13und4.exe)

Fent hét függőlegesen kirakott segédsort és alatta további hat segédsort láthatunk. A segédsorok száma, az ásztól a királyig, annak a négy kártyának az értékének felel meg, amelyeknek végül oda kell kerülniük. Vagyis az első segédsorban balra fent négy ásznak, az utolsóban jobbra lent négy királynak kell lennie.

A segédsorok mellett jobbra középen a pakli látható. A játékot a pakli felső lapjára kattintással kezdjük, majd arra a segédsorra kell kattintanunk, amelyre a pakli lapja az értéke szerint kerülhet. Vagyis egy királyt teszünk a 13-ik segédsorra vagy egy 10-est a 10-re. Ha a segédsor alsó lapja az értéke alapján nem passzol ehhez a segédsorhoz,



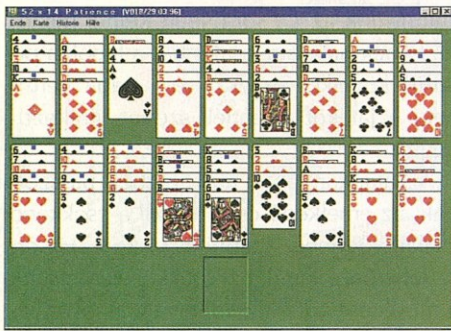
akkor eltávolítódik és a pakli alá tolódik. Ugyanígy kell a pakli következő és az összes többi lapjával is eljárni.

Ha a pakli lapjai elfogynak, és még nincs valamennyi kártya a segédsorban, akkor nem sikerült a pasziánsz.



52 x 14 (52x14.exe)

Fent és lent 18 kártyasort láthatunk egyenként hat lappal (két sorban csak négygyel). Ha egy sor alsó lapjának az értékéhez egy másik sor alsó lapjának az érté-



két adva 14-et kapunk, akkor kattintsunk rá mindkét lapra, ezek a sorokból eltávolítódnak és a jobb oldali talonra kerülnek. A lapok értéke a következő: ász=1, 2=2, ...bubi=11, dáma=12 és király=13.

A pasziánszt akkor sikerült kirakni, ha mind a 18 sor kiürült.

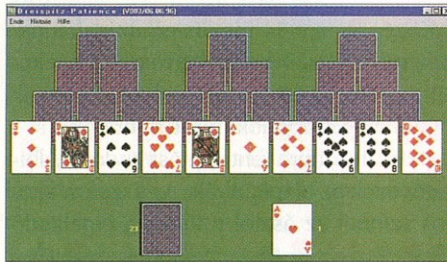


Három csúcs (Dreispiz.exe)

Induláskor három kis hegyet látunk, amelyeket rendre hat lefelé fordított kártya alkot. Alattuk viszont tíz felfelé fordított

kártyát vehetünk szemügyre. Alul helyezkedik el a talon, s jobbra mellette annak első, megmutatott lapja. Ha a tíz felfelé fordított kártya valamelyike sorrendben éppen a talon látható lapja alatt vagy fölött helyezkedik el, akkor ráhelyezhetjük azt.

Ahogy fogynak a felfelé fordított sorból a lapok, úgy tűnnek elő újabbak a „hegyből”. A cél, hogy a három hegy valamennyi lapját a talon felfordított lapjára helyezzük.

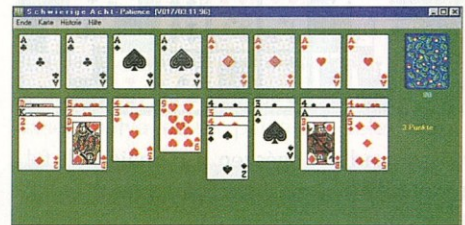


Ha nem tudunk a hegyekből lapokat rakni, a talonra katinthatunk. De vigyázat! Ha innen elfogytak a lapok, akkor vége a pasziánsznak.



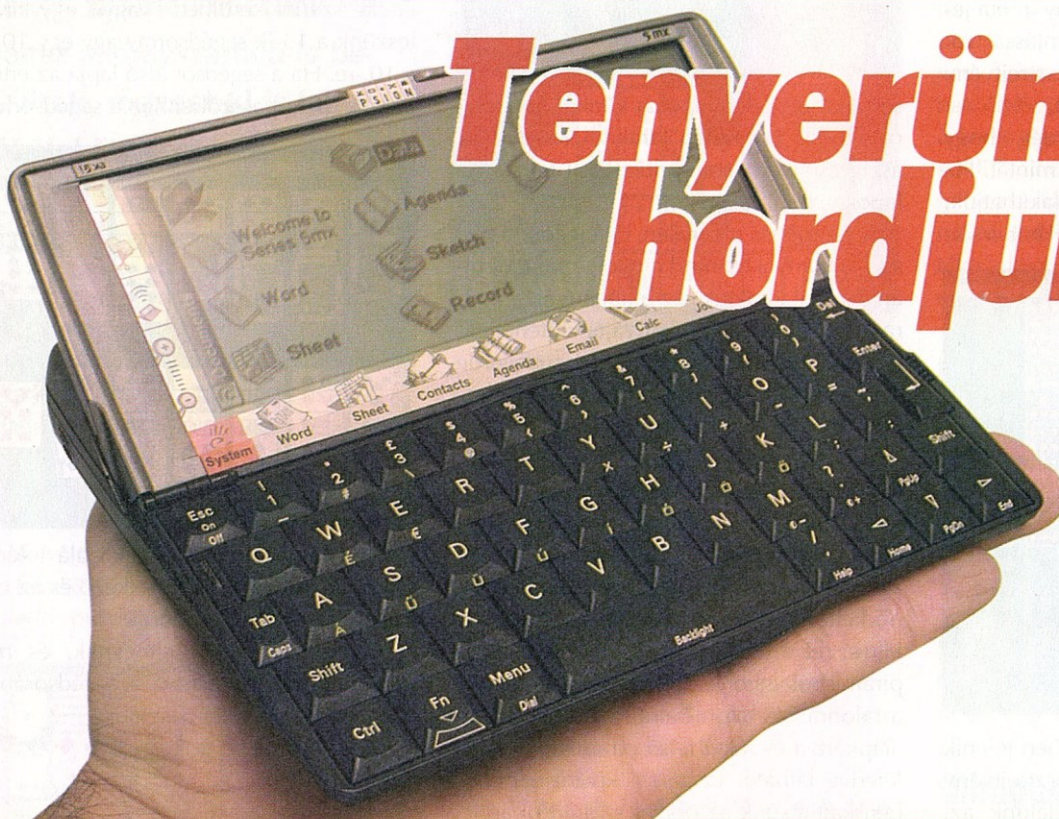
Nehéz nyolcas (Schwier8.exe)

Induláskor nyolc satírozott ász, s alattuk egy segédsor látható, nyolc kártyával. A cél, hogy a felső sorba felépítsük a kártya-



családokat, ásztól kezdődően. A segédsorra lapokat tehetünk a segédsorból; fontos, hogy sorrendben kövessék egymást, s a pirosra fekete, a feketére pedig piros lap kerüljön. Ha már nem tudunk a segédsorral variálni, kattintsunk a jobb oldalon lévő talonra. A segédsor üres helyére csak király vagy királlyal kezdődő sor kerülhet.

A pasziánszokat a Franzis' Verlag GmbH megbízásából Hellmut Voelcker fejlesztette. Minden jog fenntartva.



Tenyerünkön hordjuk...

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

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

PSION 5 MX palmtop
azoknak, akik komolyan gondolják.

Heavy Metal F.A.K.K. 2.

A Ritual Entertainment a „bugkirály” *Sin* című akciójátékával elérte azt, hogy senkinek se kelljen bemutatni. A leginkább sajnálatos az volt mindebben, hogy a *Sin* amúgy remek játék volt, csak épp rengeteg apró hibával „fűszerezve”. Persze, mint minden valamire való játékgyártó, a Ritual is szeretné helyrehozni a vétkét, amire nincs is alkalmasabb termék a *Heavy Metal F.A.K.K. 2*-nél.

A *Heavy Metal* egyik legnagyobb vonzereje, hogy a már sokat bizonyított *Quake III Arena* motorjára épül, s ez már az első betöltéskor is meglátszik. A története meglehetősen bonyolult: a Földön vagyunk, s a bolygónkat körülölelő energia-

A F.A.K.K. 2-ben szerencsére szakítottak azzal a hagyománnyal, hogy megyünk és pusztítunk. Utunk során számos alkalommal fogunk találkozni az agytekevnyeinkeinket megmozgató logikai feladványokkal, amelyek nem egyszer élőlényekkel kapcsolatosak. Persze azért a lövöldözés sem maradt ki a programból, de a meglepte már nem zárja ki a többi kalandelemet. A környezetünk él, körülöttünk emberekkel és állatokkal egyaránt találkozunk, s a tereptárgyak többségének is

Hardverfeltételek

Ha igazán élvezni akarjuk a játékot, akkor sajnos elengedhetetlen a 128 Mb-nyi RAM, legalább egy 500 MHz-es processzor és egy jobb, legalább TNT2-szintű VGA-kártya.



nyaláb sérülést szenvedett. Természetesen az emberek ilyenkor tehetetlenek. Rövidesen bizonyossá válik, hogy idegen lények inváziójára számíthatunk, s az egyetlen lény a bolygón, aki segíthet nekünk, az nem más, mint *Julie*.

Julie irányítását átvéve kell végigverekednünk a közel harminc pályán át tartó történeten. A játék stílusát tekintve a népszerű *Tomb Raider-sorozatéra* hasonlít, tehát a pályákon előre menetelve, különböző logikai feladványokat megoldva és élőlényeket hidedre téve kell eljutni a végkifejletig.

A játéknak csak egyedül vágathatunk neki, a multiplayer mód ki van zárva. Célszerű a *Training* menüpontot választva először begyakorolni az irányítást, mert először senkinek sincs fogalma arról, hogy miket művelhetünk a kalandozásunk során.

komoly szerep jut. A játék egyébként *lineáris*, elakadni nem lehet, s csak egyfajta végigjátszás van. Az irányítást az egér és a billentyűzet együttes használatára optimalizálták, s ennek megfelelően nagyon kényelmes lett. Hősnőnk példátlanul sok mozdulatra képes – csak néhány ezek közül: mennyezetten kapaszkodás és mászás, guggolás, különböző fajta ugrások, kötélmászás, parittyázás, pajzshasználat és egyebek. Mint minden akció-kalandjáték, a F.A.K.K. 2. is bővelkedik felszerelési tárgyakkal és fegyverekkel.

Újdonság, hogy Julie két kezét használhatja kétféle eszköz kezelésére is, így például lehetséges a kard-pajzs kombináció használata.



A játék grafikai kidolgozása magával ragadó. Ilyen részletesen kidolgozott, aprólékos, színekben ennyire bővelkedő, izléses látványvilágú kalandjátékot most látunk először. A hanghatások és a zene ugyancsak kiválóak, bár a 3D-támogatással akadnak apróbb gondok. A játéknak egyetlen komolyabb hibája van: a *rövidség*. Sajnos a teljes játékidő nem több 9-10 óránál, s ez elég kellemetlen, főleg, ha a játékot a *Tomb Raider*ekkel hasonlítjuk össze. Ettől eltekintve izgalmas kalandjátékot kap az a pénzéért, aki beruház a *Heavy Metal F.A.K.K. 2*-re.

L. M.

Everybody's Golf 2



dellezték. Így egy-egy lövésnél nem elég a pontos irányt, ütése erősséget, ütőt helyesen kiválasztani, figyelni kell a körülményekre is.

A többfajta játékmódban (gyakorlás, bajnokság, páros mérkőzés) változatos terepek és időjárás viszonyok fogadják a játékost. Azért, hogy a domborzatot könnyebben áttekinthessük, egy *rácspontháló*t is feltehetünk a képernyőre. Így jobban lehet követni a kisebb-nagyobb kiemelkedéseket, gödröket. A játéktérben az ütések előtt a *nézőpontunkat szabadon változtathatjuk három dimenzióban*. Előre megláthatjuk, hogy merre és milyen erősséggel érdemes a labdát elütni. Az ütésekről minden adatot leolvashatunk a képernyőről, illetve azt is mindig pontosan tudjuk, hogyan állunk a versenyben.

Az ütések előkészítéséhez bizony az irányító minden gombjára szükségünk lehet. Bár a program felkínál néhány alapértelmezett beállítást, a látványos trükkökhöz nem árt ezeken változtatni. Még azt is pontosan megadhatjuk, hogy a labda melyik részét találjuk el, így *kellő gyakorlat után már nem okoz gondot egy csavart labdával a fa vagy bokor mögötti lyukba találni*. Ezekre a mesterfogásokra időnként szükségünk is van, mert a pályákat homokos gödrök, kis tavak, áthatolhatatlan erdős részek is nehezítik. Ha egy ilyen terepre keveredünk, bizony nehéz elütni a labdát. Könnyen előfordul, hogy csak a víz vagy a homok száll egy-egy ütés után, a labdánk pedig még rosszabb helyzetbe kerül. Külön élmény a labda pályájának a követése. *Változatos, véletlenszerű kamera mozgások kísérik a röppályát*. Hátról, szemből, sőt

esetenként a labdával együtt repülve izgulhatunk, mennyire tudtuk megközelíteni a soron következő lyukat.

A játékban nagy szerepet kaptak a hangok is. Az szinte természetes, hogy sztereóban halljuk a madárcsicsergést, a szél süvítését vagy az esőcseppeket. Ezen felül azonban *vidám kommentárok, a nézők buzdítása, a játékosok csatkiáltásai vagy a labda elütésének, földet érésének hangjai is fokozzák a hangulatot*. Egy jó ütés után még azt is hallhatjuk, ahogy a labda a levegőt hasítja.

A játékban vidám, rajzfilmre emlékeztető karakterek közül választhatunk. Eleinte csak a gyengébbek jöhetnek szóba, de ahogy mi is egyre jobbak leszünk, s gyűlnek a bajnoki pontjaink, úgy nő a választható játékosok száma is. *A játék végére tizenhárom versenyző áll a rendelkezésünkre*. Ezek tudását, állóképességét egy kis adatlapról olvashatjuk le.

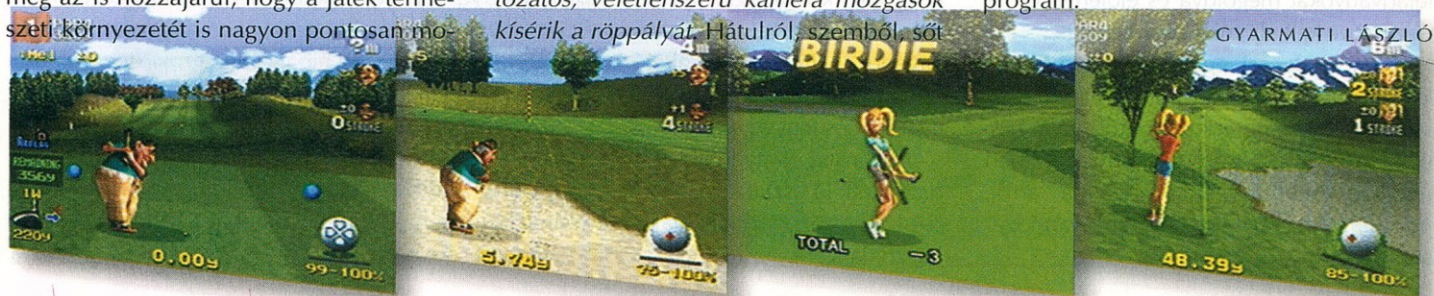
A pályákkal is hasonló a helyzet. Kezdetben nem sok választási lehetőségünk van, de ahogy a teljesítményünk javul, úgy színesednek ki a kezdetben még elérhetetlen terepek.

Természetesen nem kell és nem is lehet egyszerre végigjatszani az Everybody's Golf 2-t. *A memóriakártyára több játékállást is elmenthetünk, és később folytathatjuk a bajnokságokat*. Aki szereti a sportot, az izgalmakat, de játék közben szeret nagyokat nevetni, annak hosszú időre kellemes szórakozást jelenthet ez a Playstation program.



A számítógépes játékok között mindig nagy sikert aratnak a sportszimulátorok. Az autóversenyek és a labdajátékok mellett talán a többi sportágat kicsit elhanyagolják a fejlesztők, de vannak dicséretes kivételek is. Ilyen például a Playstationra készült *Everybody's Golf 2* is.

Ebben a golf tökéletes szimulációját a rajzfilmek vidámságával, színességével, humorával ötvözték. A fejlesztők nagy gondot fordítottak a fizika törvényeinek pontosan megfelelő mozgásokra. Ehhez még az is hozzájárul, hogy a játék természetközvetet is nagyon pontosan mo-



A DZSUNGEL KÖNYVE

Egy kicsi mozgás

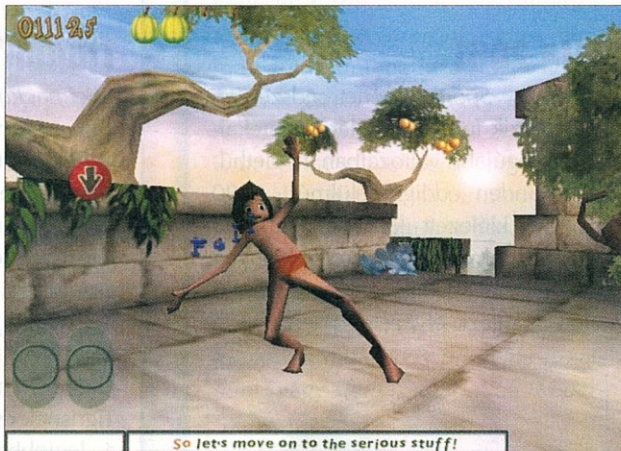
A számítógéppel végzett munka vagy játék nem egészséges. A sok ülés után bizony felnőttre, gyerekre egyaránt ráfér egy kis mozgás. A téli hidegben ehhez ki sem kell mozdulnunk, sőt még a képernyőtől sem kell túlságosan eltávolodni.

A Playstation tulajdonosoknak ismét egy olyan játékkal kedveskednek, amely különlegességéhez nem fér kétség. Önmagában a program talán nem nyerné el minden korosztály elismerését, pedig szép grafikák és remek zene a jellemzői. Persze ez nem véletlen, hiszen a szoftver alapját a Walt Disney Dzsungel könyve adja. A játékban a klasszikus rajzfilm betétdalaira kell táncolni, Maugli vagy a többi főszereplő bőrébe bújva. A sikerrel teljesített szintek után a jutalom sem marad el: a rajzfilmből nézhetünk meg részleteket. Ráadásul ezeket a részleteket a mai kor rajzfilmtechnikájához igazították, a figurák kilépnek a síkból és háromdimenziós alakot öltenek.

Varázsszőnyeg

A játékot játszhatjuk a hagyományos irányító pulttal, de ezt biztos mindenki féltedobja, amikor megtalálja a dobozban a speciális szőnyeget. Nem tudni, hogy a játékot tervezték-e a szőnyeghez, vagy a szőnyeget a játékhoz, mindenesetre remekül egymásra találtak.

A 100x80 centiméteres, hajlékony műanyag szőnyegre hatalmas, színes jelekkel festették fel azokat a gombokat, amelyeket a joypad-en is megtalálunk. A szőnyeg kö-



zépén egy kis ember figura jelzi, ha ide állunk, akkor éppen semmilyen gombot nem nyomunk. Körben, a megfelelő irányokban találjuk a *fel*, *le*, *jobbra*, *balra* nyilakat, illetve a sarkokban a speciális *kör*, *négyzet*, *háromszög* és *kereszt* jeleket. Megnyomásukhoz egyszerűen csak rájuk kell lépni. Ezzel a perifériával más játékokat is lehet irányítani, de az igazi az, ha a Dzsungel könyvével próbáljuk ki.

Táncóra

A játékban választhatunk, hogy a rajzfilm melyik szereplőjével táncolunk. A tánc abból áll, hogy a képernyő bal oldalán lefelé potyogó nyilaknak megfelelő jelre kell rálépni, éppen abban a pillanatban, amikor azok egy kis körbe érkeznek. Ez eleinte nem túl nehéz feladat, mivel a nyilak szép lassan és egyesével érkeznek. Azonban ahogy haladunk a történetben,



Őserdei színpad

Az alapjáték mellett még két érdekességet találunk a programban. Az egyik egy *jutalom videoklip*, *Lui Bega* előadásában. Ennek megtekintéséhez azonban egy elég nehéz pályát kell végigtáncolnunk.

A másik játékban már a legkisebbek is sikerrel kipróbálhatják a szőnyeget. Itt a szereplő kiválasztása után egy őserdei színpadon találjuk magunkat. A megszólaló zenére tetszőlegesen mozoghatunk a szőnyegen, a rajzfilmfigura pedig a képernyőn fogja követni a mozgásunkat. Ezzel a játékmóddal is nagyon sok vidám percet szerezhetünk magunknak és a nézőknek.



vagy nehezebb szintet választunk (easy, normal, expert, crazy), el kell kezdeni kapkodni a lábunkat.

Mozgásunkat nagyban segítheti, ha figyelünk a zenére. Mindig ütemre kell lépni, taposni, ugrani. Ha már eleget gyakoroltuk a lépéseket, különböző *jutalmakat* is szerezhetünk.

A kézzel, majd mostanában már hanggal is vezérelhető számítógépprogramok után megérkezett tehát a *lábbal irányítható szoftver*. Nem valószínű, hogy ez a módszer át fogja venni a billentyűzet vagy az egér szerepét, azonban egy kellemes játékhoz, egy kis ugráláshoz, reggeli vagy esti tornához nem is találhatnánk jobbat.

GYARMATI LÁSZLÓ

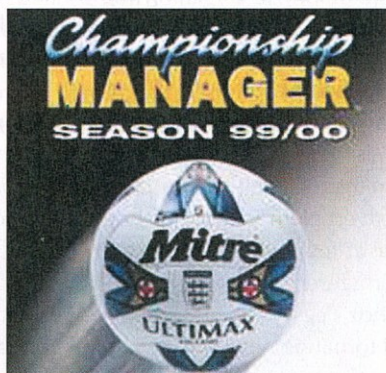
Eladási toplisták

Automex Kft.

1. Resident Evil 3-Nemesis
2. Devil Inside
3. Championship Manager 2000/2001
4. Atlantis II.
5. Tomb Raider Chronicles
6. Red Alert 2.
7. Daikatana
8. Deus Ex
9. Tomb Raider 3-Premier collection
10. Apache v.s. Heavoc

Championship Manager 2000/2001

Egy játék, 26 teljes liga, több mint 50 ezer játékos, edzők, bírók, kiszolgáló személyzet. A programban a legfrissebb adatok és bajnokságok szerepelnek. Aki szereti a focit, most megtudhatja, hogy milyen nagy munka egy csapat irányítása. Mindent be lehet állítani, sokféle ötletet ki lehet próbálni. Csak a felhasználótól függ, hogy mikor lesz a csapat a bajnokság győztese, mikor nyeri meg Amerikában a Major League-t, vagy mikor kerül a kedvenc nemzeti válogatott a világbajnokság döntőjébe. Jó tudni, hogy a csapatok valódi erejükkel, ügyességükkel jelennek meg.

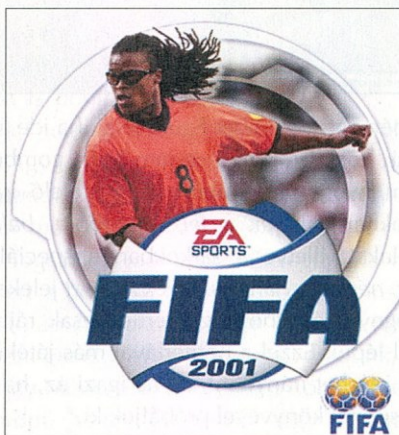


Ecobit Multimédia

1. Red Alert 2
2. Fifa 2001
3. NHL 2001
4. Sudden Strike
5. Grand Prix 3
6. The Sims
7. Shogun
8. The Sims Livin' It Up
9. Traffic Giant
10. Thandor

Fifa 2001

Az EA Sports menetrendszerűen jelentkezik futballszimulációs játékaival. A legújabb változatban az élethűség minden eddigit felülmúl. A 90 pernyi kiélezett küzdelem a zöld gyepen, amely százezreknek nyújt lebilincselő szórakozást, a képernyő előtt is igazi élvezetet jelent. Itt a



lehetőség, hogy ne kelljen várni az újabb fordulókra, hanem otthon is végig lehessen játszani a világ legnagyobb mérkőzéseit. 17 bajnokság és több mint 50 nemzeti válogatott várja a foci vállalkozó kedvű szerelmeseit. Az egymást követő idényekben az ügyesek könnyen előre juthatnak, de persze a kiesés sem ritka.

Modern Média

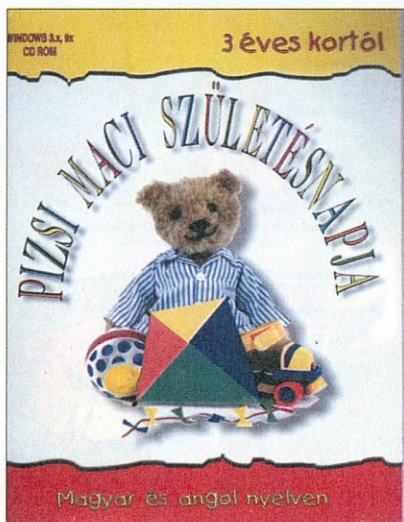
1. Tomb Raider Chronicles
2. Disney's Dinosaur
3. The Mummy
4. Tomb Raider
5. Tenchu 2
6. Tigger' Honey Hunt
7. Rayman 2000
8. Infestation
9. Toca Touring Car
10. The Grinch

Tigger's Honey Hunt

Micimackó legkedvesebb barátját, Tigris is meghívja a zsúrjára. Vajon minek örülne legjobban az ünnepelt? Természetesen egy csupor méznek. Így azután Tigris mézvadászatra indul, de ebben nekünk kell a segítségére sietnünk. Az egészen kicsik is remekül játszhatnak a programmal, amely az évszakokhoz kapcsolódó kilenc nehézségi szinten játszható. Tigrisnek csak azt kell tennie, amihez a legjobban ért: ugrálni – árkon, bokron, szakadékon keresztül. Az egyes játékok önállóan is elérhetők. A sikeresen megoldott pályákról képek is készülnek, amelyeket egy fényképalbumból később is megnézegethetünk.



Pizsi Maci születésnapja



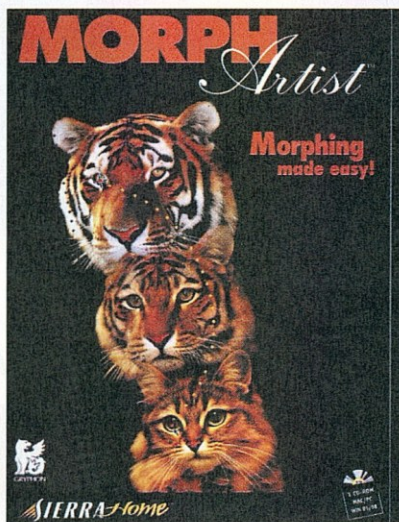
Sajnos a rajzfilm- és szoftverkészítők is gyakran elfelejtkeznek a legkisebbekről. Alig találunk olyan számítógépes játékot vagy mesét, ami igazán nekik szólna. Ezt a hiányt pótolja a *Pizsi Maci születésnapja* című kiadvány, amelyet három éves kortól ajánlanak. A nagyobbak az angol változatot hallgatva játszva tanulhatnak, a kicsik pedig mesénézés közben ismerkedhetnek meg a számítógéppel, az egér használatával. A feladatok egyszerűek, az animáció aranyos, a képeskönyv oldalain a bábuk mozgathatók.

A meséket a gyerekek maguk olvashatják, vagy meghallgathatják. Az olvasást kis rajzok segítik, amelyek helyettesítenek bizonyos szavakat, s ha rájuk kattintunk, elolvashatjuk, mi állna a helyükön. A szereplők el is játsszák a történetet egy rajzfilmben. Minden laphoz kis játék tartozik, amelyekben az apróságok egérekattintással pukkaszkodhatnak, kiegészíthetik egy kép hiányzó részeit, színeket és sütemény-hozzávalókat válogathatnak, számolhatnak négyig. A játékok rajzai az adott oldal szereplőjéhez és a történethez illenek.

A mese közben bármikor válthatunk az angol és a magyar nyelv között.

INFO Panem Kiadó Kft.,
1062 Bp., Lehel u. 3/b, Tel.: 238-0035
www.panem.hu
Ár: 6900,-

Morph Artist



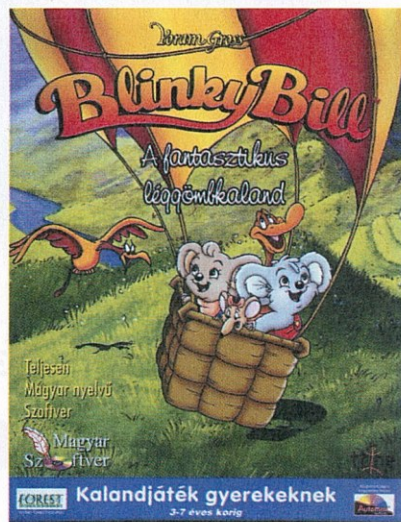
A programmal lélegzetelállító képtranszformációkat készíthetünk a PC-nken. A *morph*készítés nem más, mint átmeneti transzformációsorozat egyik képből egy másikba. A *Morph Artist* ezen az *áttűnésnek* is nevezett műveleten kívül számos speciális hatást is tartalmaz. Elmenthetjük az áttűnés során létrehozott egyedi képeket, s a teljes folyamatot akár moziként is tárolhatjuk. Az ilyen *morph*-mozit azután kinyomtathatjuk kis porgetős füzetként vagy felhasználhatjuk képernyővédőnek.

A kiindulási és a végső képhez tetszőleges fényképeket, rajzokat, szöveg- és videoállományokat használhatunk. A program egyszerűen kezelhető, így mindenki el tud készíteni olyan átalakításokat, videoklipeket, amelyeket plakátokon, televíziós reklámokban lehet látni.

A program indításakor egy üres *storyboard* jelenik meg. Ekkor kell kiválasztani azt a két képet, amelyet egymásba szeretnénk alakítani. Ha több képpárt adunk meg, az átalakítások egymást. A képeken ki kell jelölni azokat a pontokat, amelyek az áttűnés során egymásba alakulnak. Minél több pontpárt határozunk meg, annál simább lesz az átmenet.

INFO N-Tech Kft.,
11072 Bp., Klauzál tér 13.,
Tel.: 261-1219
Ár: 4990,-

Blinky Bill



A televízióból már jól ismerhetjük a program szereplőit, hiszen egy aranyos ausztrál rajzfilm közreműködői próbálják a matematika világot közelebb hozni a kisebbekhez. Sajnos, a program fordítói nem figyeltek arra, hogy a nevek ugyanazok legyenek, mint az eredeti mesében, így a találó elnevezések helyett gyakran erőltetett megfelelőket találunk.

A gyerekek megnézhetik a rajzfilmet, ám azt a lehetőséget is választhatják, hogy maguk olvassák el a rövid mesét. Az oldalak kis titkokat rejtenek, az egeret mozgatva a képernyőn feléleszthetjük a rajzokat. A mesét bármelyik oldaltól lehet folytatni. Amikor már ismerik a történetet, következhetnek a játékok. *Ki lehet festeni a szereplőket az egérrel, fel lehet öltöztetni a tárgyakat, fület, szárnyat, fülbevalót lehet rájuk rajzolni. A memóriajátékban a jobbra, balra irányokat gyakorolhatjuk.* Helyes válasz esetén a rajzok életre kelnek, mozogni kezdenek.

Egy másik feladatnál különböző alakzatokat kell kiválasztani az utasításoknak megfelelően (kör, háromszög, téglalap). Saját színezőt lehet készíteni a nyomtatóval, sőt egy diavetítésen is részt lehet venni.

INFO Automex Kft.,
1077 Bp., Wesselényi u. 21., Tel.: 461-5700
www.automex.hu
Ár: 5990,-

Sudden Strike



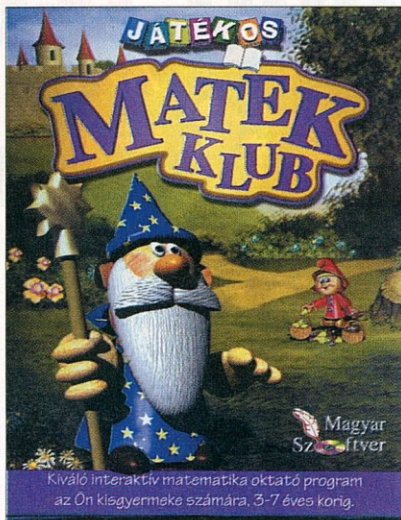
A kétlemezes stratégiai játék a második világháborúba repít vissza. A lemezek összesen 34 küldetést találunk, amelyek nehézsége igen változatos, az oktatótól a profi szintig. A *Sudden Strike*-ban nem építhetünk bázist, nem állíthatunk elő katonákat és tankokat, nem kell nyersanyagot gyűjtenünk. A saját csapatainkkal kell megoldani egy szokatlan feladatot, ami nem feltétlenül az ellenség teljes letarolása. A küldetések kezdetén az összes egység a rendelkezésünkre áll, ezekkel kell gazdálkodnunk. Az elhasználdott, megsérült erőforrásainkat kijavíthatjuk, fegyverállományunkat akár menet közben is feltölthetjük. Speciális egységeinkkel hidat javíthatunk vagy új átkelőt, tankcsapdákat és dróttakadályokat építhetünk.

A játék grafikája rendkívül látványos, a terepek részleteit is jól kidolgozták. Ráadásul ezek nem statikus képek: a csaták nyomai, a lövedékek becsapódásai meglátszanak rajtuk.

Az egyéni küldetések mellett három nagyobb hadműveletnek is neki kezdhetünk a németek, a nyugati szövetségesek vagy az oroszok oldalán. A játék igazi szépsége a többjátékos módban jelenik meg, hálózatban négy csapatban, akár tizenketten is küzdhetnek a csatatereken.

INFO Ecobit Kft.,
1077 Bp., Wesselényi u. 25., Tel.: 351-3078
www.ecobit.hu
Ár: 9990,-

Játékos matekklub



Kiváló interaktív matematika oktató program az Ön kisgyermeké számára, 3-7 éves korig.

A matematikát nem muszáj szeretni, de legalább az alapokat ismerni kell. A lemez készítői arra törekedtek, hogy már korán felkeltsék a gyerekek érdeklődését a számok világa iránt, s ezután már csak egyetlen lépés, hogy meg is szeressék azt, hiszen amivel könnyen meg tudunk birkózni, azzal szívesen foglalkozunk.

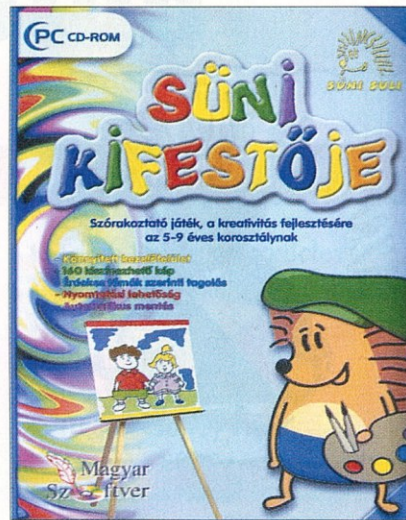
A lemezen a Tündérmesék rengetegében találkozhatunk a mennyiségek fogalmával, egymáshoz való viszonyával. *Piroska, Hófehérke, Aranyhaj és segítői* lesznek a játszótársak. Az anyag az iskolai előkészítő témáit dolgozza fel. Példák, magyarázó rajzok segítenek a megértésben, a gyakorlásban. Fontos elem az állandó dicséret és buzdítás, annak hangsúlyozása, hogy az egyes részeket bármikor abba lehet hagyni és vissza is lehet térni azokhoz.

A program 3-7 évesek számára készült. Látványos, szép grafikával és színvilággal, választható nehézségi szinttel. Az érintett témakörök: számok felismerése 1-10-ig, halmazok növelése, csökkentése, számsorozat kiegészítése, relációk, összeadás és kivonás a tízes számkörben.

Az igényes szoftver a CET (Centre for Educational Technology 2000) munkája.

INFO Automex Kft.,
1077 Bp., Wesselényi u. 21., Tel.: 461-5700
www.automex.hu
Ár: 5990,-

Süni kifestője



Szórakoztató játék, a kreativitás fejlesztésére az 5-9 éves korosztálynak

160 képet tartalmazó kép
Átdolgozott színes rajzok
Nyomatékai lehetőségek
Kreatív és közös munka

Magyar Szóftver

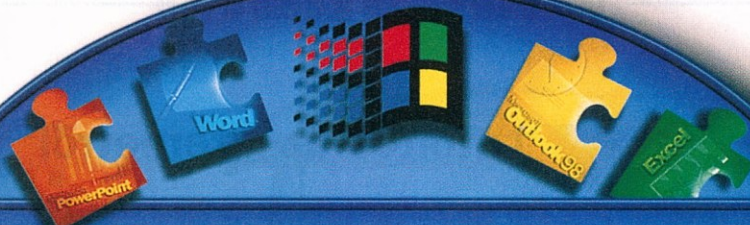
A *Süni suli* sorozat e darabjában a legkisebbek sajátíthatják el a számítógép-kezelés alapvető feladatait, miközben egy színezőkönyvben lapozgatnak.

Süni most az 5-9 éves gyerekeknek meséli el két barátjának, *Dorkának* és *Daninak* a kalandjait. Az eredetileg fekete-fehér rajzok egy-egy történetről szólnak. Ezek a gyerekek környezetében előforduló helyzetekre, eseményekre vonatkoznak. Találunk közöttük családi ünnepeket, népszokásokat, iskolai, otthoni történeteket. A képekhez tartozó rövid elbeszélések meghallgatása után következhet a színezés.

Az egyszerű kezelőfelületen könnyű az eligazodás, csak egy színt kell kiválasztani az egérrel, majd a kép megfelelő pontjára kell kattintani. A rajzok eleinte csak néhány kiszínezhető részből állnak, később azonban egyre apróbb részletek is feltűnnek rajtuk.

A programban 160 képet találunk, témák szerinti tagolásban. A már elkészült, kiszínezett képekre bármikor visszatérhetünk, és kedvünkre átfesthetjük azokat. A szoftver gondoskodik az automatikus mentésről, így a gyerekek mindig ott folytathatják a munkájukat, ahol abbahagyták.

INFO Automex Kft.,
1077 Bp., Wesselényi u. 21., Tel.: 461-5700
www.automex.hu
Ár: 3990,-



WINDOWS



A WINDOWS HIBÁK LELEPLEZÉSE

Panasziroda



Mi a közös a Windows 95-ben, 98-ban, 2000-ben és ME-ben? Az, hogy hibáik vannak! Összeállításunkban bemutatjuk ezeket, és persze azokat az eszközöket is, amelyekkel a problémák orvosolhatók.

Fölöttébb bosszantó a rettegett kék képernyő megjelenése, holott a rendszert tisztességgel karbantartottuk és hónapokig hibátlanul működött. Mi lehet az oka...?

Lehet, hogy az elmúlt hétvégén egy új ZIP egységet installáltunk? Ilyesmi ugyanis elég ahhoz, hogy megzavarja a Windowst. S mindez még csak attól sem függ, hogy a Windows különösebben rossz lenne. Sokkal inkább egy összetett operációs rendszerről van szó, amelybe hibák is becsúszhatnak. Elég egy apró változtatás a hardverkomponenseken, és a korábban még stabil rendszer kisiklik, ami akár odáig is vezethet, hogy újra kell installálnunk. A tisztesség azonban megkívánja, hogy megemlítsük, ezért nem egyedül a *Microsoft* a felelős. A számítógépes ágazat fejlődése a hardver- és a szoftverszektorban olyan mértékben felgyorsult, hogy nincs az az

operációs rendszer, amely képes minden eshetőségre felkészülni.

A megoldást a *patch*-ek (magyarul: foltok) jelentik. Ezekkel a „foltokkal” toldozzuk össze a Windowst. De vajon hol található meg ezek? Például a Microsoft weblapján, a www.microsoft.com címen.

Persze van ennél egyszerűbb megoldás is. Újságunk hasábjain összegyűjtöttük a leg-

gyakoribb hibák leírását, és azt is megmutatjuk, hogy melyik patch-csel lehet megszüntetni ezeket. Valamennyi szükséges patch-et feltettük CD-mellékletünk *Cikkek/Windows* könyvtárába. A Microsoft honlapra csak akkor lesz szükségünk, ha nem tudunk németül (az említett patch-ek jó része ugyanis német nyelvű), vagy nem találják meg valamilyen a gyűjteményünkben.

Windows ABC

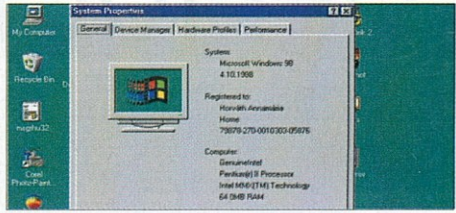
Minden folt csak egy adott feladatra jó, azaz ügyelnünk kell arra, hogy pontosan az a Windows verzió fusson a gépünkön, amelyikhez a patch készült. Különbségek nemcsak a Windows 95, 98 és ME között vannak, hanem a Windows 95-ön és 98-on belül is.

A Windows 98 verzióját a következőképpen lehet megállapítani:

1 Lépjünk az asztalon a *Sajátgép* szimbólumra. Nyissuk meg az egér jobb oldali gombjával a helyi menüt, és válasszuk ki a *Tulajdonságokat*.

2 Egy ablak nyílik meg a rendszerünk tulajdonságaival. Az *Általános* regiszterlapon találjuk a verziószámot.

A Windows 95 esetén a helyzet már jóval komplikáltabb. Ebből négy verzió is létezik (!). Az első különbség, hogy Retail- vagy OEM-verzió van-e a gépünkön. A verzió meghatározásához nyissuk meg az



Az Általános (General) regiszterlapon látható a Windows verziószáma

általános tulajdonságokat tartalmazó regiszterlapokat. Itt találunk egy húszkarakteres regisztrációs számot. Ha ez tartalmazza az „OEM” karaktersorozatot, akkor egy OEM verzió van a birtokunkban.

A Windows 95 B esetében az OSR 2-n kívül létezik egy OSR 2.1 is. Ennek felismeréséhez lépünk be a *Windows Intéző*-vel a *Windows\System\Vmm32* könyvtárba. Az egér jobb oldali gombjával nyissuk meg az *Ntkern.vxd* fájl helyi menüjét, és lépünk be a *Verzió* regiszterlapba. Ha a verzió száma 4.03.1212, akkor az OEM Service Release 2.1 tulajdonosai vagyunk.

INFO

Nem kell mindig változtatni!

Külön is felhívjuk olvasóink figyelmét arra, hogy a patch-eket óvatosan kell alkalmazni. Ezek az apró javítóprogramok a rendszer mélyébe hatolnak. Tehát csak akkor használjuk őket, ha valóban szükség van rájuk, azaz ha az adott hiba ténylegesen fellép.

Nem árt tudni, hogy a patch „megelőző installálása” nem védi meg a rendszerünket, sőt csak károsítja a Windowst, és éppen az a hiba fog fellépni, amitől rettegünk: újra kell a rendszert installálni, időt és esetleg adatokat veszítünk el, az idegeink felőrléséről nem is szólva.

Ezért ha a Windows hibátlanul működik, semmiképp se nyúljunk a patch-ekhez!

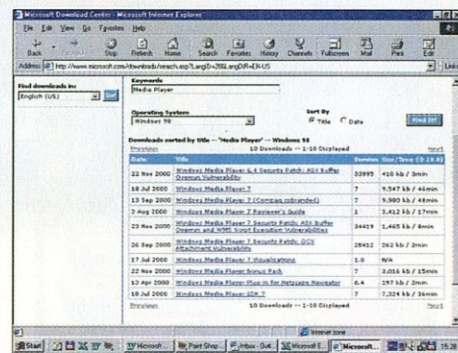
Letöltés az internetről

Szinte valamennyi Microsoft Windows update és patch egy központi lapon található az interneten.

1 Lépünk be a böngészővel a www.microsoft.com honlagra, és kattintunk a menütárban a *More Downloads* pontra. A *Terméknevek (Products)* alatt választjuk ki a kívánt komponenst (példánkban a Media Playert), és állítsuk be alatta az operációs rendszerünket. A *Keresés (Find It)* kapcsolóra kattintva indíthatjuk a keresést.

2 Megjelenik egy lista, amelyben az update címe mellett a verzió és a fájl méret is látható. A letöltést a kívánt fájlra kattintva indíthatjuk el.

3 A fájlról függően vagy azonnal a tárolásra szánt alkönyvtárat, vagy további részleteket adjunk meg.



A listában az update címe, verziója, mérete és a letöltés ideje is látható

4 Az 1. pontban megadott *terméknév* keresés alternatívájaként kategóriák (*Category*) vagy kulcsszavak (*Keywords*) alapján is kereshetünk. Egy adott patch megtalálásához jelöljük ki a címszavas keresést, gépeljük be a fogalmat, és kattintunk a *Keresés-re*.

ability
OFFICE 2000

JOGTISZTA IDORAI
PROGRAMCSOMAG

csak 38.000,- Ft

MS Office 2000 kompatibilis

SZÖVEGSZERKESZTŐ

ADATBÁZIS-KEZELŐ

TÁBLÁZATKEZELŐ

+ PhotoShop kompatibilis fotó szerkesztő!



Multimédia

Europress Hungary

www.cdmultimedia.hu

www.ability.hu

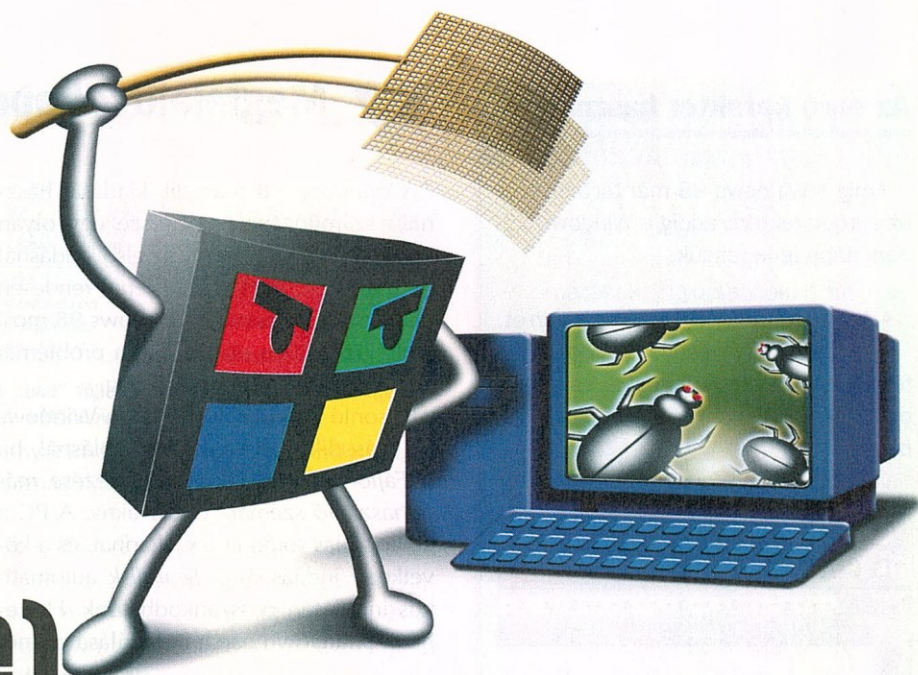
1054 Budapest

Zoltán u. 13

T: 353-1898

T/F: 332-9923

Milyen szép is lehetne a számítógépes élet, ha a Windowsban is minden úgy működne, ahogy kellene. Ahhoz, hogy ne kelljen olvasóinknak nekiállniuk a javításnak, összeállítottuk a legfontosabb Microsoft bugfixeket.



WINDOWS FOLTOZGATÁS

A (szinte) hibátlan rendszer



Anélkül, hogy bármi bajunk is lenne a Windows-zal, el kell ismernünk, hogy a Microsoft operációs rendszernek továbbra is számos hibája és „szelplője” van. Erre utal az a pár száz patch is, amelyet a Microsoft az elmúlt években a Windows 95-höz és 98-hoz megjelentetett. Ezek ismert hibákat szüntetnek meg anélkül, hogy – a patch installálásától eltekintve – bármit is tennünk kellene.

A legtöbb patch a Microsoft www.microsoft.com cím alatt található, de persze kényelmesebb, ha az újságunkhoz mellékelte CD-t használják, feltéve, hogy tudnak né-

roviden ismerteti is a funkciójukat. Azt azonban nem árt megszívlelni, hogy ha a számítógépünket valamelyik hiba nem érinti, akkor örüljünk neki, és hagyjuk békében a patch-t. Ha ugyanis jól működik a PC, akkor a patch-et nem kell installálni, még csak óvatosságból sem.

Először a Windows 98 hibáit ismertet-

jük, és megnevezzük a hozzá tartozó bugfixeket vagy egyéb megoldásokat. Vegyük figyelembe, hogy a Windows 98-nak két verziója létezik (lásd még *Panasziroda* cikkünket). A patch-ek azonban részben csak az egyik verzióra vonatkoznak. Ezt a Windows 95 patch-ek is követik, itt is különböző verziók léteznek.

Update-ek és hibajavítások

| File | Verzió | Leírás |
|--------------------------|--|--|
| cdfs.zip | Windows98/98SE | Audio-CD grabbelése |
| DIX7a.exe | Windows 95/98 | Installálja a DirectX 7a-t |
| EuroPatch Win95.exe | Windows 95 + Arial, Courier New vagy Times New Roman betűtípus | Az AltGr + E billentyűkombináció előcsalja az euró-szimbólumot |
| Large_IDE.exe | Windows98/98SE | A Scandisknek nem lesz többé problémája a 32 Mb-ot meghaladó merevlemezekkel |
| NetzwerkShutdown.exe | Windows 98 SE | Megszünteti a Windows 98 SE kikapcsolási problémáit |
| RTF-Control.exe | Windows 98/98SE | Rtf szövegek lefagyásmentessé tétele |
| SZ_PatchW95.zip | Windows95/95 A | Átállítás a nyári időszámításra |
| W95y2k.exe | Windows 95 | Update a Windows 95-re a 2000. év problémájához |
| Win98SEShutdown.exe | Windows 98 SE | Megoldja a Windows 98 SE kilépési problémáit |
| WindowsSystem-Update.exe | Windows 98 (nem SE) | Rendszer-update a Windows 98 számára |
| Hardver | | |
| amdk6upd.exe | Windows 95 B | A Windows 95 az AMD processzorokkal is elboldogul |
| IDE-PatchW95.exe | Windows 95 B | Megoldja az IDE-port problémát |
| IntelAGP.exe | Windows 95 OSR 2.1 | A Windows 95 felismeri a Pentium processzort és az AGP grafikus kártyát |
| Jaz.zip | Windows 95 | A Windows 95 automatikusan felismeri a belső IDE-Zip-meghajtót |
| USB98SE.exe | Windows 98 SE | Megszünteti az USB készülék felismerésének gondját (350 MHz-nél magasabb órajelű AMD processzor és VIA USB-kontroller) |
| USB-Upgrade.exe | Windows 95 B | Installálja az USB támogatást a Windows 95-re |
| USB-Update2.exe | Windows 95 B | Installálja az USB támogatást a Windows 95-re |
| VideoCD.exe | Windows 95 | Megszűnik a lassú adatátvitel problémája |

| Date | Title | Version | Size/Time (9/28/93) |
|-------------|---|---------------|----------------------|
| 19 Apr 2000 | AltGr+Esc 3.1 Synchroization Software for Windows | 3.1 | 3,925 kb / 20min |
| 21 Jun 1999 | Data Access SDK 2.0 Standalone | 2.0Standalone | N/A |
| 21 Jun 1999 | Data Access SDK 2.1 Update | 2.1Update | N/A |
| 9 Aug 2000 | DirectX 9.0c Dev Update | 6.x | 1,303 kb / 7min |
| 7 Mar 2000 | DirectX 7.0a Update: DirectXMusic Producer | 7.0a | 324 kb / 3min |
| 20 Sep 1999 | DirectX 7.0 | 7.0 | 6,164 kb / 30min |
| 11 Jan 2000 | DirectX 7.0 Update: 7.0 to 7.0a Patch | 7.0a | 234 kb / 2min |
| 17 Dec 1999 | DirectX 7.0a | 7.0a | 6,341 kb / 31min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 7.1 Documentation | 8.0 | 14,080 kb / 1h 8min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 Documentation (for Visual Basic Developers) | 8.0 | 7,445 kb / 36min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 Release Notes | 8.0 | 60 kb / 1min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 Symbol Files | 8.0 | 4,840 kb / 24min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 Visual Basic SDK | 8.0 | 15,571 kb / 1h 15min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 Visual C++ SDK | 8.0 | 44,103 kb / 3h 30min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 DirectX File Support | 8.0 | 324 kb / 3min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 DirectXMusic Producer | 8.0 | 7,835 kb / 38min |
| 9 Nov 2000 | DirectX 8.0 DirectXMusic Producer Demo | 8.0 | 21,857 kb / 1h 45min |
| 15 Feb 2000 | DirectX 9.0c (DirectX Developer Kit) 7.0 for Windows 98 | 7.0 | 5,251 kb / 26min |
| 9 Jun 1999 | DirectX File Support 6.1a | 6.1a | 632 kb / 4min |

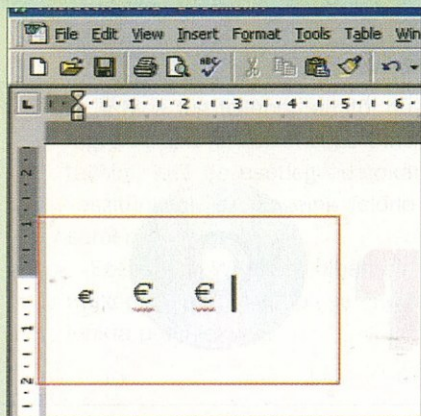
A Microsoft honlapján számos programjavító eszköz található

metül. Összegyűjtöttük ugyanis a legfontosabb bugfixeket, amelyekkel megszüntethetők a rendszer gyenge pontjai. Táblázatunk az összes update-et felsorolja, és

Az euró karakter használata

Amíg a Windows 98 már tartalmazza az euró karaktert, addig a Windows 95-ben hiába is keressük.

1 Indítsuk tehát el az *Euro-patch*-et, fogadjuk el a licencszerződés feltételeit, és nyugtázzuk a sikeres setup-ot az OK-val. Ezután indítsuk újra a gépet.



Az euró karakter a Windows 95 alatt is elérhető

2 Az euró jel az **AltGr+E** billentyűkombinációt használva az alábbi új betűtípusokból tölthető be a szövegszerkesztőben: Arial, Arial Black, Comic Sans MS, Courier New, Impact, MS Sans Serif, Tahoma, Times New Roman és Verdana. További, az euró pénznemkaraktert támogató TrueType-fontokat a www.microsoft.com/Typography/Fontpack cím alatt találhatunk az interneten.

GYORSTIPP Nyári időszámítás

A Windows 95 és a 95A verziók túl hamar állnak át a nyári időszámításra. Szerencsére erre is létezik patch. Csomagoljuk ki az *SZ-Patch Win 95* .zip fájlt egy tetszőleges könyvtárba. Ha ezután kétszer rákattintunk a kicsomagolt *Datum* fájlra, akkor megjelenik egy üzenet, hogy a művelet sikerrel járt. Most a számítógépünk automatikusan a kellő időben fog átállni a nyári időszámításra.

Megfelelő kikapcsolás

A Windows 98 második kiadását használó számítógépek egy része egy olyan problémát vet fel, amely az első kiadásnál nem létezett. A PC-t nem lehet rendesen kikapcsolni, hanem a „Windows 98 most leáll” üzenetben elakad. Ezt a problémát a *Shutdown* patch szünteti meg.

Hasonló gonddal küszködik a Windows 98 második kiadása a kikapcsolásnál, ha a *Fájlok és mappák engedélyezése más felhasználó számára* opció aktív. A PC a kikapcsolás során itt is elakadhat, és a következő indításnál a *Scandisk* automatikus indulásán bosszankodhatunk. Ha tehát a *ShutDown* patch installálása ellené-

re problémáink vannak, akkor ellenőrizzük, hogy nem engedélyeztük-e másoknak a fájljaink és mappáink használatát.

1 Ehhez kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az asztalon a *Hálózatok*-ra.

2 A helyi menüben válasszuk a *Tulajdonságokat*.

3 A *Konfigurációs* regiszterlapon kattintsunk a *Fájl és nyomtatómegosztás engedélyezés-re*. Ha a két opció valamelyike ki van jelölve, akkor próbáljuk meg a második patch-csel megszüntetni ezt a problémát.

Az audió-CD grabbelése

A Windows 98 nem engedi meg a zenei CD-k .wav formátumra alakítását, holott a béta verzió még ismerte ezt a funkciót. A bűnös a *cdfs.vxd* fájlcska. Ha ezt a fájlt felcseréljük az eredetivel, akkor a zene számok wav fájlként is rendelkezésre állhatnak.

A régi *cdfs.vxd* fájlt például a www.wintotal.de/softw/bugw98.htm alatt találhatjuk meg az interneten.

1 Csomagoljuk ki a zip fájlt, majd jelöljük ki a kicsomagolt *cdfs.vxd* fájlt.

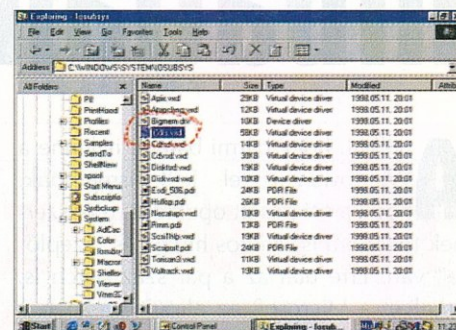
2 Nyomjuk le a **Ctrl+C** billentyűkombinációt. Ezzel a fájlt a vágólapra tettük.

3 Indítsuk el a *Windows Intézőt*, és nyissuk meg a *c:\windows\system\iosubsys* könyvtárat. Itt található az eredeti fájl.

4 Nyomjuk le a **Ctrl+V** billentyűkombinációt, ezzel az újonnan kicsomagolt fájlt beszúrjuk. Nyugtázzuk, hogy a fájl valóban le akarjuk cserélni, majd indítsuk újra a gépet.

GYORSTIPP Váltunk a DirectX 7.0a-ra!

Ha már installáltuk a DirectX 7.0-s verziót, akkor egy kis patch-csel a 7.0a-ra update-elhetünk. Ellenkező



Itt található az eredeti „cdfs.vxd” fájl

5 Az újraindítást követően helyezzünk be egy zene-CD-t, és indítsuk el az *Intézőt*, majd válasszuk ki a CD-olvasót.

6 Két további alkönyvtárat is láthatunk *Mono* és *Stereo* néven. Ezek 8 és 16 bites mintavételezési felbontás, illetve eltérő mintavételezési frekvenciák szerint tovább tagolódnak. A legjobb minőség eléréséhez válasszuk a *maximális* értékeket.

7 Ha most kijelöljük a felsorolt .wav fájlok valamelyikét, akkor ezt másolhatjuk, eltolhatjuk vagy a média lejátszóval lejátszhatjuk.

esetben az update hibát jelez. A teljes fájl beolvasására *Igen-nel* kell válaszolnunk, el kell fogadni a licencszerződés feltételeit, majd némi türelmet kell gyakorolnunk. Ezt követően a gépet újra kell indítani.

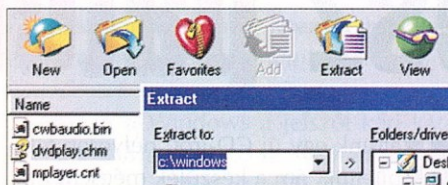
DVD-lejátszó a Windows CD-ről

A Windows 98 CD egy DVD-lejátszót is tartalmaz, habár ez jól el van rejtve. Ha inkább ezt a szoftvert szeretnénk a DVD-lejátszóhoz mellékelt szoftver helyett installálni, akkor némi kézi munkára lesz szükségünk, mert több fájlt kell egyenként kicsomagolnunk. A jutalom, hogy egy „karcsú” DVD-lejátszó lesz a PC-nken.

1 Helyezzük be a Windows CD-t és az autostart után kattintsunk a *CD böngészése* opcióra.

2 Az Intézőben lépünk át a *Win98* könyvtárba, és kétszer kattintsunk a *Driver11.cab* fájlra. Ennek hatására a IP-programunk megjeleníti a Cabinet-fájl tartalmát. Ha nem így lenne, akkor előbb installálnunk kell egy kicsomagolót, például a *WinZipet*.

3 Jelöljük ki a *dvdplay.chm* fájlt, és kattintsunk az *Extract* utasításra. Cél-



A „cab” fájlokat közvetlenül is kicsomagolhatjuk a Windows CD-ről a WinZip-pel

könyvtárnak válasszuk a *c:\windows-t*, és csomagoljuk ki a fájlt.

4 A *Driver17.cab* fájlból csomagoljuk ki a *dvdplay.exe* és a *dvdrgn.exe* fájlokat. A *Win98_25.cab* fájlból vegyük ki a *dvdplay.cnt*, a *Win98_46.cab* fájlból pedig a *dvdplay.hlp* állományt.

5 A *dvdplay.exe* a tényleges DVD-lejátszó. Ha még az asztalon is készítettünk róla egy ikont, akkor a jövőben egészen kényelmesen indíthatjuk el a DVD-inket.

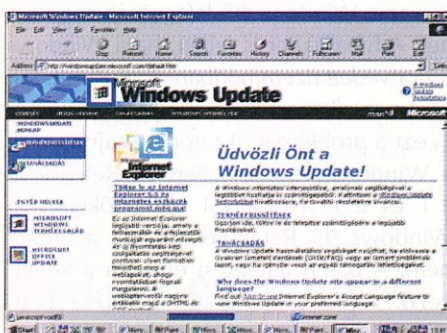


A Windows 98 rendszerupdate

Ez a rendszerupdate egycsapásra megszüntet egy sereg problémát és bugot. Mivel ezeket a hibákat a Windows 98 második kiadásában már kijavították, ezért az említett rendszerupdate *csak az első verzióra* vonatkozik. Az egyenkénti patch-ek alternatívájaként egy komplett update-csomagot is letölthetünk az internetről. Az update analízálja a PC-nk konfigurációját, és automatikusan elkészít egy csomagot.

1 Ehhez lépünk be a szokott módon az internetbe, és kattintsunk a képernyő bal alsó szélén a *Start* gombra.

2 Menjünk a felső *Windows update* parancsra. Használjuk a *Termékfrissítések*



A Windows update magyar nyelven is elérhető

opciót, és várjunk néhány pillanatot. Rövid idő elteltével az *update csomag* készen áll a PC-nkre való letöltésre, azaz a rendszerupdate-re.

GVORSTIPP Az rtf szövegek lefagyásmentessé tétele

A *.rtf* kiterjesztésű dokumentumok (rich text formátum) az *ActiveX-Control* egy biztonsági rése miatt bizonyos alkalmazásoknál lefagynak. Sajnos ez az Outlookra is igaz.

A Windows 98-hoz és a Windows 98 SE-hez készült *RTF-Control* patch megszünteti ezt a hibát.

Az installálás során ne ijedjünk meg, ne tévesszen meg minket az absztrakt megnevezés. A PC újraindítását követően a potenciális hiba megszűnik.

GVORSTIPP Az új DirectX használata

Az új DirectX-et használó játékok és egyéb multimédiás alkalmazások gyorsabbak, ha a DirectX legújabb verzióját használjuk. Ez jelenleg a *DirectX 7.0a*, amely az új 3D grafikus gyorsítóhardvert is támogatja. Ha még nincs a DirectX 7.0 („a” nélkül!) a számítógépünkön, akkor a teljes DirectX fájlt kell installálnunk.

Azt, hogy melyik DirectX verzió fut a gépünkön, a következőképpen állapíthatjuk meg. Indítsuk el a *Windows Intézőt* (Windows Explorert), és lépünk át a *c:\Program Files\DirectX\Setup* könyvtárba. Kattintsunk kétszer a *DxDiag* fájlra. A *Help* mappában megjelenik a DirectX verzió.

INFO Problémák a Windows update-tel

A már installált, illetve még nem installált összetevők automatikus felismerése nem mindig működik tökéletesen. Ezen kívül a Windows update lényegében a biztonsági funkciókra korlátozódik. Ha a Windows-zal egy konkrét problémánk van, akkor nincs más hátra, a Microsoft honlapján egyenként kell végigbogarászni a patch-eket és update-eket. Adott esetben megjelöljük a megfelelő fájlt, és néhány kattintással megszabadulhatunk PC-s gondjainktól.

A sokarcú Windows 95 OEM

A Windows 95 OEM három kiadásban létezik. Ezek neve A, B (vagy OEM Service Release 2) és C (vagy OSR 2.5). Ezeket az információkat szintén a rendszer tulajdonságainak regiszterlapján találhatjuk meg. Ott a verziószám mögött található a megfelelő betűjelek.

ÚJ HARDVER – RÉGI WINDOWS

Segítőkész patch-ek

A legújabb hardver sem ér sokat, ha a Windows nem támogatja. Különösen a Windows 95 szokott problémákat okozni. Írásunkban az ilyesfajta hibák kijavítására kínálunk gyógyírt.

GYORSTIPP

A Jaz-mechanikák

Sajnos a Windows 95-nek az IDE porthoz csatlakozó egyes készülékek helyes felismerése alapvetően gondot jelent. Ez mindenképp előtte a cserélhető háttértárolókra igaz. Ide sorolhatók a Zip, a Jaz- és a SyQuest mechanikák. A Windows 95 kijavítása a következők szerint történhet:

1 Indítsuk el CD-mellékletünkről a *jaz.exe* fájlt.

2 Ez a fájl egy saját magát kicsomagoló archívum. Ezért megkérdezi, hogy melyik könyvtárba szeretnénk kicsomagolni. Alapértelmezésként a *c:\windows\system* alkönyvtárat használja.

Ha ebben a könyvtárban nem tárolunk egyéb fontos adatot, ami ritkán igaz, akkor tartsuk meg ezt a beállítást. Ellenkező esetben az archívumot egy másik könyvtárba kell kicsomagolnunk.

3 Lépünk be abba a könyvtárba, ahová az adatokat kicsomagoltattuk. Itt találjuk most a *remindeup.exe* fájlt, s ezt kell kettős kattintással elindítanunk. Miután a számítógépet újra indítottuk, a Windows 95 helyesen fogja felismerni a beépített háttértárolót.

Uettünk egy új CD-író, helyesen telepítettük, ám a készülék mégsem működik hibátlanul a Windows alatt? Nos, a hibaelhárítás első lépése az *aktuális illesztőprogram* telepítésével kezdődik (lásd keretes írásunkban). A hiba oka azonban gyakran az operációs rendszerben keresendő, márcsak azért is, mivel a

Windows 95 és 98 egyes hardverkomponensekkel vagy bizonyos hardverkonfigurációkkal gondban van.

Cikkünkben ismertetjük a leggyakoribb hibaforrásokat és ezek megszüntetését. A bemutatott patch-eket az újsághoz mellékelt CD-n is megtalálhatják, a *Cikkek/Windows* könyvtárban.

AMD processzorok



A Windows 95 különösen az AMD processzorokkal áll hadilábon

A Windows gondot okozhat olyankor is, ha az alaplapon nem Intel processzor működik; különösen az AMD processzorokkal áll hadilábon.

Ha egy 350 MHz-es AMD K6/2-t vagy egy ennél gyorsabban, netán 1,1 GHz-es AMD Athlon processzort használunk, akkor az a Windows 95 lefagyásához vezethet. A hiba akkor is fellép, ha a Windows 95-öt *védett üzemmódban* akarjuk futtatni.

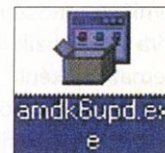
Az *amdk6upd.exe* nevű patch megoldja ezt a problémát. Az update sajnos csak a Windows 95 OEM Service Release 2, 2.1 és 2.5 verziójával működőképes, a Windows 95 Retail-verziójával azonban nem. A patch telepítési eljárása a következő:

1 Kapcsoljuk be a számítógépet. Amikor megjelenik a *Windows 95 start* üzenet, nyomjuk le az **F8** billentyűt. A *Start* menüből válasszuk ki a Windows 95 védett üzemmódban történő indítását.

2 Ha a Windows nem képes védett üzemmódban elindulni, akkor kapcsoljuk ki a számítógépet, és bootoljuk újra. Ismét lépünk be az **F8**-cal a *Start* menübe.

3 Válasszuk most a *Csak parancssort*. Ahhoz, hogy a Windows 95-öt védett üzemmódban futtathassuk, írjuk be a *C:* merevlemez gyökérkönyvtárába a *win/d:m* parancsot, és nyomjuk le az **Enter** billentyűt.

4 Helyezzük be a CD-meghajtóba az újsághoz mellékelt, s az említett patch-et tartalmazó CD-t. Keressük meg a *Cikkek/Windows* könyvtárban az *amdk6upd.exe* fájlt, majd kettős kattintással indítsuk el.



Az update telepítéséhez kövessük a képernyőn megjelenő parancsokat. A telepítés befejezése és a számítógép újraindítása után a Windows 95-nek már nem jelenhetnek gondok az AMD processzorok.

USB, AMD és Windows 98 SE

Az AMD processzorokkal a Windows 98 SE is problémázgat, a hardverek egy bizonyos kombinációjánál. Ha a PC-nk 350 MHz-es vagy gyorsabb AMD processzort és ezzel egy időben a *VIA Technologies* cégtől származó USB kontrollert használ, akkor a gép nem ismeri fel a csatlakozó USB készülékeket. Ennek oka a Windows

98 SE operációs rendszer *uhcd.sys* (Universal Host Controller Driver) fájljában rejlik. Ezt a hibát az *USB98SE.exe* nevű patch hivatott orvosolni. Indítsuk el kettős kattintással a fájlt az újság CD-mellékletéről, majd az *uhcd.sys* fájl aktualizálásához és a hiba kiküszöböléséhez kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az USB-billentyűzet és a Windows 98

Ha a PC-nkhez egy USB billentyűzetet csatlakoztatunk és a Windows 98-at használjuk, akkor lehet, hogy az operációs rendszer nem képes felismerni a billentyűzetet. Ez a hiba akkor lép fel, ha a billentyűzetet kikapcsolt számítógép mellett csatlakoztatjuk, és egy Windows jelszót használunk. A Windows 98 csak azután ismeri fel az új hardvert, ha már bejelent-

keztünk. Ennek ellenére létezik egy trükk, amellyel *fel lehet ismertetni az USB billentyűzetet.*

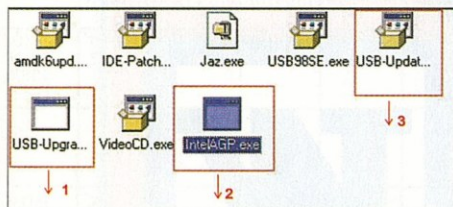
Amikor a Windows a jelszót kéri kattintsunk a *Megszakítás*-ra. A *Start* menüben válasszuk a *Felhasználó kijelentkezése* pontot. Miután kijelentkeztünk, rögtön jelentkezünk be ismét. Most már használható a billentyűzet.

Az AGP, az USB és a Windows 95

Ahhoz, hogy AGP grafikus kártyákat és az USB készülékeket is lehessen a Windows 95-tel használni, egy operációs rendszer update-re van szükségünk. Ehhez persze arra van szükség, hogy a Windows 95 OSR 2 legyen telepítve a számítógépre.

Három fájlra lesz szükségünk, amelyeket megtalálhatnak CD-mellékletünk *Cikkek/Windows* könyvtárában.

Figyeljünk a patch-ek telepítési sorrendjére, különben súlyosan károsíthatjuk a PC-t!



A patch-ek sorrendje nagyon fontos

1 Először az *USB-Upgrade.exe* fájlt kell installálni. Ezzel OSR 2.1-re aktuali-

záltuk az OSR 2 operációs rendszert. Ez a fejlettebb verzió a további update-lépések előfeltétele.

2 Ahhoz, hogy AGP grafikus kártyákat is használni tudjunk, futtassuk le az *IntelAGP.exe* fájlt. Ennek hatására a számítógép képes lesz a Pentium processzorokhoz való újabb alaplapok kezelésére is. Ez egyben azt is jelenti, hogy az AGP aljzatot is helyesen ismeri fel.

3 Az utolsó lépésben az USB-re is fel kell készíteni a Windows 95-öt. Ehhez indítsuk el az *USB-Update2.exe* patch-fájlt.

A Windows 95-nek az USB csatlakozók nem okozhatnak többé gondot, és használhatunk újabb, AGP aljzatos alaplapot is.

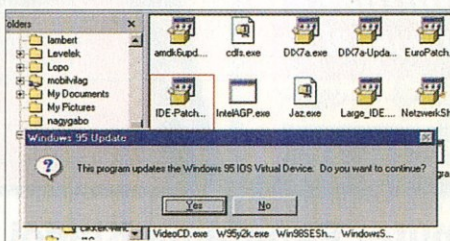
A video-CD-k és a Windows 95

Ha a CD-olvasónkban egy video-CD-t akarunk lejátszani, bizonyos esetekben hiba jelentkezik a Windows 95 alatt. A videofilm leáll és úgy tűnik, mintha a PC lefagyott volna. De a film egy idő múlva nagyon lassan folytatódik.

Az említett gond olyankor jelentkezik, ha a CD-olvasó slave-ként ugyanahhoz az IDE porthoz csatlakozik, mint a masterként definiált merevlemez. A Windows 95 *ios.vxd* fájljában lévő hiba miatt a CD-olvasó és a PC közötti adatforgalom erősen lelassul, és ez eredményezi az imént leírt gondot. Ahhoz, hogy egy hibátlan *ios.vxd* fájl kerülhessen a számítógépünkre, indítsuk el kettős kattintással a CD-melléklet *Cikkek/Windows* könyvtá-

rából a *videoCD.exe* fájlt. Ezzel a hibás fájl kicserélődik a hibátlannal, és a lassú adatátvitel problémája is a múlté.

Ha a PC-nken az ismertett hibajelenség nemcsak a video-CD-k esetében, hanem minden a CD-olvasóval történő adatátvitel esetében jelentkezik, akkor a *VideoCD.exe* helyett használjuk az *IDE-PatchW95.exe* fájlt.



GYORSTIPP Az illesztő-programok aktualizálása

Ha a hardverünk és az operációs rendszerünk nem hajlandó korrektül együttműködni, akkor a hiba forrása nem feltétlenül a Windows. Gyakran az is elég, ha a készülék illesztőprogramját aktualizáljuk. A legújabb meghajtókat az *internetről* lehet letölteni, s a megfelelő illesztőprogramot a készülégyártó honlapjáról célszerű beszerezni.

GYORSTIPP Ha nem segít az internet

Ha a legújabb illesztőprogramok ellenére sem képes a hardverünk gond nélkül együttműködni a Windows rendszerrel, akkor a hiba oka valószínűleg az operációs rendszerben keresendő. Ekkor az írásunkban ismertetett patch-ek segíthetnek.

INFO A Windows 95 és az USB

Sajnos a Windows 95 USB támogatása nem megfelelő. Ennek egyszerű az oka. Amikor a Windows 95-öt kifejlesztették, még nem létezett az USB port. A sorozatgyártásra alkalmas USB készülékek először 1998-ban jelentek meg a piacon. Hasonló a helyzet az AGP-aljzatot (Accelerated Graphics Port) igénylő grafikus kártyákkal is. Ezek is 1995 után tűntek fel először.

INFO Ébredj álmaidból!

A Jaz-mechanikáknál bemutatott *remindeup.exe* nevű fájl futtatása azt a hibát is megszünteti, hogy egyes merevlemezek nem ébrednek fel az energiatakarékos üzemmódból, és ezáltal jelentős károkat szenvedhetnek.

MÉG KAPHATÓ!

Computer Panoráma
XI. évfolyam 5. különszám 2000. október
Ára: 495 Ft

Computer
PANORÁMA

Word & Excel

Amitől az irodai munka gyorsabbá válik

TIPPEK

Kezdőknek és haladóknak

165 gyakorlati ötlet

**Kizárólag tippek
és trükkök!**

Óriási tippgyűjtemény,
amellyel perceket, órákat
takaríthat meg!

Mindennap Word

A szövegszerkesztés legjobb fortélyai

Grafikák a Wordben

Látványos, egyedi dokumentumok

Hibátlanul magyarul

Gyors helyesírás-ellenőrzés

Végre érthetően

Az Excelről kezdőknek

Amit csak kevesen ismernek

Fantasztikus Excel tippek

Nem is olyan ördögösség

Kezessé tett Excel képletek

Excel táblák új köntösben

Diagramok néhány mozdulattal



Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Kedves Olvasóink!

Rejtvényünk öt számmal jelölt sorában a Computer Panoráma egyik kiadványára hívjuk fel ezúton is a figyelmet. A megfejtést 2000. december 30-ig kérjük beküldeni címünkre: Computer Panoráma, 1463 Bp. Pf 1106. /c.panorama@cpanorama.hu/ A jó megfejtést beküldők között **10 darab ajándéksomagot** sorsolunk ki, melyeket kiadványainkból állítunk össze. 2000 decemberi számunkban megjelent rejtvény helyes megfejtése: a Microsoft

termékekkel foglalkozó őszi különszám címe Word és Excel tippek.

Egy-egy ajándéksomagot nyert: Galgóczy Gyula (Százahalom-batta), Németh Lajos (Monostorapáti), Jordán Zoltán (Budapest), Melkvi Orsolya (Szeged), Halász Melinda (Nyíregyháza), Csorbásiné Csíky Hilda (Nyíregyháza), Tuboly Rita (Győr), Domonkos László (Veszprém), Hess László (Győr), Fatka Miklós (Budapest),

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------|--|
| ÉLHE- TETLEN | HOLLAND FESTŐ (NICO- LAES) | 1 | EGÉSZ- SÉGES- SÉ VÁLÁS | ▽ | ÉLEN VÉGZŐ NÉVELŐ | ORVOSI BEAVAT- KOZÁS | 3 | ▽ | SZLOVÁK VÁROS GEBE RÉSZE! | SPORTOLÓ | SEMMI- KÉPPEN | IGEN OROSZUL | NŐI NÉV ZÚDÍTJA | ▽ | PICI GÖRÖG FÉRFI- NÉV | ▽ | | |
| PÁSZKA MŰVÉSZ- VENDEG | | | | | | MÁSKÉPP DÖNT | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ÁTHA- JITOM | | | | | BURKO- LAT SÚLYA PYS | | | | | | | | |
| HÁMLÓ CSIGA RÉSZE! | | | EGYMA- GÁBAN TEKIN- TETT | | ÉRSEK ODÓN | | | KETTŐS- BETŰ | TÁNCOLJ VAS | | | | | GALLAI TIBOR | | E NAP | | |
| SZAGGA- TOTTAN BE- SZÉLVE | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | PÖRGETŐ ÜTÉS LEMENŐ ROKON | | | | | FÉNYÉR- ZÉKENY- SÉGI ÉRTÉK | | | | | |
| SZAMO- JÉD NÉP | SZÁMNÉV ELREJ- TOZÓ | | | | CZU- CZOR GER- GELY | | | | | | | | | | | | | |
| LÖK- DÖSVE MENNI KÉSZTET | | | | | | HALKAN MOND NOBÉ- LIUM | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OLDAL PUSZ- TÍTÁS | | | SZÉTVÁ- LÓ ROS- TOKBÓL ÁLLÓ | | | PÉNZT KÖLTENI | | | | | | | | | | SZÖRNY | | |
| | | | | | VÉGTAG ROMÁN VÁROS | | | | | | | | | | | | | |
| SZÍNÉSZ (MARI) | | | | | | | | | | | | | | | | ÉSZAK | | |
| ÁLLAT- LAKÁS | | | ELLEN- ÉRTÉKE NAGYON GONDOS | | | | | | | | | | | | | | KÉSZI- TETTE: FARKAS NÁNDOR | |
| BUDA- PEST RÉSZE | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | MINŐSÉG ELLEN- ÖRZŐ INTÉZET | |
| KISSÉ DOMBORÚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | SINEK KÖZEPE! | | | | | | | | | | | | | |
| SZENVE- DÉLLEL TÁNCOL | | | | | SAJÁT KEZZEL | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | HADMŰ- VELET | | | | | | | | | | | | | | | |
| C-HANG PÉKSŰ- TEMÉNY | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Megérkeztek

az angol és német mellett
itt a francia és a spanyol is,
kezdőtől-haladóig

Tell me More
A teljesség igényével

VILÁGNYELV-OKTATÓ PROGRAM –
A NYELVTANULÁS ÚJ VILÁGNYELVE

Auralog

Parbeszéd
Riejtés
Vidéo
Szóár
Nyelvtan
Gyakorlatok

Statisztika
Egyéni
beállítások
Helyzeti
változat
ban is

Interaktív világatlás, bare magdol

Award
1998

BESZÉDFELISMERÉSSSEL

Hotline: 332-03-66

www.nyelvtanulas.hu



A program kapható a Bibliofil, Libri, Lira és Lant Könyvesboltokban, a Cora, Media Markt, Metra, Tesco áruházakban, a Fotex üzleteiben és számos más könyv- és szoftverkereskedésben.

Business

Üzlet és informatika



Két út áll a magyar vállalkozások előtt: az egyik az informatikáé, a másik járhatatlan. Sokan jóslták-jósolják, hogy amely cég nem gondoskodik időben arról, hogy üzletvitelét megtámogassa az informatikával, menthetetlenül eltűnik a süllyesztőben. Ugyanakkor azzal is riogatják a vállalkozásokat, hogy az informatikai kiadások jó része lehet, hogy sohasem térül meg (akárcsak a reklámé). Választani kell tehát a két rossz közül: vagy költségekbe verjük magunkat (és bevezetjük az informatikát), vagy búcsút vehetünk a vállalkozásunktól. S még örülhetünk neki, ha akad cég, amely hajlandó felvásárolni. Az üzleti intelligencia fogalmát sokféle-képpen definiálhatjuk. Talán a leg-egyszerűbben úgy, hogy ez a módja az intelligens üzletvitelnek. Azt már nehezebb volna meghatározni, hogy mi módon valósítható meg az intelligens üzletvitel. Tény, hogy ma már az internetes kommunikáció, a webes jelenlét is ebbe a körbe tartozik.

Általános receptek mindenesetre nincsenek. Ahány iparág, sőt ahány vállalkozásfajta, annyiféle megoldás képzelhető el. Ez a sokféleség tükröződik a piaci kínálatban is.

Összeállításunkban a business világ hírei mellett néhány intelligens üzleti megoldást is bemutatunk.

Cégvilág

Fúziók

Karrier

Sikersztori

Fókuszban:
Üzlet és
intelligencia

Bluestone-t vett a HP

A Hewlett-Packard és a Bluestone Software végleges megállapodásra jutott arról a stratégiai részvénycseréről, amelynek nyomán a Bluestone a HP tulajdonába kerül. A Bluestone a B2B (vállalközi), a B2C (vállalatok és végfelhasználók közötti), valamint a mobil internetes tranzakciók piacának vezető megoldásszállítója. A felvásárlás révén a HP a Bluestone J2EE és XML alkalmazás-szervereit és eszközeit is felveszi internetes szoftver-portfóliójába.

A Bluestone szoftverei szolgálnak majd a HP jelenlegi szoftvertermékeinek integrációs platformjaként. Az általuk kínált, fejlett XML-, e-services- és mobil technológiai képességek képezik a HP jövő generációs szoftverstratégiájának az alapját.

Ricoh-lány lesz a Lanier?

A japán Ricoh ajánlatot tett az amerikai Lanier Worldwide – a világ egyik vezető dokumentumkezelő megoldásszállítója – részvényeinek felvásárlására. Az ajánlat szerint a Ricoh 3 dollárt kínál egy Lanier részvényért készpénzben, így összességében a Lanier 260 millió dollárra értékeli. Az ajánlat elfogadása esetén a Lanier a Ricoh 100%-os tulajdonú leányvállalatává válna. A tranzakcióhoz az amerikai és az európai antitröszt hatóságok beleegyezésére is szükség van.

Az irodaautomatizálás terén vezető helyen álló japán Ricoh világszerte több mint 67 300 alkalmazottat foglalkoztat, és az éves forgalma meghaladja a 14 milliárd dollárt.

Az 1934-ben Atlantában alapított Lanier dokumentumkezelő megoldásai magukban foglalják a digitális színes és fekete-fehér fénymásolókat és nyomtatókat, valamint a multifunkcionális berendezéseket. A cég emellett folyamatosan fejleszt különleges, egyedi megoldásait az egészségügy és az ingatlanpiac területén is.

Beleerősít a Scala

Az elektronikus vállalatirányítási rendszerek egyik vezető nemzetközi szállítója, a Scala Business Solutions NV korszerűsíteni kívánja regionális képviselőit, és világszerte átalakítja vezetői struktúráját. Közép-Kelet-Európában ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a régió északi és déli területeinek igazgatását

összevonják, és a régió élére alelnökként Stephen Benfordot nevezik ki. A terület központja Budapest.

Benford 1996-tól tevékenykedik a Scala cégnél. Azóta régióinkban és a Közel-Keleten számos vezetői feladatkört töltött már be sikerrel. A közép-kelet-európai régió a kelet-európai országokat, Oroszországot, a volt szovjet tagköztársaságokat, Közép-Ázsiát, a Közel-Keletet és Észak-Afrikát foglalja magában.

Sun a közbeszerzésben

A Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága (MKGI) előminősítő tenderén idén is kiválasztották azokat a beszállítókat, amelyek a költségvetési intézmények számára külön közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül jogosultak szállítani. A Unix hardvergyártók közül egyedül a Sun Microsystems került be az említett beszállítói körbe. A döntés külön érdekessége, hogy a Unix rendszerek kategória az idén szerepelt először az előminősítések között, s egyedül a Sun felelt meg a pályázókkal szemben támasztott követelményeknek.

PanTel: túl az 5 milliárdon

A PanTel Távközlési és Kommunikációs Rt. 2000-ben ötmilliárd forint árbevételt ér el, s üzemi szinten 2001 végén, 2002 elején lesz nyereséges. Az üzleti kommunikációs piacon két és fél éve működő vállalat 1999. évi árbevétele 1 milliárd forint alatt volt.

A PanTel eddig több mint 20 milliárd forintot költött infrastruktúra fejlesztésre, ebből tavaly 10,5 milliárd forintot fordított beruházásra. A cég 2001-ben árbevételének megduplázását tervezi.

A PanTel megkezdte a határon túli telekommunikációs kapcsolat kiépítését, és Ausztriával, Romániával, Szlovákiával és Szlovéniával már megállapodtak, míg Horvátországgal és Szerbiával tárgyalnak az összeköttetésről.

Az S&T-é lett az InNet

A rendszerintegrációs tevékenységet folytató bécsi székhelyű S&T System Integration and Technology Distribution AG 100%-os részesedést vásárolt a budapesti központú InNet Kft.-ben, megerősítve piaci helyzetét a dinamikus fejlődő

magyarországi informatikai szektorban.

Az InNet Kft. a hálózati integráció egyik vezető képviselője, amely elsősorban a hálózatok és a hálózati biztonsági rendszerek tervezésére, telepítésére és kezelésére specializálódott, de ezenkívül a pénzügyi és kormányzati szervek számára is kínál informatikai megoldásokat. Az InNet Kft. a technológiákat és termékeket olyan globális gyártóktól és szolgáltatóktól szerzi be, mint például a Cisco és a Motorola, s az évek során sikerült megszereznie a Cisco Silver Partner címet is.

Az InNet Kft. az S&T Magyarország Kft. integrált részeként fog működni, de vezetői csapata változatlan marad. A cég felvásárlásával az S&T Magyarország Kft. 18 alkalmazottal bővül.

Beruház BT Hungária

A BT Hungária – a British Telecom magyarországi leányvállalata – jelentős beruházásokra készül hálózata és szolgáltatásai bővítése érdekében. A vállalat 2001 márciusáig mintegy kétmilliárd forintot kíván fordítani a jelenlegi hálózata továbbfejlesztésére és a szolgáltatáskínálat kiegészítésére további IP alapú megoldásokkal, tárhely- és ASP-szolgáltatással.

A BT Hungária működésének első évében számos új szolgáltatással lépett ki a piacra. Ezek között van a Zárt Felhasználói Csoport, a BTConnect, a BTC@ll és a BTHomeC@ll, a Voice over IP és az internet gerinchálózati BTNet@ccess, valamint az internet hozzáférési BTNetDi@ll.

Egy évvel ezelőtt a BT Hungária azzal az eltökélt szándékkal lépett a magyarországi piacra, hogy a Matáv természetes távközlési alternatíváját kínálja. Ügyfelei között olyan cégek találhatóak, mint az Arthur Andersen, az OTP Travel, a British Airways, a Carlson Wagonlit és az UPS.

Cobaltot vett a Sun

A Sun Microsystems felvásárolta a Cobalt Networks céget, amely az internet-szolgáltatók (ISP-k), az alkalmazásszolgáltatók (ASP-k), valamint a kis és közepes méretű cégek számára fejleszt szerverberendezéseket. Az ügylet lezárásával a Cobalt Networks a Sun szerverberendezési üzletágává válik. A Cobalt-termékek integrációja erősíti a Sun pozícióját a szerverberendezések egyre növekvő piacán.

Ne hagyja ki a régebbi Computer Panorámákat se!

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



Megtakarítás: hogy Önnek még jobban megérje!

Vásároljon 5000 forint felett, lapozzon a 129. oldal előtt található válaszkártyához és vegye igénybe 500 forintos kedvezményre jogosító utalványunkat!

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu, fax: 456 6970, cím: Computer Panoráma 1463 Budapest Pf. 1106

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

MEGRENDELŐSZELVÉNY

IGEN, utánvétellel megrendelem a Computer Panoráma alábbi számait:

- | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> 00/2 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/6 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/10 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> CAD különszám | 495 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/3 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/7 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/11 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> Mobil Világ | 300 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/4 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/8 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/12 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> Windows TIPPÉK | 300 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/5 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 00/9 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> 01/01 | 995 Ft | | |

Fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

Beosztás:

Telefon: Fax:

E-mail:

Cím: □□□□ Város:

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

Postacím:

Név:

Cím: □□□□ Város:

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

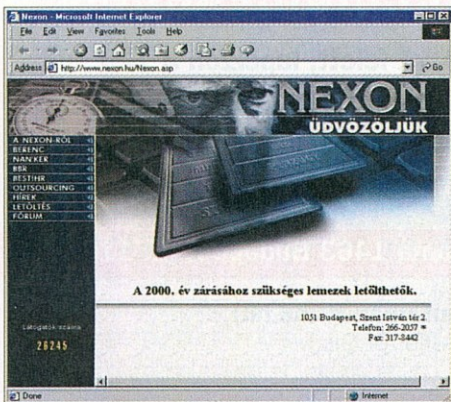
A pénzt átvételkor fizetem

..... dátum aláírás

NEXON

Humán informatika

Érdekes fejlődési pályát írt le a Nexon Kft. Elindult a könyveléstől – amelyben piacvezető szerepet vívott ki magának – majd egy hirtelen fordulattal a humánerőforrás-gazdálkodás felé vette az irányt. A cég új szolgáltatásairól Ocskay Szilárd ügyvezető igazgatót kérdeztük.



➤ *A Nexon nevének hallatán azonnal a könyvelés ugrik be az embernek. Nem csábítják a céget az informatika más területei?*

– A Nexon Kft. eddig valóban a bérszámfejtés, táppénz-számfejtés, szoftverfejlesztés és -forgalmazás, valamint az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások területén tevékenykedett. A cég profilja azonban az utóbbi években jelentősen bővült, és amit ma művelünk, mi úgy nevezzük, hogy *humán informatika*.

A humán informatika gyűjtőfogalom: beletartozik a humánerőforrás-gazdálkodás, a beléptetés és a munkaidő-nyilvántartás is. Ez a három terület – amelyet a magyar piac még mindig viszonylag különállóként kezel – valójában nagyon is

szorosan összekapcsolódik, mivel az általában használt adatok 98 százalék közös, ráadásul sok feladat van, amely átfedi-át-szövi egymást.

A Nexon az országban egyedülként kínál teljes körű rendszert, amely integráltan kezeli az említett három területet, és ez jelentős minőségi többletet jelent a konkurens rendszerekhez képest.

Az elmúlt években, egészen mostanáig, bérszakértőként pozicionáltuk a Nexont. Most innen továbblépve azt az arculatot szeretnénk erősíteni, hogy minden, ami humán informatika, az Nexon.

➤ *Milyen termékek fedik le a humán informatika szerteágazó területét?*

– Az első és legfontosabb ezek közül a *BERENC* bérszámfejtő program, amely piacvezető termék Magyarországon, és amellyel több mint egymillió munkavállaló bérét számfejtik.

A másik jelentős termékünk a *Best!HR* humánerőforrás-gazdálkodási program. Ez német-amerikai fejlesztésű termék, és több mint 40 ezer példányban fut a világon. A terméket nemcsak forgalmazzuk, hanem honosítottuk is, mi több, programozóink egy teljesen új verziót fejlesztettek ki belőle, amely mindenben megfelel a magyarországi üzleti sajátosságoknak.

Harmadik termékünk a *BBR* néven kínált beléptető és munkaidő nyilvántartó program. Ez egy minden ízében korszerű proximity kártyás rendszer, amelynek a lényege az, hogy mögötte egy bérszámfejtő szoftver fut. Ez a beléptetőrendszer által gyűjtött időadatokat intelligens módon képes feldolgozni.

Ugyanez az előny egyébként a HR rendszerünkél is megvan: ellentétben a konkurens HR rendszerek zömével, ahol előbb hosszadalmas adatfeltöltésre van szükség, itt egy-két nap alatt megtörténik az adatok szinkronizálása a HR és a bérrendszer között.

➤ *A Nexon az outsourcing piacon is jelen van. Milyenek manapság ennek az üzleti modellnek a kilátásai?*

– Nyugaton egyre erősödő tendencia, hogy a vállalatok pénzügyi tevékenységüket kihelyezik erre szakosodott külső cégekhez. Az outsourcing Magyarországon még gyerekcipőben jár, ám nálunk is mindinkább érvényesül az említett tendencia. Az outsourcing mellett szól a gazdaságosságon kívül a nagyobb adatbiztonság, amelyet a vállalaton belül nem lehet oly mértékben megteremteni, mint az outsourcingot nyújtó cégnél.

A Nexon tavaly karácsonykor írt alá egy szerződést a *Flextronics* céggel, amelynek négy magyarországi gyáregységében több mint tízezer ember bérét kell januártól számfejtőnk. A nagy multik esetében kézenfekvő, hogy minden olyan feladatot, amely nem tartozik szorosan az üzemi tevékenységükhöz, külső cégre bíznak.

- NC

Best!HR

A *Best!HR* az amerikai *Best! Software* és a német *HR Software* fúziójának termékeként keletkezett 1998-ban. A szoftvert több mint 40 ezer cég alkalmazza világszerte.

A program magyar sajátosságoknak megfelelő adaptálását, a magyar verzió forgalmazását, valamint a *BERENC* bérügyviteli program integrálását a Nexon Kft. végzi. A szoftver emberi erőforrás program moduljai a vállalaton belül előforduló valamilyen humánerőforrás mozgást átfogják, segítségükkel a vállalati személyzeti folyamatok optimális módon tervezhető, egyszerű módon készíthetőek el különféle listák és kimutatások.

Moduljai: Jelentkezők Kezelése (*Best!AM Applicant Management*), Humán Erőforrás (*Best!HR Human Resources Management*), Vezető Képzés (*Management Development – ExecuTrack*), Szervezeti Felépítési Ábra és Grafikonkészítés (*HR/Charter Organizational Charting and Analysis*), Képzés és Emberi Erőforrás Fejlesztés (*Best!TD Training Development*).

Westel Mobil: 1,5 millió előfizető

A Westel Mobil Távközlési Rt. ügyfeleinek száma 2000. decemberében átlépte az 1,5 milliót. A Westelhez az elmúlt 9 hónap alatt félmillióan csatlakoztak, a társaság az 1 milliós ügyfélszámot március közepén érte el.

Növekvő internetes ügyfélforgalom

A hitelintézetek várakozásai szerint 2001-ben lakossági ügyfeleik 6 százaléka fogja internetes pénzügyi szolgáltatásait használni, míg a vállalati ügyfelek esetében ez az arány 14 százalék lesz. A GKI, a Webigen Rt. és a Sun Microsystems Magyarország a negyedik negyedévben végzett felmérést a pénzügyi szektorban, ahová a részvénytársasági formában működő hitelintézeteket, a biztosítókat, valamint befektetési és értékpapír-kereskedő társaságokat sorolták. Ebből kiderült, hogy a hitelintézetek több mint kétharmada, míg a biztosítók és értékpapírcégek 90 százaléka működtet intranetes hálózatot. A többiek pedig szinte kivétel nélkül a következő egy-két évben tervezik ennek bevezetését.

Az elemzés szerint internet-hozzáféréssel és saját honlappal a pénzügyi szektor összes szereplője rendelkezik. Sőt, a hitelintézetek és a biztosítók közel egyötödénél, míg az értékpapírcégek egyharmadánál az állandó internetkapcsolat minden gépen elérhető.

Magyarország ÚtInfo CD-ROM

Közel hároméves fejlesztés után, 2001 januárjában kereskedelmi forgalomba került Magyarország és az összes magyarországi település (3753) részletes belterületi digitális térképét tartalmazó CD-ROM. A térképeket a HISZI-MAP és az ALAPPONT készítette, az ÚtBöngész térképkezelő program fejlesztése a CDATA érdeme, a termék kiadója a TÉRKÉPTÁR.

A térképek olyan minőségűek, hogy színesben kinyomtatva papírtérképként is megállják a helyüket. A térkép tartalmazza a burkolt utakat, vasutakat, jelentősebb vizeket, és az ezekhez tartozó névjazokat, továbbá a megyeszékhelyek kül- és belterületi határát, valamint az egyéb települések belterületi határát. A térképen kereshetők a települések, a főutak és a jelentősebb vizek.

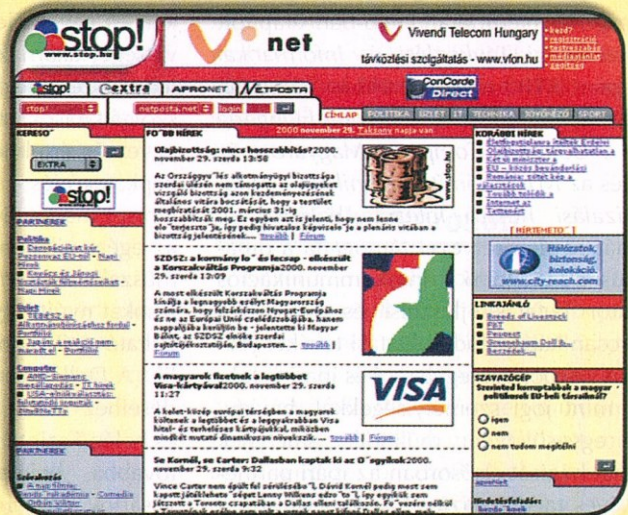
A képernyőn látható térkép bármely pontjára folyamatosan nagyítani illetve kicsinyíteni lehet, a program automatikusan vált Magyarország és a települések térképei között.



FELFRÍSSÚLTÜNK!

ELŐRELEPTÜNK!

MEGNÖTÜNK!



A stop! site-csoport

A stop! olyan internetes szolgáltatások gyűjteménye, amelynek alrendszerei külön-külön is népszerűek. A stop! nyitóoldal és főrendszer (www.stop.hu) önálló, szerkesztett tartalommal nyitja a site-rendszert. A stop! alrendszerei a következők:



(www.stop.hu/extra): Magyarország legnagyobb ingyenes tárhelyet biztosító szolgáltatása. Itt a hazai honlapok 38%-a, több tízezer website található. Önálló márkanevéként is közismert, többéves múltra tekint vissza.

APRONET

(www.stop.hu/apronet): Magyarország legnagyobb online hirdetési oldala, melyen több mint 25.000 apróhirdetés található. Ez is ingyenes szolgáltatás.



(www.stop.hu/netposta): több mint 200.000 regisztrált felhasználóval rendelkező, ingyenes, elektronikus levelező szolgáltatás.



(www.stop.hu/jovonezo): a legnagyobb hazai, kizárólag tudományos ismeretterjesztésre szakosodott site. Ingyenes hírlevelének csaknem 17.000 állandó olvasója van, híreit számos sajtóorgánum átveszi és publikálja.



A mértékadó hírforrás!

Bővülő egyetemközi központ

A *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem* és az *Eötvös Loránd Tudományegyetem* által 1998-ban alapított *Egyetemközi Távközlési és Informatikai Központ* (ETIK) a közelmúltban három új taggal gyarapodott: az *Antenna Hungária Rt.*, a *Compaq Computer Magyarország Kft.* és az *MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete* belépésével immár nyolc szervezet támogatja a dinamikus fejlődő infokommunikációs szektor kutatás-fejlesztési és az ehhez szorosan kapcsolódó oktatási tevékenységét. A központ az egyetemi és ipari tagokkal, mint jogi személyiségekkel, bejegyzett egyesületként működik, amelynek anyagi bázisát elsősorban az ipari partnerek éves tagdíja biztosítja. Az ETIK szakmai célkitűzése a nemzetközi színvonalú kutató-fejlesztő munka az internet alapú távközlés és a mobil távközlő rendszerek területén, valamint a különböző kommunikációs technológiák és szolgáltatások integrációja.

Dell-Microsoft társzerződés

A *Dell* és a *Microsoft* stratégiai szövetségre lépett a hálózati tárolórendszerek (NAS) fejlesztésében. A két cég új technikai megoldásokkal nagyteljesítményű, sokféle platformon futó és a meglévő hálózati beruházások értékét megőrző tárolási megoldásokat kíván kifejleszteni a vállalati ügyfelek számára.

Az új stratégiai szövetség része annak a tervnek, amelynek keretében a *Dell* a közös fájl-elérést és -használatot szolgáló termékekkel kívánja ellátni a közép- és nagyvállalatokat. A *PowerVault* tárolástechnikai termékcsalád jóvoltából a *Dell* jelenleg a világ hatodik legnagyobb tárolástechnikai termékszolgáltatója.

A *Dell* a második negyedévben az előző év hasonló időszakához képest 70 százalékkal növelte külső tárolótermékeinek értékesítését. A tárolótermékekből származó éves árbevétele hamarosan eléri az 1 milliárd dollárt.

A *Microsoft Windows 2000* rendszerre épülő *Dell PowerVault NAS* berendezések még könnyebben telepíthetők, állíthatók be és menedzselhetők. A *Windows 2000* alkalmazásával emellett javítható a rendszerek együttműködése, méretrugalmassága és megbízhatósága.

Dell-Unisys szövetség

A *Unisys* és a *Dell* tovább kívánják bővíteni meglévő szolgáltatás-szerződéseiket, és egy szélesebb körű, globális szövetséget akarnak létrehozni, amely kiterjed a szerverek, a PC-s termékek és a szolgáltatások területére egyaránt. Az egyezség értelmében a *Unisys* a *Dell* középkategóriás *PowerEdge* szervereit *Unisys* márkanéven fogja forgalmazni, és az egész világon a *Dell*-vásárlók számára műszaki és terméktanácsadási szolgáltatásokat nyújtó úgynevezett preferált szolgáltatóvá (*Preferred Services Provider*) válik. A *Dell* a *Unisys* szolgáltatási szerződéséhez asztali gépeket, noteszgépeket és belépő szintű szervereket szállít. A *Dell* továbbá bejelentette, hogy a *Dell*-vásárlók számára az egész világon forgalmazni fogja a *Unisys Cellular MultiProcessing* (CMP) vállalati szintű szervereket.

Disney honlap a Compaqtól

A *Compaq Computer* és a *Walt Disney Internet Group* három évre szóló együttműködésben állapodott meg, melynek értelmében a *Compaq* lett a *Walt Disney Internet Group* technológiai szállítója és partnere a *Disney* honlap kialakításában. A több mint 100 millió dolláros szerződés értelmében a *Compaq ProLiant* szerverekkel, desktopokkal és laptopokkal látja el a *Walt Disney Internet Group*ot, amely egyúttal a *Compaq* kereskedelmi szolgáltatásait is igénybe fogja venni.

A *Compaq* és a *Walt Disney Internet Group* széles körű reklám- és marketing együttműködési szerződést is kötött, amelynek értelmében a *Compaq* a *Disney* vezető honlapjain hirdeti termékeit és szolgáltatásait.

Ericsson-központ Magyarországon

Január elsejétől az *Ericsson Magyarország Kft.* ad otthont a cég mobiltelefon üzletága regionális központjának. Nem sokkal azután tehát, hogy 2000 elején az *Ericsson* elindította mobiltelefonjai magyarországi gyártását, Budapestre kerül az Oroszországot, Lengyelországot, Csehországot, Szlovákiát, Szlovéniát, Horvátországot, Bosznia-Hercegovinát, Ukrainát, Belorussziát és Magyarországot ma-

gában foglalt régió üzleti, marketing, vé-
vőszolgálati és logisztikai tevékenységét
irányító központja.

A tervek szerint a jövő év során ugyan-
csak hazánkban kezd meg működését az
Ericsson közép-kelet-európai kiemelt javít-
ó bázisa is.

HP Unixot árul az RCE

Az *RCE Kft.* a *Hewlett-Packard Magyarország Kft.*-vel kötött szerződése alapján 2000. november 15-től *HP Unix* termékeket is forgalmaz a *HP* nyomtatókon, szervereken, PC-ken, Omnibookokon, storage termékeken, kalkulátorokon, palmtopokon, Jornadákön és support packeken kívül.

Minősített telnet

A *telnet Magyarország Rt.* a hazai internetes cégek közül elsőként megszerzte az *ISO 9001* szerinti minőségügyi rendszertanúsítványt. A független tanúsító cég a *TÜV Austria* volt, és a tanúsítvány kiterjed a cég minden tevékenységi körére, így a hozzáférés-szolgáltatásra, a tartalom-szolgáltatásra, a webes fejlesztésekre, az online marketingre, illetve a rendszeradminisztrációra és a biztonságtechnikára is.

A *TÜV Austria* szakemberei által végzett átfogó vizsgálat megállapította, hogy a *telnet Magyarország Rt.*-nél azok a munkafolyamatok, amelyek hatással vannak az ügyfeleknek nyújtott szolgáltatások minőségére, dokumentált és átlátható módon működnek, és a legmagasabb minőség elve a vállalat minden részlegénél minden pillanatban a legmagasabb prioritással érvényesül.

Telelogic: háromszámjegyű növekedés

Az *Inventix Kft.*, mint a *Telelogic AB* cég disztribútora és hazai képviselője, a *Telelogic AB* rekord ütemű növekedéséről és bővüléséről számolt be. A svéd cég piacvezető a valós idejű, illetve telekommunikációs rendszerek készítésénél alkalmazott tervező és tesztelő eszközök, valamint az objektum-orientált elemző-tervező eszközök területén.

A tavalyi év első kilenc hónapjában a *Telelogic AB* bevételei 141%-kal növekedtek az előző év hasonló időszakával összehasonlítva, és meghaladták a 45

millió dollárt. A harmadik negyedévben a növekedési ütem 195% volt az egy évvel korábbihoz képest.

A harmadik negyedévben jelent meg a piacon a *Telelogic Tau 4.1*-es változata, továbbá a *Tau UML Suite* legújabb 4.4-es verziója, a *Logiscope 5.0*, valamint egy új termék, a *Bluetooth Prequal*, amely a *Bluetooth* alkalmazások előminősítő tesztelését végzi.

Tavaly októberben jött létre az a 2003 végéig szóló szerződés, melynek keretében az ELTE Informatikai Tanszékcsoportja a *Telelogic Tau UML Suite*-t, az *SDL Suite* és a *TTCN Suite* termékeit felhasználja a jövő informatikusainak képzésében.

Hazánkban jelenleg az Ericsson, a Nokia, a Matáv, az OMMK és a HospNet használ *Telelogic* eszközöket. A felsőoktatásban a BME-n, az ELTE-n és a Veszprémi Egyetemen található *Telelogic* termék.

Ítélet a postatenderen

A Legfelsőbb Bíróság ítélete értelmében a *PanTel* és a *GTS* alkotta konzorcium lett a *postatender* győztese. A *Magyar Posta* 1999 augusztusában közbeszerzési tendert írt ki a postai szolgáltatások modernizálására. 1999 decemberében a tenderen a *PanTel Rt.* és a *GTS Kft.* által alkotott konzorciumot hirdették ki győztesként. A döntést azonban a *Matáv* a Közbeszerzési Döntőbizottság fórumán megtámadta, mire eredménytelennek nyilvánították a *postatendert*.

A *PanTel* és a *GTS* azonnal bírósághoz fordult jogorvoslatért. A Fővárosi Bíróság első fokon megerősítette a döntőbizottság döntését. Ezt követően a *PanTel* és a *GTS* fellebbezett. A fellebbezés eredményeként a Legfelsőbb Bíróság 2000. november 28-i jogerős ítéletében a Fővárosi Bíróság első fokon hozott határozatát megsemmisítette és a *PanTel Rt.* és a *GTS Kft.* ajánlatát érvényesnek nyilvánította.

Nortel-részt vett a 3Com

A *3Com Corporation* bejelentette, hogy a *Nortel Networks* céggel kötött megállapodása keretében 110 millió dollárért megvásárolja a *Nortel* 100%-os tulajdonában lévő *Alteon WebSystems* cég rézalapú Gigabit Ethernetes kártyákat gyártó üzletágát.

A *Cahners-Instat Group* piackutató cég adatai szerint a Gigabit Ethernetes szeg-

mens robbanásszerűen, évente több mint 300%-kal növekszik, és 2004-ben várhatóan 50 millió hálózati csatlakozást szállítanak ki. Piacelemzők szerint a növekedés motorja a nagy sávszélességű rézhálózatos csatlakozások iránti növekvő igény a kritikus hálózati alkalmazások, például a vállalati erőforrás-tervezés, az elektronikus kereskedelem és a streaming videó terén.

RCE webbolt

Az *RCE Kft.* a partnerei számára megnyitotta *Web Boltját*. A *Web Boltban* a regisztrált ügyfelek az interneten keresztül, online módon adhatják fel, illetve követik rendelőseiket.

Támogatás a Zrínyinek

Támogatói megállapodást írt alá az *SAP Hungary Kft.* és a *Microsoft Magyarország* a *Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetemen*. A megállapodás alapján az egyetemen lehetőség nyílik a honvédelmi logisztikai folyamatokat támogató *SAP R/3* integrált informatikai rendszer, az ezt megalapozó *Microsoft Windows 2000* operációs rendszer és az *SQL Server 2000* adatbázis-kezelő, valamint más *Microsoft* szoftvermegoldások oktatására.

A szerződés értelmében az *SAP Hungary Kft.* és a *Microsoft Magyarország* gondoskodik a szerverről, az operációs rendszerről és a licenccről, s az elsajátításhoz szükséges tanfolyamokon az egyetem munkatársai számára ingyenes részvételi lehetőséget nyújt.

Az *SAP R/3* integrált informatikai rendszer ismerete a védelemigazgatásban jelentős előrelépés a magyar haderőreform terén is, mivel ezt a rendszert alkalmazzák a NATO beszállítói és logisztikai egysége, a *NAMSA* is.

Sun-partner lett az Avnet

A számítógépek, szoftverek és adattároló eszközök értéknövelt disztribúciós szolgáltatói piacon nemzetközi viszonylatban vezető szerepet játszó *Avnet Computer Marketing Hall-Mark Division* (*Avnet Hall-Mark*) és a *Sun Microsystems Magyarország* bejelentették, hogy a *Sun* az *Avnet Kft.*-t nevezte ki a cég magyarországi *Channel Development Provider*-évé.

Az *Avnet Hall-Mark* magyarországi le-

ányvállalata, az *Avnet Kft.* végzi a jövőben Magyarországon a *Sun* termékínálába tartozó hardver- és szoftvereszközök disztribúciós jellegű forgalmazását. Az *Avnet Kft.* a *Sun* új üzleti modelljének megfelelően széleskörű értéknövelő szolgáltatásokkal támogatja partnereit a kis és középvállalkozások piacán történő sikeres értékesítésben.

Szigorúbb Microsoft

Közel 120 hazai informatikai vállalatot érint a *Microsoft* november végi bejelentése, amelynek értelmében 2001. január 1-jétől új kritériumoknak kell megfelelnie a *Microsoft Certified Partner* minősítésre pályázó cégeknek. A megváltozott minősítési rendszer bevezetésével egy időben a *Microsoft* elindítja új partnerprogramját is, amely a résztvevő vállalatokat kiemelt támogatással és erőforrásokkal segíti a *Microsoft* technológián alapuló megoldások kiépítésében.

Az új rendszer két partneri fokozatot különböztet meg: a *Microsoft Certified*

**ÚJ CD-GYÁR
MAGYARORSZÁGON!**

CD-ROM

CD-AUDIO

CD-VIDEO

**GYÁRTÁS
AKÁR 36 ÓRÁN BELÜL**

**UTÁNGYÁRTÁS
AKÁR 12 ÓRÁN BELÜL!**

**KAZETTAGYÁRTÁS
TOVÁBBRA IS
TÖKÉLETES
MINŐSÉGBEN!**

MÁR 100 DARABTÓL IS!

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

Partner a hagyományos informatikai szolgáltatások terén tevékenykedik, míg a minősítés magasabb szintjét elnyerő *Microsoft Gold Certified Partner* valamely meghatározott tevékenységre szakosodik. Előbbiek körébe például a rendszerintegrátorok, szoftverfejlesztők, internet szolgáltatók, webes fejlesztő cégek és technikai tanácsadó központok tartoznak, míg az utóbbiak választhatják az e-commerce megoldásszállító, a nagyvállalati rendszerépítő, a host- és alkalmazás-szolgáltató, valamint a kiemelt tanácsadó központ kategóriák valamelyikét.

Tízéves az Ericsson Magyarországon

Jó üzleti évet zárt 2000-ben a tízéves jubileumát ünneplő *Ericsson Magyarország*: a forgalom rekord összeget – több mint 43 milliárd forintot – tett ki. A közel 700 főt foglalkoztató cég egyben a nemzetközi Ericsson közép-kelet-európai mérnöki szakértői központja, ezenkívül kutató-fejlesztő központot is működtet. A cég az elmúlt tíz évben több mint 20 milliárd forintot költött iparfejlesztésre Magyarországon.

Az Ericsson Magyarország tevékenysége nagymértékben támaszkodik az óbudai telephelyén létrehozott tudásbázisra, amelyben a kutatás-fejlesztés mellett egy jelentős regionális szakértői központ is jelen van.

Christou az ICL élén

Az ICL igazgatótanácsa *Richard Christou*t bízta meg a vezérigazgatói teendők ellátásával. Az 56 éves Christou 2000. augusztusában nevezték ki vezérigazgató-helyettesé, és azóta ő látta el a megbízott vezérigazgatói feladatokat is. Christou 1990-ben, azt követően csatlakozott az ICL-hez, hogy a *Fujitsu* 80%-os tulajdonrészt szerzett az ICL-ben. Az ICL Európa vezető e-business szolgáltató vállalata, 40 országban több mint 21 ezer alkalmazottat foglalkoztat. Tavalyi forgalma 2774,6 millió angol fontot tett ki.

Unixban első a Sun

A *Sun Microsystems* 62 százalékos piaci részesedésével ismét az első helyre került a globális Unix munkaállomás-piacon a leszállított egységek száma és a generált

forgalom tekintetében. Az *IDC* szerint a Sun 86 700 munkaállomást szállított a 2000. naptári év 3. negyedévében, tehát többet, mint az összes többi forgalmazó együttvéve. Ezenfelül a Sun volt az egyetlen szállító, amely évről-évre növelni tudta szállításait ebben a negyedévben, míg a HP, az IBM és az SGI egyenként 7, 6 és 32 százalékos visszaesést könyvelhetett el.

Az *IDC* szerint a mérnöki informatikát átfogó 17 alkalmazási szegmens – az MCAD, a szoftver engineering, az EDA, az MCAE, a menedzselés és támogatás, a pénzügyi és ipari folyamatlemezés stb. – közül tízben a Sun szerezte meg az első helyet.

A Sun nemrégiben jelentette be új elosztott erőforrás-kezelő eszközét, az ingyenesen letölthető *Sun Grid Engine* szoftvert, amely „virtuális számítógépfarmokká” konfigurálja a Sun munkaállomásokat.

Üzleti internet konzorcium

A *Computer Associates*, a *Compaq*, a *Dell*, a *Hewlett-Packard*, az *IBM*, az *Intel*, a *Microsoft*, az *SAP* és partnereik *Business Internet Consortium* néven üzleti szempontból semleges, nonprofit vállalatot hoztak létre olyan technológiák és módszerek kifejlesztésére, amelyek révén az elektronikus üzletvitelre áttérő vállalkozások képesek választ adni az e-business alkalmazások bevezetésekor felmerülő egyre magasabb szintű kihívásokra. A vevők és a szállítók elektronikus üzletvitellel kapcsolatos technológiai prioritásainak összehangolásán fáradozó konzorcium – nemzetközi szakmai szervezetként – ajánlásokat fogalmaz meg az e-business architektúrák követendő irányvonalaira, együttműködésre képes építőköveire, valamint olyan általánosan elfogadott eljárásokra nézve, amelyek megalapozzák az internetes e-business környezet jövőbeni fejlődését.

A konzorcium négy különleges munkacsoportot állít fel a gazdasági döntéshozók, informatikai vezetők és végfelhasználók e-business alkalmazások bevezetésével kapcsolatos problémáinak kezelésére.

Wágner a régió élén

2001. január elsejétől *Wágner Tibort* nevezték ki az *Ericsson* mobiltelefon üzletágának közép- és kelet-európai regionális igazgatójává. Wágner Tibor har-

minchét éves, 1986-ban szerzett villamosmérnöki diplomát a Kandó Kálmán Műszaki Főiskolán, majd innovációs szakmérnöki és MBA képesítést a Veszprémi Egyetemen 1999-ben. Pályafutását fejlesztőmérnökként kezdte, 1989-től kezdve több multinacionális cég magyarországi leányvállalatánál dolgozott vezető beosztásban, 1998 elejétől az Ericsson Magyarország Kft. mobiltelefon üzletágának, 1999 novemberétől pedig több közép-európai ország mobiltelefon üzletágának irányítója.

Új beosztásában Wágner az Ericsson mobiltelefonok értékesítési, marketing és vevőszolgálati tevékenységét vezeti Oroszországban, Lengyelországban, Ukrajnában, Csehországban, Szlovákiában, Magyarországon, Szlovéniában, Horvátországban, valamint a bosnyák és fehér-orosz piacokon.

Apple a közbeszerzésben

A *Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága* szerződést írt alá a *HDSys Kft.*-vel, az *Apple* magyarországi képviselőjével, a 2001. december 31-ig terjedő időszakra, Apple Macintosh típusú számítógépek és azok kiegészítő elemeinek szállításáról. Így közvetlenül ezer, közvetve pedig közel háromezer intézmény rendelheti meg a sokak által ismert és kedvelt Apple rendszereket.

Internet labor a Neumannon

A *Budapesti Műszaki Főiskola Neumann János Informatikai Főiskolai Karán* új internetes laboratóriumot adtak át, amelyet az *Intel* pályázati úton 75 ezer dollárral támogatott.

Az *Intel* Magyarország Kft. márciusban írt ki pályázatot „Internetes gazdaság Intel-megoldásokkal” címmel, amelyre hét felsőoktatási intézmény pályaműve érkezett be.

A Neumann János Informatikai Főiskola, mint a tender győztese 25 munkaállomást, többek között asztali gépeket, kiszolgálókat, hálózati berendezéseket kapott. Az Inteltől származó hardvereket a *Humansoft Kft.* félmillió forint értékű szoftverrel egészítette ki.

Az intézményben egyébként már működik egy *Nokia* által finanszírozott hasonló laboratórium is.

IBM CONTENT MANAGER

Adatok karnyújtásnyira

Az internetes gazdaságban azon múlik a siker, hogy a cég mennyire jól kezeli és aknázza ki a rendelkezésére álló adatokat. A tartalom változatos formátumokban létezik: papír alapú levelekben és faxokban, elektronikus levelekben, számítógéppel generált kivonatokban, számlákban, jelentésekben, multimédiás anyagokban. Az IBM Content Manager család ezeket az adattípusokat összeköti és digitálisan tárolja az e-business számára.

A Content Manager számos platformon elérhető. A kiszolgáló rész futhat Windows NT, Windows 2000, OS/2, AS/400, AIX, Sun Solaris, HP-UX vagy OS/390 rendszereken. Az ügyféloldalon Windows NT, Windows 9x, Windows 2000, Lotus Notes, Java böngésző vagy OS/2 lehet.

A programcsalád lehetővé teszi a dokumentumleképezést, jól kezeli a multimédiás tartalmat és a vállalati jelentéseket. A kisebb tárolóhely-igény miatt gyorsan hozzáférhető a lényeges információk. A különböző típusú adatok egységes, rendszerezett tárolása növeli az üzleti hatékonyságot, hiszen a rendszer mindenkor és mindenhol elérhető.

A Content Manager tetszőlegesen skálázható, így az induló kis vállalkozások zökkenőmentesen fejlődhetnek óriásvállalatokká, hiszen a szoftver egyaránt támogatja a Windows NT/2000 és az AIX operációs rendszereket.

A szervezeten belüli és kívüli jogosult felhasználóknak nem kell az információ felkutatásával vesztegetni az idejüket, csak használniuk kell a digitalizált és indexelt tartalmakat.

A jellemző alkalmazási területek között olyanok szerepelnek, mint

- ◆ az ügyfelek kiszolgálása, hitelkérelmek feldolgozása, követelések elbírálása
- ◆ az üzleti lehetőségek kibővítése az összes tartalomforrásban található információ kiaknázásával
- ◆ a kulcsfontosságú folyamatok automatizálása szervezeten belüli és azon kívüli felhasználóknak

A vállalaton belül elszórva – a rögzített, tárolt és terjesztett adathegyek mélyén – rengeteg olyan lehetőség rejtőzik, amely sok, a szervezet teljes egészére kiterjedő nyereségnövelési lehetőséggel kecsegtet. A lehetőségek valóra válthatósága viszont attól függ, hogy ki lehet-e aknázni a különböző formájú, típusú és különböző helyen található információkat. Az IBM Content Manager olyan átfogó, webes használatra kész integrált tartalomkezelő szoftvermegoldás-készlet, amellyel a vállalati információk gyorsan és könnyen elérhetővé válnak bárki számára, bárholonnan.

◆ a működési költségek csökkentése mellett a termelékenység növelése

◆ az alkalmazottak, az üzletfelek, a szállítók és az ügyfelek minden szükséges adathoz való hozzáféréseinek biztosítása

A Content Manager alapszolgáltatásai közé tartozik a tartalomkezelés. A szoftver a szabványos formátumok széles választékát támogatja: a TIFF, JPEG, XML, MPEG és QuickTime fájl típusoktól kezdve több száz irodai dokumentumtípusig. Ezek az adatok előre gyártott alkalmazások, és rögzítési megoldásokkal olvashatók be vagy importálhatók. Ezt követően a logikai jellemzők (például név vagy

bankszámlaszám) alapján szervezi ezeket rendszerbe a program. Az így létrejött, úgynevezett metaadatokat DB2 Universal Database vagy Oracle relációs adatbázisokban tárolja.

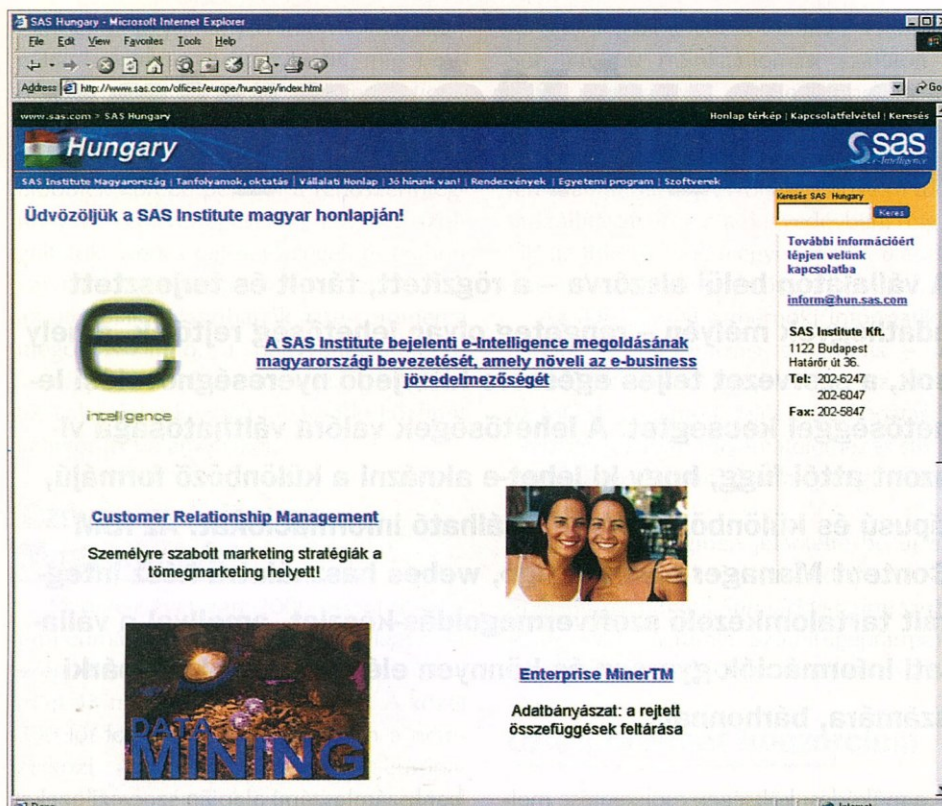
Egy másik fontos alapszolgáltatás a hozzáférés és megtekintés. A felhasználók szabványos ügyfélprogramokon keresztül, az intézőhöz hasonló módon tekinthetik meg a tartalmakat. Arra is van lehetőség, hogy egy-egy dokumentumot előre meghatározott útvonalon továbbítsanak. Az arra jogosult felhasználók logikai kereséssel gyorsan felkutatják és megtekinthetik a lényegbevágó információkat. Kiegészítő programokkal (Client Kit for Content

Manager vagy IBM Enterprise Information Portal) a böngésző hozzáférés és a teljes szöveges keresés támogatása is lehetséges.

Az információrendszerknél, adatbázisoknál lényeges elem a rendszerfelügyelet. A Java System Administration grafikus kezelőfelület egyszerűsíti a felügyeletet, emellett hatékony biztonsági opciókkal vezérelhető a tartalomhoz való hozzáférés is.

G. Y. L.





A SAS új e-intelligencia megoldásait hirdeti a cég honlapja is

A SAS éve

Sikeres évet zárt tavaly a SAS Magyarország Kft. A cég forgalma meghaladta a félmilliárd forintot, s ez kétszámjegyű növekedést jelent az előző évhez képest. A cég létszáma körülbelül 20 százalékkal bővült.

A cég bevételeinek mintegy a fele a pénzügyi szektorból származik: 2000-ben többek között a MKB-nál is a CIB-nél folytak bevezetések, a KFKI ISYS-szel közösen.

A SAS sikereket ért el a biztosítói szegmensben is, mégpedig az új Strategic Vision jóvoltából, amelyet a Balanced Scorecard teljesítmény mérésre fejlesztett ki a cég.

A SAS az államigazgatásnak is szállított rendszert: a népszámlálás adatait fogják a SAS rendszerével elemezni.

SAS INSTITUTE

E-intelligencia

A sikeres e-business feltétele az infrastruktúra hatékony működtetése, valamint az, hogy a web olyan élményt nyújtson a felhasználónak, amely hűségessé teszi őt. A SAS Institute e-intelligencia megoldása mindkét feltétel teljesítésében segítséget nyújt.

Az infrastruktúra menedzsmentje

Az e-business csak akkor váltja be a hozzá fűzött reményeket, ha a web, mint értékesítési csatorna a nap 24 órájában, az év minden napján „nyitva” áll. A web site rendelkezésre állásának és elfogadható sebességének garantálása nem könnyű feladat, ha a hardver és szoftver befekte-

téseket az ésszerűség határain belül kívánjuk tartani.

Erre a problémára kínál megoldást a SAS IT Service Vision szoftverének erre a célra kiegészített verziója. A szoftver az e-business infrastruktúrából származó adatokat gyűjti egy adattárházba, és az elemzések által az IT menedzsment megkapja azokat az információkat, amelyekre szüksége van a döntései meghozatalában.

A kapcsolat menedzsmentje

Az elektronikus kereskedelmet elindító cégek általában azt tapasztalják, hogy nagyszámú látogatóhoz, kattintáshoz kis számú vásárlás/megbízás társul. Ugyanaz történik, mint amikor a böngésző felhasználók elhagyják a weboldalt, ha az túl lassú: akkor is kilépnek, ha nem megfelelő a site kialakítása, nehézkes az eligazodás, nehezen (túl sok kattintással) lehet megtalálni olyan pontokat ahol vásárolni lehet.

A SAS WebHound megoldása a különböző web adatforrásokból származó kattintások elemzésével segítséget ad a web site kialakításában, így javítva a látogatás/eladás (válasz) arányt.

A WebHound képes hatalmas mennyiségű web forgalmi adat feldolgozására. Segítségével elemezhető például, hogy hány kattintás kell egy rendeléshez, milyen úton jut el a tipikus vásárló a vásárlási pontig, mely hirdetéseket és ajánlatokat találják meg a felhasználók, honnan lépnek be az adott weboldalra, mennyit időt töltenek a különböző oldalakon.

A SAS/e-discovery, a SAS e-CRM megoldása, a már említett elemzési lehetőségek mellett az adatbányászat segítségével értékes többletinformációkat tud felfedni. Így például azt, hogy bizonyos érdeklődési körű látogatóknak milyen terméket, szolgáltatást érdemes ajánlani, milyen keresztértékesítési lehetőségek vannak, kik a lemorzsolódásra hajlamos ügyfelek. Lényeges különbség a hagyományos analitikus CRM lehetőségekhez képest az, hogy az elektronikus értékesítési csatorna esetében rengeteg értékes adat áll rendelkezésre az ügyfélről akkor is, ha az illető nem hajtott végre vásárlást, nem adott megbízást. Az e-discovery a SAS adattárház és adatbányászati technológiájára épül.



FAX

Címzett: Computer Panoráma
 1091 Budapest,
 Üllői út 25.
 Terjesztési osztály:
 Tel.: 456-69-64
 Fax: 456-69-70

MEGRENDELŐLAP

Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre **PC-tuningolás** című CD-vel 9999 Ft-ért (lásd bővebben az 1. oldalon)



Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első kötetét (1990 Ft).



Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv második kötetét (1990 Ft).



Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első és második kötetét 3582 Ft-ért.

Igen, megrendelem a **Word és Excel** című kiadványt (495 Ft)



Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)



További információt kérek faxon az aktuális kiadványairól

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvétellel postázzuk.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

.....

Beosztás:

Telefón:

Fax:

E-mail:

Cím: [][][][] Város:

.....

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

Postacím:

Név:

Cím: [][][][] Város:.....

.....

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

Az előfizetést csekken

átutalással rendezem.

.....

dátum

.....

aláírás

FAX: 456-69-70

Acer gyár Tatabányán

A tajvani Acer asztali számítógépeket gyártó üzemét épít Tatabányán, amelynek első ütemében 14 millió dolláros beruházást hajtvégre. A beruházás 2001 elején kezdődik, s első lépésben 6 hektáron 21 ezer négyzetméteres alapterületen kezdik a gyár építését. A termelés megindítása az év második felére várható.

A közlemény szerint a társaság Magyarországot az ország fejlett infrastruktúrája, ideális geográfiai elhelyezkedése és a munkaerő magas iskolázottsági szintje miatt választotta.

Az Acer mintegy 34 ezer embert foglalkoztat, 42 országban található 193 vállalkozásában, s több mint 100 ország kereskedőit látja el. A cég tavalyi bevétele elérte a 8,4 milliárd dollárt.

Matávcom: új üzletágak

A Matávcom Kft. tavalyi 7 milliárd forintos árbevételét legalább 40 százalékkal szeretné növelni az idén, miközben el-

adásainak egyre nagyobb hányadát már nem a hagyományos telefon alközponti részlegétől, hanem az infrastrukturális és alkalmazási divízióktól várja.

A mintegy 800 főt foglalkoztató vállalat egyre inkább az infrastrukturális és egyéb alkalmazási területre koncentrál, amit mutat az is, hogy az idei árbevételenek 40-50 százaléka már e két szegmensből származik. Három évvel ezelőtt a telefon alközponti üzletág még a bevételek 90 százalékát adta, szemben a jelenlegi 50-60 százalékkal.

Tetrapol szövetség

A Siemens Nemzeti Vállalat és a francia EADS Defence and Security Networks (EDSN) megállapodást írt alá a készenléti Tetrapol technológia területén való együttműködésről. A két vállalat azért írt alá együttműködési megállapodást, mert együtt akarnak indulni azon a pályázaton, amelyet a közeljövőben a készenléti rádiókommunikációs hálózat kiépítésére írnak ki Magyarországon.

A Tetrapol-technológia különlegesen biztonságos, végponttól végpontig titkosított hang- és adatkommunikációt tesz lehetővé, ezért ezt a rendszert különösen jól tudják használni a készenléti szervezetek, így például a rendőrség, a tűzoltóság, a mentők, a vám- és pénzügyőrök, valamint a határőrök.

HP pénzügyi eredmények

A Hewlett-Packard Magyarország nyilvánosságra hozta a 2000. évre vonatkozó pénzügyi adatait. Ezek szerint a vállalat nettó árbevétele 28 százalékkal szárnyalta túl az előző évit, s a HP különösen szép eredményeket ért el a Unix- és a nagyvállalati háttértár-megoldások szegmensben.

A képkezelési és nyomtatórendszerek területén közel 10 százalékos volt a bevételnövekedés (dollárban számolva). A HP lézernyomtató-piaci részesedése 70 százalékra tehető, s a tintasugaras nyomtatók piacán is meghaladja az 50 százalékot.

Duplájára nőtt a Unix-szerverek eladásából származó bevétel, s több mint 80

Európa szótár sorozat
kétnyelvű hangos szótárak
Ára lemezenként 3990 Ft

KOSSUTH KIADÓ
MINŐSÉG ÉS TUDÁS A MULTIMÉDIÁBAN

Kontinensről kontinensre
a szárazföldek természetrajza
Ára lemezenként 5990 Ft

Megrendelhető, megvásárolható: 1043 Budapest, Csányi L. u. 34.; 1061 Budapest, Andrássy út 13. E-mail: rt@kossuth.hu
www.kossuth.hu

CD-ROM

százalékkal emelkedett a nagyvállalati adattárolási termékek forgalma.

A PC-üzletág 50 százalékos növekedésről számolt be. A HP részesedése ezen a piacon 10 százalék, a noteszgépeken 7,5, a PC-alapú szervereken pedig 20 százalék. A vállalat 2000-ben csaknem 20 ezer asztali és mobil PC-t, valamint szerveret értékesített. A tavalyi év vége felé a HP Magyarország közös akciót indított a *Díjbeszedő Rt.*-vel az internet elterjesztésére. Az akció keretében a *Díjbeszedő* ügyfélköre kedvező feltételekkel vásárolhat új típusú e-PC asztali számítógépet.

Rátz tanár úr díj

A magyar természettudományos oktatásért közös alapítványt hoz létre az *Ericsson Magyarország Kft.*, a *Graphisoft Rt.*, valamint a *Richter Gedeon Rt.* Az alapítvány 2001-től kezdődően évente hat matematika, fizika, illetve kémia tanárnak ítéli oda az egyenként egymillió forint összegű „Rátz tanár úr díjat”. Az alapítók azokat a középiskolai tanárokat kívánják

díjazni, akik a matematika, a fizika és a kémia oktatásában, népszerűsítésében és a tehetséggondozásban kimagasló szerepet töltenek be.

A díj nevét *Rátz Lászlóról*, az egykori Fasori Gimnázium századfordulón élt matematikatanáráról kapta. Az ő tanítványa volt többek között *Neumann János*, az első számítógép megalkotója, és *Wigner Jenő* Nobel-díjas fizikus.

Önállósult a Telnet marketingje

A *Telnet Magyarország Rt.* 45 százalékos és a *Red-Stars.Com Data AG* 55 százalékos részesedéssel megalapította a *Telnet Interaktív Marketing Rt.*-t, amely az egyik tulajdonos, a Telnet online marketing üzemeltetésének tevékenységét viszi tovább. Az 1,4 millió dollár befektetéssel, 20 millió forint jegyzett tőkével rendelkező online kommunikációs ügynökség idei árbevétele várhatóan több száz millió forint lesz, míg 2002-ben ez az összeg már átlépi az egy milliárd forintot.

Az új társaság fő tevékenységi köre az online reklám, a médiatervezés és vásárlás, valamint az online kommunikációs tanácsadás.

A *Red-Stars.Com Data AG* társaságot 2000. márciusában Bécsben alapították, s az egyik meghatározó tulajdonosa a Siemens.

Tőzsdén az econet.hu

A magyarországi internetes vállalkozások közül elsőként az *econet.hu Rt.* néven a Budapesti Értéktőzsdén jegyzett társaságként folytatja működését az eddigi *Eco.Net Hungary Kft.* Ennek előzményeként a tőzsdén a C-kategóriában forgalmazott *Virginia Rt.* korábban megállapodott az *Eco.Net Hungary Kft.*-vel arról, hogy átveszi a kft. tevékenységét, majd magát a társaságot. A *Virginia Rt.* neve ezentúl *econet.hu Informatikai Rt.* Az *rt.* élén az *Eco.Net Kft.* eddigi menedzsmentje áll. A névváltoztatást és a tulajdonváltást a *Virginia* közgyűlése december 1-jén jóváhagyta.



HUNGELEKTRO 2001

6. Nemzetközi Elektronikai és Automatizálási Szakkiállítás és Konferencia

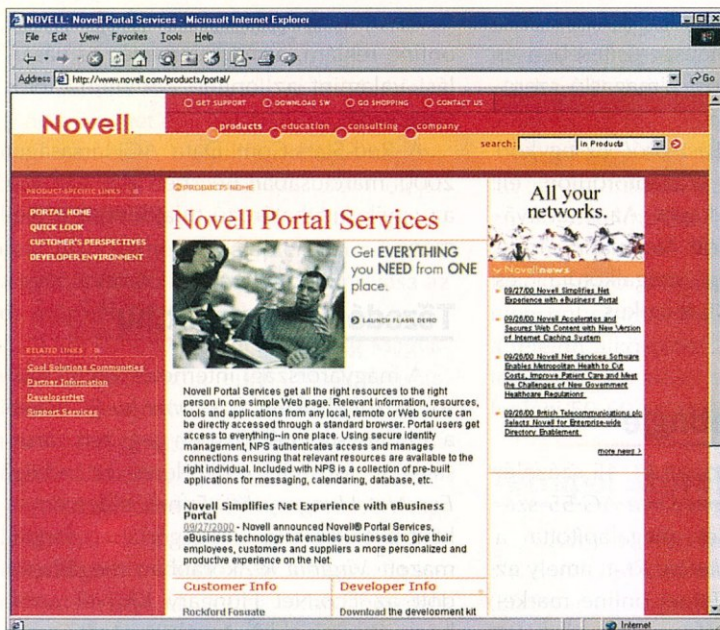
2001. április 10–12., SAP Rendezvénycsarnok



A hatodik alkalommal megrendezett **HUNGELEKTRO Nemzetközi Elektronikai és Automatizálási Szakkiállítás és Konferencia** idén megújult helyszínen, az SAP Rendezvénycsarnokban várja látogatóit **2001. április 10–12.** között. A hagyományoknak megfelelően a kiállítást rangos szakmai konferencia és előadássorozat kíséri, ahol az elektronikai és automatizálási ipar legnevesebb bel- és külföldi szakemberei mutatják be legújabb kutatási eredményeiket, fejlesztéseiket.

Találkozzunk Önnel is a HUNGELEKTRO 2001 Szakkiállításon!

További információ: Gombos Zoltán (06-1) 231-0225



A Novell megelégette, hogy még mindig komoly nehézségekbe ütközik egy tisztességes portálalkalmazás létrehozása. Nem elsősorban azért, mert hiányoznak a megfelelő komponensek, hanem azért, mert nincs olyan felület, amely hatékony elérést nyújtana ezekhez. A Novell Portal Services ezt a hiányt pótolja.

NOVELL

Portál-társ

A Novell Portal Services vadonatúj termék, amely márciusban kerül piacra. Addig zárt béta változatban juthatnak hozzá a Novell kiválasztottjai.

A termék lényegében nem más, mint egy web site, amely több nélkülözhetetlen szolgáltatást nyújt: gyors hozzáférést kínál az ügyfeleket érdeklő információkhoz, lehetővé teszi közösségek kialakítását, különféle együttműködési szolgáltatásokat tartalmaz, s mindezt személyre szabhatóan kínálja.

A portálok többféle feladatot tölthetnek be. Vannak B2B (business-to-business), B2C (business-to-consumer) és B2E (business-to-employee) portálok.

A Delphi Group felmérése szerint a felhasználók elsőprő többsége gondolja úgy, hogy a portál legfontosabb feladata az egy pontból való hozzáférhetőség az információhoz. Nos, a Novell Portal Services is ezt a hozzáférhetőséget kínálja, mégpedig személyre szabhatóan.

Ugyancsak a Delphi Group állapította meg azt is, hogy a portálnak mindenekelőtt az alkalmazások integrációját kell „tudnia” megvalósítani, éppen azt, amit a Novell új terméke is kínál.

A Novell Portal Servicest tehát úgy definiálhatjuk, mint egy címtár alapú, személyre szabható, rugalmas és szabványos portál architektúrát, amely különféle gyártóktól származó technológiákat képes egybefogni. A Novell máris bemutatót egy ilyen alkalmazást, *i-Login.net* néven. A termékhez mellékelte fejlesztőkészlet segítségével pedig bárki létrehozhatja saját portálalkalmazását. A Portal

Services számos előnyt kínál a felhasználóknak. Ezek között említhető az egyponthozzáférés a vállalati információkhoz bárholon – akár otthonról is. A mobil felhasználók üzleti útjukon egy böngészőn keresztül léphetnek kapcsolatba vállalatukkal, s nem kell bajlódniuk modem-szerverekkel vagy VPN-ekkel.

A rendszeradminisztrátor számára a Portal Services egy személyre szabható felületet kínál a csak néha használt alkalmazásokhoz. A böngészőn keresztül a felhasználó mindenféle előzetes tréning nélkül is könnyen elboldogulhat a rendszerrel, s nincs szüksége terjedelmes alkalmazások telepítésére.

A Portal Services az informatikai vezető számára is előnyös: sok információt tartalmazó, személyre szabható felületet kínál, amely segít a döntések meghozatalában. Végül az alkalmazottak is profitálhatnak a Portal Services képességeiből: a rendszer éppen csak azokat az információkat jeleníti meg, amelyek rájuk vonatkoznak.

A Novell több saját terméket ajánl a Portal Services mellé. Ilyen például az *iChain* autentikációs keretrendszere, amelynek a feladata a felhasználó azonosítása a rendszerbe való belépéskor. (Ezt a rendszert használja egyébként az *iLogin.net* is.) Természetesen nincs akadálya annak, hogy a felhasználó más autentikációs keretrendszer segítségével építse fel portálalkalmazását. Az autentikáció során dől el egyébként, hogy ki mit lát majd a képernyőn: a feladatoktól függően más és más szimbólumok, gadgetek stb. jelennek meg a felhasználó monitorán.

A már említett *i-Login.net* nem más, mint a Novell saját business-to-employee portálja, amely több Novell terméket tartalmaz. Ezek között van például az *ICS*, az *iChain*, az újdonatúj *Blackhawk* technológia (amely a Novell Portal Services alapja), a *GroupWise* és a *Netware*.

A Novell Portal Services első verziója a *Blackhawk* technológiát tartalmazza. Ennek köszönhetően a vállalati információk személyre szabott weboldalon jeleníthetők meg. Közben szó van már a következő verziókról is, amelyek már tartalmazni fogják az XML Integration Services technológiát is. Ez lehetővé teszi, hogy a vállalati tartalmakat ne csak számítógépről, hanem más eszközökről – például WAP-os mobiltelefonról – is elérhessük. A szóban forgó technológia belépéskor azonosítja az eszközt, és hozzá igazítja az információ megjelenítését.

Tervezett gadgetek

- Citrix Gadget
- Customize Gadget
- GroupWise Calendar Gadget
- GroupWise E-mail Gadget
- HTML Gadget
- Shortcut Gadget
- Stock Ticker Gadget
- Yahoo News Gadget
- E-mail Gadget
- Weather Gadget
- MyFiles Gadget
- PortalStats Gadget

Vállalati professzorok

Cathedra Aurea néven új támogatási rendszert vezettek be a *Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetemen*. A kezdeményezés mögött álló vállalatok – a *Bábolna Rt.*, a *Dunaferr Rt.*, a *Magyar Külkereskedelmi Bank Rt.*, a *Magyar Villamos Művek Rt.*, a *McKinsey & Co.*, a *Mol Rt.*, a *Montana Rt.* és a *Siemens Rt.* – egy meghatározott témát, kutatási területet képviselő, pályázat útján kiválasztott egyetemi professzort támogat 5 éven keresztül, évente egységesen 6,4 millió forinttal.

A Matáv a Maktel

A *Matáv Rt.* vezette konzorcium nyerte el 362,5 millió eurós árajánlatával Macedónia nemzeti távközlési társasága, a *Makedonski Telekomunikacii* (Maktel) 51 százalékanak megszerzésére kiírt tendert. A győztes konzorcium 255,7 millió eurót fektet be a következő két évben. Ennek során bekapcsolja a világhálóba a macedón lakosságot, a mobil beszédcélú, adatátviteli és internetszolgáltatások széles körét építi ki, továbbá korszerűsíti az ügyfélszolgálati tevékenységet.

A Maktel az egyedüli vezetékes és mobil távközlési szolgáltató Macedóniában,

amely 2000. október 30-án 500 ezer vezetékes vonallal és 86 ezer GSM előfizetővel rendelkezett.

Intel NetStructure a HP-től

A *Hewlett-Packard* és az *Intel* most induló együttműködésük keretében a HP előreláthatólag már 2001 márciusától megkezdte az *Intel NetStructure* technológián alapuló termékek forgalmazását. Az *International Data Corporation* szerint a berendezéskiszolgáltatók piaca 2004-ig akár a 11,6 milliárd dollárt is elérheti, és a potenciális vásárlók köre a nagyvállalatoktól, a szolgáltatókon és a „dot-com” cégeken keresztül a kis- és középvállalkozásokig terjedhet.

Bevásárolt a Cisco

A *Cisco Systems* felvásárolta a kaliforniai San Diegóban működő *CAIS Software Solutions* (CAISsoft) céget. A tranzakció nyomán a Cisco teljes körű szélessávú kapcsolódási megoldásokat tud majd kínálni a több telephelyes vállalatok piacát megcélzó szolgáltatók számára.

A tavalyi év végén a Cisco az *ExiO Communications* nevű céget is megvette, amely a szabványos, *Code Division Multiple Access* (CDMA - kódmegosztásos többszörös hozzáférése) technológián alapuló vállalati hálózatok számára tervezett, épületen belüli vezeték nélküli technológiák vezető fejlesztője. Az *ExiO* megoldásai a Cisco meglévő vezeték nélküli technológiáján alapulnak, ami lehetővé teszi a vállalati ügyfelek számára, hogy a voice-over-IP (hangátvitel IP-n keresztül) szolgáltatásokat mobilitással tegyék kényelmesebbé.

LNx: 86%-os növekedés

Sikeresen bizonyult a *Lias-Network Hálózatintegrációs Kft.* (LNx) tavalyi átszervezése: a cég 2000-ben 86 százalékkal nagyobb árbevételt – több mint 8 milliárd forintot – ért el, mint az előző évben. A projektek száma az év során meghaladta az 1100-at, a munkatársak száma 40 fővel, 150-re emelkedett. A cég tevékenységében egy vadonatúj terület jelent meg, a kábeltevé-hálózatok építése.

Az új szervezeti felépítés a *Front Office-Back Office* struktúrára épül, amelynek legfőbb előnye a cég vevőinek

jobb és hatékonyabb kiszolgálása. Az LNx négy piaci szegmens szerint határozta meg vevőkörét: állam- és közigazgatás, infokom és közművek, pénzügyi szolgáltatók, valamint ipar és kereskedelem. A Front Office egységek közvetlen kapcsolatban állnak a vevőkkel, s megfelelő válaszokat adnak azok igényeire.

Matávcom-Compaq-Microsoft ASP-megállapodás

A *Matávcom*, a *Microsoft Magyarország* és a *Compaq Magyarország* megállapodtak abban, hogy ezentúl bérleti formában is hozzáférhetővé teszik költségigényes üzleti szoftvereiket. A piacon ASP-ként (*Application Service Provision*) meghatározott üzleti modell lényege, hogy a felhasználónak nem kell megvennie a különböző irodai és egyéb alkalmazási szoftvereket, mivel ezeket szolgáltatótól bérelheti is. Az ügyfél csak annyit fizet, amennyi időre és amilyen mértékben az adott szoftvereket igénybe vette.

A bérleti konstrukció az illegális szoftverhasználat visszaszorításában is szerepet játszhat, mivel a kis- és középvállalkozások számára ebben a konstrukcióban már megvásárolhatóvá válnak a vállalatirányítási, irodai vagy levelező szoftverek.

Internetes bankolás a K & H Banknál

Egyedülállóan biztonságos internetes banki szolgáltatást ígér lakossági ügyfeleinek a *Kereskedelmi és Hitelbank Rt.* Az e-bank virtuális bankfiókként működik majd, gyors és átfogó tájékoztatást nyújt a teljes banki termékkörrel, és lehetővé teszi a lakossági tranzakciókat saját ügyfelei számára az interneten keresztül. Az egyedülálló biztonság annak köszönhető, hogy a felhasználó ügyfélazonosító PIN-kódja nem kerül fel a hálóra, ennek leolvasását és az ügyfél azonosítását egy chipkártya végzi el. A bank 1700 regisztrált lakossági ügyfele a bevezető szakaszban április közepéig ingyen juthat a szolgáltatás eléréséhez szükséges csomaghoz, amely az azonosító chipkártyát, a chipkártya-olvasót és a rendszer telepítéséhez szükséges CD-t tartalmazza. Az új szolgáltatáson belül a *Matávra* hárul a digitális igazolványok hiatalosítása, míg az e-bankrendszer web-szerverét a *Matávnet Rt.* üzemelteti.



II. évfolyam 2. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc
Művészeti vezető: Iszakra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: http://www.computerpanorama.hu

Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,
e-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervezők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em., Telefon/fax:
456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

A Computer Panorámát készítette:

Levilágítás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

Curriculum Vitae

INTEGRÁLT PROGRAMJAINK:

BERENC

bér- és táppénz számfejtő
program

BEST!HR

humánerőforrás-gazdálkodási
program

BBR

beléptető és
munkaidő-nyilvántartó rendszer

Outsourcing:

bérszámfejtés bér munkában

Ha növelni kívánja vállalata hatékonyságát, ha fontos Önnek, hogy jól gazdálkodjon saját és munkatársai idejével, ha szeretné adatait nagyobb biztonságban tudni, bérügyeit bízva a szakértőre. Magasan képzett szakembereink teljes körű anyagi és erkölcsi felelősségvállalást szavatolnak. Telefonos vagy internetes kapcsolattartás, igény szerint helyszíni ügyelet. Munkatársaink a legmagasabb biztonsági előírásoknak megfelelően végzik feladatukat. Bizalmi ügyről van szó: a részletekről tájékozódjon személyesen!

NEXON

Átfogó megoldás
a HumánInformatikában.

1051 Budapest
Szt. István tér 2.
Tel.: 266 2057
Fax: 317 8442
www.nexon.hu

NEXON HumánInformatika

Kísérje végig munkatársai vállalati életútját az álláshirdetéstől a nyugdíjig egyetlen összefüggő rendszerben! Programjainkkal olyan eszköz birtokába jut, amelynek segítségével mindig biztosan és hatékonyan oldhatja meg ügyviteli feladatait.



Ingyen szörf

Ha valaki olcsón szeretne „számítógépezni”, akkor nemcsak arra kell ügyelnie, hogy mennyiért veszi meg a hardvereket és azok milyen minőségűek, hanem a szoftverek és persze a *szolgáltatások* ára is oda kell figyelnie.

Bizonyára már sokan hallottak róla, hogy december elején két *ingyenes internetszolgáltatás* is elindult Magyarországon. Mindkettő korlátlan időtartamú, ingyenes (!) és reklámentes (!!)

lakossági internetszolgáltatást nyújt a nap 24 órájában.

A szolgáltatások igénybevételéhez regisztrálni kell magunkat. Erre két módunk van: vagy az interneten keresztül tesszük ezt meg (www.kiwwi.hu, www.freestart.hu), vagy beszerezzük tőlük a telepítő CD-jüket (a *kiwwijét* például a múlt havi Computer Panorámából).

Miután túlvagyunk a regisztráción, nemcsak azonnal és ingyen csatlakozhatunk fel a netre, hanem még e-mail-címeket és webes tárterületeket is kapunk – s ezekért sem kell fizetni. Fontos azonban tudni, hogy a telefon sajnos nem ingyenes (továbbra is van kapcsolási és percdíj), csak az internet-hozzáférés az. És persze a modemet (no meg a számítógépet is) nekünk kell beszerezni.

A szolgáltatások sikerére jellemző, hogy már az indulásukat követő első hetekben *több tízezeren* regisztráltak magukat a két szolgáltatónál.

A tapasztalatokról

A szolgáltatásokat egy átlagos otthoni gépen teszteltük, egy digitális Matáv vonal és egy sokat megélt modem segítségével, Windows alatt.

A modemes kapcsolat létrehozása, tehát végeredményben a feljelentkezés igen egyszerű. Minden komolyabb beállítás nélkül azonnal működik a rendszerünk – természetesen ha a modem máskülönből megfelelően van telepítve –, csak a *Telefonos hálózat* részben (a *Start* menü *Programok* menüpontja alatt) az *Új csatlakozás létesítése* részt kell választani, és itt gyakorlatilag csak a szolgáltató telefonszámát kell megadni.

Tapasztalataink szerint (a cikk december közepe táján íródott) a nap minden időpontjában felhívhatók a szolgáltatók. A felcsatlakozás egyszerű, gyors, a

kiwwi

Telefonszámok: Budapest (1) 4767-300, Székesfehérvár (22) 541-000, Győr (96) 507-100, Budaörs (23) 509-800, Miskolc (46) 510-550. Hamarosan lesz pécsi (72), debreceni (52) és szegedi (62) telefonszámuk is. ISDN modemet is fogadnak.

Ügyfélszolgálat: (06-1)476-7121

www.kiwwi.hu

Freestart

Telefonszámok: 06-51-202-202, Budapest (1) 481-6193. Dupla sáv szélességű ISDN modemet is fogadnak.

Ügyfélszolgálat: (06-1) 225-6060

www.freestart.hu

szörfözés pedig a modemnél elvárható sebességet nyújtotta külföld és belföld felé egyaránt.

Végezetül nézzük a jövőt! A szolgáltatók ma még csak Budapesten és egy-két nagyobb városban kínálják az ingyenes szörfözést, de terveik között szerepel, hogy tevékenységüket az egész országra kiterjesztik.

Miért éri meg a szolgáltatóknak?

Sokakban merülhet fel a kérdés, vajon miért éri meg a szolgáltatóknak az ingyenes internet. Nos, a Magyarországon szolgáltató telefontársaságok (Budapesten a Matáv) monopóliuma 2001. december 31-én lejár, ezért a jövőben konkurenseknek érdekük, hogy minél nagyobb potenciális ügyfélkört gyűjtsenek maguk köré, megismerjék őket (regisztráció!), illetve megismertessék velük a nevüket. Ezek a cégek akár pénzt is hajlandók áldozni erre.

Reméljük, hogy a szolgáltatások hosszú életűek lesznek, s javasoljuk, hogy aki csak tudja, próbálja ki ezeket. Sajnos, bukott el már Magyarországon ingyenes kezdeményezés (lásd ingyenes/reklámos telefonálás), azonban bízunk benne, hogy a Freestart és a kiwwi nem jut erre a sorsra.

FORGÁCS PÉTER

ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érhetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtudhatják, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. oszlopok jelentése rendre: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk. Külön is felhívjuk figyelmüket az akciós termékeket csoportosító táblázatunkra, hiszen ennek a segítségével jó pár ezer forintot megtakaríthatnak egy-egy vásárlás során.

**Segítünk
takarékoskodni!**

AKCIÓS TERMÉKEK!

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Mi az adott termék | Régi ár [Ft, nettó, kisker.] | Új ár [Ft, nettó, kisker.] | Megtakarítás |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Lézer nyomtató | | | | | | |
| Minolta | Minolta PagePro 1100L | CHS Hungary Kft. | lézer nyomtató | 69 900 | 83 880 | 13 980 |
| Minolta | Minolta PagePro 18L | CHS Hungary Kft. | lézer nyomtató | 214 900 | 257 880 | 42 980 |
| Modem | | | | | | |
| Microcom | 56K Voice | Pilot-Comp Kft. | modem | 19 900 | 23 880 | 3 980 |
| Microcom | 56K | Pilot-Comp Kft. | modem | 9 200 | 11 040 | 1 840 |
| Merevlemez | | | | | | |
| Quantum | Atlas V U160 | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 56 700 | 68 040 | 11 340 |
| Quantum | Atlas V U160 | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 96 300 | 115 560 | 19 260 |
| Quantum | Atlas 10k U160 | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 82 300 | 98 760 | 16 460 |
| Quantum | Atlas 10k U160 | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 110 600 | 143 520 | 23 920 |
| Quantum | Atlas 10k U160 | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 194 100 | 232 920 | 38 820 |
| Quantum | Atlas 10k2 U160 8MB | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 95 400 | 114 480 | 19 080 |
| Quantum | Atlas 10k2 U160 8MB | Pilot-Comp Kft. | merevlemez | 134 000 | 160 800 | 26 800 |
| Komplett konfiguráció | | | | | | |
| Pilot-Comp Kft. | Pilot Light | Pilot-Comp Kft. | komplett konfiguráció | 147 500 | 177 000 | 29 500 |
| Pilot-Comp Kft. | Pilot Medium | Pilot-Comp Kft. | komplett konfiguráció | 160 900 | 203 880 | 33 980 |
| Pilot-Comp Kft. | Pilot Heavy | Pilot-Comp Kft. | komplett konfiguráció | 249 900 | 299 880 | 49 980 |
| Pilot-Comp Kft. | Pilot Monster | Pilot-Comp Kft. | komplett konfiguráció | 429 900 | 515 880 | 85 980 |
| Multimédia fejhallgató | | | | | | |
| Sennheiser | Surrounder PRO | BaSys Magyarországi Kft. | Multimédia fejhallgató | 62 480 | 74 976 | 12 496 |
| Írható CD | | | | | | |
| Pioneer | CDM-G74S | BaSys Magyarországi Kft. | Írható CD | 100 | 228 | 38 |
| Palmtop, operációs rendszer | | | | | | |
| ROYAL | Da Vinci 2 MB | B.L. Marketing Co. | Palmtop, operációs rendszer: ROYAL OS | 35 992 | 43 190 | 7 198 |
| EVEREX | Executive 16 MB | B.L. Marketing Co. | Palmtop, operációs rendszer: WINDOWS CE 2.0 | 111 992 | 134 390 | 22 398 |
| Egér | | | | | | |
| Logitech | Pilot Wheel Mouse | Pilot-Comp Kft. | Görgős egér - szimmetrikus | 6 360 | 7 632 | 1 272 |
| Logitech | Pilot Mouse combo | Pilot-Comp Kft. | Soros, PS/2 | 4 920 | 5 904 | 984 |
| Logitech | MouseMan Wheel | Pilot-Comp Kft. | USB, PS2 | 12 264 | 14 717 | 2 453 |
| Logitech | Cordless Wheel Mouse | Pilot-Comp Kft. | PS2, rádióvezérlésű egér | 9 240 | 11 088 | 1 848 |
| Logitech | Cordless Mouseman Wheel | Pilot-Comp Kft. | Rádióvezérlésű, görgős egér | 16 632 | 19 958 | 3 326 |
| Logitech | Cordless Desktop | Pilot-Comp Kft. | Rádiós billentyűzet és cordless wheel mouse | 24 600 | 29 520 | 4 920 |
| Microsoft | Intelli Explorer | Pilot-Comp Kft. | Görgős egér | 18 334 | 22 001 | 3 667 |
| Digitalizáló tábla | | | | | | |
| Genius | EasyPen 3" x 4" | Pilot-Comp Kft. | Digitalizálótábla | 6 200 | 7 440 | 1 240 |
| Genius | NewSketch 1212HR11 | Pilot-Comp Kft. | Digitalizálótábla | 28 000 | 34 680 | 5 780 |
| Genius | NewSketch 1812HR11 | Pilot-Comp Kft. | Digitalizálótábla | 52 000 | 63 480 | 10 580 |
| Szűnetmentes tápegység | | | | | | |
| APC | Back-UPS 300VA | Pilot-Comp Kft. | Szűnetmentes tápegység | 22 500 | 27 000 | 4 500 |
| APC | Back-UPS 500VA | Pilot-Comp Kft. | Szűnetmentes tápegység | 27 900 | 33 480 | 5 580 |
| APC | Back-UPS 500VA | Pilot-Comp Kft. | Szűnetmentes tápegység | 35 500 | 42 600 | 7 100 |
| APC | Smart-UPS 1400VA | Pilot-Comp Kft. | Szűnetmentes tápegység | 130 900 | 157 080 | 26 180 |
| APC | Smart-UPS 3000VA | Pilot-Comp Kft. | Szűnetmentes tápegység | 300 900 | 371 880 | 61 980 |
| CPU | | | | | | |
| AMD | DURON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 18 500 | 22 200 | 3 700 |
| AMD | DURON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 10 600 | 23 520 | 3 920 |

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Mi az adott termék | Régi ár [Ft, nettó, kisker.] | Új ár [Ft, nettó, kisker.] | Megtakarítás |
|------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|
| CPU | | | | | | |
| AMD | DURON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 23 800 | 28 560 | 4 760 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 39 000 | 47 880 | 7 980 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 41 000 | 50 280 | 8 380 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 48 500 | 58 200 | 9 700 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 52 900 | 63 480 | 10 580 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 61 500 | 73 800 | 12 300 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 21 500 | 25 800 | 4 300 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 33 000 | 40 680 | 6 780 |
| AMD | ATHLON K7 | Pilot-Comp Kft. | CPU | 34 500 | 41 400 | 6 900 |
| Intel | Celeron A | Pilot-Comp Kft. | CPU | 19 900 | 23 880 | 3 980 |
| Intel | Celeron A | Pilot-Comp Kft. | CPU | 23 200 | 27 840 | 4 640 |
| Intel | Celeron A | Pilot-Comp Kft. | CPU | 23 000 | 28 680 | 4 780 |
| Intel | Celeron II | Pilot-Comp Kft. | CPU | 24 200 | 29 040 | 4 840 |
| Intel | Celeron II | Pilot-Comp Kft. | CPU | 25 400 | 30 480 | 5 080 |
| Intel | Celeron II | Pilot-Comp Kft. | CPU | 25 800 | 30 960 | 5 160 |
| Intel | Celeron II | Pilot-Comp Kft. | CPU | 27 500 | 33 000 | 5 500 |
| Intel | Celeron II | Pilot-Comp Kft. | CPU | 28 900 | 34 680 | 5 780 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 37 500 | 45 000 | 7,500 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 50 200 | 60 240 | 10 040 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 48 200 | 57 840 | 9 640 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 54 500 | 65 400 | 10 900 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 58 700 | 70 440 | 11 740 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 66 500 | 79 800 | 13 300 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 75 000 | 91 080 | 15 180 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 49 700 | 59 640 | 9 940 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 49 000 | 59 880 | 9 980 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 49 400 | 59 280 | 9 880 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 53 400 | 64 080 | 10 680 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 54 200 | 65 040 | 10 840 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 61 600 | 73 920 | 12 320 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 66 500 | 79 800 | 13 300 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 64 000 | 77 880 | 12 980 |
| Intel | Pentium III | Pilot-Comp Kft. | CPU | 79 300 | 95 160 | 15 860 |
| DVD-, CD-ROM meghajtó | | | | | | |
| Pioneer | DVD-115 | BaSys Magyarországi Kft. | DVD-ROM meghajtó | 27 900 | 33 480 | 5 580 |
| Pioneer | DVD-105S | BaSys Magyarországi Kft. | DVD-ROM meghajtó | 27 900 | 33 480 | 5 580 |
| Pioneer | DVD-105SZ | BaSys Magyarországi Kft. | DVD-ROM meghajtó | 27 900 | 33 480 | 5 580 |
| Pioneer | DVD-U04S | BaSys Magyarországi Kft. | DVD-ROM meghajtó | 47 900 | 57 480 | 9 580 |
| Sony | n. a. | Pilot-Comp Kft. | CD-ROM meghajtó | 10 800 | 12 960 | 2 160 |
| Hitachi | GD 7000 | Pilot-Comp Kft. | DVD-ROM meghajtó | 28 600 | 34 320 | 5 720 |
| CD-újraíró | | | | | | |
| Yamaha | 8824E | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 44 800 | 53 760 | 8 960 |
| Yamaha | 161032E | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 64 000 | 77 880 | 12 980 |
| Yamaha | 161032S | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 70 000 | 95 880 | 15 980 |
| Plextor | 8432 | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 50 000 | 60 000 | 10 000 |
| Plextor | 121032 | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 65 000 | 79 080 | 13 180 |
| Plextor | 121032 | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 68 300 | 81 960 | 13 660 |
| Plextor | 12432 | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 70 300 | 95 160 | 15 860 |
| Plextor | 12432 | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 80 800 | 96 960 | 16 160 |
| Sony | CRX145E | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 52 400 | 62 880 | 10 480 |
| Sony | CRX160E | Pilot-Comp Kft. | CD újraíró | 68 000 | 82 680 | 13 780 |
| Alaplap | | | | | | |
| Abit | KA7 | Pilot-Comp Kft. | alaplap | 35 900 | 43 080 | 7 180 |
| Abit | SA6R | Pilot-Comp Kft. | alaplap | 41 900 | 50 280 | 8 380 |
| Abit | SE6 | Pilot-Comp Kft. | alaplap | 43 700 | 52 440 | 8 740 |
| Abit | SH6 | Pilot-Comp Kft. | alaplap | 39 900 | 47 880 | 7 980 |
| Abit | VH6 | Pilot-Comp Kft. | alaplap | 29 000 | 34 320 | 5 720 |
| Abit | VL6 | Pilot-Comp Kft. | alaplap | 25 500 | 30 600 | 5 100 |

Alaplap

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Chipset | Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370] | Forma [AT, ATX] | Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP] |
|--------|------------------|-----------------|---|--|--------------------|---|
| Abit | VL6 | Pilot-Comp Kft. | VIA | FC-PGA | ATX | 1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR |
| Abit | VL6 | FEFO Kft. | VIA VT8363, 82C686A | Pentium III, Celeron | ATX | 5 PCI, 1 ISA, 1 AGP, 1 AMR |
| Abit | VT6X4 | Pilot-Comp Kft. | VIA | Slot 1 | ATX | 2 ISA, 5 PCI, 1 AGP |
| Abit | WB6 | Pilot-Comp Kft. | Intel 810 | Slot 1 | ATX | 3 PCI, 1 AMR |
| Abit | VH6 | Pilot-Comp Kft. | VIA | FC-PGA | ATX | 1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR |
| Abit | VH6 | FEFO Kft. | VT82C694 és VT82C686A | FCPGA PIII és Celeron | ATX | 5 PCI, 2 ISA, AGP |
| Abit | BF6 | Pilot-Comp Kft. | Intel 440BX | Slot 1 | ATX | 1 ISA, 6 PCI, 1 AGP |
| Abit | BX-133-RAID | FEFO Kft. | Intel 440 BX | n. a. | ATX | 5 PCI, 1 ISA, AGP |
| Abit | BX 133 | Pilot-Comp Kft. | Intel 440BX | FC-PGA | ATX | 1 ISA, 5 PCI, 1 AGP |
| Abit | KA7 | Pilot-Comp Kft. | VIA | Slot A | ATX | 1 ISA, 6 PCI, 1 AGP |
| Abit | SL6 | FEFO Kft. | I815 (ICH1) | FCPGA PIII és Celeron | ATX | 6 PCI, AGP, CNR |
| Abit | SL6 | Pilot-Comp Kft. | Intel 815 | FC-PGA | ATX | 6 PCI, 1 AGP, 1 CNR |
| Abit | BE6 II | Pilot-Comp Kft. | Intel 440BX | Slot 1 | ATX | 1 ISA, 5 PCI, 1 AGP |
| Abit | SAR6 | FEFO Kft. | I815e (GMCH, ICH2) 66/100/133 MHz FSB támogatás | PentiumII/III és Celeron | ATX | 6 PCI, 1 AGP, 1 CNR |
| Abit | SE6 | FEFO Kft. | I815e (ICH2) | FCPGA PIII és Celeron | ATX | 6 PCI, AGP, CNR |
| Abit | SH6 | Pilot-Comp Kft. | Intel 815 | Slot 1 | ATX | 6 PCI, 1 AGP |
| Abit | KA7-100 | Pilot-Comp Kft. | VIA | Slot A | ATX | 1 ISA, 6 PCI, 1 AGP |
| Abit | KA7 | FEFO Kft. | VIA VT 8371 | Slot A AMD K7-hez | ATX | 6 PCI, 1 ISA, AGP |
| Abit | SA6R | Pilot-Comp Kft. | Intel 815E | FC-PGA | ATX | 6 PCI, 1 AGP |
| Abit | SE6 | Pilot-Comp Kft. | Intel 815E | FC-PGA | ATX | 6 PCI, 1 AGP, 1 CNR |
| Acorp | ALI TOP TX | Pilot-Comp Kft. | ALI | Socket 7 | AT | 3 ISA, 3 PCI, 1 AGP |
| Acorp | VIA 85 P | Pilot-Comp Kft. | VIA | Socket 370 | AT | 2 ISA, 3 PCI, 1 AGP |
| Acorp | VIA 86 Pro | Pilot-Comp Kft. | VIA | Slot 1 | AT | 2 ISA, 3 PCI, 1 AGP |
| Acorp | VIA 81 | Pilot-Comp Kft. | VIA | n. a. | ATX | n. a. |
| Acorp | 686 ZX 85 | Pilot-Comp Kft. | Intel 440ZX | Socket 370 | AT | 2 ISA, 3 PCI, 1 AGP |
| Acorp | I810C MICRO | Pilot-Comp Kft. | Intel 810 | Socket 370 | micro ATX | 6 PCI, 1 AMR |
| Acorp | 5VIA73 | Pilot-Comp Kft. | VIA | Socket 7 | AT | 1 ISA, 3 PCI, 1 AMR |
| Acorp | VIA 89 | Pilot-Comp Kft. | VIA | Socket 370 | micro ATX | 1 ISA, 2 PCI, 1 AGP, 1 AMR |
| Acorp | VIA 71 | Pilot-Comp Kft. | VIA | Socket 370 | ATX | 2 ISA, 4 PCI, 1 AGP |
| Acorp | 6M810C | FEFO Kft. | Intel810 | S370 | mATX | 3 PCI, AMR |
| Acorp | VIA89 | FEFO Kft. | VIA694X | FCPGA | mATX | 2 PCI, 1 AMR, 1 AGP, 1 ISA |
| Acorp | 7KTA | FEFO Kft. | KT133 | Socket A AMD Duron, Tundenboard | ATX | 5 PCI, 1 ISA, 1 AGP, 1 AMR |
| Asus | PV133 | Pilot-Comp Kft. | VIA Apollo pro | Slot 1 | ATX | 3 ISA, 4 PCI, 1 AGP |
| Asus | K7M | Pilot-Comp Kft. | AMD 751 | Slot A | ATX | 1 ISA, 5 PCI, 1 AGP |
| Asus | P3V4X | Pilot-Comp Kft. | VIA Apollo pro | Slot 1 | ATX | 6 PCI, 1 AGP |
| Asus | CUV4X | FEFO Kft. | VIA 694 | Socket 370 | ATX | 5 PCI, 1 ISA, AGP |
| Asus | CU4VX | Pilot-Comp Kft. | VIA | Socket 370 | ATX | 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR |
| Asus | CUBX-E | FEFO Kft. | 440BX | FCPGA | ATX | 6 PCI, 1 ISA |
| Asus | CUSL2-C | FEFO Kft. | 815EP | FCPGA | ATX | 6 PCI, AGP, 2 CNR |
| Asus | K7V | Pilot-Comp Kft. | VIA KX133 | Slot A | ATX | 5 PCI, 1 AGP |
| Asus | A7V | Pilot-Comp Kft. | VIA | Socket A | ATX | 5 PCI, 1 AMR |
| Asus | CUSL2 | FEFO Kft. | i815e (ICH2) | FCPGA | ATX | 6 PCI, AGP, 2 CNR |
| Asus | CUSL2 | Pilot-Comp Kft. | Intel 815 | FC-PGA | ATX | 6 PCI, 1 AGP |
| Asus | A7V | FEFO Kft. | VIA VT8363, 82C686A | Socket A AMD Thundenbird, Duron 200 MHz FSB | ATX | 4 PCI, 1 PCI osztott AMR, AGP |
| Asus | P2-BD | Pilot-Comp Kft. | Intel 440BX | Slot 1 | ATX | 2 ISA, 4 PCI, 1 AGP |
| Asus | P2B-DS DUAL SCSI | Pilot-Comp Kft. | Intel 440BX | Slot 1 | ATX | 2 ISA, 4 PCI, 1 AGP |
| Asus | CUR-DLS | FEFO Kft. | ServerWorks ServerSet III LE | FCPGA PIII és Celeron | ATX | 2 PCI 64bit/66MHz, 5 PCI 32it/33MHz |
| Intel | D815EEAA OE | FEFO Kft. | 815e (ICH2) | FCPGA PIII | ATX | 5 PCI, 1 GPA / AGP |
| Intel | D815EEAAL OE | FEFO Kft. | 815e (ICH2) | FCPGA PIII és Celeron | ATX | 6 PCI, 1 GPA / AGP |
| Intel | OR840 | FEFO Kft. | i840 | 2xSlot1 | ATX | 5 PCI, 4xAGP |

| Portok [soros, párh., USB, IrDA] | IDE interfész [UDMA/33 v. 66] | Maximális memóriaméret [Mbájt] | Maximális órajel [MHz] | BIOS [Award, AMI] | Onboard Audio, Video | Ú. | A. | Garan- cia [év] | Ár [Ft, nettó, kisker.] |
|--|--|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|----|----|-----------------------|-------------------------------|
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 1536 | 133 | Award | AC97 Digital Audio Controller | x | x | 1 | 25 500 |
| 2, 1, 2, 0 | 2 EIDE UDMA/33 | 1536 | n. a. | AWARD | AC'97 Digitális hang | | | 1 | 25 950 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 133 | Award | AC97 Digital Audio Controller | | | 1 | 26 100 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 512 | 133 | Award | 2x 3D 4 Mbájt SDRAM VGA, AC97 2.1 SOUND | | | 1 | 27 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 1536 | 133 | Award | AC'97 2-channel Audio CODEC on board | | x | 1 | 28 600 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 768 | n. a. | AWARD | AC'97 hang | | | 1 | 28 650 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | n. a. | Award | n. a. | | | 1 | 31 200 |
| 2, 1, 2, 0 | 2 csatornás UDMA RAID 33 / 66 / 100, 2 csatornás UDMA 33 | 1024 | n. a. | AWARD | n. a. | | | 1 | 33 650 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 / 100 | 1024 | 133 | Award | n. a. | | | 1 | 35 200 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 2048 | 200 | Award | n. a. | | x | 1 | 35 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 512 | 1 GHz | AWARD | AC'97 hang, 2xAGP, 3D gyorsítás, In-line memory module támogatás | | | 1 | 36 750 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 133 | Award | AC'97 2-channel Audio CODEC on board | | | 1 | 36 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 100 | Award | n. a. | | | 1 | 37 600 |
| 2, 1, 2, 0 | Ultra ATA/100/66/33 max 8 IDE, RAID 0/1/0+1 | 512 | 1 GHz | AWARD | AC'97 hang, 2xAGP, 3D gyorsítás, In-line memory module támogatás, A1MM | | | 1 | 38 950 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 512 | 1 GHz | AWARD | AC'97 hang, 2xAGP, 3D gyorsítás, In-line memory module támogatás | | | 1 | 39 650 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 / 100 | 1024 | 133 | Award | AC97 Digital Audio Controller | x | x | 1 | 39 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 2048 | 200 | Award | n. a. | | | 1 | 41 500 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 2048 | n. a. | AWARD | n. a. | | | 1 | 41 850 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 / 100 | 1024 | 133 | Award | AC97 Digital Audio Controller | x | x | 1 | 41 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 / 100 | 768 | 133 | Award | AC'97 2-channel Audio CODEC on board | x | x | 1 | 43 700 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 512 | 100 | Award | n. a. | | | 1 | 17 700 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 512 | 133 | Award | n. a. | | | 1 | 18 400 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 133 | Award | n. a. | | | 1 | 18 500 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | n. a. | n. a. | Award | n. a. | | | 1 | 18 500 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 | 512 | 133 | Award | n. a. | | | 1 | 19 200 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 512 | 133 | Award | AC 97' Sound, 4MB VGA | | | 1 | 19 600 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 133 | Award | 2x 3D 4 Mbájt SDRAM VGA, AC97 2.1 SOUND | | | 1 | 21 800 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 133 | Award | AC97 Digital Audio Controller | | | 1 | 21 800 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 100 | Award | AC97 Digital Audio Controller | | | 1 | 27 600 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 66/100 | 512 | 800 | AWARD | n. a. | | | 1 | 20 050 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA33/66 | 768 | 800 | AWARD | AC'97 | | | 1 | 21 750 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 66 | n. a. | 500 | 2 MB Bios | AC'97 | | | 1 | 27 950 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 133 | Award | n. a. | | | 1 | 28 800 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 768 | 200 | n. a. | n. a. | | | 1 | 31 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 2048 | 133 | n. a. | n. a. | | | 1 | 34 500 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 1536 | 800 | AWARD I SoftMenu™ II | n. a. | | | 1 | 35 250 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 1536 | 133 | n. a. | n. a. | | | 1 | 35 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 66 | 1024 | 800 | AWARD | n. a. | | | 1 | 37 650 |
| 2, 1, 2, 0 | 2 UDMA 33/66/100 | 512 | 933 | AWARD | n. a. | | | 1 | 39 650 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 1536 | 200 | n. a. | n. a. | | | 1 | 39 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 / 100 | 1536 | 200 | n. a. | n. a. | | | 1 | 45 400 |
| 2, 1, 2, 0 | 2 UDMA 33/66/100 | 512 | 933 | AWARD | Integrált 4 Mbájt AGP grafika | | | 1 | 46 850 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 / 100 | 768 | 133 | n. a. | n. a. | | | 1 | 48 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 100, és 2 DMA 66 | 1536 | 1 GHz | AWARD | AC'97 | | | 1 | 49 550 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 1024 | 100 | n. a. | n. a. | | | 1 | 81 900 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 / 66 | 1024 | 100 | n. a. | SCSI Onboard: Adaptec 7890&3860 U2 | | | 1 | 133 200 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33 | 4096 | 866 | AWARD 4 Mbájt | intel 82559 LAN (AOL támogatás), ATI Rage-XL VGA | | | 1 | 223 350 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 66/100 | 512 | n. a. | Intel/AMI | Intel 82815 grafika, AC197 Sound Blaster ES 1370 | | | 1 | 40 750 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 66/100 | 512 | n. a. | Intel/AMI | Intel 82815 grafika, AC197 Sound Blaster ES 1370, Intel 82562ET 10/100Mbit/se LAN | | | 1 | 46 250 |
| 2, 1, 2, 0 | UTA 66 | 2048 | n. a. | Intel/AMI | n. a. | x | | 3 | 91 150 |

Alaplap

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Chipset | Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370] | Forma [AT, ATX] | Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP] |
|---------|----------|------------|----------------------------------|---|--------------------|---|
| Intel | L440GXC | FEFO Kft. | i440GX+ | 2xPentium II/III | ATX 2.0 | 6 PCI, 1 ISA |
| Intel | STL2 | FEFO Kft. | Serverworks Serverset III LE | 2xPentium III | ATX 2.x | 6 PCI |
| MSI | MS6309 | FEFO Kft. | VIA(R) 694X / VT82C686A chipset | Socket 370 Intel(R) Celeron™ / Pentium(R) III 233-667MHz processzorhoz | ATX | 5 PCI (1 osztott ISA), AGP, AMR |
| MSI | K7TPro | FEFO Kft. | VIA(R) KT133 chipset / VT82C686A | Socket A foglalat AMD(R) Duron™/ Athlon™ 600MHz ~ 1GHz processzorhoz | ATX | 5 PCI, AGP, CNR |
| MSI | K7TPro2A | FEFO Kft. | VIA(R) KT133 chipset / VT82C686A | Socket A foglalat AMD(R) Duron™ / Athlon™ 600MHz ~ 1,2GHz processzorhoz | ATX | 5 PCI, AGP, CNR |
| MSI | 815EPRO | FEFO Kft. | Intel 815E | Socket 370 Intel(R) Celeron™ / Pentium(R) III 500-800 MHz processzorhoz | ATX | 5 PCI, AGP, CNR |
| MSI | 694DPRO | FEFO Kft. | VIA(R) 694XDP / VT82C686A | 2 370 foglalatú Intel(R) Pentium(R) III 500-933MHz duál processzoros | ATX | 5 PCI, AGP, CNR |
| Procomp | BIW2M | FEFO Kft. | Intel810 | FCPGA/370 | mATX | 3 PCI, AMR |
| Procomp | BSTM-E | FEFO Kft. | SiS630 | FCPGA/370 | mATX | 2 PCI, 1 AMR |
| Procomp | BVK2A | FEFO Kft. | VIAKT133 | AMDK7 SocketA | ATX | 5 PCI, 1 ISA, 1 AMR |
| Procomp | BIS2M | FEFO Kft. | Intel815E | PIII/Celeron FCPGA | mATX | 2 PCI, 1 4xAGP, 1 CNR |
| Soltek | SL65FVB | FEFO Kft. | VIA 693A | FCPGA | ATX | 4 PCI, 2 ISA, AGP |
| Soltek | SL65KVB | FEFO Kft. | VIA694X | FCPGA | ATX | 5 PCI, 1 ISA, AGP, AMR |

Egyéb

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Mi az adott hardver? | Ú. D. A. | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [Ft, net- tó, kisker.] |
|--------|----------------|-----------------|---------------------------------|----------|---|--------------------|------------------------------|
| ADS | Pyro Port1394 | FEFO Kft. | FireWire port PC-hez | | 2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező elsősorban digitális videó adatok fogadására, vágására illetve kiírására szolgáló PCI kártya. Kapcsolt szoftverek: Video Studio 4 - Full Version, Ligos LSX MPEG 1,2 és VCD tömörítő. DV upgrade Win'98 SE-hez | n. a. | 23 950 |
| ADS | Pyro DV1394n | FEFO Kft. | FireWire port Note book-hoz | | n. a. | n. a. | 28 950 |
| ADS | Pyro DV1394 | FEFO Kft. | FireWire port PC-hez | x | 2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező elsősorban digitális videó adatok fogadására, vágására illetve kiírására szolgáló PCI kártya. Kapcsolt szoftverek: Video Studio 4 - Full Version, ULead Media Studio Pro 6.0 VE, Ligos LSX MPEG 1,2 és VCD tömörítő. DV upgrade Win'98 SE-hez | 1 | 31 950 |
| ADS | Drive Kit | FEFO Kft. | Külső ház HDD-hez | | n. a. | n. a. | 50 950 |
| ADS | Pyro TV Elite | FEFO Kft. | PC-TV jelátalakító 1024x768/16M | | PC-TV jelátalakító 1024x768/16M | 1 | 53 950 |
| ADS | Pyro Pro DV | FEFO Kft. | Profi szoftver | | n. a. | 1 | 139 950 |
| Altec | AL ACS22 | FEFO Kft. | Hangfal | | 2x5 W | 1 | 7 250 |
| Altec | AL ACS33 | FEFO Kft. | Hangfal | | 2x5 W + 15 W szubbaszus | 1 | 17 850 |
| Altec | AL ACS54 | FEFO Kft. | Hangfal | | 4x5 W + 20 W szubbaszus (zenei teljesítmény) | 1 | 25 150 |
| Altec | AL TP3 | FEFO Kft. | Hangfal | | 2x12 W + 18 W szubbaszus (zenei teljesítmény) | 1 | 26 950 |
| Altec | AL ADA70 USB | FEFO Kft. | Hangfal | | 2x14 W + 20 W szubbaszus + D/A | 1 | 28 750 |
| Altec | AL ACS48 | FEFO Kft. | Hangfal | | 2x40 W + 40 W szubbaszus (zenei teljesítmény) | 1 | 38 550 |
| Altec | AL ADA880 | FEFO Kft. | Hangfal | | 80 W, 4.1, DolbyProLogic, SPDIF | 1 | 74 650 |
| APC | Back-UPS 300VA | Pilot-Comp Kft. | Szünetmentes tápegység | x | Munkaállomásokhoz | 1 | 22 500 |
| APC | Back-UPS 500VA | Pilot-Comp Kft. | Szünetmentes tápegység | x | Munkaállomásokhoz | 1 | 27 900 |

| Portok [soros, párh., USB, IrDA] | IDE interfész [UDMA/33 v. 66] | Maximális memóriaméret [Mbájt] | Maximális órajel [MHz] | BIOS [Award, AMI] | Onboard Audio, Video | Ú. A. | Garan- cia [év] | Ár [Ft, nettó, kisker.] |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------|---|--|-------|-----------------------|-------------------------------|
| 2, 1, 2, 0 | ATA 33 4 IDE | 2048 | n. a. | Intel Phoenix BIOS 8 Mbájt Flash EEPROM | AIC*-7896 Ultra2 SCSI, Cirrus Logic* GD5480 2Mbájt grafika, Intel PRO/100+ Fast Ethernet Controller | | 3 | 150 550 |
| 2, 1, 2, 0 | n. a. | 4096 PC 133 | n. a. | Intel Phoenix BIOS 8 Mbájt Flash EEPROM | AIC*-7899 dua ISCS (1 UW 1 U160), Ati Rage IIC 4Mbájt grafika, Intel PRO/100+ Fast Ethernet Controller (82559) | | 3 | 208 850 |
| 2, 1, 2, 0 | Ultra DMA 33 / 66 | 168-pin SDRAM DIMM x3, max. 1.5Gbájt | n. a. | PnP bios | Audio chip integrated, Creative(R) CT5880 (Optional) | | n. a. | 30 350 |
| 2, 1, 2, 0 | Ultra DMA 33 / 66 | 168-pin nem buffere-relt DIMM x3, max. 1.5 Gbájt | n. a. | PnP bios | DirectSound AC'97 Audio | | n. a. | 37 450 |
| 2, 1, 2, 0 | Ultra DMA 33 / 66 | 168-pin nem buffere-relt DIMM x3, max. 1.5 Gbájt | n. a. | PnP bios | n. a. | | n. a. | 39 650 |
| 2, 1, 2, 0 | Ultra DMA 33 / 66 / 100 | 168-pin SDRAM DIMM x4, max. 512 Mbájt | n. a. | PnP bios | Audio ICH2 chip integrálva, Video GMCH chip integrálva | | n. a. | 42 550 |
| 2, 1, 2, 0 | 4 Ultra DMA 100 + 4 Ultra DMA 33 / 66 | 168-pin SDRAM DIMM x4, max. 2.0 Gbájt | n. a. | PnP bios | Integrated Sound Blaster/ Direct Sound AC97 Audio | | n. a. | 49 550 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 66 | 512 | 550 | AWARD | AC'97 | | 1 | 19 850 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 512 | n. a. | AWARD | AC'97, 128 bit 2D, 3D grafika | | 1 | 20 650 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66/100 | 768 | n. a. | AWARD | n. a. | | 1 | 28 850 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66/100 | 512 | n. a. | AWARD PnP | AC'97, 128 bit 2D, 3D grafika, 1600x1200 képpont | | 1 | 31 650 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 768 | n. a. | AWARD | n. a. | | 1 | 23 050 |
| 2, 1, 2, 0 | UDMA 33/66 | 768 | n. a. | AWARD | n. a. | | 1 | 27 650 |

Egyéb

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Mi az adott hardver? | Ú. D. A. | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [Ft, net- tó, kisker.] |
|------------------|--|--|--|----------|--|--------------------|------------------------------|
| APC | Back-UPS 500VA | Pilot-Comp Kft. | Szünetmentes tápegység | x | Munkaállomásokhoz, automatikus feszültség-szabályzással | 1 | 35 500 |
| APC | Smart-UPS 1400VA | Pilot-Comp Kft. | Szünetmentes tápegység | x | Szerverekhez | 1 | 130 900 |
| APC | Smart-UPS 3000VA | Pilot-Comp Kft. | Szünetmentes tápegység | x | Szerverekhez | 1 | 309 900 |
| Bose | MediaMate | BaSys Magyarországi Kft. | Multimédia hangszugárzó | x | Egyedi hangzás | 1 | 67 200 |
| C-Technologies | C-Pen 6 MB | B.L. Marketing Co. | szkenneres palmtop | x | n. a. | n. a. | 113 394 |
| C-Technologies | C-Pen 8 MB | B.L. Marketing Co. | szkenneres palmtop | x | n. a. | n. a. | 136 756 |
| Darim | DVMPEG | FEFO Kft. | MPEG 1 és MPEG 2 enkódoló szoftver | x | n. a. | 1 | 72 500 |
| Darim | SeeHawk | FEFO Kft. | Távoli megfigyelő rendszer ISDN modemem | | n. a. | n. a. | 201 800 |
| Darim | SeeHawk | FEFO Kft. | Távoli megfigyelő rendszer analóg telefonhálózaton | x | Analóg / ISDN | 1 | 216 300 |
| Darim | MPEGator Pro | FEFO Kft. | Professzionális MPEG 1 tömörítőrendszer | x | n. a. | 1 | 532 800 |
| Darim | MPEGator 2 | FEFO Kft. | Professzionális MPEG 2 tömörítőrendszer | x | n. a. | 1 | 627 400 |
| Darim | VideoSpider | FEFO Kft. | MPEG 1 alapú 8 csatornás NT alapú videó megfigyelőrendszer | x | n. a. | 1 | 725 200 |
| Datatronics Inc. | Datatronics HUGO 7026 Internet és e-mail központ | SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft. | Internet és e-mail központ | | Internet és e-mail központ otthonra és irodába, egyidejű csoportos internetezés, csoportos e-mail kezelés, már egy e-mail cím esetén is, 6 portos HUB, bővíthető | 2 | 97 800 |

Egyéb

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Mi az adott hardver? | Ú. | D. | A. | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [Ft, net- tó, kisker.] |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|--|----|----|----|--|--------------------|------------------------------|
| Diamond | RIO PMP 500 | Pilot-Comp Kft. | MP3 lejátszó | | | | 64 Mbájt beépített memória, 16 / 32 Mbájt memóriával bővíthető | 1 | 74 500 |
| Elsa | Revelator 3D szemüveg | FEFO Kft. | Revelator 3D szemüveg | | | | n. a. | n. a. | 10 850 |
| Elsa | Revelator 3D szemüveg | FEFO Kft. | Revelator 3D szemüveg | | | | Infra csatolás | n. a. | 17 550 |
| EVEREX | Executive 16 MB | B.L. Marketing Co. | Palmtop, operációs rendszer: WINDOWS CE 2.0 | x | x | | n. a. | 1 | 111 992 |
| FEIYA | SMP-3040/CFP-3010 | BaSys Magyarországi Kft. | Memória kártya olvasó | x | x | | Smart media / Compact Memory | 1 | 12 190 |
| Genius | EasyPen 3" x 4" | Pilot-Comp Kft. | Digitalizálótábla | | | | 3" x 4", kézirásos bevitelhez | 1 | 6 200 |
| Genius | NewSketch 1212HR11 | Pilot-Comp Kft. | Digitalizálótábla | | | x | 12" x 12", Autocadhez is | 1 | 28 900 |
| Genius | NewSketch 1812HR11 | Pilot-Comp Kft. | Digitalizálótábla | | | x | 18" x 12", Autocadhez is | 1 | 52 900 |
| Gravis | Gamepad Pro | Pilot-Comp Kft. | Gamepad | | | | n. a. | 1 | 5 800 |
| Gravis | Gamepad Pro USB | Pilot-Comp Kft. | Gamepad | | | | n. a. | 1 | 5 800 |
| Gravis | BlackHawk | Pilot-Comp Kft. | Botkormány | | | | n. a. | 1 | 5 900 |
| Gravis | BlackHawk Digital | Pilot-Comp Kft. | Botkormány | | | | n. a. | 1 | 9 900 |
| Gravis | X Terminator | Pilot-Comp Kft. | Botkormány | | | | n. a. | 1 | 11 900 |
| Handspring | Visor | FEFO Kft. | 2 Mbájtos palm computer | | | | n. a. | n. a. | 66 950 |
| Handspring | Visor | FEFO Kft. | 8 Mbájtos palm computer | | | | n. a. | n. a. | 86 950 |
| Hewlett-Packard | HP Jornada 545 | B.L. Marketing Co. | Palmtop | x | | | n. a. | n. a. | 159 992 |
| Hewlett-Packard | HP Jornada 548 | B.L. Marketing Co. | Palmtop | x | | | n. a. | n. a. | 207 792 |
| Klipsch | QuintetMicro | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 5 db-os 100/200 W, 90 db, tölcserés | 1 | 125 450 |
| Logitech | Pilot Mouse combo | Pilot-Comp Kft. | Soros, PS/2 | | | x | n. a. | 1 | 4 920 |
| Logitech | Pilot Wheel Mouse | Pilot-Comp Kft. | Görgős egér - szimmetrikus | | | x | n. a. | 1 | 6 360 |
| Logitech | Cordless Wheel Mouse | Pilot-Comp Kft. | PS2, rádióvezérlésű egér | | | x | 4 db cserélhető fedlappal | 1 | 9 240 |
| Logitech | Wingman Extreme Digital 3D | Pilot-Comp Kft. | Botkormány (saját tengelye körül forgatható) | | | | n. a. | 1 | 10 944 |
| Logitech | MouseMan Wheel | Pilot-Comp Kft. | USB, PS2 | | | x | n. a. | 1 | 12 264 |
| Logitech | Cordless Mouseman Wheel | Pilot-Comp Kft. | Rádióvezérlésű, görgős egér | | | x | n. a. | 1 | 16 632 |
| Logitech | Wingman Formula | Pilot-Comp Kft. | Kormány és pedál | | | | n. a. | 1 | 17 880 |
| Logitech | Cordless Desktop | Pilot-Comp Kft. | Rádiós billentyűzet és cordless wheel mouse | | | x | n. a. | 1 | 24 600 |
| Logitech | Wingman Formula Force | Pilot-Comp Kft. | Erővisszacsatolásos kormány és pedál | | | | n. a. | 1 | 28 000 |
| Logitech | Wingman Force | Pilot-Comp Kft. | Erővisszacsatolásos botkormány | | | | n. a. 1 | 29 316 | |
| Microsoft | Intelli Explorer | Pilot-Comp Kft. | Görgős egér | | | x | n. a. | 1 | 18 334 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Mikrofon | | | | szabadon állítható | 1 | 950 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Fejhallgató | | | | mikrofonnal | 1 | 1 850 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 2x100 W | 1 | 3 650 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Jazz 3106 | | | | 2, 350 W, Malibu FlatPanel | 1 | 5 850 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 2x200 W | 1 | 6 750 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 2x240 W, 3D | 1 | 8 950 |
| n. a. | n. a. | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 2x300 W, 3D, mélynyomó | 1 | 13 550 |
| n. a. | CSW FPS1500 | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 4.1-5 hangszórós, 4x3,5 W + 10 W | 1 | 20 750 |
| n. a. | CCD kam. | FEFO Kft. | Videó kamera | | | | CCD, Video kamera, PAL | 1 | 26 750 |
| n. a. | CSW FPS2200 | FEFO Kft. | Hangfal | | | | 5.1-6 hangszórós, 4x7 W + 25 W | 1 | 35 650 |
| n. a. | U.ARE.U | FEFO Kft. | USB-re csatlakozó digitális ujlenyomat azonosító | | | x | n. a. | 1 | 38 950 |

Egyéb

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Mi az adott hardver? | Ú. | D. | A. | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [Ft, net- tó, kisker.] |
|---------------|-----------------|-------------------------------|--|----|----|----|---|--------------------|------------------------------|
| Olympus | C-2020Z | FEFO Kft. | Digitális fényképezőgép | | | | 1600x1200, 3x optikai zoom, 8 Mbájt flash RAM, 5.1 TFT kijelző | 1 | 196 950 |
| Olympus | C-2500 | FEFO Kft. | Digitális fényképezőgép | | | | 1712x11368, 3x optikai zoom, 8 Mbájt flash RAM, 5.1 TFT kijelző | 1 | 234 950 |
| Olympus | C-3030L | FEFO Kft. | Digitális fényképezőgép | | | | 3.3m pixel, 16 Mbájt | 1 | 273 950 |
| Pinacple Miro | Studio PCTVrv | FEFO Kft. | TV tuner, capture, teletext | | | | n. a. | 1 | 14 450 |
| Pinacple Miro | Studio PCTV | FEFO Kft. | TV tuner, capture, teletext, távirányító | | | | n. a. | 1 | 16 250 |
| Pinacple Miro | Studio PCTV pro | FEFO Kft. | TV tuner, capture, teletext, rádió, távirányító | | | | n. a. | 1 | 22 250 |
| Pinacple Miro | BlueBox | FEFO Kft. | külső audió-videó csatlakozó doboz | | | | n. a. | 1 | 23 850 |
| Pinacple Miro | Studio PCTV USB | FEFO Kft. | TV tuner, capture, teletext, rádió, távirányító, USB | | | | n. a. | 1 | 30 950 |
| Pinacple Miro | DV | FEFO Kft. | DV IEEE1394 PCI csatoló | x | | | n. a. | 1 | 34 950 |
| Pinacple Miro | DC10 + | FEFO Kft. | Video digitalizáló, párhuzamos porton csatlakozik | | | | 768x576, PCI, U-L | 1 | 68 950 |
| Pinacple Miro | Studio MP10 | FEFO Kft. | Mpeg videodigitalizáló | | | | n. a. | n. a. | 91 950 |
| Pinacple Miro | DC30 + | FEFO Kft. | Video és hang digitalizáló | | | | 768x576, A | 1 | 167 950 |
| Pinacple Miro | DV 500 | FEFO Kft. | Analog és DV szerkesztő | x | | | n. a. | 1 | 262 950 |
| Pinacple Miro | DC50 | FEFO Kft. | Video és hang-digitalizáló | | | | 768x576, A | 1 | 508 950 |
| Pinacple Miro | DC 2000 | FEFO Kft. | MPEG 2 real time szerkesztő | | | | n. a. | n. a. | 772 950 |
| Pinacple Miro | DVD1000 | FEFO Kft. | MPEG 2 DVD szerkesztő | | | | n. a. | 1 | 2 164 950 |
| Pioneer | CDM-G74S | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Írható CD | | x | x | 650 Mbájt, 74 perc, arany szín | 0 | 190 |
| ROYAL | Vista | B.L. Marketing Co. | mini palmtop | x | | | n. a. | n. a. | 28 720 |
| ROYAL | Da Vinci 2 MB | B.L. Marketing Co. | Palmtop, operációs rendszer: ROYAL OS | x | x | x | ajándék külső billentyűzettel | 1 | 35 992 |
| SamsungYEPP | MP3 player 32MB | FEFO Kft. | MP3-lejátszó | | x | | 64 Mbájt-ra bővíthető | 1 | 41 150 |
| Sennheiser | m@h20 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Multimédia fejhallgató | x | | | 20 Hz-22 kHz, 32 ohm, 96 dB | 2 | 1 832 |
| Sennheiser | m@b15 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Fejhallgató mikrofon | x | | | 20/40 Hz-22/15 kHz, 110 dB, 12 mV/Pa | 2 | 1 912 |
| Sennheiser | m@b25 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Fejhallgató mikrofon | x | | | 20/40 Hz-22/12,5 kHz, 96 dB, 12 mV/Pa, mono | 2 | 3 032 |
| Sennheiser | m@b30 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Fejhallgató mikrofon | x | | | 20/40 Hz-22/12,5 kHz, 96 dB, 12 mV/Pa, stereo | 2 | 3 112 |
| Sennheiser | m@m40 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Multimédia mikrofon | x | | | 40 Hz-12,5 kHz, 1.4 ohm, 12mV/Pa | 2 | 4 080 |
| Sennheiser | m@m60 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Multimédia mikrofon | x | | | 40 Hz-12,5 kHz, 1.4 ohm, 12mV/Pa | 2 | 4 080 |
| Sennheiser | m@h40 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Multimédia fejhallgató | x | | | 18 Hz-22 kHz, 32 ohm, 94 dB | 2 | 4 312 |
| Sennheiser | m@b40 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Fejhallgató mikrofon | x | | | 18/40 Hz-22/12,5 kHz, 9 dB, 25 mV/Pa | 2 | 8 232 |
| Sennheiser | m@h80 | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Multimédia fejhallgató | x | | | 17 Hz-22 kHz, 32 ohm, 106 dB at 1 kHz | 2 | 10 312 |
| Sennheiser | Surrounder PRO | BaSys Ma- gyarországi Kft. | Multimédia fejhallgató | x | x | | Extra térhatás | 1 | 62 480 |
| Toshiba | DMR-SX1 PC | FEFO Kft. | Diktafon | | | | PCMCIA adpiter | 1 | 19 950 |
| Toshiba | DMR-60 | FEFO Kft. | Diktafon | | | | 60 perc 15 / 5 óra flash 45 g | 1 | 22 950 |
| Toshiba | DMR-SX1 | FEFO Kft. | Diktafon | | | | 133 perc 14 / 10 óra, 8 Mbájt, PC opció | 1 | 59 950 |
| Toshiba | PDR-R70 | FEFO Kft. | Digitális fényképezőgép | | | | 3.37m pixel, CCD, mozgókép, hang | 1 | 267 950 |
| Toshiba | TLP-711 | FEFO Kft. | Projektor | | | | LCD / 1400 lumen 1024x768 | 1 | 2 228 950 |
| Toshiba | TLP-771 | FEFO Kft. | Projektor | | | | LCD / 1800 lumen 1024x768 | 1 | 2 398 950 |

Notebook

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Processzor típusa [pl. Celeron 300 MHz] | Memória mérete [Mbájt] | Merevlemez mérete [Gbájt] | Videokártya típusa, memóriájának mérete [Mbájt] |
|----------|--------------------|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| Acer | TravelM.522T | FEFO Kft. | Pentium III 600 MHz | 64 | 12 | n. a. |
| Apple | iBook | HDSys Kft. | PPC G3 366 MHz | 64 | 10 | 6 |
| Apple | iBook | HDSys Kft. | PPC G3 466 MHz | 64 | 10 | 6 |
| Apple | PowerBook | HDSys Kft. | PPC G3 400 MHz | 64 | 10 | 8 |
| Apple | PowerBook | HDSys Kft. | PPC G3 500 MHz | 128 | 12 | 8 |
| Compaq | 100S-HPA | FEFO Kft. | AMD 475 | 64 | 6 | n. a. |
| Compaq | 100S-TFT | FEFO Kft. | AMD 475 | 64 | 12 | n. a. |
| HP | OmniBook XE2 | FEFO Kft. | Celeron 500 MHz | 32 | 5 | n. a. |
| HP | OmniBook XE2 | FEFO Kft. | Pentium III 500 MHz | 64 | 5 | n. a. |
| HP | OmniBook XE3 | FEFO Kft. | Pentium III 700 MHz | 64 | 10 | n. a. |
| IBM | Thinkpad 025H | FEFO Kft. | Celeron 500 MHz | 64 | 6 | n. a. |
| IBM | Thinkpad 390M0 | FEFO Kft. | Pentium III 500 MHz | 64 | 12 | n. a. |
| IBM | Thinkpad 6005F | FEFO Kft. | Pentium III 650 MHz | 64 | 12 | n. a. |
| n. a. | E500 | FEFO Kft. | Pentium III 650 MHz | 64 | 12 | n. a. |
| Portocom | P340-12.1 | FEFO Kft. | Celeron 566 MHz | 32 | 5 | ATI Rage LT PRO, 8 Mbájt SGRAM |
| Portocom | 340 | Pilot-Comp Kft. | Celeron 500 MHz | 64 | 6 | 4-32 |
| Portocom | 3300 CIII | Pilot-Comp Kft. | Celeron 566 MHz | 64 | 6 | 8 |
| Portocom | P340-14.1 | FEFO Kft. | Celeron 566 MHz | 64 | 6 | ATI Rage LT PRO, 8 Mbájt SGRAM |
| Portocom | 3300B | Pilot-Comp Kft. | Pentium III 600 MHz | 128 | 6 | 8 |
| Portocom | 8700C | Pilot-Comp Kft. | Intel Celeron 500 MHz | 128 | 6 | 8 |
| Portocom | P2850 | FEFO Kft. | Pentium III 600 MHz | 128 | 6.4 | RAGE LT PRO, 8 Mbájt SGRAM |
| Toshiba | Satellite 1670 CDS | FEFO Kft. | Celeron 550 MHz | 64 | 4.3 | S3 Virge 800x600 |
| Toshiba | Satellite 4310 CDS | FEFO Kft. | Pentium III 600 MHz | 64 | 12 | S3 Savage 8 Mbájt 1024x768 |
| Toshiba | Potage 3410 CT | FEFO Kft. | Celeron 400 MHz | 64 | 6 | Trident Cyber 9525 2,5 Mbájt 800x600 |
| Toshiba | Potage 3440 CT | FEFO Kft. | Pentium III 500 MHz | 64 | 6 | Trident CyberBlade e4-128 4 Mbájt, 1024x768 |
| Toshiba | Satellite 4320 XDV | FEFO Kft. | Pentium III 600 MHz | 64 | 12 | S3 Savage 8 Mbájt 1024x768 |
| Toshiba | Tecra 8100/650 | FEFO Kft. | Pentium III 650 MHz | 64 | 6 | S3 Savage 8 Mbájt 1024x768 |
| Toshiba | Potage 7200 CT | FEFO Kft. | Pentium III 650 MHz | 64 | 12 | Trident CyberBlade e4-128 4 Mbájt, 1024x769 |

Hangkártya

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | D. | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [forint, nettó, kisker.] |
|---------------|--------------------------|-----------------|----|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Creative Labs | Vibra SB 128 | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 5 600 |
| Creative Labs | AWE 64 ISA | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 8 300 |
| Creative Labs | SB Live! Value | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 14 300 |
| Creative Labs | SB LIVE! Platinum | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 46 900 |
| Creative Labs | SB PCI 128 Vibra PCI OEM | FEFO Kft. | | n. a. | 1 | 5 450 |
| Creative Labs | SB Live | FEFO Kft. | | n. a. | 1 | 14 050 |
| Creative Labs | SB Live Player 1024 | FEFO Kft. | | n. a. | 1 | 16 450 |
| Creative Labs | SB Live 5.1 OEM | FEFO Kft. | | n. a. | 1 | 19 650 |
| Creative Labs | SB Live 5.1 OEM | FEFO Kft. | | n. a. | 1 | 21 850 |
| Creative Labs | SB Live Platinum digital | FEFO Kft. | | n. a. | 1 | 54 850 |
| Diamond | MX300 | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 10 900 |
| Diamond | MX400 | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 14 400 |
| Genius | Soundmaker 32 | Pilot-Comp Kft. | | Direct Sound 3D támogatás | 1 | 3 800 |
| Genius | Soundmaker 128XG | Pilot-Comp Kft. | | A3D & Direct Sound 3D támogatás | 1 | 4 900 |
| Genius | Soundmaker 64 | Pilot-Comp Kft. | | A3D & Direct Sound 3D támogatás | 1 | 6 800 |
| Genius | Soundmaker LIVE | Pilot-Comp Kft. | | 4+1 csatornás, A3D és Direct Sound 3D | 1 | 7 800 |
| GM | Hi-Five5 | FEFO Kft. | x | ESS Canyon 3D, 2-4, 1, 3D | 1 | 8 550 |
| Yamaha | SB 16 kompatibilis PCI | FEFO Kft. | | S3 / ESS chip | 1 | 2 650 |
| Yamaha | 724 PCI | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 4 300 |
| Yamaha | Xwave 6000 | Pilot-Comp Kft. | | n. a. | 1 | 7 900 |

| Kijelző mérete [col] | CD-ROM-meghajtó típusa, sebessége [pl. 50x] | D. | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [forint, nettó, kisker.] |
|----------------------|---|----|--|--------------------|-----------------------------------|
| 14.1 | 24x | | 56 Kb modem, Lan | 1 | 718 500 |
| 12.1 | 24x | x | 100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire, Video Out | 1 | 547 700 |
| 12.1 | DVD | x | 100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire, Video Out | 1 | 644 300 |
| 14.1 | DVD | x | 100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire (IEE1394), PCMCIA, VGA | 1 | 796 000 |
| 14.1 | DVD | x | 100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire (IEE1394), PCMCIA, VGA | 1 | 996 000 |
| 12.1 | van | | 56 Kb modem | 1 | 328 700 |
| 12.1 | van | | 56 Kb modem | 1 | 426 100 |
| 12.1 | van | | n. a. | 1 | 397 600 |
| 12.1 | van | | n. a. | 1 | 498 200 |
| 14.1 | n. a. | | n. a. | n. a. | 733 400 |
| 12.1 | van | | 56 Kb modem | 1 | 426 600 |
| 15.1 | van | | 56 Kb modem | 1 | 660 800 |
| 13.3 | DVD | | 56 Kb modem | 1 | 879 200 |
| 13.3 | DVD | | 56 Kb modem, LAN | 1 | 811 800 |
| 12.1 | van | | Intel 440BX | 1 | 393 400 |
| 12.1 | 24x | | hangkártya, belső modem, hálózatkártya, USB, touch-pad, li-onsmart akku, video kimenet, infraport, hordtáska | 1 | 429 900 |
| 13.3 | 24x | | ESS hangkártya, touch-pad, li-onsmart akku, video kiment, USB, infraport, hordtáska, hangszóró, mikrofon | 1 | 479 900 |
| 14.1 | van | | Intel 440ZX | 1 | 490 200 |
| 14.1 | 24x | | ESS hangkártya, touch-pad, li-onsmart akku, video ki-, és bemenet, USB, infraport, hordtáska, hangszóró, mikrofon | 1 | 609 900 |
| 15.1 | 24x | | ESS hangkártya, touch-pad, li-onsmart akku, video ki-, és bemenet, USB, infraport, hordtáska, hagszóró, mikrofon, 2x AGP | 1 | 619 900 |
| 15.1 | van | | Intel 440BX | 1 | 667 600 |
| 12.1 | 24x | | 56 Kb modem | 1 | 358 200 |
| 14.1 | 24x | | 56 Kb modem | 1 | 531 600 |
| 10.4 | opcionális külső | | 56 Kb modem | 1 | 650 400 |
| 11.3 | 24x | | 56 Kb modem | 1 | 863 700 |
| 14.1 | 6x DVD, 24x CD | | 56 Kb modem | n. a. | 1 044 100 |
| 13.3 | n. a. | | 56 Kb modem | 1 | 1 102 600 |
| 13.3 | 6x DVD, 24x CD | | 56 Kb modem | n. a. | 1 159 700 |

Modem

| Gyártó | Típus | Forgalmazó | Sebesség [Kb/s] | Külső v. belső | Megjegyzés | Garan- cia [év] | Ár [Ft, net- tó, kisker.] |
|--------------------|--------------|--------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 3COM, US. Robotics | 56KMOD1 | FEFO Kft. | 56 | b | n. a. | 1 | 22 800 |
| 3COM, US. Robotics | 56KMOD1 K. | FEFO Kft. | 56 | k | 56 K, V.90 data, fax, VOICE külső | 1 | 29 600 |
| 3COM, US. Robotics | SPMESP | FEFO Kft. | 56 | k | 56 K, V.90, flash, külső message, fax | 1 | 38 600 |
| 3COM, US. Robotics | HomeCon. | FEFO Kft. | n.a. | kábel | 2 WayCable modem, külső | 1 | 80 300 |
| Acorp | 56K AMR | Pilot-Comp Kft. | 56 | b | n. a. | 1 | 6 500 |
| Acorp | 56K Acorp | FEFO Kft. | 56 | b | Rockwell chipset | 1 | 9 050 |
| Acorp | 56K | Pilot-Comp Kft. | 56 | b | Lucent chipkészlet | 1 | 9 200 |
| Acorp | 56KEUS | FEFO Kft. | 56 | k | USB | n. a. | 11 450 |
| Acorp | 56K | Pilot-Comp Kft. | 56 | k | Rockwell chipkészlet | 1 | 15 200 |
| Acorp | 56K | Pilot-Comp Kft. | 56 | PCMCIA | n. a. | 1 | 15 900 |
| Acorp | 56KEMS | FEFO Kft. | 56 | k | Soros | 1 | 16 050 |
| Arowana | n. a. | FEFO Kft. | n.a. | b | PCI ISDN | n. a. | 9 300 |
| Arowana | 56K USB | FEFO Kft. | 56 | k | 56 K, V.90 data, fax, VOICE külső | n. a. | 13 100 |
| Arowana | 56K Rockwell | FEFO Kft. | 56 | k | 56 K, V.90 data, fax, VOICE külső | n. a. | 15 900 |
| Askey | V1456VQH | FEFO Kft. | 56 | b | 56 K, V.90 data, fax, VOICE belső | 1 | 24 300 |
| Askey | V1456VQE | FEFO Kft. | 56 | b | 56 K, V.90 data, fax, VOICE külső | 1 | 25 100 |
| Billinton | FM56C-BCT | BaSys Magyarországi Kft. | 56 | PCMCIA | V.90, Kflex, CTR21, OEM | 1 | 16 090 |
| Billinton | USB56R-BCT | BaSys Magyarországi Kft. | 56 | PCMCIA | 56 K modem, USB, CTR21 | 1 | 18 300 |

MÉG KAPHATÓ!

Computer Panoráma XI. évf. 4. különszám, 2000. október

Computer
PANORÁMA

Mobil Világ

Amit a GSM-telefonokról tudni érdemes

Ára: 495 Ft

Teszt:

55 mobiltelefon

Vásárlás mobillal

**UMTS: a mobilok
3. generációja**

**Segítünk választani:
Tarifa-fontolgató**

**A mobil világ
7 csodája**

Szélesvásznú WAP

**Mindenki egy helyen:
Nagy tarifatablázat**

**Bűvészkedés
két SIM kártyával**

**Szolgáltatók
és akciók**

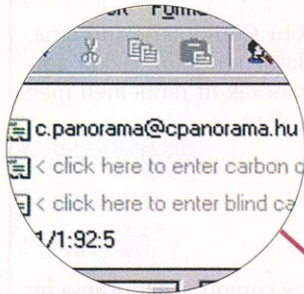
Mobilok - Made in Hungary



Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Osztályozzon bennünket!

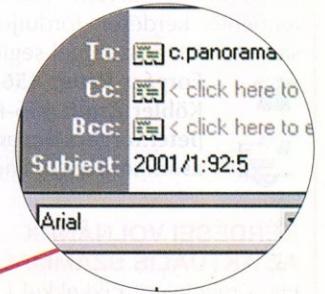
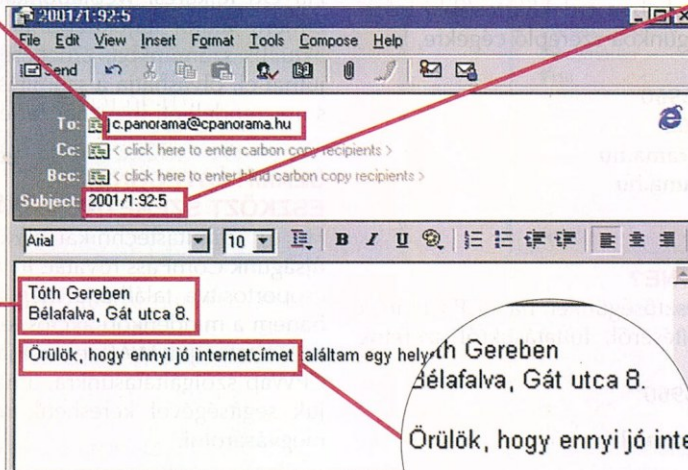
Elyverte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a **Computer Panoráma olvasói bizonyítványát**, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



A CP olvasói osztályzat e-mail címe



Kérjük, ne feledkezzenek 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 értékelt cikkkel kapcsolatban közölni szeretne

Így nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy igazi CD-csemegét, a *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot kapják.

Így küldhetnek osztályozó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cpanorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írnak, 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

egy-egy értékeléseket ne szóközzel, hanem pontosvesszővel válasza el egymástól.

5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni. Ugyancsak ide írhatja le szavakba öltött véleményét.

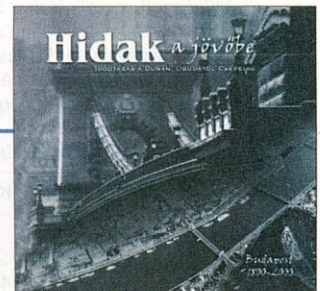
Hidak a jövőbe

multimédiás CD-ROM

Ez a CD-ROM Budapest korábbi és mai állapotát, tényleges fővárosi rangra emelkedésének ezernyi mozzanatát, részletét villantja fel. Feltárul egy történelmi folyamat, amely körülbelül a XVIII.-XIX. század fordulóján kezdődött, s mint egy híd ível át a múltból a jelenbe, majd a jövőbe. Mindezzel hangsúlyozni kívánjuk a történelmi összefüggések fontosságát is, hiszen nyilvánvaló, hogy a múlt ismerete nélkül a jelen sem érthető, és a jelen ismerete nélkül a jövő sem tervezhető.

A CD-ROM nézői, mint képzeletbeli utazók, három időpontban, a XVIII.-XIX., a XIX.-XX. és a XX.-XXI. század fordulóján járják be ugyanazt az útvonalat, azaz hajóznak végig a Duna fővárosi szakaszán, s e városnézés során ismerkednek Pest, Buda és Óbuda történelmével.

A Kiscelli Múzeum Fotóarchívumából válogatott anyag a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma és a Computer Panoráma támogatásával jelenhet meg.



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.



Forgács Péter: 456-6975

Köhler Zsolt: 456-6976



peter.forgacs@cpanorama.hu

zsolt.kohler@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklik további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keressen meg szerkesztőinket!



Gyarmati László: 456-6960

Bányai Ferenc: 456-6962



laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

ferenc.banyai@cpanorama.hu

A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLÖDNE?

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



Nákovics László: 456-6960



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer 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, érdekesebbnél érdekesebb weboldalakra juthat el, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, lapozza fel újságunk ComPass rovatát. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkori akciós termékekről is értesülhet.

Külön felhívjuk WAP-telefonnal rendelkező olvasóink figyelmét CPWap szolgáltatásunkra, amelynek a keretében mobiltelefonjuk segítségével kereshetik meg, hogy mit és hol érdemes megvásárolni.

Computer PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap

XII. évfolyam 2. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária

Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc

Művészeti vezető: Iszakra Ildikó

Főmunkatárs: Gyarmati László

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Szerkesztők: Nákovics László, Szincskák László

A tesztlabor vezetője: Forgács Péter

Munkatárs: Köhler Zsolt

Titkárságvezető: Szőke Erika

Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Internet: <http://www.computerpanorama.hu>

Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA
Computerzeitschriften-Verlag GmbH
közös vállalata,  
a Computer Panoráma Kiadói Kft.
Computer Panorama Verlag GmbH

Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:

terjesztes@cpanorama.hu

Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív

terjesztők

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa

hirdetésszervezők: Farkas Zsuzsa,

Kapás Gyöngyi, Kuba Ilona

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,

Telefon/fax: 456-6974,

fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182

Telefax: 0049-8121-95-1627

E-mail: cpacheco@internet-magazin.de

Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
219-98636/021-12799 pénzforgalmi

jelzőszámokon. Az új lappéldányok megvásárolhatók a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál. A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

A Computer Panorámát készítette:

Levélígítás: HVG Press

Nyomatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikk és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forralmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

E számunk hirdetői

| | | |
|-----------------|--|-----|
| Axico | 1074 Bp., Dohány u. 67. | 23 |
| Blumsoftware | 8002 Veszprém Pf. 508. | 13 |
| Borland | 1143 Bp., Hungária krt. 79-81. | 43 |
| CD-Multimédia | 1087 Bp., Luther u. 1/b. | 104 |
| Crito | 1137 Bp., Szent István krt. 18. | 9 |
| Digitáltechnika | 1149 Bp., Egressy út 5. | 29 |
| Digitcam | 1037 Bp., Kunigunda u. 65-68. | 29 |
| Elektronet | Bp., XI. Etele út 68. | 96 |
| Elender | 1134 Bp., Váci út 37. | 56 |
| Flash Design | 1064 Bp., Podmaniczky 6. | 89 |
| Hungexpo | 1101 Bp., Albertirsai út 10. | 9 |
| Icotrade | 1034 Bp., Kenyeres u. 28. | 65 |
| Kiwwi | 1092 Bp., Ráday u. 51. | B/3 |
| Kossuth | 1061 Bp., Andrassy út 13. | 110 |
| LG | 1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/a | 11 |
| LG | 1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/a | 51 |
| Logitech | 1053 Bp., Vámház krt. 10. I/13. | 66 |
| MC&CD | 2040 Nudaörs, baross u. 77. | 119 |
| Mediker | 1013 Bp., Attila út 47. | 43 |
| Minolta | 1117 Bp., Galvai út 4. | 37 |
| Minolta | 1117 Bp., Galvai út 4. | 53 |
| Nexon | 1051 Bp., Szent István tér 2. | 128 |
| Nokia | 1192 Bp., Köztelek u. 6. | B/2 |
| OKI | 1051 Bp., Bajcsy Zs. Út 12. | 21 |
| Panem | 1062 Bp., Lehel u. 3/b. | 29 |
| Premiere | 1054 Bp., Bank u. 6. | 111 |
| Profi Média | 6500 Baja, Déri Frigyes sétány 4. | 91 |
| RCE | 1118 Bp., Szurdok u. 1. | 15 |
| Samsung | 1139 Bp., Lehel u. 15-17. | B/4 |
| ScanDer | 1146 Bp., Thököly út 59/a. | 4 |
| Scriptum | 6771 Szeged, Mályva u. 34. | 15 |
| Sharelook | www.sharelook.hu | 72 |
| Trilobita | 1149 Bp., Nagy Lajos Király útja 117. | 49 |
| TV-Net | 1135 Bp., Csata u. 8. III. | 26 |
| V-COM | 2040 Budaörs, Puskás út 8-10. | 27 |
| VTCD | 8100 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7. | 31 |
| X-Copy | 1103 Budapest, Gyömrői út 86. | 93 |

Itt keresse!

| | |
|-------------------------|---------------|
| AVI | 68 |
| Bluetooth | 22 |
| Bookmark | 85 |
| Bugfix | 105 |
| CCD | 60 |
| CineMaster | 88 |
| C-MOS | 60 |
| Compact Flash | 32 |
| Corel Trace | 73 |
| CorelDRAW 10 | 73 |
| Diafétét | 46 |
| digitális fényképezőgép | 22, 31, 32 |
| dpi | 46 |
| DPOF | 32 |
| DVD | 88 |
| elektronikus szótár | 67 |
| előkép | 46 |
| Ericsson | 22, 25 |
| Fehéregyensúly | 60 |
| Fény mérés | 32 |
| Fps | 60, 68 |
| GPRS | 20 |
| grafikai program | 73 |
| GSM | 20 |
| HBH-10 headset | 25 |
| Honlapszerkesztő | 75 |
| HSCSD | 20 |
| HTML | 75, 78 |
| időszalagos multimédia | 73 |
| internet | 78 |
| interpolált felbontás | 46, 57 |
| ISDN | 20 |
| Java applet | 75 |
| JPEG | 68 |
| lapadagoló | 46 |
| LetterBox | 88 |
| Macromedia Flash | 73 |
| Memóriakártya | 32, 45 |
| Microsoft | 105 |
| MJPEG | 68 |
| Mpixel | 45 |
| Önkijelző | 32 |
| Paint Shop Pro | 57 |
| PAL szabvány | 60, 68 |
| Pan&Scan | 88 |
| Panagotchi | 28 |
| Pannon GSM | 28 |
| Pannon W@p | 28 |
| Patch | 103 |
| PhotoPAINT | 73 |
| Pixel | 32, 60 |
| pozicionáló eszköz | 67 |
| Quick Time VR | 73 |
| Rádiótechnológia | 22, 67 |
| RAVE | 73 |
| S/PDIF | 88 |
| SIG konzorcium | 22, 25 |
| síkgyas lapszkenne | 46 |
| Smart Media | 32 |
| SMS | 28 |
| Sorozatkép | 32 |
| Színmélység | 46 |
| Szkennelési felbontás | 57 |
| Szkennerek | 57 |
| Tévékártya | 68 |
| TFT kijelző | 32 |
| Tuner kártya | 68 |
| TWAIN | 46, 57 |
| UMTS | 20 |
| Update | 103 |
| USB | 46 |
| Vaku | 32 |
| VirtualDub | 68 |
| W@p | 84 |
| Web Page Teacher | 85 |
| Webkamera | 60 |
| Widescreen | 88 |
| Windows | 103, 105, 108 |

Computer PANORÁMA

2001/3

megjelenik
február 23.

hardver

Processzorok 2001-re



Az új évezred kezdetén élénk fejlesztőmunka folyik mind az Intel, mind az AMD háza táján. Jövő havi számunkban bemutatjuk a két cég új processzorait, szólnunk a legújabb technológiákról, köztük azokról, amelyeknek fontos szerepük van a CPU-k nyolcadik generációjának megszületésében.

szoftver

Képfeldolgozó programok

Ha megfogadták e havi számunk hardvertesztjeinek tanácsait, számos digitális formátumú kép lehet már a birtokukban. A jövő hónapban néhány neves képfeldolgozó programmal ismerkedhetnek meg, s természetesen hasznos gyakorlati tanácsokat is kínálunk majd.



hardver

Hálózat másképpen

Sok esetben előfordul, hogy a gépünkben nincsen hálózati csatlakozási lehetőség, és elfogyott a kártyahely, mégis szeretnénk hálózati kapcsolatba lépni a környező gépekkel. Sokakat pedig az riaszt vissza a hálózat kialakításakor, hogy bele kell nyúlni a komputerbe. A noteszgépekkel még bonyolultabb a helyzet, ugyanis csak a legdrágább típusokba építettek Ethernet adaptert. A „jó öreg Ethernet kártyát” ilyen esetekben ugyan mellőzni kell, de szerencsére van egy nem is túl bonyolult megoldás.



hardver

Az Xbox projekt

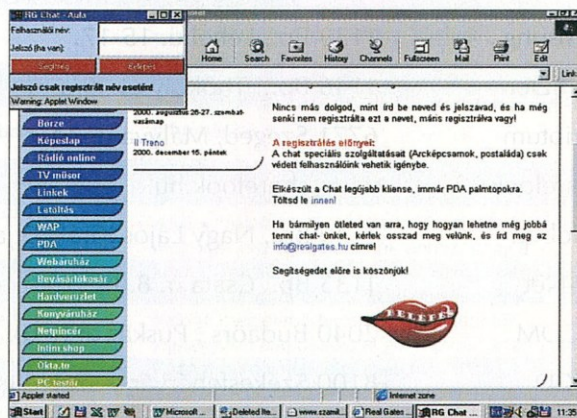
A szoftverpiacon egyeduralkodónak számító Microsofttól megszokhattuk, hogy igyekszik „meglovagolni” az informatika legígéretesebb hullámain. Úgy tűnik, hogy a konzolpiac is egy ilyesfajta befektetésnek mutatkozik, hiszen a cégóriás „rámozdult” a témára: a hardverfejlesztő mérnökök lázas munkába kezdtek, a programozók a gépük elé ültek, a marketing-gépezet pedig elkezdte ontani a különféle zengzetes reklámanyagokat. Az Xbox projekt beindult...



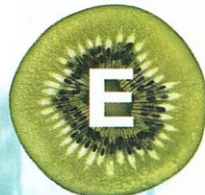
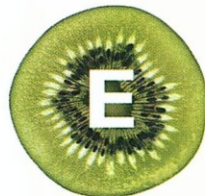
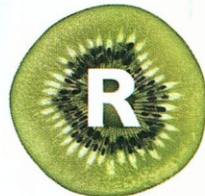
internet

A chatelés illemtana

A felhasználók többsége először csak ismerkedik az internettel. Barangol, honlapokat nézeget, idővel programokat tölt le, esetleg kipróbálja a neten való árurendelést. Bármire is használjuk azonban az internetet, előbb vagy utóbb beszélgetni kezdünk más internetezőkkel, az úgynevezett chat-oldalakon. Írásunkban e különleges beszélgetés illemtanáról ejtünk néhány szót.



www.kiwwi.hu



internet

Nyerd meg a
VW-Beetle-t vagy a száz
számítógép egyikét!



A kiwwi ingyen Internet-hozzáférést ad, valamint
kisorsol 100 számítógépet és egy VW-Beetle-t!
Szerezz egy matricát és olvasd el a részleteket!
Küldj e-mailt a következő címre: office@kiwwi.hu
vagy hívj minket a 06-1-476-7121-as telefonszámon.

kiwwi
The New Generation



SAMSUNG

ELECTRONICS

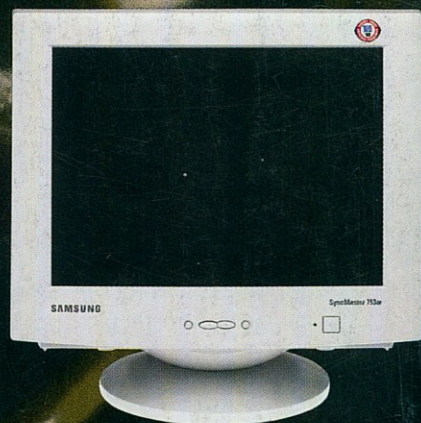
Egyenesen tökéletes.

Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** síkképcsöves monitorok – egyedülálló választék az egyenes megoldások kedvelőinek.

Ha Ön is úgy érzi a domború formák kora lejárt, ha Önnek csak a tökéletes a megfelelő, ha nem hajlandó kompromisszumokra és kifogástalan minőséget keres, tudjuk a választ: a világ legnagyobb monitorgyárában a legkorszerűbb technológiával készült Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** monitorok egyedülálló síkképcsövükkel és szemetgyönyörködtető megjelenésükkel könnyítik meg munkáját, akár munkahelyén, akár otthoni felhasználóként ül a számítógéphez.

Vessen rájuk egy pillantást.

A többi magától jön...



SyncMaster 1200N

SyncMaster 900N

SyncMaster 700N

SyncMaster 900IF

SyncMaster 700IF

SyncMaster 753DF



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™