

Computer

PANORÁMA

XIII. ÉVFOLYAM 12. SZÁM • 1295 Ft/5,35 €

AJANDEKÖZÖN!

12

TELJES VERZIÓ

3+1 CD

Big Brother
Nagy Testvér

A legjobb pillanatok

Repülő kastély

Interaktív mesekönyv
(teljes verzió)



A Tenkes kapitánya (7-9.)

Magyar filmsorozat

Ashampoo

MediaPlayer

Multimédia-központ

Windows Movie Maker

(béta verzió)

Tesztek

- Vezeték nélküli billentyűzetek és egerek
- Komplet konfigurációk
- 5.1-es hangfalrendszerek
- Diaszkennerek

Gyakorlat

- Képmontázs a Paint Shop Próval
- Filmkölcsonzó katalógus Excellel
- Karácsonyi vásárlási útmutató
- Önéletrajz-készítés Worddel
- Tippek az USB 2.0-hoz
- DVD-beépítése

Internet

- Olcsó sítutak a neten
- Légitársaság – internettel
- Hogyan vásároljunk a világhálón?

- Házimozi a PC-ből
- Spyware-ek eltakarítása
- Telefonáljon ingyen külföldre!



**Karrier rovat • Intel 845 lapkakészletek • Könyvelőprogramok
Plus! csomag a Windows XP-hez • DVD-tár • AVI 10 videodigitalizáló**



02012
6 770886 524003

SAMSUNG

©2002 Samsung Electronics Co., Ltd.

DigitÁlomkép



T100 TFT-LCD

Samsung T100, színes TFT kijelzővel. Valódi műretek.



Élethű színes TFT-LCD kijelző



16 szólamú csengőhang



Színes játékok



Letölthető csengőhang és háttérkép

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

www.samsung.hu

Játék és valóság

Már csak néhány hét van karácsonyig, s az ajándékozási láz hevében a Computer Panoráma egy plusz CD-vel lepi meg olvasóit, amelyre számos teljes verziós játék mellett néhány igazi nagygyűjtemény demója is felkerült. A fő attrakció az egész családot a monitor elé „szögező” *Repülő kastély* című interaktív mesélő könyv, amely kedves rajzaival, mesebeli világával és történetével hosszú időre nyújt önfeledt szórakozást kicsiknek és nagyoknak egyaránt. A lemez másik tekintélyes tagja a Microsoft „kultuszjátékának” most megjelent új része, az *Age of Mythology* játszható demója, amely fantasztikus 3D-s, mitikus környezetbe repít minket, ahol csak az istenek segítségével és alattvalóink hűségében bízhatunk. Mellettük még számos szórakoztató windowsos játék és egy 10 ezer variációt tartalmazó Mahjongg gyűjtemény is terítékre kerül. Negyedik lemezünk talán meglepetésnek sem utolsó, s ha már ilyen egyedi ajándékkal készülünk, saját tervezésű képeslapot is nyomtathatunk mellé a *Goldware Grusskarten 2.0 Pro* teljes verziós program segítségével.



Természetesen nem feledkeztünk meg azokról sem, akik még karácsony táján is inkább komolyabb dolgokkal kívánnak foglalkozni. Nekik ajánljuk többek között *Ashampoo-féle válogatásunkat*, amelynek a segítségével, ha szeretteiket nem is, számítógépüket bizonyosan kellemes ajándékkal lephetik meg az ünnepek alkalmából. A cég ugyanis a médiaéletésztől az internetes kapcsolat gyorsítón keresztül a Windows 2000 tuningolójáig mindenről gondoskodott. Márpedig lássuk be, ennyit minden PC megérdemel.

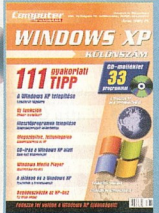
Végezetül a sok mese, játék és „elvont” PC-s alkalmazás után csöppenjünk egy kicsit bele a néha módfelett mulatott valóságba is. Big Brother avagy a Nagy Testvér ugyanis ellátogatott lemezünkre, hogy megörvendeztesse – elsősorban 18 éven felül – olvasóinkat a műsor eddigi legjobb jeleneteivel.

Ez tehát 2002 decemberének valósága, de a show majd akkor következik, amikor megkíséreljük „végigverekedni” magunkat a karácsonyi bazársorok körülré, se lát, se hall tömegben. Éppen ezért reméljük, sikerült hozzájárulnunk ahhoz, hogy az idej karácsony valóban a nyugalomról, a szeretetről és ne a vásárlás közben elhangzó fordulatok szidalmakról szóljon.

Békés ünnepeket mindenkinek!

Nákovics László
szerkesztő

Windows XP különszám



- ▶ A Windows XP telepítése
- ▶ Új funkciók
- ▶ Illesztőprogramok az XP-hez
- ▶ Megszépitve, feltuningolva
- ▶ Windows Media Player
- ▶ Segédesszók az XP-hez
- ▶ A játékok és a Windows XP

Adatbiztonság különszám

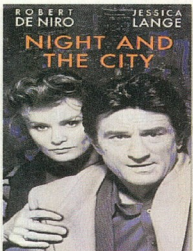


- ▶ Tűzfalak mindenkinek
- ▶ Bankkártyák és hamisítók
- ▶ Reszkszettek vírusok!
- ▶ Elektronikus aláírás
- ▶ Moduláris adatvédelem
- ▶ Antivírus tesztlabor
- ▶ Titkosított távközlés

• MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL! • MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL! •

A következő DVD-n!

AZ ÉJSZAKA ÉS A VÁROS



Harry Fabian, a kislitli ügyvéd egy bokszo szerepe kapcsán jön rá, hogy mekkora pénz rejlik a bajnoki mérkőzések hátterében. Mivel mindig is foglalkony volt a gyors meggazdagodást ígérő lehetőségekre, elhatározza, hogy megszervezi a maga nagy bokszmeccsét. Azonban ehhez szüksége van egy befolyásos támogatóra. Kingsre, akinek a siker érdekében még az apját, Warden, az egykori bokszbajnokot is hajlandó bevonnai az ügybe. Fabian mindent bevet, hogy ígértetés fogadassokat kössenek a nagy összecsapásra, miközben King figyelmezteti, hogy nem őrizza meg szárazon, ha valami baj történik legyengült apjával. Warden belehall az ellenfeleltől kapott ülésekbe.

5.1-es eredeti hang és magyar szinkron.
A film szat DVD-lejtiszóval is megkérthető.

Rendelje meg

a Computer Panoráma
Januári, DVD-melléklettel
megjelenő számát
mindössze
2390 Ft-ért!*

Várjuk rendelését:

Internet: www.computerpanorama.hu/akciok
Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztes@computerpanorama.hu
Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Az ajánlat a készlet erejéig érvényes!

*Az ár a postaköltséget is tartalmazza!

CD/DVD

- Üdvözlőlapp-készítő és -nyomtató – Kellemes ünnepeket! 8
- Zone Alarm 3.1 – Tökéletes e-biztonság 12
- Ashampoo áradat – Hajhullás ellen 14
- Extra CD – Játékokon karácsonyra 16

HÍREK

- Hardver 18
- Szoftver 22
- Multimédia 24
- Online 26
- Hálózat 28

AKTUÁLIS

-  Big Brother és az internet – Mindig figyelnek . . . 30



JOG

- Információbiztonság – Ha támadnak a hackerek . 34

FÓKUSZ

- Játékfejlesztés Magyarországon – Játék és valóság 36

TOPTÉMA

-  DVD-zés számítógéppel – Házimozi a PC-n . . . 40
- Ingyen telefonálás külföldre – Hívjuk Amerikát! . 44
-  Kémekek a webről: spyware – Kíváncsi élősködők 48

KARRIER

- Ha veszélyben az állásunk – Menni vagy maradni? 50

HARDVER

- TESZT ■ Komplettn konfigurációk – Mozizás otthon 52
- Nagyteszt: Komplettn konfigurációk – Így tesztelt a CP 58
- TESZT ■ 5.1-es hangfalrendszerek – Hangorkán 60
- Nagyteszt: 5.1-es hangfalrendszerek – Így tesztelt a CP 66
- TESZT ■ Diaszkennekerek – Kis kép – nagy kép 68
- Nagyteszt: diaszkennekerek – Így tesztelt a CP 72

HARDVER



- TESZT ■ Vezeték nélküli billentyűzetek és egerek – Kötöttségek nélkül 74
- Nagyteszt: vezetékn nélküli billentyűzetek és egerek – Így tesztelt a CP 82
- Hogyan készül a számítógépház? – Keleti utánézés, európai ötletek 84
- Intel lapkakészletek – Tessék választani! 86
- Teszt/ Kodak 8500 Digital Photo Printer 240V . 90
- Teszt/ CardScan Executive 500/V6 90
- Teszt/ Dazzle Digital Creation Station 200 . . . 90
- Teszt/ Freecom Beatman Flash 91
- Teszt/ Freecom FX-10 DVD+RW 91
- Teszt/ SanDisk Cruiser 91
- Teszt/ Infocore LP650 92
- Teszt/ Gericom A2 Alubook 92
- Teszt/ Philips RWDV 3210 92
- Teszt/ Pioneer DVR-AO41 93
- Teszt/ Simpletech STI Bonzai 93
- Teszt/ Crito 8880 93

SZOFTVER

- Ügyviteli programok – Ha kell egy jó könyvelő . 94

ÁLLANDÓ ROVATOK

CP-info	1
Tartalom	2
CD-/DVD-melléklet	4
Olvasók fóruma	32
Boltkóstoló	146
CP Business	152
Adatbank	172
Itt keresse!	172
CP-szerviz	173
Impresszum	173
Előzetes	174
CP-interjú	176

SZOFTVER



- Plus! csomag a Windows XP-hez –
 - Multimédia varázs 100
- Eltávolító programok – Takarítónók 102
- AVI_10 – A szinkronmester 106
- Partition Magic 8.0 –
 - Legnagyobb közös osztó 108
- Ability Office 2002 –
 - Olcsó iroda, profi lehetőségek 112
- Shareware/ 12Ghost-Cleandisk 6.03 114
- Shareware/ Folder Shield 1.2 114
- Shareware/ MPlayer 0.90 114
- Shareware/ DrivemagerXP 2.1 115
- Shareware/ Spybot-S&D 1.1 115
- Shareware/ NvChess 115
- Játék/ Robin Hood: Legend of Sherwood 116
- Játék/ Splinter Cell 116
- Játék/ Roughnecks 116

INTERNET

- Online hardverbeszerzés –
 - Vásárlás karosszékéből 118
- Neten a British Airways –
 - Elektronikus ügyvitel 122
- Havas sportok – Fehér oldalak 124

GYAKORLAT

- DVD-meghajtó beépítése –
 - Mozi – 10 perc alatt 128
- USB 2.0 – Buszátlómás 130
- Excel – Filmkölcsonzó házilag 132
- Paint Shop Pro 5 – Pecsétműhely 136
- Word – Állásvadászat Worddel 138
- Windows XP: letöltések a Microsofthól –
 - Házi szerviz 142

DVD

- DVD-tár – Filmek DVD-n 160

DVD-ZÉS SZÁMÍTÓGÉPPEL

Házimozizó PC-n

40

Ahogy e havi hardvertesztjeinkből is kiderül, egy mai átlagos konfiguráció kiváló alapja lehet egy otthoni házimozizó rendszernek. Különösen időszerűvé válik ez a kérdés karácsony táján, hiszen akár a fenyőfa alá is kerülhetnek olyan eszközök, amelyekkel az otthon falai közé vihetjük be a mozit.



INGYEN TELEFONÁLÁS

Hívjuk Amerikát!

44

56, 82, 116, 165, 975. Nem, ezek nem valamely szerencsejáték nyerőszámai, hanem percdíjak, ugyanis ha francia, amerikai, jugoszláv, brit, kínai vagy éppen vietnámi ismerősünkkel csevegünk, ennyivel gyarapítjuk percenként a telefonszámlánkat. De úgy tűnik, van megoldás, ami bár nem új és technikai kuriózumnak sem nevezhető, ám ami ezeknél fontosabb: ingyenes!



KÉMEK A WEBRŐL

Kíváncsi élősködők

48

Ha Ön időnként szörfözik az interneten, és szívesen letölt egy-egy hasznos segédprogramot, akkor a legfőbb ideje annak, hogy alaposan átvizsgálja a PC-jét. Mert a gépe talán máris kémsoftverrel fertőzött, amely adatokat keres és gépteljesítményt rabol.



Jelen lapszámunk 34 885 példányban készült. A MATESZ 2002. I. félévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 30 691 darab, az átlagos remittenda 499 darab.



A Szonda Ipsos és a GIK Hungária piacutatói intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jóvedelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívüli kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatástechnika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



2000. Gészen indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 135 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 4000-et.

Computer Panoráma le

Grafikus programok

- 3D Monster 1.51
- 3DMiracle 1.6
- AI Picture Explorer 6.3
- CdCoverCreator 1.4
- Easy 3D Creator 3.0
- Elecard Mpeg2 Player 2.0
- EZ-Pix 6.01
- Fade To Black 2.06
- Flash ScreenSaver Master
- LabFit 7.2
- Reglo 3.5
- RippleView 2.6
- Script Engine 1.4
- Softener 1.13
- Trick or Treat Screensaver 1.0
- VuPic 2.4
- WindowBlinds 3.71
- Winter Snow ScreenSaver 1.02

Hálózati programok

- Blue Thermic 1.6.4
- Cookie Guard 1.42
- EmailTo 1.2
- FormPAL LE 6.0
- FreshDownload
- GhostSurf 2.0
- IP Switcher Basic
- Javascript Menu Builder PLATINUM 1.0
- Mailchecker 1.2.11
- Major Markup 2.5
- PopScan 4.1
- RD Update Notifier 1.0
- Spam Sleuth
- SpamEater Pro 3.63.332
- Text2Html 2.4
- TracePlus32

Zenei programok

- Acoustica MP3 Audio Mixer 2.42
- ASPI Rip 2.5.4
- Audio Playback Recorder 3.0
- AudioCD-Multimedia Player
- Audiotools 4.20
- CDczar
- Chromatia Tuner 2.0
- Easy MP3 To Wav 3.01
- JukeBox Tools 2.6
- Legal-Voice Professional 1.3
- Music Manager 5.2
- Ots CD Scratch 1200
- Waver 2.75

Felhasználói programok

- Actual Title Buttons 1.6
- Athene 2.0
- AutoRename
- Autotask 2.51
- Backer 6.0

CD-Hotline

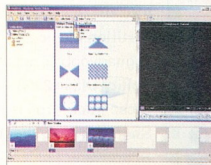
A CD-/DVD-mellékletekkel kapcsolatban a cdsupport@cpanorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a www.computerpanorama.hu/cdsupport oldalon. Látogassanak el ide bárán, ha a lemezek használatával bármilyen probléma felmerülne.

Amennyiben az újsághoz kapott lemezek bármelyike törött, felülete sérült vagy meghajtója nem olvassa rendesen annak tartalmát, kérjen cserélemez a terjesztes@cpanorama.hu címen, vagy hívja terjesztési osztályunkat a 06-1-456-6964-es telefonszámon.

Windows Movie Maker 2 béta

Béta verzió

A Windows XP részét képező *Windows Movie Maker* nagyon jó szolgálatot tesz mindazoknak, akik az interneten kívánják publikálni, valamelyest szerkesztett formában házi videófelvételeiket. Ám a program mindeddig nem volt igazán profinak nevezhető, még a CD-ken is megtalálható kiegészítő csomag (effektek, háterek stb.) letöltése után sem. Nos, a Microsoft most bejelentette és elérhetővé tette a *Windows Movie Maker 2-t*, amely továbbra is ingyenes lesz majd a Windows XP tulajdonosoknak, ám sokkal többet nyújt elődjénél. Gyakorlatilag egy professzionális videoszerkesztőt kapunk, amely bőven kielégíti az otthoni felhasználók igényeit, de a multimédiás fejlesztéssel foglalkozók sem fognak csalódní benne. Jól használható szerkesztőfelületén digitalizálhatjuk, megvágthatjuk, majd effektekkel, feliratokkal láthatjuk el videóinkat.



1000 válogatott clipart #2

Éppúgy, mint az előző hónapban, ez alkalommal is közzéteszünk 1000 darab WMF formátumú képet, amelyekkel bárki színesebbé teheti honlapját, dokumentumait vagy éppen Power Point prezentációit. Ez alkalommal 10 különböző kategóriából válogattunk ki különböző képeket.

AAScripter 2.0

Teljes verzió

Aki nem rendelkezik programozói vénával, de szeretné színesebbé, sokoldalúbbá tenni a honlapját, az *AAScripter* segítségével könnyedén megteheti ezt. Menük, képeffektek, keresők, űrlapok stb. készíthetők néhány kattintással.

Pinnacle Studio 8.2 (Demó verzió, csak a DVD-n!)

A *Pinnacle Studio 7* már bizonyított a videoszerkesztő programok versenyében. A legújabb 8-as verzió még több lehetőséggel bír, elsősorban a DV és a DVD terén. A téma iránt érdeklődőknek feltétlenül érdemes kipróbálni!

Sajnos egy apró szépséghibára rájöttünk már a lemez legyártása után. A program a *Compact* telepítési módban gond nélkül telepíthető, ám a *Typical* be-

állításnál a telepítés során kilenc darab *dlt* kiterjesztésű állományt hiányol a minták közül. Ezt az üzenetet az *Ignore* gombra kattintással átélhetjük, és a program későbbi használatában semmiféle gondot nem okoz, mivel nem a program létfontosságú részeiről, mindössze néhány apró mintaállományról van szó. A kellemetlenségért elnézést kérünk!

mezsmelléklet 2002/12

Best of Big Brother (1. rész)

George Orwell mindenre figyelt, amikor mára már klasszikussá vált művét megírta; egyvalamire azonban még ő sem gondolt. Nevezetesen arra, hogy regényének alap gondolata, a „Nagy Testvér” a jövőben meg-elevenedik, televíziós sztár lesz belőle, ráadásul (a regénnyel ellentétben) bizonyos emberek önként és dalolva vállalják, hogy a „Nagy Testvér” szeme rájuk szegeződik – mindig, mindenhol.

A valóságshow-őrület elérte az internetet is, és az elérte a számítástechnikai sajtót, azaz minket is. Azon Kedves Olvasóknak (és Big Brother rajongóknak) próbálunk most a kedvencben járnai, akik lemaradtak a legjobb jelenetekről, esetleg internet-csatlakozásuk nem teszi lehetővé a műsorból kimaradt részek letöltését. Reméljük szintén kedvezően fogadják ezt a kis összeállítást azok is, akik „gyűjtik” a BB jeleneteit. És nem utolsósorban reméljük, hogy a kedvesebb, viccesebb jeleneteket azok is szórakoztatónak találják majd, akik nem kifejezetten rajongói a műsornak. Összeállításunk első részében a show „legjobb” jeleneteit nyújtjuk át, a következő részben pedig igazi csemegét kínálunk: olyan jeleneteket, amelyek az adásból és az internetes közvetítésből (!) is kimaradtak. Kérjük ne feledjék: ez egy valóságshow, a korongon lévő filmcsekék tehát néha korhatárosak.



- Batch Rename
- CD Autorun Creator 1.0.8
- CD Match 1.0
- Clipboard Express
- Deskman 5.1
- Directory Lister
- Directory Toolkit 3.9
- File Viewer 4
- Home Buyer's Calculator Suite 2.2.02
- Hotkey Master
- Imbrogio Modomator 2.0
- IntelliPointer 2.0
- Internet Security Tweak 2.1
- KPFile 7.0
- MemoryBoost Pro
- OfficeCenter Planner 2.1
- Personal Passworder 3.1
- PowerKey 1.11
- Registry First Aid
- Registry Toolkit 3.4
- RegVac
- Search and Replace 4.2
- Splittur
- WhizFolders Organizer 4.35
- WyvernWorks NetTweak Pro 3.42

Big Brother lejátszás

A Big Brother videók megtekintéséhez a WMV fájlok esetében Windows Media Player 7.1 vagy későbbi verzió, míg AVI állományok esetében DivX

codec szükséges. Ha a gépen nincs telepítve a szükséges lejátszó, megtalálják mellékletünk TOOLS könyvtárban.

Windows XP SP1 (magyar)

Csak a DVD-n

Végre elérhetővé vált a *Windows XP SP1 szervizcsomag* a magyar változat tulajdonosai számára is. A biztonsági részek és a különböző hibák javítása mellett a csomag még néhány új funkciót is tartalmaz. Ilyen például a *Programok hozzáadása/eltávolítása* ablakban található új menüpont is, amelyben a Windows részét képező programok tulajdonságait szabhatjuk teste. És persze nem feledkezhetünk el arról sem, hogy a szervizcsomag telepítése után az Internet Explorer is eltávolítható a gépről, bár ezt a lépést csak profiknak és nyomós indok miatt javasoljuk, lévén elég sok program épít az Explorerre. Játékosoknak pedig örömhír, hogy a *DirectX is frissül*, sőt, még néhány eddig nehezen vagy egyáltalán nem indítható játék is gond nélkül futtatható a „javítás” után.

Folytassa ahogy akarja, avagy a fordítás örömei

Talán észrevették, hogy e havi DVD-mellékletünk filmjének bizony két címe is akadt. Az eredeti *Follow that camel* címet ugyanis háromféleképpen is fordították a hazai piacon. A „Folytassa a sivatagban”, a „Folytassa az idegenlégóban”, sőt a „Folytassa, tevé” cím is nap-

világot látott. Így aztán a nagy kavardásban a DVD-menüben így, míg az ismertetőnkben amúgy szerepel e havi filmünk címe. De ez ne tévesszen meg senkit, mindössze a fordítók „csinyítvésszerű” és az alkotói szabadságról van szó.

DVD-vel is!

A Computer Panoráma decemberi száma vagy 3 CD-melléklettel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleten is szereplő számítástechnikai programokon kívül a *Folytassa a sivatagban (Folytassa az idegenlégóban)* című angol filmvígjátékot is megtalálhatják a korongon.



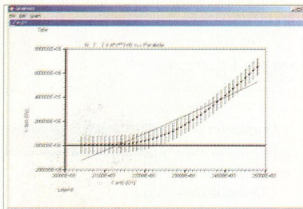
„Bo West, a kifogástalan modorú ífú gentleman túltengő önrzete nehezen viseli, hogy szereleme nem viszozozza kelőképpen érzéseit, ezért az Idegenlégóba áll. Ez bizony nem egy vidám hely, a sivatag poklában iszonyatos szenvedéseket kell kiállniuk a légiosoknak. Bo számtalan humoros kaland után Abdul sejk háremében köt ki, ahol megtalálja szerelmét, aki jelenleg, minő véletlen, éppen a 13-as sorszámu feleség...”

Easy 3D Creator 3.0 easy3d30.exe

Grafika DirectX alapú térbeli animációk, képernyővédők készíthetők ezzel a programmal. A kezelői felülete tetszetős, s a szinte varázslószerűvé egyszerűsödő program az X kiterjesztéssel rendelkező objektumokat tudja kezelni (DirectX objektum). Háttérképet, textúrát is használhatunk, és ezeket valós időben módosíthatjuk. Ha elkészítettünk egy animációt, akkor abból SCR kiterjesztésű képernyővédőt is menthetünk.

LabFit 7.2 labfit72.zip

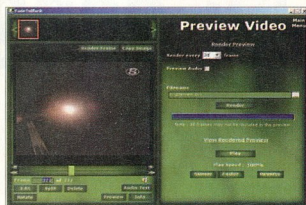
Grafika Különleges program, amely bármilyen adathalmaz által leképzett függvényhez egy általunk hozzárendeltet illeszt. Matematikai, statisztikai elemzésekhez használható. A programon látszik, hogy a készítői elsősorban a funkcionalitásra helyezték a hangsúlyt, a külső, az előző programmal ellentétben, el-



marad a kívánatostól. A program mindenestre háromváltozós függvényeket is tud illeszteni, amelyeknek akár egyedi képletek is lehet. Az eredmény ábrázolása szemléletes, a képen látható másodfokú függvény ne tévesszen meg senkit – a program többet is tud.

Fade To Black 2.06 ftb2_06.exe

Grafika E videószerkesztő program szokatlan, ám célravezető menürendszerrel büszkélkedhet. Egyszerű színe kicsit becsapós, a vágás szempontjából lényeges opciók ettől eltérő színnel vannak jelezve, így még áttekinthetőbb az egész. Látványos áttünésekre azért ne nagyon számítsunk, de a videotechnikában általában használt hagyományos áttűnés és áttűnés itt is megtalálható. A program egyik



nagy előnye, hogy kis méreténél fogva egyszerű (csupán a kissé kusza menürendszer kell megszoknunk) és gyors. Filmek áttömörítésére is használható.

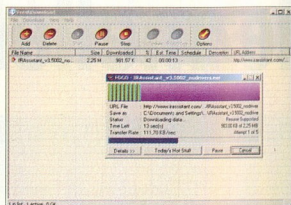
Softener 1.13 softn113.exe

Grafika Photoshop 7.0 alá települő, ám a régebbi verziókmal és a Paint Shop Próval is működő képkelmosó csak ezt az egy funkciót tudja, mégis szebb eredményt produkál, mint a beépített Blur szűrők. A telepítés közben a program létrehozza a Photoshop 7.0 könyvtárát a *Programok* mappában, de mi csak másoljuk át a régebbi *Photoshop* vagy a *Paint Shop Pro Plugins* könyvtárába. A szerkesztőprogramokat indítva máris kiválaszthatjuk a szűrőt, de értelemszerűen csak egy már meglévő képen alkalmazhatjuk.



FreshDownload freshdown.exe

Hálózat Több szálon letöltő, roppant kultúralt letöltésmenedzser program. A piacon ugyan több hasonló program található – mind a korlátozott ideig kipróbálható shareware típusok, mind az ingyenes freeware-ek között, ám nem mindegyik rendelkezik ilyen egyszerű felhasználói felülettel. A program kipróbálható, de az egy hónapnál tovább használathoz regisztrálni kell. Ez viszont



ingyenes. Ki használhatja? Nos, az Internet Explorer, Netscape Navigator mellett Opera és Mozilla támogatással is rendelkezik a program.

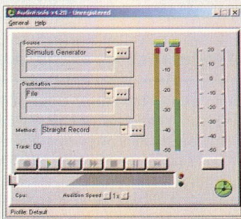
RD Update Notifier 1.0 rdu10.exe

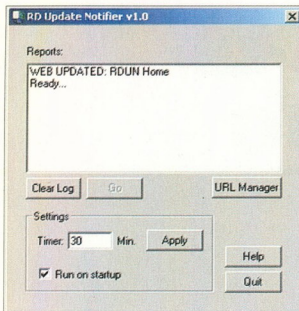
Hálózat Nagyon egyszerű, ám annál hasznosabb program, amely a megadott internetcímek tartalmi változását figyeli, és ha kell, jelez. A felülete az első ránézésre nem igazán bonyolult, a

A szerkesztő választása

Audiotools 4.20 atool420.zip

Ha kazettáinkról, lemezeinkről kell albumokat felvennünk, akkor ennek a programnak nagy hasznát vehetjük, mert minden ezzel kapcsolatos műveletet elvégez, csupán a bemeneti forrást és a kimeneti célt kell kiválasztanunk. Ez utóbbi csak fájl lehet, de a mentés ablakában az MP3 tömörítést is beállíthatjuk. Ha tetszik, akár a program hanggenerátorát is használhatjuk, és WMA formátumban is menthetünk. A menüsor *Configure/Recording Methods* opciójában választhatjuk ki azt, mennyire különítse el a program az egyben felvett folyamból a számokat a szünet alapján. A hangszalton varázslók segítenek.

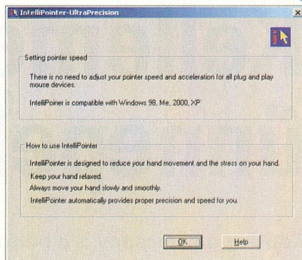




kinthető működés jellemzi. Lemezeinket az *Add* (hozzáad) fül kiválasztása után helyezjük a meghajtóba, és aktív internetkapcsolat mellett kattintsunk a *FreeDB* fülre! Ha netán mégsem lenne fent a lemezünk a legnagyobb netes adatbázisban, akkor kézzel töltsük ki a táblázatot. A program fülével kereshetünk indíthatunk, és a megadott könyvtárba elmenthetjük az adatbázisunkat, méghozzá tömörítve.

OfficeCenter Planner 2.1 center21.exe

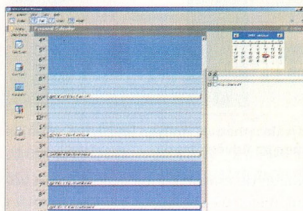
Felhasználói Meglepően rövid és az Office-ra igencsak hasonló program, amely mentes a felesleges sallangoktól. A program ikonja és felépítése mindenben megegyezik az eredeti Office-szal, de csak az angol változattal. A program korrekten kezeli a határidőket, teendőket (címjegyzéke nincs, annak viszont a levelezőprogramban van a helye). A színek teendőik szerint változtathatók, és a program még nyomtatni is tud. Érdemes kipróbálni!



munkablak nagy részét a LOG, azaz a naplózási terület foglalja el. Az URL Manager alatt tetszőleges címetek definiálhatunk (pl. <http://www.computerpanorama.hu>), és a program a főablakban beállított idő elteltével ellenőrzi a címetek. Gyorsan működik, a fálccara ül, a jelzőablaka pedig tetszetős.

Acoustica MP3 Audio Mixer 2.42 imix2_13.exe

Zene Impozáns bejelentkezéssel induló, egyszerű, de jól használható MP3 keverőprogram. Mindent tud, amit egy ilyen programnak tudnia kell. A programmal WAV, WMA és MP3 fájlokat helyezhetünk el az öt sávunk egyikére, ami azt jelenti, hogy egy pillanatban egyszerre akár öt hangmintát is megszólalhat. Ez bőven elegendő arra, hogy hangzatos effektet készítsünk, ehhez pedig a bejelentkező példa megadja az alaphangulatot.



IntelliPointer 2.0 ip-up.exe

Felhasználói Minden idők talán leghasznosabb ötletén alapuló programja, amely az egérmutató mozgá-

sát a haladási irányának megfelelően gyorsítja vagy lassítja. Ez azért hasznos, mert az egér mozgatása nem kíméli a csuklóizminkat, és olyan fáradtságához vezet, amelyet nem is veszünk észre. A program használatakor frissiséget érezhetünk a kezünkben, a kikapcsolásakor pedig a régi mozgatási mód nehézségét. A pozicionálás ettől még pontos marad.

KPKFile 7.0 kpkfil70.zip

Felhasználói Teljes körű titkosító rendszer, amely szövegeket, fájlokat, könyvtárakat titkosít. Ne várjunk sokat a kezelői felületétől, a program funkciói a kis helyigényű menüpontokból érhetők el. A legegyszerűbb megoldás a jelszavas védelemmel ellátott feljegyzés, de akár ki- és beköndolhatunk fájlokat, és biztonsági törlésre nemcsak egyedi fájlokat, hanem akár a *Lomtár*t is kijelölhetjük. Ekkor a program előbb többször felülírja, majd azután törli a fájlokat. Saját, jelszóval védett könyvtárat is létrehozhatunk, de azt nem a kód, hogy a kód meglehetősen erős, tehát csak akkor használjuk – mint minden biztonsági programot –, ha tudjuk, mit teszünk.



Music Manager 5.2 musman52.zip

Zene A nagyon sok albummal rendelkező felhasználók biztosan nagyon hasznát veszik ennek a lemezkatálógáló programnak. Puritán kivitel, átte-

Havi top 10 – külföldi

- (1) KaZaA Media Desktop
- (2) WinZIP
- (-) ICQ Lite
- (2) ICQ 2002a
- (5) Morpheus
- (4) iMesh
- (6) ZoneAlarm
- (7) Ad-Aware
- (9) Download Accelerator Plus
- (8) Trillian

Forrás: CNet (www.shareware.com)

Havi top 10 – hazai

- (1) Windows Commander 5.11
- (2) Norton Antivirus frissítés
- (3) Winamp 3.0
- (4) Getright 4.5d
- (5) MSIE 5.5
- (6) ICQ 2002a
- (7) QuickTime Player 6.0
- (7) Getright 4.5 Magyar
- (10) FlashGet 1.3
- (9) McAfee VirusScan 4.5

Forrás: www.letoltes.com

Kellemes ünnepeket!

Közeleg a karácsony, s a boltok polcain szebbnél-szebb karácsonyi képeslapok kelletik magukat. De mi volna, ha ez egyszer saját magunk készítenénk üdvözlőlapot szeretteinknek? Nos, a CD-/DVD-n található üdvözlőlapp-készítővel ez igazán gyerekjáték lesz.

A Goldware Grosskarten program telepítése a szokásos, bár most német nyelvű képernyőkön keresztül történik (*Weiter = Tovább, Abbrechen = Mégsem*). A program alapértelmezésben a *Program Files* mappába teszi magát, de nincs akadálya annak, hogy a *Durchsuchen* (Böngészés) opcióval tetszésünk szerinti mappába helyezzük.

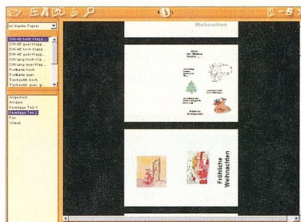
A telepítés típusánál választunk a kompakt és a teljes telepítés (*Vollinstallation*) között – mi a kompakt telepítést javasoljuk.

A néhány másodperces telepítési folyamat után a program már a gépünkre kerül. Ezután egy párbeszédablakban döntünk arról, hogy azonnal induljon-e (*Ja, ich möchte...*), vagy inkább megnézzük a readme fájlt (*Ansicht readme*), esetleg installáljuk az Acrobat Readert.

A program felszólít, hogy változtassuk meg a képernyő-beállítását 800x600 felbontásra és 16 bites színmélységre (ezt a *Tálcán* lévő kis monitor szimbólumra történő jobb egérgérintéssel tehetjük meg), majd a *Start/Programok* alól ki is választjuk a programot.

A program először felszólít, hogy adjuk meg adatainkat. Ha ezt megtettük, máris a kezelői felületen találjuk magunkat.

A bal oldali három ablak legfelsőjében a sima fehér (bianco) és a tervezett, azaz valamilyen motívummal már ellátott papír közül választhatunk, majd egy ablakkal lejjebb megadhatjuk üdvözlőlappunk típusát és méretét. A bal alsó ablakban választhatunk a különféle díszítőmotívumok

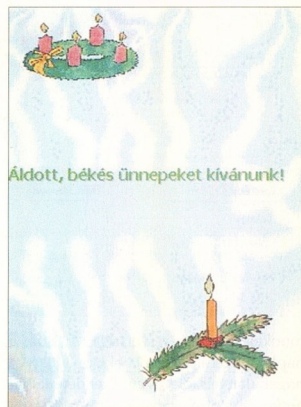


Kiválaszthatjuk, milyen motívum jelenjen meg az üdvözlőlapon

közül, de csak akkor ha a sima papírt adtuk meg legfelül.

A motívumokat témák szerint csoportosítja a program, s ha valamelyikre rákattintunk, a képernyő jobb oldali részében végignézzhetjük a témacsoporthoz tartozó kínálatot. Ha valamelyik megtetszik, rákattintással kiválaszthatjuk. Ekkor megváltozik a bal oldal, s újabb választási lehetőségek tűnnek fel, s a képernyő felső részén látható ikonokkal jelképezett menürendszer is jóval gazdagabbá válik. Akármelyik ikonra állunk rá az egérrel, megjelenik alatta a német nyelvű funkciómagyarázat. Igen lényeges a balról negyedik ikon: ez segít abban, hogy visszatérhessünk az előző felületre.

Na de miért is mennénk vissza, amikor itt a lehetőség, hogy megtervezzük egyedi, karácsonyi üdvözlőlappunkat!? A kiválasztott mintalapon német felirat szerepel, amit vélhetően meg szeretnénk változtatni. Rákattintással jelöljük ki, majd töröljük. Ezt vagy a jobb klikkre megjelenő he-



Áldott, békés ünnepeket kívánunk!

Áldott, békés ünnepeket kívánunk!

lyi menü *Löschen* opciója segítségével, vagy a felső menüsor radír szimbólumára kattintva tehetjük meg. Ha ezután a menüsor „T” betűjére kattintunk, feltűnik egy menücsík, ahol az „A” betű választásával a szövegbeviteli ablakba jutunk. Itt nemcsak megírhatjuk, hanem formázhatjuk is a szövegünket, sőt még színezhetjük is. A szöveg egyébként túlságosan kicsi lesz majd a kártyán, de semmi gond, ki kell jelölni, majd a fógóponyjaira kattintva lehet tetszés szerinti méretűre növelni.

Ha a balra található *ClipArts* feliratra kattintunk, több mint 30 ezer, témák szerint csoportosított clipartból választhatunk, majd beszúrhatjuk lapunkra. A beszúrt clipartokat objektumokként kezelhetjük: fógóponyjai segítségével elforgathatjuk, áthelyezhetjük, nagyíthatjuk őket. A program még fotókat is kínál, s ezekkel még egyedibbeké tehetjük üdvözlőlappunkat.

Ha valaki még nagyobb kreativitásra vágyik, választhatja a felső menüsor ceruza szimbólumát, s akár saját rajzokat is készíthet. A rajzolást segítheti, hogy ugyancsak a fenti menüsorból rácsot és vonalzó is helyezhetünk a „papírunkra”.

Ha nem tesszünk az üdvözlőlapp fehér háttere, csak kattintsunk rá kétszer, s máris megjelenik egy színkála, amelyből új háttérszínt választhatunk. Jóval tetszetősebbek azonban a program által kínált hátterek, amelyek a bal oldalon, a *Hintergründe* opció alatt találhatóak. Ugyancsak itt szerepel a *Karten-Umwandlung* pont, amellyel szép keretező motívumot adhatunk munkánknak.

AKCIÓ!!!

Okipage 14e

NETTO **62.900,-Ft**

gyors

olcsó

tökéletes



OKI Network Solutions
for a Global Society

OKI

OKI SYSTEMS (MAGYARORSZÁG) KFT. BUDAPEST, 1051. BUDAPEST, BAJCSY-ZELINSZKY ÚT 12. TELEFON 327 4070 FAX 327 4076 E-MAIL: OKI@MYOMTATO.COM WWW.OKIHU.HU

OKI SHINRAI PARTNEREINK - VISZONTELADÓK • BUDAPEST AT Comp Multimédia Kft. 431-3445 • Daten Kontor Trade Kft. 203-9302 • Duna Elektronika Kft. 237-2299
Foxart Kft. 452-1073 • GrafikaTema Team Kft. 315-1777 • HumanoSoft Kft. 270-7014 • Kivents Kft. 299-5202 • Minor Rendszerház Rt. 438-3029 • Műszertechnika Rendszerház Kft. 469-6277
Poli Computer PC Kft. 30-935-7177 • PrintReflex Bt. 222-2919 • Proccessorg Software 82 Kft. 267-8768 • Professzionál Kft. 216-3300 • PUB Kft. 351-9409 • Sanzor Kft. 347-5083 • Shiva Computer Kft. 343-3158
Sprint Computer Kft. 237-5030 **DEBRECEN** Traco-D Kft. 52-500-444 **EGER** Anyas Kft. 36-537-204 **GYŐR** Műszoalagocentrum Kft. 96-313-008
HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Dellfin Computer Informaticai Rt. 82-246-810 **KECSKEMÉT** Baracrom Kft. 76-485-119 • Genius Group Rendszerház Kft. 76-505-890
PECS Entcomp Informaticai Kft. 72-511-163 • VAI Com Kft. 72-333-997 **SALGÓTARJÁN** Szorai Kft. 92-217-922 **SOPRON** Telecomp Kft. 93-338-358
MÁTÉSZÉK Wintey Informaticai Kft. 44-402-853 **SZÉKESFEHÉRVÁR** TV Albatros Kft. 22-500-331 **SZOMBATELY** Flap Számítástechnikai Kft. 94-501-890
SZOLNOK Win Investor Rt. 56-413-085 **SZEGED** Irodagép Kft. 62-440-022 **ZALAEGERSZEG** V. Group Kft. 92-350-977 **OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST** Printer Hotline Kft. 223-0229

Minden típusú notebook javítását vállaljuk!



ASUS Mobil P4-1.8 Ghz!
Könnyű súly minden egyben
15" SXGA (1400x1050)
ATI M7 32 MB video RAM
256 MB gyors DDR RAM
40 GB, DVD+CD RW
2 x 1394 Firewire port, 2x USB
2 év garancia az egész világon!
429,900 Ft

ÚJ CRITO 8880
15.7" 1280x1024 SXGA TFT
ATI 64MB DDR SGRAM video
P4 2.4 Ghz CPU, 512MB, 60GB HDD
Bépipített TV tuner, MP3 Player
CD RW + DVD combo drive
Win XP Pro, bőrtáska
1 év (opció 3 év)
garancia
599,900 Ft



Aranik az AFA-t nem tartalmazzák.



ASUS Magyarországi disztribútor

ASUS L2000 - Új!!!
14.1" XGA (1024x768)
AMD XP 1.6 GHz
256 MB SD RAM, 40 GB HDD
CD-RW+DVD combo
2x USB port,
2x 1394 Firewire
10/100 LAN,
56K modem
319,900 Ft

TARGUS
A TRADITION OF EXCELLENCE
valódi bőr
Leather Portfolio **19,900 Ft**

Leather Luggage **19,900 Ft**

ASUS USB
adatkábel **4,900 Ft**
gyors adatmentés

ASUS USB optical
mouse **2,900 Ft**

ASUS FDD
19,900 Ft

auto adapter
szívargyújtóról!
75W **14,900 Ft**
150W **17,900 Ft**

GERICOM

mobile world

- SIS 845 GX chipset
- 16x CD írő / 16x DVD Combo Drive
- ATI Radeon 9000 Mobility 64MB DDR + TV-out
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100MbHt beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 4 USB port
- Digitális 3D hangkártya, S/PDIF Digitális audio kimenet
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 332mm x 275mm x 42mm, 3,7kg, metál színben
- Windows XP Home ajándékbal

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2400MHz / 512Kb cache
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **439.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2530MHz / 512Kb cache
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **469.900 Ft**

MASTERPIECE

MASTERPIECE a vezető notebook!

Megjót a MASTERPIECE! A világ jelenlegi leggyorsabb mobil grafikus kártyája az ATI 9000 Radeon, DDR RAM memória, villámgyors 16x CD-írő és DVD meghajtó. Ezekkel a paraméterekkel messze a legnagyobb teljesítményű gépet ajánljuk figyelmébe. Jöjjen el hozzánk és próbálja ki személyesen ezt az exkluzív gépet!

3D Mark 2000 v1.1: 9409
3D Mark 2001 v330: 6881



X5

VILÁGJÓDONSÁG!

Az első MOBIL Pentium4-es tités és cseppálló Notebook. A megerősített magnezium ház és ultra modern belső felépítés egyedülálló ütéstállóságú biztosít. A gép hibátlanul működik egyetlen lecsúsztatás. A nagy teljesítményű GeForce4 grafikus kártya, a CD-írő és DVD combo meghajtó és a DDR memória teljes kikapcsolást eredményez. Kifejezetten ajánljuk hosszabb kültéri munkához és erős igénybevételhez.

- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 16x CD írő + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100MbHt beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 3 USB v2.0 port
- AC'97 hangkártya, sztereo hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Compact Flash és Microdrive olvasó
- Mikrofon
- V6A csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg
- Wireless Lan opció



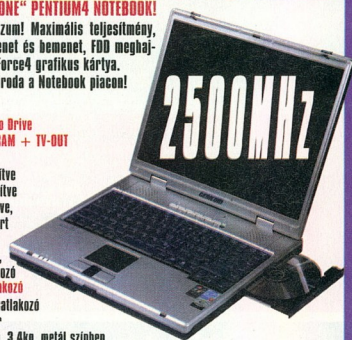
- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- MOBIL Intel Pentium4 1800MHz / 512Kb cache
- 384MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **419.900 Ft**

SUPERSONIC FORCE

AZ EGYETLEN „ALL-IN-ONE“ PENTIUM4 NOTEBOOK!

Nincs több kompromisszum! Maximális teljesítmény, minden megszakított kimenet és bemenet, FDD meghajtó, Combo meghajtó, GeForce4 grafikus kártya. Az egyetlen igazán mobil írda a Notebook piacán!

- SIS 845 GX chipset
- 8x CD írő / 8x DVD Combo Drive
- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 1.44 FDD meghajtó
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100MbHt beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3 USB v2.0 port
- Digitális 3D hangkártya
- Touch Pad scroll gombbal
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Soros, párhuzamos csatlakozó
- V6A, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 42mm, 3.4kg, metál színben



- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512Kb cache
- 256MB DDR RAM
- 20GB merevlemez **409.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2500MHz / 512Kb cache
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **459.900 Ft**

SILVER SERAPH

Fantasztikus grafikus sebesség és mobilitás!

Silver Seraph a felső kategóriás MOBIL Pentium4 notebook. A MOBIL processzorunk köszönhetően nagyobb akkumulátoros működési időt lehet elérni. A gép GeForce4 grafikus kártyát használ, így a 3D-s programok kiváló sebességgel futhatnak. A Combo meghajtó és a DDR memória mindenki számára a maximális kikapcsolást biztosítja. Jöjjen el hozzánk és próbálja ki személyesen ezt az exkluzív gépet!

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Mobil Intel Pentium4 1800MHz / 512Kb cache
- 16x CD írő + DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- DJ funkciók
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100MbHt beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port, 3x USB port, 2x PCMCIA csatlakozó
- AC'97 hangkártya, sztereo hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, PS2, V6A, Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg
- Metál színben



379.900 Ft

GERICOM FRONTMAN FORCE

FRONTMAN FORCE a valóban elegáns számítógép!

Minden extrával felszerelt, helytakarékos forma és kialakítás. A kristálytiszta 17" TFT kijelzőn akár TV adást is nézheti! GeForce4 grafikus kártya, CD-írő és DVD meghajtó a nagy teljesítményű Pentium4 processzorral minden elvárásnak megfelel. Akar otthoni, akár irodai munkára minden szempontból tökéletes választást!

- 17" TFT (1240x1024) kijelző
- Intel Pentium4 2400MHz / 512 kb cache
- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 80MB merevlemez
- 512MB DDR RAM
- 8x CD írő / 8x DVD meghajtó
- FaxModem 56Kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100MbHt hálózati kártya
- FireWire IEEE 1394 csatlakozó
- 1.44 FDD meghajtó
- 1x PCMCIA, 3x USB, PS2 port
- TV Tuner!!!
- Digitális 3D hangkártya
- S/PDIF Digitális audio kimenet
- Mikrofon és fejhallgató csatlakozó
- 405mm x 334mm x 48mm, 7,3kg



419.900 Ft

GERICOM CO. KFT

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.
Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@iolna.net

GARDEX

9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.
Tel.: 06-99 524-250, gardex@axelera.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT.

1103 Budapest, Dömötör utca 1/b.
Tel.: 433-4147, Fax: 284-8549, cedrus@elynet.hu

B & T Iródatechnika Kft.

5600 Békéscsaba, Szarvasi út 57.
Tel.: 06-66/442-614, Fax: 06-66/520-866, bcsaba@bt-irodatechnika.hu

ACOMP PEST

1124 Budapest, Róbert Károly krt. 68.
Tel./Fax: 329-5847, 329-5849 acomp@acomp.hu

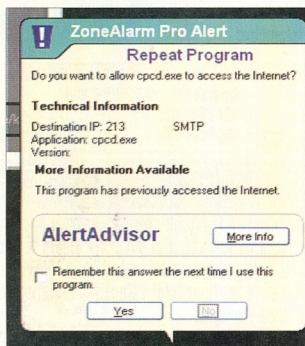
ACOMP PÁLUS CENTER

1152 Budapest, Szentmihályi út 131.
Tel./Fax: 419-4091, 419-4092 acomp@acomp.hu

Ezerrel ingyenes szállás megrendelés: 06-30-284-132. Az ezrel számmal rendelkezők számára díjmentes a szállás.

Immár milliós nagyságrendben használják a világon a ZoneAlarm tűzfal valamelyik változatát. Aki folyamatos internetkapcsolattal rendelkezik, nem is tehet mást, gondolnia kell a védekezésre!

Minden bizonnyal nem véletlen, hogy a ZoneLabs díjnyertes termékei így népszerűek, s közöttük is a ZoneAlarm tűzfalcsalád viszi a prímet. Az újonnan megjelent 3.1-s verzió Professional változata nem kisebb feladatra vállalkozik, mint hogy megvédi számítógépünket a hackerek ellen, kiszűri a ká-



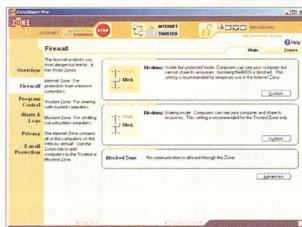
A CPDCD kérdőívek elküldése ugyan nem tartozik a veszélyes dolgok közé, de egy jó tűzfal még erre is figyelmeztet!

ros programokat, ellenőrzi a kifelé és befelé irányuló adatforgalmat, sőt az új „privacy” funkciókkal kényelmesebbé és biztonságosabbá teszi mindennapi szűrő-

! Szülői fejelem

A szülőnek nagy öröme akár web-címeket is letilthatunk, így nem kell aggodnunk csemeténk internetes ténykedési miatt, s mivel a ZoneAlarm természetesen jelszavazható is, e beállításokhoz csak mi férünk hozzá.

Tökéletes e-biztonság



Ime a közepes erősségűre beállított védelem. Az Internet-megosztás is tökéletesen működik

zésünket az interneten. Az pedig már csak hab a tortán, hogy valamelyest a levelezésünkre is odafigyel, és ha vírusirtásra nem is vállalkozik, azért arra mindenképpen alkalmas, hogy kiszűrje az esetlegesen csaltol rosszindulatú programokkákat.

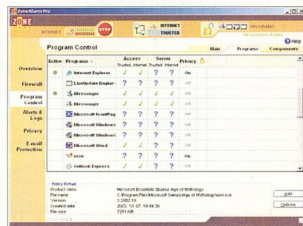
Kényelmes szűrőzés

A ZoneAlarm a sok internetesen honlapon használt cookiek kiszűrését és adott esetben törlését is elvégzi, s amennyiben nem kívánunk „szűrőzésünk” során lépéntonnyomon felbukkanó ablakokba ütközni, azok letiltására is használható. Sőt, akár az animált bannerek, szkriptek, ActiveX vezérlők vagy éppen nagyméretű animációk kiiltását is rábízhatjuk, bár ezekkel a lehetőségekkel érdemes csínján bánni, hiszen többek között a ma oly divatos Flash-animációk is letiltásra kerülhetnek, néhány honlap megnehezíthetlenné válik.

A ZoneAlarm kémprogramok kiszűrésére is tökéletesen megfelelő, sőt, bármely programunk ki- vagy befelé jövő adatforgalmát is szűrhetjük. Azt, hogy a program milyen esetekben figyelmeztessen minket, és mikor dolgozzon „önállóan”, szintén beállíthatjuk, így ha nem akarunk folyamatosan riasztásokkal foglalkozni, nyugodtan rábízhatjuk a munkát. Természetesen a kívánt „akciók” naplózhatók is.

Oszott hozzáférés

Mint ahogy manapság sokan használnak otthoni gépeiken osztott internet-hozzáférést, felmerül a kérdés, vajon miként viszonyul a program az ilyen egyenrangú hálózatokhoz. Nos, a ZoneAlarm tökéletesen együttműködik a helyi hálózattal, illetve adott esetben a hálózati forgalmat is szűr-



Minden program, amely az interneten keresztül fogad vagy küld adatokat akár általánosan jelleggel is letiltható

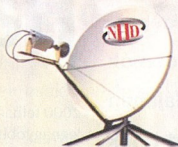
hetjük vele. Erre a Professional változat egy külön részt tartalmaz a Blocked Zone Security beállítások között, de ha akarjuk, megadhatjuk neki a hálózatban használt IP címet is, amelyen keresztül az internet-megosztás elérhető.

A teljes verzióról

Lemezünkön megtalálható a ZoneAlarm 3.1 Professional változatának demója, illetve a ZoneAlarm 3.1 otthoni felhasználók és non-profit szervezetek számára ingyenesen használható változata. Utóbbi nem rendelkezik néhány privacy lehetőséggel, így például a bannerek és felbukkanó ablakok letiltásával, a webcímek és cookie-k zűrésével, illetve a támadó nyomkövetési lehetőségével. Ezek hiánya ellenére „személyben” teljes értékű és nagyon megbízható tűzfal telepíthető olvasóink számára. Használatát minden internetezőnek tanácsoljuk.

COMPUTER CITY®

Számítástechnika, telekommunikáció, irodaautomatizálás kis- és nagykereskedelem
BÜRO - CENTER Irodatechnikai Kft.



Számítógép konfigurációk kedvező részletre!

Regisztrált viszonteladóinknak kedvezmények, értéknövelt szolgáltatások!
Végfelhasználóinknak és partnereinknek korszerű hitel és lízing lehetőséget
biztosítunk, 2002. december 31.-ig még kedvezőbb feltételekkel.

Ünnepi akció: 3 hónap, kamat és részletfizetés nélkül!



AROS

LG Electronics

ASUS



Szünetmentes
áramforrás



Samsung



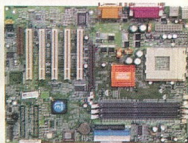
L3000C Series



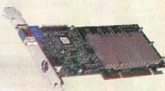
Szolgáltatásaink

Számítógépek, alkatrészek, perifériák, tartozékok, kiegészítő elemek értékesítése, monitor és átalánydíjas
javítás, közületi és lakossági szerviz, irodaautomatizálás, rendszerfelügyelet, hálózatok tervezése,
kivitelezése, internet home bank (www.netbank.hu), ingyenes számlanyitás és számlavezetés,
korlátlan internet elérés, domain regisztráció, server és webhosting.

**A GLOBÁLIS kommunikáció lehetőségét kínáljuk, Önnek!
KORLÁTLAN INTERNET ELÉRÉS, HIHETETLEN ÁRON, HÍVJON!!!**



**AVAYA
Wireless**



Országos hálózatunk kiépítéséhez, partnerek jelentkezését várjuk!



Vállalatok, önkormányzatok, takarékszövetkezetek számára, kommunikációs magán és számítástechnikai
strukturált hálózatok (VPN) kivitelezése. Komplettszámítógépparkok cseréje, régi beszámítása,
értékállásági és karbantartási szerződés. Kedvező feltételekkel, banki hitel és lízing finanszírozás.

KOORDINÁCIÓS PARTNEREINK: **WISHTeam Kft.** 1035 Bp., Bokor u. 6. tel.: 250-33-73 fax: 240-05-38

EastComp Kft. tel.: 06-30-962-50-57 E-mail: partner@nhdcenter.net Web: www.eastcomp.hu

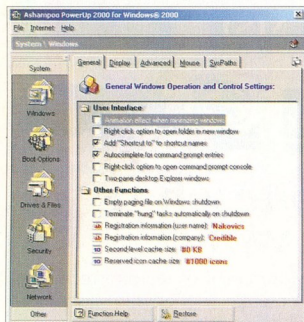
BÜRO - CENTER KFT. 1107 Bp., Szállás u. 21. tel.: 433-4760, 433-5030, 06-20-480-0145, 06-30-470-5388,
06-70-312-1399 fax: 432-9417 Nyitvatartás: Hétfő, Szerda, Csütörtök 9⁰⁰-17⁰⁰, Kedd 9⁰⁰-19⁰⁰, Péntek 9⁰⁰-16⁰⁰
www.computercity.hu www.computercity.com www.nhdcenter.net E-mail: computercity@nhdcenter.net

Az Ashampoo cég régebbi programjai már vendégeskedtek lemezeinken, demók és teljes verziók formájában egyaránt. Ezúttal ismét tőlük kaptunk négy nagyszerű, teljes verziós programot.

Acég apró, de nagyon hasznos segédprogramokat készít különféle témákban, s e kis programok leginkább a Windows-változatok tuningolására és a rendszerkarbantartásra szaksodtak. A most megjelent *PowerUp XP* segítségével például a tökéletesség teste szabhatjuk a Microsoft legújabb operációs rendszerét. Hozzáférhetünk a rendszer néhány rejtett képességéhez, és igencsak feltuningolhatjuk annak teljesítményét néhány főlöszleges lassító funkció leállításával.

Ashampoo PowerUp 2000

Az *Ashampoo PowerUp XP* – és néhány hasonlóan új Ashampoo szoftver – lehetőségeit következő számunkban bővebben is taglaljuk, most azonban itt a lehetőség, hogy megismerkedjenek a *PowerUp XP* elődjének teljes verziós változatával, az *Ashampoo PowerUp 2000*-rel. E program segítségével a Windows



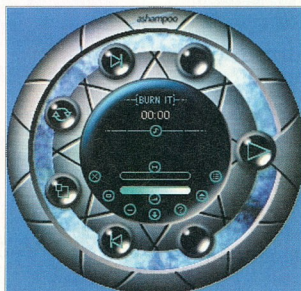
A *PowerUp 2000* segítségével a legtöbb hozhatjuk ki Windows 2000 rendszerünk-ből

Hajhullás ellen

2000 felhasználók tudják kihozni a lehető legnagyobb teljesítményt operációs rendszerükből. A programot regisztrálni kell az interneten, de ez a regisztráció a Computer Panoráma olvasói számára ingyenes.

Ashampoo MediaPlayer 1.8

Az Ashampoo médiaközpontja méltán veszi fel a versenyt akár a Microsoft Windows Media Playerrel is. E kicsiny programmal könnyedén játszhatunk le MP3 állományokat, audio-CD-eket, megnézhetünk MPEG vagy DivX videókat. Ráadásul

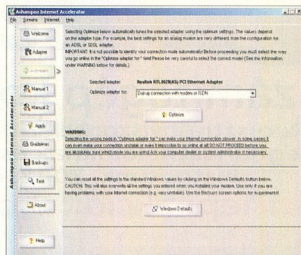


A MediaPlayer összefogja gépünk multimédiás lehetőségeit

a felülte, különböző skinek segítségével, teljesen átformálható a saját ízlésünk szerint. A program teljes verziója telephető mellékletünkről, emellett rengeteg plug-in vásárolható még hozzá a www.ashampoo.com oldalon. Ilyen például a *Burn-It*, amelynek a segítségével CD-ről tulajdonosságokkal is felruházhatjuk médiaközpontunkat, vagy az *AudioCD Burn-It*, amely speciális audiolemezek írására is használható, és akár képnézegetőként is használhatjuk a programot az *Image Viewer* plug-in megvásárlásával.

Ashampoo Internet Accelerator 1.31

Ísmét egy Ashampoo program, amelynek a segítségével ezúttal az internet-



Az Internet Accelerator segítségével feltehetően szűrfőzésünk sebességét

hozzáféréstünk gyorsíthatjuk a maximumra, legyen szó akár modemes, akár kábeles kapcsolatról. Bár megbízhatóan működik, azért nem árt, ha a használata előtt működő, de gyorsítandó beállításainkról készítettünk egy „biztonsági másolatot”, mondjuk egy jegyzetbe, hiszen az internet gyorsítását a beállítások automatikus optimalizálásával éri el a program. Bár ISDN kapcsolatunkból még e program használatával sem kapunk kábeles internet-hozzáférési sebességet, és 56,6-os modemünk sem fog hirtelen nagyobb sebességgel működni, a különböző beállítások és futó szolgáltatások alapos szabályozásával valóban elérhetjük, hogy gyorsabbá váljon az internetünk.

Ashampoo StartUp Tuner

Bizonyára sokan kerültek már abba a bosszantó helyzetbe, hogy egy feltelepített program minden próbálkozásunk ellenére nem volt hajlandó lemondani az automatikus indulásról a Windows bootolása után. Nos, a *StartUp Tuner* segítségével kiigyalhatjuk a főlöszleges bejegyzéseket a Windows Startup menüjéből, a *win.ini* állományból és a *Registry*-ből, így is gyorsítja rendszerünk működését. A program áttekinthető listába rendezi az automatikusan elinduló alkalmazásokat, s ezután már könnyedén dönthetünk a soruk felől. Hasonlóan a *PowerUp 2000*-hez, a szoftvert regisztrálni kell az interneten, ám ez a regisztráció szintén ingyenes!

A tökéletes kommunikációs infrastruktúra

Haladó telekommunikációs és informatikai vezetőként a költségek csökkentése mellett szeretné a kommunikációs folyamatok hatékonyságát növelni?

Mindez lehetséges a **Bosch** által forgalmazott **Tenovis** üzleti kommunikációs megoldásokkal. Megmutatjuk, hogyan tudja optimalizálni telekommunikációs rendszere teljesítményét. A legújabb fejlesztéseket a meglévő technológiával párosítjuk. Innovatív, rugalmas rendszereink egyszerre testre szabhatók és megbízhatók. Legyen nagyvállalat, kis- vagy közepes vállalkozás – a **Bosch** és a **Tenovis** moduláris megoldásai az Ön igényeivel együtt növekednek.

Győződjön meg Ön is teljesítményünkről!

► **IP-kommunikáció - hatékonyság:**

A Bosch a Tenovis márkájú IP megoldással ötvözi a hagyományos ISDN rendszerek előnyeit az IP alapú kommunikációval. Kommunikációs szervereink szervesen illeszkednek a vállalati informatikai környezetbe. Ez nem csak az információáramlást javítja, hanem jelentős hosszú távú megtakarítást is jelent.

► **Unified Messaging Systems - elérhetőség:**

Az egységes üzenetkezelő rendszerek a kommunikációs szerveret egészítik ki a professzionális üzenetkezelés lehetőségeivel. Az üzenetkezelő rendszerek átjárhatóságot biztosítanak az egyes üzenetfűzők között. A multicSATornás kiértékelés révén az üzenet tényéről a felhasználót többféle módon is értesíthetjük. Jelezhetjük azt irodai készüléke kijelzőjén, küldhetünk e-mailt vagy SMS-t.

Az UMS rendszerek azonban nemcsak a kiértékelést képesek különböző információs csatornákon eljuttatni az üzenet tulajdonosának, hanem magát az üzenetet is. Az UMS rendszer segítségével mindig és mindenhol tájékozódhat beérkezett üzeneteiről.

► **Business Call/Contact Center - ügyfélorientáltság:**

„Felhívtuk. Visszahívtak. Megbeszéltek. Megoldottuk. Megkérdeztük. Elégedett volt. - Kit hívtunk fel? Ki hívt vissza? Kivel beszélünk? Mit oldottunk meg? Ki volt elégedett?”

Ilyen és ehhez hasonló folyamatok zökkenőmentes lebonyolítását oldja meg rendszerünk. Mindez elképzelhetetlen valós idejű munkaszervezés, valós idejű adatbázis kapcsolat és rugalmas kommunikációs rendszer nélkül. Az emberi párbeszéd határtalan lehetősége a legegyszerűbb eszközökkel. Csak egy telefon kell hozzá. Hívjon fel bennünket! Beszéljük meg!

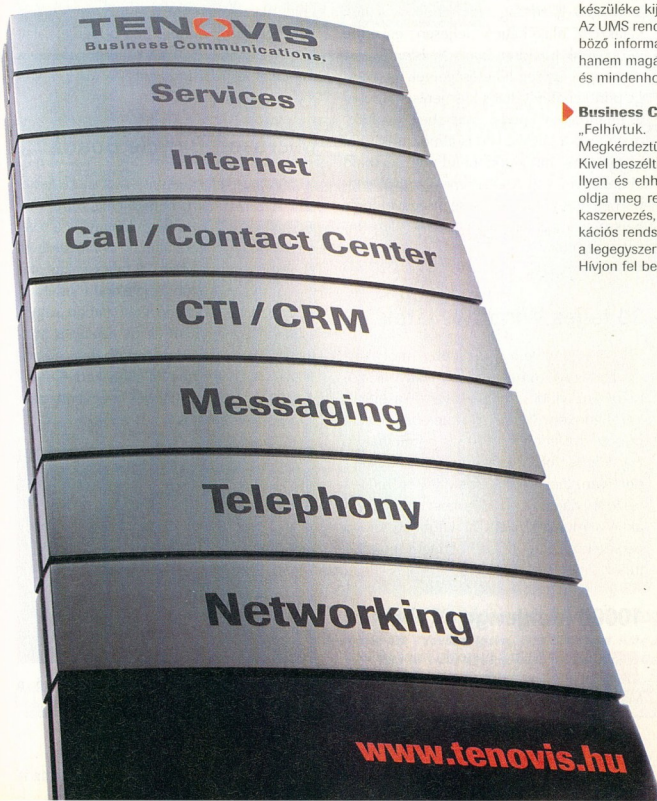
A Tenovis kizárólagos
magyarországi forgalmazója:

BOSCH

Robert Bosch Kft.
Távközlési Üzletág
H-1103 Budapest
Gyömrői út 120.

Telefon: +36 1 43 13-7 00
Telefax: +36 1 43 13-7 17

www.tenovis.hu
www.bosch.hu
info.telecom@hu.bosch.com



Repülő kastély

Teljes verzió Igazi különlegességgel szolgálnak e hónapban, amely valószínűleg kivétel nélkül a monitor képernyőjéhez köti majd a család valamennyi tagját. A *Repülő kastély* egy magyar népmese multimédia átírata. Főhőse *Almafi*, aki elindul szerencsét próbálni. Útja során észrevesz egy repülő kastélyt, amelynek ablakában megpillant egy gyönyörűséges királylányt. Ahogy az lenni szokott – első látásra – beleszeret, és nyomban a keresésére indul. Természetesen sok-sok kalandot és megpróbáltatást kell átélnie hősiünknek a sárkányok és tündérek birodalmában, így nemegyszer a segítségünkre is szorul a mese során.



Kitűnő kikapcsolódás az egész családnak, az interaktív mesekönyv

A több mint egyórás játékidőjű mesében pasztell színvilágú akvarell festmények elevenednek meg rajzfilmszerűen, számos interaktív oldallal. A mesén kívül egy *memóriajáték* is található a programban, ahol a mese szereplőivel játszhatunk. A *Repülő kastély* készítői között olyan neveket találunk, mint *Pálfalvi Dorottya*, *Tolcsay László*, *Artner Margit* és *Varga Tamás*. Többórás szórakoztató kikapcsolódás az egész családnak.

Age of Mythology

Demó verzió. A *Microsoft* stratégiai játéka csak a DVD-n sorozata az egyik legkedveltebb darabja a műfajnak. Az *Age of Empires* és az *Age of Kings* után most itt a legújabb rész az *Age of Mythology*.

Sokak kedvenc játéka igencsak megújult külsővel érkezett a boltok polcaira, ugyanis kifinomult 3D motort kapott, s ennek köszönhetően a játék grafikai szépülése mellett a játékelmény is a többszörösére nőtt (pedig már az eddigi sem volt kevés). Az új 3D világban közelíthetünk, elforgathatjuk a kamerát, a nekünk legjobban tetsző és

Játékos karácsonyra!

E havi számunkban egy külön CD-t találnak a karácsony alkalmával kikapcsolódni vágyók, tele játékokkal kicsiknek és nagyoknak egyaránt.

általható nézőpont kiválasztva. A játék témáját illetően ezúttal az istenek világába repítenek minket a készítők, ahol próbára tehetjük stratégiai érzékünket az egyiptomiak, a norvégok illetve a görögök istenségeinek oldalán. Mindhárom civilizációhoz tartozik persze számos istenség, akik segítenek minket a győztes csaták vagy éppen a virágzó gazdaság elérésében. Közülük választva alakíthatjuk teljesen egyénire nemzetünk tulajdonságait. Az istenek és a számos új egység lehetőségeinek és gyenge pontjainak részletes kiismerése napokig is eltarthat, ha pedig már „belelovaltuk” magunkat a játékba, ne is áldomdjunk róla, hogy záros határidőn belül sikerül majd abbahagyni azt. A DVD-mellékletről teleshíradó demóban *Zeus* segítségével próbálhatjuk meg felépíteni csodás városunkat, és „eltakarítani” a környék fölöslegességé vált nemzeteit.

30 teljes Windows játék

Teljes verzió Nem kevesebb, mint harminc apró, de nagyon szórakoztató windowsos játék vár olvasóinkra korongunkon. Némelyiket telepíteni kell, mások közvetlenül a CD-ről is futtathatók. Egy közös vonásuk azonban mindenképpen van, nem igényelnek PC-erőművet, viszont egyszerű időtöltést nyújtanak, akár a munkahelyen is. Utóbbi esetben persze kizárólag az ebédszünetre gondoltunk!

10000 Mahjongg

Teljes verzió Nem kevesebb, mint 10 ezer variációból válogathatnak a Mahjongg játék rajongói e német nyelvű,

TIPP Remek ajándék!

E havi tippünk nem is lehetne más a CPCD-ket illetően, mint az, hogy a 4. CD bizony ajándékozáásra is kiválóan alkalmas!

teljes verziós programban. A nyelvtudást nem igénylő menüben másodpercek alatt kiválaszthatjuk a kívánt elrendezést, a mintákat, és már indulhat is a játék, kellemes 3D környezetben.

Microsoft Bicycle Board

Demó verzió A táblajátékok szerelmesei nem engedhetik meg maguknak azt a luxust, hogy kihagyják a *Microsoft Bicycle* sorozatának *Board* elnevezésű részét, amelyben 15 fantasztikus grafikájú, interaktív táblás játékkal tölthető el a szabadidő. A demó változatban sajnos csak két játék érhető el, de ezeket is mindenképpen érdemes kipróbálni. Szinte biztosan vehető, hogy a stílus kedvelőinek remek karácsonyi ajándék megvenni akár a teljes változatot is.



A táblajátékok kedvelőinek kötelező a *Bicycle Board* kipróbálása

**DIGITÁLIS
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
az Alagútnál**

**Fuji - Nikon - Canon
Casio - Olympus - Sony
Minolta - HP - Kodak**
digitális fényképezőgépek óriási választéka

Fuji FinePix 8602 F601 304 303 203
Nikon CoolPix 5700 4500 4300 775 2000
Canon PS 63 845/830 840/830 PLUS V2/350
Olympus C- E201/10 4000 720 50 300 230
Casio QV 5700 RA/R3 4000 Exlim M2/M1
Sony DSC F717 585 P9 P7 P1 P51 P31
Minolta Dimage 7H1 7i F100 404 X



Canon PowerShot A40 Olympus Camedia 300Z

CF 32 - 512 MB xD 32 - 128 MB

SmartMedia 32 - 128 MB

MemoryStick 32 - 128 MB

MMC 32 - 128 MB SD 32 - 512 MB

Nikon dia/filmszkenerek

Olympus digitális diktafonok

Canon miniDV kamerák

MV5501 22x opt. zoom, fénykép rögzítés

20, 30 GB MindStor (FireWire) mobil háttértár fényképekhez

CREDIGEN Architekt

DigiFénykép - MEDIKER

1013 Budapest I. ker., Attila út 55.

decemberben H-V: 10-18h T: 225-0000

www.digifenykep.hu

POINTER Kft.

Korszerű megoldások,
széles termékínálat

**AZ ÖN ÚJ PROJEKTORAI
A MITSUBISHITŐL**

AKCIÓ!



**Az eszközök
bérelhetőek**

A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE



Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162. Telefon: 274-2648, 394-2972, 392-0136 Fax: 392-0337
e-mail: info@pointerkft.hu, www.pointerkft.hu

Beérkezett üzenetek - Outlook Express

Fáj Szerkesztés Nézet Eszközök Úzenet Súgó

Levél Műve... Válassz Válassz men... Továbbítás Nyomtatás Képek/Ábrák Címek Keresés Kódolás

Beérkezett üzenetek

Happok

Outlook Express

Helyi mappák

- Beérkezett üzenetek
- Postakészlet üzenetek
- Elküldött elemek
- Törölt elemek
- Postaközlők

Feladó: vevoszolgalat@szamos.hu

Tárgy: Sok mandulából, valódi étesokólával készült prémium szaloncukor

**Önnek 1 édes
elektronikus levele érkezett!**

Békés Karácsonyt kíván a Szamos Marcipán!

Szamos Marcipán Kft. - Vevőszolgálat, 1126 Budapest, Kiss János altábornagy u. 43-45.
Tel.: 06-1-201-3281, E-mail: vevoszolgalat@szamos.hu

194 üzenet, 1 olvasatlan

Start

Hírlevél kapcsolódva

Hírlevél kapcsolódva

Hiba

13:06

Több száz tipp, trükk és ötlet közel 500 oldalon!

■ AOC monitorok Magyarországon

Az AOC egy amerikai gyártó, amely közel húsz éve van jelen a kijelzők piacán. A cég a múlt évben mintegy kétmillió monitort adott el csupán Európában. Csehországban tavaly az első volt az eladások terén, míg hazánkban mostanáig nem létezett disztribúciója. Ennek a helyzetnek immár vége, ugyanis a CASE Hungary Kft. októbertől Magyarországon is forgalmazza az AOC CRT, síkképcsőves és folyadékkristályos kijelzőit, amelyekre három év teljes körű és helyszíni garanciát adnak.

Az AOC monitorok közös jellemzője, hogy a korszerű technika mellett kifejezetten alacsony árú termékek. Ugyanakkor az elegancia, a design és



Az AOC-monitorokat a jó minőséghez társuló alacsony ár teszi népszerűvé

egyéb innovatív jegyek is támogatást kapnak mind a hagyományos CRT, mind az LCD kijelzők esetében. Az AOC termékeinek legnagyobb hányada megfelel a TCO'99 igen szigorú egészségügyi szabványoknak.

www.aocmonitor.com

■ Minolta színes lézer

A Minolta Magyarország Kft. 2002 novemberében piacra dobta a vadenatúj Minolta-QMS magicolor 2300 DeskLaser hálózati színes lézernyomatót. Az új nyomtató nagy előnye a tintasugarasokkal szemben, hogy a nyomtatási költsége jóval kisebb, a nyomat pedig tartósabb (nem UV- és vízálló). A készülék a gyors, 200 MHz-es processzornak, a 32 Mb-ot (max. 288 Mb-ot) memóriának, a FastEthernet 10/100BaseTX hálózati interfésznek és nem utolsósorban

szorban a lézeres technológiának köszönhetően nagy sebességgel, ráadásul egyszerű fénymásolópapírra is kitűnő minőségben nyomtat.

A berendezést USB, párhuzamos és gyors FastEthernet 10/100 BaseTX hálózati interfésszel is ellátták, így akár hálózati nyomtatóként is használható. Az egyéni felhasználók is jól használhatják a hálókártyának, mivel így a 100 Mbit/s adatátviteli sebességet kihasználva 10-szer, 20-szor gyorsabb adatátvitelt lehet elérni, mint az USB-n keresztül.

A magicolor 2300 DeskLaser papírkapacitása 200 lap, amely akár 700 lapig is bővíthető, az opciók kiegészítőik között pedig a duplex egység is megtalálható, amely automatikus kétoldalas nyomtatást tesz lehetővé.

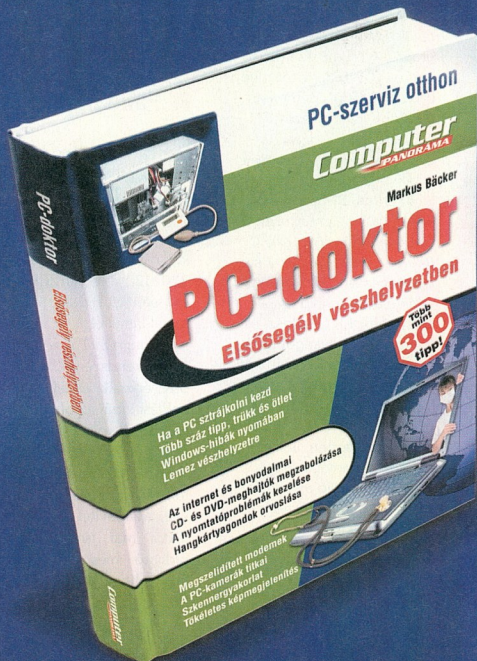
A magicolor 2300 DeskLaser hálózati színes lézernyomató bevezető nettó végfelhasználói ára 199 900 forint.

Info: www.minolta.hu



Minolta-QMS magicolor 2300 DeskLaser: színes lézernyomató az irodába és otthonra

- Ha a PC sztrájkolni kezd
- Windows-hibák nyomában
- A nyomtatóproblémák orvoslása
- Szkennergyakorlatok
- Tökéletes képmegjelenítés
- Megszelídített modemek



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadó Kft.

1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970

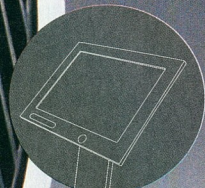
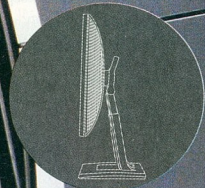
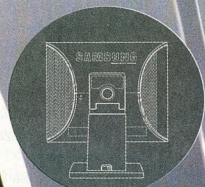
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 3990 Ft

SAMSUNG

SAMSUNG

Design by F.A. Porsche



DigitAll *presztízs*



Állítható magasság
Dönthető, forgatható képernyő

Nagy fényerő és kontraszt,
kis energiafelhasználás mellett



Industrie
Forum
Design
Hannover

Design by F.A. Porsche

Szimbólum vagy komoly munkaeszköz? Csupán esztétikum vagy célra törő funkcionalitás? Mindkettő. A SyncMaster 171P monitora – amelyet az Industrie Forum Design Hannover design-díjjal tüntetett ki – formatervezőjéhez méltóan ötvözi az eleganciát a csúcstechnológiával. Amikor a megfoghatatlan a valósággal találkozik: SyncMaster 171P TFT-LCD monitor a Samsungtól.

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited..

www.samsung.hu

■ Biztonságos Windows 2000 – A *Microsoft Windows 2000* platformja elnyerte az úgynevezett *Common Criteria (CAPP EAL4)* minősítést, amelyet azért hoztak létre, hogy független igazolást nyújtsanak az egyes infrastruktúra-technológiai termékek biztonságosságára, megbízhatóságára vonatkozólag. A *Common Criteria* tanúsítványok kiadására a független *Common Criteria for Information Technology Security Evaluation (CCITSE)* nevű szervezet jogosult. A sikeren felbuzdulva a *Microsoft* hozzálátott a *Windows XP Professional* és a *Windows .NET Server 2003* megteremtéséhez is.

Info: www.microsoft.com

■ Aukció a világhálón – A vállalatok saját beszerzéseiket, szállítók kiválasztását kényelmesen és a legkorszerűbb módszerrel, vagyis elektronikusan is megoldhatják. Erre a feladatra készült az amerikai *Ariba Corporation* e-aukciós (*Ariba Sourcing*) és e-beszerzési (*Ariba Buyer*) megoldása. A termékeket a kelet- és közép-európai régióban forgalmazó *LLP Csoport* budapesti irodájának képviselője az elektronikus beszerzések és aukciók gyakorlati alkalmazásáról és hasznáról szóló szemináriumon mutatta be. Az eddigi tapasztalatok azt mutatják, hogy azok a cégek, amelyek e-aukciót keresztül intézik beszerzéseiket, 10-50 százalékos megtakarítással is számolhatnak aukcióként. Általában elmondható, hogy az alkalmazás már a harmadik vagy negyedik aukció után megtérül. Az *Ariba Buyer* előnye még, hogy a felhasználóknak nincs szükségük külön oktatásra, a vállalatok pedig gyorsan hozzáférhetnek az *Ariba* kereskedelmi szolgáltatási hálózatához.

Info: www.llp.hu

■ FOCUS-ban a tervezés

Az *UNITIS Rendszerház* október 17-én rendezte meg – immár kilencedszer – a *FOCUS*-t, a hazai mérnöktársadalom egyik legrangosabb CAD/CAM fórumát. Az év folyamán jelentette be a *PTC* csúcskategóriás CAD/CAM/CAE rendszerének gyökeresen megújult verzióját. Az idei rendezvény ennek megfelelően az új verzió jegyében zajlott.

A *Pro/ENGINEER Wildfire* (Futótűz) megjelenésétől a szakértők a CAD piac újirarendeződését várják. A termék egyesíti magában a könnyű használatot és a kimagasló teljesítményt, ráadásul az internet technológia szerves beépülése a szoftverbe a teljes termékfejlesztési folyamatra jótékony hatással van.

A rendezvény fontos eseménye volt a *Pro/ENGINEER Campus Program* meghirdetése. A program keretében minden érdeklődő közép- és felsőfokú műszaki intézmény számára díjmentesen elérhető a *Pro/ENGINEER* szoftver. A felsőfokú intézmények 500 licen-

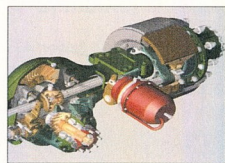
cet, a középiskolák 20 licenct igényelhetnek, természetesen némi elkötelezettség fejében.

A *UNITIS* szintén a *FOCUS* rendezvényén hirdette meg a *kisvállalkozói kedvezményes csomagot*. A csomag a *Pro/ENGINEER Foundation II* tervezői csomag *Wildfire* verzióját és öt nap oktatói tartalmaz, 899 ezer forintért. A programokra a jelentkezési határidő december 13.



Suzuki Wagon R+ Pro/DESK-TOP-pal elkészített modellje

A *UNITIS* ez évben is meghirdette a *UNITIS Pro/ENGINEER Díjat*, mégpedig nyolc kategóriában. A rendezvényt megelőző internetes szavazás alapján az egyes kategóriák győztesei és két különdíjas ve-



Nehézgép futómű modellezése a Rába Futómű Kft. számára

hetett részt a fődíjért, a másik millió forint értékű *Pro/ENGINEER* Foundation szoftverért folyó vetélkedésben. A *FOCUS* résztvevőtől a legtöbb szavazatot és így a fődíjat is a *C3D Kft. Nehézgép futómű modellezése a Rába Futómű Kft. számára* című pályaműve nyerte el. A második legtöbb szavazatot *Szerszámterv Kft. Ford-CI kétkomponensű műanyag gázpédál fröccs-száma* című pályázata kapta.

Bár nem indult a fődíjért, különleges érdekességnek számított a *Vízi György* – a *BME* hallgatója – által a *PTC* díjmentes, középkeletgatóris *Pro/DESKTOP* szoftverével elkészített *Suzuki Wagon R+* modell.

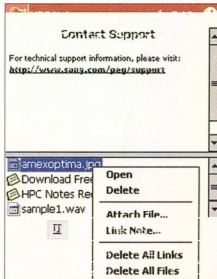
Info: www.unitis.hu

■ Zsebnotez

Megjelent a *HPC Notes Professional Edition* új, 4.0-s kiadása. A szoftver az 1997-ben alapított *PhatWare Corporation* terméke, és a *Windows Powered Pocket PC* eszközökre (például zseb PC-lik) készült.

A *HPC Notes* egy sokoldalú noteszprogram, amellyel jegyzeteket készíthetünk, illetve rendszerezhetünk típus, tárgy, illetve dátum szerint. A szoftver hatékony szöveges kereső-funkció, dokumentumvédelmi funkciókat és e-mail szolgáltatásokat foglal magában.

Az új verzió előnyei között említhető a rich text szerkesztés és formattálás, a fájlmentések és hiperhivatkozások támogatása, a testre szabható



HPC Notes: noteszprogram zseb PC-kré

nézetek, a beépített helyesíráseellenőrző, a HTML-export lehetőségé stb.

Info: www.phatware.com

■ askSam: web-publikáló

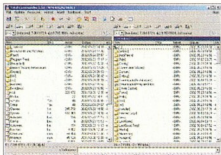
Az *askSam Systems* cég új terméke, az *askSam Web Publisher* 5-ös verziója jelentős mértékben megkönnyíti az adatbázisok közzétételét az interneten. A szoftver segítségével gyorsan és könnyedén nagy mennyiségű információt tehetünk közzé a webben, kereshető formában, mégpedig anélkül, hogy ismernünk kellene a HTML-programozást. A rendszer ideális a kormányzatok, és más intézmények számára, amelyek folyamatosan igénylik a nagy adatbázisok közzétételét a világhálón.

Info: www.asksam.com

■ Total Commander

Megjelent a *Windows Commander* fájlmenedzser program új, 5.50-es verziója, egyúttal a szoftver neve is megváltozott, mégpedig *Total Commander*-re. A névváltozás oka a *Windows* név használata körüli bonyodalmakban rejlik: a program fejlesztőjét 2002 nyarán megkereste a *Windows* név tulajdonosának (na, ki az?) jogi képviselője, és aggályát fejezte ki a név használata miatt, amely szerinte megzavarja a felhasználókat. Nem lévén más választása, a fejlesztőnek új nevet kellett kitalálnia.

A *Total Commander 5.50* több újdonságot is felvonultat. Funkcióit kínál a kibővített összehasonlítás tartalomra, s ugyancsak bővültek a könyvtárszinkronizálás funkciók. A



A Total Commander 5.50 kezelőfelülete mit sem változott

programmal közvetlenül szerkeszthetjük az *ini* fájlokat, és különféle beépülőket (*plug-in*okat) is használhatunk a fájlrendszer kezelésére. A nézőkével mostantól az *rtf* állományokba is bepillanthatunk. A fájl megjegyzések kezelése szintén lehetőséget kínál az új programverzió és sok hibát is kijavítottak benne.

Info: wincmd.emg.hu

■ Misztikus médiacsomag

A *Mystik Media* bejelentette a *Blaze Media Pro 3.0* „all-in-one” multimédia szoftverét, amely több funkciót egyesít egyetlen csomagban: az audio- és videolejátszást, az editálást, a rögzítést és a konvertálást. A termék ismeri valamennyi elterjedt médiaformátumot, s támogatja az audio és videolejátszólisták készítését.

A szoftverrel bármilyen audióforrásból felvett készíthetünk: kazettáról, tévétuneről, CD-lejátszóról, mikrofonról vagy bármilyen hangkimenetről. A videók közül editálhatjuk az AVI (tömörített és tömörítetlen), MPEG-1, MPEG-2, WMV és MOV formátumokat egyaránt. Szerkesztéskor számtalan effekt közül választhatunk. A programmal különfé-



Audio- és videoállományok szerkesztésében verhetetlen a Blaze Media Pro 3.0

le formátumokat konvertálhatunk: CD-T WAV-ba, CD-T MP3-ba, CD-T WMA-ba, CD-T OGG-be, WAV-ot MP3-ba, MP3-at WAV-ba, WAV/MP3-at WMA-ba, WMA-t WAV/MP3-ba, WAV/MP3-at OGG-be, OGG-t WAV/MP3-ba stb.

Info: www.mystikmedia.com

Ilyen társakkal jobban megy a munka!

Válassza a nagy teljesítményű IBM számítógépeket kedvező áron!

Javítsa vállalkozása hatékonyságát nagy teljesítményű számítógépekkel! A Mobile Intel® Pentium® 4 processzorral 1,70 GHz - M felszerelt ThinkPad és NetVista számítógépekkel egyszerűbb és gyorsabbá válik minden munkafolyamat. Munkatársainak újabb feladatokra is marad energiájuk, ráadásul rugalmasabban dolgozhatnak, hiszen ThinkPad notebookokkal bárhol elérhetik a szükséges információkat. Az eszközöket az IBM üzleti partnere, a Netex Kft. kínálja, amely egyúttal a szerviz- és karbantartási feladatokat is ellátja.

IBM ThinkPad R32 Notebook (P/N: 72RMH4U)

Mobile Intel® Pentium® 4 processzor 1,70 GHz - M
14,1" TFT 1024x768 kijelző
256 MB DDR SDRAM
20 GB HDD • DVD • LAN • modem
ATI Mobility Radeon 7000/AGP 4x videovezérlő, 16 MB
Integrált audio, sztereo hangszóró, mikrofon ki/bemenet
2 USB infravörös port, S-Video (TV) kimenet
Microsoft Windows XP Professional (magyar)
ThinkLight billentyűzetmegvilágító lámpa
1 év szervizgarancia

449 000 Ft+áfa*

IBM NetVista A30p PC (P/N: PD27N40)

Intel® Pentium® 4 processzor 1,80 GHz
Intel 845G chipset
128 MB DDR SDRAM / max. 1 GB
40 GB HDD • 48xCD-ROM • LAN
Integrált video audio
6 USB (2 e10), 2 WAV/MP3-a port
Microsoft Windows XP Professional (magyar)
Norton Antivirus (OEM)
3 év szervizgarancia
Vételár monitor nélkül:

209 900 Ft+áfa*



NETEX Informatikai Kft.

IBM hivatalos Business Partner, márkaszerviz
3530 Miskolc, Corvin út 4
Tel.: (46) 415-932, 411-693
E-mail: netex@broadband.hu



Az IBM a Microsoft® Windows® XP Professional operációs rendszert ajánlja üzleti célokra.

Az árak a monitor árát és a 25% áfát nem tartalmazzák. A fenti összegek 250 HUFUSD árfolyamon, a készlet erejéig érvényesek. Az Intel, az Intel Inside logó és a Pentium az Intel Corporationnek vagy leányvállalatának az USA-ban és más országokban bejegyzett védjegyei. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. Az IBM és az e-business logó az International Business Machines Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. © 2002 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

■ **TEAC hangszórók** – A TEAC négy új taggal bővítette *PowerMax* hangszóró-családját. Az új sztereó hangszórókat kifejezetten a multimédiás PC-khez terveztek kiegészítésül. A

PowerMax 100, 200, 300 és 800 modelleket mágneses árnyékolással látták el, így kevésbé érzékenyek a zavaró jelekre, és maguk sem torzítják a monitor képét.

A 100-as modell 2x100 wattos teljesítményt nyújt, a 200-as 2x200-at és így tovább. A legnagyobb modell – a 800-as – egy teljes mélyszugárzó rendszert foglal magában, két szatellit hangszóróval.

A TEAC valamivel régebben egy mélyszugárzó rendszert is bemutatott, *PowerMax 600* néven. A legömöblyített design már az új divatot követi. A két szatellit hangszóróval kiegészített konfiguráció 150-120 20 ezer Hz-ig terjedő frekvenciatartományban dolgozik (a szatellitiek esetében), illetve 40 Hz-ig a mélyszugárzónál. A mágneses árnyékolás itt is megvan, így a felhasználónak nem kell tartania a zavaró hatásoktól.

Info: www.teac.de

■ **Digitális mikroszkóp az Olympustól** – Az *Olympus* bemutatta a világ első digitális mikroszkópját. A *MIC-D* előlét szép jövő áll az iskolai és egyetemi oktatásban, és jól beleillik a legújabb e-learning koncepcióba, amely az interaktív és multimédiás oktatási eszközök használatát szorgalmazza az elkövetkezendő években. A *MIC-D* mikroszkóp segítségével háromdimenziós felvételek készíthetők a vizsgált mintákról, sőt a mellékelt szoftver segítségével a mozgások is „filmre” rögzíthetők. A képek ezt követően archiválhatók vagy közzétehetők a neten.

Info: www.olympus-europa.com

■ Kodak a Photokinán

A *Photokina* kiállításon több újdonságot is felvonultattak a *Kodak*. A kiállítás egyik szenzációja a *Kodak DCS Pro 14N* tükörreflexes digitális fényképezőgép volt, *Leica* film méretű, 14 millió pixeles felbontású CMOS érzékelőjével. A *Nikon* objektívek fókuszátváltóság eltérése nélkül használhatók. A felbontás és a képinőség az óriásposzterig minden igényt kielégít.



14 millió pixel: Kodak DCS Pro 14N

A *Digitaltechnika Kft.* már el is kezdte a *KP 8500* hőszublimációs nyomtató fogalmazását, amelyet profioknak és lelkes amatőröknek egyaránt ajánlanak.

■ Typhoon kamerák

Két érdekes készülék növeli az egyébként is bőséges karácsonyi digitális fényképezőgép-kínálatot. Az *Anubis* cég termékei közül egyik sem igazi digitális fényképezőgép, inkább mutációk. A kisebb felbontású *Typhoon StyloCam* készülék fényképezőgép, webkamera és videofelvétel-ötvezető. A miniatűr, diktáfon formájú modell paraméterei nem lebecsülendők: az 1/7 colos, VGA (640x480 képpont) felbontású CMOS képérzékelőhöz automatikus fohéregyensúly- és expozíció-korrekció tartozik, a 64 Mbytes SDRAM memória pedig egyaránt tárolhat álló- és mozgóképeket. Előbbiekből – a háromféle felbontástól függően – 40, 80 vagy 360 képet, míg a video-

nak. A nyomtató segítségével a helyszínre kitelepült fotos azonnal el tudja készíteni a profi minőségű tartós nyomtatást, fényes vagy matt laminálással. A berendezés stúdiókban is ideális a portrékhoz, a fényképes névjegykészítéshez, az igazolványképhez. Egyetlen nettó 520 forint költségű lapon 25 igazolványkép helyezhető el.

Az *ML-500* hőszublimációs nyomtató a *KP 8500* lapnyomtatóval azonos minőségben dolgozik, de a papír tekercsben és nem lapokban van a nyomtatásban. A három alapszint és – negyedikként – a lamináló réteget az egymás után elhelyezkedő négy fej viszi fel a papírra. A rendkívüli sebesség – 13 másodperc alatt készül el egy kép – az újfajta technológia érdeme, mint ahogyan az is, hogy a nyomtatható kép hossza igen tág határok között mozoghat. Akár egy méternél hosszabb panoráma-



A fotót akár helyben is kinyomtathatjuk a *KP 8500* hőszublimációs nyomtatóval

kép is nyomtatható 216 mm szélességben.

A *DCS Pro Back 645H* hátfal – a 645-ös hátfalcsalád legújabb tagját – TIPA díjjal jutalmazták, amely a legjobb digitális professzionális terméknek jár Európában. Az új hátfalat a *Hasselblad H1*-gyel egyidejűleg mutatta be a *Kodak*. Az azonos jellemzőkkel rendelkező *Mamiya* változatot már magyar fotóművész is használja.

Info: www.kodak.com



A *Typhoon* kamerákkal csak fotózatunk, hanem videóztatunk is, sőt...

filmről legfeljebb 45 másodpercet. A készülék kezelése egyszerű, mindössze két apró gombot és egy LCD kijelzőt találunk rajta. Energiaellátásáról két AAA ceruzaelem gondoskodik. Beépített vaku, zoom nincs, így nem csoda, ha mindössze bruttó 15 990 forintért árulja az *Optitech Kft.*

Valamivel több szolgáltatást kínál a *Typhoon RITO Pocket*

Star. Annak ellenére, hogy mérete alig nagyobb a *StyloCam*-nál, már 1,3 megapixelos CMOS érzékelőt, háromszoros digitális zoomot, 1,5 colos színes TFT panelt, SmartMedia kártyaolvasót és a webkamera funkció helyett 4 órás felvételi időt biztosító digitális diktáfont találunk benne. A négy AAA ceruzaelemmel működő Pocket Star beépített 32 Mb-ajos memóriájában VGA méretű állóképből 400-at, míg 1280x1024 képpontosból 250-et tárolhatunk. 320x240 képpontos mozgóképfolyamból ötpercnyi rögzíthetünk a belső memóriában. A *RITO Pocket Star* egyetlen negatívuma a vaku hiánya. Ára bruttó 84 990 forint.

Info: www.typhoonline.com

■ Külső combo a Philipstől

A Philips egy új külső eszközzel jelent meg az optikai tárolók piacán: a JackRabbit néven kínált termék a CD-RW és a DVD-ROM funkcióit egyesíti egyetlen készülékben. A meghajtó USB 2 felületen keresztül kapcsolódik a számítógéphez.

A JackRabbit legfeljebb 32-szeres írási és 10-szeres újraírási sebesség mellett 12-szeres DVD-olvasási sebességgel dolgozik. Az eszközt az MP3-lejátszásra is felkészítették, sőt a mellékelt S-VHS/kompozit videokábelekkel a felírt családi fotókat a tévékészüléken is élvezhetjük.

A meghajtó az SVCD formátummal is megbirkózik, egy firmware upgrade révén pedig egygombos internet feljelentkezésre is alkalmasá tehető.

A EasyWrite új szabványú írásmód a közvetlen CD-RW használatot is lehetővé teszi, a merevlemez (flopi) kiváltására.

A SeamlessLink puffer-kiürítési védelem és a Thermo Balanced Writing égetési opti-



Számítógéppel vagy anélkül is teljes értékű DVD-lejátszóként használható a Philips JackRabbit comboja

mumot beállító megoldások szintén beépített Philips „tartozékok”.

Az eszköz a gyári specifikáció szerint egyaránt olvassa a DVD+R és +RW, valamint a DVD-R és -RW lemezeket. Asztali DVD-olvasóként távirányítóval is vezérelhető. A hacsatornás digitális kimenet a mozizásra és az analóg audio-kimenet a zenehallgatásra (CD-audio; MP3) szintén szerepel az étlapon. Az eszközt a *Napfény Kereskedelmi Kft.* forgalmazza Magyarországon.

Info: www.multimedia.hu

■ Typhoon házimozzi hangrendszer

Napjaink divatirányzatának mindenben megfelelő a Typhoon Soundmax 5.1 DD házimozzi hangrendszer. A valódi 5.1-es rendszer érdekessége, hogy a középsugárzóba egy komplett Dolby Digital dekóderet is beépítettek; ez vagy két RCA bemeneten fogadja a számítógépünk, videomagnónk, DVD-nk stb. sztereó (Dolby ProLogic) jelét, vagy pedig közvetlenül az optikai vagy a coax digitális bemenetet vehetjük igénybe.

A mélynyomó teljesítménye 20 watt, és egy 4 ohmos 100 mm-es hangszórót tartalmaz; a négy szatellit sugárzó teljesítménye egyenként 5 watt, ezekben 65 mm-es szélessávú hangszórók dolgoznak. A kö-



A Typhoon Soundmax 5.1 DD házimozzi hangrendszert távirányítóval vezérelhetjük

zépsugárzó teljesítménye is 5 watt, de ebben 65x50 mm-es szélessávú hangszórót találunk.

A rendszer része a távirányító, és akusztikai programok közül is válogathatunk. A házimozzi hangrendszer 74 990 forint árú vásárolható meg az *Optitech Kft.*-től.

Info: www.typhoonline.com

Ha ragyogó fotónyomatásról álmodik, mi valóra váltjuk

Új



EPSON Stylus Photo 925*

Új



EPSON Stylus Photo 915

Nyomtassa ki Ön is legszebb fényképeit 5.760 optimált dpi***-vel

Az új EPSON Stylus Photo 915 és 925 nyomtatókkal – 5.760 optimált dpi***-t elérő felbontással és 6 színnel – legszebb fotóit most már Ön is tökéletes fotólabornál minőségben nyomtathatja ki.

De PC nélkül is profiként léphet fel. Fényképeit a helyszínen, otthon, barátainál, partikon, ünnepi alkalmakkor – ahol Önnek tetszik – közzétlenül a memóriakártyáról*** is kinyomtathatja. Egyedi lapnyomtatással, vagy papírkercsről, szegéllyel, vagy anélkül. A vágást a beépített vágószerkezet automatikusan végzi (csak az EPSON Stylus Photo 925). A PRINT Image Matching II™-technológia gondoskodik arról, hogy a fényképezőgép eredeti beállításait a nyomtató átveszi, és a nyomtatást ezeknek megfelelően végzi. Látogasson el egy EPSON kereskedőhöz, és győződjön meg Ön is a személyesítő valóságáról.

TIPIKUS EPSON. LOVE AT FIRST PRINT.

A legjobb eredményt eredeti EPSON tintával és fotópapírral érheti el.

* a képernyőn külön megvásárolható
** arra alkalmas papíron
*** esetleg megfelelő adapterrel

COLOUR YOUR LIFE

EPSON®

www.epson.hu

■ Minden a telefonokról – Megújult a *Bravotel* honlapja, ahol valamennyi forgalmazott telefonkészülékről pontos leírás olvasható, képes illusztrációval. A hírek és az aktuális ajánlatok mellett a hónap telefonjával is megismerkedhetnek az érdeklődők.

A honlap a hivatalos *Pannon GSM* viszonteladóként tevékenykedő *Bravotel* kft. szolgáltatásairól is teljes körű információval szolgál. A keresőprogram segítségével, a gyártó és a típus kiválasztásával egyetlen szempillantra alatt megismerkedhetünk a kívánt telefon összes tulajdonságával. A megfelelő készülék kiválasztásában az *Összehasonlítás* menüpont segít, ahol az ár, a kártya és egy telefontulajdonosság megadásával a rendszer kilistázza, mely telefonok felelnek meg a kívánt paramétereknek. A *Bravotel* weboldalát a *Webconsult.hu Kft.* készítette.

Info: www.bravotel.hu

■ *Dunlop Online* – A *Dunlop* gumiabroncsok magyarországi forgalmazását szeptember elsejétől internetes oldal is segíti, amely információt kínál valamennyi *Dunlop* abroncsról. Az internetes oldal abroncskereső szolgáltatása az autójunknak megfelelő gumiabroncs kiválasztásában is segítséget nyújt az érdeklődőknek.

A legfrissebb híreken, információkon és akciókon kívül fokozott érdeklődésre tart számot a *Motorsport* aloldal, ahol *Dunlop*al versenyző magyarokról, valamint a *Dunlop Drivers Cup* amatőr autóversenyről szóló érdekes hírek és igazlans beszámolók sorakoznak.

Info: www.dunlop.hu

■ Női kávézó

Megújult a másfél éves *Nők Lapja C@fe* (www.nlcafe.hu). A hétköznapokon 35 ezer leteletést regisztráló női portál új rovatstruktúrával, felhasználóbarát tematikával várja látogatóit. A szerkesztőség a legnagyobb érdeklődésre számot tartó témakategóriákra osztja a tartalmat (pl. Szeressünk, Élünk egészségesen, Szépülünk, Süssünk-íozzunk, Babázunk, Teremtünk otthon stb.), a tájékozódás megkönnyítésére. Az egyes témákon belül a tartalom könnyebb áttekintésére *altémaköröket* vezettek be, amelyek között könnyen felismerhető ikonok segítik a tájékozódást.

A szolgáltatásokat is kibővítették: a 100 ezer olvasóhoz eljutó népszerű hírlevél mellett elindult a *Recepthírlevél*, ame-



A *Nők Lapja C@fe* oldalain új tartalom várja a látogatókat

lyet kéthetente kapnak meg a hírlevélre feliratkozók. A mára már 120 ezer regisztrált felhasználót magának mondható portál legutóbb egy izgalmas *Halloween* nyereményjátékkal lepte meg látogatóit.

Info: www.nlcafe.hu

■ Egészségügyi portál

Új orvosi-egészségügyi portál indult *InforMed* néven. A portál a *Medincorp Kft.* által 1995-ben létrehozott első magyar egészségügyi website, a *Pro Patiente* adatbázisára épül, és a *Melania Kft.*-vel együttműködésben jött létre.

A kiadókkal, egyetemekkel, szakmai szervezetekkel, társaságokkal és kollégiumokkal, továbbá a betegszervezetekkel és alapítványokkal való állandó kapcsolatnak köszönhetően a portál oldalain kizárólag orvosi szempontból korrekt, lektorált anyagokat helyeznek el. A felhasználók számára a hozzáférés ingyenes.

Bár a *szakmai oldalakat* elsősorban az orvosoknak szánják, az egészségüggyel hivatászerűen foglalkozókon kívül bármely érdeklődő látogatóként regisztrálhatja magát, és a gyógyszerhirdetések kivételével minden dokumentumhoz hozzájuthat.

A regisztrációt követően a site-on jelenleg 39 500 dokumentum, többek között 20 szakmai folyóirat szövege, naponta új referátumok, valamint pdf formátumban ingyenesen letölthető e-könyvek érhetőek el.

A regisztráció a kapcsolódó site-okra is érvényes: ezek egy-egy felhasználó adatbázissal rendelkeznek, amely a *Pro Patiente* 20 ezer fős tagságára épül. Az orvosok számára fenntartott hely a *Szakorvosok Klubja*, ahol folyóiratok teljes szövegű cikkei, könyvek, összefoglaló referátumokat publikálnak, rövidesen pedig elindítják a kreditpontosított, akkreditált tavakat.

A *Népszerű oldalak* a betegségek részletes leírása, egy-egy médiában szereplő aktuális hír részletes megvilágítása, az *Orvos válaszol* rovat, valamint az egészségpolitikával, az életmód tanácsokkal és a természetgyógyászati módszerek-

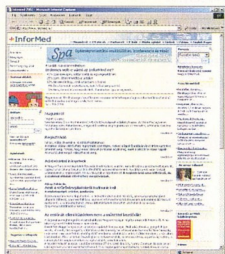
■ Megújult BÁV honlap

A *red-stars.com Hungary Rt.* médiaügynökség közreműködésével felépítésében és arculatában is megújult a *BÁV Rt.* honlapja. Az elegáns weboldalon a flash technológia segítségével böngészhetünk az aukcióra kerülő legszebb árucikkek között.

A *BÁV Rt.* oldalán elérhető *zálogkalkulációs program* segítségével a fizetendő kamatot és kezelési költséget számíthatjuk ki akár új, akár a már folyamatban lévő hitelszerződés esetében.

Az oldalon megtalálható még a *Vatera Kft.* által működtetett online aukció, ezenkívül képeslapkiadásra és játékra is lehetőség van.

Info: www.bav.hu



Az *Informed* oldalain a letölthető orvosi-egészségügyi adatbázist találják a szakmai és laikus érdeklődők

kel foglalkozó cikkek segítik az érdeklődők szakmailag korrekt tájékoztatását.

A kapcsolódó oldalak külön szakterületeket dolgoznak fel (pl. májbetegség, AIDS, inkontinencia), és körük folyamatosan bővül. A kapcsolódó site-okon egységes, színvonalas szótárral támogatott keresőrendszer segíti a kívánt információhoz való gyors hozzáférést.

Info: www.informed.hu

■ Mobil Iroda a Westeltől

A Westel októberben indult Mobil Iroda szolgáltatásával bárholnan elérhetjük a Microsoft Exchange vállalati levelező- és csoportmunka-rendszer adatait, azaz a levelezőrendszert, a naptárt, a névjegyalbumot, a vállalati címlistát vagy a teendők listáját. A szolgáltatás nagy előnye, hogy nem igényel párhuzamos felhasználói felületeket, a már működő informatikai háttérhez illeszthető, és a megszokott vállalati levelezőrendszer részeként alkalmazható.

A Westelnek a Microsofttal közösen kidolgozott legújabb értéknovelt szolgáltatása jelentősen megkönnyíti és hatékonyabbá teszi a döntés-előkészítést, hiszen a munkatársak többek között WAP-on keresztül könnyedén olvashat-

nak és küldhetnek e-maileket, előkereshetik névjegyeikből a kívánt információkat, megtekinthetik naptári bejegyzéseiket éppen úgy, mintha irodájukban, a számítógépük előtt ülnének.

Többletszolgáltatásként a rendszer az előre meghatározott eseményekről (pl. új e-mail vagy naptári bejegyzés érkezéséről) SMS értesítést küld a felhasználó mobiltelefonjára, aki így a tartózkodási helyétől függetlenül értesül a számára fontos információkról. A Mobil Iroda jövőtől az irodai számítógép akár kézisámítógéppel is helyettesíthető, hiszen a külsős kollégák szerveren tárolt adatai mobil eszközökkel is kezelhetők.

Info: www.westel.hu

■ MMS üzenetek a Pannonnán

A Pannon GSM október 15-én vezette be MMS szolgáltatását, amellyel mobilkészülékünkkel digitális képeket és fotókat küldhetünk, illetve fogadhatunk, hang és szöveg kíséretében.

A szolgáltatás érdekessége, hogy azok is élhetnek vele, akiknek nincs erre alkalmas mobiltelefonjuk. Az MMS Album szolgáltatás webes felületén ugyanis bárki szerkeszthet multimédiás üzeneteket, amelyeket azután továbbküldhet ismerősei, barátai telefonjára vagy e-mail címére. Bevezetés-ként a Pannon előfizetői az év végéig ingyen küldhetnek MMS üzeneteket mobiltelefonjukról.

A Pannon MMS szolgáltatásának egyik vitathatatlan előnye, hogy a küldőnek nem kell tudnia, vajon a címzettnek van-e MMS-képes készüléke. Ha van ilyen készüléke, akkor telefonjára fogja megkapni az

üzenetet. Ha viszont nincs, akkor SMS-ben kap értesítést, hogy multimédiás üzenet érkezett, és az SMS az üzenet webes elérési útvonalát is tartalmazza. Az üzenetet a címzett a továbbiakban a rövid szöveges üzenetben megadott azonosítója és jelszava segítségével tudja megtekinteni.

Mindezekon felül az MMS készüléket használó ügyfelek MMS hírcsomagokat is rendelhetnek. Amennyiben előfizetnek a szolgáltatásra, különböző témakörökben (üzlet, sport, színes és magazin hírek) napi több MMS-t kaphatnak.

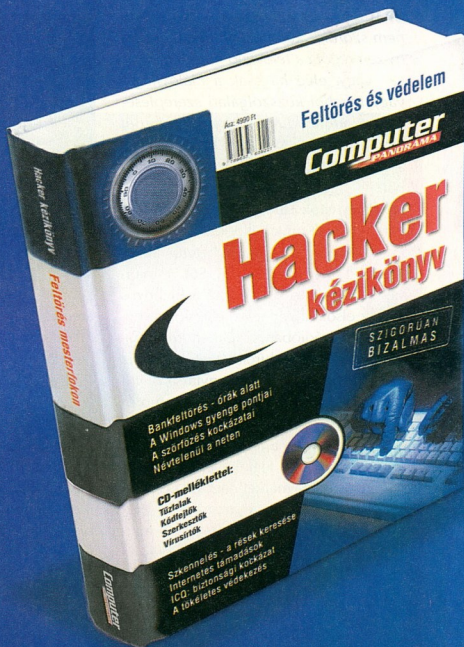
Info: www.pgsms.hu

Együttműködő partnerünk a hírek összeállításában:



Feltörés és védelem

- Bankfeltörés - órák alatt
- Internetes támadások
- A tökéletes védekezés
- Támadások a netről
- Jelszófeltörők
- Boncasztalon a trójaiak



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 4990 Ft



Mindig figyelnek

Lehet rajongani érte, lehet gyűlölni, lehet értetlenkedéssel fogadni, csak egy valamit

nem lehet: nem venni róla tudomást. A Big Brother örületről van szó, amely ez év őszén kerítette hatalmába az egész országot. Interjúnkban Nagystíók Tiborral, a műsor főszerkesztőjével boncolgatjuk a BB és az internet különleges kapcsolatát.



► **CP (Computer Panoráma):** Azt hiszem, nem szorulsz különösebb bemutatásra, hiszen régóta a televízió internetes „arca” vagy, elég ha csak a Hálóvilágra vagy régebbi közszolgálati szereplésedre gondolunk. Mennyire volt viszont logikus, hogy a Korridor, később pedig a Big Brother stábjában vállalj szerepet?

NT (Nagystíók Tibor): Abban az időben kezdtem el netezni, amikor ezt kizárólag a Compuserve-ön keresztül lehetett, ráadásul Bécset kellett társazni. Sőt, e-mail-címem már előtte is volt... az a bizonyos Ellás. Az elsők között készítettünk internetes magazint rádióban, tévében, mi tettük fel a Kossuth Rádió híreit a netre, ami az akkori Internetto egyik versenytársa is volt a piacon. Szóval úgy tűnik, jó helyen próbálkoztam „terjeszteni az igét”, mivel a rádiók, de leginkább a televíziók internetes kiadványai tudják a leginkább „hozni” az on-line filozófiát, marketinget és kereskedelmet. Azonban a régi „mániámat”, miszerint egy off-line szerkesztőségnek mindig legyen külön on-line csapata, először a TV2 karolta fel. Ezért kerültem ide, és itt kezdődtek a tv2.hu, a korridor.hu és a Hálóvilág, a Span, a Jó Reggelt Magyarország körül történetek.

► **CP:** Mi most a szereped a TV2-ben, azon belül is a valóságshow-ban?

NT: A KORRIDOR tartalmi és hálózati ügyeivel, médiafejlesztésekkel (KORRIDOR TV, Big Brother, BB rádió) foglalko-



A BB ház „ideiglenes parancsnoka”, Makrai alezredes úr és Nagystíók Tibor

zom, és olyan televíziós produkciókkal, amelyeknek mindig van valami „new-médiás” háttere. Úgy tűnik, hogy a világ pont abba az irányba halad, amivel már évek óta kísérletezünk: a hagyományos televíziós műsorra mint vezérhajóra alapozott on-line, mobil, teletext és interaktív megoldások. Szerintem még két év, és nálunk sem a nézettség alapján jönnek a médiavasárlók (reklámozók), hanem azt veszik majd alapul, hogy hány termék tudnak a reklám alatt eladni az interaktivitásnak köszönhetően.

► **CP:** Kihívás-e a számodra a Big Brotherben végzett munka, vagy egyszerűen csak olyan, mint bármelyik eddigi munkaköröd?

NT: A Big Brother az a technológiai és tartalmi fordulat, amelyre már évek óta vár a magyar net. Utoljára a Sulinet indulásakor éreztem hasonló lehetőséget, de sajnos ott közbeszólt a politika és a rosszul

megválasztott fejlesztéssorozat. Most azonban minden a nézők orra előtt zajlik a televízióban, és a folytatást kizárólag az interneten kapják meg. A tartalomnak azonban most először van olyan nagy felhajtóereje, hogy akár 5 %-os penetráció-növekedést is okozhat a több éve már 10-12 %-on stagnáló magyar internetpiacon. Már másfél éve ugyanezzel a technológiával dolgozunk a KORRIDOR TV-ben, és bebizonyosodott, hogy érdemes broadband televízióban gondolkodni, különösen a közelgő digitális televíziós megoldások előfutáraként.

► **CP:** Beszéljünk most egy kicsit a Big Brother és az internet (elég szoros) kapcsolatáról! Hogyan épült fel az infrastruktúra? Milyen akadályokkal kellett szembesülnötök?

NT: Az internetes fejlesztést a Vivendi koordinálja, de természetesen a tartalmi és sokszor a technológiai kérdésekben is gyakran konzultálunk. A legnehezebb feladat a sok külső beszállító munkájának az összehangolása, miközben különösen nagy gondot fordítunk a biztonságra, a tűzfalra. Jellemző adat egyébként, hogy a KORRIDOR-ra naponta átlag 30 térségi kísérlet érkezik, és három év alatt még nem jártak sikerrel. A csiszar.hu oldalt is csak akkor sikerült feltörnök a crackereknek, amikor sikerült a KORRIDOR fennhatósága alól.

► **CP:** Rengeteget hallani a műsor elindulásakor történt szerveleállásról és a BB weboldal „elérhetetlenségéről”. Tulajdonképpen mi történt?

NT: Két oka is volt: a hirtelen felénk irányuló nagy érdeklődés (külföldről is), valamint az alultervezés. Nem számoltunk 10 ezres másodpercenkénti kattintás-csúcsokkal. Annak azért örülök, hogy a kék „light verzió” és a KORRIDOR infrastruktúrájának kétnapos beáldozása ellenére is meg tudtuk tartani a közel egymillió napi klikkelést.

► **CP:** Ha nem titok, mi a véleményed Nedek mint „tűzközeli” embernek a valóságshow-król?

NT: A legnagyobb ötletnek tartom a televíziózás történetében. Bár voltak már elődei, például a klasszikus gladiátorküzdelmek vagy a hagyományos cirkusz, amikor minden a nézők szeme előtt történt. A televízió megjelenésével azonban sokkal mélyebbre kerülhetünk az intim szférában. Egyébként a NASA egyik legfontosabb kutatási területe jelenleg a Mars expedíció előkészítése, azon belül is a 3 év teljes elzártság hatásának vizsgálata az emberre. Ott is két fő területet figyelnek. Azt, hogy miként oldja meg a jelölt az izoláltsággal járó konfliktusokat (ez most lényegesen fontosabb kérdés a technológiai problémáknál), és hogy milyen összefüggés van az elzártság és a szexualitás között. Az egyik megállapítás szerint a lehetőkönyebb csapat élet- és házastársakból áll majd.

▶ **CP:** Szerinted hol van az igazi helye a valóságshow-nak: a televízióban, az interneten, vagy jó így, ahogy van: mindkettőben?



Gondterhelt pillanatok a számítógép előtt...

NT: A tapasztalat az, hogy a harmadik Big Brothernél már erősen csökken az érdeklődés. Viszont a formátumok ügyes keverésével sokáig fent lehet tartani az érdeklődést. A túlélő show-k nézettsége alaposan lecsökkent, miközben a BB jellegű „kíváncsiságműsorok” nézőszáma emelkedik. Ez egyértelműen azt mutatja, hogy kezdenek kiegyenlítődni a két médium – tehát a tévé és az internet – fogyasztói szokásai. A dokumentarista, véletlenszerű, hitelen, vágatlan és kevésbé dramatizált

megoldások kerülnek előtérbe. De ezen nem kell csodálkozni. Egyre több kamera van a nézők kezében, egyre több monítorberendezés van a számítógépeken, tudunk már otthon számítógépes zenét írni, menet közben telefonálni, képet küldeni. A pillanatot, az azonnaliség világa sikeressé vált, s kiderült: a legdrámaibb pillanatok éppen az élet produkálja.

▶ **CP:** Nem gondolod, hogy az idő múlásával kicsit talán az erotika felé billent a műsor?

NT: Éppen fordítva. Az első néhány hétben volt maximumon az erotika, amit a későbbiekben az összefüggésből adódó vágyódás követett. Ez természetes, és csak egyetlen esetben lehet veszélyes. Ha a szerkesztők kintrol, mesterségesen fokozzák, mondjuk egy pornókirálynő, egy gumiautomata, közös hálólhelyiség vagy egy prostituált segítségével.

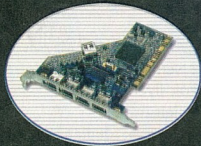
▶ **CP:** Köszönjük a beszélgetést!

K.Cs.



Freecom külső CD-író ajándék USB-2 kártyával

Tartson lépést a korrall, írja CD lemezeit fénysebességgel a Freecom FX-1-el. Hogy legyen hová csatlakoztatnia az új 40x-es külső CD-íróját, most ajándékba adunk hozzá, egy USB-2-es bővítőkártyát.



USB 1/USB 2 csatlakozású gyors CD-RW író.

Kevesebb mint 3 perc alatt ír meg egy teljes CD-t.

Pillanatok alatt telepíthető. Két év garancia!

multimedia.hu

A termék javasolt végfelhasználói ára 47 920 Ft + ÁFA. Bővebb információ a www.multimedia.hu oldalon. Az OnLine leadott rendelések átvehetők az ország több, mint 150 pontján.

Freecom

DirectX a Windows 98 alatt

Tesztcikkeiket olvasva, kicseréltem az nVidia TNT 2Pro videokártyát egy MSI G4MX 460-VTP típusra, elsősorban videodigitalizálás céljából. A kártya Windows XP alatt tökéletes, ám Windows 98 alatt a 3D nem működik. (A DirectDraw tesztelésénél teljes képernyőmódban sok fehér négyzet látható egy vonalban) A DirectX 8.1 telepítve van, a hardvert próbáltam a hozzá adott CD-ről is és a CP CD-mellékletén megjelent nVidia meghajtóval is, s az eredmény ugyanaz. Egy barátom szerint ez egy eléggé új hardver, új operációs rendszerekhez fejlesztették, így előfordul, hogy Windows 98 alatt

nem tökéletes. A véleményét és tanácsát szeretném kérni, hogy igaz lehet-e ez, vagy mit nem tesztek jól.

A DirectDraw tesztjében egy pattogó fehér négyzetet kellene látni, de úgy tűnik, a gép nem törli az előző négyzeteket. Érdemes lenne egy játékban is megtekinteni a kártyát, de gyanítom, hogy a DirectX 8.1 nem tökéletes Windows 98 alatt (nálunk textúra-, illetve színhibát produkált egy hasonló gépen). A DirectX-et egyébként az alaplapí meghajtóprogramok (pl. VIA 4in1) és a videokártya meghajtója után kell telepíteni.

Internet képeken

Torontóban élő öcsémmel szeretnék internetes hang és webkamera segítségével élőkapcsolatot létesíteni, hogy a velem élő 81 éves anyákkal lássák egymást és beszélgessenek. Milyen hangkártyára van szükség (olvastam, hogy csak valós idejűvel lehet), ennek a típusa(-i) érdekelné. Valamint az, hogy milyen webkamerát vegyek (tartozékaik vannak, pl. kártya...) – processzor sebessége miatt. Alaplapom PCPartner MVP3B57/Aristo AM-954, a processzor Cyrix 233 MHz. A videokártya 4 Mbájtos, a RAM 128 Mbajt. Két USB port vna – az egyik a szkennert foglalt. 1 AGP, 3 PCI, 2 ISA.

A hangkártya tekintetében gyakorlatilag nincs korlátozás, de ha támogatja a Full Duplex üzemmódot (az egy-két éve kapható hangkártyák már mind ilyenek), akkor egymással egyszerre is tudnak beszélgetni, az ezt nem támogatókkal pedig féléváltva, mintha CB rádiót használnának. A webkamerák túlnyomó többsége USB csatlós, az említett gépben gond nélkül használhatók. Egyedül a processzor erejével és az internetkapcsolat sebességével lehet gond, de legalább 1-2 másodpercenként lehet képeket átvinni még egy ennél lassabb, modemes kapcsolattal rendelkező géppel is.

Maszkabál

Tanácsot szeretnék kérni, mert új 17 colos monitor szeretnék venni, és nem tudok dönteni az alábbi 3 modell közül: SONY G220, Samsung SyncMaster 757DFX és CTX Professional Series PR711FL. Leginkább játéokra és internetezésre használnám. Még azt szeretném megkérdezni, hogy mi a lyukmaszkos illetve a rácsmaszkos monitorok előnye/hátránya.

Több telefont kapunk ehhez hasonló kérdésekké, miszerint segítsünk dönteni néhány termek között. Nos, mi legfeljebb technikai tanácsokat tudunk adni, elsősorban a tesztjeinken keresztül. Ez esetben mind a három monitor jó szívvel ajánlhatnánk, hiszen játékra és inter-

netezésre is kiválóak. A tudásuk mellett az árukban térnek el kissé, de nem tudjuk, hogy a kedves olvasóknak pontosan milyen igényei vannak. Monitor esetében egyébként is a személyes megtekintést ajánljuk – mindenkinek.

A rácsmaszkos monitorok képpontjai téglalap alakúak, és a képponttávolságuk 0,25 és 0,24 mm közötti. A rácsot ki kell merevíteni, ezért két alig látható vízszintes csík található ezeken a képeken. A lyukmaszkosok képpontjai általában kör alakúak (jobb színkeveredést), de nagyobb a képponttávolság, leszámítva a legújabb típusokat, és az egyedi lyukmaszkokkal rendelkező Flatron képcsovet. További információért a hetekben megjelenő Monitor különszámunkat ajánlom.

DivX tömörítés

Mostanában vettem egy tévékártyát (AVer Media), s már készítettem is felvételeket (MPEG2-ben). A Computer Panorámában (2001/3) kinéztem egy DivX-MPEG4 tömörítőt (FlaskMPEG-et). Már több napja szenvedek a tömörítéssel, és mindenféle beállítást kipróbáltam, de nem jutok eredményre, ugyanis kb. a felére betömörít, csakhogy mikor kipróbálok, akadozik a kép és a hang is.

Az említett cikkünk megjelenésekor még nem volt elérhető a DivX 5.1 tömörítő, amely roppant hatékonyan tömörít. Mostanában jelent fel az XviD codec is, amely egyesek szerint még annál is jobb. Azt ajánlom, hogy ez utóbbit próbálja ki. Ha pedig a FlaskMPEG nem lenne elég jó, akkor a VirtualDub nevű programot válassza.

Kattanás nélkül

Milyen módon, milyen szoftver(ekkel) szüntethető meg az összefüggő MP3 fájlok közötti tizedmásodpercnyi kattanás CD audió írásakor? (A trackek közötti szüneteket már eltávolítottam.) Még idén egy Terratec DMX6fire LT hangkártya vásárlását tervezem régi bakelit lemezeim archiválására. Mely szoftver(ek) /CD-író programok.stb/ megvételét ajánlja a feladathoz? Elsődleges cél a minőség. A meglevő CD-író típusa: Plexor PX-W4012.

Az említett szüneteket vagy a CD-író program DAO üzemmódba állításával (és az MP3 elején és végén lévő szünetek eltávolításával), vagy a számok egyetlen WAV fájlba történő összefűzésével lehet eltüntetni. Nem árt azonban tudni, hogy a CD-lejátszók ilyenkor csak egyetlen számot fognak jelezni.

A régi anyagok digitalizálására nem feltétlenül szükséges ilyen jó minőségű hangkártyát vásárolni, de ha a minőség az elsődleges, akkor érthető. Az interneten is nagyszámban fellelhető programok között szép számmal találhatunk shareware és freeware (ingyenes) programokat. Hangfelvétellel és szerkesztésre például a GoldWave-et, CD-írársra pedig a Nero-t ajánljuk. A hanganyagokhoz pedig mindenképpen AudioCD írására készült lemezeket.

■ Új monitor – régi videokártya

Az új LG 775FT monitoromat egy PCI SIS 6326-os VGA kártya vezérli. Ha 75 Hz fölé emelem a képráfrésztési frekvenciát (100 Hz a maximum), a betűk vízszintesen remegnek a képernyőn. Ez minden felbontásban előjön. Az operációs rendszerem: Win 98 SE. Mi lehet a gond?

A monitor és a videokártya adatairól megállapítható, hogy mind a kettő megfelel annak a követelménynek, hogy 800x600-ban 85 Hz-es képráfrésztést produkáljon (egyébként ezt akár az ajánlott

felbontásban, 1024x768-ban, 85 Hz-cel) is elő tudja állítani. Ha az említett alacsony felbontásban is előjön a hiba, akkor nem a videokártya RAMDAC-ja és nem a monitor erősítője a gyenge. Ez esetben arra tippelek, hogy a videokártya nem megfelelő jelet szolgáltat, érdemes lenne átállítani mondjuk GTF-re (General Timing Formula) a monitor tulajdonságai alatt. A finomhangolást is meg lehet próbálni, az erre alkalmas *PowerStrip* nevű programmal, amely a 2002/06-os számunk CD-mellékletén is megtalálható.

■ Ha a CD nem olvasható

Hogy lehet, hogy a 2002/9-es szám 2. és 3. CD-jét az egyik számítógép tudja olvasni, a másik nem? (Az 1.-t mindkettő olvassa.)

A két számítógépben két különböző meghajtó van, s lehet, hogy az egyik hibátűrőse nagyobb, a másiké kisebb. CD-

ink ugyan a legnagyobb körültekintés mellett készülnek a gyárban, a hibaarány ellenőrzésére mintákat vesznek, és ezeket ellenőrzik. Így lehet, hogy a lemez jó (mondjuk 99,5%-ban), és a maradékban nem. S az is lehet, hogy a hibás lemez egy jó minőségű olvasóban még olvasható.

■ Csak nyolcszoros

A segítségét szeretném kérni, mert a számítógépemben található CD-író /SONY CRX175A/ nem tud nyolcszoros sebességnél lassabban írni. Erre az audio CD-nél lenne szükségem, mert néhány hífi (például az enyém) csak maximum négyszeres sebességgel megírta CD-t tud olvasni. Segítségét előre is köszönöm

A zenei CD-lemezek írásához kritikus esetekben *Audio CD* felirattal ellátott lemezeket használunk, és a hozzá ajánlott sebességgel írjuk meg a lemezeket. A nagyobb sebességű CD-írók legalacsonyabb sebessége is magasabb, hiszen egy nagy sebességgel írható lemez kis sebességű írása adattárolási szempontból előnytelen. Így több, különböző márkájú CD-lemezt is próbáljon ki.

Továbbra is várjuk leveleiket, észrevételeiket a c.panorama@cpanorama.hu vagy a zsolt.kohler@cpanorama.hu címen.

köhler zsolt (zsol@)

PC-zzen ki minket!
Komplett számítógépes hálózatok
 kiépítése, üzembehelyezése, karbantartása,
 folyamatos rendszerfelügyelet



**PentaPC-k, printerek,
 alkatrészek, kiegészítők, stb.
 széles választékban**

PENTACOMP
 SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.
 1119 Budapest, Etele út 32/a
 Telefon: 206-5637, 206-5638 • Fax: 205-6035
 E-mail: pentacomp@pentacomp.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

Az információ- vagy adatbiztonság szűkebb értelemben véve az információ (adat) jogosultalan megszerzése, módosítása és törlése elleni műszaki és szervezési intézkedések, eljárások együttes rendszerét jelenti, tágabb értelemben azonban ide értjük az információrendszer vagy rendszerek operabilitásának (rendeltetésszerű működőképességének) és interoperabilitásának (rendeltetésszerű együttműködési képességének) biztonságával kapcsolatos kérdéseket is.

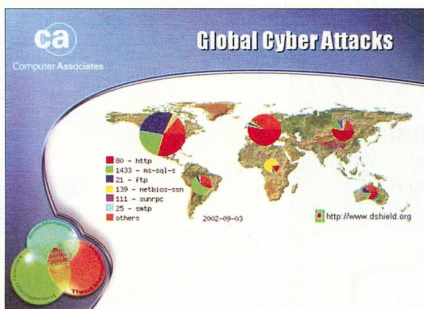
A hálózati biztonság tipikusan a számítógépes világháló mint kommunikációs hálózat segítségével integrált elektronikai eszközök rendszerének a biztonsága, tágabb értelemben véve azonban ide tartoznak a vállalaton belüli intranet-rendszerek, valamint a zárt vállalati rendszerhez való bármely hozzáférés (adatkapcsolatok) biztonságági kockázatai is.

Az információ elektronikus úton való tárolásáért, feldolgozásáért, továbbításáért, így a tárolt információhoz való hozzáférés mindenkor lehetővé tételéért vagy bizalmasságának megőrzéséért, a feldolgozott információ hiteles (autentikus) voltaért, a továbbításért vagy megosztásért (közvetítésért) közvetlenül az felel, aki az adott műveletet végzi, vagy akinek érdekében és utasítása szerint eljárva elvégzik a műveletet. Felel azokért a tevőleges cselekményekért is, amelyek révén az információhoz való hozzáférés ellehetetlenül, az információ elveszik, vagy azt megváltoztatják, a továbbítás elmarad, vagy arra hiányosan kerül sor, olyan információt tartanak vissza, amelyet megismerhetővé kellett volna tenni, vagy olyan információt válik megismerhetővé, amelynek – bizalmas jellegénél fogva – titokban kellett volna maradnia, vagy az információ közzétételére a jogosult hozzájárulása nélkül került sor.

A vállalati információbiztonság menedzselése alapvetően az ügyvezetés feladata és felelőssége, amelyet lehetőségei szerint saját eszközeivel és erőforrásaival, a vállalati stratégia részeként kell megvalósítani. Külső szakértők igénybe vétele ott indokolt, ahol a társaság a megfelelő szakértelmet nem tudja biztosítani, vagy a fel-

Ha támadnak a hackererek...

2002 októberében újabb jól ismert magyar internetes portál, az MTI-ECO vált hackertámadás áldozatává. Bár a hatályos magyar jog szerint az ilyen cselekmények – a tettesek kézre kerítését feltételezve – már súlyos büntetést vonhatnak maguk után, minden ilyen esetben felmerül a rendszer információbiztonságával kapcsolatos, vállalaton belüli felelősség kérdése is.



A kibertámadások megoszlása a világon, a CA szerint

adatok sajátos jellege ezt különösen indokoltá teszi. Ilyen feladatok felmerülése esetén a legfontosabb döntést – szükség van-e információbiztonsági projekt elindítására – a vállalatvezetésnek, vagy ha annak a hatáskörébe tartozik, a menedzsment előterjesztése alapján a tulajdonosnak kell meghoznia. Az információbiztonsági menedzsment egy folyamat, amely alapvetően hat, egymást követő és az előzőre építő lényeges lépésből áll.

Az első lépés a *probléma feltárása*. Erre az információk a vállalati döntésekben, folyamatokban betöltött szerepének a vizsgálata ad lehetőséget. A vállalatvezetésnek képesnek kell lennie arra, hogy a vállalat

működését folyamataiban lássa, olyan összetett, sokelemű rendszerként ragadja meg, amely belső és külső kapcsolatszereket (ide értve beszállítói, vevői kapcsolatait is), az irányítást, az ellenőrzést és az értékelést egyaránt átfogja, és az ezekhez kapcsolódó információmozgásokat (és információátviteli lehetőségeket) is értelmezi.

Formailag ez legszerencsésebben talán a komplex folyamatleírások vagy a szervezeti diagramok útján képezhető le; az alapvető cél azonban most nem a szervezet reorganizációjának, a vezetési szintek döntési kompetenciáinak vagy a controlling folyamatoknak az elemzése, hanem annak az eldöntése, hogy honnan érkeznek, milyen típusúak, a szervezeten belül hogyan mozognak, hol összegződnek, s kik és miként férhetnek hozzá azokhoz az információkhoz, amelyek döntő jelentőségűek a vállalkozás sikeressége szempontjából. A piaci-gazdasági trendekkel összevetve, s a valószínűsíthető új helyzet függvényében tárható fel, hogy milyen jellegű új, a vállalkozás sikerét segítő információra van szükség, honnan lehet hozzá jutni ehhez, s hogyan indokolt annak elosztása, telepítése a szervezeten belül. Számolni kell azzal is, hogy milyen következményei lehetnek az egyes információtipusok kiesésének, a megfelelő szervezeti szinthez való nem kellően hatékony vagy gyors eljutásának.

A már elkészült, az információáramlás technológiai eszközzrendszerét is bemutató folyamatleírások és/vagy szervezeti diagramok a vállalati információs rendszer sajátosságainak és sebezhető pontjainak kimutatását is lehetővé teszik. E funkcionálisan önálló (biztonsági audit) szakasz – csakúgy, mint az első – kockázatelemzésre törekszik: ám míg az első az adat, az ismeret gazdasági-döntéshozatali értékére (tartalmára) összpontosít, a második az információkezelés, hozzáférés, tárolás, továbbítás emberi, gépi, technológiai vonatkozásait tárja fel.

Két fő szempontra összpontosít: a technikaira (a rendszer biztonságára) és az emberre (a rendszer működésének biztonságára). A rendszer működésének biztonsága a használt hardver- és szoftverállomány, valamint az adattovábbítási rendszerek biztonságosságától függ, a működtetés biztonsága pedig attól, hogy azok, akik ezeket az eszközöket kezelik, használják, azokhoz hozzáférnek, jogosultsá-

gátoltak. A mációszolgáltatási kötelezettség teljesítése körében továbbított) és a belső (a vállalati folyamatokhoz kapcsolódó információ) követelményekhez, majd meghatározni a hozzáférésre jogosultak körét (hozzáférési szintek kialakítása), és a hozzáférés technikai módozatát (a jogosultság gyakorlásának mikéntje).

Ezt követően lehet meghatározni az információbiztonsági szinteket: megtenni minden szükséges intézkedést annak érdekében, hogy a jogosított körön kívül senki se férjen hozzá az adott információtípushoz. Ez feltételezi a szükséges belső szabályzatok kibocsátását, a felelősségi és ellenőrzési rend meghatározását, valamint a szükséges technikai védelmi intézkedések folyamatos biztosítását és ellenőrzését. Adott információs kör (ügyfélkapcsolatok, számlázási, könyvelési adatok, ügyfelekről tárolt személyes jellegű adatok stb.) számára mindenképp fokozottan biztonságos környezetet kell teremteni. Az elektronikus információ szolgáltatásának bizonyos típusai (pl. közönség-szolgálati tájékoztatók, PR-anyagok, katalógusok stb.) nem a tartalom bizalmassága révén tartanak számot különös oltalomra, hanem az információszolgáltatás sajátos módjából (vállalati honlap megváltoztathatatlanságához fűződő érdek) adódóan. Ugyancsak kiemelt figyelmet kell fordítani a vállalat más elektronikus információs rendszerekkel való összekapcsolódásának, kompatibilitásának és e-business-megoldásai-

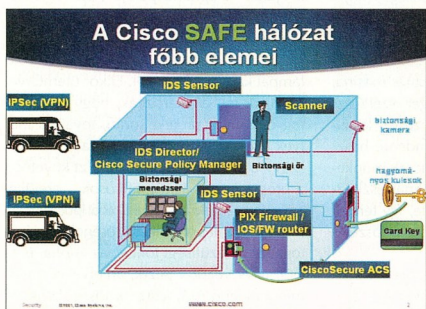
ja, a vonatkozó belső szabályzatok és jogszabályok ismerete, az információbiztonság vállalati koordinációja és az egyes részlegek közötti együttműködés hatékonysága.

A helyzetfelmérés ezzel befejeződik: a következő szakasz már az értékeléssel kimutatott helyzet megváltoztatásához szükséges konkrét tennivalók számbavételét jelenti. Az elérni kívánt célok és a meglévő hiányosságok ismertek: a feladat legáltalánosabban a célok elééré, a hiányosságok felszámolása. Célszerű egyes nem várt vagy valószínűtlen eseményekre (pl. honlapfeltörés, adathalászás, vírusfertőzés) „katasztrófa-tervetket” is készíteni. Mindennek azonban komoly pénzügyi vonzai, humán erőforrás- és eszközigénye van, amelyet pontosan és előzetesen fel kell mérni, mint ahogyan azt is, hogy képes-e a vállalat az intézkedések anyagi terhének vállalására, honnan teremt elő a szükséges forrásokat, kell-e külső segítség a szükségesnek tartott intézkedések megtételéhez, szükséges-e szakértelem bevonása, s hogyan érhető el a célzott eredmény a legköltséghatékább, de még kielégítő megoldással.

Az utolsó szakasz az így kialakult cselekvési terv megvalósítása. A célok, tennivalók és költségek ismeretében (a határidőket is tartalmazó) menetrendet kell készíteni. A végrehajtásnál arra kell törekedni, hogy a szükségszerű átállások ne veszélyeztessék a vállalat normális üzletmenetét, vagy abban csak a legszükségesebb és lehető legrövidebb ideig tartó fennakadást okozzák. Lényeges, hogy az átállás időszakában is biztosítani kell az alapvető információk áramlását, fogadását, közzétételét. A technikai alapú változtatások megelőzően ki kell dolgozni az új, korábban hiányzó szabályzatokat, vagy módosítani kell a meglévőket, fel kell készíteni a munkatársakat az új ismeretek elsajátítására. Ezt követik a szükséges technológiai változtatások, fejlesztések, a munkatársak gyakorlati betanítása és a rendszerek tesztelése. A folyamat utolsó állomása az átfogó értékelés és a rendszer aktiválása.

Mindaz a projekt menedzselésében közreműködőktől jelentős erőfeszítést, a vállalat vezetésétől és munkatársaitól pedig nagyfokú együttműködést, csapatkötést egyúttal munkálkodást követel meg. A projektmenedzsment maga is team-munka, ahol együtt kell dolgozniuk különböző területek szakembereinek, a vállalati dolgozóknak és a külső szakértőknek.

Dr. Verébcs János



A Cisco a SAFE módszertant dolgozta ki a hálózatok védelmére

gaikat csak meghatározott körben, kellő szakismerettel és óvatossággal, és – ha vannak ilyenek – a vonatkozó biztonsági szabályoknak megfelelően gyakorolják-e.

Ez az áttekintés teszi lehetővé a tényleges – a technológiai és a humán – kockázati tényezők összegző kimutatását, s egyben lehetőséget ad a továbblépésre, az információbiztonsági célok megfogalmazására. Az alapvető cél nyilvánvalóan az, hogy a vállalati információhoz csak a megismerésükre jogosultak jussanak hozzá. Ennek megfelelően kell az információ-típusokat hozzárendelni a külső (a nagyközönség, az üzleti partnerek tájékoztatását szolgáló, vagy a hatóságok fel infor-

macióhozadási és biztonsági kérdéseire.

Mindezek alapján összeáll az információs célok katalógusa, a már korábban feltárt függvényében pedig megnyílik a vállalat információbiztonságának részletekbe menő áttekintése, a biztonságosság megítélése. Alapvetően azt kell eldönteni, hogy a rendelkezésre álló – szabályozó és technikai – eszközök, valamint a vállalatot körülvevő gazdasági-társadalmi közeg függvényében a biztonságosság megfelelő fokát nyújtva elégségesek-e, kielégítik-e a megfogalmazott célok követelményeit. E kiértékelő szakaszban olyan szempontokra is figyelemmel kell lenni, mint a vállalat dolgozóinak általános információbiztonsági morál-

Játék és valóság

Néhány adat

Egy-két elgondolkodtató adat a teljeséggel igénye nélkül:

A hatévessel idősebb amerikaiak 60%-a – körülbelül 145 millió ember – játszik számítógépes és videojátékokkal. A játékosok átlagéletkora 28 év.

Az Egyesült Államokban 2001-ben 225 millió számítógépes és videojáték talált gazdára, 6,35 milliárd dollár értékben, csak számítógépes játék ebből 84 millió darab, 1,75 milliárd dollár értékben. (forrás: IDSA, 2001)

A 9 és 16 év közötti dánok naponta átlagosan 57 percet töltenek a számítógép előtt játékkal (1998-as adat).

Stormregion – Panzers

A *Panzers* a második világháború európai hadszínterein játszódó valós idejű stratégiai játék lesz, teljes 3D-s környezetben. A három oldal – német, an-



gol-amerikai, szovjet – közül választhatunk egyet, és egy parancsnokot megismerésükre kell a maximum 16 egységből álló elit különítményünket küldetésről-küldetésre győzelemre segítenünk. Rendkívül részletesen kidolgozott objektumok és lélegzetelállító effektek gondoskodnak a vizuális élményről, és újszerű stratégiai elemek pedig a játékelményt teszik emlékeztetőssé. A több mint száz jármű, a nemzeteként tíz különböző fegyveres gyakorlatos és tucaynyi felszerelésű tárgy színesíti a játékot. A végleges változat valószínűleg csak 2003 végén kerül a boltokba.

Professzionális játékfejlesztés Magyarországon?

Igen, bármily hihetetlenül hangzik is. A magyar programozók munkája immár a világ minden sarkába eljut.

Írásunkban a játékkészítés magyar szereplőivel ismerkedhetnek meg.

A 90-es évekre a számítógép újszólán mindennapos használati eszközzé vált, akár a vasaló, a hajszárító vagy a televízió. Ma már milliónyi háztartásban megtalálható ez a masina, amellyel levelezünk, szöveget szerkesztünk, információt tárolunk, zenét készítenek, és még ki tudja, mi mindenre használjuk. Az ember persze nemcsak munkaeszközként tekint erre az izgalmas eszközre, hanem játszani is akar vele, így teremtette meg a digitális kor legális kábítószert – a számítógépes játékokat.

A számítógépes játékok gyorsan rabul ejtették a játékos kedvű felnőttek és a gyerekek szívét, és mára a szórakoztatóipar és a modern kultúra szerves részévé váltak. A játékok szüdületes iramban fejlődnek, gondoljunk csak a káprázatos 3D grafikákra, vagy azokra a virtuális világokra, amelyekben – az interneten keresztül – egyszerűen akár több ezren is kalandozhatnak (*Everquest* stb.).

A számítógépes és a videojáték-iparnak évente dollármilliárdokban mérhető bevétele van, és nem sokan vannak, akiknek a szempillája sem rebben az olyan nevek hallatán, mint az *Electronic Arts* (*The Sims*), az *Activision* (*Quake III*), az *Infogrames* (*Civilization III*) vagy a *LucasArts* (*X-Wing*). Kevesen tudják viszont, hogy hol a mi helyünk ebben az iparágban, akadnak-e magyar fejlesztésű játékok, és ha igen, kik készítik ezeket?

A válasz természetesen pozitív: Magyarországon is vannak olyan csapatok, amelyek professzionális szinten foglalkoznak játékfejlesztéssel.

Mielőtt azonban konkrétan bemutatnánk őket, pillantsunk a képzeletbeli függöny mögé, s nézzük meg, hogyan készülnek a mai modern játékok.

A játékfejlesztés menete

Minden fejlesztés papíron – a designnal – kezdődik. Az első lépés egy kivonat, csupán pár oldalnyi terv elkészítése, amely bemutatja, hogy mi a játék célja, érzelmeti annak hangulatát, előnyeit, valamint ismerteti a megvalósításhoz vezető utat. Ez tehát se nem több, se nem kevesebb, mint a játék alapkoncepciója (szaknyelven *Game Concept*). A végleges, részletes design dokumentáció elkészítésére általában csak azután kerül sor, hogy a készítőök zöld lámpát kaptak a kiadótól. Ekkor ütemtervet állítanak fel, elhatározzák, hogy ki és mit fog csinálni a projekt során, továbbá meglek azok a dátumok, amikor el kell készülni a játék főbb fázisaival. Ezt követően a programozók és a grafikusok – erejüket egyesítve – nekiállnak a prototípus, vagyis a *Core Gameplay* elkészítésének. A játék további „készültségi fokait” az *Alpha*, *Beta* és *Master* verziók jelzik, amelyeket mindig a kiadó QA, azaz *minőségbiztosítási* csapata teszlet.

A gyakorlatban tehát a munka azzal kezdődik, hogy a grafikusok papíron felválnak egy-egy tervet, amelyet azután később számítógépen kiviteleznek. Ezek a tervek még mentesek a megkötésektől, hiszen ezekben kell majd a többé-kevésbé rögzített kereteken belül a lehető legtöbbet kihozni. Mivel manapság már szinte kötelező 3D-s programmal kijönni, a számítógépeken a grafikusok egy 3D modellező programmal elkészítik a tervek alapján a grafikákat. Ekkorra a programozóknak már elő kell állniuk a programmal, vagy rosszabb esetben azzal az irányvonallal, amelyet a grafikusoknak követniük kell a játékkészítés során. A programozók ezekben a kibővített tervek alapján megkonstruálják azt a „csontvázat”, amelyre aztán

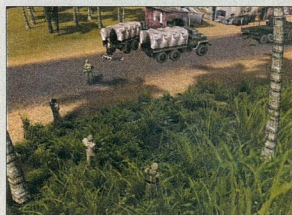
Digital Reality – Haegemonia & Platoon



A *Haegemonia* esetében egy 3D űrstratégiáról van szó, ahol a nyersanyagok kitermelésének legalább akkora szerepe van, mint egy politikailag jól felépített birodalom működésének. A játék inkább az űrben megvívott 3D csaták taktikájára helyezi a hangsúlyt, és nem a mikromenedzsmentre. A készítők ígérete szerint az űtközetek kidolgozottsága minden eddigi játékét felülmúlja – nemcsak a grafikai megjelenítésre, hanem a stratégiai elemekre is nagy hangsúlyt fektettek. Saját fejlesztésű motor gondoskodik majd mindezek életre keltéséről. A megjelenést november 11-re időzítették, itthon természetesen magyar nyelven.

A *Platoon* a Digital Reality másik,

ugyancsak 3D-s stratégiai játéka, amely *Oliver Stone* remekbeszabott filmjét, a *Szaksasz* dolgozza fel. Szakszvezetőként kell a vietnami háborúban – egyre nehezedő küldetéssorozatban – helyt állniuk. A harc élethűségére külön ügyeltek, az amerikai hadsereg taktikáját alkalmazva vehetjük fel a harcot a vietkonggal. A tapasztalati pontrendszer alapján a kezdeti zöldfűlűek egyre ügyesebbek lesznek, és hatékonyabban oldják meg a rájuk bízott feladatokat. Páncélozott csapatzárlító és tankot is irányíthatunk, a katonák



mozgása pedig *motion capture* technológiával készült. A játék a Haegemoniával egy időben, november 20-án kerül boltok polcaira.

3DStudio Max szoftverét vagy az *Alias / Wavefront Maya* termékét használják a 3D munkákban, és az *Adobe Photoshop* alkalmazják a 2D-s grafikákban és textúrákban.

Nem ritka, hogy magát a fejlesztési folyamatot *Microsoft Project*ben kontrollálják, amely lehetővé teszi a kiadó és a helyi vezetés számára a projekt naprakész nyomon követését.

Most, hogy bepillantottunk a játékegyesítés elméleti háttérébe, lássuk, kik azok, akik Magyarországon a gyakorlatban is foglalkoznak számítógépes játékok készítésével.

Invictus

A debreceni székhelyű *Invictus* 1993-ban alakult három fővel. Első alkotásuk az Amigára készült *onEscapee* akció-kalandjáték volt, amelyet 97-ben az *Amiga Format* magazin az *Év játékanak* kiáltott ki. 1998-tól kezdték fejleszteni az *Insane* című terepjárós játékot, amelynek a Magyarországon sokan által ismert *Terep2* ké-

pezte az alapját. A kiadókkal való kapcsolatteremtés nem jelentett súlyos gondot az Invictusnak; az *Insane*-ért többen is jelentkeztek, míg végül az angol *Codemasters*re esett a választásuk. A játék végül 2000-ben jelent meg, és a mai napig nagy sikernek örvend.

Az Invictus csapatát jelenleg 21-en alkotják; öt készítették a *Street Legalt* is, amelynek fejlesztésére csupán hat hónapjuk volt, hiszen a kiadó, minden felkérte őket erre a munkára, mindössze engedélyezett. A magyar csapat alkotását a „gazdaságos” játékokat forgalmazó *Activision Value* dobta piacra.

Digital Reality

A *Digital Reality* székhelye Budapesten van, egy modern irodaházban. A csapat egy évtizede alakult. Első játéka, a *Reunion*, hobbi-fejlesztésként indult 1993-ban. Gyorsan sikerült kiadót találniuk, így 1994-ben már meg is jelenhetett a játék. 1995-ben vette fel a csapat hivatalosan is a Digital Reality nevet, és szinte azonnal

felkerülhet a hús: a vizuális megjelenés, azaz a grafikai elemek. Amikor a programozás és a grafikai munkák szempontjából is nagyjából késznek tekinthető az alkotás, a pályatervezők és a tesztelők foglalkál el a terepet, és töltik meg a játékot tartalommal, valóban élvezhetővé téve a terméket.

Természetesen nem lehet pusztán programozási és grafikai teendőkre leszűkíteni a mai játékegyesítés menetét. Az a régi romantikus kép, hogy két-három ember évekig tartó állhatatos munkával professzionális játékot fejleszt, ma már nem állja meg a helyét. Bár a mai magyar csapatok többsége is néhány fős „garázsprojekt” kezdte, rövid idő alatt drámai mértékben bővültek új tagokkal, hogy eleget tehesenek a szűkre szabott határidőknek és a minőségi követelményeknek. Többek között projektmenedzserekre, designerekre, programozókra, grafikusokra, animátorokra, zenészekre, szintervezőkre, teszterekre van szükség a csapatban, sőt néha még az is elengedhetetlen, hogy valaki képes legyen épkezláb forgatókönyvet írni. A mai játékok egytől-egyig hatékonyan koordinált csapattagok közös munkájának a gyümölcsei.

Nagy általánosságban tehát így készülnek a számítógépes játékok, ám a valóságban a fejlesztés folyamata rendkívül összetett, és cégenként, sőt projektenként is változó.

C++ , 3ds max és a többiek

Játékok készülnek *Delphi*ben, sőt *Pascal* és *Java* nyelven írt alkotás is előfordul itt-ott, de manapság egyértelműen a *C++* a legelterjedtebb nyelv a profi játékegyesítésben. Bár a *Delphi*t rengeteg hobbi-programozó használja, és készülnek is vele profi játékok (például a stratégiai *Age of Wonders*), mégis van egy nagy hátránya: a *Delphi*vel készült játékok nehezen lehet másik platformra portolni (átvinni). Ezért a kiadók nem szívesen fogadják a *Delphi*ben készült műveket, főleg az akciójátékok esetében.

Bár többféle *C++* van, és a fejlesztők kis hányada előszeretettel használja a *Borland C++ Buildert*, a legkedveltebb eszköz mégiscsak a *Microsoft Visual C++*. A játékegyesítésben manapság elengedhetetlen a több éves *C++* fejlesztési gyakorlat, a *DirectX* magas szintű ismerete és az alapvető 3D geometriai ismeretek.

A grafikusok döntő részben a *Discreet*

A.S.K. Homework – Ball Adventures

A *Ball Adventures* egy „újkori” flipperjáték, amely valós fizikával, rendkívül látványos 3D grafikai motorral, nagyfelbontású textúrákkal, változatos zenékkel és hanghatásokkal hívja fel



magára a figyelmet. Három különböző asztalon tehetjük próbára „golyóbuóvóló” képességünket. A játék grafikai motorja több mint 100 ezer poligon sima mozgatóját és a nagyfelbontású textúrák használatát teszi lehetővé. A golyó mozgását a lehető legéletszerűbben próbálták modellezni a készítőik.

Invictus – Street Legal

Az Egyesült Államokban októberben jelent meg a *Street Legal*, amely – a *Gearhead Garage* folytatásaként – kimondottan az autószerelésről, a tuningolásról és az utcai versenyekről szól. Aki látta a *Halálos iramban* (*The Fast and the Furious*) című filmet, az tudja, mire számítson.



A játékban tizenhat kocsit vehetünk, amelyekhez 1200 alkatrész áll rendelkezésre. Nem érhető el az összes autó rögtön, a megszerzésükhöz be kell kerülnünk a virtuális városban található 4-4 exkluzív klubba. Remélhetőleg az *Invictus* alkotása nem sokára Európában – így Magyarországon is – kapható lesz.

hozogfoltak az *Imperium Galactica* című űrstratégiai játék fejlesztéséhez. Ekkor készítették el pályafutásuk első nagy 3D-s jelenetorát, amelyben élő emberek (színészeket) vetítettek digitális hátterekre. Az IG1 1997-ben jelent meg, két CD-t töltve meg.

Az *Imperium Galactica II* megjelenése igazi fordulópontnak bizonyult a cég életében. A média részéről soha nem tapasztalt érdeklődés kísérte a fejlesztést, és olyan pozitív kritikákban részesültek, amelyek a legmerészebb álmaikat is felülmúlták. Ráadásul a *Brit Film és Televíziós Akadémiája* (BAFTA) az IG2 zenészt a legjobb muzsikáért járó díjjal jutalmazta. Az IG2 már teljes 3D-ben pompázott, és a fő csemegét a több mint 45 perces kitöltő animáció jelentette. A játék 1999 decemberében látott napvilágot négy CD-n.

A Digital Reality jelenleg két újabb projekten van túl. Az egyik – a cég hagyományaihoz hűen – egy nagy sikert ígérő űrstratégia, a *Haegemonia*, amelyet a francia *Wannado* forgalmaz. A másik játék a Szeksz című *Oliver Stone* film témáját feldolgozó taktikai-harci alkotás, amely a *Platoon* nevet viseli, és amelyet a gazdasági szimulációról ismert *Monte Cristo* ad ki.

A Digital Reality 30 alkalmazottat foglalkoztat: 10 programozót, 10 számítógépes grafikust, 2 papírgrafikust, 3 designert, 2 zenészt, 2 projektmenedzsert és egy ügyvezető igazgatót.

Stormregion

1997-ben egy lelkes fiatal csapat verbuválódott a vihasarki régióból – innen ered a *Stormregion* elnevezés. Elkezdtek egy humoros valós-idejű stratégiai játékot fejleszteni, amely a malacok és a nyulak kíméletlen háborúját elevenítette meg. 2000 májusában a kis csapatot megtalálta egy befektető, a *Channel42 Kft.*, és így háromhavi kemény munkával elkészülhetett a játék demója, amelyet bemutattak a londoni ECTS kiállításon. Néhány hónappal később a játék felkeltette a német *Fishtank Interactive* játékiadó figyelmét, és megszületett a szerződés. A *S.W.I.N.E.* 2001 őszén került a boltokba, és azóta közel tíz nyelven jelent meg szerte a világban.

A csapat jelenleg 14 főből áll, és 2002 januárjától egy II. világháborús stratégiai játékot fejleszt, amely a *Panzers* nevet viseli, és amelyet a legnagyobb német kiadó, a *CDV* fog forgalmazni.

A.S.K. Homework

Az *A.S.K. Homework* 1998-ban alakult. Feltett szándékuk volt, hogy kipróbálják magukat a játékfejlesztés rögös útján. Kis csapatról van szó, jelenleg mindössze hat fővel dolgoznak, de ezt a számot a későbbiekben növelni szeretnék. A csapat főleg flipperek fejlesztésével foglalkozik, de nem akármilyen szinten: termékeik rendre a legújabb grafikai technológiákat aknázzák ki a pazar látvány érdekében.

Eddig két befejezett munkájuk van, a világ első valódi 3D-s flipperjátéka, a *Pinball*, amelyet az eGames adott ki 2000-ben. A másik a *Soldier of the Universe* elnevezésű flipper, amelyet ugyancsak sikerült értékesíteniük, de a cég, amely megvásárolta, még nem jelentette be, és nem is adta ki az alkotást. Jelenleg a *Ball Adventures* elnevezésű flipperen dolgoznak, de a terveik között szerepel, hogy hamarosan egy új játékstílussal is megpróbálkoznak.

Clever's

A *Clever's* története 1997-re nyúlik vissza, amikor is három jóbarát összeállt, hogy valóra váltsák régi álmukat: belépjének a játékok készítésének varázslatos világába. 1998-ban, amikor készülő terepjárós játékok, a *Pathfinder* már kezdett formát ölteni, támogatást kaptak a *Channel42 Kft.*-től. 1999-ben bemutaták a *Pathfinder* a londoni ECTS-en, és megállapodást kötöttek a *Virgin* kiadóval, amely vállalta a játék piacra dobását. Innenlőt fogva már kilencen dolgoztak a művön. 2000-ben a

Clever's – Steel of Haste

A *Steel of Haste* egy vad, kissé futurisztikus hangulatú autóverseny. A résztvevő autók és maga a verseny meglehetősen elrugaszkodik a valóságtól: egy világégés utáni világba röpít, ahol a Mad Max hangulatát idéző, „állig” felfegyverzett járgányok küldik egymást a roncslelepre. A fejlesztők ügyelnek az autók valósághű viselkedésére: a játék számos paramétert vesz figyelembe azért, hogy az autók mozgása minél realisztikusabb legyen – például a robbanásoknál keletkező lókéshullám a mi autónkán megdobhatja. A játékmenetet látványosabbánl látványosabb robbanások, lenyűgöző speciális effektek, ütőkésekénl sérülő autók és elképesztő kinézetű járgányok

Mithis – Midway & Imperium Galactica III



A *Midway* egy 3D-s szimulációs/stratégiai játék lesz, amely a II. világháború tengeri ütközeteit eleveníti meg. A játékos hajókat, tengeralattjárókat és repülőgépeket irányíthat a csaták során, összesen negyvenféle különböző egység fölött veheti át az irányítást. A grafikus motor elképesztő látványvilágot produkál – ilyen részletességgel még bizonyosan nem találkoztunk semmilyen hasonló műfajú játékokban. A *Midway* megjelenését 2003 végére/2004 elejére ígérik a fejlesztők.

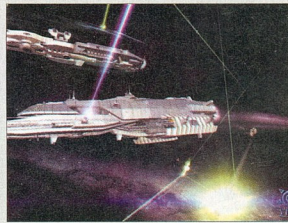
Az *IG3* egy 3D-s űrstratégia lesz, amely abban különbözik népszerű előd-

ka, a *Midway*, tengeri ütközetek látványos szimulációját ígéri. Az új cég a PC-s játékok mellett konzolokra (PlayStation2, Xbox) is kíván fejleszteni.

Philos Labs

A *Philos* 1995-ben alakult, gyakorlatilag abból a csapatból, amely a *Perihelion* című – Amígán megjelent – játékot készítette. A *Perihelion* 1994-ben adta ki a *Psygnosis*. 1997-ben, hat emberrel, új, ezúttal PC-s játék fejlesztésébe fogtak. Csakhamar harminc főre gyarapodott az alkalmazottak száma. A *Theocracy*-t végül a *Ubi Soft* adta ki 2000 tavaszán; a PC-s változat vegyes fogadtatásban részesült, viszont a linuxos verzió szép sikert könyvelt el. A cég az *ABN Amro Capital* kockázati tőke-beketőt egymillió dollár értékű beruházására részvénytársasággá alakult. Ekkor egyszerre több projektbe is belefogtak, és a létszám is nöttön-nőtt. A pénzből optikai *Motion Capture* berendezést vásároltak negyedmillió dollár értékben a *Vicon* cégtől – így Kelet-Európában egyedülálló technológia birtokába jutottak. A készülékkel rögzíteni lehet az emberi mozgást, később pedig valóságújan visszaadni a játékokban (lásd például a FIFA focisorozat labdarúgóinak mozgását). Azonban a cég anyagi nehézségbe került, és a kulcspozíciót betöltő fejlesztők távoz-

ójától, hogy míg az a stratégiára összpontosított, a harmadik rész inkább a valóságban zajló űrstatárokra helyezi a hangsúlyt, így a taktikai érzéküket tornáztatja meg. Száz bolygó húsz naprendszerben, hat idegen faj, egyedileg konfigurálható űrhajók (hajtóművek, fegyverek, pajzsok stb.), ötven idegen és emberi karakter, többjátékos üzemmód – mi kell még egy jó kis bolygóközi csetepatét hoz?



tak. Azóta egy árva hírt sem hallani erről az egykor szebb napokat látott cégről.

A jelen, a jövő és a lehetőségek

Mint az a magyar csapatok munkáiból is egyértelműen kitűnik, tehetségből nincs hiány itthon sem. Egyre inkább múlóban van az e tekintetben hagyományosnak mondható megkülönböztetés Kelet és Nyugat között. Az elmúlt időszak bezononyította, hogy a hazai játékfejlesztőknek – igényes munkáiknak köszönhetően – helyük van a nemzetközi piacon. Egy-egy komolyabb játék elkészítése viszont komoly pénzeszegekkel emészt fel, ezért a megfelelő kiadó nélkülözhetetlen az adott játék befejezéséhez, forgalmazásához és reklámozásához. A kiadók kezdik felismerni a nyugatínál olcsóbb, képzett munkaerő hasznát, és egyre több bizalmat szavaznak meg a kelet-európaiaknak. Ám a gazdasági visszaesés ebben a szektorban is erősen megmutatkozik: folyamatosan fogy a kiadók száma, így a fejlesztők számára sincs kánán.

(Köszönjük az együttműködést az A.S.K. Homeworknek (Bályi Zsolt), a *Clever's*-nek (Rötker Andrea), a *Digital Reality*-nek (Fehér Gábor), az *Invictus*nak (Kozák Tamás) és a *Stormregion*nak (Mogyorósi Gábor).

Csöndes Áron

Los Angeles-i *E3* kiállításon a játékot már nagy érdeklődés övezte, s még ebben az évben piacra került, *Screamer4x4* néven. Bár 2001 elején megszakadt a Channel42-vel való együttműködés, beszélt a cégbe a filmgyártással foglalkozó *Cinergie*. A csapat létszáma nem sokkal ezután megduplázódott, és új irodába költöztek. 2001 augusztusában, az *E3*-on megbízást kaptak az *Activision Value*-tól a *Cabela's 4x4 Offroad Adventure* folytatására, amelyet elvállaltak, és három hónap leforgása alatt el is készítették, így az év végén megjelenhetett az Egyesült Államokban. 2002 májusától a *Clever's* egy új autós játékon, a *Steel of Haste*-en dolgozik, emellett a nyáron érkező Xboxos fejlesztőrendszereken már készülnek az első konzolos játékokra.

Mithis

Tapasztalt veteránok alkotják az újdonsült *Mithis*-t – a legtöbben a *Philos Labs* berkeiből kerültek az új céghez. A 2001 novemberében alakult vállalkozás erős pénzügyi háttérrel rendelkezik, ennek köszönhetően egymással párhuzamosan két olyan játékot fejlesztenek, amelyek a legfelsőbb minőségi kategóriába sorolhatók. Az egyik a kalandos sorsú *Imperium Galactica III*. A sorozat eredetileg a *Digital Reality* nevéhez fűződik, azonban a német CDV kiadó a szintén magyar *Philos Labs*-t bízta meg a folytatással. Nem várt fordulat következett ezután: az *Imperium Galactica III* fejlesztői elhagyták a *Philos*-t, és a *Mithis*hez távoztak. Nemrég hivatalosan is megerősítették, hogy a *Mithis* barakkjában készül a népszerű sorozat immár harmadik része. A *Mithis* másik játé-



tarkítják. Természetesen a többjátékos mód sem maradhat ki a kelléktárból, így hatalmas autós banzájra számíthatunk idén őrültségekkel!



Ahogyan e havi hardver-tesztjeinkből is kiderül, egy mai átlagos konfiguráció kiváló alapja lehet egy otthoni házimozsi rendszernek. Különösen időszerűvé válik ez a kérdés karácsony táján, hiszen akár a fenyőfa alá is kerülhetnek olyan eszközök, amelyekkel az otthon falai közé vihetjük be a mozit.

Avásárlás/fejlesztés előtt mindenképpen végig kell gondolnunk a környezet és persze a pénztárcánk nyújtotta lehetőségeket, mert a szóba jöhető variációk száma igen nagy, és ennek megfelelően a fejlesztés ára is igen széles skálán mozog. A környezet adottságain elsősorban a szoba méretét, felkérésértük, de talán azt is ide sorolhatnánk, hogy a leendő rendszert várhatóan csak egy személy fogja használni, vagy esetleg az egész család nézi majd a filmeket.

De nézzük csak sorjában, hogy mi is kell egy házimozizásra szánt PC-be!

Spirálkocba zárt filmek

Ahhoz, hogy a lemezeket lejátszuk, mindenképpen kell egy DVD-ROM. Az ilyesfajta készülékek ára nagyjából bruttó

Házimozsi a PC-n

15-20 ezer Ft körül alakul, és ez az az összeg, amit mindenféleképpen rá kell szánnunk a fejlesztésre. Mivel manapság már minden gépben található legalább sztereó hangkártya, és minden PC-hez monitor is tartozik, gyakorlatilag fél is készítettük a PC-t a filmnézésre – igaz, egyelőre csak alapszinten. A filmek megtekintéséhez az egyszerű sebességű meghajtók is bőven megfelelnek, és mivel a piacon ennél csak gyorsabb készülékek találkoztunk, ebből a szempontból mindegy, hogy melyik készüléket választjuk. Érdemes viszont megnézni, hogy a választott meghajtó régiókód mentesíthető-e, hiszen ebben az esetben nem csak az európai, 2-es kóddal ellátott filmeket tudjuk a készülékünkkel lejátszani.

A látvány és a hangzás

A kép és hang tekintetében már korántsem ilyen egyszerű a helyzet. Logikus, hogy az imént felvázolt elképzelés még 21"-os monitorral sem nyújt felhőtlen szórakozást, ráadásul a legtöbb lakásban a tévé képátmérője nagyobb, mint a monitoré. Az sem elhanyagolható szempont, hogy a televízió környéke a lakásokban már kialakított, így ha össze tudjuk kötni a PC-t és a tévét, sokkal kényelmesebben nézhetjük a filmeket. Ehhez nincs is másra szükségünk, mint egy Video-Out-tal, vagyis videokimenettel rendelkező, PAL szabványt támogató videovezérlőre. A forgalomban lévő videokártyák (GeForce 3 és GeForce 4 sorozat, Matrox és ATI videovezérlők) minden típusának van ilyen extra kimenetekkel szerelt változata is, amelyek mindössze néhány ezer forinttal kerülnek csak többre a csupasz modelleknél.

A kártyákon a VGA kimenet mellett S-Video és DVI csatlakozókkal találkozhatunk, illetve – ha dobozos változatot vásároltunk – kapunk még egy S-Video-Composit átalakítót és egy DVI-VGA konvertert is a kártyához. Másodlagos megjelenítésként így gyakorlatilag bármit használhatunk (pl. televíziót, projektort, TFT-monitort) Az ilyesfajta kártyák mindegyike támogatja a kétmonitoros üzemódot, amelyet a Windowsban a képer-

nyő beállításai között aktiválhatunk. A mai modern kártyák mindegyike rendelkezik egyébként hardveres MPEG-2 támogatással is, így ezek az eszközök a processzort is tehermentesítik. (Azt azért meg kell jegyeznünk, hogy a processzorigény mai szemmel nézve egyáltalán nem nagy, egy 400 MHz-es Celeron processzor, TNT-2-es videovezérlővel már kifogástalan minőséget nyújt – így a nagyteljesítményű eszközök vásárlását inkább az indokolhatja, hogy ha a gépet a DVD-zés mellett játékra is szeretnénk használni.) A videovezérlők ára bruttó 25 – 125 000 Ft között alakulhat, de még egyszer hangsúlyozzuk, hogy cikkünk szempontjából a legdrágább és legolcsóbb kártya között gyakorlatilag semmilyen különbség sincsen.

Az, hogy végül milyen megjelenítő eszközt használunk, csak a pénztárcánkon és egyéni ízlésünkön múlik. A professzionális, nagyméretű, esetleg 16:9-es képaránnyal rendelkező televíziók 300 ezer Ft-tól kaphatók, a projektorok ára nagyjából egymillió forint, míg a plazmatévék ennek többszöröse is kerülhetnek. Ezen eszközök a már említett átalakítók és csatlakozók segítségével mindenképpen összeköthetők a PC-vel. Ha az eszközön többféle bemeneti lehetőség is

Fontos a PAL-szabvány

Videokártya vásárlása előtt mindenképpen kérdezzük meg, hogy az adott kártya ismeri-e a PAL szabványt, mert ritkán ugyan, de forgalomban kerülnek olyan videokártyák is, amelyek csak az NTSC szabványt ismerik – és így az általunk vázolt célra használhatatlanok.

Programmal egyszerűbb

A videovezérlő és a DVD-olvasó közül az egyiket tanácsos dobozos változatban megvásárolni, mert pár ezer forinttal kell csak többet fizetnünk, cserébe viszont megkapjuk a filmek lejátszásához szükséges szoftvert is (ez legtöbbször a Cyberlink cég PowerDVD nevű programja vagy az Inter-video WinDVD-je).

van, akkor a következő sorrendet ajánljuk figyelembe venni (a legjobb minőséget biztosító szabványtól kezdve): DVI – VGA – S-VHS – composit csatlakozók.

A legtöbb lehetőség közül a hanggal kapcsolatban választathatunk. A legegyszerűbb megoldást a már említett sztereó hangkártya és két olcsóbb hangfal kínálja, persze csak minőségi kompromisszumok árán. Igazi élményt csakis valamilyen **hatsatornás hangrendszer** nyújthat. Először is azt kell eldöntenünk, hogy a DVD-ken található 5.1 csatornás hang-sáv dekódolását a PC-re vagy külső eszközre bizzuk. Ha a PC-re esik a választásunk, akkor a tömörítést (az igen csekély számú kivételtől eltekintve – az nForce chipsetes alaplapok egy része ugyanis hardveres dekódolást tesz lehetővé), a DVD-lejátszó szoftvere végzi, és hangkártyától függően hatsatornás lejátszást, vagy 2, illetve 4 csatornára való lekeverést nyújt. Mivel a PCI-os hangkártyák nem tartalmaznak erősítőt, mindenképpen aktív hangfalszettel kell használni (az ilyesfajta eszközök esetében a leggyakrabban a mélynyomó tartalmazza az erősítőt). Ezeknek a rendszerek a legnagyobb hátránya az, hogy a PC és a hangfal között három kábel húzódik, valamint az, hogy a jel – analóg lévén – sérülékeny, és néha-néha előfordulhatnak apróbb zavarok. Egy jó minőségű és elég nagy teljesítményű hangfalszét ára 50 ezer forint körül alakul, az olcsóbb, de házimozihoz még jól használható modellek 25-30 ezer forintba kerülnek.

Ha külső dekódoló egységet használunk (ami szintén lehet Dolby Prologic dekóderrel felszerelt aktív hangfal, erősítő vagy akár hifi-torony is), az adatfolyamat stream formában kell eljuttatni a dekódoló berendezéséhez (az optikai és az SP-DIF kimenetek mindenféle feldolgozás nélkül egy az egyben a DVD-n található adatot küldik a digitális porton keresztül a dekóderhez). A legtöbb hatsatornás hangkártyának legalább SP-DIF kimenete van, optikai csatlakozót csak a legigényesebb – és persze legrágább – modelleken találunk.

Az alaplapra integrált hatsatornás hangchipek is (pl. Creative CT5880, Realtek ALC650) képesek a jel digitális formában való továbbítására, a legbiztonságosabb megoldás mégis a vásárláskor érdeklődni az alaplap tulajdonságairól. Ha a hangfalszettel saját dekóderre van, kb. 75 ezer forintot kell a vásárlásra szánni, míg az összeges dekóderes hifi-torony esetében ennek mintegy a duplája. A legjobb minőséget dekódert is tartalmazó erősítőt használatával érhetjük el (80 ezer forinttól), aminek természetesen külön kell megvásárolni a hangfalakat (kb. 20-40 ezer forint/db-től).

A hatsatornás, digitális kimenettel (kimenetekkel) felruházott hangkártyák ára 8-25 000 forint között alakulhat.

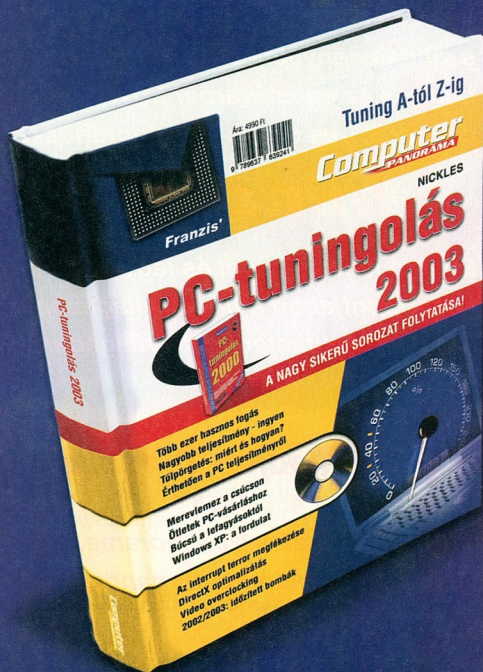
Házimozi otthon

A fentiek ismeretében könnyen belátható, miért örvend egyre nagyobb népszerűségnek a PC és a házimozis ötvözése. A lehetőségek adottak, és akár meglevő, jól bevált berendezéseinket is használhatjuk a cél érdekében. A választás cseppet sem könnyű, és az esetek nagy részében nem kevés pénzről van szó, nem szabad tehát elkapkodni a vásárlást. A kiválasztott eszközöket, ha tehetjük, mindenképpen próbáljuk ki vásárlás előtt, hiszen a kép és hangélmény mindenkinél szubjektív dolog.

Higyed Gábor

Amit a PC-tuningolásról tudni kell

- Több ezer hasznos fogás
- Nagyobb teljesítmény - ingyen
- Túlpörgetés: miért és hogyan?
- Érthetően a PC teljesítményről
- Ötletek PC-vásárláshoz
- Búcsú a lefagyásoktól



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Ulloi út 25.
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Ára: 4990 Ft

Egy ajánlat, amely IGAZÁN JÓL HANGZIK!



Élvezze otthonában a surround hangzás élményét, és a házhoz szállítás kényelmét! Íme egy előfizetési ajánlat, amelytől valóban hangos az egész város! Egyéves Computer Panoráma előfizetés és egy 5.1-es házimozsi hangrendszer együtt most

mindössze 29 990 Ft!

Éljen a lehetőséggel és legyen Ön is az események középpontjában a filmek világában éppúgy, mint a számítástechnika világában!

Ne késlekedjen, rendelje meg még most!

Telefon: 06 1 456 6964

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/surround

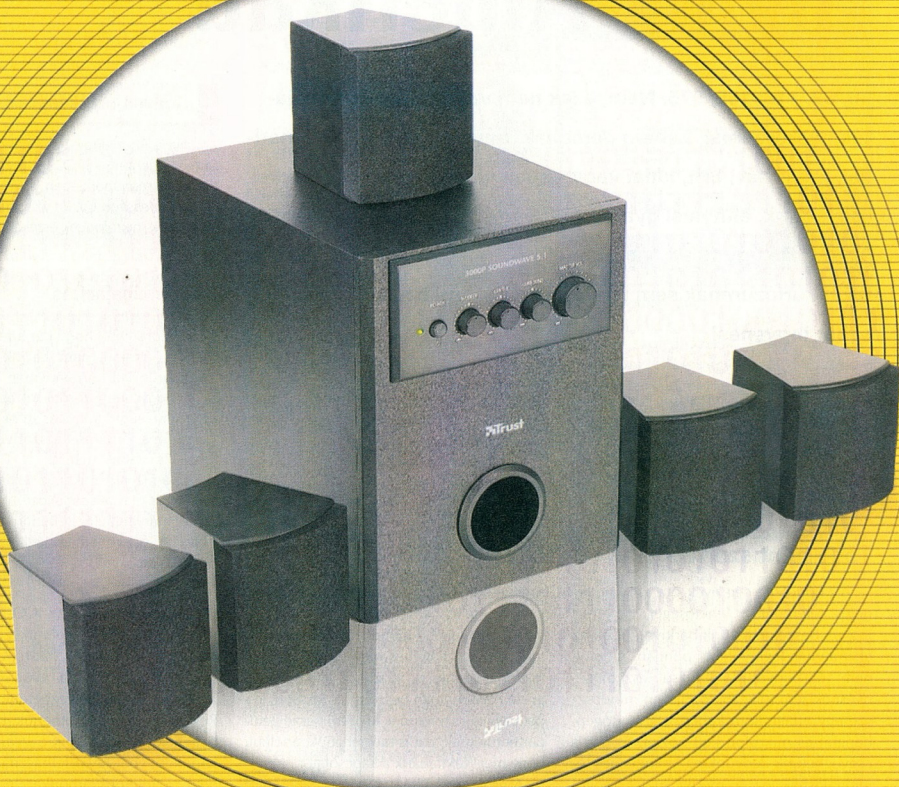
Ha siet, és még december 10-e előtt befizeti az előfizetési díjat, már az új, varázslatos hangrendszert teheti a karácsonyfa alá.



Várjuk rendelését!

Az ár az ÁFA-t is tartalmazza!

3000 Watt PMPO kimenő teljesítményű szélessávú házimozsi hangszóró-rendszer



Technikai jellemzők:

Teljesítmény: PMPO 3000 W

Teljesítmény: RMS 20 W - mélynyomó

5 W - center

4 x 5 W - szatellitiek

Frekvencia tartomány: 40 - 20.000 Hz

Computer Panoráma előfizetés. Igazán jól hangzik!

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Hívjuk Amerikát!

56, 82, 116, 165, 975. Nem, ezek nem valamely szerencsés-jék nyerőszámai, hanem percdíjak, ugyanis ha francia, amerikai, jugoszláv, brit, kínai vagy éppen vietnámi ismerősünkkel csevegünk, ennyivel gyarapítjuk percenként a telefonszámlánkat. De úgy tűnik, van megoldás, ami bár nem új és technikai kuriózumnak sem nevezhető, ám ami ezeknél fontosabb: ingyenes!

Az interneten keresztül telefonálást aligha nevezhetnénk novumnak, ám mivel a távközlési díjak jól tartják magukat, ráadásul egyre több eszköz és szolgáltatás jelenik meg a piacon, talán érdemes újra foglalkoznunk a témával.

Több mint szoftver

A PhoneFree cég évek óta kínál internetes telefonálási lehetőséget, amellyel ingyen beszélgethetünk bárkivel, üljön az akár a világ legtávolabbi pontján. A dolog nem túl bonyolult, ráadásul eszközigényesnek sem nevezhető, hiszen mindössze egy világhálóra kapcsolt számítógép, hangfal és mikrofon kell hozzá, és máris cseveghetünk kedvüncre. Az ingyenes telefonálásnak ez a módja tízfal mögül nem lehetséges, így az irodák, munkahelyek többségéből sajnos nem telefonálhatunk a weben. De ez talán nem is olyan nagy probléma, hiszen legtöbbször otthonról, nyugodt körülmények között szeretnénk beszélgetni, ráadásul, ha más konti-

nenst hívunk, az időeltolódás miatt egyébként is inkább reggel vagy este érdemes próbálkozunk.

A PhoneFree weboldaláról – www.phonefree.hu – letölthetjük a telefonáláshoz elegendhetlen, mindössze 1 Mbájtos programcskát. Ezzel, sávszélességtől függetlenül, 2-12 perc alatt végzünk, ezután pedig már csak az installálás van hátra, és szoftverünk harca kész. Ettől kezdve ingyen telefonálhatunk, hang- és videoüzeneteket küldhetünk és fogadhatunk, privát chatelhetünk, sőt akár video-telefonálhatunk is, ráadásul mindezt ingyen. Amennyiben beszélgetés közben, képet vagy fájlt szeretnénk küldeni beszélgetőpartnerünknek, ezt is megtehetjük, anélkül, hogy megszakítanánk a kapcsolatot.

A program kezelőfelülete jól átlátható, hiszen a telefonszámok mellé neveket, képeket illeszthetünk, de azt is azonnal láthatjuk, hogy ki van online, illetve ki nem. A tárcsázáshoz egy telefon billentyűzete és kijelzője jelenik meg a monitoron, így az illúzió csaknem tökéletes. Mi-

Milyen érzékeny?

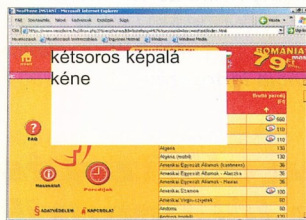
Ha a PhoneFree Personal Communication Center – PCC – programjának Option menüpontjában a Record Out Going Message opciót választjuk, letesztelemelhetjük mikrofonunk érzékenységét.

Kis hibajavítás

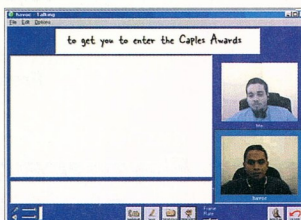
Előfordulhat, hogy bár a telefonkapcsolat létrejön, nem halljuk egymást partnerünkkel. Amennyiben ellenőriztük, hogy hangszórónkkal és mikrofonunkkal vagy a headsetünkkel nincs probléma, érdemes a szoftvernél folytatni a hibakeresést. A PhoneFree programjának praktikus szolgáltatása, hogy ha már felcsatlakoztunk a hálóra, az adatátvitelt előre ellenőrizhetjük, így nem a gyakorlatban kell szembesülnünk a hibákkal.

vel a PhoneFree egy az ICQ-hoz hasonló portál-rendszer, feljelentkezhetünk az úgynevezett Bubble Chat-re, ahol mindig sokan vannak, így a világ legkülönbözőbb részeiről szerezhetünk barátokat. Regisztráláskor elődönthetjük, hogy megjelenjenek-e az adataink a White Pages telefonkönyvbe, így a felhasználók kikérhetik a telefonszámunkat, és ha éppen online vagyunk, bármikor ránk csöröghetnek. Ennek a számnak azonban nem feltétlenül kell megegyeznie a valódi telefonszámunkkal, hiszen ez csak az azonosítás miatt fontos. Ha az internetes telefonszolgáltatók úgy találták volna ki, akár beceneveket is megadhatnánk, hiszen ez alapján is beazonosíthatnánk a felhasználókat, ám valamiért végül mégis a szám-sor terjedt el.

Az amerikai PalTalk cég még 1998-ban kezdett internetes kommunikációs technológiákkal, pontosabban hang- és video üzenetek ingyenes küldésével és fogadásával foglalkozni. A cég gyakorlatilag a korábban említett PhoneFree-vel azonos szolgáltatásokat kínál, sőt még a letölthető program – www.paltalk.com – is csaknem akkora, 959 Kb-át. Telepítéskor



A Neophone telefonkártyás IP-alapú olcsó telefonálási lehetőséget kínál



Nemcsak halljuk, hanem látjuk is beszélgetőpartnerünket

érdemes figyelni arra, hogy a szoftver a gyári adatok szerint egyelőre csak Windows 95/98/NT4 és 2000 alatt fut, ám az XP-s verzió még nem készült el. A szükséges konfiguráció a felhasználók többségének valószínűleg nem jelent problémát, hiszen ha a gépünkben legalább Pentium 120 MHz-es processzor, 16 Mb-át RAM és duplex hangkártya van, valamint legalább 28,8 kbps teljesítményű modemmel rendelkezünk, már aligha merülnek fel technikai gondok.

Az internetes telefont kínáló cégek ingyen kínálják szolgáltatásait, ugyanis nem ebből, hanem a telefonáláshoz szükséges kiegészítők forgalmazásából kívánják profitot csinálni. A PatTalk weboldalán is találunk online üzletet, ahol monitorokat, mikrofonokat, hangszórókat és headseteket egyaránt vásárolhatunk.

Azok számára, akik az üzenőprogramok, például az ICQ vagy az AOL Messenger valamelyikét használják, az internetes hang- és videokommunikáció már nem újdonság, csak ott ezt a szolgáltatást általában képes és hangos chat-nek hívják. Az internetes telefonáláshoz szükséges programok közös vonása, hogy mindkét félnél, telefonkonferenciánál ez perze több embert is jelenthet, ugyanannak a programnak kell futnia.

Mikrofon, hangszóró, headset, kamera

Bár az internetes telefonálás nem túl eszközigényes, a számítógépen kívül azért mikrofonról és hangszóróról mindenképp gondoskodni kell. Ezek közül egyik beszerzése sem jelent túl nagy kiadást, hiszen egy kisebb, 1,2-1,5 watt teljesítményű hangszórót már 1500-1800 forintért megkapunk, de ha jobb minőségre vagyunk, akkor sem kell 5-8 ezer forintnál többet költenünk az egészre. Azt hiszem, legtöbbünk gépe már egyébként is fel van szerelve hangszóróval, így ha minimális konfigurációban gondolkodunk, legfeljebb a mikrofonba kell befektetnünk. Ám ez sem viszi el a havi koszt-pénzt, hiszen egy Genius MIC-01A asztali vagy egy onname „Kolink” monitorra szerelhető mikrofon is csak körülbelül 870, illetve 360 forintot kóstál. Ennek a párosításnak azonban van egy kellemetlen hibája, ugyanis a mikrofon a hangszóróból érkező hangot is veszi, így bár másodpernyi késéssel viszonthalljuk magunkat.

Ezt a kellemetlen visszhangot elkerülhetjük, ha headsetet használunk, hiszen a mikrofon csak a mi hangunkat „hallja”, de így a külső zajokat is kiszűrhetjük. Nem kell megijednünk, hiszen a jól csengő nevű, TerraTec headsetet is megújíthatjuk hozzávetőleg 5 ezer forintból, igaz, ennél azért már csak drágább modellekkel találkozhatunk.

Headset és mikrofon vásárlásakor nem érdemes csak ár alapján választani. Ugyanis ha a mikrofon nem elég érzékeny, azaz nem mindent vesz abból, amit mondunk, a vonal másik végén akadozva, szaggatottan hallanak bennünket, így nehezen érthetik a mondivalókat.

Abban, hogy beszélgetőpartnerünk csak szakozva hallja a hangunkat, a headset és a mikrofonon kívül az internetkapcsolatunk is ludas lehet. Egy 56 kbps-os modemtól nem várhatunk csodákat, ám a rossz telefonvonal még ennek a maximális teljesítményét sem használja ki. Az internetes telefonáláshoz mindenesetre az ISDN, ADSL vagy kábeltvés kapcsolat a legjobb, ám ha ez nincs, egy jobb rézkábelből is üríthető minőséget csíholhatunk ki.

Internet-telefon vagy IP-telefon?

A közutdatban gyakran összekeverednek a két ötlet, illetve az IP-alapú táv-



Ákr video-chatelhetünk is a világhálón

közliesi szolgáltatások, pedig ez a két megnevezés két egymástól lényegesen különböző megoldást takar. Közös, hogy mindkét megoldás IP-alapú, ám míg az internetes telefon esetében az adatsomagok a világháló és a hardvereszközök terheltségétől függetlenül gyorsabban, hallassabban érnek célba, addig az IP-alapú telefonáláskor a szolgáltató menedzsel bérlet vonalain keresztül történik az adatátvitel. Ez a különbség a hang-, illetve videotelefon esetében a hang- és képműködésben is érezhető, ám a jobb szolgáltatásért fizetnünk kell, míg az internetes telefon ingyenes. Azt mindenestre bátran kijelenthetjük, hogy bármelyik megoldást is választjuk, jelentősen csökkenthetjük telekommunikációs költségeinket.

Az internet- és az IP-alapú telefon kedvezőbb árainak oka, hogy az internetes technológiák piacán sokkal élesebb a verseny, mint a hagyományos távközlésben, ezért az árak is alacsonyabbak. A másik ok, hogy az IP-alapú csomagokcsolt átviteltechnika jobb hatásfokú, ezért kisebb az adott adatmennyiségre jutó továbbított költség. Ez azért lehetséges, mert a kommunikáció csak akkor terheli a vonalakat, ha van beszéd. A beszéd közti szünetekben nincs adatforgalom, míg a vonalakocsolt hagyományos hálózatoknál a foglalt sávészleltség mindig maximális. A hatástokat tovább növeli, hogy az IP-alapú telefon



Telefon, videotelefon, fájl küldés, chat ingyen

Nézzünk a webkamerába!

Mivel az interneten nemcsak beszélgethetünk, hanem videotelefonálhatunk is, érdemes a webkameráról is ejtenünk pár szót. Egy ilyen eszköz beszerzése igazán nem nagy probléma, hiszen a legtöbb számítástechnikai üzlet árlistánál találhatunk legalább 5-6 típust. Az árak nagyon változatosak: egy jobb no-name kamerát már 7-8 ezer forint is kapunk, míg például a *Creative Videoblaster Webcam Pro-ja* csaknem 16 ezer forintot kóstál. A *Logitech Quickcam Express USB OEM* és a *Philips PCVC720K Toucam XS USB* kamerái a maguk 10 ezer forint körüli áraival a kö-

zépmezőnybe tartoznak, míg a *Sony Webcam EZEE KIT CMR-PC4* USB-je csaknem 23 ezer forintba kerül. Ez utóbbi mindössze 120 grammot nyom, a másodpercenkénti 25 képsírfissítés pedig már jó minőségű, folyamatos felvételt tesz lehetővé. Az *EZEE Kit CMR-PC4*, más kamerákhoz hasonlóan már USB csatlakozón keresztül kapcsolódik a számítógéphez, ami gyors adatátvitelt tesz lehetővé. Hiába a magas ár, a kamera kézi fókuszot kapott, ám mivel internetes telefonáláskor többnyire a gép előtt vagyunk, elég csak egyszer beállítani az élességet.

a hang IP csomagokká való átalakítása közben adattömörítést is végez, kisebb sávszélességet foglal, mintha hagyományos módon juttatnánk el a hangot.

Az ár- és minőségkülönbség miatt azonban a két szolgáltatás célszerűen különböző, ezért egymásnak nem konkurenciái. Az IP-alapú telefonálás tulajdon-

képpen mindenki számára jó megoldást jelent, aki sokat telefonál külföldre, hiszen ezek percdíja akár a fele is lehet a hagyományos tarifáknak. Az IP-alapú telefontelefonálás hangminősége körülbelül olyan, mint amelyet a mobiltelefonoknál még megszokhatunk, és bár műszaki paraméterei eltérnek a hagyományos telefo-

nos szolgáltatásától, beszélgetni és faxolni is lehet ezen keresztül. Ilyen megoldásokból Magyarországon is bőven találhatunk. A *NeoPhone* például egy kártyás rendszert kínál. A 2000 és 1500 forintos kártyákon egy kód található, így amikor használni kívánjuk, mindössze egy telefonkészülék kell keresnünk, majd felhívni a megadott számot, és a kártyán lévő személyes azonosító megadása után már a hagyományos módon telefonálhatunk. Pre paid kártyáról lévén szó, a számlázás nem jelent problémát, hiszen ha lemerül a keret, a cég honlapján – www.neophone.hu – bármikor feltölthetjük azt.

Ha IP-alapú megoldást keresünk, a világhálón is számos szolgáltatásra bukkanhatunk, amelyek többségénél a PC-nkről hívhatunk telefon-előfizetőket. Ezekhez az internet-telefonálásnál használt szoftverekhez hasonló programcskát kell letöltenünk, mindig az adott cég honlapjáról, ezen keresztül pedig a világ bármelyik országát hívhatjuk, természetesen nem ingyen, ám jelentősen olcsóbban.

Fülöp Norbert

Karácsonyi ajándékötletünk
PROFIKNAK AMATŐRÖKNEK



OLYMPUS E-10
4 MegaPixel, tükörreflex
bruttó 349.990 Ft



OLYMPUS C-300Zoom
3 MegaPixel, kompakt
bruttó 119.990 Ft



EPSON Stylus C425X
(színes, 4 patron, 1440*720 dpi,
max. 11 lap/perc, párhuzamos port
Windows 95/98/ME/2000/XP)
bruttó 17.990 Ft



EPSON Stylus C70
(színes, 4 patron, 2880*720 dpi,
max. 16 lap/perc, párhuzamos és USB port,
Windows 95/98/ME/2000/XP)
bruttó 36.990 Ft

EPSON-OLYMPUS Márkából 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 466-5419

QUWERTY Minden, ami számítástechnika
COMPUTER
Alapítva: 1984-ban

További üzleteink: Mammút - Skála Budapest - Corvin

MOBIL VILÁG

Computer Panoráma Kiadó
330. évfolyam Ft. Adószám: 1301-00000000-00000000
Ár: 495 Ft

MOBIL VILÁG
KÜLÖNSZÁM

Használóknak, szolgáltatásnak
módot az autómobilban

szabad választást!
78 mobiltelefon adata!
Érdekes-e mobiljartást váltani?
Alternatív Maradandó?
Organizálódni
Tudni és tudni
PC kártya mobil használata
Milyen kártyák
Mozgó hálózatok
Milyen eszközök használata
Juss a levegőben
Juss a Mire kérés
Célvezető
Mozgó hálózatok
Milyen eszközök használata
Bank a mobilban
Ami a mobil használathoz tudni érdemes!



Ár: 495 Ft

Megrendelhető: Computer Panoráma Kiadól Rt., 1091 Budapest, Úllói út 25.
Telefon: 456-6864, fax: 456-6970, E-mail: terjesztos@panorama.hu

Most leesik az ára!

Meglepetés
chello-ajánlat,
0 Ft bekötési díjjal.

2 éves a chello
születésnap
**internetes
akció!**



A chello immár 2. születésnapját ünnepli Magyarországon!
Ön is osztozhat örömmünkben, hiszen **december 20-ig** a chello egyszeri csatlakozási díját **teljes egészében elengedjük***.

Most mindent megkaphat, amit a **szélessávú, szupergyors internet** nyújthat, s mindez a havi előfizetési díjnál semmivel sem kerül többre Önnek.

A kábeltelevíziós hálózaton működő, fix havidíjas, telefonköltség nélküli internetezést kínáló chello még rengeteg kellemes meglepetést tartogat az Ön számára.

Ráadásul, hogy halmozzuk a meglepetéseket, minden olyan előfizetőnknek, aki vállalja, hogy a szolgáltatás ellenértékét havonta átutalással egyenlíti ki, egy csomag Stollwerck Családi szaloncukrot** adunk ajándékba. További információhoz juthat telefonon, az ügyfélszolgálati irodákban, üzletkötőinknél, a viszonteladói boltokban és honlapunkon.

Szupergyors internet  kábelen

chello™

*Ajánlatunk 1 éves hűségnyilatkozat aláírása esetén érvényes.

A megrendelést csak olyan UPC területről tudjuk elfogadni, ahol elérhető a szolgáltatás.

**500 g-os készlet



Kíváncsi elősködő

Ha Ön időnként szörfözik az interneten, és szívesen letölt egy-egy hasznos segédprogramot, akkor a legfőbb ideje annak, hogy alaposan átvizsgálja a PC-jét. Mert a gépe talán máris kémsoftverrel fertőzött, amely adatokat keres és gépteljesítményt rabol.

Miről ismerem fel, hogy rajtaütöttek a PC-men?

A rendszerünket ért spyware-támadásra a következő tünetek engednek következtetni:

- ▶ Bár egy reklámtípus weboldalon tartózkodom, például egy köztételmény vagy egy állami intézmény oldalán, mégis hirtelen előugrik egy reklámablak.
- ▶ Látható ok nélkül valami térdre kényszeríti a PC-nk rendszerteljesítményét.
- ▶ A modemünk még mindig adatokat követít, pedig a kért weboldal már régen le van töltve.

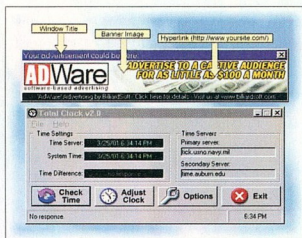
Figyelem! Ezeknek a tüneteknek lehetnek egészen más okai is. Ráadásul a spyware természetéhez tartozik, hogy lehetőleg észrevétlen maradjon. Biztonságot úgy szerorzhetünk, ha egy tisztítóprogrammal ellenőrzük a PC-t.

Phonehome

Szólunk kell még a *phonehome* szoftverekről is, vagyis azokról a programokról, amelyek titkos internetkapcsolatokat létesítenek. A spyware és a phonehome szoftverekről a www.cyberpalace.de/hm/sicher1.htm és a <http://phonehome.da.ru> német nyelvű oldalakon található további érdekes információk.

Eredetileg „csak” arra szolgáltak, hogy egy ingyenes program felhasználóját reklámok megjelenítésével lássák el. Az ilyen szoftver *Advertising supported Software* névre hallgatott (röviden: *adware*) és olyan programról van szó, amelyet reklámmal finanszíroznak. A váltakozó reklámbannerek megtekintése volt az ár, amiért ingyenesen lehetett használni a többnyire freeware vagy shareware programokat.

Időközben azonban már többről lett szó, mert a reklám egyedül már nem volt elég vonzó. A figyelem középpontjába a felhasználó és az interneten tanúsított magatartása került.



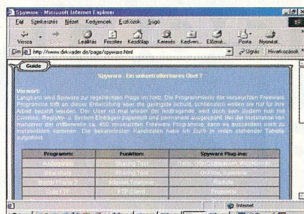
AdWare = reklámokkal finanszírozott program

A hajdani reklámösszetevők a már olyan funkciókat hordoznak, amelyekkel titokban személyes felhasználói adatokat, például szörfprofilokat tudnak megszerezni és az interneten elküldeni.

Ez a fajta szoftver, amely elsősorban arra szolgál, hogy a felhasználót megfigyelje, hamar új nevet kapott az internet-sargonban: „spyware” – a „kémsoftver” angol rövidítése. A felhasználó az ilyen program ténykedéséről többnyire egyáltalán nem is értesül.

Kullancsokról és (rendszer)fékezőkről

A spyware elemezek némelyike, nevezik őket reklámrobotnak vagy spybotnak is, nem marad meg csupán a felhasználó megfigyelésénél: gátástanalun rátelepszik a PC rendszererőforrásaira is.



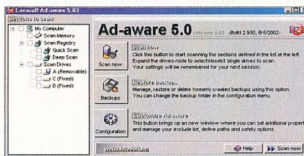
Számos spyware példát találunk a www.dirkvaeder.de/page/spyware.html címen

A lehetséges következmények: hardver-felszereltségtől és rendszerkonfigurációtól függően a gépünk hirtelen felismerhető ok nélkül elakad. A processzorkapacitás kimerül, vagy a memória a legutolsó bájtig van kihasználva. Egy leálló vagy vánszorgó internetkapcsolat okozói is lehetnek spybotok, amelyek a háttérben végzik a munkájukat, adatokat küldenek az internetre. Szélsőséges példaként szolgál a *Gator* spyware-elem: a *Feladatkezelőben* a Windows XP vagy a Windows 2000 alatt egyenként ki lehet lőni a *Gator*-összetevőket mint futó folyamatokat.

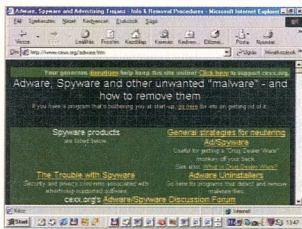
Az olyan PC-k, amelyek 64 vagy csak 32 Mb-át memóriával vannak felszerelve, könnyen nehéz helyzetbe kerülnek. Ha a felhasználó elindít egy átfogóbb programot, mint amilyen a Microsoft Word, Excel vagy mondjuk egy képszerkesztő, a PC máris túlterhelte válik.

Hogyan kerül a spicli a PC-re?

A spybotok a legtöbb esetben egy ingyen kínált freeware vagy shareware program kiegészítő részeként kerülnek a PC-re. Amikor a felhasználó telepíti az ingyenes



A Lavasoft Ad-aware 5.0 programja remek adware-gyilkos



www.cexx.org/adware.htm itt (angol nyelven) szinte minden fontos tudnivaló fellelhető a spyware-ekről

szoftvert, kiegészítésképpen a spyware-összetevő is a rendszerbe települ. A reklámszempontrendszer automatikusan elindul, amikor elindítják a PC-t vagy az ingyenes programot.

A szoftvergyártó olykor röviden utal a telepítés során a járulékos reklámrobotra, ám az ennél valamivel kimerítőbb felvilágosítást többnyire a végfelhasználó licenccserződés végére rejtek. Itt arról az egyetértési nyilatkozatról van szó, amelyet telepítés előtt minden felhasználónak át kell(ene) olvasnia. A legtöbb felhasználó lemond erről az almosító és ráadásul többnyire angol nyelvű olvashányról, s mindjárt az *Egyetérték* vagy az *Igen* gombra kattint. És ezzel a spybot ki is kötött a PC-jén.

Ki rejtőzik mögötte – és miért?

Az említett *Gator* reklámcég mellett még sok olyan vállalat létezik, amelyek ügyfélmegfigyeléssel egybekötött reklámból élnek. E mögött a gyakorlat mögött a *reklámfinanszírozott szoftver* üzleti modellje áll. Főleg a kisebb szoftvergyártók állnak össze egyre gyakrabban olyan reklámcégekkel, mint a *Gator*, és így módon szerzik a bevételeiket.

Függőségek

A spyware egy hasznos programból és egy reklámrobotból áll össze. Kelletlen módon a két programkomponenst gyakran úgy programozzák, hogy ha a reklámkémet eltávolítottuk, többé a hasznos program sem működik. Egyes ingyenes szoftvereket licenccij ellenében reklámkomponens nélkül is lehet használni. Ha egy szoftvert hasznosnak találunk, semmi sem szól az ellen, hogy fizessünk érte a szerzőnek.

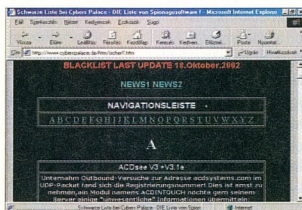
A felhasználó előnye: ingyen kapja meg a szoftvert. A hátránya: a szoftverösszetevők, amelyek a reklámcégek beépítettek, már nem korlátozódnak a reklámjelentésekre, hanem személyes felhasználói adatok szállítójának használják a felhasználó komputerét. Attól függően, hogy milyen weboldalak keres fel, megjelennek a monitorán a megfelelő reklámok.

Az Ad-search ismeri a kémeket

A legfontosabb dolog a spyware-mentes PC érdekében: semmilyen spyware-t ne installáljunk. Tehát előre tudjuk meg, hogy tartalmaz-e spyware-összetevőket egy érdekesnek tűnő program.

Pellengérré állítva

Az eddig ismert spyware-termékekről nagy számban található részletes információ az interneten. Sok weboldal, amelyek a felhasználók tartanak állandóan frissen, átfogó listákon leplezi le a spyware-



Az interneten számos lista található a spyware elemeket tartalmazó programokról

eket. Ezek az ábécé-rendben vagy egy beviteli maszk segítségével tudhatjuk meg, hogy egy program tartalmaz-e spyware-elemeket. Átfogó és állandóan aktualizált adatbankot találunk a **www.spychecker.com** címen. Beírjuk az *Is it Spyware?* felirat alá a gyanús szoftver nevét, és a weboldal minden további elárul.

Tanulság

A spyware egyik veszélyét a *felhasználó gyanútlanlaga* jelenti. Mi rossz van abban, ha egy kis szoftverprogram személyes adatokat ad tovább az interneten? Ideális esetben a felhasználó még az érdeklődésére szabott reklámot is kap cserébe. Szép lenne, ha ez ilyen egyszerű is lenne!

Igy védekezhetünk a spyware ellen

Használjunk tisztítóprogramokat (SpyBot – Search & Destroy vagy Ad-aware) a reklámrobotok felkutatásához és eltávolításához a PC-nkről. Az ingyenesen használható szoftverek nem mind igazi freeware-ek. Ezért figyeljünk az olyan, előszeretettel elrejtett utalásokra, mint a „reklámfinanszírozott” vagy hasonlók.

Mielőtt egy új segédprogramot a gépünkre telepítenénk, előbb nézzünk utána az *Ad-search* adatbázisban vagy valamelyik webes spyware-listán.

Rendszeres időközönként vizsgáltsuk át PC-nket egy tisztítóprogrammal, és tartsuk ezeket a programokat aktuális állapotban a mindenkorli update-funkcióval.

Spyware-gyilkos

CD/DVD-mellékletünk *Cikkek/Spyware* könyvtárában található a *Lavasoft „Adsearch”* nevű programját, egy egyszerűen kezelhető spyware-adatbázist. Ez tartalmaz minden, a Lavasoftnál jelenleg ismert spyware-programot, és folyamatosan aktualizálják. Megadjuk a szoftver nevét, és az *Ad-search* megmondja, hogy kapcsolódnak-e a programhoz reklámrobotok, és hogy melyik reklámcég rejtőzik mögöttük.

Képzljük el, hogy több felhasználóval használjuk a gépünket. Hirtelen (mondjuk prezentáció közben) előugrik egy pornográf tartalmú reklámbalok, csak mert az egyik felhasználótárs előző nap egy szexoldalt keresett fel. A spyware-rel személyre szabott reklám hamar meg tudná valósítani ezt a rémisztő látomást. Vagy képzljük azt el, hogy valaki az interneten, akit nem ismerünk, tud valamit személyes webes vonzalmainkról. A spyware-nek ezt és más lehetséges hatásait írja le *Steve Gibson* a *The Ethics of Anonymous Surveillance for Profit* című angol nyelvű tanulmányában, amely a <http://grc.com/oo/ethics.htm> címen olvasható.

Ne hagyjuk odáig közeljülni a dolgot, hogy lépésről lépésre követhessenek minket a weben. Hogy hol fordulunk meg az interneten, ahhoz rajtunk kívül senkinek semmi köze!

Menni vagy maradni

Új rovattal gazdagodik újságunk: munkahellyel, karrierrel

kapcsolatos tanácsokat, tippeket szeretnénk adni

olvasóinknak. Mostanság, amikor az IBM székesfehérvári

üzemének bezárása miatt 3700 ember maradt munka nélkül,

fontos kérdés, hogy vajon mennyire biztos a kenyérkerese-

tünk. Érdemes időt szánni ennek átgondolására, hiszen nincs

rosszabb egy váratlan csődnél vagy átszervezésénél, amikor

egyik pillanatról a másikra az utcára kerülünk.

Igen rossz a helyzet, ha egy nagy, az adott régióban meghatározó cég zárja be a kapuit, hiszen ilyenkor egyszerre több száz, esetleg több ezer ember szabadul rá a munkaerőpiacra. Egyesek a helyi munkaügyi központnál, esetleg fejevadász vagy munkaközvetítő cégeknél keresgélnek, míg mások a környék vállalkozásainál próbálnak szerencsét.

Menni vagy maradni?

Manapság, amikor a gazdaság, ezzel együtt pedig a munkaerőpiac is egyre gyorsabban változik, nem elég jól és precízen dolgozunk, de a *karrierépítést* sem hanyagolhatjuk el. Nap mint nap újabb cégek telepednek meg az országban, míg mások átszerveznek, leépítenek, vagy éppen Ázsiába költöztetik termelésüket, így a felvételek és elbocsátások ma már mindennaposak. Ilyenkor persze elgondolkodunk, hogy mi a jobb, maradni a sülyedő hajón, azaz bízni a tisztességes végkielégítésben vagy inkább váltani, amíg nem késő.

Hogy maradni vagy menni érdemes-e, az természetesen nemcsak tőlünk, hanem a cégünkötől is függ, ám ehhez elengedhetetlen, hogy tisztában legyünk munkáltatónk valós pénzügyi és piaci helyzetével. Ehhez néha elég az is, ha nyitott szemmel járunk, és figyelünk az apró, ám árulkodó

jelekre. A jól prosperáló vállalkozásoknál a dolgozóknak általában nincs okuk panaszkodni, a középvetők titkár, céges kocsi, benzinpénzt kapnak, de a többieknek is jár az ingyen üdítő, a kávé és az ebéd. Pénzügyi problémák esetén általában ezeket a kedvezményeket kurtítják meg először, így a korábban ingyenes szolgáltatások szépen lassan költségértékesessé válnak. Természetesen vészmadárnak sem szabad lennünk, hiszen ezek a megszorító intézkedések egy dekonjunkturában vergődő gazdaságban természetesek.

A székesfehérvári példa

Mindenesetre, ha többet szeretnénk megtudni munkahelyünk pénzügyi és piaci helyzetéről, érdemes a pénzügyi jelentéseket is átböngészniük, de a piackutató cégek piaci analíziseiben, trendkutatásai- ban is sok árulkodó jelle bukkanhatunk.

Így például a PC eladások csökkenéséről már jó két éve lehangoló adatok érkeznek, ami természetesen a részegységek gyártóit is nehéz helyzetbe sodorta. Ennek következtében a merevlemezek árai mind lejjebb kúsztak, így míg két évvel ezelőtt egy 20 GB-ítos tároló bruttó 30 ezer forintot kóstált, addig ma 80 gigát kapunk ugyanennyiért. A kereslet és az árak együttes csökkenése nem sok jót

ígért, így a „vált fülűeket” nem érte váratlanul az IBM székesfehérvári merevlemezgyárának bezárása. Főleg, hogy a gyárban már jó ideje nem történt technológiai frissítés, azaz az itt készült termékek az egyre szorosabb technológiai és árszervezésben aligha rúghattak labdába. A novemberi gyárbezárás miatt összesen 3700 ember maradt munka nélkül, közülük 2100 volt közvetlenül az IBM alkalmazottja, míg 1600-an munkaerő kölcsönzés révén dolgoztak az üzemben. Nehezíti a helyzetet, hogy az IBM döntése egyaránt váratlanul érte a kormányzatot, a Fejér Megyei Munkaügyi Központot és a szakszervezeteket, miközben a tömeges elbocsátásokról az illetékes szervezetek legalább 30, míg a munkavállalók képviselőit legalább 15 nappal korábban, írásban kellett volna tájékoztatniuk.

A székesfehérvári példa jól mutatja, hogy egy regionálisan meghatározó üzem bezárása, illetve 3700 ember utcára kerülése (még ha most kaptak is pár hónap „haladékot”) milyen nehézségeket jelenthet. Hiszen a körülbelül 106 ezer lakosú városban, ahol a munkanélküliségi ráta évek óta 8 százalék körüli szintre állt be a 3700 fős elbocsátás bizony nagy traumát. Szakemberek szerint körülbelül 1-1,5 év kell ahhoz, hogy a meglévő és az újonnan betelepülő vállalatok ilyen mennyiségű munkaerőt főlészívjanak.

A végkielégítés mértéke az adott munkáltatónál eltöltött évek alapján (Munka Törvénykönyve)

Munkáltatónál eltöltött évek	Végkielégítés mértéke
3 év után	1 havi
5 év után	2 havi
10 év után	3 havi
15 év után	4 havi
20 év után	5 havi
25 év után	6 havi

A felmondási idő változása a munkaviszonyban töltött évek alapján (Munka Törvénykönyve)

Az adott munkáltatónál eltöltött évek	Felmondási idő
3 év alatt	30 nap
3 év után	35 nap
5 év után	45 nap
8 év után	50 nap
10 év után	55 nap
15 év után	60 nap
18 év után	70 nap
20 év után	90 nap

Gyors reagálás

Azok, akik időben váltottak, valószínűleg gyorsabban és jobb feltételekkel tudtak elhelyezkedni, hiszen a korábbi szakemberhiány miatt a munkavállalók jobb feltételeket harcolhattak ki. Mára ez alaposan megváltozott, a túlkínálat leverte a béreket, olyannyira, hogy a *Videoton Holding* ipari parkjában működő cégek némelyikénél a történet hatására még a béreket is csökkentették. Ebből is látszik, hogy néha még a váltás sem jelent tökéletes megoldást.

A multinacionális cégek üzemeiben dolgozóknak sajnos fel kell készülniük arra, hogy ezek a cégek azonnal reagálnak a piaci változásokra. Ha csökken a kereslet, egyik pillanatról a másikra gyárakat zárhatnak be, ha egy adott országban nőnek a munkavállalói adóterhek, a gyártást pár hónap alatt áthelyezhetik Ázsiába. Az *ipari park rendszer*, azaz a bérelt gyár-csarnokok, a bérelt munkaerő, valamint a könnyen szállítható gépsorok mind-mind a mobilitást segítik, azaz a vállalatok amilyen gyorsan jönnek, olyan gyorsan el is hagyhatják az országot. A multinacionális cégeknél azonban legalább korrekett elszámolás, felmondási időre és végkielégítésre számíthatunk, már ha nem kölcsönzött munkaerőként dolgozunk.

Légy résen!

A kisebb cégek esetében is érdemes nyitott szemmel járnunk, és figyelni a figyelmeztető jelekre. Hogy mik lehetnek ezek? Ha munkahelyünk elveszti egy meghatározó megrendelőjét, amelyetől az éves forgalom negyede-félé származik, bizony érdemes elgondolkodnunk. Az ilyen cégek kiszolgáltatói helyzetben vannak, így ha bármelyik nagy bevétőt kiesik, leépítések, elbocsátások várhatók.

Szintén figyelmeztető jel, ha cégünknel létszámstop lép életbe, azaz ha az elmenni szándékozók nem marasztalják, az idősebb munkavállalóknak pedig felajánlják, hogy idő előtt, kedvezményesen nyugdíjba mehetnek, miközben akkor sem vesznek fel új embert, ha az egyikként indokolt lenne. Ez utóbbi megoldás főként a nagyobb dolgozói létszámmal gyakori, hiszen így jelentős összegeket lehet megszórolni a béreken. Nehéz pénzügyi helyzetben ez még dicséretes is lenne, ám néhány cég az elkerülhetetlen vég előtt így csökkenti veszteségét, hiszen a kedvezményes nyugdíjazás

olcsóbb, mint ha pár év múlva végkielégítést kellene fizetni.

A mind több túlóra, a folyamatos átszervezések és átképzések szintén óvatosságra intenek, hiszen a munkaerőhiány ilyenét megoldása pénzügyi problémákat is takarhat.

Ez persze még egyáltalán nem biztos, de ha a spórolás már a hatékonyság rovására megy, akkor gyakran likviditási gondok vannak a háttérben. Ugyanez lehet az oka annak is, amikor egy cégnél befagyasztják, esetleg csökkentik a béreket. Ez azon kívül, hogy mint minden elvonás, roppant kellemetlen, egyben a jövőbeni esélyeinket is rontja. Ugyanis ha kidől a vállalatunk a cég, a kisebb fizetés és a lefaragott javadalmazások miatt kisebb végkielégítésre számíthatunk.

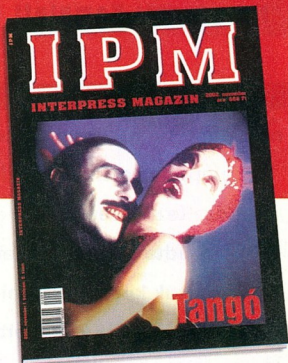
Jogoskodás

Ha elkerülhetetlen a vég, azaz váratlanul megszűnik a munkahelyünk, az első szabály, hogy nem szabad kétségbe esni. Fontos, hogy tisztában legyünk jogainkkal, lehetőségeinkkel, melyekről a *Munka Törvénykönyve* pontosan rendelkezik. A felmondási idő mindenesetre egy kis haladékat jelent, hiszen ez idő alatt még jár a fizetésünk, de már új munkát is kereshetünk.

A felmondási idő 30 nap és 1 év között változhat, s ennél rövidebb vagy hosszabb idő sem a munka-, sem a kollektív szerződésben nem szerepelhet. A felmondási idő hossza az adott munkáltatónál meglévő folyamatos munkaviszonyunkkal arányosan változik (ld. túldolali táblázatunkat) Nem árt tudnunk, hogy a *felmondási időnk felére kérhetjük, hogy mentessen fel bennünket a munkavégzés alól*, hiszen e nélkül meglehetősen nehéz lenne új állás után néznünk. A fizetés természetesen erre az időszakra is jár.

Amennyiben munkáltatónk úgynevezett *rendes felmondással* él, és még legalább 3 éve folyamatosan az adott cégnél dolgozunk, *végkielégítésre* számíthatunk. Amennyiben a munkaviszony tényleges megszűnésének időpontjában már nyugdíjban vagyunk, a végkielégítés nem jár. Ha a munkavállaló a nyugdíj előtti öt évben veszti el az állását, a végkielégítés összege további 3 havi bérel emelkedik. (Itt ajánljuk figyelmükbe *Gyakorlat* rovatunk *Állásvadászat* Worddel cikkét.)

Fülöp Norbert



A SZŰZ ISTENNŐ VÁROSA

Aki a hajóról partra szállva e márványlapokra lépett, mindjárt láthatta, milyen fényűző városba érkezett.



HALLOWEEN

A kelták úgy tartották, hogy az elhalt lelkek Halloween éjszakáján visszatérnek, hogy új testet találjanak maguknak.

IPM
INTERPRESS MAGAZIN

Novemberi számunk
13-tól az újságúrsoknál.

Néhány éve a DVD-korongok megjelenése megteremtette az alapot az otthoni mozi-záshoz. Kezdetben persze a DVD-k adta lehetőségeket nem tudtuk kihasználni, hiszen a monitor is kicsi volt, és a hangélményt is elsősorban a sztereó hangzás jelentette. Azóta viszont sokat fejlődtek a PC-s házimozizással kapcsolatos eszközök, így ideje volt megvizsgálni, milyen igényeket elégítenek ki a házimozira alkalmas konfigurációk.

Mozizás otthon

Kezdetben egy DVD-dekóder kártya segítségével a kép és hangélmény is tökéletesedett, de a kártya nem terjedt el igazán, mert a videokártya- és hangkártyagyártók is felismerték az új igényeket, és új megoldásokat implementáltak hardvereikbe. Elsőként az nVidia TNT2 chipje kínált *hardveres DVD-támogatást*, ám az még elég kezdetleges volt. Az első komolyabb képességekkel rendelkező kártya az ATI gyártásáról gördült le (ATI Rage sorozat), az nVidiánál pedig az MX-es kártyák megjelenésével „fordult igazán komolyra a dolog”. A ma kapható legnépszerűbb videovezérlők technológiája már jóval kiforrottabb, komplexebb és gond nélkül megbirkóznak bármilyen DVD-s feladattal. A hardveres támogatás mellett azonban volt még egy dolog, amit szem előtt kellett tartani: ez pedig a monitorok kis mérete, amely minden bizonnyal nem a legjobb választás a filmekre. Szinte minden háztartásban nagyobb a tévé, mint a monitor, így jogosan merülhet fel az az

igény, hogy esetleg a tévén nézhessük a filmeket. Ehhez nincs is szükség másra, mint a megfelelő videokimenetre – a mai monitorvezérlők mindegyike kapható már ilyen-fajta csatlakozókkal felszerelt változatban is.

A hangot illetően némileg egyszerűbb a kép, hiszen a kártyák fejlődése nem jelentette az AC3 dekódolási képesség integrálását, csupán a hat csatorna kezelését, és stream kimenetek (digitális és/vagy optikai) felszerelését. A dekódolást kevés kivételtől eltekintve (pl. nVidia nForce lapkakészlet) a mai napig a szoftverek vagy a külső egységek végzik.

Igazi verseny nélkül

Ugyan tesztünkben csak nyolc konfigurációt ismertettünk, azt kell mondanunk, hogy még ez a szám is sok volt. A mellékelt táblázatunkból ugyanis kitűnik, hogy az üzletek a gépek összeállításakor egyértelműen két video- és két hangkártyára voksolnak (leg-

Adatok	Intel processzoros konfigurációk				AMD processzoros konfigurációk	
	DTK	Kronos	Erbert	Bluesfish	DTK	Pentacomp
Ház	Midí torony	Midí torony	Midí torony	Midí torony	Midí torony	Mini torony
Alaplap	MSI 845E Max (MSI-6566E)	Asus P4S8X	Gigabyte GA-8SRX	Abit BD7II	MSI KT Ultra2-C (MS-6593)	Abit AT7
Lapkakészlet	Intel 845E	SiS 648	SiS 645	Intel 845E	VIA KT333	VIA KT333
AGP	4x	8x	4x	4x	4x	4x
PCI/CNR	6/1	6/0	6/1	5/0	6/1	3/0
Processzor	Intel P4 2,0 GHz	Intel P4 1,7 GHz	Intel P4 2,0 GHz	Intel P4 2,0 GHz	AMD Athlon XP 1600+	AMD Athlon XP 2100+
Processzor L2 Cache	512 KBájt	256 KBájt	512 KBájt	512 KBájt	256 KBájt	256 KBájt
Rendszerbusz sebessége	100 MHz (400 MHz)	100 MHz (400 MHz)	100 MHz (400 MHz)	100 MHz (400 MHz)	133 MHz (266 MHz)	133 MHz (266 MHz)
Memória típusa	PC 2100	PC 2700	PC 2700	PC 2100	PC 2100	PC 2700
Memória mérete	256 MBájt	1024 MBájt	256 MBájt	512 MBájt	256 MBájt	512 MBájt
Videokártya típusa	Abit Siluro GF4 Ti4200	Club 3D ATI Radeon 9000 Pro	Inno3D GeForce4 Ti4200	Club3D GeForce 4 Ti4200	ATI Radeon 9000 Pro	
Videomemória	64 MB DDR	64 MB DDR	64 MB DDR	64 MB DDR	64 MB DDR	64 MB DDR
Merevlemez típusa	Seagate Barracuda ATA IV	Seagate Barracuda ATA IV	Seagate Barracuda ATA IV	Wester Digital Caviar (WD800BB)	Seagate Barracuda ATA IV	Maxtor Diamond-Max Plus 9
Merevlemez mérete	40 GBájt	40 GBájt	40 GBájt	80 GBájt	40 GBájt	80 GBájt
Optikai meghajtó - DVD (+-CDRW)	Toshiba SD-M1612	Pioneer 106S	Pioneer 106S	Toshiba SD-M1612, Philips CDRW2410A	Toshiba SD-M1612	LG DRD-8160
Hangkártya	SB Live 5.1	SB Audigy	SB Live 5.1	SB Audigy	Realtek AL650 (6CH)	Avance 97 (6CH)
Hangfal	Jazz J9902 (5.1 CH)	Altec Lansing ATP4 (4.1 CH)	Genius 5.1 SW Home Theater	-	Jazz J9902 (5.1 CH)	Creative DTT2200 5.1 CH
Egér	DTK USB Scroll	A4Tech Wheel 3D	Logitech PS/2 Scroll	Logitech PS/2 Scroll (optikai)	DTK USB Scroll	Logitech USB Scroll
Billentyűzet	HP USB	SP PS/2	Logitech PS/2 Deluxe	Logitech PS/2 Deluxe	HP USB	Standard USB
Operációs rendszer	Windows XP	-	Windows XP	-	Windows XP	Windows XP

Tesztek	Inteles konfigurációk				AMD-s konfigurációk			
	Bluefish	DTK	Erbert Plusz Gericom	Kronos	Bluefish	DTK	Erbert Plusz Gericom	Pentacomp
Sandra tesztek								
Dhrystone ALU (MIPS)	3998	3929	3925	3306	5016	3844	4783	4668
Whetstone FPU/iSSE2 (MFLOPS)	1104/2598	1099/2484	1052/2456	899/2091	2526	1924	2375	2248
CPU Integer iSSE2/aEMMX, aSSE (it/sec)	8184	7945	7923	6777	10076	7842	9571	9350
CPU Floating-point iSSE2/aSSE (it/sec)	10314	9966	9929	8483	11094	8631	10585	10707
RAM Int Buffered iSSE2 (MB/sec)	2412	2494	2527	2004	1945	1759	1861	1794
RAM Floating Buffered iSSE2 (MB/sec)	2484	2588	2552	1981	2000	1865	1928	2054
Drive Index	25788	24604	24052	24001	26045	25034	23978	28755
HDD Write Speed (MB/sec)	36	36	35	35	36	36	35	42
HDD Read Speed (MB/sec)	38	36	36	35	39	36	35	44
Seek Time (ms)	9	10	10	10	9	10	10	7
Michael's Disk Benchmark								
Folyamatos írás (MB/sec)	36756	34575	34546	35544	35802	35670	34326	39747
Folyamatos olvasás (MB/sec)	40564	35142	37060	38439	40122	37972	36004	43108
3D Mark 2001 SE								
1024x768, 32bit	9010	6562	8846	8796	8854	6678	8708	8932
XMPEG								
DivX 5.02 kódolás (min:sec)	2:57	3:02	3:01	4:06	3:06	3:44	3:17	3:12
Photoshop								
Action Runtime (min:sec)	8:55	10:22	9:43	12:03	7:17	9:25	8:20	7:16

alábbis ha az utóbbiból nincsen az alapra integrált, hatszatomás hangchip). Ez persze egyáltalán nem baj, csak értelemszerűen így sem teljesítményben, sem árban nem

jelentkezhetett számottevő eltérés a gépek között, az igazi verseny tehát most elmaradt. Fontos volt viszont, hogy minden konfiguráció videovezérlője DVI és S-Video kimenetet is tartalmazott, és a legtöbb csomag részé volt az S-Video – composít átalakító is. Ennek azért is tulajdonítottunk kiemelten fontos szerepet, mert e három csatlakozó garantálja, hogy mindenféle megjelenítő eszközzel kapcsolatot teremthessünk. A hangkártyák esetében az **SB Live!** és az **SB Audigy** volt a sláger, amelyek hatszatomásak, és még digitális kimenettel is büszkélkedhetnek. A merevlemezeknél a halk működés került előtérbe, így a legtöbb gépben Seagate gyártmányt lápt.

Nem szabtuk feltételek az operációs rendszer meglétét. Azoknál a konfigurációknál viszont, ahol telepítették a Windows XP-t minden DVD-vel kapcsolatos programot (nézőke, drájverek és beállítások) megvizsgáltunk, és úgy találtuk, hogy a beállítások egy két apróságtól eltekintve helyenvalóak voltak. Örömteli az a tény is, hogy az alkatrészek minden konfigurációban a legjobb minőséget képviselték, és minden gépnél figyelték az olyan apróságokra is, mint például a belső térfelület elrendezése. Ám hogy ne csak a pozitívumokról essen szó, a hűtőventilátorok kiválasztásánál néhány helyen találtunk kivételről.

Erbert	Bluefish
Midi torony	Midi torony
Asus A7V8X	Abit DB7-RAID
Via KT400	VIA KT333
8x	4x
6/1	6/0
AMD Athlon XP 2100+	AMD Athlon XP 2200+
256 KBájt	256 KBájt
133 MHz (266 MHz)	133 MHz (266 MHz)
PC3200	PC 2700
256 MBájt	512 MBájt
Inno3D GeForce4 Ti4200	Club3D GeForce 4 Ti4200
64 MB DDR	64 MB DDR
Seagate Barracuda ATA IV	Wester Digital Caviar (WD800BB)
40 GBájt	80 GBájt
Panasonic SR8587	Toshiba SD-M1612, Philips CDRW2410A
SB Live 5.1	SB Audigy
Genius 5.1 SW Home Theater	
Logitech PS/2 Scroll	Logitech PS/2 Scroll (optikai)
Logitech PS/2 Deluxe	Logitech PS/2 Deluxe
Windows XP	

notebook WORLD ASUS

NOTEBOOK bemutatóterem
1092 Bp Ráday u. 49. H-P 09.00-17.00

JEGELT ÁRAK!
Új ASUS notebookok napi árkövetéssel!

Néhány ár november 18.-án!

ASUS L2000 / Athlon 1400 / 20 GB
14.1" (1024*768) / 128 RAM / DVD-rom
1.44 floppy / 56,6 modem / 100 ethernet
2 év garancia. ár: 280.000 Ft+áfa

ASUS L3800 / P4 - 1800 / 40 GB HDD
15" (1400*1050) / 256 DDR RAM / DVD
1.44 floppy / 56,6 modem / 100 ethernet
2 év garancia. ár: 370.000 Ft+áfa

ASUS L3800 / P4 - 2800 / 40 GB
15" (1024*768) / 256 DDR RAM / DVD
CD-RW / floppy / 56,6 modem / 100 lan
2 év garancia. ár: 429.900 Ft+áfa

Budapest legnagyobb használt notebook választéka
Márkás szerviz által bevizsgált használt gépek:
Pentium II 70.000 - 160.000 Ft
Pentium III 150.000 - 280.000 Ft

Az árak tájékoztató jellegűek!
Http://www.notebookworld.hu

Weblapunkat örömeink frissítjük!!!
Állapotok tényképekkel és adatokkal.

Tel.: 217 - 3333. Fax.: 476 - 8397
06 30 399 3333 v. 06 20 398 7350

Bluefish



Tesztünk első darabja a *Bluefish Computer*től érkezett, és azon túl, hogy a DVD-zéshez maximálisan megfelel, a játékok kedvelői is örömeiket lelhetik benne. Az alkatrészek válogatásánál nagyon körültekintően jártak el, így minden összetevő előkelő helyen szerepel kategóriájában. A

Intel processzorral szerelt konfigurációk

két legfontosabb elem a videovezérlő és a hangkártya. Gyakorlatilag mindkettőből a legjobbkat kapjuk, és itt nem is elsősorban a teljesítményre gondolunk, hiszen a tökéletes DVD-élményhez olyan extra szolgáltatások szükségesek, mint amilyen a (Club3D) videovezérlő DVI, valamint S-Video kimenete, illetve a hangkártya digitális kimenete. Előbbihez S-Video-composit és DVI-VGA átalakítót is kapunk. A DVD-olvasó mellé még egy 24x-es CD-író is beépítettek. A konfiguráció kedvező áránál vegyük figyelembe, hogy az operációs rendszer nélkül értendő. Kár, hogy a processzor hűtőventilátora az átlagosnál valamivel hangosabb.

2002 12 Információk

Típus: Intel 2,0 GHz
Forgalmazó: Bluefish
Ár: 214 000 Ft
Internetcím: www.bluefish.hu

Házmiozi alkalmasság	3	5
Hardver erőssége	5	5
Összeszerelés	5	5
Szolgáltatások	5	5

pont 18 **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- igényes összeszerelés
 - nagy teljesítmény
- MINUSZ:**
- kissé zajos a processzorhűtő

DTK



Ahogy a *DTK*-tól már megszokhattuk, saját házban és egy igen látványos és hasznos egyedi megoldással érkeztek a konfigurációk. Az egyedi megoldás ezúttal azt jelenti, hogy a gyártótól megkapjuk minden periféria kézikönyvét, de nem külön-külön, hanem egyben, könyvként össze-

Intel processzorral szerelt konfigurációk

füzve. A ház méretei csak átlagosnak mondhatók, az alaplap pedig viszonylag széles, ezért az alsó 5,25-ös bővítőhelyre csak néhány rövidebb periféria fér el. Az alaplapnak 6 PCI slotja van, ami bizonyosan elég a későbbi bővítésekhez, viszont memóriafoglalatból csak kettőt találunk. A tesztünk szempontjából lényeges perifériák mondhatni a szokásosak (*SB Live!* és *Abit T4200*-as videovezérlő). A mellékelt hangfal kisebb szobákban nyújthat csak megfelelő élményt, a mélyebb hangok átlagosnál kicsit gyengébb megszólaltatása miatt. Mint minden gépnél, itt is rendben találtak a BIOS beállításokat és az operációs rendszerbeli finomságokat.

2002 12 Információk

Típus: Intel 2,0 GHz
Forgalmazó: Komel
Ár: 187 100 Ft
Internetcím: www.komel.hu

Házmiozi alkalmasság	4	5
Hardver erőssége	4	5
Összeszerelés	5	5
Szolgáltatások	5	5

pont 18 **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- jó ár/teljesítmény arány
- MINUSZ:**
- kicsit hangos a ventilátor

Erbert Plusz Gericom



Nem éppen mai darab az intes konfiguráció alapját képező *Gigabyte* alaplap, ám ez egy cseppet sem látszik a teljesítményen: a *GA-8SRX* ugyanis arra a *SiS* lapkákészletre épül, amely az első volt a PC2700-as memóriamodulok támogatásában. Ennek megfelelően a tesztteredm-

Intel processzorral szerelt konfigurációk

nyeket tekintve az Erbert gépe előkelő helyen végzett. A *CeForce 4 T4200*-as videokártya és az *SB Live* hangkártya bármilyen eszközzel összeköthető, hiszen mindkét eszközön megtalálható valamennyi fontos kimeneti csatlakozó. Az adatokat a *Seagate Barracuda ATA IV* merevlemezen tárolhatjuk, amely a piacon lévő merevlemezek közül, sebesség tekintetében, a középmezőnyben helyezkedik el, cserébe viszont teljesen hangerőtlen működik. A gépet Windows XP-vel szállítják, amely alapból támogatja a video-DVD-lemezek kezelését, a professzionális igényekre vágyók azonban a *PowerDVD-t* is megtalálják a programok között.

2002 12 Információk

Típus: Intel 2,0GHz
Forgalmazó: Erbert Plusz Gericom
Ár: 227 200 Ft
Internetcím: www.erbert.hu

Házmiozi alkalmasság	5	5
Hardver erőssége	4	5
Összeszerelés	4	5
Szolgáltatások	5	5

pont 18 **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- igényes összeszerelés
- MINUSZ:**
- a merevlemez lehetne gyorsabb

CHEETAH 15K.3

I/O MŰVELETKÉNT A LEGKISEBB
KÖLTSÉGŰ MEGHAJTÓ



KAPACITÁSLÉPCSŐ (GB): 73.4/36.7/18.4
ÁTLAGOS POZICIONÁLÁSI IDŐ (ms): 3,6
ADATÁTVITELI SEBESSÉG (Mbit/s): 609-881
TARTÓS ÁTVITELI SEBESSÉG (MB/s): 49-75
HANGOSSÁG ÜRESJÁRATBAN (Bel): 3,6/3,2/3,1
TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL ÜRESJÁRATBAN (W): 12/10/9
MEGBÍZHATÓSÁG, MTBF (óra); AFR (átlagos hibaarány): 1 200 000; 0,73%
ILLESZTÉFELÜLET: Ultra320 SCSI, 2Gb/s FC

Az egy I/O műveletre eső költséget tekintve az új Cheetah® 15K.3 a legolcsóbb meghajtó. Ez nem meglepő, ha figyelembe vesszük, hogy ez az egyetlen 15 ezres fordulatszámú meghajtó, amelynek tervezői két korábbi generáció tapasztalataira építhettek. Az új meghajtó másodpercenként 35 százalékkal több I/O műveletet végez, mint 10 ezres fordulatszámú társa, s minden korábbinál gyorsabb, hűvösebb és csendesebb. Emellett legendásan megbízható is. Nem véletlen, hogy irigykednek ránk versenytársaink. És az sem, hogy elégedettek az Önök ügyfelei.

© 2002 Seagate Technology LLC. Minden jog fenntartva. A Seagate és Seagate Technology név és a Seagate logo a Seagate Technology LLC bejegyzett védjegye. A Cheetah név a Seagate Technology LLC bejegyzett védjegye. Minden más védjegy a vonatkozó tulajdonosoké. A Seagate fenntartja a termékek és specifikációk előzetes értesítés nélküli módosításának jogát.

ASBIS®
www.asbis.hu

Asbis Magyarország Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85.
Tel.: 236-1000, Fax: 236-1010
info@asbis.hu

Seagate



- Harmadik generációs technológia
- Két processzoros szuper gyors adatfeldolgozás
- 6 oldal/perc színes, 24 oldal/perc mono nyomtatási sebesség
- 192 MB memória!
- Fast Ethernet hálózati illesztés
- 2400 x 600 dpi felbontás

Zorro is szakított a hagyományokkal! Félredobva fekete ruháját színesben jár! Dobja félre Ön is mono lézernyomtatóját és használjon Tally T 8006-os színes lézernyomtatót!

Most mindössze **299 000.-*** forintért Ön is Zorro nyomdokába léphet!
Új fogalom születik: a Tally vágás!

*Nettó, ÁFA nélküli végfelhasználói ár!

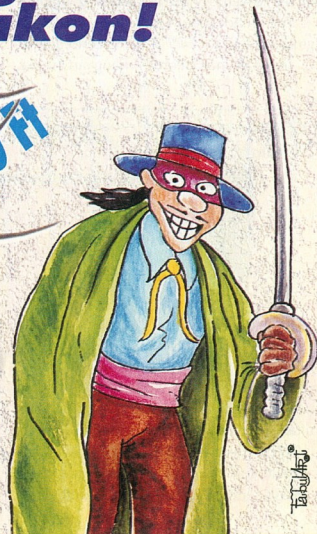
Tally®
Computer Printers

Kvint-R Kft.
1089 Budapest, Delej utca 41.
Tel.: 477-4050; fax: 477-4060
posta@kvint-r.hu www.tally.hu

Itt járt ZORRO és vágott az árakon!



**30% TÁRS
ÁRRA VÁG**



TALLY®

Kronos



Tesztünk egyetlen *Willamete* fedőnévű processzora a *Kronos* gépébe került. A fele akkora méretű gyorsítótár ellenére természetesen a DVD által támasztott követelményeknek a konfiguráció maximálisan megfelel. Annál is inkább, mert az alaplap a legújabb lapkakészletre, a *SIS 648*-re

Intel processzossal szerelt konfigurációk

épül, mely többek között 8x-os AGP-t és 400 DDR MHz-es memóriát is támogat. Igaz, a konfiguráció esetében egyik tulajdonság sincs maximálisan kihasználva, hiszen a videovezérlő (ATI Radeon 9000 Pro) „csak” 4x-es AGP szabványt használ, a gépbe került memória pedig hivatalosan csak 333 MHz-es memóriánál terhelhető. (A kérdéses modulok egyébként minden valószínűség szerint 400 MHz-en is mennének, de tesztünknek most nem feladata ennek kiderítése.) A konfiguráció hatalmas méretű (1 GBájt) memóriájának köszönhetően a gép az átlagosnál jobban terhelhető. A *Creative Audigy* hangkártyája és az *Altec Lansing ATP4* felelősek a hangalkotásért.

2002
12

Információk

Típus: Intel 1,7GHz
Forgalmazó: Kronos
Ár: 225 000 Ft
Internet cím: www.kronos.hu

Házimozi alkalmasság	4	5
Hardver erőssége	3	5
Összeszerelés	5	5
Szolgáltatások	5	5

pont
17

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- a videokártya ideális DVD-hez

MINUSZ:

- csak 4.1 csatornás hangfelszet

Bluefish



Az AMD-s egyedek közül szintén a *Bluefish* konfigurációját vizsgáltuk meg először. Az „adalekanyagok” megegyeznek az intelteszternél használtakkal, az alaplap viszont mindenben többet nyújt társánál. Igazán érdekes a *HPT RAID* vezérlő, illetve az integrált hatsatornás hangkártya. Az

AMD processzossal szerelt konfigurációk

utóbbinak digitális és optikai kimenete is van. Persze az *SB Audigy* kártyát is használhatjuk, ám a két kártya között minőségben különbséget csak az igazán vajú fülkék tapasztalhatnak (azt is csak akkor, ha nem valamelyik stream kimenetet használják). Köszönhetően a gyors processzornak és az 512 Mbájos 333 MHz-es memóriának, ez a konfiguráció érdemelte ki a *mezőny leggyorsabb tagja* címet. Mindkét *Bluefish* gép 80 GBájos merevlemezrel érkezett tesztlaborunkba, de ha nem sajnálunk pár ezer forinttal többet, akkor ennél a konfigurációnál érdemes inkább két 40 GBájos winchestert kérni, hogy a RAID szolgáltatást is kihasználjuk.

2002
12

Információk

Típus: AMD 2200+
Forgalmazó: Bluefish
Ár: 220 000 Ft
Internet cím: www.bluefish.hu

Házimozi alkalmasság	3	5
Hardver erőssége	5	5
Összeszerelés	5	5
Szolgáltatások	5	5

pont
18

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- gyors, 4 DIMM foglalattal, viszonylag halk

MINUSZ:

- nem kaptunk hozzá hangfalat

DTK



Kollégájához hasonlóan, *MSI* alaplapra épül a *DTK AMD*-s változata. A konfigurációban szigorúan a házimozi koncentráltak, már ami a képvilágot illeti, hiszen az *ATI Radeon 9000 Pro*-nál keresve sem találhatnánk a célra jobban megfelelő videovezérlőt. A hangkártya tekintetében

AMD processzossal szerelt konfigurációk

azonban be kell érünk az átlagos minőséggel – a hatsatornás integrált *Realtek* hangchip nem teszi lehetővé az adatok digitális továbbítását. (Igaz, a készülékhez járó *Jazz 5.1*-es hangfallal erre nem is lehet szükség, mert annak is csak analóg csatlakozója van. Az optikai meghajtó a *Toshiba* gyártmánya (*SD-M1612*), s kitűnik sebességbeli jellemzőivel (16x-os DVD- és 48x-os CD-olvasás), különösen mert, más gyártók termékeivel ellentétben, a *Toshiba* DVD újraírható CD-k esetében sem vesz vissza a sebességéből. Az amúgy sem hangos meghajtó filmes DVD-lemez behelyezésekor 6x-os sebességre lassít, így a filmek alatt teljesen hangtalan.

2002
12

Információk

Típus: DTK AMD 1600+
Forgalmazó: Komel
Ár: 138 400 Ft
Internet cím: www.komel.hu

Házimozi alkalmasság	4	5
Hardver erőssége	3	5
Összeszerelés	5	5
Szolgáltatások	5	5

pont
17

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- jó ár-teljesítmény arány
- igényyes kiszérés

MINUSZ:

- a hangkártyának nincs digitális kimenete

Erbert Plusz Gericom



Az **Erbert** AMD-s konfigurációja egyedül volt a mezőnyben, amely 400 MHz-es DDR memóriákkal dicsekedhet. Ez meg is látszott a gép sebességén, hiszen a konfiguráció közel olyan eredményeket ért el a komplex tesztekben (filmtömörítés és

AMD processzorral szerelt konfigurációk

Photoshop teszt), mint a 2200+-os processzorral, viszont csak 333 MHz-es memóriával felszerelt versenytárs. A konfiguráció egyébként az igen népszerű **FEEL V** háza került, amely arra is lehetőséget kínál, hogy két USB portot kivezethessünk az előlapra. És ha már a háznál tartunk: a kiváló szellőzés érdekében még egy rendszerhűtőt is szereltek a gépbe. Változott még a DVD-meghajtó: **Pioneer** helyett **Panasonic** márkájú optikai olvasót kapunk (ez egyébként csak a CD-k olvasásánál jelent minimális időmegtakarítást, hiszen az előbbi 40X-es, míg az utóbbi 48X-os maximális értékkel képes dolgozni).

2002/12 Információk

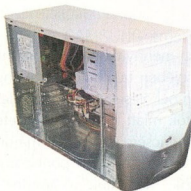
Típus: AMD 2100+
Forgalmazó: Erbert Plusz Gericom
Ár: 229 900 Ft
Internet cím: www.erbert.hu

Házimozi alkalmasság	5	5
Hardver erőssége:	5	5
Összeszerelés	4	5
Szolgáltatások	5	5

19 Értékelés:
csúcskategória

- PLUSZ:**
- halk működés
 - nagy teljesítmény
- MINUSZ:**
- a CD olvasó nem szereti az újrírható lemezeket

Pentacomp



A **Pentacomp** konfiguráció alapját az Abit-AT7 alkotja. Az alaplapon csak 3 PCI slot kínálja magát a bővítéshez, ám ez valószínűleg elég lesz, hiszen a videovezérlőn kívül minden integráltan kapunk, így FireWire vezérlőt és hálózati kártyát is. Az

AMD processzorral szerelt konfigurációk

integrált RAID vezérlőre akár nyolc merevlemez is köthetünk (egy tömböt maximum négy meghajtó képezhet). A hangkártya a hatszatornás **Avanche '97** (természetesen SPDIF és optikai kimenetekkel), amely a konfigurációhoz kapott **Creative DTT2200**-as hangfallal egy közepes méretű szobában elég jó teszteredményeket produkált. A videokártya, mint tesztünk majdnem minden darabja, **GeForce4 Ti4200**-as Sajnos a lehetséges 10 USB portból csak 4-et használhatunk, mert lemaradt a plusz 4 portot tartalmazó kivezetés.

2002/12 Információk

Típus: AMD 2100+
Forgalmazó: Pentacomp
Ár: 232 000 Ft
Internet cím: www.pentacomp.hu

Házimozi alkalmasság	5	5
Hardver erőssége	4	5
Összeszerelés	3	5
Szolgáltatások	5	5

17 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
- igényes hardverek
 - gyors merevlemez
- MINUSZ:**
- kár, hogy nem midő toronyba került

Higved Gábor

Pentium 4 verhetetlen áron! Részletre is!

ACORP 4S845A (nem integrált) alaplapon,
 Intel Pentium 4 Celeron 1.7 GHz,
 256 MB SDRAM 133 MHz,
 105 gombos magyar billentyűzet,
 OEM Nvidia GeForce2 MX400 32 MB TV-out
 1.44 MB Floppy, 40 GB 7200 RPM HDD,
 16x/40x IDE OEM DVD/CD-ROM,
 Hangkártya az alap-lapon (AC'97),
 2 gombos PS2 egér, 3 év garancia

ACORP VIA694TA (nem integrált) alaplapon,
 Intel Pentium 4 Celeron 1.1 GHz,
 128 MB SDRAM 133 MHz,
 105 gombos magyar billentyűzet,
 OEM Nvidia GeForce2 MX400 32 MB,
 1.44 MB Floppy, 30 GB HDD,
 52x CD-ROM,
 Hangkártya az alap-lapon (AC'97),
 2 gombos PS2 egér, 3 év garancia

Bruttó 109.875,- Ft **Bruttó 84.500,- Ft**

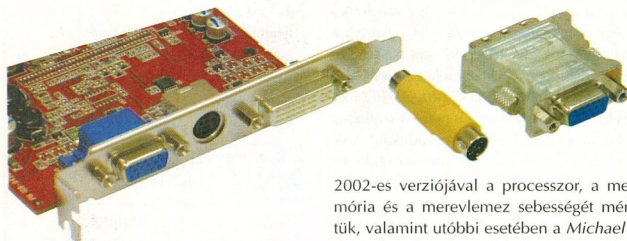
minden, ami számítástechnika

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

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

Tesztünkre ebben a hónapban olyan komplett konfigurációkat kértünk, amelyek megfelelő alapot nyújthatnak egy otthoni házimozis rendszer kialakításához.

A további feltételek között szerepelt, hogy a konfiguráció nettó ára 300 ezer forint alatt legyen, és az, hogy a konfiguráció a monitor kivételével tartalmazzon minden kelléket az otthoni DVD-zéshez. Utólag kicsit pontatlannak tűnt ez a megfogalmazás, mivel nem minden géphez kaptunk hangfalat – ez a tény



Az oly sokat emlegetett videokimenetek és a két átalakító

önmagában még nem büntetendő, hiszen előfordulhat az az eset is, amikor a PC egészíti ki jó öreg hifit és nem fordítva. Az operációs rendszer telepítése választható volt (ám a telepítés esetén sem volt szabad átlépni az árhatárt). Ahol éltek ezzel a lehetőséggel, mindenhol a *Windows XP*-re voksoltak, így a „csupasz” gépekre is ezt a rendszert telepítettük a korrekt összehasonlíthatóság miatt.

Házimozis alkalmasság (25% – 5 pont)

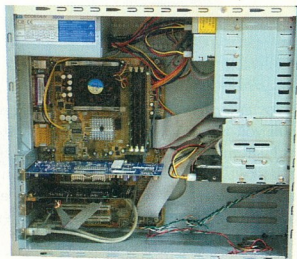
A konfigurációknál elsődleges szempontnak azt tartottuk, hogy *milyen mértékben készültek fel a DVD-filmek lejátszására*. Ez alatt elsősorban a video- és a hangkártya idevonatkozó tulajdonságait értettük. Féltreírás ne essék, örültünk annak, hogy a videokártyák a hardveres DVD-gyorsítás mellett még játéokra is kívá-

Így tesztelt a CP

lán alkalmasak, ám most nem ez volt az elsődleges szempont. A kimenetekkel nem volt probléma (hiszen minden kártyán DVI és S-Video bemenet is volt), viszont nem találtuk meg mindenhol az S-Video-composit átalakítót – ez természetesen pontlevonással járt.

Hardver erőssége (25% – 5 pont)

A házimozis alkalmasság mellett jogos lehet a kérdés, hogy mire mára használhatók még a gépek, így a már megszokott tesztjeink sem maradhattak el. A *Sandra*



Fontos, hogy a ház belsejében is rendelkezzen

láthatják, mennyit bosszankodtunk a gépek belsejében található kábelrengeteg, a helytelen bekötések és a sokszor lemaradó kiegészítők miatt (pl. USB kivezetése hiánya). Szerencsére ez ma már majdnem teljesen a múlté, és ez a pontszámokon is meglátszik. Reméljük a gondos munka nemcsak tesztlaborunknak, hanem minden vásárlónak is szól.

Szolgáltatások (25%–5 pont)

Szolgáltatások címszó alatt a csomagolást, a dokumentációt, valamint a BIOS beállításokat vettük alaposan szemügyre, illetve még azt is megnéztük, hogy telepítéskor a gépre a feladathoz szükséges szoftvereket.

Higyed Gábor

2002-es verziójával a processzor, a memória és a merevlemez sebességét mérjük, valamint utóbbi esetében a *Michael's Disk Benchmark* segítségével a merevlemez valós (gyorsítótár használata nélküli) sebességét is vizsgáltuk. A *3D Mark 2001 SE* a videokártya teljesítményét tükrözte (1024 x 768 képpont felbontásban, 32 bit színmélységben). Most sem maradt el két átfogó tesztünk, a filmtömörítés, valamint a Photoshop 6.0-s műveletsor lefuttatása. A filmtömörítéshez az *XMPEG* programot (optimalizált AMD XP és Intel P4 pluginekkel) és a *DivX 3.11*-es codec-et használtuk.

Összeszerelés (25% – 5 pont)

Fontosnak tartottuk a minőségi alkatrészek használatát, és az egyéb kellékek megfelelő megválasztását. Itt említhetjük például a ház vagy a hűtőventilátor kiválasztását, hiszen különösen a nagyobb energiateljesítmű AMD processzorok esetében kiemelten fontos szerep juthat ezen tényezőknek. Ha felleppőzzák régebbi komplett konfiguráció tesztjeinket, akkor

Így értékelt a CP

A komplett konfigurációkat négy szempont alapján értékeltük:
 Házimozis alkalmasság: 5 pont
 Hardver erőssége: 5 pont
 Összeszerelés: 5 pont
 Szolgáltatások: 5 pont

Pontozás és értékelés

Csúcskategória:19-20 pont
 Felsőkategória:16-18 pont
 Középkategória:14-15 pont
 Alsókategória:15 pont alatt

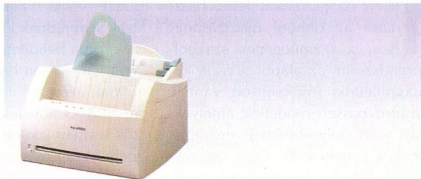
Samsung printerek: full service a nyomtatásban

A nyomtatók az irodák után immár az otthonainkba is beköltöznek. A mindennapi használat tökéletes összhangot követel meg a printer elektronikai, illetve mechanikai egységei között. A problémamentes működéshez ezenkívül még valami kell: zavartalan együttműködés és kommunikáció a nyomtató és a számítógép között. A lézernyomtatóknál technikai szempontból különösen magasan van a mérce, hiszen ezektől komolyabb nyomtatási teljesítményt várunk el. A SAMSUNG egyike azon kevés gyártóknak akik a lézernyomtatók vezérlő elektronikáját és mechanikáját is maguk állítják elő. Az egy közben összpontosuló fejlesztés és gyártás zavartalan harmóniát tud teremteni a két fő egység között, amit a dél-koreai gyártó a számítógép-perifériák terén szerzett páratlan tapasztalata révén a nyomtató-PC-kapcsolatban is garantálni tud. Annak érdekében, hogy az összeálló hardver-csapat működését a szoftver-környezet se zavarhassa meg, a SAMSUNG erős partnerkapcsolatokat épített ki számos gyártóval és technológiai megoldást nyújtó vállalattal - közejük tartozik többek között a Microsoft, a Xioncs, a BitStream, az Electronics for Imaging, az SW2000, a ZenoGraphics, az Infowave, az XLI, a Genoa, a Motorola és az ARM -, s a szoros szakmai kapcsolatok révén azonnali, magas minőségű megoldásokat tud kínálni a nyomtatási feladatok bármely területén.

A Samsung 10 éves gyártási tapasztalatában kikristályosodtak azok a csomópontok, amelyeket a fejlesztések során mindig szem előtt kell tartani. Ilyen lényegi elem mindenekelelt a megbízhatóság, a gazdaságos működés, no meg az esztétikus külső, amely egyre többet nyom a latban a fogyasztói döntéseknél. Ezeket a tervezési szempontokat könnyen tette érhetővé a vállalat legújabb nyomtatóinál. A leginkább szembeötlő közülük a takarékoság: erre mindkét most bemutatott típus számtalan lehetőséget kínál a "minden gombnyomás alkalom a költségkímélésre" filozófia jegyében - nem véletlen, hogy mindkét készülék - saját kategóriájában - a legalacsonyabb üzemben tartási mutatókkal rendelkezik.

A spórolási technikák választéka valóban zavarba ejtően bőséges. A **toner kímélés** csökkenti a festékpórfelhasználást: a nyomat némileg világosabb lesz anélkül, hogy veszítene pontosságából. A **papír kímélés** üzemmód lehetőséget nyújt a papír-felhasználás csökkentésére azért, hogy lehetővé teszi legfeljebb 16 nyomat egy oldali elhelyezését. A **teljesítményfelvétel-kímélés** révén használaton kívül, bizonyos idő elteltével egy kisebb teljesítményfelvételt

igénylő állapotba kerül a készülék, ezáltal kímélve használóját a főlegesen nagy fogyasztástól. Végül az **időtakarékosság** funkció segítségével az utóljára nyomtatott oldal egy gombnyomásra újra kinyomtatható, s egy másik nyomógombbal a nyomtatás azonnal leállítható, hogy ne keljen főlegesen papírt elhasználnunk, például egy tévesen elküldött nyomtatási parancs esetén.



ML 1210

Az év nyomtatójának választott, **ML-1210** jelű készülék az otthoni és kis irodai felhasználás új szintjét jelenti. A 8 MB memóriával ellátott, 12 lap/perc nyomtatási sebességű és a 66 MHz-es központi egységgel rendelkező nyomtató az eddig megszokottnál gyorsabb nyomtatást tesz lehetővé kategóriájában. A 600*600 dpi felbontás éles nyomtatási kép elérését biztosítja. Kompatibilitása a Windows, Linux és Macintosh rendszerekkel szles felhasználási lehetőséget biztosít. A környezetbarát toner egyszerűen cserélhető.



ML 1450

Az **ML-1450** nagyteljesítményű, 66MHz-es processzonnal ellátott printer percnként 14 oldal nyomtatására képes 1200 dpi felbontáson. A párhuzamos csatlakozással és USB interfésszel rendelkező készülék támogatja a Windows, Linux és Macintosh rendszereket egyaránt. Ismeri a PCL6 emulációt. A variálható, könnyen kezelhető lapadagolóval illetve hálózatos (opcionális) nyomtatási képességével kiváló megoldást jelent kisebb munkacsoportok számára is. Mindkét nyomtató a printerek legújabb generációját képviseli, s a Samsung hagyományainak megfelelően a hardver- és szoftverkönyezet tökéletes összhangja mellett egyszerű és takarékos működést kínál a felhasználóknak.

www.samsung.hu
info@samsung.hu

SAMSUNG DIGITAL
everyone's invited™

Hangorkán

Milyen hangszórókat lehet használni az otthoni mozizáshoz? Nos, a számítógépes szakkönyvekben rendszerint az alábbi típusok közül választhatunk: elsőként ott vannak azok az apró, passzív modellek, amelyeknek pár watt teljesítményű erősítőjét használják a hangkárték. Ezek leggyakrabban csak egyetlen hangszóró egységet tartalmaznak, és igen korlátozott frekvencia-átvitelre és hangerőre képesek. Az ilyen modellek kiválóan alkalmasak például telefonbeszélgetések lebonylítására, és a Windows alap hangeffektusait is jobb minőségben közvetítik, mint a számítógép beépített „hangadója”. Zenére, filmnézésre, netán játékra viszont már kevésbé alkalmasak.

A következő típusba a 100, 160, 400 vagy néha több ezer watt PMPO feliratot viselő *aktív hangszórók* tartoznak. (A PMPO a *Peak Music Power Output* rövidítése, és csak annak az adatnak felel meg, hogy mekkora teljesítményt képes elviselni a szerkezet anélkül, hogy rötön

gőzzé válna.) Hangminőségben persze ezek sem tudnak előbbet, mint passzív társaik, de a beépített erősítőnek köszönhetően lényegesen hangosabbak. Valamivel jobbakk azok a változatok, ahol a misztikus PMPO növelése helyett a hangszórók számán javítottak. Ezek általában egy mély-közép és egy magassugárzót tartalmaznak, a mélyátvitel javítása érdekében reflexnyílással kiegészítve. A számítástechnika terjedésével már olyan cégek is bekapcsolódtak az ilyen eszközök gyártásába, amelyek eredetileg csak a komolyabb hifi-berendezésekkel foglalkoztak. Ezeknek már egész tűrhető a hangjuk, kiválóan alkalmasak például háttérzenére, esetleg rádióhallgatásra – már ha van ilyen funkcióval rendelkező kártyánk.

De mit tehet az, aki játszani vagy film szeretne nézni a számítógépen, esetleg igényesebb zenehallgatásra vágyik (de nincs lehetősége egy high-end lánc összeállítására)? Legideálisabb megoldás egy „valódi” külső erősítő használata. Javasolt olyan típust választani, amely képes a

Ha megnézünk egy akciófilmet, igencsak fontos szerepet játszik a hang. Ugye mennyivel unalmasabb ugyanaz a film a tévé előtt, mint a moziban – és ennek nemcsak a sokkal kisebb képernyő, hanem a nagyságrendekkel gyengébb hangzás is az oka. Az otthoni mozizás élményéhez egy komoly hangrendszer is szükséges – és ahhoz, hogy számítógépünkön is megfelelő minőségben élvezhessük a DVD lehetőségeit be kell ruháznunk egy 5.1-es hangfalrendszerbe.

Gyártó		Genius	Genius	Genius	Jazz	Logitech	Mercury	Mercury	Ozaki	Ozaki	Philips	Philips	Trust	Yamaha
Modell		SW-5.1 Home Theatre	SW-5.1 Surround	SW-5.1 Value	9902	Z-640	HT4500	HT5800	Nuke III	Nuke II+	A2.610	A3.600	Sound-wave 2000P	TSS-1
Teljesítmény														
Összes	PMPO	3600	1500	1200	N/A	N/A	4500	5800	N/A	N/A	600	1200	2000	N/A
Zenei		120	46	25	45	51	50	175	7	55	55	100	22	48
Középsugárzó	Zenei	15	6	3	5	5.5	6	25	7	5	5	10	2	6
Első hangszórók	Zenei	15	5	3	5	5.5	6	25	7	5	5	10	2	6
Szatellit-sugárzók	Zenei	15	5	3	5	5.5	6	25	7	5	5	10	2	6
Sub	Zenei	45	20	10	20	23.5	20	50	50	30	30	50	12	18
Szolgáltatások														
Hangerőszabályzás		Master, Center, Surround, Subwoofer	Master, Sub	Master, Sub, Rear, Center	Master, Bass, Balance, Rear, Mikrofon	Master, első, hátsó	Subwoofer, front, rear, center	Subwoofer, front, rear, center	Master, Center, Surround, Subwoofer	Master, Center, Surround, Subwoofer, magas és mély hangszin	Master, Sub	Master, front-rear balance	Master, Sub	Center, Surround Sub
Távírányító		Igen	Nincs	Nincs	Nem	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Van	Nincs	Van	Nincs	Nincs
Fantom-térhatás		Nincs	Nincs	Nincs	Nem	Van	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Van	Nincs	Nincs
DD vagy DTS dekóder		Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Van
Forgalmazó		FAN IT Kft.	FAN IT Kft.	FAN IT Kft.	Komel Kft.	Logitech	Hardver-comp Kft.	Hardver-comp Kft.	Bluefish Computers	Bluefish Computers	Multi-media.hu	Multi-media.hu	Alpha-Sonic Kft.	Alpha-Sonic Kft.
Bruttó fogyasztói ár		49 000 Ft	24 293 Ft	21 210 Ft	24 640 Ft	40 125 Ft	22 375 Ft	36 625 Ft	28 115 Ft	24 990 Ft	23 920 Ft	51 920 Ft	24 275 Ft	77 000 Ft

	Tenger zúgása	Mélyhangok	Térhatás	Töltényhüvelyek csilingelése	Víz alatti jelenetek
Genius SW-5.1 HT	élethű	időnként kicsit bebúgnak a mélyek, de elég mélyre megy. Nem válik el a középtartománytól.	Szuper	Jó felbontás, tisztán hallani	Szuper
Genius SW-5.1 Surround	közepes	kevés, beszűkült tartomány	jó	dobozhang	nem igazán meggyőző
Genius SW-5.1 Value	közepes, kicsit fémes a zörgéje	semmi, az alsó tartomány teljesen hiányzik	jó	center kicsit halk a többihez képest	Nincs mélyhang
Jazz 9902	közepes	viszonylag kevés, különösen az alsó tartomány	jó	kicsi a felbontás, eléggé elnyomják az erősebb hangok	kásás
Logitech Z-640	nagyon jó	elég mélyre megy, erőteljes, bár néha kicsit bűgös	nagyon jó	szépen különválnak	szépen szól
Mercury HT-4500	élethű, bár kicsit bűgös	bűg	közepes	kicsi a felbontás, eléggé elnyomják az erősebb hangok	kásás
Mercury HT-5800	jó, bár a mélyhang kicsit különválnak a többitől	széles tartomány, de sajnos magasan vág a szűrő, ezért néha hallani, honnan is jön a mély	jó	jó	jó
Ozaki Nuko 2+	csak zúgás	teljesen hiányzik, ráadásul teljesen külön van a többi hangtól	jó	alig hallani	rossz
Ozaki Nuko III	sziszegős, kevés zúgás	kevés	jó	szépen hallani	kásás hangkép
Philips A2.610	kicsit sziszegős	nem túl erős, és érezhetően különválnak	közepes	jól hallható	jó
Philips A3.600	korrekt	jó minőségű	korrekt	szépen hallható	élethű
Trust SoundWave 2000P	jó minőségű, valóban víznek hallatszik	viszonylag kevés	jó	nem igazán képes visszaadni	kevés a mélyhang
Yamaha TSS-1	élethű	jól beleolvad a többi közé, bár lehetne kicsit dinamikusabb	jó	szépen hallatszik	jó, csak kicsit halk a mély

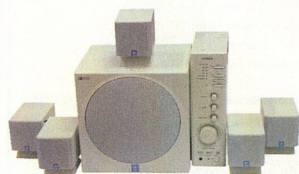
Dolby Surround Pro Logic és a Dolby Digital kódolási jelek fogadására. Ez főként a játékosok és a DVD-rajongók számára ideális megoldás, mert a mai akciójátékok egyre inkább támogatják ezt a fajta térhatású hangrendszert. Mivel a komolyabb hangkártyáknak (a tízezer forint körülieknek) már van digitális kimenetük, így ezekkel az erősítőkkel közvetlenül összeköthetők. Ekkor már egész jó hangminő-

sége számíthatunk, hiszen kiküszöböljük a hangrendszerből a számítógép belsejében lévő teret, ami az egyik fő zajforrás. Persze ha ilyen erősítőnk van, akkor ehhez már igazi, márkás hangfalak illenek. Egy ilyen összeállítás már nem olcsó dolog, de ez nyújtja a legjobb minőséget. Az ár mellett egyetlen hátrányt jelentkezhet: mivel az ilyen hangszórókat eredetileg nem monitorközelel felhasználásra tervezték,

ezért ritkán árnyékolják őket mágnesesen. Ne is tegyük őket a monitor mellé, és ne tartsunk a tetejükön mágneslemezt!

Azok számára is van megoldás, akik nem szeretnék ilyen komoly beruházásba kezdeni. Jó pár olyan termék van már a piacon, amely az igényesebb réteget próbálja megcélolni. Ezek rendszerint több hangszórót tartalmazó rendszerek, legtöbbször mélynyomóval kiegészítve.

Yamaha TSS-1



Külön kategóriát képvisel testünkben a Yamaha összeállítása, ez ugyanis nemcsak a hangszórókat, hanem egy saját 5.1-es Dolby Digital és DTS dekódert is tartalmaz. Ennek megfelelően egy sor olyan funkcióval is rendelkezik, amely a többi rendszerből hiányzik.

Az erősítő, amely a dekóderrel együtt egy külön dobozban kapott helyett, 2, 4, és 5.1 (digitális) bemenetel fogadására egyaránt képes, ráadásul ez utóbbiból koaxiális és optikai verziója is van. Szerencsére mindkét formátumhoz mellékelik a kábelt. Az egyes csatornák hangerejének összehangolásához a dekóder „Test” gombja használható, amellyel, a hangszórók között ugráló fehérzaj kapcsolható be. A TSS-1 hangszórói egyformák, és előlnézeti méretűkhöz képest meglehetősen mélyek. Az állványok, amelyekben nyugszanak, előre rögzítve vannak, és hogy a kívánt helyzetbe dönthessük őket, csavarhúzóra is szükségünk van.

2002 Információk

Modell: Yamaha TSS-1
 Forgalmazó: AlphaSonic Kft.
 Ár: 77 000 Ft
 Internet: www.yamaha.com

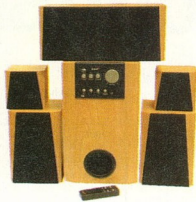
Hangminőség	11	15
Használhatóság	4	5
Külalak	4	5
Ár/érték	3	5

22 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ
 • dekóder

MINUSZ
 • drága

Genius SW-5.1 Home Theatre



Hmm... ez meg mi? A hatalmas, ám dísztelen doboz nem sokat árul el a belsejében rejtőző értékből, és a versenytársakkal szemben nincs tele különféle, repülőtéri reflektorokat megszágyenítő watt-értékekkel. Ez természetesen nem gond.

A készlet tekintélyes súlya már némi utalás a hangfalak minőségére, ezek mindegyike ugyanis fából készült, méretükből adódóan pedig inkább álványra illelenek, mint a monitor mellé. Különösen igaz ez a centersugárzóra, amely 36 centiméter széles, és mint ilyen, a legtöbb képernyő tetején alig fér el. Az RCA csatlakozók helyett valódi, kéteres hangfalkábel-t kapunk, rugós csatlakozókkal. Ez, amellet, hogy lehetővé teszi a pontosan méretre vágott kábelek használatát, azt is megengedi, hogy a gyári „cérnák” helyett valami komolyabb hangfalkábel-t válasszunk. Egy ilyen minőségű szett természetesen nem lenne teljes távirányító nélkül.

2002
12

Információk

Modell: Genius SW-5.1 Home Theatre
 Forgalmazó: FAN IT Kft.
 Ár: 49 000 Ft
 Internet: www.genius.hu

Hangminőség	13	15
Használhatóság	3	5
Küivalak	5	5
Ár/érték	4	5

pont

25

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ

• gyönyörű kivitel

MÍNUSZ

• nagyméretű dobozok

Genius SW-5.1 Value



A Genius legkisebb, de még teljes hatsztorrás kiosztású hangrendszere méltán pályázhat a legkisebb dobozú szett címére. A kisméretű mélynyomóból és a Trust Soundwave-hez hasonló hangszórókból (kivétel ez alól a középsugárzó) álló készlet meglehetősen olcsó benyomást kelt,

amelyet csak fokoz, hogy a hangszugárzó állvány vagy talp híján könnyen csúszkálnak le-fele. Szerencsére jobb a helyzet a laposabb kivitelű center-sugárzónál, amely viszonylag szilárdan üldögél a monitor tetején. Az erősítőt is magában foglaló mélynyomóm mindössze a master és sub hangerőszabályzót találjuk, az egyes csatornákat nem lehet egyesével beállítani. A bemeneti lehetőségek a hangkártyákhoz használható jack-dugókon kívül az RCA csatlakozókat is tartalmazzák, így nincs akadálya a külön DD vagy DTS dekóder használatának. A hangfalak különböző hosszúságú kábelekkel csatlakoznak RCA dugaszokkal a „központozó”.

2002
12

Információk

Modell: Genius SW-5.1 Value
 Forgalmazó: FAN IT Kft.
 Ár: 21 210 Ft
 Internet: www.genius.hu

Hangminőség	6	15
Használhatóság	3	5
Küivalak	4	5
Ár/érték	3	5

pont

16

Értékelés:
középkategória

PLUSZ

• olcsó

MÍNUSZ

• nincs mély hang

Genius SW-5.1 Surround



A Genius SW-5.1 szériájának „átlagolt” modellje igényesebb hangszórókkal dicsekedhet, mint a kisebbik változat, de sajnos ezek sem rendelkeznek olyan kiegészítővel, ami szilárdabbá tenné őket. Kivétel ez alól a center, amely ezúttal is fekvő elhelyezésű, és két gumitalpa segít

ségével a monitor tetején is megmarad. A mélyládába rejtett erősítő felé három jack bemeneten keresztül nyílik út, és sajnos ehhez három külön kábelt mellékel a gyártó – így növelve a vezetékékek kuszaságát. Érdekes módon, a felcsérelt center-mély csatornákat javítására ezúttal nem egy adapter, hanem teljes hosszúságú kábel szolgál. A hangszórók, amelyek helyezettől függően hosszabb-rövidebb kábeleket kaptak, RCA csatlakozókon keresztül csatlakoznak.

A kezelőszervek nem túl bonyolultak, mert a master-volume „tekerője” mellett külön állíthatók a center, a sub és a hátsó hangfalak elsőkhöz viszonyított hangereje.

2002
12

Információk

Modell: Genius SW-5.1 Surround
 Forgalmazó: FAN IT Kft.
 Ár: 24 293 Ft
 Internet: www.genius.hu

Hangminőség	7	15
Használhatóság	3	5
Küivalak	4	5
Ár/érték	4	5

pont

18

Értékelés:
középkategória

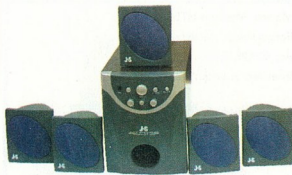
PLUSZ

• olcsó

MÍNUSZ

• „dobozhang”

Jazz 9902



A Jazz 9902-es sorszámú rendszer meglehetősen kompakt dobozban érkezett. A gyártó cég termékskálája széles: az apró speakerektől egészen a dekóderes, álló hangfalas rendszerig terjed. Ezen a skálán a középmézőnyben helyezkedik el

a 9902, amely egy nagyobb műanyag mélynyomóból és öt egyforma (egyutas) szatellitsugárzóból áll. Ezek közül kettőn – amelyeket a gyártó a hátsó hangszóróknak szánt – egy-egy fület is találunk, s ezek segítségével a falra is felakaszthatók.

Mivel minden sugárzó egyforma, a csomaghoz két RCA-RCA hosszabbító is tartozik, hogy a hátsó hangszórókat távolabbra helyezhessük – ennek ellenére egy nagyobb szobában már nem biztos, hogy elegendő „madzagunk” lesz.

Az alkatrészek elég kicsik ahhoz, hogy kényelmesen elhelyezhessük őket az asztalunkon, és gumitalpaik segítségével egész szilárdan állnak.

2002 Információk

Modell: Jazz 9902
Forgalmazó: Komel Kft.
Ár: 24 640 Ft
Internet: www.jazzspeakers.com

Hangminőség	8	15
Használhatóság	4	5
Külsőalak	4	5
Ár/érték	3	5

pont 19 **Értékelés:**
középkategória

PLUSZ
• olcsó

MÍNUSZ
• a hang nem valami meggyőző

Logitech Z-640



Igen impozáns készletet terveztek a Logitech mérnökeinek, akik ergonómiából is jó jegyet érdemelnek. Ennek egyik bizonyítéka a középső hangszugárzóba integrált kezelőszerv, amelynek segítségével valamennyi szükséges beállítást elvégezhetjük. Ez a hangszugárzó egy speciális

kábellel csatlakozik az igényesen kivitelezett mélynyomóhoz, a többi hangfal pedig színkódos vezetéket kapott, így a telepítés valóban gyerekjáték! A hangszugárzó kis méretükhöz képest meglepően jól és hangosan is szólalnak – ráadásul egyszerre is képesek teljesíteni ezt a két követelményt.

Annak érdekében, hogy szilárdan meg is maradjanak a helyükön, gumitalpas fémállványokon helyezkednek el. Külön jó pontot érdemel a bekapcsolást jelző, erős fényű kék LED. Szintén jól mutatnak az alumínium lábak és a szubláda alumíniumból készült karimája, amely a hangszórót védő rácsot rögzíti.

2002 Információk

Modell: Logitech Z-640
Forgalmazó: Logitech
Ár: 40 125 Ft
Internet: www.logitech.hu

Hangminőség	12	15
Használhatóság	5	5
Külsőalak	5	5
Ár/érték	3	5

pont 25 **Értékelés:**
csúcskategória

PLUSZ
• jól szerelhető, erőteljes hangzás

MÍNUSZ
• jól szerelhető, erőteljes hangzás

Mercury HT-4500



Öles betűk hirdetik a dobozon: 4500 watt PMPO! Ez igen impozáns, főleg, ha meggondoljuk, hogy például az otthoni hajszerűtől mindössze 1500 watt, mégis mennyire zűg és melegít. Persze pontosan ez utóbbiak azok a tulajdonságok, amelyekre nem vágyunk egy többszatornás

hangfalrendszerénél. Szerencsére a Mercury, bár a marketingesek nem tudtak ellenállni a PMPO watt-számának, mást is nyújt. Az öt egyforma szatellitsugárzó különálló állványokra rögzíthető, a magas, kicsit toronyszerű mélyláda pedig elvan valamelyik sarokban is. A lényeg, hogy ne tegyük túl messze magunktól, mert azon találjuk az összes kezelőszervet, kivéve egyet: a master hangerőt. Ez bizony nagy hiba, ugyanis emiatt, ha hangosítani akarunk, az összes csatornát (első-hátsó-közép-mély) egyesével feljebb kell tekernünk. A dobozban amúgy nemcsak jack-RCA, hanem RCA-RCA kábeleket is találunk.

2002 Információk

Modell: Mercury HT-4500
Forgalmazó: Hardvercomp Kft.
Ár: 22 375 Ft
Internet: www.kobian.com

Hangminőség	8	15
Használhatóság	2	5
Külsőalak	3	5
Ár/érték	4	5

pont 17 **Értékelés:**
középkategória

PLUSZ
• olcsó

MÍNUSZ
• inkább nagy, mint szép hang

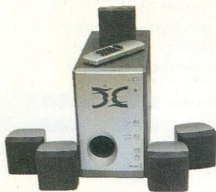
Mercury HT-5800



5800 watt!!! Mint a kisebb testvér esetében, itt is a PMPO érték adja az elnevezést. Ez a modell már valódi hangfalkábeli és csatlakozókat kapott, így akár mérete is vágthatjuk a vezetékeket. A 4500-ashoz hasonlóan, RCA-RCA kábelek se-

gítségével külső dekóderhez is köthető. Szintén a komolyabb felhasználást segíti, hogy falra szerelhető, és gömbcsukló segítségével minden irányban forgatható állványokat is kapunk. A szatellitugrások, a Bose egyes rendszereihez hasonlóan „szétforgathatóak”, így például a hátsó hangfalakkal diffúzabb hangteret hozhatunk létre – akárcsak a drágább szettek esetében teszik ezt a dipól-hangfalak. A hangerő beállítását itt is master-lehetőség nélkül kell elvégezni, ezért aztán jobb, ha a hangkártya valamilyen halkabb fokozatában végezzük azt. Így marad némi tartalék a későbbiekre, és nem kell hosszasan bütykölni a mélynyomó ládján.

Ozaki Nuke 2+ / Gemini II+



Új belépő a magyar piacon a kínai-tajvani Ozaki cég, amely Nuke fantázianevű termékcsaládjával igyekszik teret nyerni a hangrendszerek piacán. Sajnos még csak a kezdeti lépéseknél tartanak, ezért aztán van mit fejlődniük. Rögtön érdemes lesz

valami igényesebb anyagra kicserélni a fröccsöntött és szuper olcsónak kinéző műanyagot, amelyből mind a hangsugárzók, mind pedig a mélynyomó áll. Ez valószínűleg sokat dobna a hangminőségen is. A hangszórók mellé egy-egy gumitappancsot is kapunk, s ezekkel viszonylag stabilá tehetjük a kis dobozkat. Ami az irányítást illeti: itt ugyanis profi digitális technikával kerülünk szembe! Két gombbal mozoghatunk a csatornák között, és másik kettővel szabályozhatjuk a hangerőt... Ez annyit jelent, hogy egyrészt nincs master hangerő, másrészt segítség hiányában az sem egyértelmű, hogy mikor melyik csatorna hangerejét állítjuk.

Ozaki Nuke III / Leo III



Csúcsmoделlnek ígérkezik a Nuke III, amelynek külön erősítő- és szabályozó modulja van – a mélyládát tehát nyugodtan eldughatjuk az asztal alá, a legtávolabbi sarokba. Szemben kisebbik testvérel, itt már sikerült master-volume állítási lehetőséget is kínálni a felhasználónak.

Mivel az erősítőhöz minden egyes hangfal külön kábelen csatlakozik, ráadásul a hangkártya felé is három különálló vezeték halad, a rendszer bekötése után viszonylag pókhálós képet nyújt. Külön extraként lehetőségünk van egy sztereo hangforrást is csatlakoztatni a hatszörös bemenet mellé – például egy disc-mant vagy egy MP3-lejátszót. Ezen felül a mellékelt jack-RCA átalakítók segítségével külső 5.1-es dekódert is használhatunk. Apró figyelmeztetés: amennyiben hangkártyanak kimenetén a Center/Sub csatorna nem megfelelő kiosztásban jelenne meg, bátran használhatjuk a mellékelt jack-jack adaptert.

2002 Információk

Modell: Mercury HT5800
Forgalmazó: Hardvercomp kft.
Ár: 36 625 Ft
Internet: www.kobian.com

Hangminőség	10	15
Használhatóság	3	5
Külalak	4	5
Ár/érték	3	5

pont **20** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ
• falra szerelhető

MÍNUSZ
• kicsit drága

2002 Információk

Modell: Ozaki Nuke 2+ / Gemini II+
Forgalmazó: Bluefish Computers
Ár: 24 990 Ft
Internet: www.ozaki.com.tw

Hangminőség	5	15
Használhatóság	2	5
Külalak	2	5
Ár/érték	3	5

pont **12** Értékelés:
alsókategória

PLUSZ
• nem drága

MÍNUSZ
• igénytelen

2002 Információk

Modell: Ozaki Nuke III / Leo III
Forgalmazó: Bluefish Computers
Ár: 28 115 Ft
Internet: www.ozaki.com.tw

Hangminőség	7	15
Használhatóság	3	5
Külalak	3	5
Ár/érték	2	5

pont **15** Értékelés:
alsókategória

PLUSZ
• nem kell venni tipliket

MÍNUSZ
• gyenge hangminőség

Philips A2.610



Igen pofás kis rendszer a *Philips A2.610*, amely öt darab, egyforma szatelitsugárzót és egy mélynyomót tartalmaz. Ez utóbiban kapott helyett az erősítő – érdekes módon ez külön tápegységről kapja az áramot, nem csatlakozik közvet-

lenül a hálózatba –, míg a hangerő szabályozását, valamint a ki-be kapcsolást a centersugárzó tetején található kezelőszervekkel végezhetjük. A szubládán külön állíthatunk a mélyhangok erősségén is. A szett összeszerelése egyszerű, bár nem használnak színikódolt kábeleket, de nem ez az egyetlen probléma. Komolyabb gondot jelenthet, hogy a hangfalakbelek jackdugósak. Ez, amennyiben megsérülnek a vezetékek, nehezíti a javításukat (RCA-ból könnyebb utólag jó minőségű forrasztható csatlakozót szerezni).

A hangszórók alján apró gumikarikák gondoskodnak a stabilitásról, ám állványokat nem kapunk.

2002
12

Információk

Modell: Philips A2.610
Forgalmazó: Multimedia.hu
Ár: 23 920 Ft
Internet: www.multimedia.hu

Hangminőség	10	15
Használhatóság	4	5
Küalak	5	5
Ár/érték	4	5

pont

23 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ
• jól elérhető kezelőszervek

MÍNUSZ
• a magas hangtartományban kissé sziszeg

Philips A3.600



Az *A3.600* a holland cég csúcsmoddellje a számítógépes hangszórók területén. Ennek megfelelően lapos hangszugárzókat kapott, valamint infrás távirányítóval is kiegészítették. Az öt szatelitsugárzó mindegyike álló, valamint fekvő helyzetben is

felszerelhető a mellékelt kis állványokra. Mivel a hangszórók meglehetősen könnyűek, ezért az állványokba rejtett nehezekek biztosítják a szükséges stabilitást.

A mélyláda, hála az távirányítóknak és a különálló érzékelőnek, nyugodtan elrejtethető. Az érzékelő modulon külön LED-ek adnak visszajelzést a rendszer állapotáról, illetve a különféle bemenetekről. Ez utóbiból három is van: az alapvető 5.1-es bemenet mellett két sztereo inputtal is ellátják a rendszert. A dobozban a hátsó hangfalakhoz külön hosszabbítókat találunk, valamint RCA-jack átalakítókat és egy jack-jack fordítót, a rossz center-sub csatorkiosztás elkerülése érdekében.

2002
12

Információk

Modell: Philips A3.600
Forgalmazó: Multimedia.hu
Ár: 51 290 Ft
Internet: www.multimedia.hu

Hangminőség	11	15
Használhatóság	5	5
Küalak	5	5
Ár/érték	3	5

pont

24 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ
• távirányító is van hozzá

MÍNUSZ
• kicsit drága

Trust SoundWave 2000P



2000 watt teljesítményt ígér a *Trust* rendszere, amely öt kicsi és egyforma sugárzóból, valamint a hozzájuk igencsak hasonló küllemű mélyládából áll. Sajnos a dobozban sem állvány, sem pedig gumitappancs nem található, így a hangszugárzók könnyen ide-oda csúszkálnak

asztalunkon, a center-sugárzót pedig nem igazán biztonságos a monitor tetején elhelyezni, mert úgysem marad ott.

A hangfalak csatlakoztatása még a legnagyobb műszaki analfabétáknak sem jelenthet gondot, mert minden kábelt feliratoztak, sőt, a kábelhosszak is eltérők – a hátsó sugárzókhöz lényegesen hosszabb madzagokat kapunk. Itt is használhatunk külső 5.1 csatornás dekódert, ugyanis mind RCA, mind pedig jackdugós csatlakozók a rendelkezésünkre állnak. Bár úgy tűnik, általános szolgáltatás, de mégis illik megemlíteni, hogy az a bizonyos center-sub csatornafordító adapter is megtalálható a dobozban.

Rosta Gábor

2002
12

Információk

Modell: Trust SoundWave 2000P
Forgalmazó: AlphaSonic Kft.
Ár: 24 275 Ft
Internet: www.trust.com

Hangminőség	10	15
Használhatóság	3	5
Küalak	3	5
Ár/érték	3	5

pont

19 Értékelés:
középkategória

PLUSZ
• nem drága

MÍNUSZ
• nem stabilak a hangszórók

Kevés „szubjektívebben” vizsgálható termék létezik a világon, mint a hangszórók.

Bár mérni lehet az átvitelt, de az így kapott számok és grafikonok gyakran nem mutatják ki, hogy miért is éreztük úgy, hogy egy adott hangrendszer jól szól vagy éppen förtelmesen hangzik.

Azért megpróbáltunk a lehetőségek szerint egy objektív mérési metódust kieszelni, amivel mégis fel lehet állítani valamilyen rangsort.

A teszthalgatókhoz használt rendszert a következő komponensek alkották: egy számítógép, Athlon XP 1400+os processzorral, DVD-ROM-olvasóval, 512 Mb-nyi memóriával. A hangkártya egy Philips Accoustic Edge 5.1 csatornás eszköz volt, amelyet hatsatornás analóg kimenettel és S/PDIF csatlakozóval egyaránt felszereltek. A hangszórók mérésére és „biológiai” (füllel történő meghallgatás) méréseknek egyaránt alkalmasok – a szerkesztőségben dolgozók nagy bánatára.

Így értékelt a CP

A hangrendszereket négyfél szempont alapján értékeltük:

Hangminőség:15 pont
Használhatóság:5 pont
Külalak:5 pont
Ár/érték:5 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcskategória:24 pont felett
Felsőkategória:20-24 pont
Középkategória:16-19 pont
Álsókategória:16 pont alatt

Így tesztelt a CP



Műszerrel

A műszeres mérések során a *RightMark Audio Analyzer* 4.2-es verzióját használtuk (audio.rightmark.org), amellyel (egy duplex hangkártya segítségével, mint amilyen például az Accoustic Edge is) grafikonon ábrázolható a hangrendszerek frekvencia-átvitelét. A méréshez egy egyszerű kondenzátor-mikrofont (elektrosztatikus mikrofont) használtunk. Bár ezen modellek kevésbé jó minőségűek, mint dinamikus társaik, sokkal szélesebb frekvenciasávban képesek működni, így alkalmasabbak a hangszórók vizsgálatára (hacsak nincs több százezer forintunk).

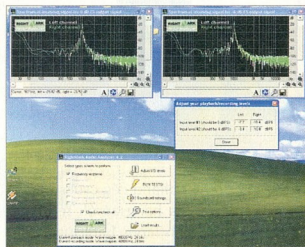
A program működésének lényege, hogy egy ismert, emelkedő frekvenciájú hangot próbál lejátszani a hangrendszeren keresztül, miközben méri a mikrofonon visszakapott hangok erősségét. Az így kapott görbékben lehet vizsgálni az egyes rendszerek átviteli képességeit.

Amire érdemes odafigyelni: fülünk „nagyjából” 3 dB-es változást képes érzékelni. Ez annyit jelent, hogy komolyabb rendszerek esetében +/- 3 (esetleg 6) dB-es töréspontok között szokták megadni az átvitelt, valahogy így: 37 Hz- 22 kHz (6 dB). Ez azért fontos, mert a legkisebb csipogók is képesek a legmélyebb, 20 Hz-es hangok átvitelére, legfeljebb olyan halkán, hogy semmit sem hallunk belőlük.

Füllel

A mikrofon után következett a végső bemutató eszköz, a fül. Ezen „mérés” során a *Saving Private Ryan* (Ryan közlegény megmentése) c. film amerikai kiadását néztük

meg, ebből is az első „epizódot”. Több dolgra figyeltünk oda: rögtön a jelenet elején következnek az a rész, amikor a tenger megtörik a part előtt kihelyezett tank-csapdák. Nagyon érdemes odafigyelni, hogy a tenger zúgása csukott szemmel is tengerzúgásnak tűnik-e, vagy csak valami sísterségnek. Ahogy „elindul az akció”, és megkezdődik a partaszállítás, a vad lövöldözés közben oda lehet figyelni a térhatásra (valóban halljuk, amint a lövedékek el-süvítnek mellettünk?), a különféle lövések és robbanások hangjára (nem bűg például a mélynyomó?). Érdemes figyelni, hogy halljuk-e a géppuskából kirepülő töltény-hüvelyek csilingelését.



Utolsóként a vízbe ugró katonákat követő kamerával felvett részt hallgattuk meg. Ez különösen a mélynyomó és a frekvencia-átviteli rendszer számára megerősítő. Ha a sublábda „bűgösen” szólal meg, akkor bizony nem képes a beállított hangerőre (tuc-tuc effektus), ha pedig úgy halljuk, mintha bizonyos hangok kifejezetten a mélynyomóból szólnának, akkor a keresztvártási frekvencia került túl magasra.

Eredmények

A fenti szempontok alapján tapasztaltakat külön táblázatban foglaltuk össze. A pontozás során még szempont szerint értékeltünk. Ezek közül természetesen a *hangminőség* a legfontosabb, így ez háromszoros érteken jelentkezik (1-15 pont). A másik három skála, a *használhatóság*, a *külalak* és az *ár/érték* 1-5 beosztású.

Rosta Gábor



narba
HUNGARIA



www.narba.hu

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ALKATRÉSZ-NAGYKERESKEDÉS ÉS TERMÉK KÉPVISELET

1034 BUDAPEST, ÁLDMÁS U. 4 TEL.: 4300-600 FAX: 4376-893 INFO@NARBA.HU

ViPower

Smart termékcsalád



5,25"-os CD, DVD
külső ház



IDE ATA100/133
mobil rack és USB HUB



Külső IDE vezérlő
mobil rack-hez



36 pólusú
Smart csatlakozó

A ViPower 36 pólusú
Smart csatlakozója lehetővé
teszi a házak és kábelek
tetszőleges kombinációját.



Külső 3,5"-os IDE
merevlemez ház



Külső 2,5"-os IDE
merevlemez ház

Smart csatlakozókábelek USB v1.1,
USB 2.0, FireWire (IEEE-1394) és
CardBus portokhoz. A kábelek minden
külső Smart eszközzel kompatibilisek.



ViPower
www.vipower.hu

AlphaSonic

Almáskányi és Borogházi u.
"Vezetők között első a kiszolgálásban"

Nagykereskedelmi értékesítés:
1047 Budapest, Tinódi u. 18. Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099
E-mail: info@alphasonic.hu <http://www.alphasonic.hu>

Kiszolgálás végfelhasználók részére:
TELEMAT KFT. 1134 Budapest, Csángó u. 13. Telefon: 465-0114 E-mail: csango@telemat.hu

Kis kép – nagy kép

A szkennerek nem tartoznak a különleges hardverek közé, így például a Computer Panoráma is többször tesztelt ilyen eszközöket. Van azonban egy felhasználási mód, amelyre az „átlagos” lapolvasók nem igazán alkalmasak – ez pedig a dia- és filmszkennelés. Tesztünkben ezúttal az ilyen feladatra kihegyezett szkennereket vizsgáltuk.

Igaz ugyan, hogy sok hagyományos szkennerekhez úgynevezett *diapeltétet* köthetünk (amelyek átvilágítják a médiumot, ahelyett, hogy a visszaverődő fényt próbálnák felhasználni), de az ezekkel készült képek minősége gyakran meglehetősen gyatra. Ennek egyik legfőbb oka, hogy a síkgyájas lapolvasók nem elég „fényállóak”, tehát a külvilágból is juthat be fény a beolvasás közben. Ez pedig bezavarhat a diák esetében. A másik probléma, hogy az a felbontás, amely mondjuk A4-es méretű lapokra, esetleg a hagyományos 9x13 centiméteres fotókra még megfelelő, az a negatívokra, diákra már kevésnek bizonyulhat. Ez rögtön meg is látszik a tesztelt készülékek specifikációin, hiszen a diaszkennerek esetében a belépőszintet jelen-

tő 1800 dpi a hagyományos lapolvasóknál igencsak jó érték.

Milyen feladatokra használhatunk filmszkennereket? Bár eredetileg diaképek szkennelésére fejlesztették ki őket, azért arra is alkalmasak, hogy szoftveres segítséggel pozitívva alakítsák a negatívokat – magyarul szólva, az előhívott filmjeinkből nem szükséges papírképet készíttetnünk a fotólaborban, elég, ha a filmtekercset „átengedjük” a szkennertünkön. Így a számítógépen tulajdonképpen ugyanazt látjuk majd, mintha a kész papírképet olvastattuk volna be egy közönséges lapolvasóval.

Ha az előbbieken ismertetett felhasználási mód lenne az, amire leginkább használjuk majd az eszközöket, mindenképpen olyan modellt válasszunk, amely ké-

pes az *automatikus filmtovábitásra*. Ezzel lehetővé válik, hogy egyszerűen befűzzük a laborból visszakapott filmtekercset, a szkennerek szoftverében pedig beállítjuk az automatikus üzemmódot. Ezután akár el is mehetünk vacsorázni.

Külön kategóriát képvisel a *Nikon LS-8000*, amely már nem kifejezetten otthoni használatra készült. Ez, a több mint egymillió forintos ár mellett, a készülék tekintélyt parancsoló méreteiből is látszik. Az inkább profi filmstúdiók igényeit kielégítően hivatott masina 4000 dpi-s felbontás mellett 46(!) bites színjelzést nyújt, ráadásul a kiváló képmínőség érdekében akár tízenhatszoros mintavételezésre is képes. Külön érdekessége a *Digital ICE³* névre hallgató eljárás, amely a diafilmen jelentkező karcokat és egyéb hibákat javított eltüntetni. Ennek működési elve a következő: a filmet nemcsak a hagyományos RGB LED-sorral világítják át, hanem negyedikként egy infravörös tartományban üzemelő LED-et is igénybe vesznek. Ezzel tulajdonképpen letapogatják a film felületét, és így nyerne az negyedik színcsatornát, amely a sérüléseket tartalmazza. A megfelelő hardver ezek után megpróbálja kiküszöbölni azokat – vizsgálatunk szerint meglehetősen sikeresen.

Érdekes még szót ejteni a *Nikon Scan 3*

Gyártó	Microtek	Microtek	Nikon	Pacific Image	Umax
Modell	FilmScan 35	FilmScan 3600	LS-8000	Primefilm 1800u	Powerlook 180
Használható médium	Negatív és pozitív dia (keretben), 35mm-es film	Negatív és pozitív dia (keretben), 35mm-es film	Negatív és pozitív dia (keretben), 35mm-es film csikokban, 120/220-as film csikokban, de más adapterek is kaphatóak	Negatív és pozitív dia (keretben), 35mm-es film	Negatív és pozitív dia (keretben), 35mm-es film
Optikai felbontás	1800 dpi	3600 dpi	4000 dpi	1800 dpi	1800 dpi
Érzékelő	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Színmélység	36 bit	36 bit	48 bit	36 bit	36 bit
Maximális denzitás	3.0D	3.6D	4.2D	N/A	3.4D
Csatlakozó	USB 1.1	USB 1.1 és FireWire	FireWire	USB 1.1	USB 1.1
Mellékelt szkennelő szoftver	CyberView FilmScan	CyberView FilmScan és Silverfast Ai	Nikon Scan 3.0	CyberView FilmScan	Silverfast Ai
Hozzáadott programok, eszközök	Image Folio, Presto! Page Manager, Mr. Photo Gold, Panda Antivirus Titanium	Photoshop Elements, x Panda Antivirus Titanium, két diakeret, FireWire kártya (driverrel)	Altamira Genuine Fractals 2.0, Canto Cumulus 5.0 Demo, 35 mm-es filmadapterek, 120/220-as filmadapter	Image Folio, Presto! Page Manager, Mr. Photo Gold, Panda Antivirus Titanium	Photoshop Elements, két diakártya
Forgalmazó	Scander Kft.	Scander Kft.	Digitaltechnika Kft.	East Computer Kft.	Origami System's Kft.
Bruttó fogyasztói ár	58 625 Ft	193 750 Ft	1 087 500 Ft	72 500 Ft	92 500 Ft

Mérési eredmények		Microtek Film Scan 35	Microtek Film Scan 3600	Nikon LS-8000	Scanace Prime-film 1800u	Umax Powerlook 180
Dia	Preview	00:17,03	00:26,34	00:22,83	00:15,99	00:30,03
	Scan	01:12,02	00:58,31	00:50,43	01:10,33	00:53,92
Negatív	Preview	00:23,84	00:31,67	00:25,12	00:21,70	00:29,53
	Scan	03:01,09	01:06,31	00:56,38	02:35,40	01:03,60

szoftverről, amelynek a segítségével az LS-8000 minden jellemzőjét profi módon beállíthatjuk, így a valóban hozzáférő felhasználók teljesen szabad kezet kapnak a legjobb minőség elérése érdekében.

Tesztünkéről

Mivel a filmszkennerek piaca nem tartozik a legnagyobbak közé, így ezúttal csak öt termék szerepel tesztünkben – ezek azonban ötvenezer és 1,2 millió forint kö-

zötti értéket képviselnek. A hatalmas árkülönbség természetesen a tudásintemben is megnyilvánul.

Az öt készülék tulajdonképpen három csoportra osztható. Az alsóbb kategóriát képviseli a *Microtek FilmScan 35* és iker-testvére, a *Pacific Image* által gyártott *PrimeFilm 1800u*. Mindkét berendezés egyesével képes mind diát, mind negatívot szkennelni. A mellékelt, *CyberView* nevű program, nem tartozik a legprofibbakk közé: az előnézeti kép mérete túlságosan is kicsi,

mind pedig filmsíkot, illetve tekercset képes beolvasni. A diákat a képen is látható módon, a felflytott „ajtó” alatti nyílásba kell becsúsztatni, illetve ide kell befűzni a filmet is – ez persze leírva kicsit bonyolultabbnak tűnik, mint a valóságban, a készülék kezelhetőségére ugyanis nem lehet panasz. Az USB csatlakozónak köszönhetően nem volt gond a telepítéssel sem, a CD-n található drájer feltöltése után minden tökéletesen működött. A szkennert mellé adott lemezen egyébként sok programot találunk, így például az *Image Foliót*, a *Mr. Photót*, a *Photo Albumot*, a *Page Managert*, illetve, meglepő módon, a *Panda Antivirust* is telepíthetjük.

mintha a használhatóság egy kicsit hátrébe szorult volna. Mindez azonban nem zavaró, ha nem akarunk mondjuk ötven képet egyszerre beolvastatni, tehát az „időkén-ti” felhasználásra mindkét modell kiválóan alkalmas.

A következő kategóriát ismét csak két hasonmás képviselte, a *Microtek FilmScan 3600* és a *Umax Powerlook 180*. Bár a két készülék a külsejében valóban megegyezik, azért itt már komolyabb tudásbeli eltéréseket is találhatunk. Ezek közül a legfontosabb a felbontást érinti: a *Microtek* ugyanis 3600, míg a *Umax* „csak” 1800 dpi-s. Ez köznapiabban megfogalmazva annyit jelent, hogy a 300 dpi-s nyomtatási minőséget alapulvéve, a *FilmScan 3600* tizenkétszeres, a *Powerlook* pedig hatszoros nagyítással használható.

Microtek FilmScan 35



A *Microtek* olcsóbbik szkennere kísér-tiesen hasonlít a *Pacific Image* termékéhez... Vajon ki gyárt kinek? A *FilmScan 35* nevéből azonnal következtethetünk arra, hogy a hagyományos, 35 mm-es kisfilmek fogadására képes berendezéssel van dolgunk. Természetesen mind diát (keretben),

2002 Információk

Modell: Microtek FilmScan 35
Forgalmazó: Scander Kft.
Ár: 58 625 Ft
Internet: www.scander.ini.hu

Beolvasási sebesség	2	5
Képmínőség	3	5
Képességek	2	5
Ár/érték	3	5

10 **Értékelés:**
középkategória

- PLUSZ:**
- könnyen kezelhető
 - viszonylag olcsó
- MINUSZ:**
- a filmet csak manuálisan lehet továbbítani

Microtek FilmScan 3600



A cég drágábbik modellje az igényes amatőrök számára készült. Ennek megfelelően a kistestvéréhez képest megnövelt felbontóképességű optikát (3600 dpi) kapott, és nagyobb színtartományt képes feldolgozni (3,6 D és 36 bit a számítógép felé). A diákat ugyan ez is csak egyesével olvas-

sa be, de a filmtekercsekkel már képes teljesen automatikusan, úgynevezett batch üzemmódban dolgozni – s mi nyugodtan pihenhetünk, míg elkészül mind a 36 kép-pel. A nagyobb felbontáshoz természetesen nagyobb adatmennyiség is tartozik, és erre szerencsére a cég is gondolt. Ezért azután a számítógéphez nemcsak USB, hanem FireWire porton keresztül is csatlakoztathatjuk a szkennert – sőt, ha nem lenne ilyen bemenetünk, használhatjuk a mellékelt FireWire kártyát is.

A dobozban két darab diakeret is helyet kapott, valamint a *SilverFast Ai 5.5*, amelyhez ingyenes upgradelési lehetőséget is kapunk a hatos verzióra.

2002 Információk

Modell: Microtek FilmScan 3600
Forgalmazó: Scander Kft.
Ár: 193 750 Ft
Internet: www.scander.ini.hu

Beolvasási sebesség	3	5
Képmínőség	4	5
Képességek	4	5
Ár/érték	3	5

14 **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- egész tekercsek automatikus beolvasása
- MINUSZ:**
- egyesével olvassa be a diákat

Nikon LS-8000



A Nikon cég csúcsmo­del­lje kicsit kilóg a tesztünkben szereplő többi termék közül, ugyanis ebben az esetben egy valóban prof­eszio­nális berendezésről van szó, hogy a teszt összes többi résztvevője együtt is kényelmesen elférne az LS-8000 térfogatában. Talán ebből is látszik, hogy

milyen igényes optikával van dolgunk... A készülék felbontása 4000 dpi, amelyet 4,2D-s színtartomány, illetve a PC felé 48 bites színmélység egészít ki. Ebben a kategóriában természetesen a FireWire csatlakozó alapkövetelmény.

Alapfelszerelésként háromféle adaptert kapunk. Ezek segítségével egyszerre öt diaképet, kétszer hat kockából álló 35 mm-es filmcsíkot, illetve egy 120/220 filmcsíkot olvashatunk be. A megfelelő képmínőség érdekében egy sor digitális eszköz is a rendelkezésünkre áll (*Digital ICE, ROC* és *GEM* névre hallgatnak). A skan­ne­re­hez a cég saját fejlesztésű *Nikon Scan 3*-as szoftvere tartozik.

2002
12

Információk

Modell: Nikon LS-8000

Forgalmazó: Digitaltechnika Kft.

Ár: 1 087 500 Ft.

Internet: www.dit.hu

Beolvasási sebesség	5	5
Képmínőség	5	5
Képesség	5	5
Ár/érték	3	5

pont

18

Értékelés:

csúcscategória

PLUSZ:

- gyönyörű kép
- szuper minőség

MINUSZ:

- a minőségért fizetni kell

Pacific Image PrimeFilm 1800u



A Scanace márkanév alatt forgalmazott skan­ne­rer a *Microtek* kisebbik modelljének is megegyeznek (kivéve a Panda Antivirust) – érdekes módon a mérések szerint kicsit gyorsabban működik annál. Ez nem baj, bár néha a preview ablakban megjele-

nő kép kicsit torz – mintha nem mozogna egyforma sebességgel az érzékelő. Szerencsére ez a probléma a beolvasott képen már nem jelentkezik. FilmScan 35 nevű testvéréhez hasonlóan szintén 1800 dpi felbontásra képes, és bár a gyártó nem árulta el, mekkora színtartományt tud érzékelni, de ez valószínűleg megegyezik a *Microtek* termékével – csakúgy, mint a 36 bites színmélység.

Sajnos a szkenneléshez használatos *CyberView* programnak egy komoly hibája is van, ez pedig a preview ablak kicsi mérete. Kicsit olyan a hatás, mintha az eredeti mérettel kellene dolgozni, így pedig nehéz a finomabb beállítások elvégzése.

2002
12

Információk

Modell: Pacific Image PrimeFilm 1800u

Forgalmazó: East Computer

Ár: 72 500 Ft.

Internet: www.digital-world.hu

Beolvasási sebesség	3	5
Képmínőség	3	5
Képesség	2	5
Ár/érték	2	5

pont

10

Értékelés:

középcategória

PLUSZ:

- viszonylag gyors beolvasás

MINUSZ:

- drágább, mint a vetélytársa

Umax PowerLook 180



A Powerlook sorozatba a Umax cég prof­eszio­nális termékei tartoznak, és innen származik az általunk tesztelt diaskan­ne­rer is. Ahogy a Scanace hasonlít a *Microtek FilmScan 35*-re, ugyanúgy emlékeztet az *Umax PowerLook 180* a *FilmScan 3600*-ra, legalábbis ami a külsőségeket illeti. A

belső képességek területén ugyanis egy szerényebb masináról van szó, amely 1800 dpi felbontásra képes, 3,6D denzitással és 36 bites színmélységgel. Szerencsére a meghajtóprogram tekintetében igényesek voltak, ugyanis a mellékelt lemezen a *SilverFast Ai* található. Ezen felül egy külön CD-n az *Adobe Photoshop Elements*-t találjuk, valamint két diakeretet – nincs azonban FireWire kártya, sem ilyen csatlakozó. Igaz, erre a kisebb felbontás miatt nincs is akkora szükség.

A hasonló felépítés miatt itt is lehetőség van a filmtekercsek automatikus beolvasására, nagyjából ugyanannyi idő alatt, mint a *Microtek* esetében.

Rosta Gábor

2002
12

Információk

Modell: Umax PowerLook 180

Forgalmazó: Origami System's Kft.

Ár: 92 500 Ft.

Internet: www.origamisystems.hu

Beolvasási sebesség	3	5
Képmínőség	3	5
Képesség	3	5
Ár/érték	3	5

pont

12

Értékelés:

középcategória

PLUSZ:

- automata beolvasás
- SilverFast Ai

MINUSZ:

- csak USB csatlakozó

Kézben tartott tájékoztató!

SZÁMÍTÓGÉP + GPS = NAVIGÁCIÓ

Vásárolja meg a Magyarország ÚtInfo rendszert, és többé nem bajlódik a papírtérképekkel. Asztali és kézi számítógépeken egyaránt használható. Illesztési lehetőség más rendszerekhez (DLL).



Magyarország útvonalajánló

Utcaszintű térképek az ország összes településéről

Windowsos kézi számítógépek (PDA) és tartozékai nagy választékban

Autós beszerelő készletek

PDA + térkép már 151 500 Ft + áfától

Térképtár Kft. Tel: 329-1842, 340-3190
1139 Bp., Hajdú utca 42-44. www.terkeptar.hu

ASUS

NOTEBOOK

14.1" XGA TFT LCD
1.6GHz CPU
256MB RAM
40GB HDD
CD-iró+8DVD
56k+10/100Lan
Táska+USB optikai egér
2 év Garancia
Ára: 339 900



15" SXGA TFT LCD
P4 2.4GHz CPU
512MB DDR RAM
40GB HDD
CD-iró+8X dvd
56k+10/100Lan
Táska+USB optikai egér
2 év garancia
Ára: 439 900

Áraink az áfát nem tartalmazzák

MK Trading 1111 Bp., Budafoki út 15.
Tel: 329-7566, 209-2323
info@mkcomputers.hu, www.mkcomputers.hu



Hardvercomp Kft.
Számítástechnikai Nagykereskedés
1117 Bp., Budafoki út 64., tel.: 481-9590, fax: 481-9592,
E-mail: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

A VEHETŐ LEGJOBB...

- Alaplapok
- Processzorok
- Winchesterek
- CD-Rom-ok
- Videókártyák
- Hangkártyák
- Monitorok
- Nyomtatók
- Notebook
- Festékpátron
- Egyéb kiegészítők



Típus: MSI 845E Max (P4, i845E 533MHz)



INTERNATIONAL

PARAGON



59.900,-



39.900,-

PenCam és diktafon egyben
Sok kiegészítő, 2 óra hangfelvétel



4.750,-



6.990,-

PDA Infopad
11 funkció, érintőképernyő



Ultra mini Webkamera



Viszontelődőket is kiszolgáltunk!
Kérje ajánlatunkat telefonon vagy e-mail-ben

www.paragonkft.hu

International PARAGON Kft.
Tel: 388-9707 info@paragonkft.hu
(A fenti árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. Termékeinkhez 12 hónap garanciát biztosítunk)

Diaszkennereket viszonylag egyszerű vizsgálni, gondolhatnánk, aztán amikor a feladatot ténylegesen végre kell hajtani, rájövünk, hogy ez így, ebben a formában nem is igaz.

A bevezetőben említett következtésre jutottunk mi is, amikor megérkezett szerkesztőségünkbe mind az öt példány. Először is keríteni kellett megfelelő minőségű és részletgazdag diaképeket, amelyek ráadásul megvannak nagytáshban is (hiszen elvileg ezt a képminőséget szeretnénk viszontlátni). Valamivel könnyebb volt a helyzet a negatívok esetében, ezek ugyanis minden, fényképezőgépet rendszeresen használó embernek rendelkezésére állnak. Ez tehát nem volt probléma.

Következő lépés volt a *tesztgép monitorának a kalibrálása*. A képernyő egy LG

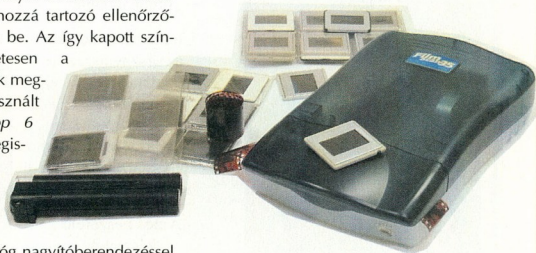
Így tesztelt a CP

Flatron 795FT, amelyet a mellékelt EColor szoftverrel, és a hozzá tartozó ellenőrző-csíkkal állítottunk be. Az így kapott színprofil természetesen a beszkennelt képek megtekintésére használt Adobe Photoshop 6 programmal is megismertettük. A diaképek színhelyességét és részletgazdaságát egy profi analóg nagyítóberendezéssel is ellenőriztük. Ezen nagyképp megnevezés mögött egy közönséges Forte diavetítő és a hozzá tartozó vászon rejtőzik.

A képminőséget három pozitív és három negatív képpel vizsgáltuk, amelyek tájképet, virágokat és embereket (bőrszín természetes visszaadása) ábrázoltak.

Minden egyes szkennert megnéztünk a mellékelt TWAIN interfész nyújtotta alapbeállításokkal is, illetve egyszerűbb „képjavitó” üzemmódban. Ez utóbbi általában az *automatikus gammabeállítást* jelentette, de például a Nikon csúcsmodellje esetében kipróbáltuk a sérülések eltüntetését ígérő *Digital ICE³* eljárást, valamint a nyolcszoros mintavételezést is. Ide kívánczik még annak a megemlítése is hogy ezek jelentősen megnövelték a beolvasási időt és a képfájl méretét is. A beolvasott képeket egészében, és a részleteket kinagyítva is megvizsgáltuk.

A képminőség mellett a másik jelentős tényező a *beolvasás sebessége*. Ezt egy egyszerű stopperrel mértük, az adott funkciót (*preview* és *scan*) kiválasztó gomb megnyomása és a között a pont között, amikor a Photoshopban megjelent a szkennelt kép.



Amint az a hardvertesztünkben található táblázatban is látszik, négy esetben mértünk: pozitív dia előnézeti és teljes beolvasása, és negatív film egy kockájának az előnézete és a beolvasása.

Pontozás

A pontozást az iskolarendszernek megfelelő 1-5-ös skálán végeztük, egyenlő súlyozással mind a négy (*sebesség, képminőség, szolgáltatás és ár/érték arány*) „jegy” esetében.

Az igazat megvallva, az utolsó érték esetében kicsit zavarba voltunk, hiszen annyira különböző teljesítményű és piaci szegmensbe illeszkedő masináról van szó, hogy igazából nem is hasonlíthatók össze ebből a szempontból. Így röviden összefoglalva: mindennapos használatra a *Umax* és a *Microtek FilmScan 3600* a legalkalmasabb, a „fiókból időnként előveszem, és beolvasok pár képet” módszer a *Microtek FilmScan 35* és a *Primefilm* esetében jöhet szóba.

Rosta Gábor

Így értékelt a CP

A diaszkennereket négyféle szempont alapján értékeltük:

Sebesség:	5 pont
Képminőség:	5 pont
Szolgáltatás:	5 pont
Ár/érték arány	5 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcskategória:	18-20 pont
Felsőkategória:	13-17 pont
Középkategória:	10-12 pont
Alsó kategória:	10 pont alatt

Digitális fényképezőgépek a legjobb áron !!!



1.3MegaPixel
19.600 Ft+Áfa

Ezonics/USA 2.1MegaPixel
Color LCD,CF card,ZxZoom
39.600 Ft+Áfa

Már most gondoljon a karácsonyra.

Kérje katalógusunkat személyesen vagy postán. Részletes terméksismertető és más újdonságok a weboldalunk is meglephetnek.



MP3,VideoCD,CD lejátszó
Digitális diktafonok
24.000 Ft+Áfa-tól

UMAX



UMAX termékek hivatalos
disztribútora és
MÁRKASZERVIZE.

USB 2.0!!!

ASTRA 4700
48 bites színméltség
1200x2400 dpi
Diafedél opcionális



origami system's kft.
Budapest 1107 Ceglédi út 1-3 Tel.:431-3450
www.origamisystems.hu

Digitális és Analóg Videoszerkesztők

- Külső hardveres (Real time) MPEG tömörítő (USB 1.1)
- Analóg video ki- és bemenetek (S-Video, RCA)
- Analóg sztereó hang ki- és bemenetek
- Videoszerkesztés, VCD, SVCD, DVD lemezek írása

DVD Creation Station 200

- Integrált 6 az 1-ben memóriakártya olvasó: **59.800,-**
- CompaqFlash, Memory Stick, Multimedia Card, SD Card, IBM Microdrive



Mini PenCam Plus

- Max. 2,1 Megapixel (1680x1240)
- 32 MB memória - 160 kép tárolása
- USB kábel, Önkioldó, JPG és AVI rögzítés
- Manuális fókusz, Szoftverek

21.800,-

Pocket Cam SMC

- 1,3 Megapixel
- 4 MB beépített memória
- 8 MB SMC kártya (max. 128MB)
- Vaku, USB kábel, Szoftverek

19.800,-



Digitális fényképezőgépek

(Digitális kamerák, Webkamerák)



StyleCam Snap

- VGA felbontás (max. 1024x768)
- 8 MB beépített memória (max. 400 kép)
- Apró termetű, csak 5x5 cm
- USB kábel, Állvány, Szoftverek

11.600,-

DC-2300

- 2,1 Megapixel (1600x1200)
- 3xOptikai, 2xDigitális Zoom
- 1,6" színes LCD kijelző
- Videó kimenet, USB, Vaku
- 8MB belső, + CF. memória hely

53.200,-

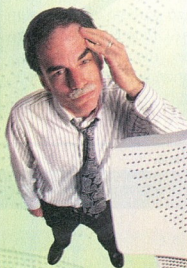
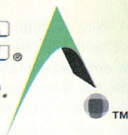


(A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFA-t. Minden termékhez 12 hónap teljes garancia, valamint teljeskörű műszaki támogatás tartozik)

www.atcomp.hu - mail@atcomp.hu - 4313-415, 445, 485

ATCOMP

AOC.
eyes value.



AOC MONITOR - MEGFIZETHETŐ ÉRTÉK.

Karácsony előtti vásárlási tipp gyanánt teszteltünk vezeték nélküli billentyűzet és egér párosításokat, amelyek nem csak egy új számítógép vásárlásakor kelendők.

Kötöttségek nélkül

A vezetékek nélküli átvitel egy billentyűzetnél talán luxusnak tűnik, de mivel egy billentyűzet-egér kombináció vevőjét olcsóbb előállítani, ezért is kapható több ilyen összeállítás.

A vezetékek nélküli átvitel több problémát

is felvet: az elemek még a számítógép kikapcsolt állapotában is működnek, ha nyomogatjuk a gombokat. Az egérnél pedig egy *készenléti idő* is szükséges, hiszen az elektronika kikapcsolt állapotból való feléledése több időt vesz igénybe, mint azt

az egér elmozdításakor észrevennénk. Ugyanígy a kikapcsolási idő is lényeges, mert a lassan kikapcsoló egérnél *többletfigyaggal kell számolnunk*. Az elemek kimerülése mellett az *adatbiztonság* is kényes szempont, a komolyabb gyártók

Egy kis történelem

Minden 1898-ban kezdődött, amikor *Christopher Latham Sholes* feltalálta az írógépet. Szabványának bejegyzése után még több apróságon csiszolnia kellett, de a legfőbb változtatás a billentyűk kiosztását érintette. Gyakorta fordult elő ugyanis, hogy az írógép karjai a szavak gyors gépelése közben összeakadtak, és azokat kézzel kellett szétválasztani. A feltaláló ezért olyan billentyűzet-kiosztást készített, amelyben az angol nyelven írt szavak betűi a lehető legkisebb valószínűséggel következnek egymás után. Természetesen ennek a kiosztásnak (QWERTY) nagy sikere lett, és egy gépiró-gyorsasági versenyen meg is szerezte az első helyet. Talán nem kell ecsetelnünk, hogy hosszú idő alatt alig változott ez a kiosztás, mivel igen hatékony.

Egy kis változás azért történt. Az alaposabb, ergonomiai szempontokat is figyelembe vevő *Avgust Dvorak* 1936-ban saját tervezésű billentyűzetet szabadalmaztatott, amely nemcsak a gyors gépelést tet-

te lehetővé, hanem azért is, hogy a gyakran használt betűk a kéz erősebb ujjai alá kerültek, kényelmesebb, hosszantartó használatot is garantált. Illetve garántál ma is, hiszen a *DSK (Dvorak Simplified Keyboard)* már a Windows 3.1-től támogatott, bár célhardver nagy mennyiségben egyáltalán nem készült ehhez.

A PC billentyűzetek igazi szabványá válását az *IBM PS/2* számítógépének a klaviatúrája hozta meg, és ezt elsősorban a széles körű elterjedésének köszönheti. A számítástechnika léptékéhez mérten nagyon sok idő telt el, és a billentyűzetek nemzeti változatain kívül kevés újdonság jelent meg. De egyszer csak feltűnt a Windows 95, és a billentyűzeteket (is) készítő cégek rögvést ráugrottak arra, ami a Macintosh világában is megvolt, ez pedig az operációs rendszertől függő extra kiválasztó gomb. De amíg ott csupán egy pár általános billentyű volt, addig a Windows billentyűzetén egy *menü billentyű* is található.

Egy apró kiegészítésre megint figyelmesek lehetünk, méghozzá a *Power, Sleep* és *WakeUp* billentyűkre. Nem nehezebb kitalálni, hogy ez a mánia az ATX tápegységnek hatására jelent meg, ugyanis így a gép felé nyúlás nélkül lehet be- és kikapcsoltatni a számítógépet.

A billentyűzetek fejlődése ismét nagyot lendült előre, valószínűleg a Microsoft ama bejelentésére, hogy a legújabb Windows verzió (az XP) még inkább bővelkedni fog a multimédiás képességekben. Ezért megjelentek az úgynevezett *multimédiás billentyűzetek*.

A legújabb divat, amely most van alakulban ismét a *Microsoft* ösztönzésére indult. Ez pedig arra irányul, hogy a billentyűzetet is megtalálhassuk az egéren esetleg nem létező görgetőkeréket, valamint arra, hogy az Office használata közben elég legyen megnyomnunk egy funkciógombot, mondjuk az új dokumentum készítéséhez.

Fogyasztás és teljesítmény mérése	Billentyűzet				Egér		
Ube=2,4V	Maximális áram - Imax [mA]	Nyugalmi áram - Inyug [mA]	Kikapcsolva - Iki [mA]	Kikapcsolási idő - t [s]	Minimális feszültség - Umin [V]	Maximális áram - Imax [mA]	Nyugalmi áram - Inyug [mA]
A4Tech KB-5C	4.0	0.0	0.0	0	1.009	9.7	1.9
BTC 9001ARF	15.6	0.0	0.0	0	2.262	6.7	0.4
Chicony KB-0005	30.7	0.0	0.0	0	2.747	35.1	0.0
Genius Twintouch Wireless	9.0	0.0	0.0	0	2.062	10.3	5.1
Genius Wireless 2.4G TwinTouch+	6.7	1.4	0.0	4	0.756	7.6	1.8
Genius Wireless Twintouch +	13.4	0.0	0.0	0	2.071	7.8	1.0
Genius Wireless TwinTouch+ Optical	12.8	0.0	0.0	0	1.990	50.3	14.5
Logitech Cordless Desktop Deluxe	4.6	1.2	1.0	-	1.728	5.9	1.0
Logitech Cordless Desktop Optical	5.1	2.0	1.8	-	1.737	50.7	7.3

* Ezt az egert ezen a feszültségen mértük; ** A Chicony billentyűzetben a négy elem miatt 4,8V-on mértünk

Véleményem

Gondolom, egy ilyen vezeték nélküli „ketyerét” sokan bohóságának tartanak. Személy szerint a vezetékes megoldásokat környezetvédelmi szempontból előnyösebbnek tartom, de ha már vezeték nélküli perifériák vásárlását tervezük, akkor számoljunk hozzá plusz egy pár akkumulátort, és a megfelelő töltőt is. Sajnos eddig csak a dokkoló-állomással ellátott (használaton kívül töltődő) egerek láttak napvilágot, billentyűzetnél csak a lecsatolható kábelt tartanám elképzelhetőnek. Ezekon viszont a rengeteg gomb a programozhatóság híján csak salang, szinte senki nem használja ki őket. Az egér pedig legyen optikai, hiszen akkor nem koszolódik semmilyen alkatrész, és egyébként is mindenhol használható. Ha a kategóriához képest magas árat nem engedhetjük meg magunknak, akkor a vezeték nélküli kialakítás egy golyós egérrel is élvezhető eredményt ad.

Köhler Zsolt
tesztlaborvezető

hardveres titkosítással rendelkező billentyűzeteket is készítenek. Így a számítógépünk lehallgatható, de a titkosítás nehezen vagy egyáltalán nem fejthető vissza.

Értékelés

Tesztünk során egyértelműen kiderült, hogy a rádiós egerek sokkal többet fogyasztanak, mint a billentyűzetek. Vagy legalábbis a beléjük helyezhető áramforrás kapacitása kisebb. Szó mi szó, minden típus esetében fogunk eltérő tapasztalatni a kimerülés idejét illetően. Intenzív használat mellett hamarabb, ritkább használat mellett később.

Azért eredményt is hirdettünk: A legtöbb szolgáltatással és a legkényelmesebb otthoni használatnál büszkélkedő billentyűzet a *Logitech Cordless Desktop Optical*. Irodai használatra, különösen a programozható billentyű miatt, az alacsony fogyasztású *A4Tech* billentyűzetét ajánljuk, otthonra pedig a *legjobb vétel* címet elnyert *BTC 9100ARF* kombinációt. Ha csak az optikai egeres konfigurációk jöhetnek szóba, akkor nézzük meg mind a Genius, mind a Logitech termékét, hiszen az előbbinek az egerét, az utóbbinak a billentyűzetét tartjuk jobbnak.

Minden, ami Canon!

Síkfűgás multifunkciós

Tintasugaras nyomtató

Szkenner

Fax

Digitális fényképezőgép

Lézernyomtató

you can
Canon

Kikapcsolva - Iki [mA]	Kikapcsolási idő - t [s]	Minimális feszültség - U _{min} [V]	Frissítési sebesség [Hz]
0.0	20	1.117	88
0.1	3	2.235	43
0.0	0	2.747	38
0.0	2	2,810*	82
0.3	30	2.206	47
0.0	10	2.062	64
22.0	60	2.491	66
0.7	-	1.872	51
7.3	-	0.964	41

PROCOMP
Hungary Kft.



Viszonteladók jelentkezését várjuk!

1107 Budapest, Szállás u. 21.
Tel.: [+36.1] 43.29.340
Fax: [+36.1] 264.3655, 260.6318
e-Mail: sales@procomp.hu
<http://www.procomp.hu>

A4Tech KB-5C



Víszonylag régi billentyűzetről van szó, amely még most is állja a sarat. Jobban mondva a huzamosabb használatot, hiszen vezeték nélküli volta ellenére nagyon sokáig bírja az elemekkel. A gyors reakcióidő, a csekély fogyasztás és az alacsony kikapcsolási feszültség igazán előnyös. A gombok

könnyen járnak, sőt, megítélésünk szerint, túlságosan könnyen. A szóköz billentyű alakja megfelelő, de lassabban emelkedik vissza annál, mint ahogyan az ujjunkat megemeljük. Olyan érzést kelt, mintha beragadt volna. Persze meg lehet szokni, mint ahogyan azt a tizenkét „multimédia” billentyűt is, amely a meghajtóprogram telepítése után tetszés szerint programozható, legyen szó akár program indításáról, akár gombkombinációk lenyomásáról. Az optoelektronikus (golyós) egér jobb- és balkezesek számára is használható, átlagos fogyasztással, ám hosszú ideig is működik. A rádióvívön két-két csatornát állíthatunk be a két periferiánknak.

BTC 9001ARF



Az optikai tárolóiról híres BTC nem TFT monitorokat, hanem, cseppet sem meglepő módon, billentyűzeteket és egereket is készítt. Tesztünk szereplője a rádiófrekvenciás, multimédiás kategória legújabb darabja, amely a családjában egyedül kínál billentyűzetet és egeret. A kétszatornás, 256 kód-

dal ellátott eszközök hasonló módon megférnek az átlag alattinak tűnő egy, illetve két méter hatósugarú billentyűzetek és egerek mellett. A teljesen átlagos billentyűzetben az elem tartósságának figyelemmel kísérésére egy energiatakarékos LED-et is elhelyeztek, amely a gombok lenyomásakor villan, jelezve az adást. A multimédiás, illetve az internetes funkciók elérésére két csoportban helyezték el a járulékos gombokat, ezek mellett az energiatakarékos működést beállító gombokat is megtaláljuk. Egy új, *Suspend-To-Ram (S3)* funkcióval ellátott számítógépen ezeket használhatjuk a gép gyors ki- és bekapcsolására, miközben megmaradnak az adataink.

Chicony KB-0005



A vezeték nélküli kapcsolat nem feltétlenül rádióhullámok használatával állhat csak fenn, erre ad bizonyítékot a Chicony. Mint ahogyan a fejhallgatók is működnek infravörös kapcsolattal, úgy a billentyűzet, sőt, az egér által igényelt sávszélesség is alkalmas a távoli használatra. Ez a billen-

tyűzet, amely beépített egeret tartalmaz, az olyan otthoni felhasználóknak készült, akik gyakorta eltávolodnak a számítógépszettől, és általában nincs helyükük a feülükön elhelyezni az egeret. A billentyűzet leginkább egy kisebb laptopéra hasonlít, hiszen a numerikus rész hiánya miatt a jól ismert **Fn** kiválasztó gombot kell használnunk. A funkciógombok máshol láttott internetes és multimédiás funkciókat is nyújtanak, de ehhez fel kell telepítenünk a mellékelt lemezen lévő meghajtóprogramot. Az egér a laptopokon használatos pozicionáló bot, csak nagy méretben. Minél erősebben döntjük egy irányban, annál gyorsabban mozog.

2002
12

Információk

Gyártó, típus: A4Tech KB-5C

Forgalmazó: Case Hungary

Ár: 8 900 Ft

Internet: www.a4tech.com, www.case.hu

Elem élettartam	28	40
Használhatóság	18	20
Szolgáltatások	16	20
Ergonómia	16	20

pont

78

Értékelés:

középkategória

PLUSZ:

- nagyon alacsony fogyasztás
- programozható gombok

MINUSZ:

- könnyen, de lassan mozgó billentyűk

2002
12

Információk

Gyártó, típus: BTC 9001ARF

Forgalmazó: Cobra Computer

Ár: 7 630 Ft

Internet: www.btc.com.tw, www.cobra.hu

Elem élettartam	40	40
Használhatóság	12	20
Szolgáltatások	18	20
Ergonómia	16	20

pont

86

Értékelés:

felsőkategória

PLUSZ:

- kedvező ár

MINUSZ:

- nem tudjuk, hogyan állnak a Lock billentyűk

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Chicony KB-0005

Forgalmazó: Juvenitus Team

Ár: 6 400 Ft

Internet: www.chicony.com, www.juvenitus-team.hu

Elem élettartam	32	40
Használhatóság	10	20
Szolgáltatások	14	20
Ergonómia	12	20

pont

68

Értékelés:

középkategória

PLUSZ:

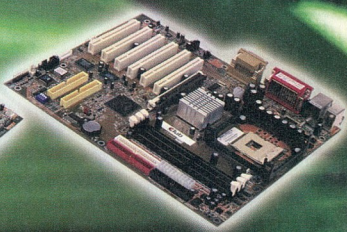
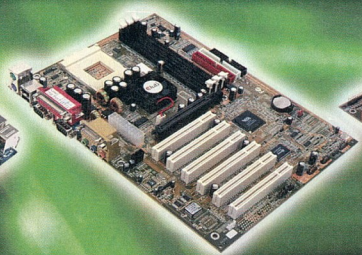
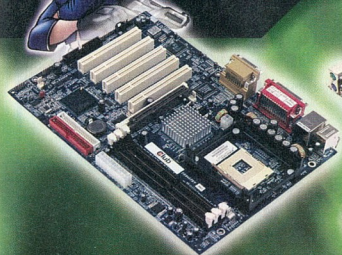
- kis méret
- takarékos kivitel
- kedvező ár

MINUSZ:

- az egér frissítése alacsony

2 év teljeskörű garancia - Önálló jótállási jeggyel

Club^{3D} Alaplapok



CMI-845 PEV Pro

Intel 845 PE Chipset Socket 478
Pentium 4 és Celeron processzorokhoz
> FSB 533 és DDR 400 támogatás
> ATA 133 és USB 2.0 támogatás
> LAN és 6 csatornás AC'97 audio

GMV-KX400 +PC

VIA KT333 Chipset Socket A AMD
Duron, Athlon XP processzorokhoz
> FSB 266 támogatás
> DDR 400 és ATA 133 támogatás
> 6 csatornás AC'97 audio

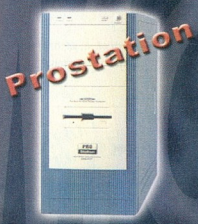
CMI 845 EP II

Intel 845 E Chipset Socket 478
Pentium 4 és Celeron processzorokhoz
> FSB 533 és DDR 400 támogatás
> RAID vezérlő, LAN és AC'97 audio
> ATA 133 és USB 2.0 támogatás



Csavar nélkül szerelhető minőségi házak

3 év garanciával



> MIDI torony
> ATX, Pentium 4
> 2 USB port
> Audio kivezetés



> MIDI torony
> ATX, Pentium 4
> 2 USB port
> Audio kivezetés



> MIDI torony
> ATX, Pentium 4
> CD előlap
> 2 USB port
> Audio kivezetés



> MIDI torony
> ATX, Pentium 4
> CD előlap
> 2 USB port
> Audio kivezetés



> MIDI torony
> ATX, Pentium 4
> CD előlap
> 2 USB port
> Audio kivezetés



Kiemelt nagykereskedő partnerek: Compactive Kft. 220-0318, Hardvercomp Kft. 481-9590, HB Computer Kft. 320-3637, Interboard Hungary Rt. 412-3100, Kiemelt kiskereskedők: AMP Computers Kft. 302-8737, Aqua Computer Kft. 322-4658, Bluefish Computers Kft. 225-3083, Mistral Computerworld Kft. 236-0000

Pulsar[®]
Pulsar Hungary Kft.
Számítástechnikai disztribúció
1095 Budapest, Soroksári út 42.
Tel.: 219-0395, Fax: 219-0394
sales@pulsar.hu, www.pulsar.hu

Genius TwinTouch Wireless



A Genius termékpalettájának első rádiós billentyűzet-egér párosítása nem is olyan rég óta, megújult csomagolással lát napvilágot. Tulajdonságai megfelelnek a mai követelményeknek, ha otthon használjuk. A billentyűzet ugyanis két csatornán képes működni, nincsen belső kódja. Persze otthon

valószínűleg kevés az esélye annak, hogy kettőnél több billentyűzetet kelljen használnunk. Az extra gombok szépen, egy sorban helyezkednek el, és van köztük képernyővédőt, számológépet hívó gomb is. Ezek a meghajtóprogram nélkül is funkcionálnak, viszont ha ezt is telepítjük, akkor a képernyőn OSD kijelzést is kapunk, mondjuk a hangerő változtatásánál. A némító (Mute) gombot kifejezetten előnyösek tartjuk. Kár, hogy csak az Email és a WWW gombok programozhatók. Megítélésünk szerint az energiatakarékosságot a Genius egy kissé túlzásba vitte: ha hagyjuk elszunnyadni az egeret, akkor a felkeltéséhez szükséges mozgás eleje, vagy az első kattintás elvész.

Genius Wireless TwinTouch +



Ha csupán a termék nevét nézzük, akkor a pluszjel tűnik fel, no meg az, hogy a két jellegzetes szó helyét cserélt egymással. De nem csak a névben kell a változást keresnünk, hiszen ez a típus a módosított billentyűzetet és egéren kívül komolyabb elektronikát is kapott. Ez azt jelenti, hogy

az eddigi két csatorna helyett egyetlen csatorna áll rendelkezésre, viszont 256 azonosítót, amelyek beállításához csupán a vevőn és a billentyűzet alján elhelyezett Connect feliratú gombokat kell megnyomnunk. Az extra billentyűk számát a korábbihoz képest visszafogták, a számológépet és a képernyővédőt indító gombok mellett sajnos a némító gomb is hiányzik. Van viszont a billentyűzet alá hajtható csuklótámasz, amit nagyon okos ötletnek tartunk. Az egér itt is optomechanikus, és a minősége nagyon jó, még az egyedi fejlesztésű görgetőkerék is kellemes meglepetést okozott. Az elemeket a fedél hátrahúzásával, az egér belsejébe kell helyeznünk.

Genius Wireless TwinTouch+ Optical



Ez a Genius billentyűzet megint csak továbblépést jelent a korábbi TwinTouch sorozathoz képest. Nemcsak az egér lett optikai, hanem a billentyűzet színe is módosult. A legérdekesebb viszont az optikai egér, amelynek formavilága az új trendnek megfelelő, olyan Logitech-es. Néhány dol-

got viszont változtattak rajta, és azt kell mondanunk, hogy előnyére vált a gombok méretének enyhe növelése, és a hüvelykujjhoz rendelt két gomb is jól használható. De tökéletes megoldás nincs: az elektronika éppen annyit fogyaszt, mint a riválisa, viszont a csak átlagos szunnyadó áramfelvétel a készenléti idő letelte után egy picivel magasabb átlagon, ingadozni kezd. Talán ezért is döntöttek úgy, hogy az ilyen típusoknál általánosan AAA típusú elemek helyett AA méretűeket (ceruzaelem) használnak. A kikapcsolási feszültség magasabb a szabványos akkumulátorok kapacitásútléséig, ezért ezekkel vélhetően nem üzemel olyan sokáig.

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Genius TwinTouch Wireless
Forgalmazó: Fan (Genius Hungary)
Ár: 14 000 Ft
Internet: www.genius.hu

Elem élettartam	32	40
Használhatóság	18	20
Szolgáltatások	18	20
Ergonómia	14	20

pont

82

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
• jó minőségű billentyűzet
• kedvező fogyasztás

MINUSZ:
• kevésbé jó egér

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Genius Wireless TwinTouch +
Forgalmazó: Fan (Genius Hungary)
Ár: 13 500 Ft
Internet: www.genius.hu

Elem élettartam	36	40
Használhatóság	12	20
Szolgáltatások	16	20
Ergonómia	16	20

pont

80

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
• jó minőségű billentyűzet és egér

MINUSZ:
• hiányoznak a jól használható extra gombok

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Genius Wireless TwinTouch+ Optical
Forgalmazó: Fan IT (Genius Hungary)
Ár: bevezetés alatt (Tel: 239-7020)
Internet: www.genius.hu

Elem élettartam	24	40
Használhatóság	20	20
Szolgáltatások	16	20
Ergonómia	18	20

pont

78

Értékelés:
középkategória

PLUSZ:
• kellemes külső,
• nagyon kényelmes egér

MINUSZ:
• az egér vélhetően hamar kimerül (2-3 hónap)

Mercury

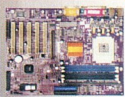
FELNÖVÜNK A VEVŐINKKEL

VIA PLE133 TFSMX



VIA PLE133 chipset
Socket 370/FC-PGA
(Tualatin CPU)
133 Mhz, ATA133
Integrált VGA
AC'97 32 bit Sound

VIA KT266a



VIA KT266a chipset
Socket A (Athlon/Duron)
266 Mhz, 4x AGP
ATA133
AMR Modem csatlakozó
AC'97 32 bit Sound

VIA P4M266a



VIA P4M266a chipset
Socket 478, 400 Mhz
4x AGP ATA133, DDR/SDRAM
Integrált 10/100 LAN
Integrált Savage4 3D VGA
AC'97 32 bit Sound

VIA P4X266a NDSX



VIA P4X266a chipset
Socket 478
533 Mhz, 4x AGP
USB 2.0
ATA133, 3 DDR RAM
AC'97 32 bit Sound

Sis 650GL



Sis650GL chipset
Socket 478
533 Mhz, 4x AGP
ATA133, DDR/SD RAM
Integrált VGA, USB 2.0
AC'97 32 bit Sound

Sis730s



Sis730s chipset
Socket A (Athlon/Duron)
266 Mhz
4x AGP, ATA133
Integrált 128-bit VGA
AC'97 32 bit Sound

Intel 845G



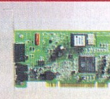
Intel 845G chipset
Socket 478
533 Mhz, 4x AGP
ATA133, DDR/SD RAM
Integrált VGA, USB 2.0
AC'97 32-bit Sound

KÜLSŐ MODEM



56000 bps átvétel
V.92/K56flex
Voice funkció
RS232 port
Full duplex
Kompakt méret

BELSŐ MODEM



Motorola/Rockwell chipset
PCI interface
56000 bps átvétel
Plug & Play
Full duplex
V.92 Data funkció/K56flex

25800 HANGFAL



Valós 5:1 csatorna (AC3⁺)
DTS & THX szabvány
5x25W RMS (Satellite)
50W RMS (Sub-Woofer)
Valós teljesítményű
Mágneses védelem

GeForce4 MX440



GeForce4 MX440 chipset
64 MB DDR RAM
2048x1536/32 bit
2x/4x AGP
NTSC/PAL
S-Video kimenet

5/8/16 portos Switch



10/100 Mbps átvétel
5/8/16 végpontos switch
STP/UTP kábel támogatás
IEEE 802.3x flow control
Kontrol kijelzők
Auto válasz minden porton

DOB-139 HÁZ



Tényleges 400W-os táppal
200 mm széles
465 mm mély
412 mm magas
4x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés és rövidzár védelem
P4/AMD rendszerekhez is
Nagyobb mélysége miatt
könnyű szerelhetőség

USB opcióval



MP3/CD/VideoCD lejátszó



MP3, CD-DA, VCD
(MPEG1) 1.0/2.0 lejátszás
MP3/CD-DA 50mp
rázkódásvédelem funkció
Multi-session CD-RW
támogatás
PAL/NTSC kimenet
Bass kiemelő
Infrás távirányító
Digitális hangerőszabályzó
Hordozható, kis méret
Mintavételezési frekvenciák:
22,5, 44,1, 48kHz

KOB-01 HÁZ



250/300/400W táppal
P4/P3/AMD támogatás
3x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés/rovidzár védelem
P4/AMD rendszerekhez is

SZONTELADÓINK:

otec Kft. 4028 Debrecen, Apafi u. 121. Tel.: 52/446 825
utomex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743
qua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
ase Hungary Kft. 1135 Bp., Tahí út 69. Tel.: 450-2930
HS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117-119. Tel.: 451-3549
ualComp Trade Kft. 6723 Szeged, József A. sgt. 47. Tel.: 62/486-487
xpert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310
ash-Com Kft. 1165 Bp., Emma u. 2. Tel.: 407-1500

HardverComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590
Juventus Team Kft. 1145 Laky Adolf u. 36. Tel.: 469-5847
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanova tér 25. Tel.: 363-3738
Prof. Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kóvár u. 1. Tel.: 32/520-540
Ramiris Rubin Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 412-4300
Sowah Kft. 1134 Bp., Lőportár u. 9-11. Tel.: 350-4539
Szűz Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

MERCURY MAGYARORSZÁG Kft. 1141 Budapest, Miskolci út 51. Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909 E-mail: mercury.info@ahol.com

www.mercurycomputer.hu

Genius Wireless 2.4G TwinTouch+



Úgy látszik, a Genius tudja fokozni. Nemcsak az izgalmlunkat, hanem a rádiós perifériáinak a vivőfrekvenciáját is. Amíg ugyanis a régebbi típusok 27 MHz-en üzemelnek, addig ez az eszköz egészen a Bluetooth üzemi frekvenciájáig. Nem próbáltuk ki, de valószínűleg a több csa-

torna használata miatt nem akad össze a Bluetooth eszközökkel. Az eszközök sugárzása mindenesetre megfelel a legszigorúbb nyugat-európai követelményeknek is. Az egérben, billentyűzetben és vevőben elhelyezett DIP kapcsoló segítségével összesen tizenhat csatornát állíthatunk be kézzel, ami éppen az üzemi frekvencia miatt szükséges. Az adók ugyanis belezavarának a forgalomba akkor, amikor felveszik a kapcsolatot a vevővel. De miért is jó a magasabb frekvencia? A billentyűzetet nem csak nagyobb távolságról használhatjuk, hanem a fogyasztás is kevesebb, a holt terek hiányáról nem is beszélve.

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Genius Wireless 2.4G TwinTouch+
Forgalmazó: Fan IT (Genius Hungary)
Ár: bevezetés alatt (Tel: 239-7020)
Internet: www.genius.hu

Elem élettartam	36	40
Használhatóság	14	20
Szolgáltatások	16	20
Ergonómia	16	20

pont **82** **Értékelés:**
felsőkategória

PLUSZ:

- kellemes külső
- kényelmes egér
- jó fogyasztás

MINUSZ:

- a billentyűzet minősége nagyon jó, de nem tökéletes

Logitech Cordless Desktop Deluxe



A Logitech legkedvezőbb árú billentyűzet-egér párosítása az egyszerűségével hívja fel magára a figyelmet. Kialakításában kényelmes a billentyűzet, és még csoportosított extra billentyűket is tartalmaz. Úgy tűnik, a Logitech leginkább a saját érdekelttségét támogatja, hiszen az *Email* gomb mel-

lett a *Messenger* és az ehhez kapcsolódó *Webcam* is gombnyomással indítható. A *Sleep*, a számítógépet altató gomb biztonságos gombot kapott, rögtön az *F-Lock* billentyű alatt. Ez hamarosan szabvánnyá válhat, ugyanis a Microsoft billentyűzetben is pontosan így néznek ki ezek a gombok. Az utóbbi arra szolgál, hogy a funkciógombokat az *Office*, a *Media Player* és az *Intéző* gyakori műveleteinek a meghívására használjuk. Az asztalra fektetett billentyűzet minden gombja egy síkba kerül, ami állítólag előnyös, de ennek hatására az alsó gombok közelebb kerülnek a kezünkhöz. Csuklótámasz is van, de gépráshoz a csuklónkat úgyis megemeljük.

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Logitech Cordless Desktop Deluxe
Forgalmazó: Logitech Magyarország
Ár: 17 900 Ft
Internet: www.logitech.com

Elem élettartam	40	40
Használhatóság	14	20
Szolgáltatások	16	20
Ergonómia	16	20

pont **86** **Értékelés:**
felsőkategória

PLUSZ:

- az új trendnek megfelelő billentyűzet
- kis fogyasztású egér

MINUSZ:

- a billentyűzet nem irodai munkára találták ki

Logitech Cordless Desktop Optical



A Logitech első optikai egere ebben a konfigurációban vezeték nélküli változatban szerepel, méghozzá egy igen fejlett, minden tekintetben előnyös billentyűzet mellett. A kategóriája csúcsát képező billentyűzet alacsony profilú, és igényesebbnek tűnik a Deluxe változatnál. A három

csoporthoz tartozó kiegészítő billentyűk között egy digitális forgatógombot (log-ot) is találunk, amellyel a hangerőt tudjuk gyorsan beállítani. Bal oldalán a szintén újdonságnak számító görgetőkereket és az internetezést segítő gombokat fedezhetjük fel. Az alján lévő elemeket fedő ajtó nagyságán látjuk, hogy a billentyűzet egy elemre tervezték, mégis csak kettő szükséges hozzá – az üzemideje így is éppen elég jó. Az egér optikai, tehát a fogyasztása akár a tízszere is lehet egy jó golyós egérének. Az egér fokozatosan megy le a lóvó állapotba, és reakcióideje ennek köszönhetően gyors.

Köhler Zsolt

2002
12

Információk

Gyártó, típus: Logitech Cordless Desktop Optical
Forgalmazó: Logitech Magyarország
Ár: 32 000 Ft
Internet: www.logitech.com

Elem élettartam: 28	28	40
Használhatóság: 10	10	20
Szolgáltatások: 20	20	20
Ergonómia: 18	18	20

pont **76** **Értékelés:**
közp kategória

PLUSZ:

- rengeteg szolgáltatás
- tetszetős kivitel

MINUSZ:

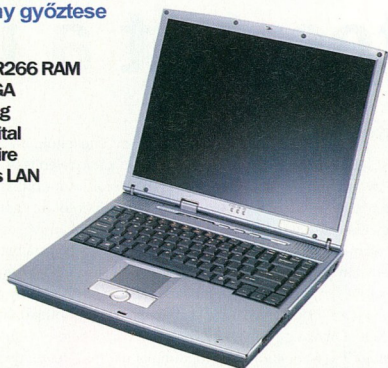
- csak otthoni használatra
- az egér görgőjét nehéz benyomni

A LEGPATINÁSABB TAJVANI GYÁRTÓ BEMUTATKOZIK

CLEVO® D610S

Az árverseny győztese

400MHz FSB
Max. 1GB DDR266 RAM
Max. 64MB VGA
3D Stereo hang
S/PDif 5.1 digital
3x USB, FireWire
10/100Mbit/s LAN
56k modem
Video out
3.2kg



14"

14"

15"

15"

P4 C 1.7Ghz
128 MB DDR
15 GB HDD
DVD+CDRW
266.666,-

P4 C 2.0Ghz
256 MB DDR
20 GB HDD
DVD+CDRW
288.888,-

P4 2.0 GHz
256 MB DDR
30 GB HDD
DVD+CDRW
333.333,-

P4 2.4 GHz
256 MB DDR
40 GB HDD
DVD+CDRW
366.666,-

2 év garancia

CLEVO® D610SU
A továbbfejlesztett D610S

USB 2.0-val, 533MHz FSB-val
Max 3GHz-ig bővíthető

299.999,-től



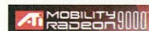
2 év garancia



CLEVO® 5620D

A mobil erőmű

533MHz FSB
Max. 1GB DDR266 RAM
USB 2.0
Max. 3GHz CPU
64MB ATI M9
a leggyorsabb VGA chip
15" SXGA+
(1400x1050) TFT
Wireless LAN (opcionálisan)



2.00Ghz

2.53Ghz

2.80Ghz

3.06Ghz

P4 2.0 GHz
256 MB DDR
20 GB HDD
DVD+CDRW
399.999,-

P4 2.53 GHz
256 MB DDR
40 GB HDD
DVD+CDRW
444.444,-

P4 2.8 GHz
256 MB DDR
40 GB HDD
DVD+CDRW
499.999,-

P4 3.06 GHz
512 MB DDR
40 GB HDD
DVD+CDRW
599.999,-



2 év garancia

2 év garancia

CLEVO® D270S

A világ legkönnyebb desktop P4 notebookja!

14" XGA P4 C1.7Ghz 128MB 15GB DVD 266.666,-
14" XGA P4 C2.0Ghz 256MB 30GB DVD 299.999,-
14" XGA P4 2.0 GHz 256MB 30GB DVD+CDRW 333.333,-



MÁRKÁS KÉSZÜLÉKEK A LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKBAN

ASUS

ASUS L2000F
AMD Athlon 1400+
128MB, 20GB, DVD
2 év garancia
295.000,-



REMARKETED
Gyáriilag újraforgalmazott
készülékek min. 30%
kedvezményrel
99.920,-től



COMPAQ COMPAQ EVO N115
14", AMD Duron 1200
128MB, 20 GB, CD
WinXP
279.999,-

ASUS

ASUS M2
P4-1400, 128MB
20GB, DVD+CDRW
1.9kg, 2 év gar.
377.777,-



HP Omnibook XE3
15", PIII 1.06, 256MB
30GB, DVD+CDRW
WinXP prof.
366.666,-



COMPAQ COMPAQ EVO N800C
14", P4 1.6, 256MB
20 GB, DVD
WinXP
399.999,-

ASUS

ASUS L3800sp
15" SXGA+ (1400x1050)
P4-1800, 256MB
40GB, DVD, 2 év gar.
379.900,-



HP Omnibook XE4500
14", P4 1.7, 128MB
20GB, DVD
WinXP
399.999,-



COMPAQ COMPAQ Presario 2805
15,1" XGA, P4 1.4, 256MB
20 GB, DVD+CDRW
WinXP
439.999,-

ASUS

ASUS L3500TP
15" SXGA+ (1400x1050)
P4-2400, 256MB
40GB, DVD+CDRW
2 év gar.
444.444,-



HP Omnibook XE4500
15" SXGA+ (1400x1050)
P4 1.8, 256MB, 40GB
DVD+CDRW
WinXP
499.999,-



COMPAQ COMPAQ EVO N1000
15" SXGA+ (1400x1050)
P4 2.2, 256MB
30 GB, DVD+CDRW
WinXP prof.
499.999,-

notebook.hu
www.notebook.hu

1012 Budapest, Attila út 117. Tel: (06-1) 375-3340 Fax: (06-1) 375-3487

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák, és az akciós készlet erejéig érvényesek!

A vezeték nélküli billentyűzetek két szempontnak kell, hogy megfeleljenek: a hagyományos billentyűzetekhez hasonló (de ha lehet, kényelmesebb) működés, valamint a vezeték nélküli kapcsolat biztonságos, hosszan tartó működése. Billentyűzeteket vizsgáló tesztünkben ezekre a szempontokra is kitértünk.

Sokan úgy gondolják, nehéz egzakt méréseket végezni egy billentyűzeten, sőt, még a jogszerűségét is megkérdőjelezzik. Szó, ami szó, a számítógép szemszögéből teljesen lényegtelen, hogy milyen felszereltségű billentyűzet csatlakozik hozzá, a felhasználónak viszont nem mindegy. És éppen ez az, amit nehezen lehet mérni. A legtöbbször szerint választanak, és lehet, hogy egy billentyűzet tetszetős, de a napi használatban nem megfelelő. A billentyűk visszatartó, visszarúgó erejének sokfélesége közül nem lehet egyértelműen kiválasztani azt, amelyik minden felhasználónak egyértelműen kényelmes lehet. Ennek ellenére megpróbáltunk felállítani egy olyan pontozási rendszert, ami a lehetőségekhez képest a legobjektívabb, még ha sok szubjektív elemet is tartalmaz.

Így értékelt a CP

A billentyűzeteket négy szempont alapján értékeltük:	
Elem élettartam:	40 pont
Használhatóság:	20 pont
Szolgáltatások:	20 pont
Ergonómia:	20 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcskategória:	90 pont felett
Felsőkategória:	80-89 pont
Középkategória:	65-79 pont
Alsókategória:	65 pont alatt

Így tesztelt a CP

Elem élettartam (40% – 40 pont)

Rádiós perifériákról lévén szó, az energiaellátás a technika jelen színvonalán csupán akkumulátorok vagy elemek használatával oldható meg. Az elem élettartama típusonként változó, ezért nem azt mértük, hogy meddig használhatunk egy készüléket, hanem azt, hogy mekkora a billentyűzet és az egér áramfelvétele. Ehhez egy *tápegységet* és egy *árammérőt* használtunk. Ha az áramfelvétel (és így a fogyasztás) kicsi, akkor értelemszerűen tovább tud működni a billentyűzet. Ha az akkumulátorból kis teljesítményt veszünk ki, akkor arányában több teljesítményt nyerhetünk annál, mint ha egyszerre akarnánk nagyobb teljesítményt. Kérdéses viszont, hogy a kimerülő elem csökkenő feszültsége meddig elegendő a készüléknek ahhoz, hogy zavartalanul működjön. Ezért nemcsak az áramot,



Tesztünkben egy harcedzett, de megbízható kettős tápegységet használtunk a perifériákhoz

hazam a legkisebb üzemi feszültséget is megmértük. Azt is érdemes tudni, hogy az elem (akkumulátor) kapcsolófeszültsége a tárolt töltéssel nincs egyenes arányban, a csökkenés kezdetben kicsi, majd egyre gyorsul (az elem típusától függően közelít az exponenciálishoz). A mérés alatt 2,4 V-ot állítottunk be, mert ez az akkumulátorok kapcsolófeszültségének a kétszerese, de ahol négy elemnek van hely, ott ennek kétszeresével mértünk.

Használhatóság (20% – 20 pont)

Ez a pontszám is több részeredmény eredője: az egyik a vezeték nélküli használhatóságot adja, ami a friss elemekkel nyújtott távolagságtól kisebb, a rendelkezésre álló plusz csatornáktól nagyobb mértékben

fűgg. Előnyként értékeltük, ha az adó-vevő közti kommunikáció felépítése automatikus vagy éppen kódolt. A mobilitás mellett akkor kaptak plusz pontot az egerek, ha optikai felépítésűek voltak, mivel egy ilyen egeret gérgapd nélkül is használhatunk. Pontokat vontunk le viszont azért, ha az egér frissítési ideje túlzottan alacsony volt, hiszen ez a játékok alatt gondot okozhat. A frissítési sebességet az ötletes, *MouseRate* nevű programmal mértük. Végül, de nem utolsósorban a billentyűzeten lévő plusz gombok számát is értékeltük.

Szolgáltatások (20% – 20 pont)

A *Szolgáltatások* közé soroltuk a legnyilvánvalóbb előnyöket, mint például az extra gombok meglétét és elhelyezését, továbbá a klaviatúrához adott programokat, amelyekkel jó esetben átprogramozhatjuk a billentyűket. Szolgáltatásként értékeltük azt is, ha a vevőnek nemcsak PS/2 csatlakozós billentyűzet- és egércsatlakozója, hanem USB csatlakozója is volt. Ez utóbbi típusokon a két periféria egyetlen csatlakozót használ. Ehhez még azt is hozzászámítottuk, hogy milyen honlapot üzemeltet a gyártó, mennyire vannak ellátva új meghajtóprogramokkal és tanácsokkal a perifériára vonatkozó oldalak.

Ergonómia (20% – 20 pont)

A legutolsó, de talán a legfontosabb tulajdonság az *ergonómia*. Sokan nem törődnek azzal, hogy a megvásárolt periféria mennyire kényelmes, illetve van-e olyan rejtett hibája, amely hosszú távon a felhasználó megbetegedését okozza. Egy munkahelyi betegségéről van szó (*RSI – Repetitive Strain Injury*), amely a látszólag nem kényelmetlen, de előnytelen testtartás miatt erősen igénybe veszi az ízületeket, izmokat. Az természetesen nem garancia arra, hogy az általunk ergonómiкусnak ítélt billentyűzet biztosan megóv től az ártalomtól, csupán az, hogy ezekkel a billentyűzetekkel ergonómiкусabb munkakörnyezet alakítható ki.



**Nikon
Coolpix 5700**

5,24 millió képpontos képméret
(max. 2500x1920-es felbontás)
9 mezős autofókusz rendszer
3D mértékfémérés
Nikon D-TTL rendszerű vakusaur
Type II CF foglalat (1GB MicroDrive is)



**Canon
PowerShot S45**

4,13 millió képpontos képméret
(max. 2272x1704-es felbontás)
9 mezős autofókusz rendszer
1/3 generációs CCD
3X optikai zoom (E28 - 4,9)
Type II CF foglalat (MicroDrive is)



**Fujifilm
Finepix S602z**

6 millió képpontos képméret
(max. 2832x2128-as felbontás)
3,3 millió képpontos SuperCCD
6X optikai zoom: 35-210mm
Központi érzékelős vakusaur

Hivatalos Canon, Fujifilm, Nikon mintabolt és szaküzlet



Fujifilm Finepix S304 Minolta Dimage 7Hi Olympus C-720UZ Casio QV-5700 Nikon Coolpix 4500 Canon PowerShot G3 Kodak LS443



Super DigiBin Kit

20 GB
mobil háttértár

nettó 120.000,- Ft-tól

Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Astória Üzletház, alagsor
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572

Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Szombat: ünnepi
Vasárnap: nyitvatartás

www.digitcam.hu
foto@digitcam.hu

Üzletünkben megtalálhatja a Canon, Casio, Fujifilm, HP, Kodak, Kyocera, Minolta, Nikon, Olympus, Panasonic és Sony digitális digitális fényképezőgépeit, és a Canon, Nikon film- és diaszkennereit. Igény szerinti PC konfigurációk összeállítását!

Credigen ártúhtel !

At your side.
brother
www.brother.hu

**A
megbízhatóság
legendája**

**BROTHER lézernyomtatók:
HL-1850, 1870N**



- 18 lap/perc
- Kétoldali nyomtatás
- 3 színű LCD kijelző
- Windows, Linux, Mac Os kompatibilitás
- Külön cserélhető kellekek (dob és toner)
- Beépített hálózati kártya*

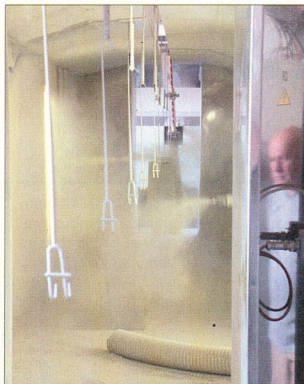
*HL-1870N modell esetén

Az első 13.000 oldal ingyen!

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft.

Telefon: (1) 371-5955, (1) 371-5874 • www.brother.hu, info@brother.hu

Bp. VII. **FEFO Kft.**, Barossy u. 4. Tel.: 461-8087 • Bp. IX. **A20 Számítástechnikai Kft.**, Barossy u. 9. Tel.: 476-6422 • Bp. IX. **User's Europe Kft.**, 26. Tel.: 217-1508 • Bp. XI. **Coel Kft.**, Villányi út 40/A. Tel.: 466-2131 • Bp. XI. **Delfin IT Kft.**, Fehérvári út 130. Tel.: 464-7480 • Bp. XI. **Pentacom Kft.**, Etele út 32/A. Tel.: 206-5637 • Bp. XIV. **Digiáltechnika Kft.**, Egressy út 5. Tel.: 221-6779 • Bp. XIV. **EMJ Hungary Kft.**, Szavitsky út 54. Tel.: 469-8050 • Bp. XVI. **Flash-Com Kft.**, Emma u. 2. Tel.: 407-1500 • Bp. XVI. **Unitrend 2000 Kft.**, Kaszásfi Lajos u. 94. Tel.: 401-0422 • Debrecen. **MIOBA Kft.**, Nagyerdői krt. 38. Tel.: 52/224-576 • Debrecen. **PC-MARK Informatika Kft.**, Sz. Anna u. 45/C. Tel.: 52/531-631 • Győr. **Digiáltechnika Kft.**, Munkácsy u. 19. Tel.: 96/617-500 • Keszthelyen. **Lingvin Computers**, Móra u. 4. Tel.: 76/486-000 • Keszthelyen. **Palma Computer**, Jókai u. 33. Tel.: 76/415-715 • Miskolc. **Primo Computer Kft.**, Szemere u. 20. Tel.: 46/501-350 • Pécs. **Print Copy Kft.**, Károlyi K. u. 2. Tel.: 72/552-010 • Szeged. **STANDBY Kft.**, Tiszai Lajos krt. 12. Tel.: 62/424-422 • Székesfehérvár. **Varróegépcentrum Molnár és Társa Bt.**, Palotai út 62. Kelenmezői úthoz. Tel.: 22/288-659 • Tatabánya. **Korall Kft.**, Kazinczy u. 44/A. Tel.: 34/512-630 • Tatabánya. **Kulcs Kft.**, Dózsa György út 62. Tel.: 34/310-949 • Zalaegerszeg. **Print Copy Kft.**, Biro M. u. 37. Tel.: 92/596-952



Hopp! Éppen sikerült elkapnunk a sorozat utolsó darabjának a festését

helyezik be a ház belső, valamint az előlapi, csavarozott elemeit, majd a megrendelő (nagykereskedő) igénye alapján megfelelő egységcsomagot helyeznek bele. A szerelés, bővíthetőség így a vásárló igényeinek megfelelően variálható, legyen szó otthoni vagy irodai felhasználóról. Ezek után már csak a csomagolás van hátra, amely szintén kézi erővel történik.

Bizonyára feltűnt, hogy nem említettünk a menetvágást, a sorjazást és az egyéb kényes lépéseket. No, az itt készült házak gyártástechnológiája nem igényli ezeket a lépéseket. A gyártás egyébként pillanatok (órák) alatt állítható egy másik típusra, ebben pedig a nagyon jól felszerelt célgépek segítenek, amelyek a sajtoló-vágó szerszámokat készítik. Van köztük régi, jól működő eszterga, de a CNC programozható szikraforgácsoló sem hiányzik.

A ház tervezésekor a legfontosabb szempont az volt, hogy a lehető legkevesebb anyagból a legnagyobb stabilitást, a legkönnyebb szerelhetőséget hozzák ki, és természetesen a szabványoknak is megfelelően. A legtöbbet hangoztatott kívánalom az EMI (elektromágneses interferencia) minimálisra csökkentése, ez pedig sok anyagot kíván. A házakon megengedett legnagyobb furat vagy rés legfeljebb 8 mm átmérőjű lehet, tehát sejtethjük, hogy a ma divatossá váló plexioldaltól házak nem felelnek meg ennek a követelménynek. Éppen ezért találunk a meghajtók beszerelésékor kitörhető lemezt, mert ez is árnyékol.

Hogyan növelhetik a stabilitást kevesebb lemez, kevesebb technológiai lépés

használatával? Úgy, hogy a ház csak egy oldalról nyitott, a másik oldalon hegesztett. Ha kevesebb a levehető, mozgatható alkatrész, a ventilátorok és lemez meghajtók által keletkezett rezonancia is kisebb. Olyannyira, hogy a cég mérései szerint akár az alsó 29 dB is elérhető, ami alig több egy légy zümmögésénél.

A hagyományos házaknál már megszokhattuk, hogy az alaplap oldalán is csavaroznunk kell. Itt nem, hiszen az alaplap rögzítésére különleges, krómozott rögzítő elemet talált ki az alkotó, és ezért is maradt ki a gyártás alatti menetvágás. A meghajtókat csavarozás nélkül, pár rezeztet műanyaggal együtt csúsztathatjuk a helyére, amelyek így könnyedén ki is szedhetők. Ahogyan az új konstrukcióról beszélgettünk, felvetődött az is, hogy hova kell rögzíteni az esetlegesen második, harmadik és negyedik merevlemezt. Hagyományos módon ugyanis egymás alatt helyezkednek el, de ezek, a Micase tapasztalatai szerint, hajlamosak a rezonanciára. Ha megfigyeljük, csak a kivételesen vastag lemezből készült házak nem rezonálnak. A legelső merevlemez egy ilyen keretbe kerül, a második a ház aljára, a harmadik a légbeszívó rész elé függőlegesen, a negyedik pedig egy segédalkatrésszel a harmadik mögé, szintén állítva. Természetes, hogy furcsának találjuk, de ez nem a fejletlen fejlesztés eredménye: a merevlemezgyártók specifikációi csupán a vízszintes és a függőlegessel szöget bezáró működtetést tiltják, más esetekben használhatók a lemezek. A fent említett pozíciók azért előnyösek, mert könnyebben hozzáférhetünk a csavarokhoz, és a ház szélén elhelyezett lemez nemcsak kisebb rezonanciát okoz, hanem a beáramló levegő miatt jobban is hűl. Ezáltal a rendszer hűtésére szolgáló ventilátorok is lassabban, tehát halkabban működnek.

A tápegység különleges téma, hiszen a ház árának nagy részét ez teszi ki. A Micase alapmodelljeit az általa legjobbnak ítélt tápegységekkel szállítja, de kérésre olcsóbb modelleket is kínál.

A távol-keleti gyártók hatalmas konkurenciát jelentenek, mégis ezek az ötletek, valamint a rendelkezésre álló, a gyárban rejlő kapacitás még akkor, hogy ezek egy jelentős üzletet is hoztak az immár tízéves tapasztalattal rendelkező cégnek: a HP-Compaq új számítógépkonfigurációinak egyik beszállítója lesz a cég, ez pedig méltó elismerése törekvéseiknek. **K. ZS.**

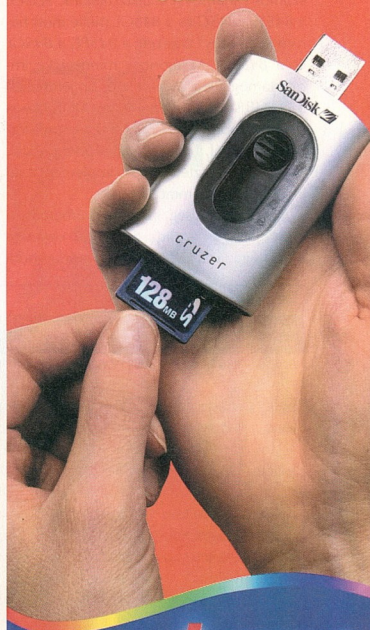
Több, mint egy USB memória!

**Kicsi.
Egyszerű.
Megbízható.**



32, 64, 128, 256MB kapacitással

**A világon az első
kompakt méretű,
valóban hordozható
és bővíthető kapacitású
személyi adatátviteli
eszköz.**



hama

Hama Kereskedelmi Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 18.
Tel.: 297-1040 Fax: 297-1041
info@hama.hu www.hama.hu

Tessék választani!

Az Intel nemrég alaposan megkeverte a kártyákat, ugyanis további három 845-ös lapkakészletet bocsátott újtárra a már meglévők mellé. Ezzel a lépéssel hétre növelte a kereskedelmi forgalomban kapható 845-ös lapkakészletek számát – ember legyen a talpán, aki ki tud igazodni közöttük!

Az Intel 845-ös, DDR-memóriákat támogató lapkakészlete nagy népszerűségnek örvend mind az alaplapgyártók, mind a felhasználók körében. A siker oka érhető: megbízható, mégis olcsó alternatívát kínál a Pentium 4-es processzorokhoz.

Az év folyamán a 845-ös lapkakészlet számos variánsával találkozhattunk. A 845, a 845E, a 845G és a 845GL mellé most három új „legény” érkezett: a 845PE, a 845GE és a 845GV. Az újoncok mindegyike immár támogatja a 167 MHz-es órajel mellett 333 MB/s adatátvitelt nyújtó DDR333-as memóriamodulokat, 533 MHz-es rendszerbusszal használ, hat USB 2.0-s portot kezel, és továbbfejlesztett AC'97 implementációt kínál (jobb hangminőség).

A nagyközönség számára várhatóan a 845PE lesz a „sztár”, amelynek egyetlen újdonsága a DDR333-as memóriamodu-



845GE: DDR333 memóriák támogatása, 533 MHz-es rendszerbusszal, hipertöbbszálúság és integrált grafikus mag.

lok hivatalos támogatása. Mivel USB 2.0-s csatlakoztatási lehetőséget is kínál, az egyetlen „inyencség”, ami hiányzik róla, az AGP8X támogatása, amiért viszont kár keseregni: az ACP4x és 8x között a gyakorlatban nem tapasztalható teljesítmény-

850-es széria

A 845-ös lapkakészlet mellett nem szabad elfeledkeznünk a Rambus memóriát támogató 850-es szériáról sem. Az Intel nemrég bemutatta a 850E változatot, amely már hivatalosan is támogatja a kétsatornás PC1066 RDRAM-ot.

különbség. Mivel a lapkakészlet és a meghajtóprogramok valószínűleg igen stabilak lesznek, továbbá nem fog integrált grafikus magot tartalmazni, és az ára sem lesz csillagászati, így valószínűleg számos Pentium 4 rendszer alapját adja.

A 845GE és elődje, a 845G esetében ugyancsak a DDR333 hivatalos támogatása területén tapasztalható jelentős eltérés, bár a 845G (akárcsak a 845E) nem hivatalosan támogatja ezt a memóriatípust is. A 845GE – ahogy a neve is sugallja – mindössze az integrált grafikus magban tér el a PE változattól. A 845GE újdonsága, hogy az integrált grafikus mag órajelét 200-ról 266 MHz-re növelték az Intel mérnökei. Az órajel emelkedés ugyan jó hatással van a teljesítményre, azonban ne felejtjük el, hogy az Intel Extreme videovezérlő még így sem felel meg a mai játékok követelményeinek.

A 845GL utódja, a 845GV 533 MHz-es rendszerbusszal kínál, de megtartja az eredeti 845G-nél és GL-nél megismert 200 MHz-es grafikus magot. Akárcsak a 845GL, a GV sem támogatja a külső AGP illesztési felületet – így minden bizonnyal inkább az olcsóbb számítógépekben helyezik majd el.

Az Intel összes 533 MHz-es rendszerbusszal rendelkező lapkakészlete támogatja a hipertöbbszálú technológiát (Hyper-Threading, HT) – kivételt csak a 845G A-stepping változata jelent. A hipertöbbszálúság lehetővé teszi, hogy a szoftverek úgy fussanak, mintha két processzor lenne a gépben, holott fizikálisan csak egy van jelen – mindez jelentős teljesítménynövekedéssel jár. Az első ilyen CPU a 3,06 GHz-es Pentium 4 lesz, amelyet az Intel az év egyik utolsó nagy durranásának számít.

Csöndes Áron

Lapkakészletek adatai

Lapka-készlet	Rendszerbusszal	Memóriatípus	Integrált grafika	Hipertöbbszálúság	USB
845	400 MHz	DDR266/200 PC133 SDRAM	Nincs	Nincs	USB 1.1
845E	533/400 MHz	DDR266/200	Nincs	Támogatva	USB 2.0
845G	533/400 MHz	DDR266/200 PC133 SDRAM	Van	Támogatva[1]	USB 2.0
845GL	400 MHz	DDR266/200 PC133 SDRAM	Van	Nincs	USB 2.0
845PE	533/400 MHz	DDR333/266	Nincs	Támogatva	USB 2.0
845GE	533/400 MHz	DDR333/266	Van	Támogatva	USB 2.0
845GV	533/400 MHz	DDR333/200 PC133 SDRAM	Van	Támogatva	USB 2.0
850	400 MHz	PC800 PC600 RDRAM	Nincs	Nincs	USB 1.1
850E	533/400 MHz	PC1066 PC800 RDRAM	Nincs	Támogatva	USB 1.1

1) kivéve az A-stepping változatokat;

Mega Handycam

Kicsi és jóképű!

Az ultrakönnnyű PC-101,
1 millió pixeles felbontással.

Az új Sony PC-101 videokamera Mega Pixel CCD chipje 1 millió pixeles felbontásával a lehető legélesebb és legtisztább képet nyújtja. A rendkívüli felbontásnak és a Carl Zeiss optikának köszönhetően az ultrakönnnyű Handycam professzionális minőségű felvételeket készít. A Sony fejlesztésű Memory Stick adathordozó kártya vagy az USB-csatlakozás használatával egyszerűen küldhet álló-, illetve mozgóképeket (MPEG formátumban) személyi számítógépére, ahol tetszés szerint tárolhatja, szerkesztheti őket. Így bármikor idézi is vissza legkedvesebb emlékeit, azok ugyanolyan élesek lesznek, mint azon a napon, amelyen történtek.



A PC-101 Magyarországon 8 Mb-os Memory Stickkel kapható.

©2001 Sony A Sony Handycam és a Memory Stick a Sony Corporation, Japan bejegyzett védjegyei.

www.sony-europe.com, www.sony.hu



go create
SONY

Készítsen saját CD-t!

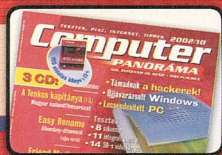
CD-melléklettel megjelenő

Computer Panoráma
egyéves előfizetés

+ LG GCE-8400B CD-újraíró =

= 24990 forint

Fizessen elő, mert ...



az elsők között, az otthonában
kapja meg az újságot,



naprakész információkhoz juthat
a számítástechnika világából,



dobozos LG CD-újraíró
adunk extrákkal.



Rendelje meg most:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/akciok

Még több információ: www.computerpanorama.hu

LG GCE-8400B
CD-újraíró
(40x CD-író, 12x CD-újraíró,
40x CD-olvasó)



2 év garanciával!

Tartozékok:
CD-író program (Nero 5.5, InCD)
magyar nyelvű leírás
E-IDE (ATAPI) és audió kábel

Az akció a készlet erejéig érvényes!



Fotónyomató

Kodak 8500 Digital Photo Printer 240V

A hőszublimációs elven működő Kodak 8500 fotónyomató rendkívül gyors sebességgel párosítja a kiváló képminőséget, így egy teljes méretű (A4-es) képet kevesebb, mint 75 másodperc alatt képes elkészíteni. A speciális papírra 314 dpi-s felbontással, maximum 20,3×25,4 cm-es képeket készíthetünk, fényképminőségben. Ez a méret egyedülállóan nagy a kategóriában, mint ahogyan az is különlegesség, hogy fényes és matt papírt egyaránt használhatunk. A tapasztalatok alapján a nyomtató színhűsége és az elkészített nyomatok éllessége minden igényt kielégít. A lamináló rétegnek köszönhetően a képet nem veszélyeztetik az ujjlenyomatok, valamint a kép nedvességgel szemben is ellenállóbb. A telepítési munkálatok mindössze néhány percet igényelnek, és az alapbeállításokon semmit sem kell változtatni, ha maximális minőséget akarunk. Apró hiányosság viszont, hogy kézzel kell választani a hagyományos, illetve az USB-s átvitel között. A készüléknek zárt lapadagolója van, amelynek előnye a papírok védelme, hátránya viszont a véges kapacitás: egyszerre legfeljebb 50 lapot helyezhetünk a tokba. A csomagolásban a drájkerek mellett az Adobe Photoshop ES-t is megtaláljuk, mellyel nyomtatás előtt az utolsó simítások is elvégezhetjük felvételeinken.



Névjegykártya-beolvasó

CardScan Executive 500/V6

A Scantec jóvoltából egy igen érdekes eszközt vizsgálhattunk tesztlaboratóriumunkban. A CardScan 500 egy névjegykártya-beolvasó, amely a V6-os szoftver segítségével hasznos segítőtárs lehet névjegykártyáink rendszerezésében. A bármilyen Windows rendszerrel kompatibilis program automatikusan felismeri a névjegykártya adatait (név, cím, e-mail, internet-elérés stb.). Az adatok típusát a program elég jól megbecsülni, de azért nem árt a mentés előtti ellenőrzés. Az adatok ezután egy adatbázisba kerülnek, így később már csak gyerekkjáték a keresési művelet. A táblázatot egyébként akár név, vállalat vagy telefonszám szerint is rendezhetjük. A táblázat bővítése természetesen manuálisan is elvégezhető. Amennyiben a kártya e-mail- vagy internetcímet is tartalmaz, a szükséges program egyetlen egérgattintással indítható. A szoftver összehangolható az Outlookkal vagy kézi számítógépekkel is. Látványos megoldás lehet pl., ha kimenő e-mailjeink végére beszúrjuk elmentett névjegykártyánkat. A vásárlással egy saját jelszóval védhető webes tárhelyhez is hozzájuthatunk; ide tölthetjük fel meglévő adatbázisunkat, amely ezután bárhol elérhetővé válik. A készülékhez a Windows 98/2000/XP mellett mindössze egy USB (vagy párhuzamos) portra van szükség.



Videodigitalizáló

Dazzle Digital Creation Station 200

A Dazzle egy érdekes kombinációt rejt ki: egy analóg videodigitalizálót és kártyaolvasót is rejtő készülékként jelent meg a piacon. Ez az eszköz tehát azoknak ajánlható, akiknek videokamerájuk és digitális fényképezőgépük is van. A Dazzle DVD Creation Station 200 USB csatlakozóval kapcsolódik a PC-hez, a működtetéséhez azonban külső áramforrásra is szükség van. Az USB által kínált sávszélesség elég kicsi, a hardveres tömörítés révén azonban sikerült orvosolni ezt a problémát, így akár DVD minőségben is készíthetünk felvételeket (maximálisan 10 Mbit/s-os bitrátával). A készülék analóg ki- és bemenetekkel egyaránt rendelkezik, így a felvett, majd szerkesztett anyagot visszaküldhetjük a feladónak. A munkálatok elvégzésére a Dazzle saját programját, a MovieStart használhatjuk, amely felhasználóbarát felülettel segíti a munkát. Az egyszerűbb szerkesztési feladatokat (pl. vágás és átmeneti effektusok) drag and drop technikával gyorsan és hatékonyan végezhetjük. Az elkészült felvételek tömörítéséhez mindhárom népszerű MPEG kódolási formátumot választhatjuk (VCD, SVCD, DVD), és ezeket természetesen olyan formában is a lemezre írhatjuk, hogy asztali készülékekben is lejátszhatók legyenek. A készülék a digitális kártyák (MMC, SD, SM, MS, CF) mind-egyikét olvassa.

2002
12

Névjegy

Computer
Panorama
fotónyomató

Név: Kodak 8500 Digital Photo Printer 240V
Kategória: fotónyomató
Forgalmazó: Digitáltechnika
Internetcím: www.dit.hu, www.kodak.com

- + gyors, kiváló képminőség
- sajnos az USB kábel nem szériatartozék

2002
12

Névjegy

Computer
Panorama
szkenner

Név: CardScan Executive 500/V6
Kategória: névjegykártya-beolvasó
Forgalmazó: Scantec
Internetcím: www.scantec.hu

- + egyszerű kezelhetőség, pontos szoftver
- elég drága

2002
12

Névjegy

Computer
Panorama
videodigitalizáló

Név: Dazzle Digital Creation Station 200
Kategória: videodigitalizáló
Forgalmazó: Ramiris
Internetcím: www.dazzle.com, www.ramiris.hu

- + kiváló minőség, hardveres tömörítés
- az áramigénye miatt nem hordozható



MP3-lejátszó

Freecom Beatman Flash

A nagyszerű *Beatman* sorozat legújabb tagja – ahogyan a neve is mutatja – már nem CD-lemezt, hanem flash-memóriát használ az adatok tárolására. Az alapkiépítésben 64 Mbájt tárhellyel rendelkező készülék SmartMedia kártyával 192 Mbájtig bővíthető, így akár 3 órányi, CD-minőségű zenét is magunkkal hordhatunk.

A készülék az MP3-formátum mellett (32-320 kbps, CBR és VBR támogatás) WMA kódolással (64-128 kbps) zenét is képes lejátszani. Szintén újdonság, hogy a beépített mikrofon segítségével diktafonként is használhatjuk a Beatmant, és akár 17 óra szöveget is rögzíthetünk a segítségével. A mindössze 53 x 57 x 18 mm méretű lejátszó USB interfésszel csatlakoztatható a PC-hez, így a zene fel- és letöltése maximum 2 percet vesz igénybe. A háttérvilágítással az rendelkező kijelző a fizikai adottságok miatt nem valami nagy, ennek ellenére a készülék az ID3 tag-eket is kezeli. A kezelőszervek a lejátszó kis méretét is figyelembe véve a lehető legjobb helyre kerültek, így a gombok nyomkodása viszonylag kényelmesnek mondható. Egyetlen (AAA méretű) elemmel körülbelül 9 órán át hallgathatjuk kedvenc zenéinket. Talán az egyetlen negatívum, hogy a négy előre definiált hangzasmód mellett nem használhatunk saját értékeket.



DVD-újrairó

Freecom FX-10 DVD+RW

A *Freecom* egy érdekes megoldással jelentkezett a DVD+RW meghajtók piacán. A készülék egy Ricoh DVD+RW meghajtó, tetszetős kék-fehér köntössel borítva, amely külső eszközzé alakítja az egységet. A csatlakozási interfész USB 2.0 vagy FireWire (IEEE-1394) lehet, hiszen a minimális 1350 Kbájt/s adatátvitel csak ezek tudják tartosn biztosítani. A telepítés gyerekjáték, hiszen a Windows 2000 és a későbbi verziók automatikusan felismerik a drájtót (Windows 98 esetén telepítenünk kell a meghajtóprogramot). A készülék paraméterei a szokásosak: 2,4x-es írási sebesség DVD-korongok használatakor (DVD+R és DVD+RW esetén egyaránt), CD-re pedig maximum 12x-esen írhatunk. Az olvasás DVD-nél leglégtő (maximum 8x-os értékkel), CD-nél talán kicsit lassú. Ez utóbbit valamelyest kompenzálja a DVD-meghajtókhoz közeli elérési idő, és a médiumok gyors felismerése. A telepítő CD-n az *Easy CD Creator* mellett a *Liquid Audio Playert* is megtaláljuk, illetve DVD-lejátszó és videószerkesztő is része a csomagnak. Utóbbival a felvételek digitális szerkesztése, látványos effektek használata, valamint később a felvételek CD-re, DVD-re égetése valósítható meg. Apró negatívum, hogy a külleme miatt a tálcá belokése csak manuális módon történhet.



USB minidrájv

SanDisk Cruiser

A *SanDisk* hazánkban eddig elsősorban memóriakártyáiról volt híres, a nemrégiben megjelent *SanDisk Cruiser* viszont az USB drájtók tábortól gyarapítja. A készülék egy picivel azonban még ennél is több, hiszen az adatok cserélhető memóriakártyán tárolódnak. (A készülék kompatibilis az SD-kártyákkal (Secure Digital Card) és a MultiMedia kártyákkal (MMC) is. A *SanDisk Cruiser* kapacitása így természetesen csak az éppen használt kártya függvénye, és jelenleg 32 és 256 MBájt között változhat. A kategóriájában is meglehetősen kicsinek számít, ezüst és fekete szín kombinációjával megalkotott készülék ideális hely nagyobb méretű anyagok (pl. zenefájlok és videók) szállítására is. A működési sebessége átlagosnak mondható (azaz kb. 1500 Kbájt/s mind írási, mind olvasási műveleteknél), mivel csak az USB 1.1-es szabványt ismeri. Ez utóbbiból következően a készülék teljesen plug and play kompatibilis, és a hot-swap megoldást is támogatja. A kávéra egy apró LED is felkerült, amely folyamatosan világítással jelzi a készletléti állapotot, és jól észrevehető villogással az adatáramlást. A csomagolás része még egy hordtáska is, amellyel a készüléket megóvhatjuk a sérülésektől, de persze erre szolgál az „utazó üzemmód” is, mely behúzza az USB csatlakozót, és rögzíti a memóriakártyát. A készülékre 2 év jótállás vonatkozik.

2002 12 Névjegy



MP3-lejátszó

Név: Freecom Beatman Flash
Kategória: MP3-lejátszó
Forgalmazó: www.multimedia.hu
Internetcím: www.multimedia.hu

- + könnyű és kicsi, nagy a memóriája
- nincs rajta egyéni equalizer beállítás lehetőség

2002 12 Névjegy



DVD-újrairó

Név: Freecom FX-10 DVD+RW
Kategória: DVD-újrairó
Forgalmazó: www.multimedia.hu
Internetcím: www.multimedia.hu

- + egyszerűen telepíthető
- nem kapunk hozzá DVD+R lemezt

2002 12 Névjegy



minidrájv

Név: SanDisk Cruiser
Kategória: USB minidrájv
Forgalmazó: Hama Kft.
Internetcím: www.hama.hu, www.sandisk.com

- + könnyű, remekül kezelhető
- még kicsi a maximális tárolókapacitás



Projektor

Infocus LP650

Feltehetően olvasóink is jól tudják, hogy a *DLP (Digital Light Processing)* projektorok a vetítők legújabb generációjának tagjai. Annak ellenére, hogy már elég régóta a piacon vannak az ilyen technológiát kamatoztató termékek, szinte minden esetben találunk bennünk kivétlnél. Nos, az *Infocus LP650* nem ilyen. A projektorhoz tökéletesen illeszkedő hordtáskában szállított vetítőt 2500 lumen fényességű lámpával, valamint XGA (1024x768) felbontású DLP panellel szerelték fel. A belső kialakítás, a DLP-s projektoroktól eltérően, igen kifinomult, szinte sehol nem látni zavaró kiszűrődő fényt. A hűtésnek viszont, mivel a fénytjelcsítmény nagy része hővé alakul, igen nagy-nak kell lennie. Ezt talán a nagy mérete miatt tudták a tervezők jól elhelyezni, halkan, mégis megbízhatóan működik. A készülékkel kapcsolatban feltüntetett 800:1 kontrasztarány a méréseink szerint is korrekt adat, a kép minősége nagyon jó. Nagy fényereje miatt prezentációkhoz, esetleg házimozikhoz megfelelő, de a forgó szintárcsás megoldás miatt a gyorsan mozgó képelemnél bizony itt is fellép némi szivárványeffektus. A bemeneteket illetően igazán nem lehet panaszunk, a DVI (!) csatlakozó mellett hálózati (LAN) csatlakozója is van, amelyen keresztül menedzselhető a projektor. A menürendszere kicsit szegényes, de a célnak tökéletesen megfelel.



Notebook

Gericom A2 Alubook

A *Gericom* az ultrahordozható kategóriába szánja a *Transmeta* 800 MHz-es processzorral felszerelt legújabb notebookját. A készüléknek exkluzív külsőt kölcsönöz az ezüst-alumínium színű tokozás, valamint a kékszínű bekapcsolt állapotot jelző LED is. A készülék méreteiből adódóan csak a legfontosabb perifériákat tartalmazza, így a mellékelt optikai meghajtó (ami egyébként egy 4x-es CD-újríró) is külső készülék. Ezt a két USB port valamelyikébe csatlakoztathatjuk. A további bővíthetőségről a *FireWire* interfész, valamint a *PCMCIA* csatlakozó gondoskodik. A mai kor követelményeinek megfelelően hálózati adapter és modem is van a gépben. A notebook 128 Mb-át integrált memóriával rendelkezik, amely akár 384 Mb-áig bővíthető. Ezzel a lehetőséggel mindenképp érdemes élni, hiszen a ma használatos programok az alapmemóriával éppen hogy elfutnak. A gépet elsősorban munkára szánják, ennek megfelelően az *ATI Mobility Radeon* videokártyán is mindössze 8 Mb-át memória szerénykedik. A vezérlő támogatja a kétmonitoros üzemmódot is (a composit kimeneten keresztül). A beépített 12"-os TFT 1024x768 pixel felbontású. Figyelemre méltó a mindössze 1,7 kg súly, valamint a maximálisan 5 óra üzemidő is. A készüléket előre telepített Windows XP operációs rendszerrel szállítják, és ártól függően két vagy három év jótállást vállalnak rá.



Combo meghajtó

Philips RWDV3210

A combo meghajtók teljesítménye kezdi megközelíteni a különálló optikai meghajtók teljesítményét. Mindezt alátámasztja, hogy a *Philips* legújabb készüléke immár 32x-es sebességgel képes írni a korongokat, a DVD-ket pedig 12x-es sebességgel olvassa. Ha nem gyártunk gőzerővel CD-ket, akkor ez a sebesség minden bizonnyal kielégíti szükségleteinket. A már jól bevált *Philips* praktikákat, melyek az írás biztonságát hivatottak szolgálni – *Seamless Link* és *Thermo Balanced Writing* – természetesen ismeri a meghajtó. Az *EasyWrite* technológiával pedig a flopizhoz hasonlóan használhatjuk az újrírható lemezeket. Egy 8 cm-es CD-RW lemezzel tehát akár a floppyt is kiválthatjuk (az ilyesfajta korongok kb. 1000-szer írható újra). Az elérési idő a kategóriájában átlagosnak mondható, de a hagyományos eszközökénél mindenképpen nagyobb (ez elsősorban abból ered, hogy az olvasófejtöbbféle médiumot kell, hogy felismerjen). A dizájn nem változtattak a készítő, így az aktuális médium fajtáját a két szélen elhelyezkedő pici LED mutatja, a végzett művelet pedig a köztük elhelyezett csík reprezentálja (piros és kék színt használva). Az írási munkálatokat az *Easy CD Creator* 5-ös verziójával végezhetjük, a DVD-lemezeket a *Cyberlink PowerDVD 3.0-s* verziója kezeli. A meghajtóra két év garanciát vállalnak, és dobozos valamint OEM változatban kapható.

2002
12

Névjegy

Computer
projektor

Név: Infocus LP650
Kategória: projektor
Forgalmazó: LSK Hungária Kft.
Internet cím: www.lsk.hu

- + szinte minden tekintetben kiváló kivétel és működés
- enyhe szivárványeffektus

2002
12

Névjegy

Computer
notebook

Név: Gericom A2 Alubook
Kategória: notebook
Forgalmazó: Erbert Plusz Gericom
Internet cím: www.erbert.hu

- + könnyű, kis méretű
- német nyelvű billentyűzet

2002
12

Névjegy

Computer
combo meghajtó

Név: Philips RWDV3210
Kategória: combo meghajtó
Forgalmazó: www.multimedia.hu
Internet cím: www.multimedia.hu

- + helytakarékos megoldás
- az átlagosnál egy árnyalattal hangosabb



DVD-újrairó

Pioneer DVR-A04

A *Pioneer DVR-A04*, az elődjéhez hasonlóan, a DVD-R, DVD-RW lemezek írása mellett a CD-R és CD-RW lemezekkel is elböldögöl. A modellváltást tehát nem is ez, hanem az újabb és ezáltal kifinomultabb, pontosabb és nem utolsósorban gyorsabb (olvasás területén) technológia indokolta. Itt említhetjük pl. a High-Speed CD-RW korongok támogatását (4x-es írási sebességgel), a rövidebb készülék-házat, az aktív hűtést vagy akár azt is, hogy a DVR-A04 már függőleges helyzetben is beépíthető. Ezen tulajdonságok ismeretében meglepő, hogy még a készülék ára is jelentősen csökkent, így nagyjából már nettó 70 000 forintért hozzájuthatunk az OEM változathoz. A Pioneer meghajtó sikerébe az is bejelöztük, hogy az írható lemezek ára (márkán belül) már arányos a CD-k árával, azaz 7 db 650 MBájtos CD és egy DVD-R ára közel azonos. A maximálisan 2x-es írási sebességgel a meghajtó 28 perc alatt ír fel 4,37 Gbájtot adatot. Újrairható médiumok esetén, vagy ha a készülék a lemezen minőségbeli problémákat észlel, ez az idő a kétszeresére nő – ekkor ugyanis automatikusan feleződik az égetés sebessége. A műszaki paraméterek átlagosnak mondhatók, ahogyan dobozos változat vásárlása esetén a mellékelt szoftverek is (*VOB Instant DVD* és *Sonic MyDVD*) manapság már minden DVD dobozában megtalálhatók.



USB drávj

Simpletech STI Bonzai

A *Simpletech* újdonsága, a tetszetős kék külsejű USB hordozható mini drávj az SD kártya-olvasók és az USB drájvok tulajdonságait egyesíti – nem más, mint egy cserélhető kártyás USB drávj. Tesztlaborunkban egy 64 MBájtos változat fordult meg, a jelenleg kapható legnagyobb memóriakártya mérete pedig 512 MBajt (2004 körül várható a 4 Gbájtos kiszerelés is). Az üzembe helyezés rendkívül egyszerű, az újabb Windows rendszerek alpból támogatják, nincs szükség drávjver telepítésére sem. A készülék sebessége 1,5 Mbájts/sec körül alakul, az írási és olvasási műveletek során egyaránt. Ez a korlát az USB szabvány maximuma, gyakorlatilag mindenfajta SD kártyával elérhető. A telepítőlemez mellett egy pánt is a csomagolás része, így a Bonzai akár nyakban is hordható. Ideális lehet a flopi kiváltására olyan esetekben, amikor másfél MBajt túl kevés, egy merevlemez viszont (fizikailag) is feleslegesen nagy, hiszen a hagyományos flopi lemezeknél kb. 80-szor gyorsabb, a tárolókapacitása pedig legkevesebb 48-szor akkora, mint az 1,44-es lemezeké. Külső áramforrásra természetesen nincs szükség, elég az USB által kínált feszültség. Az olvasó a Windows rendszerek mellett Macintosh gépekkel is használható. Mivel az összeállítás nem tartalmaz mozgó alkatrészt, igazán jól elviseli a szállítással járó viszontagságokat.



Notebook

Crito 8880

A *Crito* legújabb notebookjára találóbb meghatározás lenne a laptop, hiszen tökéletesen ki tudjuk váltani vele az asztali számítógépünket. A meglepően nagy, 15,7 collos kijelző 1280x1024 felbontású, még akár CAD alkalmazások futtatására is alkalmasá teszi a számítógépet. A videokártyája *ATI Radeon Mobility GPU-s*, ami teljesítményben a legjobb mobil grafikus megoldás. A processzora 2,2 GHz-es Pentium 4-es, de ne lepődjünk meg, nem mobil processzor, hanem asztali gépekbe helyezhető változat. Talán éppen ezért olcsóbb egy jól felszerelt gép, mint a kifejezetten mobil társai. Az üzemidő a nagyobb fogyasztás ellenére is átlagos, közel két órát használhatjuk a gépet egyszerű feltöltéssel. Például televíziót nézhetünk, hiszen beépített tunerkártya van a gépben, amelyhez távirányító is jár. A gép teljesítménye folytán videót is digitalizálhatunk analóg és digitális jelforrásból (FireWire csatlakozó), házimo-zizhatunk (térhatású hangkártya optikai kimenettel), vagy csak hagyományos módon internetezhetünk (56k modem és 10/100 hálózati kártya). A számítógép egyetlen hátrányaként talán a nagy súlyát említhetnénk, hiszen ennyi extrához, amelyek a gép alapvető részei, igen sok energia szükséges. Ugy gondoljuk, hogy egy ilyen gép hosszú időre ki tudja váltani az otthoni asztali számítógépet. És még mobil is...

2002 12 Névjegy



DVD-újrairó

Név: Pioneer DVR-A04
 Kategória: DVD-újrairó
 Forgalmazó: Basys Kft.
 Internetcím: www.basys.hu

- + nagyon kedvező az ára
- a CD-k írása picit gyorsabb is lehetne

2002 12 Névjegy



USB drávj

Név: Simpletech STI Bonzai USB Mini-Drive
 Kategória: USB Drive
 Forgalmazó: www.multimedia.hu
 Internetcím: www.multimedia.hu

- + kicsi, jól kezelhető
- a nagyméretű kártyát lassan írja tele

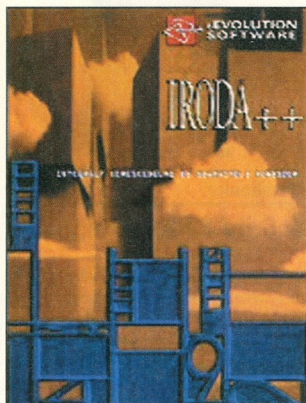
2002 12 Névjegy



notebook

Név: Crito 8880
 Kategória: notebook
 Forgalmazó: Crito
 Internetcím: www.crito.com

- + fullextrás laptop, előnyös árál
- a processzorhoz két ventilátor szükséges, ami hangos



Kettős könyvelésre kiválóan használható az Iroda ++ programcsomag

A „dobozos” szoftvernek nevezett termékkör a teljes ügyviteli szoftver-paletta legértékesebb részét képezi: ez a „sűrű fillér” gazdasági modellje a „ritka forinttal” szemben, amely a felsőbb árkategóriájú szoftverek tipikus gazdasági stratégiája.

A szegmens további két alcsoportra bontható, ezek határvonalai részben nem merevek, részben valamelyest önkényesek. A cégek által meghirdetett ár – általában a licenctíj – ugyanis távolról sem az egyetlen anyagi szempont a szoftver vásárlásakor. Ennek ellenére a kategorizálásnál az egyszerűség kedvéért a licenctíjat vesszük alapul.

Az alsó kategória 0 – 30 ezer forint közé tehető, és van egy 30 ezer – 200 ezer forint közé eső második kategória is; ide azok a szoftverek tartoznak, amelyeket a nagyobbacska kisvállalkozások, illetve a dinamikus, középvállalati méretek felé tendáló cégek számára kínálnak.

Ki használja?

A szoftvert általában maga a vállalkozó, illetve munkatársai használják. De ez sem teljesen igaz, mert van a szoftvereknek egy olyan köre, amelyet nem a vállalkozó maga használ, hanem egy másik cég az ő megbízásából. A legtipikusabb ilyen eset a könyvelés: a kis- és közepes vállalkozások a legtrikábban alkalmaznak saját

Ha kell egy jó könyvelő

A kis- és közepes vállalkozások számára készített ügyviteli szoftverekből bőséges a kínálat. A programokat szép színes dobozokba csomagolják, ám a boltokban a legtrikább esetben tudnak részletes szakmai felvilágosítást adni a termékekről. Szerzőnk e szerzeágazó terület bemutatására vállalkozik, különös tekintettel a „dobozos” szoftverekre.

könyvelőt, a könyvelés nyugós feladatát kiadják erre szakosodott könyvelőcégeknek, vagy egyéni vállalkozóknak. Általában a könyvelő is kisvállalkozó, de a szoftvert zömmel nem saját adatainak kezelésére használja, hanem más cégeket könyvel vele. A szoftverek értékelésében itt fontos szempont a több cég kezelésének a lehetősége, illetve a hálózatos, többgépes üzemeltetésre való képesség.

A szakirodalom ezt a gazdasági modellet az elegáns *outsourcing* kifejezéssel illeti, és a nagyobb cégek számára mint minden gond megoldására alkalmas vándonatúj megoldást találja. A kisvállalkozások körében ez a rendszer már sok-sok év óta meghonosodott.

Főbb funkciókörök

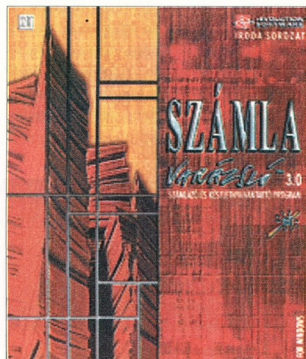
Nézzük most, melyek azok a legfontosabb feladatok, amelyekre megoldást kínálnak ezek a programok.

Az első ilyen feladat a **számlázás**. Ennek szabályai jelenleg annyira bonyolultak, hogy számítógép nélkül semmire nem megyünk. Ráadásul a kézi kitöltésű számlán kívül minden más köztes megoldás, például a szövegszerkesztő használata szabálytalan. Számos vállalkozó számára a kézi számla túl igénytelen, amatőrséget sugall a vevő felé, nem beszélve munkaigényességéről és a sok hibaforrásról.

Az **árúkezelettek, a raktárak nyilvántartása** szintén fontos terület, szorosan kapcsolódik a számlázáshoz. Számos cikknél

a hagyományos készletgazdálkodás már túl bonyolult, úgyszólván átláthatatlan feladat, ahol elkel a számítógépes segítség. A szoftvermegoldások köre itt is tág, a rendelés-feldolgozástól a különféle analitikus kimutatókig terjed.

A **könyvelés** nem kevésbé fontos terület. „A kereskedőnek három dologra van szüksége: mindenekelőtt pénzre, vagy ami azt némileg pótolhatja, teljesen ép becsületre és hitelre, másodsor arra, hogy jó és gyors számoló legyen, harmadszor, hogy értsen a könyvek vezetéséhez”. A lombard elmélkedő, Luca Pacioli írta le e mondatot 1494-ben. Az első két követelmény a mai napig fennáll, a harmadik készség, vagyis a könyvek vezetésének a



A SzámlaVarázsló a kis- és középvállalkozások ideális számlázó szoftvere

képessége manapság a munkamegosztás keretében külön szakmává vált: a könyvelést elkülönült vállalkozások végzik, szinte kizárólag számítógépes programok segítségével.

A pénzügyek nyilvántartása szorosan kapcsolódik a könyveléshez. A banki forgalom figyelése, a házipénztár kezelése a bizonylatok nyomtatásával együtt, a rendezetlen átutalásos számlák nyilvántartása, a fizetési felszólítások, egyenlegközlők adatokkal való alátámasztása tartozik ide, hogy csak a legfontosabbakat ragadjuk ki.

A gépjárművek *útvonal-nyilvántartása* az eddigiektől független terület, és a jogszabályi környezet itt is kellőképpen bonyolult ahhoz, hogy számítógépes megoldásra legyen szükség. Az alapfunkció, a megtett utak nyilvántartása mellett a költségszámítás és az útvonal-tervezés is megtalálható a szoftverkinálalatban.

A következőkben néhány ismert és nagy példányszámban eladott program

főbb jellemzőivel ismerkedünk meg, a gyártótól kapott szempontok alapján. Gyakran előfordul, hogy az egyes funkciókörök nem önálló programok látják el, hanem egy-egy rendszer elkülönülő, de egymással összefüggő moduljai. Ezért az integrált rendszerekben belül igyekszünk funkciókörök szerint elkülöníteni a jellemzőket.

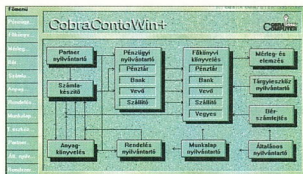
Cobra Conto

A *Cobra Conto Light* az alsó árkategóriába tartozó termék, míg nagyobb testvére, a *Cobra Conto Win+* már a második árkategóriába sorolható. Mindkettő a budapesti *Cobra Computer Kft.* (www.cobra.hu) terméke. A szoftver főbb jellemzői:

SZÁMLÁZÁS

(COBRA CONTO LIGHT ÉS WIN+):

- Normál (A/4) vagy készpénzes számlák (blokknyomtatóra) készítése akár egy



A Cobra Conto Win+ főmenüje



A Cobra Conto Light programcsomagok számlakészítő és raktárkezelő s programot is tartalmaz

használatra nélkül is ■ Számlatétel: szöveggel megadott vagy előre definiált termék/szolgáltatás ■ Törzsadatok felvétele számlázás közben ■ Tetszőleges számú tételt tartalmazó (többoldalas) számla készítése, visszajáró pénz számítása ■ Automatikus sztorom számla-készítés, automatikus készletcsökkenés ■ Tételes és napra összesített lista normál nyomtatóra vagy blokknyomtatóra ■ Adott időszakra tételes vagy összesített áfa-lista ■ Több év számlái megőrizhetők ■ Alapkiépítésben 1000 számla/év, emelt ár fejében korlátlan számlaszám.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM (COBRA CONTO LIGHT ÉS WIN+):

- Tetszőleges nagyságú vevőtörzs, cikktörzs ■ Raktármozgások naplózása (bevételezés, kiadás, készletcsökkenés) ■ Termék felvétele bevételezés közben, aktuális készlet kijelzése ■ Kétféle (utolsó és súlyozott átlagár) nyilvántartási ár vezetése ■ Raktármozgásról naplólista készítése, árukartonok listára és képernyőre ■ Letárlista készletértékekkel ■ Raktárkarbantartási funkciók: évnýtás, teljes törlés, újrakönyvelés.

PÉNZÜGY (COBRA CONTO WIN+):

- Forint és deviza kezelése ■ Sokféle lista karakteres és grafikus nyomtatóra, képernyőre, fájlba ■ Számlák igazolása, automatikus átvevő a könyvelt bizonylatok közé.

A számlázás szabályai

A magyar gazdasági életben kevés olyan agyonszabályozott dolog van, mint a számlaadás, a *számlázás*. A számlázó programoknak biztosítani kell a számlaszámok folytonosságát, azok kihagyás-és ismétlésmentességét. Már kell feladniük az általános forgalmi adóról szóló 1992. évi LXXIV. tv. 13. §-ban és a 24/1995 (XI.22.) PM rendeletet módosító 34/1999 (XII.26.) PM rendeletben előírt jogszabályi kötelezettségeknek. A szövegszerkesztővel, írógéppel vagy táblázatkezelővel (pl. Excellel) számlát írni szabálytalan, mivel a sorszámozás kritériumait ezekkel az eszközökkel nem lehet biztosítani. A nyomdai úton nyomtatott sorszámmal ellátott számlanyomtatvány nem használható a számítógéppel előállított számlázásra (96.03.26. Adó és ellenőrzési értesítés).

Ha a szoftverfejlesztők dolga még bonyolultabb legyen, minden számlából egyetlen szettet, megadott darabszámú eredeti példányt szabad csak kinyomtatni, ráírva azt, hogy az hányadik példány. A végleges példány előtti teszt-nyomtatásokra, illetve a későbbi másolat-nyomtatásokra eltávolíthatatlan megkülönböztető feliratokat kell nyomtatni: „Munkapéldány”, „Másolat” stb. A technika öröge a maga trükkjeivel (papírbegyűrés, festékszalgal-elakadás, festék-kifogyás

stb.) a szabályozás kiötli számára ismeretlen. Ha a gyakorlatban mégis megtörténik ilyesmi, a számlát rontani, stornózni kell, újra fel kell vinni, és újabb kísérletet kell tenni a nyomtatásra.

A szerző személyes, bár nem teljesen friss tapasztalatai szerint nem mindenütt van ez így. Németországban például a számla gyakran szabad levél formájú, egyszerű szövegszerkesztővel vagy akár hagyományos írógéppel is elő lehet állítani. A sorszám ugyan kötelező kellék, de a számok folytonosságát elegendő egy kockás fuzetben vezetett iktatókönyvvel biztosítani.

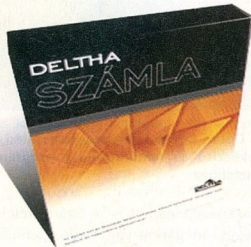
A szabályozás másik gyöngyszeme az áfa kezelése a számlán. Ennek legutóbbi módosulása előírta, hogy az áfa alapját és összegét nem csak a számla végén, hanem minden tételsorban is fel kell tüntetni. A papír szélessége véges, az újabb oszlopok természetesen hely-problémákat okoztak. A programok fejlesztői különböző kényszermegoldásokhoz folyamodtak: szuperkeskeny, szuperkicsi betűtípusokra tértek át, ami miatt a számla mellé nagyítót is kell mellékelni, avagy a cikk megnevezéséből vágta le, ami az érthetőséget csökkentette, megint mások két sorba szedtek minden számlátételt, ez pedig a számlák hosszát növelte majdnem kétszeresére.

KETTŐS KÖNYVELÉS (COBRA CONTO WIN+):

■ Könyvelési automatizmusok, hibák kiküszöbölése ■ Sokféle lista karakteres és grafikus nyomtatás, képernyőre, fájlba.

DelthaSZÁMLA - DelthaCONTO

A második árkategóriába tartozó rendszer a budapesti **DELTHA Rendszérház Kft.** (www.deltha.hu) terméke. A termék főbb tulajdonságai:



A DELTHA Rendszérház termékei az ügyvitel szinte minden területét lefedik

SZÁMLÁZÁS:

■ Egyedi fizetési módok és fizetési határidők, visszajáró készpénzszámítás ■ Stornó-számla készítése ■ Kedvezmény és felár számítása tételeként vagy a számla végösszegére százalékos, illetve összeges formában ■ Egyedi számlaszám formátumok ■ Munkaszámos lekérdézési lehetőség. Egyes árucikk forgalmának kimutatása egy adott időszakban ■ Vevő, szállító és anyagörzs nyilvántartása, karbantartása ■ Az anyagörzsben a termékekhez hat eladási ár rendelhető hozzá, korlátlan méretű nyomtatható leírással.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM:

■ Anyagkarton nyomtatása, készletmennyiség képernyőn, tetszőleges számú rak-

tár szerint ■ Leltározás, rendelések által lekötött készlet nyilvántartása ■ Mennyiségi határ figyelése, beszerzési rendelési javaslat ■ Anyagkönyvelési tétel kezelése azonosoló áron.

PÉNZÜGY:

■ Egy vagy összes szállító, vevő teljes vagy rendezetlen tételei, valamint összesített forgalom ■ Céltartalék képzés, egyenlegközlő levél, kintlévőségi lista ■ Az előre lekönyvelt készpénzes számláról utólag kinyomtatható bevételi, kiadási pénztárbizonylat és pénztárjelentés ■ Pénztárbizonylatok újra-sorszámozása utólagos könyvelésnél ■ Devizás tételek kezelése.

KETTŐS KÖNYVELÉS:

■ Tetszőleges számú napló ■ Automatikus kontrozás ■ A könyvelési tételek belülről több áfa-kulcs is használható ■ Általános áfa számfejtés, áfa nyilvántartás tetszőleges időszakra (havi, negyedéves) ■ Összesített áfa-tábla, a kötelezettség és a pénzügyi rendezettség összevetése ■ Mérleg és eredmény-kimutatás.

Diamond Stúdió

A székesfehérvári **Diamond Stúdió Kft.** (www.diamond.hu) terméke a második árkategóriába tartozik. Főbb tulajdonságai:

SZÁMLÁZÁS:

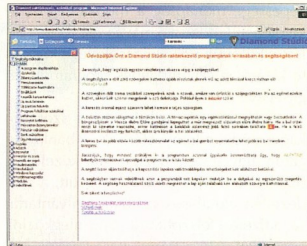
■ Export-import kezelés ■ Tetszőleges bizonylat-nyomatási képek.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM:

■ Bizományos készletkezelés ■ ELÁBÉ és haszn kimutatás ■ Ügynöki jutalékszámítás ■ ELÁBÉ és haszn kimutatás ■ Sokféle kedvezményrendszer ■ Vonalkód-kezelés, mérlegkezelés, pénztárgépezérlés ■ Megrendeléskezelés, foglalás ■ Göngyölgő-kezelés, gyáriszám kezelése ■ Leltározás.

PÉNZÜGY:

■ Kiegészítetlen bizonylat nyilvántartás ■ Pénztárkezelés, pénztárbizonylat nyomtatása, időszaki pénztárjelentés, valutapénztár ■ Többféle áfa-kimutatás, 0650-es áfa-bevallás ■ Folyószámla-kezelés, kiegyenlített kamat, késedelmi kamat, egyenlegközlő, céltartalék listák ■ Átutalási megbízás kitöltése ■ Banki terminál programnak átadás.



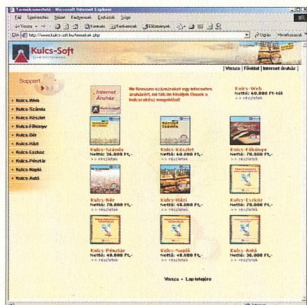
A Diamond Stúdió programjaival interaktív, az online help segítségével ismerkedhetünk meg

KETTŐS KÖNYVELÉS:

■ Főkönyvi kivonat többféle módon, egyezőség számításal ■ Főkönyvi karton, napló analitikák ■ Minden lista bármelyik időintervallumra kérhető (naptól-napig) ■ Munkaszám, költséghely könyvelés, költségelosztás ■ Paraméterezhető mérleg, eredmény, terv-tény, cash-flow kimutatások ■ Deviza könyvelés, devizabank, árfolyam-különbözet számítás ■ Határidő-naptár funkció teljesített feladatok figyelésével, feladatütemezéssel ■ Automatikus évrázás, évrnyitás többször is. Több év párhuzamos könyvelése ■ Automatikus kontrozás, könyvelési hibák kilitázása ■ Határidőnapít funkció teljesített feladatok figyelésével és feladatütemezéssel.

Kulcs-Soft

A második árkategóriába tartozó termékszalád a budapesti **Kulcs-Soft Számítástechnika Kft.** (www.kulcs-soft.hu) terméke. Az egyes funkciókat önállóan, de egymással adatkapcsolatban álló programok látják el. A rendszer főbb tulajdonságai:



A KulcsSoft valamennyi ügyviteli programját az internetről is letölthetjük

SZÁMLÁZÁS (KULCS-SZÁMLA):

■ Korlátlan számú ügyfél, termék, szolgáltatás, számla tartható nyilván ■ Partnerekhez rendelhető kedvezmények és fizetési módok ■ Etikett nyomtatása ■ Számla kialakítása, tételes felsorolással és tetszőleges tartalmú kiegészítésekkel ■ A számlákon egyszerre szerepeltethető céglogó és szöveges szállítói információ ■ Az elkészített számlák rontása, stornózése, (rész)kiegyenlítése, gyűjtése ■ Forgalmi listák, top-vevők, eladások adatai ■ Vezetői információk: ügyfélkörök, termékcsoporthoz forgalma, termékek, szolgáltatások értékesítési adatai ■ Devizás, idegen nyelvű, kétnyelvű számlák.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM (KULCS-KÉSZLET):

■ Raktárkészlet kezelése, minimális mennyiség figyelése, árlista készítése ■ Raktári mozgások, készletváltozások könyvelése ■ Szállítólevél és szállítólevélből áfás számla kiállítása ■ Nyalókód-leolvasó kezelése ■ Készletkönyvelés lekérdezése, azonos készlettranzakciók gyűjtése.

PÉNZÜGY (KULCS-HÁZI):

■ Házipénztár kezelése pénztárbonylatok nyomtatásával.

PÉNZTÁRKÖNYV (KULCS-PÉNZTÁR):

■ A könyvelési formátum teljes mértékben megegyezik a hivatalos nyomtatványi formátummal ■ Nemcsak a pénztár, de a vállalkozás bankszámláinak könyvelése ■ Előre kontrozott eseménnyáblá ■ Visszamenőleges, illetve utólagos könyvelési lehetőség, a tévesen rögzített tételek korrekciója ■ Lekérdezési lehetőség bármilyen időszakra, tételre, bankra, ügyfélre ■ Bejövő és kimenő áfa-analitika tetszőleges időszakra, tételre, ügyfélre, bankra ■ Pénztár-bank analitika bármikor megjeleníthető, hasonlóan a követelések és kötelezettségek analitikájához ■ A program ismeri a bolti kiskereskedelem különleges adózását is.

EGYSZERES KÖNYVELÉS, NAPLÓFŐKÖNYV (KULCS-NAPLÓ):

■ A könyvelési formátum teljes mértékben megegyezik a hivatalos nyomtatványi formátummal ■ Nemcsak a pénztár, de a vállalkozás bankszámláinak könyvelése ■ Előre kontrozott eseménnyáblá ■ Visszamenőleges, illetve utólagos könyvelési lehetőség, a tévesen rögzített tételek korrekciója ■ Le-

Kislexikon*Dobozos szoftver*

Általában formázásokon keresztül értékesített, a felhasználó által telepíthető szoftver-termék. A nevét adó dobozban a programot tartalmazó adathordozón kívül kézikönyv(ek), esetleg regisztrációs lap, a kezelést összefoglaló leprellő (összehajtogatott lap) található.

Egyszeres könyvelés

Kevésbé fejlett könyvelési módszer, amelynél a pénzmozgásokat csak egyszer regisztrálják, csak a vállalkozó szemzőgéből nézik a gazdasági eseményt. A könyvelési tételeket idősorosan jegyzik fel, más csoportosítás, például főkönyvi számonként nincs. Csak kisméretű vállalkozásoknál ad áttekinthető képet a gazdálkodásról. Jelentősége csökken, egyre kisebb vállalkozásoknál is a kettős könyvelést favorizálja a jelenlegi gazdasági szabályozás.

Kettős könyvelés

Fejlettebb könyvelési módszer, ahol minden gazdasági esemény (legalább) két főkönyvi számlát érint: az egyiknek a *Tartozó* oldalára, a másiknak a *Követel* oldalára kell könyvelni ugyanazt az összeget. Jól leírja azt, hogy minden pénzmozgásnál valahol csökken a pénzmennyiség, a másik oldalon pedig nő. A korai, úgynevezett perszonális számlaelméletek megszemélyesítették a két oldalt. Az oldalak elnevezésében ez máig fennmaradt: amikor a szállító számlát nyújt be, akkor követel, amikor a vevőnek számlázunk, akkor ő tartozik. A vállalkozás belső folyamatai is hasonló jellegű könyvelési lépésekkel írhatók le. Társas vállalkozások jelenleg csak ezt a rendszert választhatják.

Naplófőkönyv

A egyszeres könyvvitelhez tartozó módszer, könyvelési technikájában ugyanakkor vannak elemek, amelyek

már a kettős könyvelés felé mutatnak. A nyilvántartás előírt rubrikákat tartalmazó táblázatban történik, az eseményeket idősorosan kell rögzíteni. A könyvelés pénzforgalmi szemléletű, tehát a számlát akkor kell könyvelni, amikor kifizették. Jelenleg a társasági törvény hatálya alá nem tartozó vállalkozások választhatják.

Pénztárkönyv

A legegyszerűbb könyvelési módszer a hazai gyakorlatban, tulajdonképpen csak a vállalkozás külvilággal való pénzügyi kapcsolatát regisztrálja megszabott formátumú táblázat folyamatos kitöltésével. Az eseményeket idősorosan kell rögzíteni. A könyvelés pénzforgalmi szemléletű, tehát a számlát akkor kell könyvelni, amikor kifizették. Jelenleg a társasági törvény hatálya alá nem tartozó vállalkozások választhatják.

Számlák kerekítési szabályai

A hazai előírások szerint a számlák összes bruttó értékének, valamint összes áfa-tartalmának forintra kerek összegűeknek kell lenniük. Ebből következően az áfa alapjának, vagyis az összes nettó értéknek is kerekítettnek kell lennie. A számlák tételeinél viszont az értékeket nem kell, sőt nem is szabad kerekíteni. Szabályosan kiállított számlák esetén ezért például a tételek nettó értékét összesítve kapott érték nem feltétlenül egyezik fillére a számla összesített nettó értékével.

Útnyilvántartás

A hazai gazdasági szabályozás által favorizált ama nyilvántartás, amellyel a gazdálkodó igazolja az adóhatóság előtt, hogy a tulajdonában levő gépjárművet a gazdasági tevékenység érdekében mikor mire használta. A nyilvántartás egyik fő célja a magánfelhasználás kizárása, illetve szankcionálása.

kérdései lehetőség bármilyen időszakra, tételre, bankra, ügyfélre ■ Készedelmes kintlévőségek nyilvántartása ■ Bejövő és kimenő áfa-analitika tetszőleges időszakra, tételre, ügyfélre, bankra ■ A rendszer tartalmazza a mérleg- és eredmény kimutatások formátumát ■ A követelések és kötelezettségek rovatfejlecei tetszőlegesen átirthatók ■ A program ismeri a bolti kiskereskedelem különleges adózását is.

KETTŐS KÖNYVELÉS (KULCS-FŐKÖNYV):

■ Bármely napló (vevő, szállító, bank, pénztár, vegyes, nyitó, záró) könyvelése ■ Előre kontrozott gazdasági események alkalmazhatók ■ Beépített áfa-kalkulátor ■ Részleg- és munkaszámokra (kölszámhelyre) történő könyvelés ■ Kiegyenlítés, rész- vagy túlfizetések kezelése ■ A könyvelt tételek karbantartása, utólagos ellenőrzé-

se ■ Főkönyvi kivonat, főkönyvi karton, folyószámla- és áfa-analitika, áfa-zárás a bevallási időszakhoz igazodva, naplók szerinti gyűjtések ■ Mérleg- és eredmény-kimutatások készítése.

ÚTVONAL NYILVÁNTARTÁS (KULCS-AUTÓ):

■ Korlátlan számú jármű és vezető tartható nyilvánt., rendelhető össze ■ Üzemanyagárak az adatbázisban több évre visszamenőleg ■ Költségszámolás a kenőanyag, valamint egyéb szorzók (téli, nyári, városi, fővárosi forgalom) figyelembe vételével ■ Adott időszakra megadott üzemanyag, távolság vagy összeg alapján egy teljes havi elszámolás automatikus

generálása a hétvégek, ünnepnapok és egyéb napok automatikus kihagyásával ■ Körutat, oda-vissza utak ■ Beépített figyelés, automatikus figyelmeztetés az esedékes fizetési kötelezettségekről, határidők lejártáról, valamint a lízingösszegek alakulásáról ■ Céges vagy magánutak könyvelése ■ A könyvelést végezhetjük akár több évre visszamenőlegesen is ■ A kinyomtatott költségszámoló-lap megfelel az APEH előírásainak.

Preciz Szoftver Stúdió

Nagyobbrészt az alsó árkategóriába tartozó termékszalád, a budapesti *Preciz Szoftver Stúdió* (www.precizss.hu) terméke. Az

egyres funkciókat különálló, de egymással adatkapcsolatban álló programok látják el. A rendszer főbb tulajdonságai:

SZÁMLÁZÁS (PRECIZ SZÁMLÁZÁS) EGYSZERŰEN ÉS PRECIZ SZÁMLÁZÁS):



■ Magyar, idegen nyelvű és kétnyelvű számlák, termékre és szolgáltatásra, 30-féle formátumban ■ Partnertörzs, cikktörzs hatféle árral ■ Árjegyzékek, partnerhez rendelt árak és fizetési módok ■ Megjegyzések, szabad szövegek tárolása ■ Analitikus kimutatások.

Gyakorlati tanácsadó

Az ügyviteli szoftverek vásárlása esetén körültekintően kell eljárni. Fussuk át, mire érdemes odafigyelnie a kis/közepes vállalkozás vezetőjének, amikor „dobozos” ügyviteli program vásárlására adja a fejét!

Mit akarok? A vállalkozás vezetője legelőször is legyen tisztában saját igényeivel, vállalkozása jellemzőivel. Írja össze azokat az igénypontokat, prioritásokat, amelyeket szem előtt kell tartania. Ez a lépés gyakran elmarad, még nagyobb vállalkozások esetében is. Nincs objektív alapja a termékek összehasonlításának, végső soron a döntésnek, ha kihagyjuk ezt a lépést.

Ki a program fejlesztője? A szoftver vásárlása bizalmi kérdés. Habár a programok ugyanolyan gyorsan avulnak, mint a számítógépek és operációs rendszerek, mégis meg kell céloznunk néhány évnyi működést. Az ügyvitel terén a szabályozás gyakran, általában évente változik, ezért a vásárlásnál azt is mérlegelnünk kell, hogy a szoftver fejlesztője vajon évek múlva még a pályán lesz-e, és szolgáltatja-e az újabb és újabb verziókat. Erre nézve biztató, ha a fejlesztő cég több éve tevékenykedik, és sok rendszert eladott már.

Demó van-e? Lényeges szempont, hogy van-e a programnak futtatható – tehát nem diavetítés jellegű – demója. A szép ígéretek beváltásáról jobb személyesen meggyőződni, másfelől a programok kezelése, felépítése nagyon különböző lehet, és szubjektív megítélés kérdése, hogy

kinek mi áll kézre. A demók általában tétel-számban, időben vagy funkciókban korlátozottak, a teljes verzióhoz képest. Érdemes a teljes funkciókört kipróbálni. A szűkre szabott időbeli korlátozás elönytelen, tehát azok a demók a legpraktikusabbak a felhasználó szempontjából, amelyek csak a tétel-számban korlátozottak.

Ismerős ajánlja-e? Még a demó nézgetése sem ad választ minden gyakorlati kérdésre. A legbiztosabb, ha rokonunk vagy ismerősünk ajánlja a programot, saját kedvező tapasztalatai alapján. Vigyázat: a trükkösebb forgalmazók, különösen a nagyobb értékű szoftverek esetén, csinos jutalékokat adnak az üzletek közvetítőjének, tehát legyünk óvatosak az ajánlólakkal.

Hardver-szoftver igény Figyeljünk oda a rendszer hardver-szoftver igényeire, illetve arra, hogy számítógépünk alkalmas-e a program futtatására. Fontos részletkérdés az operációs rendszer: manapság legalább Windows-alapú rendszert kell venni, a DOS-os szóba sem jöhet. Az sem az igazi, ha csak a Windows DOS-ablakában lehet futtatni a programot, vagy ha a windowsos programok nem használják ki a Windows lehetőségeit (több ablak egyszerre nyitva, törzsadat-felviteli bizonylat rögzítése közben stb.). Egyelőre ritka, de előretörően van a Linux, mint ingyenes operációs rendszer, a kisvállalkozás ügyviteli szoftverek terén.

Mi mennyibe kerül? A szoftver alapár/licenccijá még nem minden, egyéb

lényeges ártényezők is vannak. Például hogy mennyibe kerül a jogszabálykövetés? Általában ennek éves díja van, amelynek a mértéke szintén fontos tényező, illetve az is lényeges, mikor kell fizetni. Egyes szállítóknál már a vásárlás évére is vonatkozik a licenccij, tehát a program igazi ára a licenccij plusz egy évi jogszabálykövetés. A legtöbb szállítónál a követés egy (naptári) évig ingyenes. A dobozos szoftver akár évekig is porosodhatott a kereskedő polcán, mielőtt megvásárolnánk, tehát érdemes utánaérni, hogy ingyen megkapjuk-e a vásárláskori legfrissebb verziót?

Dokumentáció van-e? Előírás, hogy a számlázó-programnak kell hogy legyen nyomtatott dokumentációja, amelyből kiderül, hogyan biztosítja a számlaszámok zárttságát és az egyszeri nyomtatást. A szoftver szállítójának további írásos nyilatkozatot kell mellékelnie minden szabályok betartásáról. A szigorú jogértelmezés szerint ezen nyilatkozatnak a nevét nevére kell szólnia, és eredeti cégszerű aláírást kell tartalmaznia.

Alapos teszt A felsorolt tényezők mind egy szálig fontosak, de az elsődleges mégiscsak az, hogy a program alkalmas-e a feladataink elvégzésére. Ez gondos elemzés, hosszas kipróbálás után derül csak ki. Ne sajnáljuk hát az időt minél több program megnézésére, illetve a legszimpatikusabb rendszer alapos nyüztyő-próbájára. Sok későbbi bosszúságtól kímélhetjük meg magunkat ezáltal.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM (PRECIZ RAKTÁROS ÉS PRECIZ KÉSZLET):



- Korlátlan számú raktár
- Készletvezetés raktáranként vagy cég összesen
- Értékelés mérlegelt átlagáron vagy a hatféle eladási áron
- Negatív készlet kezelése, a cikk elfogyásának jelzése
- Raktári bevét- és kivétjegyek nyomtatása
- Többféle szállítólevél-formátum.

PÉNZÜGY (PRECIZ PÉNZÜGY):



- Kiegyenlítőlen számlák nyilvántartása
- Házipénztár, pénztár-bizonylatok nyomtatása
- Banki kiegyenlítősek kezelése
- Pontozás a számlákhoz.

KETTŐS KÖNYVELÉS (PRECIZ KÖNYVELÉS):



- Többféle áfa kezelése egy bizonylaton, áfa-kimutatók
- Projektek, munkaszámok, élszámolási helyek kezelése
- Előre definiált könyvelési kapcsolatok használata, a

könyvelés automatizálása.

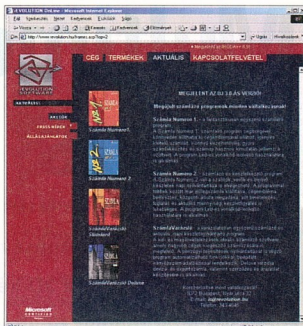
ÚTNYILVÁNTARTÁS (PRECIZ ÚTNYILVÁNTARTÁS):



- Járművek előírt adatainak nyilvántartása
- Célpontok távolsági és egyéb adatai társzadatként felvihető
- Megtett km-ek nyilvántartása
- Többféle formátumú és tartalmú menetlevelek nyomtatása
- Oda-vissza utak, körjáratok
- Projekt, munkaszám és élszámolási hely hozzárendelés és kimutatása.

rEVOLUTION

A programcsalád a budapesti *rEVOLUTION Software Kft.* (www.revolution.hu) fejlesztése, az egyes funkciókórok különálló programokban valósulnak meg. A programok általában az alsó árka-



A *rEVOLUTION* a kis- és nagyvállalatoknak egyaránt kínál ügyviteli megoldásokat

tegóriába esnek, ez alól csak az *Iroda ++* rendszer kivétel. A főbb jellemzők:

SZÁMLÁZÁS (SZÁMLA NO. 1, SZÁMLA NO. 2., SZÁMLAVARÁZSLÓ):

- Partnertörzs sokféle adattal, cikktörzs cikksportokkal
- Fizetési módok, partnerhez köthetően
- Tetszőleges számlaformátum, céglogó
- Vonalkódolvasó illeszthető
- Előleg- és helyesbítő számla
- Megjegyzések rögzíthetők
- Sokféle lista: legnagyobb vevők, vevők-cikkek összesítés stb.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM (SZÁMLA NO. 2.):

- Bevetélezés, foglалás
- Aktuális mennyiségi készletfigyelés
- Raktárkészletről kimutatás készíthető
- Kimutathatók a fogyások, rendelendő készletről lista kérhető.

PÉNZÜGY (SZÁMLAVARÁZSLÓ, SZÁMLAVARÁZSLÓ DELUXE, IRODA ++):

- Számlák kiegyenlítésének nyilvántartása.

KETTŐS KÖNYVELÉS (IRODA ++):

- Hálózatban is használható, több cég adataival
- Paraméterezhető kimutatások.

ÚTVONAL-NYILVÁNTARTÁS (MÉRFÖLDKŐ):

- Körút, oda-vissza utak kezelése
- Beépített adatbázis: nagyobb városok távolságai, autótípusok jellemzői, üzemanyagárak, korrekciós tényezők
- Utak generálása megadott idősízek és km alapján
- Szervizkönyv, határidőnapló vezetése
- Költségek nyilvántartása.

Marsalsoft

Az *e-számla* programcsalád a budapesti *Marsalsoft Bt.* (www.marsalsoft.hu) fejlesztése, az egyes funkciókórok részben különálló modulokban valósulnak meg. A konfigurációk (*Light, Alap, Profi*) általában az alsó árkategóriába esnek, a második sávba csak a Profi változat lép át, az is csak több extra modul kiegészítve. A főbb jellemzők:

SZÁMLÁZÁS:

- Számlák félrerakhatók, később folytathatók
- Logó és egyedi lábléc lehetőség a számlán
- Számla-sablonok készíthetők



Az *e-számla* programmal kórszámlát is készíthetünk

(ugyanolyan tartalmú számlák későbbi használatra) ■ Többfelhasználós mód, jogosultsági szintekkel ■ Kőtegelt és kórszámla-készítés, angol nyelvű devizaszámla készítése ■ Gyakorló üzemmód.

RAKTÁR, ÁRUFORGALOM:

- Teljes készletkezelés
- Árajánlat, megrendelés (szállítóknál a készletszint figyelembevétel), visszáru-kezelés
- Termékkarton, partnerkarton, egyéb kimutatások.

PÉNZÜGY:

- Pénztár és bank rögzítése
- Számlák nem csak egy összegben egyenlíthetők ki
- Kintlévőségek nyilvántartása, kimutatása.

Összegzés

Összeállításunk a magyar piacon kapható ügyviteli szoftverekből kínál ízelítőt. A választék természetesen sokkal bővebb, éppen ezért a döntés – amely hosszú időre szól – nem lehet könnyű. Az itt bemutatott szoftverek tulajdonságait végigbőgészve talán valamivel bátrabban indulhatnak el olvasóink, hogy kiválasszák a számukra legmegfelelőbb ügyviteli rendszert.

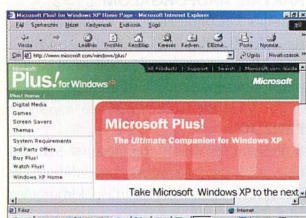
K. M.

A Plus! bővítőcsomagok Windows 95 óta ismert hagyományát a Windows XP-nél is folytatja a Microsoft. A Plus!, amelyet külön meg kell venni az XP-hez különböző játékok, képernyőkímélők, Asztal-témák és multimédia-programok gyűjteményét tartalmazza. A Microsoft Plus!-t egyformán lehet a Windows XP Home és Professional változatban installálni. A csomag célja, hogy felmutassa azt a teljesítménytartalékot, amely a Windows XP-ben rejtőzik.

A Plus!, ennek megfelelően, éhes a teljesítményre, hiszen az igényes 3D-grafikák és a gyors képernyőváltások truecolor-animációkkal áldozatot követelnek: a Plus! csomag több erőforrást igényel, mint maga az XP. A Microsoft szerint legalább 750 MHz-es PC szükséges ahhoz, hogy minden grafikai finomságot korlátlanul lehessen élvezni. A gyártók közlései szerint az XP Plus! még a kétprocesszoros rendszereket is támogatja.

Kezdődjék a játékok!

Élég valószínű, hogy az irodai munkaszünetekben vagy otthon, a családi körben játszott 3D-játékok akkor lesznek igazán kedveltek, ha a felhasználóknak nem kell körülmenyes módon, komplikált játékszabályokkal ismerkednie. Ezt az alapítélt követi a Microsoft, és olyan 3D-játékokat pakolt a Plus!-ba, amelyek bonyolult szabályrendszer nélkül játszhatók.

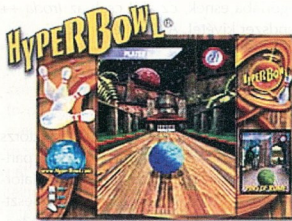


A Microsoft külön weboldalt szentel a Plus! Csomagnak

A *HyperBowl Plus! Edition* egy háromdimenziós bowling-szimuláció, amelyet a Microsoft az XP-hez szabadalmaztatott. A játékos a bowling-golyó feletti madártáblából élethűen kiválasztja a rendelkezésre álló tekepályák egyikét, amelyiken játszani szeretne. Mivel a *HyperBowl Plus! Edition* külön kártyázott verzióról van szó, a hatból

Multimédia varázs

A Windows XP megjelenésével egy időben tűnt fel a színen a Plus! bővítőcsomag. Ez 3D-képernyővédőkkel, játékokkal és különféle multimédiás bővítéssel dobja fel az XP-t.



A HyperBowl egy 3D-s bowling-szimuláció

csak két pálya áll rendelkezésre. A klasszikus tekefelépítés mellett egy *római variáns* is rendelkezésre áll, amelynél akadályokat kell kikerülni, és csapdákon kell ügyesen keresztülnavigálni a golyót.

A *Labyrinth* játéknál is gurítgatásról van szó. Biztosan mindenki ismeri a klasszikus ügyességi tálcájátékokat, amelynél a játékosnak egy fémgolyót kell egy falalabirintusban mozgatnia. A játék célja, hogy minden lyukat kikerüljön, amelybe a játékgolyó bepottyannak. Irányítani két szabályzóval lehet a ház elülső és jobb oldali szélén, s e művelethez jó érzék és nyugodt kéz szükséges. Ezt a játékot adaptált



Egy kis gurítgatás: ez a Labyrinth

ja a Plus! *Labyrinth* megfelelő grafikával Windows XP alá. A játékmező dőlésszögét a játékos határozza meg az egérrel, s összesen 40 különböző játékfokozat közül választhat.

A harmadik játék, a *Russian Square*, a nyolcvanas évek búvós kockájára emlékeztet. Ennél a logikai játéknál színes köveket kell tologatni a játékmezőn úgy, hogy egy sor vagy oszlop minden kőve ugyanolyan színű legyen, és eltűnjön a játéktérről. Minél magasabb a játékfokozat, annál több követ tartalmaz a játékmező. A játék egérrel vagy billentyűzettel irányítható, s az ellenfél: az idő. Grafikailag meggyőzőek a 3D-játékok, de semmi világregető újdonságot nem kínálnak.

Asztal-motívumok

A korábbi Plus! csomagokból ismert Asztal-motívumokat az XP Plus! is megtartotta. Összesen négy Asztal-variáns tartalmaz: *Akvárium*, *da Vinci*, *Természet* és *Univerzum*. Az Asztal-témák háttérképeket, egy képernyőkímélőt, egérmutatót és hanghatásokat foglalnak magukba.

A kiegészítő csomag Windows XP-hez egy sor 3D-képernyőkímélőt is kínál, Rendering-hatásokkal. A csúcs egy háromdimenziós akvárium képernyőkímélő, amely egy megtévesztően valódi tengervizes akváriumot szimulál, halakkal és hozzáillő víz alatti tájjal, beleértve a fényhatásokat és a buborékokat is.

Különleges szerepet játszik a *Saját* képek képernyőkímélő. Ez a felhasználóknak a merevlemezzen tárolt grafikai fájlijából diabemutatót tart, különböző 3D-s elrendezésekben.

Éljen a multimédia!

A Plus! csomag különböző add-onokat is kínál a 8-as verziójú Windows Media Playerhez. Így például a *Voice Command* hangvezérléssel bővíti a Media Player-t. A *Lejátszás* gomb használata helyett a PC mikrofonjába mondjuk a *Médialejátszó*, *Lejátszás* szavakat, és a Médialejátszó játsszani kezdi a dalt. Az előre- és hátraugrás, a hangerő-szabályozás és a lejátszólisták előhívásának a funkciói is kiválthatók szóbeli parancsokkal. Rövid gyakorlás után a Media Player ért a szóból.



3D-s vizualizálókval dobhatjuk fel zenéinket

A Plus! stílussablonokkal új, egyedi kül-sőt kölcsönözhetünk a Media Playernek. A kiegészítő felületek telepítés után automatikusan megjelennek a lejátszó *Design* menüjében, és működés közben cserélhetők. Az élethű zenéről új látványmodulok gondoskodnak, amelyek a hangfájlok lejátszásakor háromdimenziós animációkat mutatnak. A filccskek ugyan helyesen néznek ki, de hamar unalmassá válnak.



Mégeg CD-címkeket is készíthetünk

A *Personal DJ* segédprogrammal saját lejátszólistákat állíthatunk össze a Windows Media Playerhez, amelyeket tetszés szerint, egérgattintással indíthatunk.

Ezután a hangulatnak megfelelően változathatunk kedvenc dalaink között anélkül, hogy először körülményesen át kellene verekednünk magunkat a zenearchívumonkon. A *Personal DJ* automatikusan is összeállíthat listákat, az előadó-, az album- vagy a műfajadatok alapján.

Az MP3 fájlok WMA-ra alakításához kapjuk az *MP3 Audiokonvertet*. A WMA az MP3-hoz hasonló hangminőséget kínál, de kisebb fájlokhoz hoz létre. A program megkeresi a PC-n az MP3 fájlokat, és automatikusan átalakítja végez.

A Plus! *CD-címkekkel* CD-matricákat, CD-borítókat és betéteket készíthetünk a saját magunk által írt CD-khez. Varázsló vezet végig a szükséges lépéseken, egy lejátszólista vagy CD kiválasztásától a hozzáillő címkeminta kijelölésén át egészen a szöveg formázásáig és a képek beillesztéséig. A Windows Media Playerben tárolt cím-, album- és előadó-adatokat automatikusan

Windows XP különszám

Ha Ön Windows XP-vel dolgozik, vagy csak most fontolgatja az átnyergetést az új operációs rendszerre, mindenképpen lapozza fel *Windows XP* című különszámunkat. A kiadványból megismerheti a telepítés valamennyi csínját és bínját, megtudhatja, hogyan kell illesztőprogramokat installálnia az új rendszerhez, bemutatjuk a Windows XP új funkcióit, s azt, hogy miként kezel a játékprogramokat, olvashat a rendszer kiegészítőiről, s szokásunkhoz híven, száznál is több, remekül használható Windows XP-s tippet és trükköt kínálunk kiadványunk hasábjain. Különszámunk CD-mellékletet is tartalmaz, amelyre a sok hasznos segédprogramon kívül javítócsomagok is felkerültek.

A mindössze 595 forintba kerülő különszám megvásárolható az újságosoknál, vagy a kiadónál (1091 Bp. Üllői út 25.), megrendelhető a lapunkban található faxmegrendelővel, levélben, e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu) és weboldalunkon (www.computerpanorama.hu).

a borítóhoz fűzi. Aki úgy találja, hogy a hangszórói nem szólnak elég jól, bekapcsolhatja a *Plus! Hangszórójavítást* (*Speaker Enhancement More Clarity*). Itt egy listáról van szó előre megadott hangszóróprofilokkal.



MÉG SOHASEM VOLT ILYEN KÖNNYŰ A VIDEÓSZERKESZTÉS ÉS DVD KÉSZÍTÉS!

STUDIO8



Próbálja ki Ön is, az újságban található 30 napos verziót!

- Rögzítsen a számítógépén videóanyagot!
- A forrás lehet analóg, DV, USB, TV-tuner, microMIV kamera.

- Használja ki a Studio8 fantasztikus szerkesztési lehetőségeit.
Feliratozás, Hollywood FX 3D átmenetek, kép- és hangszerkesztés.

- Készítsen egyetlen gombnyomással VideoCD-t vagy DVD-t.
- Mozgó háttér, animált gombok menürendszer.

- Válasszon formátumot!
- Videomagnó, VideoCD, DVD, SVCD, MPEG1, MPEG2, Internetes formátumok.

Kiemelt partnereink:

Video-Part Kft. Tel: 1-456-3000, Albacomp Tel: 22-515-420, FEFO Tel: 1-461-8080, QWERTY Tel: 1-466-9377, WinComputer Tel: 1-353-4304, MMC Studio Kft. Tel: 342-3982

Hivatalos disztribútor

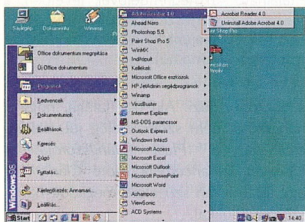
axico
www.axico.hu
Tel: 342-3255, Fax: 351-2876
info@axico.hu



Nemcsak a programok eltávolítása, de még egyes programok indítása is „foltot” hagy a merevlemezen. Adatok, Registry-bejegyzések és rendszerfájlok emlékeztetnek az eltávolított szoftverre, a böngészők cookie-kat és egyéb böngészési nyomokat hagynak hátra.

Az eltávolító programok új verziói már olyan *innovációs funkciókat* is tartalmaznak, amelyek az internetes szörfözési nyomokat is eltávolítják. A gyerekek nem látják a felnőtt címekeket, a munkaadó nem látja az alkalmazott részvényoldalait stb. – a magánszféra megőrződik. Eltűnnek a nemkívánatos cookie-k, cache-fájlok, folyamatok, ActiveX-control-ok és plugin-ek.

A programok eltávolításánál mindenkéltől a freeware és shareware programok okoznak bosszúságot, amelyekből vagy teljesen hiányzik a törlő rutin, vagy ha vannak is ilyenek, hiányosan működik. A tévedéseket és a kísérleteket követő újabb freeware és shareware segédprogramok keresése tovább csökkenti a rendszer sebességét.



Számos program kínál deinstalláló rutint

A mappák és temp könyvtárak jelentik még a legkevesebbet gondot. Gyakran viszsza-maradnak a DLL-fájlok, (Dynamic Link Libraries), amelyek részben más fájlok hívsáit is tartalmazzzák. Az eltávolító programnak ebben az esetben esélye sincs arra, hogy a programhoz tartozó összes fájlt megtalálja. Egyes szoftverek ezen túlmenően a sajátjukra cserélnek ki néhányat a Windows fájlaiból, ami a törlés után oda vezethet, hogy a Windows sem képes már működni.

A deinstallálók erőssége, hogy *jegyzőkönyvezett telepítés alapján* végzik az eltávolítást. További védelmet kínálnak a backup fájlok, amelyekbe a deinstalláló elemi az eltávolításakor törölt fájlokat. Ha hiba jelentkezne, akkor a felhasználó visszavonhatja az eltávolítást. Ha viszont minden hibátlanul működik, akkor célsze-

Takarító nők

A cookie-k, a temp fájlok és az eltávolított programok törmelékei mind-mind lassítják a Windowst, illetve bizalmas információkat árulhatnak el. A modern deinstallálók viszont helyet szabadítanak fel és a szörfözési nyomokat is eltávolítják.

rú a backup fájlokat, a számítógép használatától függően, több-kevesebb hónap elteltével törölni.

Az eltávolító programok előnyét nem is annyira a helymegtakarítás, mint inkább a *sebesség* és a *személyeségi jogok védelme* jelenti. A szörfözések nyomai kitörölhetnek, és a programok maradéktalanul eltávolíthatók.

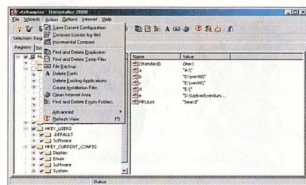
Egyes deinstalláló programok a Registry-t használnak a telepítés jegyzőkönyvezésére. Mások nagyvonalúan kezelik a merevlemez tárterületét, és nem írják fölül a Windows saját DLL fájllait, hanem saját könyvtárat készítenek a számukra. Végül is csak így lehet a programokat teljesen és hibátlanul eltávolítani.

Komplikáltá válik az ügy, ha a program saját fájlokat hozott létre. Az eltávolító nem ismeri fel telepített fájlokként ezeket a konfigurációs és adatfájlokat. Ez rendszerint helyénvaló is. Hiszen ki szeretné, hogy például a Worddel együtt az összes vele létrehozott szövegfájl is eltűnjön?

A mai PC-k alapfelszereltsége magától értődően egy böngészőprogramot is tartalmaz. Ez az idők során számos fájljt hagy maga után a merevlemezen. Ezek helyet vesznek el, és következtetéseket tesznek lehetősé a felkeresett honlapokkal kapcsolatban. A jó deinstalláló célirányosan végignézi ezeket a fájlokat, és eltávolítja a feleslegeset.

Ashampoo Uninstaller 2000

Az *Ashampoo-éle Uninstaller 2000* a haladó felhasználókat veszi célba. Az induló képernyő hat varázslót jelent meg: *Új alkalmazás telepítése, Eltávolítás* (protokollfájlból), *Meglévő alkalmazás eltávolítása, Internetes terület megtisztítása,*



Haladó felhasználóknak: Uninstaller 2000

Dupla vagy átmeneti állományok, üres mappák keresése és betűtípusok törlése. A három utóbbival a maradékokat lehet eltávolítani, és a rendszert lehet megtisztítani.

A protokoll alapján történő eltávolítás során a program az összes programkönyvtárt törli a bennük lévő fájlokkal együtt. A Windows könyvtárban kicsereált fájlokat nem cseréli vissza. Igaz ugyan, hogy az előzetesen kiválasztott állományokat el lehet menteni backup fájlba, de hogy ez sikerre vezethessen, a fél Windows-mappát el kellene menteni az összes alkönyvtárral együtt. A telepített programok által készített Registry-bejegyzéseket viszont megszünteti.

Aki minden programhoz hozzá tudja rendelni az összes mappát, az könnyen el tudja távolítani a varázslókkal az eltávolított program maradványait. Az eltávolító program megtalálja a dupla és az átmeneti állományokat is, és ezek a helyi menüvel törölhetők. A Windows számára szükséges fájlok kitörölését viszont nem engedi meg. A program csak azoknak a programoknak a bejegyzéseit kínálja fel törlésre a Registryben, amelyeket a saját házi eltávolító programok már töröltek.

Az internetes funkciók csak a cachetartalmak, cookie-k és az utóljára felkere-

Nyomok a szörfözéskor

Aki a szörfözési nyomait el szeretné tüntetni a PC-ről, annak számos egyéb részletet is figyelembe kell vennie. A böngészők listákat készítenek az addig felkeresett honlapokról. Ezek akkor jelennek meg az Internet Explorerben vagy a Netscape 6-ban, ha a cím első betűjét beírjuk a címsorba. Az Internet Explorer dátum szerint rendezve jeleníti meg az elmúlt hetek és hónapok során felkeresett oldalakat. Egyes honlapok felkeresésekor még bizonyos programkiegészítések is felkerülnek a merevlemezre. Az Internet Explorer esetében ActiveX-ctrlollok, a Netscape-nél plugin-ek.

Az időzítő az óra melletti szimbólumként jelenik meg a Tálcán. A működése viszont erősen korlátozott, mert csak a *QuickClean Lite* modul időzített indítására képes. A program csupán a böngésző cache-t, a Windows temp fájlljait, a Registry érvénytelen bejegyzéseit és hozzárendeléseit, valamint a *Lomtár*t törli.

A program internetes funkciói az Internet Explorerrel és a Netscape 4-gyel boldogulnak. A felhasználó a böngésző cache-t, a cookie-kat, az ActiveX-ctrlollokat és a Netscape-plugin-eket törölheti. A plugin-eknél a felhasználónak el kell döntenie, hogy melyek a fontosak és melyek a feleslegesek. Ez nem mindig könnyű, mert a program mindig megmutatja az összes plug-int, nem csak az utólagja telepítetteket. A *QuickClean* teljesen kitakarítja a helyfogyasztó szörfözési maradványokat, de a szörfözés összes nyomát nem képes tökéletesen megszüntetni.

További info: www.mcafee.com

Norton CleanSweep 2001

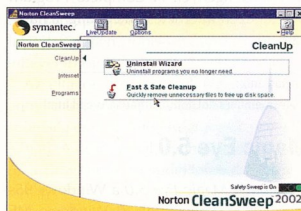
A *Norton CleanSweep* CD-ről kínál gyors takarítást, így tehát telepíteni sem kell. Ez azonban csak az internetes cache-ra, a History-ra, a *Lomtár*ra, a temp fájlokra, valamint az elveszett clusterek állományaira vonatkozik.

A *Fast&Safe Cleanup* funkció a *Lomtár* felhasználó által kiválasztott fájlljait egy sebfele menti el. A nagytakarítási munkához számos segédeszközt kínál, a fájlok kiválasztásánál viszont nagy hangsúlyt helyez a biztonságra. Ha a biztonsági me-

chanizmusokat kikapcsoljuk, akkor túl sok fájl töröl és a rendszer megsérül.

A protokoll szerinti eltávolítás esetében is visszamaradnak a programkönyvtárakban *dll* és *exe* fájlok. A program eltávolítja a programok által telepített állományt a Windows könyvtárból, valamint a Registry bejegyzéseit.

A *CleanSweep* egy internetes monitorral rendelkezik, ez egy böngésző indításakor automatikusan aktiválódik. A monitor feljegyzi az ActiveX-ctrlollok és a plugin-ek telepítését, s ezeket a figyelt telepítéseket hatékonyan képes eltávolítani. A fel-



Gyorstakarítás CD-ről

jegyzett fájloktól úgy tudunk megszabadulni, hogy a főprogramban kézzel meghívjuk a törölésüket. A töröl funkciók ingyenes spártaira sikerültek. Az Internet Explorer és a Netscape böngésző cache-t a *CleanSweep* a tartalom megjelenítése nélkül, csak kompletten képes törölni. A cookie-k viszont egyenként kiválaszthatók. Sajnos az utolsó online-kapcsolat során újonnan beérkezett cookie-kat nem emeli ki külön. Az Internet ExplorerActiveX-Control-jai között a *CleanSweep* a teszt során, meglepő módon, a Netscape 6 Java-plugin-jeit is felsorolta. A böngésző URL listáját és a szörfözés menétét a *Gyorstörés* modul képes eltávolítani.

Az időzítő csak a *Gyorstörés* modult képes ismétlődő időpontokban elindítani. Ezzel a History-n, a cache-en és a böngésző URL-listákon kívül a *Lomtár* és a temp fájlok is törölhetők. Ez viszont túl kevés.

További info: www.symantec.com

W.O.R.C. 1.01

A német freeware *W.O.R.C.* (*Watch over, Restore, Clone*) egyetlen funkcióra korlátozódik: egy program telepítése előtt lementi a rendszerállapotot. A telepítést követően a felhasználó ismét egy rend-



A W.O.R.C. arra szolgál, hogy ha egy programot teszteltünk, utána rögtön kitöröljük

szere Ellenőrzést hajt végre. A *W.O.R.C.* a két rendszerellenőrzés összehasonlításából megállapítja, hogy mi változott. Az újonnan feltelepült fájlokat szintén egy jegyzőkönyvben vezeti. Később a lista alapján képes eltávolítani az alkalmazást.

A jegyzőkönyvjál rendezése jól áttekinthető, a felhasználó minden egyes pontot kijelölhet törlésre vagy megtarthatja azt. A *W.O.R.C.* html formátumba exportálhatja a jegyzőkönyvet, s a telepítés ismétléséhez egy image-et képez a protokollból. Ez elég ahhoz, hogy egy programot feltelepítsünk.

A *W.O.R.C.* arra való, hogy egy programot tesztelhesünk, majd ezt követően rögtön kitöröljünk. Így a freeware és shareware programok tesztelését később sem kell megbánnunk.

A *W.O.R.C.* arra is használható, hogy elüntesse a szörfözések nyomát. Ehhez megelőzően és utólag egy rendszerellenőrzésre van szükség. Az adatokat utólag, a működési elve miatt, nem lehet törölni vele.

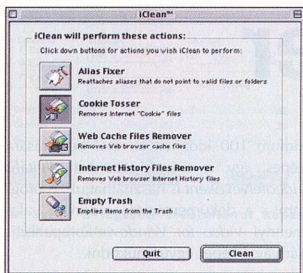
További info: www.anbra.de

Internet-őrök

A két következő program szűkebb értelemben véve nem deinstalláló, mert nem képesek a programok eltávolítására. Sokkal inkább a szörfözés nyomaira koncentrálnak.

Internet Cleanup 2.0

Az *Internet Cleanup* valamennyi cookie-t, cache-fájlt, szörfözési eseménysorozatot, ActiveX-ctrlollok kitöröl, amelyeket a böngésző a szörfözés folyamán a merevlemezre lapátolt. A cookie-k esetében egy *kivételek lista* áll rendelkezésre, amely azon honlapokat tartalmazza, melyek cookie-



A program törli a megadott fájlokat és mappákat

jait (például jelszavakat) nem szabad törölni. A felhasználó a Netscape-nél, egészen a 6-os verzióig, megadhatja, hogy mely felhasználói profilok tisztítását kéri. A törlési folyamat időpontját szabadon definiálható. Ez történhet a böngészőből történő kilépéskor, a Windows indításakor vagy a belőle történő kilépéskor, naponta egyszer a határidőnaplóval vagy kézzel, egy, az Asztalon lévő ikon útján.

Az Internet Cleanup a felhasználó által megadott fájlok vagy mappák törlésére is képes. A Windows és más programok is listát vezetnek az utójára használt programokról. A segédprogram egy áttekintést jelenít meg az ilyen listákról és Registry-bejegyzésekről, és ezeket szintén képes egyenként is törölni.

Aki ingyen szoftvert telepít, gyakran úgynevezett adware-be botlik. Ezek olyan programok, amelyek reklámokat jelenítenek meg. Ezeket a reklámokat aktív internetes kapcsolat során a hálóról töltik le. Kellemetlen, hogy ezek a reklámrobotok akkor is aktivizálódnak, amikor nem is használjuk a hozzájuk tartozó programot. (Az ilyesfajta programokról részletesen is olvashatnak *Kiváncsi elősködők* című cikkünkben.) Az Internet Cleanup képes törölni a legfontosabb Adware-toolokat is – az új Adware-kártevőkről az online-update-je során kapja meg az információt. A tisztítás során az Internet Cleanup felismerte a Netscape 4.76-ot és 6.01-et, valamint az Internet Explorer 5.5-öt, az Operát viszont figyelmen kívül hagyta. A törlőfunkciók kiválóan működtek. Különösen kényelmesnek bizonyultak azok az automatikus funkciók, amelyek a Windowsból történő kilépéskor törlik a beállított adatokat.

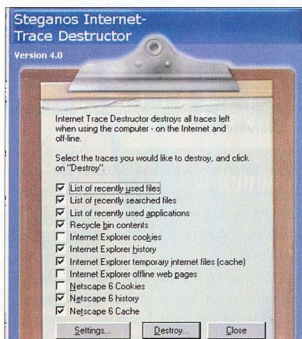
További info: www.aladdinsys.com/internetcleanup

A Stegano-féle internetes nyomtörő

Az internetes nyomtörő (*Steganos Internet Trace Destructor*) azokat a nyomokat törli ki, amelyeket egy internetes böngészés hagy maga után a PC-n. A program indítását követően megjelenő főablak az összes olyan főelemet megjeleníti, amelyet törölni képes. Vagyis az utójára használt vagy keresett dokumentumot, az utójára indított programokat, a cache-t, a szűrőzési eseménysortrendet, az Internet Explorer és a Netscape 6 féle cookie-kat, az Internet Explorer URL-listáját, valamint a Windows Lomtárát. A program sajnos nem jeleníti meg, az érintett fájlokat, így a felhasználó kissé vaktában kénytelen törölni.

A „megemmisítést” követően *nincs visszaállítási lehetőség*. Az internet nyomtörő nemcsak egyszerűen kitörli a fájlokat, hanem felül is írja a merevlemezre a felhasználó adatátterületeket.

A program a tesztfolyamán nem törölte a Netscape 4.x és az Opera 5 cookie-jait



A nyomtörő eltünteti böngészésünk áruklódó nyomait

és a cache-t sem ürfítte. Ezzel szemben az Internet Explorer és a Netscape 6 esetében minden az elvárásnak megfelelően törlődött, a Windows különböző emlékeztető listái szintűig (a Start menüben a *Dokumentumok* stb.). Hiányoznak viszont az automatikus funkciók, és annak lehetősége, hogy egyes cookie-kat kivegyünk a törölőlistából. A *Nyomtörő* az ActiveX-ctrlókat, a download-állományokat és a plugineket sem ismerte fel.

Az integrált *Shredder-tool* biztonsággal törli a fájlokat és a könyvtárakat azáltal,

hogy a merevlemezem többször is felülírja az adatátterületeket. A dokumentumokat egyetlen merevlemez segédprogram egy adatmentő laboratórium sem tudta rekonstruálni.

További info: www.demcom.de

Összegzés

A cikkben bemutatott segédprogramok képesek az adott program saját eltávolító rutinjánál jobb teljesítményt nyújtani. A tesztből kiderült, hogy a specializáltak egyes területeken jól bírják a versenyt. Aki csak ki akarja próbálni a programokat, majd ezeket rögzest törölni szeretné, az nyugodtan használhatja a W.O.R.C.-t.

Aki elsősorban az internetes funkciókat értékeli, az jól jár az *Internet Cleanup 2.0*-val. A többi segédprogram közül a *Quick-Clean* és a *Norton CleanSweep* emelkedett még ki. Az olyan tuning-megszállottaknak, akik rendet szeretnének tenni a rendszerükön, a *MagicEye 5.0* javasolható.



A minőség és megbízhatóság garanciája



Hálózati eszközök teljes választéka

1144 Budapest, Remény u. 42/B.
Tel: 467-0706
Mobil: 30/402-0285, 30/921-0258
Email: info@hcs.hu
Web: www.hcs.hu

A szinkronmester

A videodigitalizálással foglalkozó felhasználók gyakran találkozhatnak azzal a problémával, hogy a felvétel során a hang és a kép szinkronja elcsúszik, pontosabban a hang siet a képhez képest. Ez különösen zavaró a magyarul beszélő filmek vagy a zenés felvételek esetén.

A probléma kiküszöbölésében segít az *avi_io* nevű program.

A program mindössze 80,5 Kb-át tömörítve, és kibontva is jóval 200 Kb-át alatt marad. Szinte hihetetlen, hogy ilyen méretű programot is lehet írni, ráadásul jó minőségben!

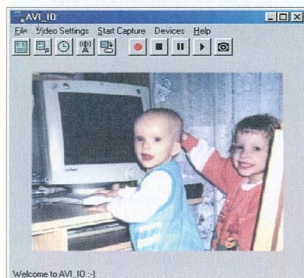
A program telepítése

A telepítés során létre kell hoznunk egy tetszőleges könyvtárat a merevlemezünkön, és oda kibontani a *avi_io_trial.zip* állományt. Ha ezzel elkészültünk, indíthatjuk a programot.

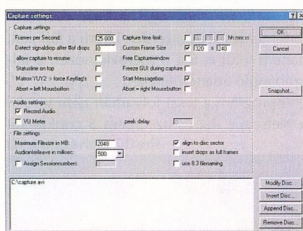
Spartaian egyszerű kezelői felületet kapunk, ez azonban nem befolyásolja a program használhatóságát, hiszen az egyes funkciók mind a menük, mind az ikonok segítségével elérhetők.

Mit tud az *avi_io*?

A program a méretéhez (és az árához) képest szinte aránytalanul sokat tud. A tétvénerhez, illetve a digitalizáló kártyához kapott felvételprogramok gyakran



A program kezelőfelülete igen egyszerű



A „Capture settings” menüben állíthatjuk be a felvétel paramétereit

olyan hiányosságokkal küzdenek, mint például a 1, 2 vagy 4 Cb-ajts fájlméretkorlát, illetve a már említett szinkronizációs probléma. Az *avi_io* mindegyikre megoldást kínál.

A program a felvétel indításakor 100 AVI-fejléccet hoz létre, így amikor egy fájl eléri a fájlrendszerben létrehozható maximális fájlméretet (4 Cb-ajt), rögtön a következő fájlba folytatja a rögzítést, gyakorlatilag anélkül, hogy a felvétel megszakadna. Így a felvétel lehetséges maximális hossza jelenleg 400 Cb-ajt, illetve a rendelkezésünkre álló merevlemez-területnek megfelelően kevesebb. Az egyes fájlok különböző méretekre is kerülhetnek, tehát több merevlemeznyi területet is „összeadhatunk” ezzel. Az sem okoz nagy problémát, ha felvétel közben elfogy a hely, az addig rögzített állományok használhatók lesznek.

A készülő AVI fájl méretét előre szabályozhatjuk, ami CD-re történő archiválás esetén nem elhanyagolható szempont. A program maximum 100 tévcsatomra adásának a vételére, valamint szintén ma-

ximum 100 időzített felvétel beállítására képes, így a számítógépünket digitális videofelvételre is használhatjuk. A program – a dokumentációja szerint – valamennyi Video for Windows kompatibilis kártyával képes együttműködni.

Konfigurálási lehetőségek

A beállítási lehetőségek viszonylag egyszerűen átláthatók, nem igényelnek sok gyakorlatot.

Nézzük először a felvétellel vonatkozó beállításokat (*File/Capture Settings*). A legfontosabbak a következők:

Frames per second – Képkockák száma másodpercenként. Az ajánlott beállítás a PAL szabványának megfelelően 25.

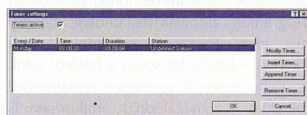
Custom Frame Size – A felvételi képmérete pixelben (ezt a digitalizáló eszközünk képességei behatárolják).

Capture time limit – A felvétel időtartamának előzetes meghatározása.

Allow capture to resume – A felvétel felfüggesztése (például filmek közben reklámok kivágása céljából).

Abort left (right) Mousebutton – A leállítás bal vagy jobb egérgombbal történjen.

Record Audio – A hang és a videó együtt



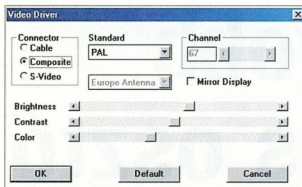
A program több időzített felvétel kezelésére is alkalmas

tes rögzítésre. Kikapcsolt állapotban csak a filmet rögzítjük.

Maximum Filesize in MB: A lehetséges maximális fájlméretet adhatjuk meg, ez 4 Mb-ajt lehet. Ügyelnünk kell azonban arra, hogy a videoszerkesztő vagy -lejátszó programunk is képes legyen ekkora méretű fájl kezelésére, különben csak egy érvénytelen fájlméret! hibáüzenettel leszünk gazdagabbak a felvétel után.

A párbeszéddabak alján beállíthatjuk a felvételt tartalmazó fájl nevét.

A video- és audioformátumokat (*Format*), tömörítést szabályozó beállítások (Comp-



Az avi-io a legtöbb tévétunerrel képes együttműködni

ression) a Video Settings menüpont alatt található. Ezek elsősorban a használt digitális hardver tulajdonságaitól, valamint a gépünkre telepített kódoló szoftverektől (codec) függenek. Az audio esetében fontos megemlíteni, hogy a program jelenleg csak a PCM formátumú kódolást támogatja.

3.2.1.1. Start!

A felvétel forrását (televízió, videomagnó, netán digitális kamera) a Source menüpontban adhatjuk meg.

A felvétel elindításához a Capture menüpontra vagy az ennek megfelelő ikonra kell kattintanunk. A felvételt az Esc megnyomásával, vagy a STOP ikonra kattintva fejezhetjük be, vagy ha a beállításoknál kértük, kívánság szerint fel is függeszthetjük és újraindíthatjuk. A felvétel közben a képernyő alján folyamatosan mutatja program az eltelt időt és az eldobott képkockák (Frame dropped) számát.

A felvétel elkészülte után a film a File/Play Video menüpontot választva azonnal ellenőrizhető.

Összegzés

Az avi_io program videoanyagok rögzítéséhez használható, különösen jó az audio-video szinkronizálásban. Windows 9x/Windows NT/Windows 2000 operációs rendszer alatt futtatható. A program próbaverziója letölthető a http://www.nct.ch/multimedia/avi_io/ címről. A regisztrálása 25 dollár. A próbaverzió korlátozza annyi, hogy legfeljebb 3 darabra

Mint egy képmagnó

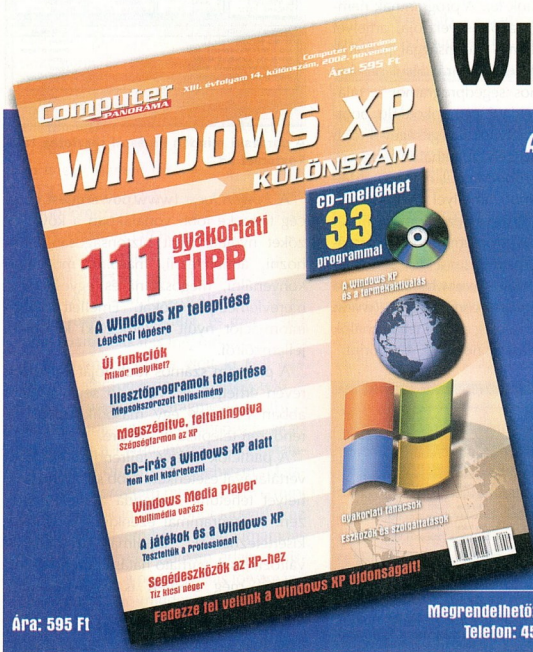
Érdeemes egy pillantást vetni a Timer Settings (Időzítő beállítások) menüre. Itt egy videomagnóhoz hasonlóan beállítanunk, módosíthatunk vagy törölhetünk felvételi időpontokat, amelyek hatására az Időzítő a megadott időpontban automatikusan elindítja a felvételt, a kijelölt csatornáról.

A File menüben találhatjuk még a lejátszásra (Player Settings) és a tévécsatornák beállítására (Station Settings) vonatkozó menüpontokat is. Az egyes beállításokat természetesen elmenthetjük, és a későbbiekben már ezekkel indul a program.

képes szétvágni a felvenni kívánt anyagot (a jelzett 100 darab helyett), ami fájlméretől függően 6-12 Mb/jajnyi filmet jelent. Ez persze alapvetően nem korlátozza a munkát, de a minimális regisztrációs díj befizetésével mindenképpen csak nyerhetünk.

Fehér Péter

WINDOWS XP



A Windows XP és a termékaktiválás
 A Windows XP telepítése
 Illesztőprogramok telepítése
 Szépségfarmon az XP
 Windows Media Player
 A játékok és a Windows XP
 Segédesszközök az XP-hez
 Eszközök és szolgáltatások
 Gyakorlati tanácsok



A CD-lemezen:
 Windows XP SP1
 (magyar és angol szerverüzemű)
 Microsoft Movie Maker 2 (Beta)
 Ashampoo PowerUp XP (próbaverzió)
 Windows XP PowerToys

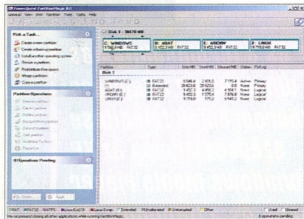
Megrendelhető: Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
 Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 595 Ft

Vegyünk a példa kedvéért egy 40 Gb-átos merevlemez. Vajon hogyan kell particionálnunk, hogy a lehető legjobban kihasználjuk a lemez kapacitását? Megtehetjük például azt, hogy felosztjuk négy egyenlő részre: az elsőre telepítjük az operációs rendszert és az alkalmazói szoftvereket, a másodikra a dokumentumokat, a harmadikra mondjuk kedvenc képeinket és zenéinket, a negyediket pedig fenntartjuk a Linux számára. Mások azt ajánlják, hogy készítsünk egy néhány Gb-átos első partíciót az operációs rendszer számára, a fennmaradó részt pedig osszuk fel további részekre aszerint, hogy milyen adatokat, illetve programokat akarunk tárolni a gépen.



A telepítőlemez hasznos programok egész gyűjteményét tartalmazza



A PartitionMagic felhasználói felületét teljesen átterveztek

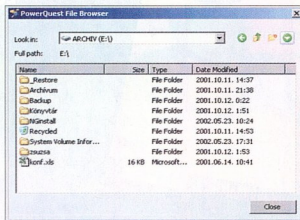
Akárhogyan is döntünk, később kedvünk támadhat arra, hogy az egyik partíciót megnöveljük, a másikat kisebbre vegyük stb. Az operációs rendszerben található *fdisk* program segítségével bármikor újra-definiálhatjuk a partíciós táblát, előtte azonban a merevlemez teljes tartalmát biztonságba kell helyeznünk. Az újraparticionálásor ugyanis – amint erre az *fdisk* is figyelmeztet – a lemezen tárolt valamennyi adat elvész. Hacsak...

Hacsak nincs a birtokunkban egy olyan program, amellyel bármikor büntetlenül,

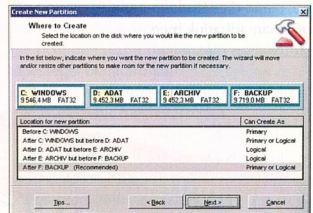
Legnagyobb közös osztó

A merevlemez használatba vétele a partícionálással kezdődik. Az egyre nagyobb kapacitású winchestereket általában több partícióra szoktuk osztani, főleg ha ugyanazon a lemezen több operációs rendszert – például Windowst és Linuxot – futtatunk. A PartitionMagic 8.0-s verziója a partícionálás valamennyi fortélyát a kezünkbe adja, sőt annál is többet.

azaz adatvesztés nélkül átszervezhetjük a partíciókat. A partíciókezelő programok világlétsége, a PartitionMagic többek között ezt is tudja (bár a biztonsági mentésről itt sem mondhatunk le). A programnak nemrég jelent meg a 8.0-s verziója, amelyet egész sor izgalmas újdonsággal pakoltak meg. A telepítőlemezén ráadásul néhány további hasznos segédprogramot is találunk, közte például egy sokoldalú bootmenedzsert, amelynek a segítségével több operációs rendszert futtathatunk ugyanazon a gépen (*BootMagic*), meg egy adatmentő programot, amellyel megővhatjuk az enyészettől értékes adattállományainkat (*DataKeeper*). A programot Magyarországon két cég forgalmazza: a *Business Software Center Kft.* (www.bsc.hu) és a *Telegic Számítástechnikai Kft.* (www.telegic.hu). Ára még a honti felhasználók számára sem riasztó: nettó 11 420 forint.



A beépített böngészőnek nem okoz gondot a fájlok és mappák másolása különböző partíciók között



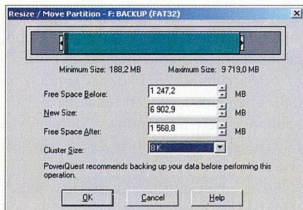
A varázsló minden lépésről részletes tájékoztatást ad

A *PowerQuest* (www.powerquest.com) cég terméke főbb vonalakban a következőket nyújtja: segít biztonságosan létrehozni, átmeríteni, másolni, mozgatni, konvertálni, megosztani és egyesíteni a merevlemez-partíciókat. Emellett átfogó információt nyújt a lemez(ek) különféle jellemzőiről.

A program számos funkcióját varázslók révén érhetjük el, varázsló segít például abban is, hogy egy második operációs rendszert telepítsünk a gépre.

A partíciók (illetve fájlrendszerek) konvertálásával esetenként több száz Mb-nyi helyet tehetünk szabadabbá a merevlemezre. A programmal ezenkívül kedvünkre kísérletezhetünk: tanulmányozhatjuk a változtatások várható hatását a rendszerre, mielőtt még élesben is végrehajtanánk azokat.

A telepítéshez legkevesebb 70 Mb-nyi hely kell a merevlemezre, és megfelelő



A partíció határait még egy egér is eltolja – csak aztán nehogy eltoljunk valamit!

ennyiségű memória (Windows 98/Me esetén 32 Mb-át, Windows XP esetén 128 Mb-át). Ha azonban a program teljes tudására igényt tartunk, nem adhatjuk alább 256 Mb-ajtnál. A processzor tekintetében – operációs rendszertől függően – 150, illetve 233 MHz-es Pentium alatt hozzá sem érdemes kezdeni a telepítéshez. A program a Windows NT-re és XP-re csak rendszergazdai jogosultságok birtokában telepíthető, és csakis helyi – tehát nem hálózati – meghajtóra.

A CD-ről bootolhatunk is (ha a BIOS engedélyezi a CD-ről való bootolást), és elindíthatjuk a PartitionMagic DOS-os verzióját vagy a BootMagic konfigurációs programot. De úgynevezett mentőlemez is létrehozhatunk az installációs folyamat során, amellyel vészhelyzetben „életre” keltethetjük a gépünket. A biztonsági flopilemez természetesen később is elkészíthetjük, nemcsak a telepítés során. Valójában nem is egy, hanem két lemezezlő van szó: egy DOS-os indítólemezről, és egy második flopilemezről, amely a PartitionMagic DOS-os verzióját tartalmazza.

Az új verzió immár a külső USB, USB2 és FireWire (1394) merevlemezeket, valamint a RAID level 0 és RAID level 5 lemeztömböket is támogatja, és már a 160 Gb-ajtos partíciókkal is megbirkózik.

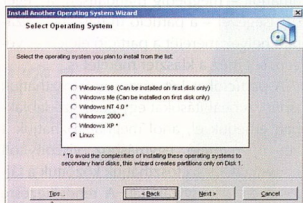
A program elindítása előtt ki kell lépni a programból, majd ha élesben is ki akarjuk próbálni a PartitionMagic szolgáltatásait, célszerű biztonságra helyezni adatainkat. Nem a program miatt, hanem – mint a mellékelt dokumentációból kiderül – az esetleges hardverhibák, áramkimaradás stb. miatt, amelyek könnyen adatszétvesztéshez vezethetnek a partícionálás folyamán.

Ha megtettünk minden óvintézkedést, indítsuk el a programot. A 8.0-s verzióban rögtön szemünkbe ölik a megújult, mi

több, megszépült felhasználói felület. Balra látható a program vezérlőpanelje, a legfontosabb funkciók elérését szolgáló ikonokkal. A vezérlőpanel felső harmadában érhető el a program alapfunkciói: az új partíció létrehozása, a backup partíció létrehozása, új operációs rendszer telepítése, a meglévő partíció átméretezése, a szabad hely újraelosztása, a partíciók egyesítése, végül a partíció másolása. Az említett funkciókhoz rendelt varázslók lépésről-lépésre segítenek a legbonyolultabb műveletek végrehajtásában is.

Lejebb érhetjük el a kijelölt partíciókon végezhető műveleteket, mármint a partíciók böngezését, törölését, átméretezését és áthelyezését, konvertálását, megosztását, a törölés visszavonását és a tulajdonságokat. Még lejjebb, a vezérlőpanel alján a függőben lévő műveletek sorakoznak. A főbb funkciók természetesen a menüből vagy az eszközből is elérhetők.

A programablak fő részében a meghajtottakkal kapcsolatos információkat látjuk: a meghajtott térképét, valamint a kiválasztott meghajtón található partíciók listáját. A lista minden egyes partícióra vonatkozóan tartalmazza a fájlrendszer típusát (FAT, FAT32, NTFS stb.), a partíció méretét, státuszát, a szabad terület nagyságát, vala-



Varázsló segítségével telepíthetünk új operációs rendszert a gépre

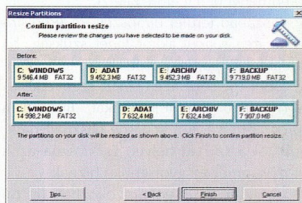
mint azt, hogy elsődleges (*primary*) avagy logikai meghajtóról van-e szó. A partíciók fajtáját, valamint a használt, illetve szabad területeket különböző színekkel jelöli a program, így első ránézésre teljes képet kapunk a merevlemezünk szerkezetéről.

Az elsődleges lemez térképén apró, háromszög alakú jelek mutatják a 2 Gb-ajtos, illetve 1024 kiterjedő boot-határt, hogy az újrapartícionálásnál még véletlenül se tegyük bootolhatatlanná az elsődleges partíciót.

A partíciólistán csillag (*) szimbólum jelöli a rejtett (*hidden*) és a kiterjesztett (*extended*) partíciókat, továbbá azokat a

partíciókat, amelyek nem támogatott fájlrendszert használnak, végül a sehoval sem tartozó szabad lemezerületet.

A 8-as verzió egyik különlegessége a böngező (*File Browser*) funkció (*Partition/Browse* menüpont), amelynek a segítségével böngezhetünk a kijelölt partíción, fájlokat és mappákat másolhatunk, illetve helyezhetünk át az egyik partícióról a má-



A partíciók átméretezését grafikuson is szemlélteti a program

sikra, mégpedig – és most kérték megkapaszkodni – tekintet nélkül azok típusára. Még érthetőbben: néhánál másolhatunk át például egy FAT32 partícióról egy NTFS-re, de akár egy Linux Ext2 vagy Ext3 partícióra is vagy fordítva.

Új partíció létrehozásakor a teendőnk nagy részét a varázslóra bízhatjuk. Válasszuk ki például a *Create a new partition* menüpontot. Elindul egy varázsló, amely lépésről lépésre segít elvégezni a feladatot. A folyamatba bárhol beavatkozhatunk, és manuálisan módosíthatjuk a program által felkínált paramétereket: a partíció méretét, a fájlrendszer típusát, a meghajtott betűjelét stb. A program megmutatja a beavatkozás várható eredményét, ahonnan még visszafordulhatunk, de akár mehetünk is tovább, a *Finish* gombra kattintva. Mindent egybevéve mindössze néhány kattintással hozzathatunk létre egy új partíciót a merevlemezre.

Egy másik varázsló segítségével *backup* partíciót hozhatunk létre, amelyen a DataKeeper által lementett fájlokat, vagy a PowerQuest *Drive Image* szoftverével kreált image fájlokat tárolhatjuk.

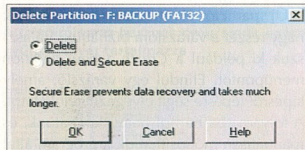
Második operációs rendszer telepítésében is segítségünkre vannak a varázslók. Az első lépésben kiválaszthatjuk a telepítendő operációs rendszert (mondjuk a Linuxot), aztán az új partíció helyét, majd annak méretét. Itt eldönthetjük még, hogy azonnal telepítjük-e a második operációs rendszert vagy majd csak később; a program eszerint állítja aktíva az új partí-

ciót. A „finis” előtt még megnézhetjük, hogyan fest majd a merevlemez a művelet befejezése után.

A partíciók átméretezése (*Resize a partition*) sem kunszt a PartitionMagic-vel. Itt persze tudni kell, hogy csak úgy tudjuk megnövelni valamelyik partíció méretét, ha a többiét csökkentjük, illetve fordítva. A program mindent precízen kiszámol, az eredményt pedig előre kijelzi.

A szabad terület újraosztására (*Redistribute free space*) akkor lehet szükség, ha valamelyik partíció gyorsabban telik, mint a többi (például azért, mert szenvedélyesen gyűjtjük az MP3 fájlokat). Illetően a program elveszi a kevésbé használt partícióktól a szabad helyet, és kiosztja azok között, amelyek gyorsabban híznak.

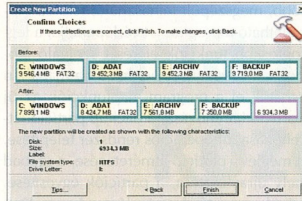
Gyakran az is gondot okozhat, ha túl sok részre partícionáltuk a merevlemez. A programmal könnyedén megszüntethetünk, illetve összevonhatunk partíciókat (*Merge partitions*). A varázsló a teher nagy részét leveszi a vállunkról, nekünk csak arról kell döntenünk, hogy melyik legyen az a két partíció, amelyből egyet akarunk csinálni.



A törléssel vigyázzunk, mert nincs mindig visszaút

Itt azonban le kell küzdenünk még egy további nehézséget is: a partíció megszüntetésével új meghajtónevek kerülnek kiosztásra, és előfordulhat, hogy emiatt egyes programok nem hajlandók elindulni. A PartitionMagic ezért a partíciók összevonásakor felajánlja, hogy lefuttatja a *DriveMapper* segédprogramot, amely automatikusan frissíti az *.ini* fájlokat és a rendszerleíró adatbázisban (Registry-ben) szereplő hivatkozásokat, az új meghajtónevek megfelelően.

Bármely partícióról másolatot is készíthetünk (*Copy a partition*). A PartitionMagic varázslója ezt a feladatot is képes önállóan elvégezni, persze csak úgy, hogy az új partíció létrehozásához csökkenti a többi méretét. A felhasználó itt is szabadon beavathozhat, és megszünteti, hogy melyik partíciótól menjen szabad helyen



A finishez érkezünk: egyetlen kattintás, és megvan az új partíció

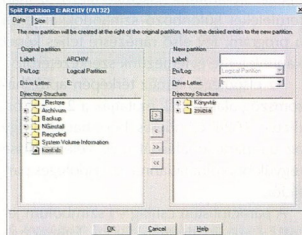
vegen és a program. Az egyes partíciókon belül is különféle műveleteket végezhetünk. A böngészésen kívül – amelyről már szoltunk – törölhetjük, illetve visszaállíthatjuk az adott partíciót, átméretezhetjük, illetve áthelyezhetjük, konvertálhatjuk és kétféle oszthatjuk. A *Properties* menüpont alatt részletes információt kérhetünk a kijelölt partícióról.

Törléskor két lehetőség közül választhatunk: a *közönséges* és a *biztonsági törlés* közül. Ha az utóbbit választjuk, ezzel egyszer s mindenkorra kizárjuk az adatvisztaállítás lehetőségét, ráadásul a művelet is jóval hosszabb ideig tart.

Az *átméretezés/áthelyezés* kényes művelet, itt nem segítenek a varázslók. Beállíthatjuk – mégpedig manuálisan, az egér segítségével – a partíció új határait, a szabad helyek méretét a partíció elején és végén, sőt még a klaszter méretét is.

A partíciókat két részre is feloszthatjuk (*split*). A beállításokat egy párbeszédablakban érhetjük el, ahol meghatározhatjuk a két új partíció egymáshoz viszonyított nagyságát, és szétoszthatjuk közöttük a fájlokat és a könyvtárakat. A rendelkezésre álló területet ismét csak az egér segítségével oszthatjuk fel a két partíció között.

A *konverálás* – bár bonyolult műveletnek hinnék – a PartitionMagic-vel egyszerűsölván gyerekjáték. Némi előzetes ismer-



Egy partícióból kettőt csinálhatunk

retre azért itt is szükség van, nehogy olyan fájlrendszert állítsunk elő, amelyet az operációs rendszer nem ismer. Itt elsősorban az NTFS fájlrendszer okozhat gondot, ha több operációs rendszer futtatunk ugyanazon a gépen (a Windows 98/Me és a DOS ugyanis nem ismeri ezt a fájlrendszert).

Ha azonban végigragtuk ezeket a kérdéseket, mégiscsak érdemes megpróbálkoznunk a konvertálással, mivel a FAT-hoz képest a FAT32 lényegesen kevesebb, az NTFS pedig még annál is kevesebb veszteséggel gazdálkodik a lemezen. Csak érdekességként: a konvertálás FAT-ról NTFS-re a *Microsoft Convert* program segítségével történik.

Konvertálási lehetőségek

- NTFS > FAT32
- NTFS > FAT
- FAT > FAT32
- FAT > NTFS
- FAT > HPFS
- FAT32 > FAT
- FAT32 > NTFS
- elsődleges partíció > logikai partíció
- logikai partíció > elsődleges partíció

A *Properties* gombra kattintva a kézemelt partíció tulajdonságait tekinthetjük meg. Itt az első lapon a lemez foglaltságát láthatjuk egy tortadiagramon, a második lapon a fájlrendszer jellegzetességei miatt elposzkólt hely nagyságát százalékkal (itt rögtön meggyőződhetünk a FAT, illetve FAT32 hátrányairól), a harmadik lapon a partíció fizikai jellemzőit (szektorok száma, geometriai adatok), a negyedik pedig a FAT tulajdonságait.

Összegzés

A PartitionMagic 8.0 nem érdemtellenül pályázhatna a *legjobb partícionálóprogram* címre. Kétségtelen, hogy nem sok olyan program terem a piacon, amely szinte röptében képes hozzájárulni a rendszer legkényesebb részéhez, a FAT-hoz. Hasznos segítség tehát mindazoknak, akik több operációs rendszer szeretnek párhuzamosan futtatni gépükön, és – mint minden rendes embernek – örökké gondjuk van a merevlemezük kapacitásával és partícionálásával.

Bányai Ferenc

Magyarország felfedezése

A 2002. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország felfedezéséhez.

Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége a Zemplénben.

Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a festői Lapis-patak völgyében található Telkibányán gyönyörködhet a természet szépségeiben.

Milyen szabványt kell ismernie a videovezérlőnek a házimozizáshoz?

1. SECAM
2. PAL
3. NTSC

Milyen újdonsággal dicsekedhet az Intel 845PE lapkakészlete?

1. AGP8X támogatása
2. DDR333-as memóriamodulok hivatalos támogatása
3. nincs benne újdonság

Mikor kapott városi rangot Salgótarján?

1. 1002-ben
2. 1492-ben
3. 1922-ben

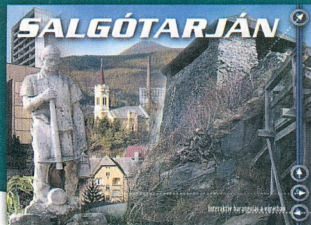
Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

Októberi nyerteseink:

Halász Károly, Záhony
Horváth Andor, Sárvár
Vécsey Gyuláné, Kisvárda

Nyerteseinket postán értesítjük.



Játékunk támogatója a filmszemle.hu, ahol Magyarország legnagyobb mozifilmes adatbázisa található.

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Magyarország felfedezése

I.

II.

III.

DECEMBER

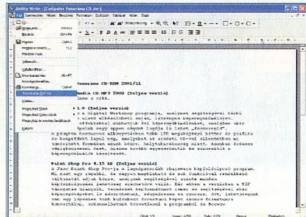
A helyes választ beküldők között minden hónapban 3 db Computer Panorama ajándéksomagot is kisorsolunk.

**Beküldési határidő:
2002. december 20.**

Olcsó iroda profi lehetőségek

Mindig nagy öröm a számunkra, ha olyan olcsó szoftvereket mutathatunk be, amelyek felveszik a versenyt a „nagyokkal”, persze nem árban, hanem tudásban. Nos, úgy tűnik, az Ability Office irodai csomag is ebbe a kategóriába tartozik.

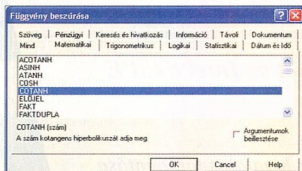
Az irodai csomagok piacán meglehetősen nagy a választék mostanra, még akkor is, ha a kifejezetten magyar nyelvű szoftverekre koncentrálnak. Vannak közöttük olcsók és felejthetők, vannak közöttük ingyenesek, csak éppen kicsit túlbonyolítottak és lassúak, de akad egy-kettő, amelyik olcsó és emellett hat-



Az Ability Write-ban minden szövegszerkesztési funkciót megtalálhatunk

konyki is. Utóbbi kategóriába sorolandó az Ability cég által fejlesztett „pak” is, amelyik talán a legjobban hasonlít a Microsoft-féle nagygyűrára. Ez a felületi hasonlóság lehet az Ability Office 2002 legerő-

sebb ütőkartyája, hiszen a kis cégek felhasználóit egy pillanat alatt át lehet „szoktatni” a hatékony, ám borsos árú Microsoft Office-ról erre a kicsiny, olcsó, ám mégis minden igényt kielégítő csomag alkalmazásaira.



Nagyon kényelmes az Ability Spreadsheet függvénykezelője

Egy kis irodának, amelyik nem használ bonyolult hálózati vagy munkacsoportos megoldásokat, vagy éppen egy otthoni felhasználónak, aki „csak” a levelezését és házi kasszájának nyilvántartását igyekszik elektronikusan úton megvalósítani, amúgy is értelmetlen lenne egy több száz Mb-ot tartalmazó csomagot telepíteni. Az Ability Office alig kér helyet, mégis mindent megtalálunk benne: szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, fotóretusálót, rajzprogramot és adatbáziskezelőt. Ráadásul mindegyik Microsoft-kompatibilis.

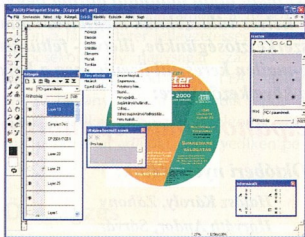
Ability Write

A Write az Ability Office 2002 csomag szövegszerkesztője, amely, mint már említettük, kompatibilis a legnépszerűbb vetélytárs állományformátumaival. Így tehát gond nélkül olvashatunk be és menthetünk Microsoft Word formátumban. A népszerű formátumok közül használhatjuk még az RTF vagy éppen a HTML lehetőségeket is. A funkciói gyakorlatilag minden igényt kielégítenek, s minthogy magyar helyesírás-ellenőrzési lehetőséget is tartalmaz, abszolút mértékben segítheti a munkát otthon és az irodában egyaránt. Értelmetlen lenne a szokásos szövegszer-

kesztői funkciók felsorolásával foglalni a helyet, ám egy lehetőségre feltétlenül fel kell hívni a figyelmet, mégpedig a PDF exportra. Dokumentumainkat könnyedén publikálhatjuk elektronikus formátumban az interneten vagy éppen CD-n, s az Acrobat Reader által olvasható e-book formátumot immár szinte az összes mobil eszközön és operációs rendszeren olvashatják (lásd TOOLS\ACROBAT könyvtárunkat DVD-mellékletünkön). Ez tehát dícséretes lehetőség, amelynek az integrálásával tovább növekedt a csomag használati értékét.

Ability Spreadsheet

Mi másról is lehetne szó, mint az Excel Ability-féle változatáról. S természetesen itt is igaz a kompatibilitási lehetőség, vagyis írhatunk és olvashatunk XLS állományokat. Nagyon kényelmes és jól átlátható lett a függvények kiválasztására haszná-



Majdnem Photoshop, inkább Paint Shop Pro, de biztosan Ability Photopaint Studio

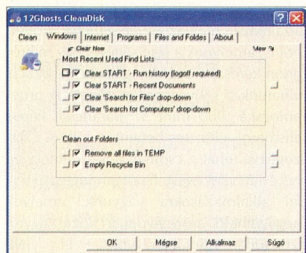
landó ablak, és természetesen itt sem kell lemondanunk a HTML és a PDF exportról. Az egész csomagra jellemző makrózási lehetőséget is érdemes megemlíteni, hiszen a segítségével bonyolultabb számolótáblákat is létrehozhatunk, s mivel az Ability makrónyelve a VBScript-re épül, aki dolgozott már a Microsoft Office VBA környezetében, itt is könnyen ki fog igazodni.



Nyomeltakarító

12Ghost-Cleandisk
6.03

Az interneten jártunkban-keltünkben gépünk szorgalmasan jegyzetel – nyomra marad annak, merre jártunk, hova „kukkantottunk be”. És ez bizony nem csak a világhálón van így: nem kell hozzá Sherlock Holmesnak lenni, hogy valaki kinyomozza, mivel is foglalatostkodtunk a Windowsban.



A *Cleandisk* profi segítséget kínál e nyomok eltüntetésében. A mindössze kétszáz Kbájtos programocská szinte hihetetlen alaposággal töröl minden feljegyzett adatot. Eltünteti a Windows *Start menü/Futtatásának* bejegyzéseit, a *Keresés/Fájlok* és *mappák* tárolt bejegyzéseit, a Windows átmeneti tárolóhelyeként használt *Temp* mappát, továbbá kitararítja a teljes *Lomtár*-t. Ezenfelül eltávolíthatjuk a *Media Player*-ben, a *Wordpad*-ben és a *Paint*-ben megnyitott állományok listáját, ráadásul a program arra is lehetőséget kínál, hogy az *ACDSee*, a *WinZip* és a *CuteFTP* esetében is megtegyük mindezt.

Internetes böklészásunk eredményét, így a Windows által megjegyzett internetes címek listáját, az átmenetileg tárolt internetes fájlokat, a sütket (cookie-kat), az előzmények listát, az automata kiegészítés bejegyzéseit is kiradírozhatjuk a gépről. Továbbá lehetőséget kapunk az általunk megadott fájlok, mappák manuális törlésére, és a „hulladékfájlok” megsemmisítésére. Az utóbbi által azokat a feleslegessé vált állományokat értjük, amelyeket egyes alkalmazások nem takarítottak el maguk után.

A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP alatt futtatható.

További info: www.12ghosts.com

Mapparejtő

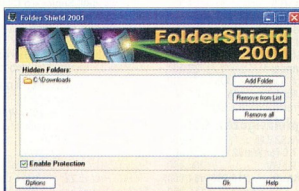
Folder Shield 1.2

A *Folder Shield* egy roppant ügyes „titkosító”: a segítségével teljes mappákat rejthetünk el a rendszer és más felhasználók szeme elől. Bizalmas, számunkra értékes fájljainkat, privát képeinket helyezhetjük tehát biztonságba azzal, hogy a megjelölt mappákat – nemes egyszerűséggel – láthatatlanná tesszük.

Fontos leszögezni, hogy ez nem jelent egyet azzal, hogy csak simán rejtetté minősítünk egy adott fájlt vagy mappát. A *Folder Shield* ugyanis ténylegesen is elrejtje az adatokat, és ami különösen lényeges: a védelmet nem lehet a program használatán kívül máshogy kikapcsolni.

Az elrejtett mappák nemcsak a fájlkezelők „szemei” előtt tűnnek el, hanem maga a rendszer sem látja őket, sőt, DOS-üzem-módban is láthatatlannak maradnak! Mindez persze azt is jelenti, hogy a *Folder Shield* által eldugott adatok védelmet élveznek az ismert és ismeretlen vírusok ellen.

Kütdudot, hogy még a leggyorsabb titkosító programoknak is viszonylag hosszú időbe telik a nagy mennyiségű adat titkosítása, ezzel szemben a *Folder Shield* – mivel drájer-alapú, és nem módosítja az adatokat – egyetlen szemvillanás alatt elrejtje az állományainkat. Erre a célra egyébként akár egy *gyorsbillentyűt* is alkalmazhatunk.



Opcionálisan jelszót is használhatunk a programba való belépéskor, hogy ne lehessen avatlan kezeknek kikapcsolniuk a védelmet. Szerencsére akkor sincs gond, ha elfelejtjük a jelszavunkat ugyanis készíthetünk erre a vészhelyzetre egy lemezt, amelynek a használatával újra hozzáférhetünk a „rejtőzködő” adatokhoz.

A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP operációs rendszerek alatt futtatható.

További info: www.baxbex.com

Médialejátszó

MPlayer 0.90

Az *MPlayer* fejlesztése meglehetősen régen, még 2000 szeptemberében kezdődött. Hazánk egyik vállalkozó kedvű ifja több lejátszót is kipróbált Linux alatt, de mindig ugyanazokkal a problémákkal találkozott: a különleges fájllokkal és a hang-kép szinkronnal rendre problémája volt. A legtöbb lejátszó képminősége is hagyott kívánnivalót maga után, és a sebességgel sem volt elégedett. Ezért elhatározta, hogy (át)ír egyet – így született meg az a médialejátszó, amelyre még nemzetközi viszonylatban is méltán lehetünk büszkéek.



Az *MPlayer* képes a legtöbb *MPEG*, *VOB*, *AVI*, *VIVO*, *ASF/WMV*, *QT/MOV*, *FLI*, *NuppelVideo*, *yuv4mpeg*, *FILM*, *RoQ*, *OGG* és néhány *RealMedia* állomány lejátszására, valamint számtalan natív és *Win32-codec*-et is felsorakoztat. Nézzhetünk vele *VideoCD-t*, *SVCD-t*, *DVD-t*, *FLH*, *3ivx*-et és *DivX*-et.

Az *MPlayer* további erőnye a megjelenítési módok széles választéka. Működik *X11*, *Xv*, *DGA*, *OpenGL*, *SVGAlib*, *fbdev*, *aalib*, *DirectFB*, *SDL*, *VESA* (bármilyen *VESA* kompatibilis kártyán, *X* nélkül!) kimenetekkel, és egyes alacsony szintű kártyaszpecifikus meghajtók (*Matrox*, *3Dfx*, *Radeon*) is használhatók, s akár a teljes képernyős lejátszási mód is elérhető. Az *MPlayer* támogat még néhány hardveres *MPEG*-dekódér kártyát, így például a *DVB-t* és a *DXR3/Hollywood*-ot is. S akkor még nem is szözlünk a szép, élsimított, árnyékoló feliratozásról, az *ISO 8859 1.2* (magyar, angol, cseh stb.), a *ciрил* és a *ko-reai* fontok, valamint az *OSD* támogatásáról.

A program Linux operációs rendszer alatt futtatható.

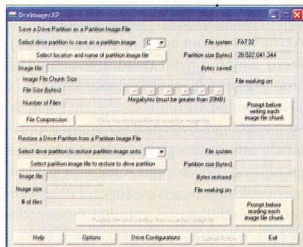
További info: www.mplayerhq.hu

Biztonságimásolat-készítő

DrvImagerXP 2.1

A *DrvImagerXP*-vel képfájlokat készíthetünk egy NTFS vagy FAT32-es partícióról, magyarán egy teljes partíció pontos mását hozhatjuk létre, bájtól-bájtra lemásolva az eredeti struktúrát.

A hagyományos biztonsági másolat-készítő programoknál – feltéve, hogy nem használunk tömörítést – sokkal hatékonyabban, gyorsabban teszi ezt. Mire is alkalmas egy ilyen program? Például másola-



tot készíthetünk operációs rendszerünkről, így megmenekülünk a gyakorta szükségessé váló, nyugós újratelepítési procedúráktól. Ezt a módszert úgy lehet jól alkalmazni, hogy amikor is frissiben feltelepítettünk egy operációs rendszert, és elvégeztük a szükséges beállításokat, készítsük a *DrvImagerXP* segítségével egy képfájlt a partícióról – ezt elnevezhetjük például „friss telepítésnek”. Ha valaha is szükségünk lenne az eredeti, „paradicsomi” állapotok gyors helyreállítására, akkor pár perc alatt visszaállíthatjuk a „friss telepítés” képfájlt. Akár különböző operációs rendszerek partíciót is gyorsan – kényünk-kedvünk szerint – cserélgethetjük így módon.

Floppikról is készíthetünk képfájlokat a gyorsabb sokszorosítás vagy archiválás érdekében. A képfájlokat darabokra szedve, akár több CD-n vagy DVD-n is tárolhatjuk azokat. Bár a *DrvImagerXP* nem olyan sokrétű és rugalmas, mint kereskedelmi forgalomban kapható nagyobb testvérei – például a jól ismert Norton Ghost –, mégis egyszerűen kezelhető, jól működik és nem utolsósorban ingyenes.

A program Windows 2000 és Windows XP alatt fut.

További info: <http://home.carolina.rr.com/lexunfree-ware/>

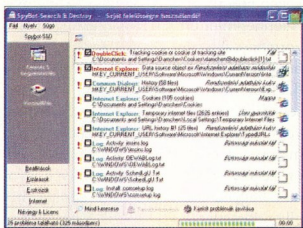
Kémrobot-eltávolító

Spybot-S&D 1.1

Az *S&D* rövidítés a *SpyBot* program nevében a keresés és megsemmisítés kifejezéseket feedi, hiszen a program jó detektív módjára áttérül a merevlemezünkre, hogy minden kém- és hirdetési robotot felkutasson és – a belegezésünkkel – eltávolítson. (Itt ajánljuk figyelmükbe egyik e havi „töptémánkat”, amelyik éppen az ilyesfajta kémprogramokról szól.)

A spyware-ek, azaz a rafinált kis programok nem elégszenek meg azzal, hogy az ingyenes szoftverekben hirdetések jelenjenek meg, hanem még információit is gyűjtene, például a böngészési szokásainkról, és továbbítja ezeket a „megbízóink” – bizonyos internetcémekre. Ezzel nemcsak privát információkat szivárogtatnak ki, hanem foglalják a sávzsélességünket, így károsan befolyásolják az internetes kapcsolatunk sebességét.

Sajnos a kémprogramok eltávolítása olykor magával hozza a gazdaprogramok – általában az ingyenes szoftverek – „kímúlását” is, ezért olvassuk el figyelmesen a dokumentációjukat.



A *SpyBot* tevékenysége persze nem merül ki csupán a kémprogramok irtásában, hanem segítségünkre van az úgynevezett használati nyomok eltüntetésében is, így még nehezebbé teszi a kémprogramok dolgát. Megszabadulhatunk a meglátogatót weboldalak, a megnyitott fájlok, az elindított alkalmazások listájától, a sütitől és így tovább.

Végül, de nem utolsósorban a *SpyBot* olyan rutinokat is tartalmaz, amelyekkel meg a rendszerleíró adatbázis (*Registry*) hibás bejegyzéseit is felkutatja és kijavítja.

A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP operációs rendszerek alatt fut.

További info: <http://security.kolla.de>

Sakkprogram

NvChess

Az *NvChess* a 3D-s grafikus kártyáiról ismert nVidia „promóciós” sakkprogramja, és mint ilyen, természetesen ingyenes.

A program kezelése egyszerű, mindössze az egérre van szükségünk hozzá, valamint a szökőz (Space) billentyűre, amellyel a menüt hívhatjuk elő játék közben. A



bal gombbal mozgathatjuk a bábukat, míg a jobbát nyomva tartva változthatunk a nézőponton. Ha a két gombot egyszerre tartjuk lenyomva, akkor ráközelíthetünk a sakk táblára, vagy eltávolodhatunk tőle.

Természetesen lehetőség nyílik ember-gép, gép-gép és ember-ember összecsapásokra is. A választható 3D-s környezetek (égbolt, tüz és jég, holografikus) igencsak tetszetősek, a napszakok váltakozása pedig külön finomság, hiszen ilyenkor megcsodálhatjuk a sakkbábuk vetette árnyékokat.

A program használathoz Windows 95/98/ME/NT/2000/XP operációs rendszer, DirectX 8.1 és minimum GeForce, Radeon vagy Matrox G550 3D-s grafikus kártya szükséges.

További info: www.nvchess.com

Projector 36 ezerért**?

NetProjector®
Standard v1.11

Ha már van hálózata,
miért ne vegyene vele?

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

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

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

Akciójáték

Robin Hood:
Legend of Sherwood

A *Spellbound* egyszer már készített egy Commandos-stílusú játékot, ez volt a western-érát megelevenítő, remekbe szabott *Desperados*. A műfaj most is marad, csupán a környezet változik. Ezúttal a mindenki által jól ismert sherwoodi erdő kapja a főszerepet, magyarul *Robin Hood* és társai bőrre bújhatunk. A gazdag, pöffeszkedő klérus és nemesség fosztogatásán kívül, főhősünknek konkrét célja van: *Richárdot*, Anglia törvényes királyát kell újra a trónra segítenie. A királyt a keresztshadjáratról hazafelé, Ausztriában foglyul ejtették, és a gaz osztrákok váltásdíját követelnek érte. A gonosz János azonban nem siet a pénz összeszedésével, hanem kiéli önkényuralmi törekvéseit – a nép pedig mérhetetlenül szenved. Itt jön a képhe a jószívű Robin, akinek mintegy 40 küldetésen keresztül kell mindent megtennie, hogy Oroszlánszívű Richárd végre hazaérkezessen, és elfoglal-



hassa az őt megillető trónt. A pályákon számos megoldási lehetőség kínálkozik, hogy végezzünk János csatloisaival, illetve kijátsszuk őket, azonban mindenkinek magának kell a számára legkézenfekvőbb taktikát használnia: a lopakodás, akció és a logika megfelelő arányú egyvelegét alkalmazva.

Feladatunk ismerősek lesznek: hol a sherwoodi erdőben kell rajtütőnk az adószedőkön és a katonákon, hol nemesek házárt kell megkönyítőnk a roskadozó aranyoktól, hol foglyokat kell kiszabadítanunk, hol pedig nagyszabású támadást kell intéznünk a norman várak ellen. Mindehhez bujkálhatunk a bokrokban, csapdákat állíthatunk az óvatlan örökök, vagy biztonságos távolságból, fíjal és nyíllal gyűrhetjük le az ellenséget.

Akciójáték

Splinter Cell

Tom Clancy-nek, napjaink egyik legismertebb bestseller-gyártójának világa számos filmet és számítógépes játékot ihletett már meg, gondolhatunk itt a hazánkban nemrég bemutatott *Rettegés Arénája* című filmre, vagy a *Rainbow Six* és a *Ghost Recon* játékokra. A Tom Clancy nevével fémjelzett játékok csapatorientált, taktikai lövöldözős alkotások voltak, ezért meglepő talán, hogy a *Splinter Cell* kissé



más kategóriába tartozik. Ebben a játékban csupán egyetlen hős kell irányítanunk, külső nézetes módban. *Sam Fisher* mindenre képes: ugrik, lopakodik, vezetékeken mászik át, falakon kúszik – mi más is lenne, mint profi ügynök, aki egy titkos kormánysszervezet alkalmazottja. A célja, hogy nagy erővel védett létesítményekbe hatoljon be, veszélyes adatokat semmisítsen meg, információkat szerezzen meg, vagy épp semlegesítse az ellenséget – mindezt a civilizált világ szabadságáért, és persze anélkül, hogy bármilyen nyomot hagyja maga után. Az eddigiekből elkerülhetetlenül következik a párhuzam, a PS2 egyik sikerjatkával, a *Metal Gear Solid 2*-vel. Azonban a grafika minőségében valószínűleg a *Splinter Cell* viszi el a pálmát, ugyanis ez a játék az új Unreal-motorral készül, amely várhatóan remek látványvilágot és életszerű animációkat eredményez. 14 fészültséggel teli szinten vehetjük fel a harcot cyber-terroristákkal és egyéb ellenségekkel, s a küzdelemben 13 ultramodern fegyver lesz a segítségünkre. Lesz thermo- és éjjellátó szemüveg, gázgránát és más ínyencségek. Nagy hangsúlyt kapnak a Sam által végrehajtható speciális mozdulatok is. A környezet meglehetősen interaktív lesz, ráadásul a valós idejű fények és árnyékok nemcsak rendkívül hangulatosá teszik a játékot.

Stratégiai RPG

Roughnecks

A *Roughnecks* készítői elhatározták, hogy valami igazán újat alkotnak. Megnézték a legújabb 3D lövöldözős játékokat: fantasztikus grafikát láttak, a menő stratégiai játékokra pillantva innovatív játékmennettel és átgondolt küldetésekkel találkozottak, az RPG-k előnyeiket pedig régóta ismerték: fejleszthető karakterek, tárgyak gyűjtögetése. Mindezt magukba szívva, előrukkoltak egy olyan játékkonceptióval, amely mindhárom műfajt egyesítve, valami fergetegesen szórakoztatót kínál. Az ígéret szerint tehát kiemelkedően újszerű élményt nyújt majd a *Roughnecks*, amely a sci-fi hagyományokat követve, a jövőbe kalauzol minket. Egy látszólag lakatlan bolygó kolonizálása közben problémák adódnak: egy építési területen idegen lények ütnek rajta. A katonai különítménynek sikerül visszaszorítani őket, egészen a fészükig, így minden rendeződni látszik. Azonban a főhadiszállásra visszatérve, nem várt kép fogadja a fáradt katonákat: az épület romokban, és az idegeknek még csak ekkor kezdik meg a nagyarányú támadásukat! Nos, ezen a szorult helyzeten kell úrrá lennünk csapatunkkal. A legnagyobb érdekesség – a remek grafi-



kái magvalósításán kívül – minden bizsonnyal az egyedi, valósidejű harcrendszersz lesz. A készítő a fejlett mesterséges intelligenciára is nagy hangsúlyt kívántak helyezni, így az „okosabb” lények több oldalról próbálnak támadni minket, fedezékbe vonulnak, sőt, ha úgy hozza a sors, megfutamodnak. Az interaktivitás is nagy szerepet kap, hiszen szinte minden tárgy használható. A játékban alkalmazott *SIMotion* grafikus motor valósidejű világfűtést és árnyékokat, bump mapping-, motion blur- és részecske-effekteket, továbbá valószínűleg ható fizikát ígér.

Csöndes Áron

FAX MEGRENDELŐLAP

Computer Panoráma

1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a **CD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** egy évre most még 11.990 Ft-ért és választok egyet az alábbi négy ajándék közül:

- World War II
 The Nations
 Beatles antológia
 Európa-szótár

(német-magyar, magyar-német)



A lapot 2002.havi számtól kérem.

- Az előfizetést csekken átutalással rendezem.

További információk a választható útikönyvekről a www.computerpanorama.hu/elofigetes címen.

- Igen, megrendelem a következő **DVD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** 2390 Ft-ért.

- Igen, megrendelem az **MP3 Mánia** című kiadványt (990 Ft)
 Igen, megrendelem a **Nyomatok** című kiadványt (595 Ft)
 Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (595 Ft)
 Igen, megrendelem a **Monitorok** című kiadványt (495 Ft)
 Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)
 Igen, megrendelem a **Digit Fotó** című kiadványt (695 Ft)
 Igen, megrendelem az **Notebook** című kiadványt (695 Ft)
 Igen, megrendelem az **Arany Válogatás II** című kiadványt (1495 Ft)
 Igen, megrendelem az **CAD/CAM** című kiadványt (695 Ft)
 Igen, megrendelem az **Adatbiztonság** című kiadványt (695 Ft)
 Igen, megrendelem a **Windows XP** című kiadványt (595 Ft)



A fenti árak a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvételt postázzuk.

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév (név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: [][][][] helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

POSTAGÍM:

Név:

Cím: [][][][] helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Telefon:

dátum

aláírás

FAX: 456-69-70

Az előzetes tájékozódással sok felesleges utazástól kímélhetjük meg magunkat, és a legtöbb esetben a vásárlás végére is több pénz marad a pénztárcánkban.

Majdnem online vásárlás

A hazai számítástechnikai boltok közül nagyon sok a világhálón is jelen van, azonban az esetek többségében csak a kínálatukról, profiljukról, elérhetőségükről



tudhatnak meg információkat. Egy főként jobb a helyzet azoknál a cégeknél, amelyek gyakran frissített és részletes árlistát is közzé tesznek a hálózaton. Ezekből a listából már kiválogathatjuk a legkedve-

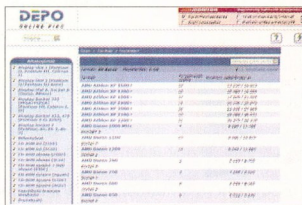
Vásárlás karosszékből

Ahogy közeledik az év vége, a magánszemélyek és a vállalatok is egyre pontosabban tudják, milyen összegeket költhetnek el hardverbeszerzésre. Annak eldöntése, hogy az adott keretből hogy tudják a legtöbbet kihozni, nem egyszerű feladat. Mielőtt nyakunkba vesszük a várost, érdemes körülnézni az interneten...

zőbb ajánlatokat. Azonban mielőtt elindulnánk a boltba, érdemes a megadott telefonszámon vagy elektronikus levélcímen érdeklődni a kiválasztott termékéről, mert nem biztos, hogy az éppen kapható, illetve, hogy valóban annyi az ára, mint az a weboldalon szerepelt.

Online vásárlás

Némi keresgélés után azonban, számos olyan, hardvert árusító üzletet is találhatunk, amelyeknél a válogatás után egy virtuális bevásárlókocsóba rakhatjuk a termékeket. Az ilyen, valóban online vásárlást lehetővé tevő oldalakon általában részletesebb leírást találunk a termékekről, amire szükség is van, mert ilyenkor már nem sokat tudunk reklamálni, ha a házhoz szállítás után kiderül, nem pont arra gondoltunk, amit kaptunk. A pontos termékválasztás sok esetben azzal is segítik, hogy egy-egy külső hivatkozást helyeznek el a gyártó honlapjára, ahol azután még részletesebben tájékozódhatunk.



Az online boltokban a kiválasztást a megrendelés követi. Itt több módszerrel is találkozhatunk, amely megvédi a kereskedőket a valótlán (jó- vagy rosszindulatú tréfából leadott) megrendelésektől. Van, ahol csak az előzetesen regisztrált és leellenőrzött vásárlókat szolgálják ki, van ahol telefon visszahívással vagy e-mail-váltással erősítik meg a rendelést.

A valótlán rendelések legbiztosabb kiszűrése az előzetes átutalás kérése vagy a bankkártyás fizetés. E két utóbbi esetben ugyanis csak akkor szállítják az árut, ha annak ellenértéke már megérkezett a kereskedőhöz.

Bankkártyás fizetés

Igaz, hogy ez a módszer lenne a valóban online vagy elektronikus kereskedelem, azonban idehaza ez még meglehetősen ritka, főleg a kisebb hardverboltok körében. Azokban a webboltokban, ahol elfogadják a bankkártyát, a vásárlás kezdeti lépései

Kártyaőr

Az Inter-Európa Bank Rt.-nél igénybe vehetjük a biztonságos bankkártyahasználatot lehetővé tevő Kártyaőr szolgáltatást, amellyel az ügyfelek folyamatosan felügyelhetik a bankkártyájukkal végrehajtható tranzakciókat. A szolgáltatással az internetes bankkártyás vásárlások is biztonságosabbak lehetnek.

A Kártyaőr szolgáltatással rendelvül magas szintre emelték az interneten történő kártyahasználat biztonságát. Lehetőség van arra is, hogy az ügyfél már szerződésökösökkel letiltsa az internetes (valamint telefonos vagy telefaxos) bankkártya-használatot. Ha mégis úgy dönt, hogy bankkártyájával szeretne az interneten vásárolni, akkor elég felhívni a Kártyaőr szolgáltatást, és SMS üzenetben kap a banktól egy egyszerű használható kártyaszámot, amellyel a vásárlást le tudja bonyolítani. Ez a kártyaszám a vásárlást követően többé nem létezik, így nem lehet vele visszaélni. Ezzel a bank tökéletes megoldást kínál az internetes bankkártyahasználat során felmerülő biztonsági kérdésekre.

Néhány online hardverkereskedés fontosabb adatai

▶ 3 Testőr Computers

www.3t.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
50 000 forint felett
Szállítás futárral és postai úton

▶ Adria Computer

www.adriacomp.hu
Szállítás futárral és postai úton

▶ AMP Computers

www.amp.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapest területén
25 000 forint felett

▶ Ansys Kft.

www.ansys.hu
Ingyenes házhoz szállítás Eger területén
30 000 forint felett

▶ ATCOMP

www.atcomp.hu
Szállítás postai úton

▶ CCS WebShop -(C.C.System)

www.ccswebshop.hu
Gyorsfutár az ország egész területén

▶ Compuflex

www.compuflex.hu
Szállítás futárral és postai úton

▶ ComputerGalaxy

www.computergalaxy.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
30 000 forint felett
Szállítás futárral és postai úton

▶ Custom Services 2000

www.custom.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
1 (1) forint felett
Szállítás futárral és postai úton

▶ E-Connect

www.e-connect.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
120 000 forint felett
Szállítás postai úton

▶ East Computer

www.digital-world.hu
Szállítás futárral és postai úton

▶ Macropolis Computer

www.macropolis.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
50 000 forint felett
Szállítás futárral és postai úton

▶ MonaCom

www.monacom.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
20 000 forint felett
Szállítás postai úton

▶ NEURO2000

www.neuro2000.com
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
100 000 forint felett
Szállítás futárral

▶ OBELION

www.obelion.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten

50 000 forint felett
Szállítás postai úton

▶ R+R Periféria

www.periferia.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
100 000 forint felett
Szállítás futárral és postai úton

▶ Satellite Solutions

www.satellite.co.hu
Szállítás futárral

▶ Unicom

www.unicomp.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
100 000 forint felett
Szállítás postai úton

▶ User's

www.users.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
50 000 forint felett
Szállítás postai úton

▶ VLR-Computer

www.vlr-computer.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
50 000 forint felett
Szállítás futárral és postai úton

▶ XPC Computer

www.xpc.hu
Ingyenes házhoz szállítás Budapesten
350 000 forint felett
Szállítás futárral

ugyanazok, mint a korábban leírt esetekben. Végignézzük a kínálatot, kiválasztjuk és a virtuális kosárba tesszük a terméket. Az ellenérték kiegyenlítéséhez azonban átkerülünk egy *bank weboldalára*, ahol meg kell adni egy bankkártya számot, lejáratát és tulajdonosnevet is. Egyes helyeken, a nagyobb biztonság érdekében, egy úgynevezett *Signature Panel/CID* száma is

szükség van, ami általában a bankkártyák hátoldalán található sokjegyű szám utolsó három jegye. Az adatok ellenőrzése és a tranzakció lebonyolítása után visszajutunk a bolt weboldalára. Ez az eljárás biztosítja, hogy mindkét fél (a kereskedő és a bank) *csak a számára szükséges adatokhoz jusson hozzá*. A kereskedő nem jut hozzá bankkártyánk adataihoz, a bank pedig nem tud arról, hogy mit vásároltunk.

Ha sikeres volt a számla kiegyenlítése, nincs más dolgunk, mint megadni a szállítási címet, ha ezt már korábban nem tettük volna meg.

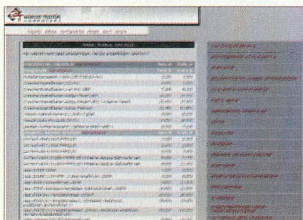
Hogyan kapjuk meg az árut?

Az online vásárlás utolsó mozzanata, az áru átvétele. Ekkor több módszer közül vá-



laszthatunk. Ha olyan cégről van szó, amely valódi üzletet is üzemeltet, és ez nincs túl távol a lakóhelyünkől, akkor érdemes a személyes átvételnél maradni. Ezt a módszert választhatjuk akkor is, ha nem akarjuk kártyával vagy átutalással előre kifizetni az árut.

Az online boltok szinte mindegyike vállalja a házhoz szállítást is. Ez lehet *postai kézbesítés* vagy *futár*. Az előbbi esetben 3-



8 nap, az utóbbinál 1-2 nap alatt lakásunkon vehetjük át a megrendelt terméket. Azonban mindkét esetben *további költségek* merülnek fel, amit természetesen nekünk kell kiegyenlíteni. Az áru méretétől és értékétől függően a postai szállítási 500-5 000, a futár 1 000 – 10 000 forint közötti összeg lehet. Érdemes arra is figyelni, hogy bizonyos értékhatár feletti vásárlás esetén sok helyen *ingyenes házhoz szállítást* vállalnak.

Az online boltokban vásárolt termékek ára a legtöbb esetben alacsonyabb, mintha azt egy valódi szaküzletben vásároltuk volna meg, illetve gyakori, hogy a fizikai üzlettel is rendelkező kereskedések az online rendeléseknél **2-10 százalék engedményt** adnak.



Aki szeretné összehasonlítani a hazai online boltok árait, legjobb ha a **www.depo.hu** oldalon kezdi a barangolást. Itt a termékcsoportokból kiválaszthatja, mire kíváncsi, és a keresés eredményeként egy olyan listát talál, ahol ár szerint rendezve láthatja a kínálatot. Minden sorban megtaláljuk, melyik boltban, milyen szállítási táridővel kaphatjuk meg az árut. Közvetlen linkek mutatnak a boltok honlapjaira, így ott további információkat is kaphatunk. A Depo Online Piac oldalára egyébként akkor is érdemes ellátogatni, ha éppen semmit sem szeretnénk vásárolni, mert a kezdőoldalon mindig találunk egy listát a jelenleg náluk szereplő 51 cég akciós kínálatából.

Vásárlás határok nélkül

Akik nem elégednek meg a hazai kínálattal, külföldről is vásárolhatnak az interneten keresztül. Ez akkor lehet indokolt, ha olyan termékről van szó, amely még nem jutott el a hazai boltokba, vagy amelynek ára idehaza jóval magasabb. A legtöbb újdonságot és a legalacsonyabb árakat az amerikai internetes boltokban találhatjuk, azonban az ilyen *távoli vásárlásnak sok hátránya van. Magas a szállítási költség, vámot kell fizetni a termék és a szállítási költség együttes ára után, nehezen lehet érvényesíteni a garanciát.*

Mindehhez még azt is hozzávehetjük, hogy ilyenkor csak a bankkártyás fizetési módszer lehet alkalmazni. Ráadásul az esetleges hibás tranzakciók esetén elég nehéz reklamálni ilyen távolságból. Itt is érdemes olyan bankkártyát használni, amelyen éppen csak akkora összeg van, amennyit fizetni kell, vagy egyszer használatos kártyaszámot igényelni.

INTERNET
Studio
elender
ÜZLETI KOMMUNIKÁCIÓ

Letöltés...

ADSL Internet AKCIÓ!

Belépési díj nélkül, havi nettó 10.500 Ft-ért, ajándék hálózati kártyával, 1 éves szerződéskötés esetén

Privát ADSL 1 éves szerződéskötés esetén:
Maximum 384 kbps letöltési-, 64 kbps feltöltési sebesség, 5 db e-mail cím, 20 MB tártérlet, dinamikus IP cím
Egyszeri díj: 0 Ft • **Havi díj: 10.500 Ft**

Irodai ADSL 1 éves szerződéskötés esetén:
Maximum 384 kbps letöltési-, 64 kbps feltöltési sebesség, 5 db e-mail cím, 20 MB tártérlet, 1 db domain ingyenes regisztrációja, dinamikus IP cím (Fix IP cím rendelhető)*
Egyszeri díj: 0 Ft • **Havi díj: 16.800 Ft**

* Fix IP cím havi díja: 3.000 Ft-éft

Az ADSL szerződés mellé AKCIÓS áron kínálunk Önnek számítógépet!
További részletekért látogasson el honlapunkra (www.inext.hu), vagy érdeklődjön a **473-1060**-as telefonszámon - munkanapokon reggel 9-től délután 5 óráig - mivel az ADSL kiépítésének lehetősége függ az Ön lakóhelyétől!
Az akció
Privát díjszámunkon esetén 2002. augusztus 12-től 2002. december 31-ig.
Irodai csomagunk esetében 2002. augusztus 12-től december 31-ig tart.

A fenti árak a 25%-os ÁFÁ-t nem tartalmazzák és 1 éves előfizetői szerződés megkötése esetén érvényesek!

Lassú? Cserélje gyorsabbra!

ADSL internet akció

START csomag

384/64 kbps átviteli sebesség
1 e-mail cím 25 MB tárhellyel
1 MB webtárhely
forgalmi díj mentes kapcsolat
1 éves szerződés esetén kiépítési díj nélkül!

10 700 Ft / hó

Viszonteladók jelentkezését is várjuk.

Időszerű megoldások

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 06-1-302-8888, fax: 06-1-302-8890/18
e-mail: info@kronet.hu

www.kronet.hu

Megrendelés előtt kérje tájékoztatónkat!
Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

MDSL



HIPERGYORS ADATÁRADAT

DataWave MDSL, a Datanet mikrohullámú internetszolgáltatása.

Gyorsan telepíthető, telefonvonalat nem igénylő, mikrohullámú internetszolgáltatás azoknak, akiknek elengedhetetlen a gyors internetkapcsolat, technikailag azonban nem kiépíthető az ADSL- szolgáltatás.

41 650 Ft/hó-tól.*

Ügyfélszolgálat: tel.: 452-4444, e-mail: adsl@datanet.hu

Az ár DataWave MDSL 128/64 Kb/s sebességű szolgáltatásra vonatkozik, 3 éves szerződés esetén, áfa nélkül értendő.

DataNet

www.datanet.hu

A British Airwaysnek a cél eléréséhez a Cisco Systems Internet Business Solutions csoportja nyújtott segítséget. Az együttműködés eredményeképpen a légitársaság kidolgozta elektronikus üzletágának kialakítására vonatkozó terveit.

A négy alappillér

A British Airways internetes stratégiáját a Cisco Systems szakembereivel együttműködve, négy fontos pillérré építette. Az *ekereskedelemhez* az ügyfelekkel kapcsolatos tevékenységek, az *e-beszerzéshez* a szállítói lánc kezelése, míg az *e-vállalkozások* köréhez a British Airways légiforgalom kívüli üzleti tevékenységei tartoznak. A British Airways már korábban is felis-



merete, hogy a beszállítói lánc olyan terület, ahol az *eBusiness* azonnali és mérhető eredményeket hozhat, ezért már korábban előkészített egy *e-beszerzési* programot, de a Cisco közreműködésével a folyamat felgyorsult. A tervek szerint 2002 végére a British Airways Egyesült Királyság-beli *rendeléseinek mintegy 80 százaléka online módon bonyolódik* majd. Az *e-beszerzés* a becslések alapján *évi 180 millió font takarítható meg*. A légitársaság várakozásai szerint a negyedik pillér, az új vállalati kultúrát kialakító *e-munka kezdeményezés évi 75 millió font megtakarítást* eredményezheti.

Búcsú a papírtól

A hároméves, 30 millió font értékű beruházási program során a telefon és papír alapú eljárásokat *alkalmazott portálok, önkiszolgáló alkalmazások és automatizált ügyfélszolgálat* váltja fel. A projekt egy szélesebb körű kezdeményezés része, amelynek célja a költségek évi 650 millió fonttal való lefaragása, a hatékonyság növelése és a munkaerő racionalizálása. A

Elektronikus ügyvitel

A British Airways 1987-es privatizációját követően a légitársaság vezetősége célul tűzte ki, hogy a cég a légiforgalmi iparág legjobb és legsikeresebb vállalatává váljon. Napjainkban a több mint 60 ezer főt foglalkoztató, évi 8 milliárd font bevételt realizáló vállalat új utakat keres elsősége fenntartása érdekében. Célja a világ legjelentősebb internetes háttérrel működő légitársaságának létrehozása.

British Airways 18 hónapot töltött az e-munka programot támogató új infrastruktúra kiépítésével, amelynek része a központi Netscape címtár és az IP hálózat. A légitársaság informatikai osztályát egy központilag irányított részleggé szervezte át, amelyet az üzleti és informatikai stratégiáért felelős felsővezetők csoportja vezet. A változtatással a légitársaság annak ellenére is folytatni tudja a projekteket, hogy az időn megváltak mintegy 980 informatikai alvállalkozótól.

költség- és utazási elszámolásokat, illetve a szabadságréseket. Ezen feladatok nagy részét korábban belső ügyfélszolgálati központok végezték, ahol a telefonos operátorok úrlapokra jegyezték fel a kéréseket. Az automatizálás révén *1200 fajta úrlap szűnt meg*, és a telefonos helpdesk-kérések száma is drasztikusan csökkent.

Belső hálózat – kívülről

Teljesen átalakult a vállalati *intranet*, így a British Airways *18 ezer mobil dolgozója számára* az alkalmazások interneten keresztül is elérhetők. Szeptembertől a pilóták és a vezető utaskísérők *Compaq iPaq* kézi számítógépekkel csatlakozhatnak a vállalati hálózatra, tölthetik le e-mailjeiket, a szolgálati beosztást és egyéb fontos anyagokat.

A British Airways ezenfelül egy *üzleti intelligencia-portált* is tesztel, amellyel az alkalmazottak az intranetnek keresztül férhetnek hozzá a cég adattárházaihoz. A tervek szerint, a következő hat hónapon belül 5 ezer alkalmazott kap hozzáférést.

Összetettsége ellenére az új stratégia megvalósítása szinte akadálytalanul végbement. 18 hónap alatt létrehozták a teljes hálózatot, de a fő kihívást az jelentette, hogy minden beszéljenek rá 55 ezer ember az új módszerekre.



A Cisco eszközeivel létrehozott vállalati portál jobb és gyorsabb *navigációval, online címtárral és intranettel, szolgáltatói utazási nyilvántartással, valamint Backweb rendszerrel* bővült, amelyen keresztül vezetők *videóüzeneteket küldhetnek a munkatársaknak*. Az első alkalmazások bevezetése már 8 millió fontot takarított meg a British Airwaysnek azáltal, hogy a dolgozók *maguk, online intézhetik a*

Szeretettel várjuk Budapest legmagasabb pontján

gyönyörű budai panorámás étteremünkben, konferenciatermünkben!



Vállaljuk:

- konferenciák
- tréningek
- továbbképzések
- vállalati-, családi napok
- esküvők

teljes körű lebonyolítását!



Fitness terem, szállás, szauna, ingyenes parkoló biztosított.



**Sétány Étterem (Budai Sportcentrum)
1121 Budapest, Jánoshegyi út (Normafa után)
Telefon: 06 30 214 4170, Fax: 395 6491**

PRODISMA

TELJESKÖRŰ
3 ÉV
CSERE
GARANCIA

Vége a várakozásnak!

Kiváló ár/értékviszonyú termék.
Egyedülálló gyári **csere** garancia:
vásárlástól számított első évben országos helyszíni teljeskörű csere garancia, második-harmadik évben országos szervizhálózat átvételei helyin érvényesíthető teljeskörű cseregarancia.

IGEN!

Nem kell várnia a javításra...

Keresse a számítástechnikai szaküzletekben.

Kínálatunk:



PRT-541502	PRT-701709	PRT-951709	PRT-951909
15" Orion képcső	17" Orion képcső	17" Orion képcső	19" Orion képcső
0.28 pixel	0.27 pixel	0.25 pixel	0.25 pixel
1024x768/60Hz	1280x1024/60Hz	1600x1200/75Hz	1600x1200/75Hz
MPRII	TCO99	TCO99	TCO99

Szervizpartnerünk:

1047 Budapest Gárdi Jenő u. 41. Tel.: 06-1-399-0405



Write
Szövegszerkesztő

- MS Word kezelőfelület
- MS Word kompatibilitás
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztővel
- Import és Export formátumok
- Szegélyek, Feliratok, Lábjegyzetek, Élőfej és Élőláb
- Testreszabható eszköztárak
- Stílusok
- Többszintű felsorolás és számozás
- Dátum és oldalszám mező formázási lehetőségek
- Szó, betű, oldal, bekezdés és sor számlálás
- Helyesírás ellenőrző

Spreadsheet
Táblázatkezelő

- MS Excel kompatibilitás
- Excel kezelőfelület
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztővel
- Sablonok
- Write FX - grafikus "szöveg-effektus" szerkesztő
- Többzörös kijelölések a cellaformázásnál
- Cella formázási lehetőségek
- Táblázat méret maximumán 255 oszlop és 65 536 sor
- Visszavonás és Ismétlés
- Exchange Exportálás

Draw
Rajzoló

- Vektoros rajzeszközök
- Bitkép import lehetőségg
- OLE server és kliens

Ability Füelek
Beszédfelismerő

- A szövegszerkesztő vezérlése hangutasításokkal
- A programot nem szükséges előzőleg betanítani a saját hangjára
- 37 parancsot ismer

Database
Adatbáziskezelő

- MS Access kompatibilis *.mdb formátum
- Relációs szerkesztés
- SQL Adatbázis Engine, a Microsoft DAO/JET engine alapján - (MS Access adatkompatibilitás
- Import és export: MS Access, dBASE, FoxPro, Excel, szöveg és ODBC, adatforrás
- Külső táblák linkelése
- Szerkesztés mentése különálló fájlba
- Közvetlenül szerkeszthető SQL parancsok
- Űrlap tervező
- Jelenítés készítő 200 féle előre beállított címkeformátum

Photopaint
Képszerkesztő

- TWAIN kompatibilis szkennelési lehetőség
- Kép retusáló eszközök - fényerő/kontraszt, színezettség /telítettség,
- szín csatornák, hisztogram
- Összetett kijelölő eszközök (Lasszó, Sokszög, B-görbe, Ellipszis, Tégalap, Vonal, Varázspálca).
- Összeadható vagy kivonható kijelölések

tel: (06-1) 472-0485 fax: (06-1) 332-9923 <http://www.ability.hu> info@ability.hu

Oldal: 1/1 Vonal: 1/1 Hely: 1/1 Beszúr Mentve

Sieléssel kapcsolatos weboldalak

- | | |
|------------------------------------|--|
| Hurrá! Sielünk - siutak | www.hurra-sielunk.hu |
| K2 síközpont - szaküzlet, szerviz | www.skiing.hu |
| Sieles.lap.hu - linkgyűjtemény | sieles.lap.hu |
| Sióktatók Magyarországi Szövetsége | www.sioktatas.hu |
| Bozsik Sífutó Iskola | www.sifutas.hu |
| Patty Ski Donovaly | www.ho.hu |
| K2 Funsports Club | www.k2funsports.hu |
| Alpesi sí hírek | www.sportweb.hu |
| Skiweb | free.x3.hu/skiweb |
| SkiCentral.com | www.skicentral.com |
| Goski.com | www.goski.com |
| Skimaps.com | www.skimaps.com |
| Snoweys.com | www.snoweys.com |
| Ski-Europe.com (Európa) | www.ski-europe.com |
| Bergfex.at (Ausztria) | www.bergfex.at |
| Skiresort.de | www.skiresort.de |

az osztrákot a www.tiscover.com, a lengyelt pedig a www.polska-tourist.info címen érhetjük el. Ezek az internetoldalakon mindig szerepelnek a legfrissebb időjárás híradatok is. Sőt, aki indulás előtt szeretne egy pillantást vetni, hol is fog siklani, web kamerákkal körül is nézhet,

például a Dolomitokban a www.dolomiti-ski.com címen, vagy a legjobbnak tartott olasz terepen a www.bormio.com címen. Ezek a webkamerákon keresztül még az itthon maradtoknak is integethünk, ha előre megbeszélünk egy időpontot.

Dolomiti.Org SUMMER WINTER NATURE CULTURE
 ITALIANO DEUTSCH ENGLISH ESPAÑOL SEARCH SITE MAP PDF FORMS

The Dolomites. A close embrace of the most spectacular mountains in the world.

Resorts and Valleys

- CORTINA D'AMPEZZO
- SAN VITO DI CADORE
- ALTA BADIA

Dolomites, a particular type of rock
 The Dolomites are their name in the Republic of South Tyrol in Central Italy. Dolomites (Dolomiti in Italian) are a particular type of rock, a sedimentary carbonate rock, which has been named after the geologist and chemist of the French Institute, Dolomieu, who discovered it in 1785.

THE DOLOMITES ARE THE MOST BEAUTIFUL AND MOST DIVERSE MOUNTAIN RANGE IN THE WORLD

THE DOLOMITES ARE THE MOST BEAUTIFUL AND MOST DIVERSE MOUNTAIN RANGE IN THE WORLD

THE DOLOMITES ARE THE MOST BEAUTIFUL AND MOST DIVERSE MOUNTAIN RANGE IN THE WORLD

Aki pedig még távolabbi tájakra vágyhat, az a világ legjobb sítérei közül válogathat a www.goski.com oldalon.

Az Internet rovat elkészítésekor a szélessávú szolgáltatásról a *chello* gondoskodott. A mobil internet előlészhez a Westel hálózatát és egy *Ericsson T88GPRS* telefont használtunk. Az összeállítást készítette:

Gyarmati László

Gond a vírusvédelem?

Problémát okoz a vírusirtó szoftverek kezelése? Nem tudja, kihez fordulhat segítségért?

Hiszen már jó ideje van megoldás!

VirusBuster

www.virusbuster.hu



A magyar VirusBuster **egy kézből kínál teljes körű, több szintű vírusvédelmi megoldásokat** szinte bármilyen hardver- vagy szoftver-környezet számára. Kiegészítő szolgáltatásokkal ötvözött megoldásai levelesik a terhet mind a rendszergazdák, mind az otthoni felhasználók válláról. A szolgáltatásokon köszönhetően **bármely probléma egyszerűen megoldható**, így a váratlan krízishelyzetek és a kiterjedt vírusfertőzések is. A technikai támogatást közvetlenül a fejlesztő rendszermérnökei biztosítják, **magyar nyelven**, a hazai viszonyok teljes ismeretében. Ezt az értéknovelt szolgáltatást a magyar közszféra évek óta nagyra értékeli és elismeri. A VirusBuster kiemelten kezeli a magyar köztisztviselőket, így közöttük fejlett partneri viszony alakulhat ki. A VirusBuster Kft. **a magyar köztisztviselőket hivatalos vírusvédelem szállítója** a közbeszerzés keretében.

Ön megkapja a szükséges háttérszolgáltatásokat?
VirusBuster – az Ön problémája legyen a mi gondunk.

1116 Budapest, Vegyész utca 17-25.

telefon: 36 1/382-7000
www.virusbuster.hu

fax: +36 1 382 7007
mail@virusbuster.hu

FAX MEGRENDELŐLAP



Computer Panoráma

1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70



Igen,
megrendelem a
PC-tuningolás
2003 című könyvet
4990-ért
..... példányban

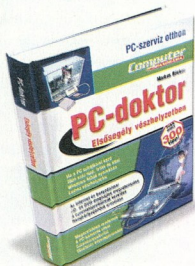
Igen,
megrendelem a
Hacker kézikönyv
4990 Ft-ért
..... példányban



Igen,
megrendelem a
CD-írás A-tól Z-ig
című könyvet
3490 Ft-ért
..... példányban



Igen,
megrendelem a
PC-doktor
című könyvet
3990 Ft-ért
..... példányban



■ SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév (név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: helység:

út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:

■ POSTACÍM:

Név:

Cím: helység:.....

út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:

Telefon:

dátum

aláírás

Részletes tartalom: www.computerpanorama.hu/megrendeles címen.

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

FAX: 456-69-70



HARDVER

DVD beépítése

Mozi – 10 perc alatt

127

A PC-s házimozit nélkülözhetetlen tartozéka a DVD-meghajtó, amelyet igazán nem nehéz beszerezni. Gyorsismertetőnk segítségével ez a munka akár tíz perc alatt elvégezhető.

USB 2.0

Buszállomás

130

Eddig nem sok értelme volt az USB buszról működtetni külső merevlemezeket és a CD-írókat, mivel az USB 1 túl lassú volt. A 2.0-s verzióval azonban megváltozott a helyzet, s végre rendben van a sebesség kérdése. Az USB 2.0 használatáról olvashatnak írásunkban.

OFFICE

Excel

Filmkölcsönző házilag

132

Akinek gazdag gyűjteménye van filmes kazettákból, lemezekből, ki van téve annak a veszélynek, hogy a barátai egykettőre széthordják féltve őrzött kincseit. Az Excellel pontosan nyilvántarthatjuk, kinek mit adtunk kölcsön.

Word

Állásvadászat Worddel

138

Nem könnyű manapság a helyzet a munkaerőpiacon, ezért korántsem mindegy, hogyan pályázunk meg egy állást. A Word segítségével olyan pályázatot készíthetünk, amely kiemelkedik az átlagos pályázatok sorából.

WINDOWS

Windows XP: Letöltések a Microsofttól

Házi szerviz

142

Cikkünkben összefoglaljuk a Windows XP-vel kapcsolatos leggyakoribb problémákat, s gyógyírt is kínálunk hozzájuk: megmutatjuk honnan tölthetők le azok a javítócsomagok, amelyek orvosolják a hibákat.



Mozi – 10 perc alatt

A beszereléshez szükségünk lesz egy közepes méretű keresztfejű csavarhúzóra és egy hegyes végű fogóra vagy csipeszre. Munkafelületként ne használjunk műanyag alátétlemezt vagy szőnyegpadlót, hiszen ezek elektromosan feltöltődnek, így a PC-ben lévő elektronikus alkatrészek tönkremehetnek. Jobb megoldás egy falap.

A PC-s házimozi nélkülözhetetlen tartozéka a DVD-meghajtó, amelyet igazán nem nehéz beszerelni. Gyorsismertetőnk segítségével ez a munka tíz perc alatt elvégezhető.

1 Előkészületek a PC-n

A PC belsejében végzendő munkák első lépéseként kapcsoljuk ki a hálózati kapcsolót, és húzzuk ki a hálózati kábelt a hálózati csatlakozóból! Ezután várakozunk két-három percig.

▶ Húzzuk le a PC-re kívülről csatlakozó valamennyi kábelt. Ha attól tartunk, hogy később nem tudjuk mindegyiket visszatenni a helyére, akkor még a szere-

lés előtt jelöljük össze az aljzatokat a hozzájuk tartozó kábelvégekkel.

▶ Lazítsuk ki a burkolatot összefogó csavarokat. Ezt követően távolítsuk el a burkolati elemeket.

▶ A számítógép belsejének elülső részén helyezkednek el a meghajtók befogására szolgáló rekeszek. Keressünk

egy üres rekeszt. A DVD meghajtónak széles, 5,25 collos rekeszre van szüksége. Először óvatosan távolítsuk el a homlokzati burkolatból a takarólemezt. Egyes PC házaknál a még használatlan lemezegység helyeket külön fémlemez is fedi. Ezt óvatos elfordítással és elhajlítással kell ki törni. Ha éleket vagy a széleket se sose sorjázuk le, mert a lehulló fémforgács tönkretetheti az elektronikát!

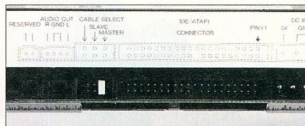
2 A DVD-meghajtó beszerelése

Az alaplapon két EIDE-csatlakozás található. Ezek mindegyikével maximálisan két készüléket lehet egy kábellel az alaplaphoz csatlakoztatni. Ha egy kábelen két készülékkel csatlakozunk, akkor jumper segítségével az egyiket *masterként*, a másikat *slave-ként* kell definiálnunk. A készülékek alapértelmezetten *masternek* vannak beállítva.

▶ A PC sebességének optimalizálása érdekében célszerű a merevlemezeket az

egyik EIDE csatlakozóhoz, míg a CD-DVD-egységeket a másikhoz csatlakoztatni. Így a DVD-kről és CD-kről leolvasott adatok akadálytalanul a merevlemezre kerülhetnek. Ha egy DVD-egységet a CD-íróval együtt akarjuk elhelyezni, akkor az az optimális, ha a CD-író a *slave* és a DVD-egység a *master*.

Ha a DVD-egységünk egyedül csatlakozik az interfészhez, akkor a *master* beállítás a helyes. A jumper a legegyszerűbben egy hegyes fogóval vagy csipeszsel



lehet megragadni. A jumperek állását a kézikönyv vagy a készülékek elhelyezett felirat ismerteti. A beszerelés előtt feltétlenül győződjünk meg a helyes jumperállásról.

3 Toljuk be előlről a meghajtót a rekeszbe

Kössük össze az EIDE adatkábel a meghajtóval. A kábel egyik ere színes jelzést kapott: rendszerint piros. Ez a színesen jelölt vezeték az adatkábel 1-es csatlakozása. Az adatkábel 1-es csatlakozását mindig a meghajtó aljzatának 1-es jelű végébe kell illeszteni. Segít az elhelyezésnél, hogy az adatkábel 1-es vezetékének mindig a tápkábel oldalára kell esnie.

▶ Csatlakoztassuk a négyerű tápkábelt. A dugó lecsapott sarkai megakadályozzák a helytelen polaritással történő csatlakoztatást.

▶ Ha a DVD-egységgel zenei CD-eket is le szeretnénk játszani, akkor a hangkártyát is kössük össze a DVD-meghajtóval, egy 3- vagy 4-erű, lapos csatlakozós kábellel.

▶ Toljuk be a meghajtót annyira a rekeszbe, hogy a mellékelt keresztfejű csavarokkal rögzíteni lehessen.

▶ Csatlakoztassuk az adatkábel az alaplapi EIDE interfészhez. Eközben arra is ügyeljünk, hogy a csatlakozó 1-es pólusa az aljzat 1-es pólusába kerüljön. Fordított sorrendben szereljük össze a PC burkolatát.

ProfiTörz ŐSKOR

A népszerű ManóSorozat után egy új ismeretterjesztő sorozattal jelentkeznénk, a ProfiTörzvel. Nemcsak azoknak ajánljuk, akik kinőttek a Manókból, hanem mindenkinek, akit érdekel a történelem – de különösen az általános, és középiskolásoknak, valamint a pedagógusoknak.

A ProfiTörzi élvezetesség, élményszerűvé teszi a történelem tanulmányozását. A rengeteg illusztráció: grafikák, fotók és animációk megkönnyítik a történelmi események megértését.

A programban feldolgozott anyag nem részletesebb egy általános középiskolai történelem tankönyvénél, ám annál jóval alaposabb.

Sítlusa a fiatal narrátornak köszönhetően könnyed, jópofa. Ne jöjjünk zavarba, ha a komoly témák tanulmányozása közben elmosolyodunk, sőt elnevetjük magunkat!

Az egész sorozat egy szilveszteri dáklóval. A vakarás a vadászok az életről. Az életről történet, pedig csak annyi, mint az ősi nyelven.

Az animációkkal dustított előadások lejárata

a képhez tartozó hang (érdemes meghallgatni, mert nem az írott szöveget mondja)

interaktív feladatlapok kétféle módban (teszt és gyakorló)

esemény-naptár

hipertexes szónagyarázó az idegen és ritka szavakhoz

lebegő menü

lapozó

képzelt sztorik történelmi hűséggel

érdekességekben, furcsaságokban ma szolgálatunk (egy kicsit pletykálunk)

A huszonnegy darab, képes, animációs, hangos előadás fő témái:

A történelemről
Az ősmajomtól az ősemberig
A mai ember

ProfiTörz AZ ÓKORI KELET

Az ókori civilizációk kibontakozása, hajdani nagy birodalmak: Mezopotámia, Egyiptom, India, Kína

Profi-Média Kft.

A MINŐSÉGI PROGRAMOK KÉSZÍTŐJE

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

www.ebolt.hu

Rendeljen az interneten!

egyedi naptárak

Mohar Rika

Magyar Rika

Elanec Kft.

Juhász Károly

areco

Aranyóczy István

Asaco Systems Kft.

Aranyóczy István

www.computerpanorama.hu

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBÚTOR

DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy ut. 5.
T./F.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./F.: 96/517-500, Fax: 517-501
www.dit.hu foto@dit.hu

SZENZÁCIÓS ÁRAK:
69.990 - 99.990 - 139.990 - 199.990 Ft ÁFA-val!!!

Kodak

CX

2 MegaPixel

KÖNYVEN KEZELHETŐ

DX

3 MegaPixel

SOKFÉLE BEÁLLÍTÁS

LS

4 MegaPixel

PROFI OBJEKTÍV

1 EGY KATTINTÁS ÉS KÉSZ A FELVÉTEL

2 EGY GOMBNYOMÁS A DOKKOLÓN ÉS MÁR BENT VAN A SZÁMÍTÓGÉPBE

3 EGY EGÉR-KATTINTÁS ÉS ELKÜLDTE E-MAILLEN VAGY KÉSZ A PAPIRKÉP

ÚJ EASYSHARE SZOROZAT



Telepítési gondok

Egy USB készüléket rendszerint üzem közben is lehet a PC-hez csatlakoztatni, illetve el lehet róla távolítani. A szükséges illesztő-programokat a Windows többnyire már tartalmazza, különösen a *Windows XP* rendelkezik óriási illesztő-program-adatbázissal. Ha a szükséges illesztő-programot az operációs rendszer nem tartalmazza, akkor a Windows kérésére, egyszerűen helyezzük be a készülékhez mellékelt drájer-CD-t. Az illesztő-programokat csak ritkán kell feltétlenül a készülék előtt telepíteni.

Ha a fent ismertetett módszer nem vezetne sikerre, akkor húzzuk ki a készüléket az USB aljzathoz. Telepítsük fel az illesztő-programot a mellékelt CD-ről. Lehet, hogy a PC most ki is száll a Windowsból. Az újraindulást követően az USB készüléket ismét csatlakoztatni kell. Most már problémamentesen fel kell ismernie a rendszernek Ha nem így lenne, akkor komolyabb gond van, például egy IRQ konfliktus.

Milyen hosszú lehet a kábel?

Az USB szabvány alapján az USB eszköz és a számítógép között a kábel *nem lehet hosszabb öt méternél*. Ez azonban csak a kis sebességű eszközökre érvényes, mint amilyen például az egér vagy a billentyűzet. A külső lemezegek vagy más, nagy adatsebességű igénylő eszközök esetében a maximum csupán három méter. Ha nagyobb távolságot akarunk áthidalni, akkor ez csak aktív hub-ok és a kívánt távolságig fektetett kábel-hub-kábel-hub láncok alkalmazásával oldható meg.

A-A tiltva

Sose próbáljunk két PC között közvetlen kapcsolatot létesíteni egy A-A kábellel. Ez csak akkor sikerülhet, ha az alaplapoknak speciális USB-Bridge-ük van viszont ez nagyon ritka. Az összes többi alaplap károsodik, ami az egyszerű rövidzárlattól egészen az 'irodai rábörtönzig' terjedhet.

Buszállomás

Eddig nem sok értelme volt az USB buszról működtetni a külső merevlemezeket és a CD-írókat, mivel az USB 1 túl lassú volt. A 2.0-s verzióval azonban megváltozott a helyzet, s végre rendben van a sebesség kérdése. Az USB 2.0 használatáról olvashatnak írásunkban.

Mindenkinek van és mindenki ismeri. Az USB eredeti verziója, az 1.x, 1996 óta szinte valamennyi PC-ben megtalálható. Az *Universal Serial Bus* előnyei ismertek: plug and play, hub-ok alkalmazása „alközpontként”, 127 USB készüléket lehet egyetlen hostról üzemeltetni. Mindezen érvek az USB mellett és a párhuzamos vagy a soros interfész ellen szólnak. Ráadásul az USB készülékek hot-plug képességgel is dicsekedhetnek, ami azt jelenti, hogy menet közben lehet őket csatlakoztatni, s rendszerint nem kell kikapcsolni ehhez a számítógépet.

Persze az USB-nek van egy döntő hátránya is: az 1.x verziója lassú, és így csak gyors lemezegekhez alkalmas. Habár egy CD-íróat egy USB 1.1 interfészhez is lehet csatlakoztatni, az azonban legfeljebb négyzerezese sebességgel tud majd írni, mert az adatok csigatempóban küsznek át az USB kábelben. Az ismétlődő „buffer underrun” hibák bizony elvehetik a kedvet az USB-n keresztüli CD-írásról.

Az USB 2.0-val azonban minden meg-

változik. Az 1,5 Mb/ajtt helyett ideális esetben 60 Mb/ajtt képes másodpercenként áthaladni a vezetékben. Ezzel teljesen új perspektívák nyílnak meg. Immár külső merevlemezeket is lehet használni, amelyeket a nagy mozgatható adattárolás miatt csak egy nagyteljesítményű buszhoz lehet csatlakoztatni. Egy 5 Gb/ajtos mappát 83 másodperc alatt lehet egy USB 2.0 merevlemezre kitenni, míg az USB 1.x esetében ez több mint 55 percig tartott. Egyébként az összes USB készülék, a régebbiek is, kompatibilisek az USB 2.0-val, és gond nélkül üzemelnek egy ilyen interfészszel. A két szabvány csatlakozó alakja is megegyezik. Am ha egy régebbi USB 1.x készüléket csatlakoztatunk az USB 2.0 interfészhez, az ettől nem válik még gyorsabbá, csupán a megszokott sebességre képes.

Az USB 2.0 készülékek kínálatja folyamatosan bővül. Szinte naponta jelennek meg a piacon külső lemezegek és CD-írók, s az USB 2.0 nyomtatók széles körű megjelenésére a közeljövőben számíthatunk.

1 Az előkészületek

Mielőtt elrohannánk a boltba egy USB 2.0 kártyáért, célszerű egy pillantást vetni a számítógépünk belsejébe. Nyissuk fel a dobozát és nézzük meg a PCI aljzatokat. Ha van még egy szabad hely, akkor az USB kontrollert beszerelését semmi sem akadályozza. Ellenkező esetben el kell döntönnünk, hogy lemondunk-e egy másik kártyáról vagy a sem.

Arra is gondoljunk, hogy a tápegységnek elegendő tartalékkal kell rendelkeznie a csatlakoztatni szánt készülékek ellátásához is. Számos USB készülék tápellátása az USB kábelben keresztül történik. Ha már



Ha ez a címke van rajta, akkor USB eszköz van benne

az USB kártya beszerelése előtt is meggyarázhatatlan eredetű rendszerlefényággal küszködünk, akkor lehet, hogy túl gyenge a tápegységünk. Egy új, erősebb, 350 wattos vagy nagyobb táp szinte valamennyi feladatára meg fog felelni.

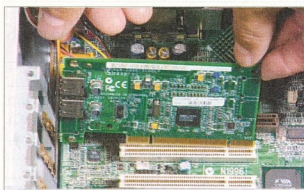
A vásárlásnál vegyük figyelembe, hogy USB 1.1 és USB 2.0 kártyákat is lehet kapni. Valamennyi USB2.0 berendezést a csomagolásban található hivatalos USB 2.0 címkéről lehet felismerni.

2 Kezdődik a beépítés

Húzzuk ki a PC tápkábelét a hálózathoz. Mielőtt a számítógép belsejében matagni kezdenénk, földeljük le magunkat. Ezzel megakadályozhatjuk, hogy az USB kártya vagy a PC érzékeny alkatrészei károsodjanak. A saját leföldelésünkhöz fogjunk meg rövid időre egy fűtőtestet.

A beszerelést egy *Adaptec* gyártmányú *USB 2 Connect 3100LP* típusú USB 2.0 kártyán mutatjuk be. Operációs rendszerként Windows XP-t használunk.

Nyissuk fel a számítógép dobozát, és keressünk meg egy szabad PCI aljzatot. Ha nincs ilyen, akkor egy meglévő kártyát kell kiszerezelnünk. Ha több szabad hely is van,



Tegyük a kártyát egy szabad PCI aljzatba

akkor lehetőleg a többi kártyától legtávolabbi aljzatot válasszuk, hogy kiküszöböljük a melegedési gondokat. Főleg az AGP grafikus kártya melletti helyet kerüljük. Ha van egy szabad aljzat, akkor vegyük le a mögötte lévő takarólemezt a PC hátuljáról.

3 Ha nem ismeri fel a kártyát

Habár egy USB 2.0 kártya beszerelésekor általában nem sok gond merülhet fel, egyes esetekben ez sem kizárható. Ha az új USB kártyánk mégsem akarja működni, annak több oka is lehet.

Először is győződjünk meg róla, hogy a kártya helyesen lett-e behelyezve az aljzatba. Ehhez jól nézzük meg a PCI aljzatban lévő kártyát. Ferdén helyezkedik-e el és mindenütt jól érintkezik-e? Gondoskodjunk róla, hogy a kártya teljes hosszában felfeküdjön az aljzatban, és a csavar jól lefogja. Ne lehessen megmozgatni.

Ha a kártya még mindig nem működik, akkor próbáljunk ki egy másik PCI aljzatot. A kártyáknak busmasteres aljzatra van szükségük. Ezzel a funkcióval azonban nem rendelkezik az összes aljzat. Részle-

vegyük ki a kártyát az antisztatikus zacskóból, és óvatosan, de határozottan tegyük be a PCI aljzatba. Eközben ne sértsünk meg semmilyen alkatrészt sem a kártyán, sem az aljzaton.

A kártyát egy csavarral rögzítjük a készülékházhoz. Ezzel az aljzathoz rögzítettük, így már nem tud kicsúszni, amikor behelyezzük az USB kábelt. Csukjuk le ismét a PC dobozát, és csatlakoztassuk a tápkábelt. Kapcsoljuk be a PC-t, és indítsuk el a Windowst.

A szükséges illesztőprogramok rendszerint önállóan feltelepülnek. Néha be kell helyeznünk a kártyához mellékelt CD-t, amennyiben a rendszer ezt kéri a telepítés során. Az *Eszközkezelőben* a telepítés után megnézhetjük, hogy helyesen felismerte-e a kártyát, és az valóban használható-e. Ha a bejegyzés mellett egy sárga jelet látunk, akkor a rendszer nem ismerte fel hibátlanul a kártyát. Ilyenkor ismét telepíteni kell az illesztőprogramot.

A számítógép kész az USB 2.0 hardver fogadására. Próbaként csatlakoztassunk egy külső USB merevlemezt. A tesztelő eszköz a *Freecom*-tól származik: FHD 1 kereken 120 Gb-át tárukapacitással. Az USB kábelt betűljük az új kártyába, és a merevlemez a rendszer azonnal felismeri. Automatikusan megkapja a következő szabad betűjelet, a G-t. Ettől kezdve szokványos merevlemezként tudjuk használni.

tesebben az alaplap kézikönyvéből informálódhatunk erről.

Az is lehet, hogy egyáltalán nincs USB-Root-Hub, vagy csak hibásan telepítettük. Az USB-Root-Hub az USB eszközök működésének alapvető feltétele az operációs rendszerben. Ha ez hiányzik vagy helytelen a telepítés, akkor nem fog működni az USB. A hiba kiküszöböléséhez nézzük meg az *Eszközkezelőben*, hogy az „USB-Root-Hub” hibátlanul működik-e az *USB kontrollor* alponban. Ha sárga felkiáltójel látunk mellette, akkor az egér jobb gombjával rákattintva, majd az *Eltávolítást* választva, töröljük ki a bejegyzést. Indítsuk újra a PC-t. Most először a Root-Hub-ot, majd az új USB kártyát kell a rendszernek felismernie.

Hogyan juthatunk hozzá?

Szinte valamennyi aktuális alaplapon rajta van, részben előlapot is kapni hozzá, hogy egyes csatlakozók a számítógép homloklapjára lehessen kivezetni. Az alaplap cseréje viszont nem túl egyszerű, így aligha akad, aki ezt a lépést választaná csak azért, hogy legyen USB 2.0 interfésze. Aki tehát belátható időn belül nem kíván állapotot cserélni, az egy PCI bővítő-kártyával teheti USB 2.0-képesé a PC-jét. Ma már számos gyártó kínál ilyen USB-kontrollert. A noteszgép-tulajdonosok különböző PC-kártyák közül választhatnak, így ők is élvezhetik ezt a gyors buszt.

Ha nem jó a csatlakozó

Az USB kábeleknek rendszerint A és B csatlakozójuk van. A hosszúságos A csatlakozó a PC-hez csatlakozik, míg a szinte teljesen négyzetes B csatlakozó a végberendezésbe kerül. Az aktuális digitális kamrákat közvetlenül lehet az USB nyomtatókhoz csatlakoztatni, tehát nem kell közbeiktatni a PC-t. Erre a célra speciális B-B kábelek kaphatók. Egy A csatlakozóból egy adapter segítségével B csatlakozó is készíthetünk, így B-B kábelt kapunk. Ilyen adapter a szakboltokban kapható.

USB 2.0 vagy FireWire?

Az USB 2.0 és a FireWire szabvánnyal (IEEE 1394 vagy Sony i-Link néven is ismert) két közel egyforma sebességű csatlakozási lehetőség áll a periferiák rendelkezésére. Melyik a megfelelő a számunkra? A kamkorderek esetében idővel a FireWire terjedt el jobban. Ha tehát belátható időn belül egy ilyen készüléket szeretnénk vásárolni, akkor feltétlenül szükségünk lesz a FireWire csatlakozásra. Az összes többi eszköz, kezdve a digitális fényképezőgéptől, folytatva a merevlemezekkel egészen a CD-írókig, szinte kizárólag USB-s kivitelben kaphatók. Természetesen mindkét interfész egyszerre is jelen lehet egy PC-ben.

Akinek gazdag gyűjteménye van filmes kazettákból, lemezekből, ki van téve annak a veszélynek, hogy a barátai egykettőre széthordják féltve őrzött kincseit. Az Excel segítségével pontosan nyilvántarthatjuk, kinek mit adtunk kölcsön.

Filmkölcsönző házilag

A gyűjtögetés és a vadászat ősi ösztöne ott lapul szinte mindannyiunkban. Ezért gyűjtünk filmet, zenét vagy szoftvert. Polcainkon előbb-utóbb áttekinthetetlen rendetlenségben halmozódnak a videokazetták, a CD-

vagy DVD-lemezek. A nagyobb gyűjtemények integritását komolyan veszélyezteti, hogy számos értékes darabját kölcsönadjuk, ám hajlamosak vagyunk elfelejteni, hogy kinek mit is adtunk oda és mennyi időre.

1 Előkészületek

Egy olyan táblázatot készítünk el az Excellel, amely megmutatja, hogy filmgyűjteményünk melyik darabja éppen hol található, mikor adtuk kölcsön, és mikor jár le a kölcsönzés határideje. A táblázatot később saját elgondolásaink szerint bővíthetjük.

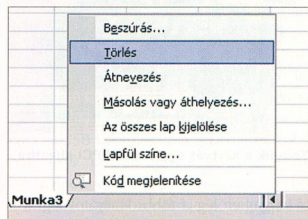
► A táblázat két munkalapról áll: a *Médiумokból* és a *Segítségéből*. A *Médiумok* képezi a kölcsönzési táblázat fő részét. Ide írjuk be később a filmcímeket, a kölcsönzés dátumát, a kölcsönzők nevét, a kölcsönzés tervezett időtartamát és más adatokat. A *Segítség* táblázatban találjuk azokat a bejegyzéseket, amelyek megkönnyítik az adatok adminisztrációját.

► Ha a filmekre és a kölcsönzésre vonatkozó adatokat egyazon munkalapon,

áttekinthetően akarjuk megjeleníteni, tanácsos teljes képernyős módban futtatni az Excelt. A képernyő felbontása ugyanakkor legalább 1024×768 képpont legyen. Minden funkció kisebb felbontásnál is működik, ám egy idő után nem kis gondot okoz a teljes táblázat áttekintése, mivel kénytelenek vagyunk állandóan le-föl görgetni a táblázatot.

► Az Excelt elindítva három üres munkalapot kapunk. A lapfülek a *Munka1*, *Munka2* és *Munka3* feliratokat tartalmazák. Kattintsunk a jobb egérgombbal a *Munka3* lapfülre, és a *Törlés* menüpontra kattintva töröljük ki ezt a munkalapot.

► Ugyancsak a jobb egérmenüt felhasználva nevezzük át a *Munka1* munka-



A munkafüzetből kitoröljük a felesleges munkalapot

lapot *Médiумokra*, a *Munka2*-t pedig *Segítségre*. Az *Átnevezés* menüpontra kattintva a lapfül inverzben (fekete alapon fehér betűkkel) jelenik meg, arra várva, hogy begépeljük az új nevet.

2 A tartomány elnevezése

Megkönnyíti a dolgunkat, ha az adatbeviteltelkor legördülő listából választhatjuk ki a filmcím műfaját, illetve a médiumot. Az Excel segítségével egyes cellatartományokat külön névvel láthatunk el. A legördülő listák használata során elegendő a névre hivatkozni.

► Lépjünk át a *Segítség* munkalapra. Gépeljük be az A1 cellába a *Műfaj* szót. Az alatta levő cellákba írjuk be az egyes műfajokat: *Kaland*, *Humor*, *Vígjáték*, *Erotika*, *Horror*, *Thriller*, *Sci-fi* stb. Ezzel az A13 cellával bezárólag valamennyi cellát megtöltöttük tartalommal

► Hasonlóképpen eljárva a B oszlopba gépeljük be a különböző médiumokat: *VHS*, *S-VHS*, *DVD* stb. (a filmekhez) és *Audio CD* (a zenékhez). Ha minden médium nevét megadtuk, a B1 cellától a B9 celláig töltöttük fel adatokkal a táblázatot.

► Most adjuk meg a *Műfaj* tartomány nevét. Ehhez jelöljük ki az A1 cellát, amely a tartomány nevét tartalmazza. A *Beszűrés* menüben kattintsunk a *Névre*, ez alatt pedig a *Név megadása* menüpontra. A hasonló nevű párbeszédablakban adhatjuk meg a tartomány nevét: a

	B1	Médiум
	A	B
1	Műfaj	Médiум
2	Kaland	VHS
3	Vígjáték	S-VHS
4	Doku	Video 8
5	Erotika	Hi-8
6	Horror	DVD
7	Humor	Video-CD
8	Gyermek	S-Video-CD
9	Krimi	Audio-CD
10	Zene	
11	Sci-fi	
12	Thriller	
13	Vegyyes	

A műfajok és a médiumok listája

Angolnyelv- tanulás?

Személyes
törődéssel és
jókedvűen:

OK!

Ha Ön meg akar tanulni angolul, akkor jó, ha tudja, hogy az OK NYELVISKOLA tanárai személyes odafigyeléssel és törődéssel segítenek a nyelvtanulóknak, hogy kialakuljon a beszédképességük. A jó kedélyű tanárok és az OK tanítási módszerek a biztosítékaik annak, hogy a tanuló megkapja a megfelelő odafigyelést, törődést és segítséget. A tanárok folyamatosan beszéltek a tanulókat, a tanóránkon eltöltött idő 75 százalékaiban. Majd a „védett” órai környezetben addig segítenek a tanulóknak, amíg helyesen és könnyedén ki nem tudják mondani, SZÓBAN KIFEJEZNI, amit akarnak. Tehát nemcsak leadják, hanem már órán segítenek megtanulni a tananyagot.

Ha Ön meg akar tanulni BESZÉLNI:

1.

a www.ok-nyelviskola.hu weboldalon vagy a 342-4516 telefonszámon jelentkezzen egy ingyenes bemutató előadásra;

2.

töltse ki az on-line szintfelmérőt, hogy egy személyes kiértékelésen megtudhassa, melyik szintről lenne érdemes elkezdenie a tanulást.

5 Dátumszámítás

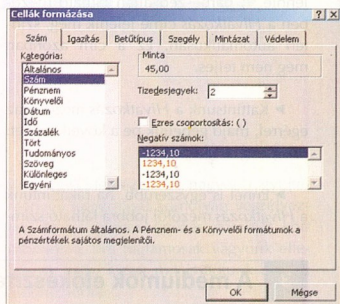
Annak kiszámítására, hogy mennyi időre adtunk kölcsön egy filmet, mennyi időre adtuk oda, és mikorra kértük vissza, néhány képletre lesz szükségünk.

▶ Az F oszlopból tudhatjuk meg a kölcsönzés státuszát, vagyis azt, hogy egy filmet kölcsönadtunk-e vagy sem. Az F3 cellába gépeljük be a következő képletet: $=HA(B3="";HA(ÜRES(H3);"NEM";"IGEN"))$. A következő lépésben ellenőrizzük, hogy „működik-e” a képlet. Gépeljük be egy filmcímet a B3 cellába. Ha a képlet hibátlan, az F3 cellában megjelenik az „IGEN” vagy a „NEM”, aszerint, hogy szerepel-e valamilyen bejegyzés az H3 cellában (amely a kölcsönzés dátumát tartalmazza). Ha a H3 cella nem tartalmaz semmilyen bejegyzést, akkor az F3 cellában a „NEM” látható, ha igen – ami azt jelenti, hogy a filmet kölcsönadtunk valakinek –, akkor az „IGEN”. Most az automatikus kitöltés segítségével másoljuk át a képletet a többi cellába is.

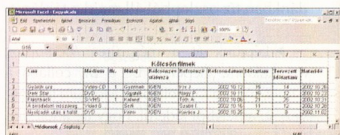
▶ A következő képlet az I3 cellába kerül. Az I oszlopban a kölcsönzés napjától eltelt időt tüntetjük fel. A számításához két dátumot kell megadnunk: az aktuális dátumot és a kikölcsönzés dátumát, amely az H3 cellában szerepel. Az aktuális dátumot a MA függvénnyel adhatjuk meg az Excel számára. Természetesen felesleges bármilyen adatot megjeleníteni a cellában, ha a filmet még nem adtuk kölcsön. A képlet, amelyet az I3 cellában használunk, a következő: $=HA(H3="";MA()-H3)$

Próbáljuk ki ezt a képletet is. Gépeljük be a H3 cellába egy dátumot, mégpedig év.hó.nap formátumban (pl. 2002.10.12). Lenyomva az **Entert**, az I3 cellában automatikusan megjelenik a kölcsönzés óta eltelt napok száma. Ha a H3 cella nem tartalmaz semmilyen adatot, az I3 cella is üres marad.

▶ Egy apró igazításra még szükség lehet. A H3 cella tartalmát az Excel dátumként értelmezi, amit úgy ellenőrizhetünk, hogy rákattintunk a szóban forgó cellára a jobb egérgombbal, és aktiváljuk a *Cellaformázást*. Itt a *Szám* oldalon találjuk a rendelkezésre álló kategóriákat. Ezek között ott szerepel a *Dátum* is, sőt számtalan dátumformátum közül választhatunk. Az I3 oszlopban nem dátumot, hanem számot



Az adatokat mindig a megfelelő formátumban kell megjeleníteni



Az Excel segítségével nyilvántarthatjuk kölcsönadott filmjeinket

akarunk megjeleníteni (az eltelt napok számát), így itt a *Szám* formátumot kell kiválasztanunk a *Cellaformázás* ablakban. A választást az OK-val nyugtázzuk.

Az utolsó képletet a K3 cellába fogjuk begépelni. Itt a kölcsönzés lejáratának az idejét kell megadnunk, tehát azt a dátumot, amikor vissza kell kapnunk a kölcsönadott filmet. A számítás alapja a J3 cella tartalma; itt tüntetjük fel a kölcsönzés tervezett időtartamát. A lejárat időpontját egyszerűen úgy számítjuk ki, hogy a kölcsönzés dátumához (H3) hozzáadjuk a tervezett időtartamot (J3). A képletben itt is a HA logikai függvényt használjuk: $=HA(J3="";H3+J3)$

▶ Ellenőrizzük ismét a képlet helyességét. Gépeljük be egy kölcsönzési dátumot a H3 cellába, majd egy időtartamot (számot) a J3 cellába. Az eredményt a K3 cellában kapjuk meg. Ha itt dátum helyett egy számot látunk, annak a helytelen formázás az oka. Változtassuk meg a már ismert módon a cella formázását: a listából válasszuk ki a *Dátumot*, és egy jól értelmezhető dátumformátumot. A képletet az automatikus kitöltés segítségével másolhatjuk át az oszlop többi cellájába.

Grafikus

ASP központ

Internetes használat

több mint **15** éves tapasztalatra épülő

több mint **280** integrált komplex megoldás

több mint **2 400** ügyfél által alkalmazott

több mint **16 000** példányban telepített program
vagy önálló modul

több mint **25 000** user

LIBRA

**Integrált
Gazdálkodásirányítási
Rendszer**

Kiemelt szolgáltatásai:

- ajánlott, előkészített számlatükör,
- multidimenziós könyvelés,
- multidevizás könyvelés,
- konszolidált mérleg és eredménykimutatás,
- Cash - flow információk, lekérdezések, elemzések,
- dinamikus, hierarchikus controlling,
- Drill down - hozzáférési lehetőség,
- tetszőleges üzleti év definiálása,
- széles körű logisztikai funkciók támogatás:
 - konzignációs raktárkezelés,
 - webes, internetes, intranetes kapcsolati rendszer,
 - Business to Business,
 - Business to Customer - kapcsolat.

Volán Elektronika Rt.

1111 Budapest, Karolina út 65.

Telefon: 3723-333, fax: 3273-189,

honlap: www.mve.hu, e-mail: info@mve.hu

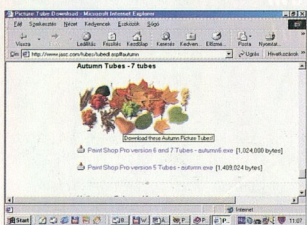
NET
LIBRA 4GA-6iTM
VOLÁN ELEKTRONIKA
ASP

Digitális fényképeink színét és minőségét néhány lépésben és egy-két beállításal jelentősen feljavíthatjuk a Paint Shop Proval, de a program funkcióival egyéb munkákat is végezhetünk a képeken.

A Paint Shop Pro *képbélyegzői* nemcsak praktikusak, hanem jó szórakozást jelentenek, és nagyon hatásos használatuk a saját képeinken.

Az alábbiakban megmutatjuk, hogy miként lehet a fényképekre a *rétegtechnika* felhasználásával beépíteni a képbélyegket.

1 Ámor, a rózsafutár



Számos képbélyegző található a Jasc honlapján

Hogy Ámor nem különösebben kényeskedő, és nyilakkal lövöldöz a szerelmespárokra, az közismert. Ennek megfe-

Pecsétműhely

Köztudott, hogy a Paint Shop Pro 5-tel könnyen javíthatunk digitális fényképeinken. Kevésbé ismert azonban, hogy ezzel a képfeldolgozóval, a képbélyegzet használva, akár képkollázsokat is készíthetünk. Cikkünkben ennek mikéntjét mutatjuk be.

lőlen a gyakorlatunk kiinduló képe egy Ámor-szobor, amely felajzott nyílal hivalkodik. A nyíl helyett azonban Ámor, a munkánk befejeztével, egy rózsát fog a kezében tartani.

► A képbélyegző fájlt a gyártói honlapról töltöttük le.

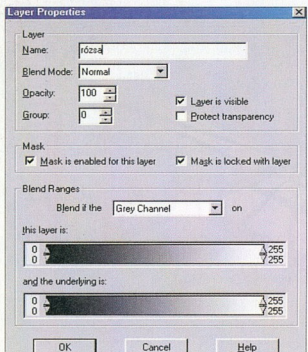
► A Paint Shop Pro már eleve kapott néhány képbélyegző motívumot. A szoftvergyártó Jasc, a www.jasc.com/tubes/tubedl.asp honlapon további bélyegmotívumokat kínál, kategóriák szerint rendezve. Ahhoz, hogy az adott bélyegzőt a letöltést követően a Paint Shop Próba be tudjuk

szerezteni, előbb zárjuk le a képfeldolgozót. Ezt követően kettős kattintással fúttassuk a honlapról letöltött képbélyegző alkalmazást (*.exe). Meg kell adnunk a képbélyegző könyvtárát (Tubes mappa) a Paint Shop Pro 5 programkönyvtárában, a merevlemezén. Az *Install tubes*-re kattintva indíthatjuk el a telepítést. A Paint Shop Pro újraindításakor a képbélyegzők palettáján találjuk az új bélyegzőmotívumokat.



2 A rózsza

Mielőtt Ámor átnyújthatja a virágot, kézbe kell, hogy vegye.



Adjunk nevet az új rétegnek!

► A *Réteg/Új réteg* paranccsal egy láthatatlan réteget rendelünk a képhez, amely a háttérkép felett helyezkedik el. Ezt a réteget később, a háttérben végzendő munkákhoz kitakarhatjuk. A *Réteg-tulajdonságok* párbeszédés mezőben meg kell adnunk a réteg nevét, ez esetünkben a „rózsza”. A többi értéket alapértelmezetten hagyjuk. Ezt követően az *OK*-ra kattintunk, és ezzel az új réteget hozzárendeljük a képhez.

A réteg most már *új bejegyzésként* jelenik meg a rétegepalettán. Amennyiben ez a paletta nem lenne látható, úgy a *Nézet/Vonalzók és eszköztárak* menüben be kell kapcsolni a megjelenítést.

► Aktiváljuk az új réteget a rétegepaletta „rózsza” gombjának megnyomásával. Ezt követően kapcsoljuk be a bal oldali esz-



köztárban a *Képbélyegző* eszközt (ez egy bélyegző szimbólumú eszt). A stíluspalettán az *Eszközök tulajdonságai* regisztrálapon találjuk az összes rendelkezésre álló bélyegzőmotívum listáját, de választhatunk a már említett honlapról is.

A hosszúszerű rózsákhoz válasszuk a *LongSternRoses* motívumot. A méretet kb. 40%-ra célszerű beállítani a szabályozón.

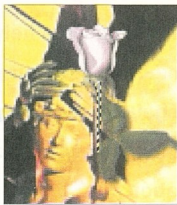
A rózsza behelyezéséhez csupán a kiválasztott helyre, vagyis Ámor öklére kell kattintani az egér bal oldali gombjával. Ha nem tetszene a rózsza színe vagy elhelyezkedése, akkor egyszerűen töröljük ki a rózsát a rétegről a felső eszköztárból a *visszavonó nyíl*sal. A rózsák úgy kell elhelyezkednie, hogy Ámor öklében éppen lefedje a nyilat.

Habár egy hosszúszerű rózsáról van szó, a szárát mégis meg kell hosszabbítaniunk lefelé. Ehhez másoljuk le a rózsza látható szárát, és a másolatot egyszerűen szúrjuk be alulra.

► A képet nagyítsuk ki a nagyítóval: az egér jobb oldali gombjával addig

kattintsunk rá, amíg a rózsza képe egy kis-kockássá nem kezd válni. Eszközként válasszuk a *lasszót*, amely sárga hurok szimbólum az eszköztárból. Az *Eszköztulajdonságok* regisztrierapon a dropdown listából válasszuk a *szabadkézzel* opciót a stíluspalettán.

► Keretezzük be a rózsza látható szárát, ehhez lenyomva kell tartanunk az egér bal oldali gombját. Eközben ne engedjük el az egér gombját, mielőtt a kijelölés kezdete és végpontja össze nem ér. Ha ez nem sikerülne



egyből, akkor az egér jobb oldali gombjával kattintva vonjuk vissza a kijelölést, és próbálkozzunk újból. Ha jól végeztük a dolgunkat, akkor a szár egy folyamatos vonallal van kijelölve.

► Kattintsunk a *Másolás* szimbólumra. Ezt követően a *Szerkesztés/Beillesztés/Új kijelölésként* paranccsal helyezzük el a másolt szárát. Ekkor az egér bal oldali gombjával kattintva egészen pontosan a rózsához tudjuk illeszteni a szárát. Ezt az eljárást kb. ötször kell megismételni, amíg a rózsza tényleg egy hosszú szárát kap.



3 Finomhangolás



A rózsza már az öklön felett helyezkedik el, de az íjat még mindig látni lehet. Ezen a következő lépésekben segíthetünk.

► Először is úgy kell a szobor öklét beilleszteni, hogy az a rózsza szárá köré záródjon. Ehhez jelöljük át a *háttérréteget*.

Mivel a rózsza eltakarja az öklöt, ezért takarjuk ki a rózsza réteget a rétegepalettán a *Rózsza* kapcsoló mellett jobbra lévő csíkos kockára kattintva.

► Jelöljük ki az öklöt körvonalait a *lasszó*-val. Ezután a *másolás* szimbólummal másoljuk le a kijelölést.

► Most illesztjük be a másolatot a képbe a *Szerkesztés/Beillesztés/Új kijelölésként* paranccsal. A réteg *2. réteg* néven fog megjelenni a rétegepalettán, de az öklöt elhelyezkedése még mindig nem megfelelő. Az egér bal oldali gombját lenyomva tartva, húzzuk el az öklöt pontosan a háttéren lévő kijelölésre. A *Réteg/Elrendezés/Első helyre tolni* paranccsal helyezzük az öklöt a réteghierarchia legfelső helyére. Ha most ismét megjelentük a rózsza réteget, akkor az öklöt a rózsza felett helyezkedik el, és ezzel „körbefogja” azt.

Az íjat, klónozó szerszám használatával, ki kell retusálni a képből.

► A retusáláshoz kapcsoljuk be a *klónozó eszközt*. Ehhez a bal oldali eszköztárból a két esetet tartalmazó szimbólumra kell kattintani. Az egér jobb oldali gombjával a képre kattintva kimásoljuk a kép egy ré-

szét, majd az egér bal oldali gombját lenyomva tartva, az egérmutatót a kitörőlni kívánt részlet felé húzva tudjuk azt letakarni ezzel a felülettel. A stíluspalettán, az *Ecsettulajdonságok* regisztrierapon legfeljebb *10-re* állítsuk az ecset vastagságát, a még kisebb érték talán jobb a pontos munkához. Az íj teljes elfedése érdekében a legelső helyen mindig a kép egy újabb sarkát kell kiválasztanunk az íj eltakarásához.

Most ismét vetítsük be a rózsza réteget. A rózsza átnyújtó Ámor képe már majdnem tökéletes.



4 Az utolsó simítások

Ha a fekete hátteret túl komornak érezzük, akkor hadd hulljanak a rózsák.

► Először illesztünk be egy új réteget. Ezt nevezhetjük *Rózsza 1-nek* is. Ezután ecsetként válasszuk ismét a bélyegzőt, és a stíluspalettán a *RedRoses-t*. A motívum méretet állítsuk *14-re*, majd helyezzünk el az új rétegen Ámor körül néhány rózsát a fekete

háttéren. Ezután állítsuk a rétegepalettán a réteg áttetszőség szabályozóját *50%-osra*.

► Szúrjunk be a képbe egy újabb réteget, és nevezzük *Rózsza 2-nek*. Erre a rétegre is tegyünk el rózsákat a bélyegzővel, ezek azonban az áttetsző rózsáknál



valamivel nagyobbak lehetnek. Így olyan rózsasort kapunk, amely a világosabb és sötétebb helyeknek köszönhetően valamivel plasztikusabb hatású. Tároljuk el a képet JPEG vagy TIFF formátumban. A Paint Shop Pro, egy nyugtázást követően, egy réteggé kapcsolja össze a hármat.

Egyre hosszabbak a sorok a munkaközvetítő irodák előtt, az álláslehetőségek száma azonban egyre fogy. Így azután egyre nehezebben találjuk meg álmaink munkahelyét. Ez nemcsak a munkanélküliekre vonatkozik, hanem azokra is, akik megunt munkahelyüket jobbra szeretnék cserélni. Az állásvadászatban döntő jelentőségű lehet a pályázatunk, amelynek feltétlenül jónak kell lennie, hiszen ez is hozzájárul az első benyomáshoz. Okvetlenül ki kell tűnni a jelentkezők tömegéből, mert így sikerrel vehetjük az első akadályt, és meghívást kaphatunk egy bemutatkozó beszélgetésre.

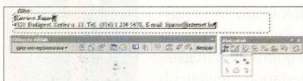
Az alábbiakban megmutatjuk, miként készíthetünk a Word programmal egy olyan bemutatkozó anyagot, amely minden személyzetist levesz majd a lábáról.

Állásvadászat Worddel

Nem könnyű manapság a helyzet a munkaerőpiacon, ezért korántsem mindegy, hogyan pályázunk meg egy állást. A Word segítségével viszonylag rövid idő alatt olyan pályázatot készíthetünk, amely messze kiemelkedik az átlagos pályázatok sorából.

1 Fejléc beszúrása

Mind a pályázatnak, mind az önéletrajznak tartalmaznia kell egy fejléct. Ebben tüntetjük fel a nevünket, telefonszámunkat, e-mail címünket és más adatainkat. Az első lépésben tehát egy *fejléct* fogunk beszúrni a dokumentumba.



Legfontosabb adatainkat a fejlécbe tüntetjük fel

► Hozzunk létre egy új dokumentumot. Kattintsunk a *Nézet* menüben az *Élőfej és élőláb* pontra. Az oldal tetején

és alján megjelenik egy-egy szaggatott vonallal elkerített terület a fejléc és lábléc számára.

Gépeljük be a fejléc első sorába a nevünket. Hogy a személyzetis főnöknek jobban megmaradjon az emlékezetében, használjunk félkövér betűtípust. A betűmérettel bánjunk takarékosan: a 12 pontos méret bőven elegendő, az ennél nagyobb betűk már túlságosan hangsúlyossá tennék a fejléct.

► A második sorba gépeljük be a lakcímünket, a telefonszámunkat és az e-mail címünket. Itt ne használjunk félkövér betűtípust, és a betűméretet is válasszuk valamivel kisebbre, mint az első sorban. Ezzel

egyfelől jobban kiemelhetjük a nevünket, másfelől elegánsabbnak hat a fejléc. Hogy jobban elválják a fejléc az oldal többi részétől, szúrjunk be egy léniát a szöveg alá. Ehhez kattintsunk a menüsorban a *Beszúrársra*, majd válasszuk ki a *Kép* menüpontot, ennek almenüjében pedig az *Alakzatokat*.

► Kattintsunk az *Alakzatok* palettán az első szimbólumra, amelynek a neve *Vonalak*. Egy következő paletta jelenik meg, amelyben választhatunk a különféle vonaltípusok közül. Válasszuk ki a bal felsőt. Helyezzük az egérkeresztet arra a pontra, ahol a vonal kezdődik, majd nyomjuk le a bal egérgombot, és húzzunk egy vonalat a végpontig.

ASZTALI SZÁMITÓGÉP SZAKKÜLTÉK

10% KEDVEZMÉNY

MINDEN KOMPLETT KONFIGURÁCIÓRA!

HÍHETETLEN TFT MONITOR ÁRAK

MACROPOLIS COMPUTER

1067 Budapest Tarász, krt. 11. Tel: 413-6590
1076 Budapest, Thököly út 23. Tel: 351-3531
www.macropolis.hu, e-mail: macron@szelero.hu

Samsung 151s 15"	99.800,-
Samsung 151b 15"	109.000,-
Samsung 152b 15"	109.900,-
Samsung 171s 17"	169.800,-
Samsung 171T 17" mm	199.900,-
Samsung 151MP TV 15"	179.950,-
LG 782LE 17"	169.800,-

LG LG1510 TFT LCD

88.900,-

15" TFT

LG LG1710 TFT LCD

158.900,-

17" TFT

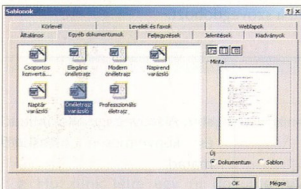
MACROPOLIS OKTOGON TEL:413-6590 MACROPOLIS KELETI TEL:351-3531

4 Az önéletrajz

Az önéletrajzunknak feltétlenül szüksége van egy fedőlapra. Ezen kell szerepelnie a címünknek, az állásnak, amelyet meg akarunk pályázni, valamint a fényképünknek. Ha van digitális fotónk, az még jobb, mert azt közvetlenül a dokumentumba importálhatjuk.

► Kattintsunk a *Beszűrés* menüben a *Képre*, majd az almenüben a *Fájlból* pontra. Válasszuk ki a megfelelő fotót, majd kattintsunk a *Beszűrés* gombra. Ezt a módszert akkor érdemes használni, ha nagyon jó nyomtatónk van, ugyanis egy rossz minőségben kinyomtatott fotó inkább rontja, mint javítja esélyeinket a pályázattal szemben.

Az önéletrajz fedőlapján használjunk valamivel nagyobb betűméretet, mondjuk 14 vagy 16 pontosat, de semmi esetre sem nagyobbat, mint 18 pontosat. A félkövér betűtípus itt is jól mutat, ám vigyázat: a pályázatnak komoly megjelenésűnek kell lennie, ezért ne vigyük túlzásba a betűméreteket és -típusok, illetve a színek használatát.

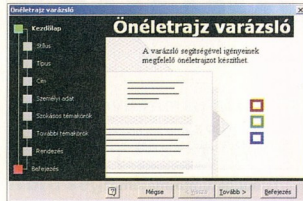


Az önéletrajz-varázslót a sablonok között találjuk

► Az önéletrajz elkészítésében a Word *Önéletrajz varázslójától* kérhetünk segítséget, amely rengeteg munkát levesz a vállunkról. A varázsló elindításához kattintsunk a *Fájl* menüben az *Új dokumentumra*, majd az *Általános sablonokra*. A párbeszédablak lapozzunk az *Egyéb dokumentumok* oldalra.

Kattintsunk duplán az *Önéletrajz varázslójára*. Az első, üdvözlő ablakból a *Tovább* gombra kattintva léphetünk a következőre. Elsőként az önéletrajz *stílus*a felől kell döntenünk. A három rendelkezésre álló opció közül válasszuk ki a *Professzionális*-t. A következő ablakban válasszuk ki a *Kronológikus* önéletrajzot. Továbbélve a

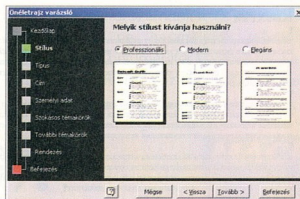
nevünket és egyéb adatainkat – lakcímünket, telefon- és faxszámunkat, valamint e-mail címünket – adhatjuk meg.



A varázsló segítségével pár perc alatt elkészíthetjük az önéletrajzot

► A következő ablakban bejelölhetjük, hogy mely adatok szerepeljenek az önéletrajzunkban. Jelöljük itt be valamennyit (a családi állapotot, a nemzetiséget, az életkort, a születési helyet), csak a szülőket nem, mert erre az információra – hacsak nem vagyunk pályakezdeők, akik épp most jötték ki az iskolából – nincs szüksége a munkáltatónak.

Egyelőre tovább lépve az önéletrajz témaköréit válogathatjuk össze. Roppant lényeges bejelölni itt a *Célküldést*, a *Gyakorlati tapasztalatot* és a *Végzettséget*. A többi mezőt csak akkor szabad bejelölni, ha valamilyen idevágó dokumentumot fel tudunk mutatni, amely esetleg érdekelheti leendő munkaadónkat.

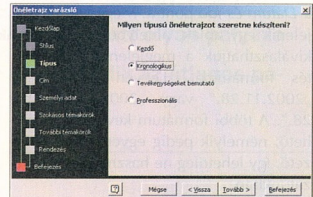


Ha igényesek vagyunk, készítsünk professzionális önéletrajzot

► Következnek az opcionális témakörök, ahol ugyancsak érvényes a szabály: csak akkor szabad valamit bejelölni, ha a témakörrel kapcsolatban van valamilyen mondanivalónk. Itt a legfontosabb a *nyelvismeret*, a polgári védelmi fokozata vagy önkéntes szolgálatokra alighanem csak különleges munkahelyeken kíváncsiak.

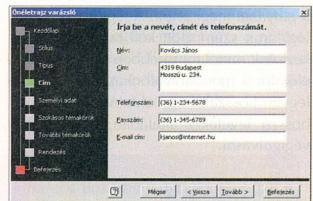
A *Továbbra* kattintva egy listában meg-

jelenik valamennyi kiválasztott témakör. Itt a *Feljebb* és *Lejjebb* gombokra kattintva fontosság szerint sorba rendezhetjük a témaköröket. A meglévő témakörök mellé újakat is felvehetünk, a *Hozzáadás* funkció segítségével. Hasznos témakör lehet például a *számítógépes ismeretek*, ugyanis sok munkahely van, ahol az ilyen irányú képzettségünkre is kíváncsiak lehetnek.



Több önéletrajztípus közül választhatunk

► Miután minden adatot megadtunk, kattintsunk a *Továbbra*, majd a következő ablakban a *Befejezésre*. Ezzel kész az önéletrajz sablonja. Írjuk be most az egyes rovatokba a megfelelő adatokat, s nyomtassuk ki az irrományt – a minden szempontból professzionális önéletrajzunkat, amellyel egészen biztosan nem fogunk szégyent vallani.



A sablon elkészítéséhez meg kell adnunk az adatainkat

Az önéletrajzot természetesen elmenthetjük, s szükség esetén minden elemét szabadon átszerkeszthetjük. Az önéletrajzunk lehetőleg ugyanazt a betűtípust használjuk, mint a pályázatban. Ha más a betűtípus, változtassuk meg.

Végül töröljük ki az önéletrajz fejlécét, és vegyük át a pályázatban használt fejléccet. Ezzel egységessé tehetjük valamennyi dokumentum megjelenését. ■



DVD LEMEZEK,
KIADVÁNYOK
ELŐKÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.
Tel.: (1) 209-3700, 209-1097, 209-1098
Fax: (1) 361-0197
www.comser.hu
dvd@comser.hu



Cikkünkben összefoglaljuk a Windows XP-vel kapcsolatos leggyakoribb problémákat, s gyógyírt is kínálunk hozzájuk: megmutatjuk honnan tölthető le azok a javítócsomagok, amelyek orvosolják a hibákat.

1 Képernyővédő a notebookokon

A Direct3D-n alapuló képernyővédők meghiúsítják például a standby vagy hibernált állapotba történő leállítást. Ilyen képernyővédő a *3D mágius doboz*, a *3D repülő tárgyak* és a *3D csővezeték*. Válasszuk valamelyik másik képernyőkímélőt, vagy töltsük le a következő javítócsomagot: www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=37942.

2 Lefagyások standby módban

Ezt a problémát az operációs rendszer egy programhibája okozza, ha régi PCI-drájverekek vannak telepítve a gépünkre. Ezek a drájverek ugyanis nem várják ki az előírt időt, mielőtt az eszköz reagálni tudna. A www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=35991 címről letölthető javítócsomag telepítése után már megfelelően fog indulni, illetve feléledni a gépünk.

3 Hibaüzenetek az újraindításnál

Bizonyos körülmények között a Windows XP minden indításkor „A rendszer indítása során súlyos hiba történt!” hibaüzenettel áll fel. Egy javítócsomag megszünteti ezt a hibát, és a rendszer újra hibamentesen indul. A frissítés a Windows update-tel (<http://windowsupdate.microsoft.com>) tölthető le és telepíthető.

4 Ha nem működik a standby mód

Előfordulhat, hogy a gépet nem lehet standby módba állítani. Ilyenkor a *Power Managementben* több mint 45 perces kés-

Házi szerviz

leltetés van beállítva a standby módra, ami abból ered, hogy az inaktivitást mérő óra mindig lenullázódik. A Microsoft a tudásbázisában a *Q310601* számú cikkben írja le ezt a jelenséget. A javítás csak külön kéreésre, a [http://support.microsoft.com/default.aspx?scid= fh;EN-US;CNTACTMS](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;EN-US;CNTACTMS) címen érhető el.

5 Rendszerösszeomlások szünetmentes áramellátás alkalmazásakor

Ha a Windows 2000-ünket XP-re frissítjük, és szünetmentes áramforrás van a gépünkhöz csatlakoztatva, a szünetmentes nem tudjuk beállítani, a rendszer pedig összeomlik. A Microsoft már elkészítette az ezt orvosoló hibajavítást, amelyet az *automatikus update*-tel telepíthetünk. Ügyeljünk arra, hogy a hibajavító csomagot a *Windows XP* rovatból válasszuk, és a *Hozzáadás* gombbal a megfelelő komponenseket jelöljük ki a listából.

6 Media Player a Home Edition-ben

A Home változatnál előfordulhat, hogy a Media Player *Hozzáérés megtagadva!* hibaüzenetet ad. A probléma a korlátozott jogosultsággal rendelkező felhasználói profilk hibáiból ered. Általános érvényű hiba-javítás nincs, kérésre a Microsoft a [http://support.microsoft.com/default.aspx?scid= fh;EN-US;CNTACTMS](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;EN-US;CNTACTMS) címre irányít.

7 A kereső funkció kibővítése

A fájlok tartalmára történő keresés során a beépített kereső számos fájltypust figyelmen kívül hagy. Ilyen az *XML*, az *RTF* és a *JPEG* is. A kiadott javítócsomag több tucat fájltypust bevon a keresés körébe, így bátran rákereshetünk a WMA és az MP3 állományokban a kívánt előadóra. A *Windows XP Application Compatibility Update*, *October 25 2001* nevű frissítést a Windows Update (<http://windowsupdate.microsoft.com>) tölti le.

8 Probléma a CD-író eszközzel

A beépített CD-író szoftver, bizonyos esetekben, adatvesztést okozhat. Ez akkor fordul elő, ha a nyers CD-re egy korábbi session-ben már írtunk adatokat. Ezeket később nem fogjuk látni. A probléma a *Burning Update* futtatásával oldható meg: http://download.microsoft.com/download/d/whistler/patch/Q320174/WXP/Q320174_WXP_SP1_x86_DEU.exe

9 Nem lehet lejátszani az MP3 CD-tek

Ha a Home változat lejátszójában a megírt MP3 CD-ket nem lehet lejátszani, akkor ezt a problémát, a különböző operációs rendszerek alatt történő lejátszással egyetemben a *Probléma a CD-író eszközzel* pontban bemutatott javítócsomag orvosolja.

10 Hiba a migráció során

A varázsló, amelyet célszerűen a Windows XP telepítése előtt a telepítőlemezről indíthatunk, nem másol át minden fájlt és beállítást, ahogyan azt a Microsoft ígéri. Ennek köszönhetően nem kerülnek fel a célszámítógépre a cookie-k, és az Outlook Expressben beállított e-mail postafiókok. Zárjuk be a varázslót, és az automatikus Windows Update segítségével töltsük le a PC-re a *Usermigrationtool*-t, amely a Windows XP listában található.

11 Néhány DVD-t nem lehet lejátszani

A hiba csak bizonyos struktúrájú DVD-k esetében fordul elő. Ilyenkor a Media Player nem találja az egyes filmrészleteket, és megtagadja az együttműködést.

A hiba orvoslására a *Windows XP Application Compatibility Update*, *October 25 2001* nevű frissítés szolgál, amelyet a Windows Update (<http://windowsupdate.microsoft.com>) segítségével tölthetünk le.

Patch-ek a Microsofttól

Név	Leírás	Letöltési forrás
Safe Disc Fix	Lehetővé teszi a másolásvédezt CD-k installálását.	DC
3D képernyővédő patch	Biztosítja, hogy az XP háromdimenziós képernyővédővel is hibátlanul működjön.	DC
Standby patch	Megakadályozza, hogy az XP standby-üzem módban lefagyjon.	DC
Update a rendszer-visszaállításhoz	Megszünteti a végzetes hibáról szóló állandó hibajelentéseket.	WU
Standby mód patch	A számítógépet megfelelő módon standby módba helyezi.	K
"Access is denied" patch	A médi lejátszó a Home Edition-ben is lejátsza a streameket.	K
CD-író update	Megakadályozza zenei és adat-CD-k írása esetén az adatvesztést, és lehetővé teszi az MP3-CD-k lejátszását a Home Playerben.	KB
Migrációs segédeszköz	Minden beállítást és programot átvisz az új számítógépre.	WU
Messenger update	Megoldja a Windows Messenger kommunikációs problémáit, és kikapcsolja a zavaró zajokat.	KB
Távkarbantartás	Távsegítséget nyújt az aktivált tűzfal és a többszörösen hálózatra kötött számítógépek esetében is.	WU
Movie Maker 1.2	Az integrált filmszerkesztő új verziója.	WU
Hibajelentés küldés patch	Megszünteti a hibajelentéseket az újraindításnál.	KB
Auto update patch	Az AutoUpdate-nek utalja ki az internetes kapcsolat használaton kívüli átviteli sávszélességet.	KB
Backup	Az XP Home Edition-jében installálja az adatbiztosítási programot.	Windows CD
Messenger 4.6	Kiküszöböli a Windows Messengerbe való bejelentkezéskor tapasztalható problémákat.	messenger.microsoft.com/de/download/download.asp?client=0
BootVis	Gyorsabban indul el az XP.	www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot/default.asp
XP update a WinOnCD 3.8 számára	XP-kompatibilissé teszi a WinOnCD régebbi változatait.	www.roxio.de/german/support/woc38_upxp.html
XP alkalmazás kompatibilitási update	Lehetővé teszi a Windows XP alatt régebbi szoftverek további használatát.	WU
VIA chipkészlet meghajtó	A VIA-chipen keresztül vezérli az alaplap alapfunkcióit.	www.viaarena.com
AMD áramtakarékossági patch	Növeli az AMD-processzoros notebookok akkumulátorának aktív idejét.	DC
SCSI patch	NTFS fájlrendszer alatt gyorsítja a SCSI-merevlemezhez való hozzáférést.	K
USB 2.0 meghajtó	Támogatja a gyors USB 2.0 szabványt.	WU
PCMCIA patch	Segítségével az XP felismeri a PCMCIA-kártyát.	K
2002. február 9-i update	Megszünteti a hibajelentéseket NTFS alatt nagy IDE-merevlemezeken esetében.	WU
DirectX-AMD patch	Kiiktatja a DirectX 8.1-nél az AMD-processzor problémáit.	K
Patch a Media Player számára	Megszünteti az összes, jelenleg a Windows Media Playernél ismeretes problémát.	DC, KB
Java Virtual Machine	Megmutatja az összes Java-Applettel programozott weboldalt az Internet Explorerben.	www.soft-ware.net/system/stueuerung/runtime/p00902.asp

(WU = Windows update, DC = Download Center, KB = Knowledge Base, K = kérésre)

12 Problémák a távoli támogatással

A távoli sügőrendszer arra szolgál, hogy az interneten keresztül kérhessünk segítséget a felmerült problémákra valamely ismerősünktől, esetleg épp fordítva, mi segítsünk neki. A kapcsolódás során akkor jelentkezik probléma, ha mindkét összekapcsolódó gépen ugyanaz a szállító, gyártó által, vagy ugyanabban a céges környezetben telepített Windows XP található. A megoldáshoz töltsük le a hasonló nevű javítókézletet az Update ([http:// windowsupdate.microsoft.com](http://windowsupdate.microsoft.com)) segítségével.

13 A Messenger frissítése

A valós idejű kommunikációban felléphető hibákat a http://download.microsoft.com/download/whistler/patch/Q316397/WXP/Q316397_WXP_SP1_x86_DE_U.e címről letölthető javítókézlettel szüntethetjük meg. Sajnos néhány hálózati felépítés esetén ez a megoldás sem segít.

14 „Hibajegy elküldése” jelzés

Az XP lehetőséget ad arra, hogy a súlyos kivételes hiba okozta összeomlást követő újraindítás után elküldjük a hiba leírását a

Microsoftnak. Ezek után előfordulhat, hogy ez az üzenet a normális indítások során is megjelenik. A megoldáshoz töltsük le a http://download.microsoft.com/download/whistler/patch/Q317277/WXP/Q317277_WXP_SP1_x86_DEU.exe címen található javítócsomagot.

15 Ha nem fut a háttérben

Az úgynevezett „intelligens háttérbeli adatátvitel” gondoskodik arról, hogy a Windows Update és a hozzá hasonló programok az egyébként kihasználatlan internetes sávszélességünket kapják meg. Persze előfordulhat, hogy ez a szolgáltatás nem mű-

ködik, vagy két perccel kell várni az elindulására. Segítséget a következő javítócsomag jelent: http://download.microsoft.com/download/whistler/patch/Q314862/WXP/Q314862_WXP_SP1_x86_DEU.exe

16 Problémák a DVD-navigátorral

Ha az interaktív DVD-k *Opciók* menüjére kattintva nem történik semmi, akkor az XP egyik hibájáról van szó. A probléma megoldásához töltsük le a következő javítócsomagot: http://download.microsoft.com/download/whistler/patch/Q320552/WXP/Q320552_WXP_SP1_x86_DEU.exe

17 Hiba a Messenger bejelentkezésekor

Habár a rendszer nem küld hibáüzenetet, előfordulhat, hogy a Messengerbe történő bejelentkezés nem sikerül. Ez abból adódik, hogy a program hibás jelszót ment el. Az új, 4.6-os verzió telepítésével meg-

szűnnek ezek a problémák, és zökkenőmentes lesz a feljelentkezés. Cím: <http://messenger.microsoft.com/de/download/download.asp?client=0>

18 Automatikus frissítés

Végre be lehet állítani úgy az automatikus frissítést, hogy az rendszeresen fusson.

Ha letöltünk egy kis frissítést a Windows Update (<http://windowsupdate.microsoft.com>) segítségével, akkor rendszeresen lefut az automatikus frissítés. Válasszuk ki és telepítsük az *Automatikus Windows frissítés, 2002 június* nevű fájlt.

19 DVD-k másolásvédelme

Bizonyos filmek lejátszásakor a Media Player olyan hibáüzenetet ad, hogy a DVD nem elégíti ki a másolásvédelmi elvárásokat, majd bezárja magát. A hibát a Windows XP egy olyan drájevéré-

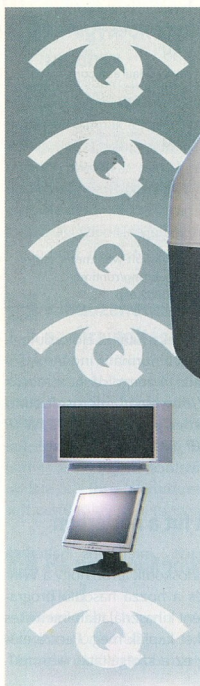
okozta, amely nem képes olvasni bizonyos adatblokkokat. A hiba kijavítható a *Q310510: javasolt frissítés* letöltésével.

20 A Windows XP gyorsabb indítása

Az új Windows rendszerint gyorsabban áll fel, mint az elődei. Azért biztos, ami biztos, a Microsoft is felajánl egy „bootgyorsítót”. A *BootVis* a www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot/default.asp címen érhető el.

A telepítés után kattintsunk a *File* menüben a *New-ra*, azon belül válasszuk a *Next Boot + Driver Trace-t*, majd *OK*-val zárjuk be.

Újraindítás után a *BootVis* kimutatja, hogy meddig tartott a rendszer felállása. Ezután kattintsunk a *Trace* menü *Optimize System* menüpontjára. Az optimalizálás néhány percet vesz igénybe. Eredményképp a számítógépünk 20-50%-kal is gyorsabban indulhat! ■



HYUNDAI

●●● FOR A BETTER DIGITAL IMAGE

Disztribútor:
HRP Hungary Kft.
 1133 Budapest, Véső u. 7.
 Tel.: 452-4600
 Fax: 350-1351
www.hrp.hu

ImageQuest

HRP

...építsünk új alapokra

The Brand You Can Trust

JETWAY
www.jetway.hu

A Cédrus Számítástechnikai Kft. a JETWAY termékek -VGA kártyák, alaplapok, TV tunerek, TFT monitorok- kizárólagos magyarországi disztribútora.

V333U

ATA 133
VIA KT 333 Chipset
Socket A
FSB 266
5 PCI, 1 AGP
3 DDR (333 MHz) slot
AC 97 integrált hangkártya
6 V2.0 USB

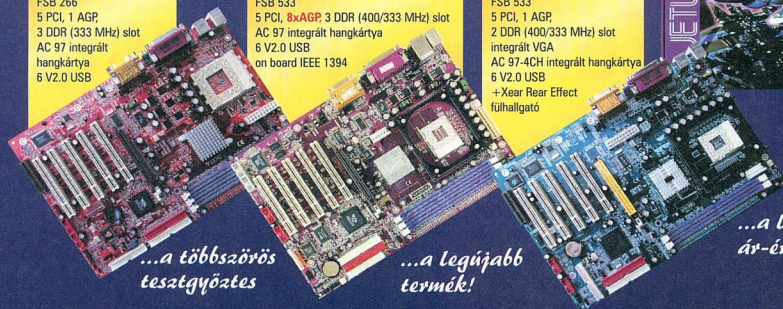
PX400DAP

ATA 133
VIA P4X400 Chipset
Socket 478
FSB 533
5 PCI, 8xAGP 3 DDR (400/333 MHz) slot
AC 97 integrált hangkártya
6 V2.0 USB
on board IEEE 1394

845GEA

ATA 133
Intel 845GE Chipset (UJI)
Socket 478
FSB 533
5 PCI, 1 AGP
2 DDR (400/333 MHz) slot
integrált VGA
AC 97-4CH integrált hangkártya
6 V2.0 USB
+Xear Rear Effect
fűlhallgató

JETWAY



...a többszörös
tesztgyőztes

...a legújabb
termék!

...a legjobb
ár-érték arány!

Partnerek, forgalmazók

Pc-Parts Kft. 1149 Budapest, Limanova tér 25., Tel.: 06/1/469-0403, 06/1/469-0404, Nagyker.

Well-Comp Számítástechnika 8500 Pápa, Fő út 3., T.: 06/89/311-983, GSM: 06/70/312-6081, Kis- és Nagyker.

BE-VA Chip Kft. 1201 Budapest, Kossuth L. u. 31/B., Tel.: 06/1/287-8230, Kisker.

Szofter ABC 3501 Miskolc, Arany Corvin Újtelep, Fsz.7/b., Tel.: 06/46/505-578, Kis- és Nagyker.

Tp Comp Kft. 7623 Pécs, Garai u. 31., Tel.: 06/72/515-988, Nagyker.

Compugroup Számítástechnika 2400 Dunaújváros, Inter-Spar, Tel.: 06/25/503-970, Kisker.

HÖD Szakszerviz Kft. 6800 Hódmezővásárhely, Andrassy u. 23., Tel.: 06/62/533-860, Kisker.

Aqua Computer 1074 Budapest, Dohány u. 36., Tel.: 06/1/322-4658, Kisker.

Novocorp Kft. 9024 Győr, Nagy Imre u. 8., Tel.: 06/96/415-434, Kis- és Nagyker.

Darkcomp 3501 Miskolc, Szempál u. 7., Tel.: 06/46/415-598, Kisker.

CTS Kft. 4029 Debrecen, Maróthy Gy. u. 5-7., Tel.: 06/52/521-420, Kisker.



1103 Budapest, Dömsödi u. 1/b. **Telefon:** (1) 433-4147 **Fax:** (1) 264-8549 cedrus@cedruskft.hu • www.cedruskft.hu

13+1 TALÁLAT?!

AJÁNDÉK NYOMTATÓ!?

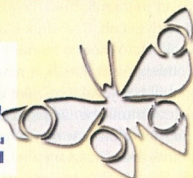
elegendő 13 db

jetprint

www.jetprint.hu
Quality Assured Manufacturer ISO 9001

kelléket vásárolnia
a már meglévő lézer
nyomtatóba..?!?!?

TEL: (1) 222-2919
INFO@PRINTREX.HU



0.-Ft

Új HP LaserJet 1000w

jetprint
www.jetprint.hu
Quality Assured Manufacturer ISO 9001



MEGTAKARÍTÁS

MINŐSÉG

KOMPATIBILITÁS

100% GARANCIA

Karácsonyi kalauz, avagy Téliapó tanácsai



Csemeténk fátyolos szemmel és „csupaötös” ellenőrzőfüzettel tudatja velünk (azaz apucival vagy anyucival, vagy éppen mi vagyunk a csemete – nem kívánt törlendő), hogy bizony jó lenne már egy

Geforce4Ti20 az ő piciny gépébe. Hát igen, a karácsonynál jobb alkalom erre aligha kínálkozhat, de vajon tisztában vagyunk-e az alapvető „túlélő-fogásokkal” a karácsonyi hardvervásárlás során?

Reméljük sikerült. Reméljük sikerült a Kedves Olvasónak elegendő számmú üzletet bemutatni. Reméljük sikerült ezt oly módon tenni, hogy a lassan fél éve csordogáló *Boltkóstoló* rovat segítségével mára már ki-ki megtalálta kedvencét, kedvenceit. Reméljük sikerült mindezt szórakoztató módon tennünk. No de, félre az ömlengéssel, lássuk a macit: az elmúlt hónapokban jóval több mint egy tucat PC-s üzletet jártunk be (árgus szemekkel!), így karácsony előtt már nem óhajtjuk további boltkritikával fárasztani a nagyérdeműt (jól hallható sóhaj nagyérdemű felől...). Inkább koncentrálnunk a lényegre, azaz: *mit, hogyan, hol és miért érdemes a karácsonyi káoszban vásárolnunk* – persze kitérünk a trükkökre és fogásokra is, az alktól a garanciális cseréig. S hogy a jelen praktikákat mely üzletben alkalmazza a Kedves Olvasó, nos ebbe nem szólnunk bele – illetve azért egy kicsit majd igen... (Persze jövőre lesz megint nemulass! Addig is az azóta már kivágott-lefűzött-börkötésben-dombornyomással a polcon figyelő *Boltkóstoló* archívot tessék fellapozni - ha még nem lenne meg a kedvenc üzlet...)

Mielőtt kilépnénk az ajtón...

Ott tartottunk tehát, hogy hardvervásárlást tervezünk karácsonyra a fátyolos tekintetű csemetéből és az ő Geforce4-es kártyájából kifolyólag. Ne ugorjunk azonban fejest rögtön mindenbe: nem árt felkészülnünk az emberpróbáló feladatra, ha lehet még otthonról és jóval karácsony előtt.

Az első és legfontosabb alapszabály: soha ne *hirtelen felindulásból* vásároljunk – a „bemegek-az-első-boliba” jellegű vásárlások többnyire rosszul végződnek. Ha módunk van rá, *karácsony előtt 2-3 héttel* kérjünk *árlistát* kedvenc PC-s boltjainktól. Ennek prózaí oka van: ha csak karácsony előtt kérjük el ama bizonyos árlistát, akkor valószínűleg nagy örömmel látjuk, hogy pl. a Samsung monitorok „óriási karácsonyi akció” címszóval nyomulnak, kis színes integető mikulással a szórólap oldalán. Ha viszont van egy novemberi árlistánk, akkor a két árlistát összehasonlítva könnyen ráébredhetünk, hogy az „óriási karácsonyi akció” annyit tesz, hogy minden

10%-kal drágább, mint a múlt hónapban. Ez persze nem minden üzletre igaz (ám elég sokra sajnos igen), de soha nem lehet tudni – legyünk hát felkészültek! Ne felejtsük hát el: a *karácsonyi akció, néha azt jelentí, hogy minden drágább!*

Amire mindenképpen figyeljünk!

Nem szép dolog ilyet mondani, de ha tehetjük, ne vásároljunk csomagküldő szolgáltatól. Lehet, hogy 2000 forinttal olcsóbb egy-egy eszköz, de gondoljunk bele: részét előáll a „zsákbamacska” effektus, az-az nem tudjuk, mit is kapunk, amíg ki nem bontjuk (gyártási hiba sajnos mindig előfordulhat), másrészt sok ilyen áruház nem fizeti a szállítási költséget vagy különdíjat számláz érte – illetve azt sem fizetik, ha „neadjisten” vissza kell küldeni a szóban forgó monitort. Ha most belegondolunk, hogy egy aranyos kis 17 colos, 40 kilós monitor (vissza)szállítási költsége mennyi, akkor már nem is olyan szuper a 2000 forintos megtakarítás. Egy szó mint száz, ha tehetjük *helyi szaküzletben vásároljunk!*

Ha már kinéztük a szerencsés üzletet, és meggyőződünk róla, hogy karácsonyi akcióik tényleg akciósak, akkor jön a neheze. Vásárlás előtt *győződjünk meg róla, hogy semmilyen díjat nem fizetettnek velünk, ha vissza kell cserélni a vásárolt készüléket, alkatrész* (szervizdíj, bevizsgálási díj és egyéb huncutságok). Arról is győződjünk meg, hogy van-e az üzletnek saját szervize, hogy ők is elszállítják valahova a hibás eszközöket – utóbbi esetben ugyanis akár hetekig eltarthat a procedúra. Ezen a szinten általában már nagyon utálnak minket a boltban, dehát sajnos nem az a lényeg, hogy nekik legyen egyszerű a dolguk – a lényeg, hogy mi (a vevő) járjunk jól. Ne fogjuk tehát vissza magunkat!

Szintén tudakoljuk meg (főleg nagyértékű vásárlás esetén), *hogy melyek azok a hibák, amelyek esetén visszaveszik vagy*

garanciában cserélik a megvásárolt eszközt? Vannak ugyanis szakszervezetek, ahol ha egy hangkártya vagy egy 5.1-es hangrendszere recseg vagy tompán szól, az nem hiba, hanem (legalábbis szerintük) a vevő szúrta el a dolgot, mert nem jól telepítette, nem passzol az alaplaphoz, meg különben is nincsen rajtuk sapka. Mindenképpen faggassuk tehát ki a szakembereket, hogy milyen esetben cserélnek. Ha alkatrészt veszünk, mondjuk el, hogy mit és milyen konfigurációba szeretnénk venni. Ezzel elkerülhetjük azt a kínos esetet, hogy például az Innovision videokártyánk nem szereti az alaplapot, és nem jól működik vele, a boltban pedig kedvesen megcírogatják a fejünket, hogy: „hát miért nem mondta, hogy ilyen alaplapja van?” – és mehetünk haza dolgavégezetlenül. Szintén fontos, hogy van-e (lesz-e) több darab a raktáron az általunk vásárolt alkatrészből, vagy mi vesszük meg az utolsó. Ha ugyanis nem raktárról vesszük, egy esetleges garanciális csere esetén akár több hetet is várhatunk – és akkor a karácsonyi Geforce4-esből Valentin napi Geforce4-es lesz, ami enyhén szólva is égő, főleg ha ajándékba vettük...

Kivételesen nehéz helyzetek...

A legnehezebb dolgunk akkor van, ha monitorot vagy – e havi hardvertesztünkön felbuzdulva – komplett konfigurációt akarunk venni.

Monitor vásárlásakor (a fentiek kivételével) arról is győződjünk meg, hogy garanciális javítás esetén alkatrészt cserélnek, avagy egy teljesen új monitort kapunk-e. A monitorra ugyanis sajnos hatványozottan igaz *Murphy törvénye*: ha egyszer már elromlott, akkor mindig el fog romlani (még ha ki is cserélik/megjavítják a hibás alkatrészt). Kérdezzük meg, milyen indokkal veszik vissza a monitorot? Vannak ugyanis olyan problémák, amelyek akkor is felmerülhetnek, ha a monitor látszólag „tökéletesen működik” – durván fogalmazva, a boltokban általában addig nem tekintik hibásnak a monitorot, amíg bármilyen képre emlékeztető dolgot produkál. Például sok monitornak (típusától függetlenül, száz monitorból kb. 30 ilyen...) van *fókuszhibája*, azaz a sarkokban élethehebb képet produkál. (Tipp: figyeljük meg a Windowsban az órá, és próbáljuk megállapítani, vajon ugyanolyan élesek-e a számok, mint a monitor közepé táján?) A kérdés az, hogy egy ilyen hiba (főleg ha a négy

A Boltköstölő kedvencei 2002-ben...

Ahol (szerintünk) érdemes...

...monitort venni

A **PC Direct**-ben garantáltan kipróbálhatjuk a monitorot (akár fél óráig is babrálhatjuk), ráadásul a kínálat elég nagy (kb.30-50 féle típus), többnyire raktárról. A kiszolgálás kimagasló!
PC Direct – Számítógép diszkont
 Wesselényi u. 32-36. Tel:266-3400
 Nyitva: H-P:9-18 Sz: 9-13
<http://www.pcdirect.hu>
[info:pcdirect@pcdirect.hu](http://pcdirect@pcdirect.hu)

Az **A20 Kft.** hihetetlen mennyiségű monitor típust forgalmaz, ha egyedi igényeink vannak, érdemes itt próbálkozni. (A kiszolgálás sajnos csak közepes lesz...)

A20 Számítástechnikai Kft.
 H-1094 Budapest, Berzenczey u. 9.
 Tel: 476-6610
 Fax: 476-6688

A **Rufusz Computer** barátságos és hozzáértő személyzetével tűnik ki, a monitorokat itt is nyugodtan próbálthatjuk, állíthatjuk.

Rufusz Computer
 H-1117 Budapest, Bercsényi u 19/a.
 Tel: 203-0382, 209-2573
 Fax: 381-0420

...komplett gépet venni

A **Qwerty**-ben a konfigurációk mindegyik komponense márkás és

megbízható, a szervizhátter pedig az egyik legjobb az országban. Az árak is barátságosak, és mindig van karácsonyi akció is!

Qwerty
 1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
 Telefon: 466-9377, fax: 385-2687
 Nyitva: H-P: 10-18 óráig
qwerty@qwerty.hu

Az **Aqua**-ban biztosak lehetünk benne, hogy türelmesen és nyugodtan válaszolnak minden kérdésünkre – jó árak és jól összeállított konfiguráció várnak.

Aqua
 1072 Budapest, Dohány u. 36.
 Telefon: 322-4658
 Fax: 343-4544
 Nyitvatartás: H-P:9-20, SZ:10-03

...alkatrészeket venni

A **Users** karácsonykor bajban lesz, mert a bolt elég kicsi: ha viszont sikerül bejutnunk, garantáltan jól járunk: jó árak, (igazi) karácsonyi akciók, hozzáértő személyzet.

User's Hardware – Com-Plus 2001 Kft.
 1092, Budapest, Ferenc krt. 36
 Tel/Fax: 217-1508
 Nyitva: H-P:10-19 Sz: 10-14
<http://www.users.hu>
info:users@users.hu

sarkból csak az egyik életlen), elegendő-e ahhoz, hogy kicseréljék monitorunkat? Ráadásul ez „javíthatatlan” hiba, amely csak cserével oldható meg. Ha ezeket megkérdeztük, akkor kérjünk engedélyt, hogy 10 percet eltölthessünk kiválasztott monitorunk állítgatásával (ha ezt nem engedik, rögtön keressünk másik boltot!). A következő próbákat végezzük el:

- ▶ nézzük meg, van-e fókuszhiba a sarkokban,
- ▶ állítsuk be azt a felbontást, amelyet majd otthon szeretnénk használni,
- ▶ mérjük meg a látható kép méretét - ha túl nagy a szegély, az általában gyári hibát rejt...
- ▶ tegyünk ki egy ablakot teljes képernyőre, a szelének szép egyenesnek kell lennie, különösen a sarkokban,

- ▶ kapcsoljuk ki a Windows tapétát (ha volt), és állítsuk át a munkaasztalt fehérre. Ha ez megvan, ellenőrizzük, hogy egyenletes-e a monitor fényereje. A rosszabb monitorok közepének fényereje néha akár 30%-kal több mint másol – ez bizony tönkreteszti a szemet...

- ▶ Kérjük el a kézikönyvet, és ellenőrizzük a specifikációt: vajon megfelel-e a monitor az általunk használni kívánt felbontásnak, képfrissítésnek?

Ha mindezzel megvagyunk (és még nem dobtuk ki a boltból...), akkor jöhet a vásárlás – talán felesleges mondani, hogy azt a példányt vigyük haza, amelyiket megvizsgáltuk. S ha esetleg morcos a boltos, akkor világoztuk fel, hogy ezt a monitor mi fogjuk egy-két évig bámulni, nem ő... - naná, hogy alaposak vagyunk!

Komplett konfiguráció vásárlása esetén egy kicsivel talán könnyebb a helyzetünk, egy dolog azonban nagyon fontos: legyen tisztában azzal, hogy *mire és mennyire ideig akarjuk használni a gépet?* Ha bizonytalanok vagyunk, akkor ránk szóhatnak egy „Hardcore-Gamer” konfigurációt 80 ezer forinttal többért, holott csak irodai munkára kell a gép. Szintén fontos: ha monitorral együtt vásároljuk a konfigurációt, ugyanolyan alaposan vizsgáljuk meg a monitort, mintha külön vennénk, de a leg-



Garantáltan izléstelen karácsonyi ajándék PC-seknek

jobb akkor járunk, ha külön vesszük a konfigurációt és a monitort. Az üzletek többsége ugyanis úgy tudja vonzó áron kínálni konfigurációit, hogy a hozzáadott monitor „relatív” az olcsóbb, esetleg a gagyibb eresztésből származik... Ha később bővíteni szeretnénk a gépet (ha játékra is használjuk, akkor feltétlen bővítenünk kell majd!), akkor kérdezzük meg, hogy a videokártya az alaplapra van-e integrálva – ha igen (és az olcsó konfigurációkban sajnos igen), akkor lehetőleg nézzünk másik típust: az integrált videokártyák általában irodai munkára jók, másra nemigen. Ráadásul a későbbi bővítést is nyögvenyelőssé teszik, új, erősebb videokártya vásárlásakor le kell tiltani az alaplap videokártyát stb. *Győződjünk meg arról is, hogy a számítógéphez elég nagy és „szellős”, sok helyen (és az olcsó konfigurációkban) kicsi vagy közepes házakba zsúfolnak rengeteg hardvert, ami a hűtésnek sem tesz jót, a későbbi bővítést és javítást pedig nagyon megnehezíti.*

A vásárlás

Amennyiben túlestünk a fentebb ismertett (egyszerűnek éppen nem mondható) vevő-eladói násztánccon, jöhet a vásárlás! Habár a kísértés nagy – ne számla nélküli vagy használt eszközöket vegyünk: szám-

la hiányában teljesen elzárjuk magunkat a későbbi reklamáció lehetőségétől. Alkudozni általában a kisebb és barátságosabb boltokban lehet (főleg ha már vásároltunk náluk), persze csak abban az esetben, ha elég nagy értékben vásárolunk, készpénzért és nem részlete (pl. egy 200 ezer forintos konfigurációnál már meg lehet próbálni alkudni picit a merevlemez árából...)

Jótállás, garancia, csere

Ha mindennel megvagyunk, könnyen kerülhetünk abba a nem kívánatos helyzetbe, hogy a megvásárolt, ajándékba kapott, illetve adott télapócsomag nem várt meglepetéssel jár: az ajándék hibás, rossz minőségű (bármilyen óvatosak és felkészültek is legyünk, erre sajnos mindig van esély...).

A számla az alapvető feltétele annak, hogy reklamációval élhessünk, ezért azt feltétlenül őrizzük meg. Abban az esetben, ha nem kaptuk az ajándékkal együtt, mindenképpen el kell kérnünk az ajándékozótól – néha egy kicsit ciki lehet (senki sem szeret „árcédulával együtt” ajándékozni), de nagy értékű számítástechnikai berendezések esetében ez elnézhető. Másik alapvető feltétel: a termék *használati-kezelési útmutatójában* foglaltak betartása mellett használjuk a berendezést. (A rendeltetéstől eltérő használat kizárja reklamációnk érvényesíthetőségét.) Szükségünk lesz még a termék *jótállási jegyére* is. Azon termékeknél, amelyekre a jogszabály jótállási kötelezettséget ír elő (a számítógép például ilyen!), a kereskedő a vásárláskor köteles átadni az általa érvényesített jótállási jegyet! Ha mindezek megvannak, akkor indulhatunk reklámlálni – természetesen mindenképpen fel se merüljön bennünk, hogy a hibáért mi vagyunk felelősek (ha ugyanis nem ez látszik rajtunk, akkor fújhatjuk...). Ha van jótállási jegyünk, akkor ballagjunk el a jegyen feltüntetett szakszervizbe, ha nincsen (vagy más jellegű a probléma), akkor a boltba menjünk.

Jótállás hiányában vagy más jellegű probléma esetén *szavatossági igény*vel élhetünk a kereskedő felé. A szavatossági felelősség alól mentesül a kereskedő, ha a vásárláskor már ismert hibát kifogásolunk – de mégis megvettük a terméket. Ha viszont *rejtett hibáról van szó*, joggal követelhetjük az alábbiak egyikét:

▶ kérhetjük a termék kijavítását,

▶ illetve árleszállítást.

▶ Harmadik választási lehetőségünk, hogy az áru kicserélését kérjük, azonban ezt csak abban az esetben köteles teljesíteni a kereskedő, ha nyolc napon túl, vagy egyáltalán nem javítható a hiba, vagy a javítással csökkenne a termék használhatósága, értéke.

A fenti reklamációkra jogilag a *vásárlástól számítól hat hónap* áll rendelkezésünkre; ha a hiba csak később vált felismerhetővé, egy év, tartós használatra rendelt dolog esetében pedig – szintén a vásárlástól számított – három év az elévülési idő.

Ha a fentieknek nem sikerül érvényt szeroznünk, köztünk és a kereskedő, illetve a szerviz közt vita merül fel bármely kérdésben, kérjük a kereskedőtől az erre feljogosított szerv (általában a *Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség*) szakvéleményének a beszerzését. A kereskedő köteles ennek eleget tenni, a szakvéleményben foglaltak pedig kötelezőek lesznek a számára. A terület jogi szabályozásának alapját a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 305-310. §-ain túl a vásárlók minőségi kifogásainak intézéséről szóló 4/1978. (III.1.) BKM rendelet képezi. Azon termékek listája, amelyekre kötelező jótállás vonatkozik, az egyes tartós használatra rendelt termékek jótállási kötelezettségéről szóló 117/1991. (IX. 10.) Korm. rendeletből ismerhető meg.



Egyszer eljön az ideje az első GeForce kártyának

Reméljük, karácsonyi boltkóstolásunk (habár kétségtelenül „szárazabb”, mint az eddigiek) sok felesleges idegeskedéstől és csalódástól kíméli majd meg olvasóinkat. Kellemes vásárlást, a januári számban ismét találkozunk!

A Computer Panoráma Boltkóstoló csapata

ANT

Újgenerációs adatvédelem

Új hangyfajt fedeztem fel, különös ismertetőjelei:
Kékek, távolról menedzseltek az előretolt helyőrségeik, kapuik átmenő forgalma szigorúan ellenőrzött.



Az elfogott vírusokat kísérjétek az elkülönítöbe. A déli kapunál a beágyazott protokollokat is csomagoljátok ki és csak ha megfeleltek az előírásainknak akkor engedjétek be őket.

A tűzfalszolgáltatással és a vírusvédelemmel foglalkozók éjjel, nappal álljanak online kapcsolatban a központtal. Az utasításokat a világhálón keresztül fogják megkapni.

ANT Kft.

Újgenerációs adatvédelem

További kutatási eredményeim: www.ant.hu

Info vonal: 331-5353



Ára: 695 Ft

ADATBIZTONSÁG

*Hackereknek zárva
Tűzfalak mindenkinek
Bankkártyák és hamisítók
Mobil biztonság
Desktop biztonság
Reszkesselek vírusok!
Plug and Protect
Vírusok nagytító alatt
Sun Liberty Alliance*



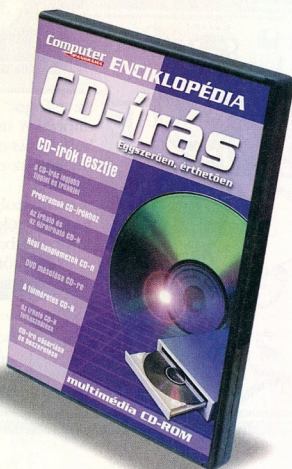
A CD-lemezen:
Best Possible Privacy
Levéltitkosító (teljes verzió)
Tűzfalak
Antivírusok
Állománykódolók

Megrendelhető: Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Computer Panoráma ENCIKLOPÉDIA



A CD-ROM segítségével megismerkedhetünk a memóriatervezőnként segítő számítógépes tervezési rendszerekkel, az építéssel, a gépészettel, a 3D-s tervezéssel legújabb irányzataival és szereplőivel.



A CD-ROM egyszerűen, érthetően szól a CD-írásról, amelynek segítségével megtudhatjuk mire jó a CD-írás, mi a szerepük a CD-íróknak és -újraíróknak, milyen rendszerre van szükség a CD-íráshoz, s melyek a legismertebb CD-formátumok?



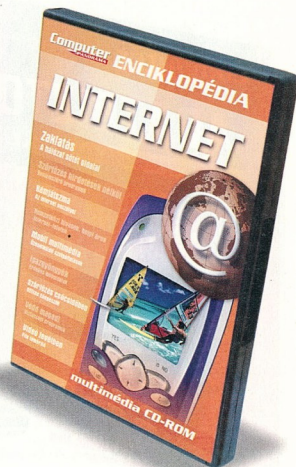
A digitális fényképezőgépek látványos előtörtérsének korát éljük. Ma már mindenki tisztában van a digitális és a hagyományos fényképezés közötti alapvető különbségekkel, de hogyan is működik a digitális fényképezőgép valójában? CD-ROM-on teszteljük a piacon lévő digitális fényképezőgépeket, vásárlási tanácsokat adunk, s mindezek mellett megtudhatjuk, hogyan dolgozzuk fel saját képeinket, s hogyan készítsük saját fényképtudót.

**13 CD,
CSAK
9 990 Ft!
50%
MEGTAKARÍTÁS!**

- Előnyök:**
1. Interaktív, digitális forma
 2. Keresési lehetőség bármely szóra
 3. Nyomtatható formátum
 4. Hyperlinkes szerkezet
 5. Témák szerinti csoportosítás

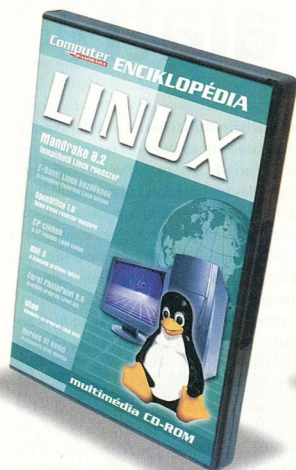


A Gyémánt válogatás CD-ROM-okon 44 teljes verziós programot gyűjtöttünk össze, amelyek letöltés nélkül használhatók vásárlóként. Ezen programok segítségével gyakorlatilag teleíthetjük számítástechnikai tevékenységünket otthon és adott esetben az irodában is.

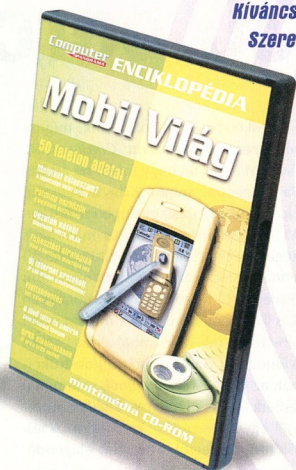


Az internet világában hihetetlen mennyiségű információval találkozhatunk, amelyek között nem könnyű eligazodni. CD-ROM segítségével barangolhatunk a világhálón érdekes oldalain, ugyanakkor megismerkedhetünk a hálózat sötét oldalával is.

Most vásárolja meg különszámaink, könyveink bővített változatait digitális formában!



A CD-ROM beszerelési segítségével könnyen és gyorsan telepítheti otthoni vagy irodai rendszerét. A CD-ről egy teljes Mandrake Linux 6.2-es operációs rendszer telepíthető, amely magyar nyelvű irodalmi csomaggal és fotószerszöveivel is tovább bővíthető. A CD-ken számos érdekes cikk és telepítési útmutató is található, valamint a Computer Panorámia Linux könyvének PDF változata.



A CD-ROM-on számos mobil logó és csengőhang mellett a mobil kommunikáció újdonságaival ismerkedhet meg az olvasó, amely ma már nem csak a beszélgetésről szól. A hangkapcsolat mellett egyre jobban előtérbe kerül a mobil adatátvitel, legyen az egyszerű szöveges üzenet, multimédiás elemekkel kiegészített üzenet, képtovábbítás, elektronikus levelezés, internetelés.

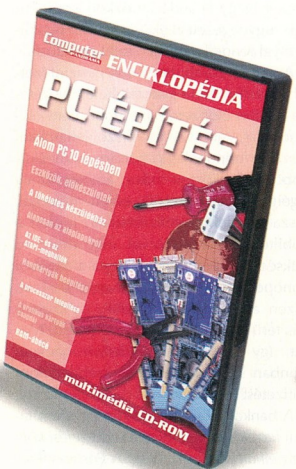
Kíváncsi a számítástechnika legfelkapottabb témáira? Szeretne jól tájékozott lenni? Vagy egyszerűen csak a CD-ken található programok között szeretne csemegézni? Őn mindenképpen jól választ, ha a CP Enciklopédia mellett dönt!

Az enciklopédiák ára egyenként 1990 Ft, de mi már most gondolunk a karácsonyra.

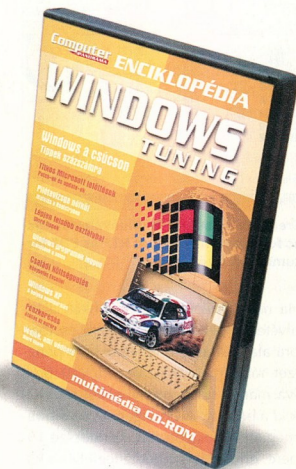
Rendelje meg most az egész sorozatot és takarítson meg 10 000 Ft-ot!

Nem kell mást tennie, mint az újságban található csekken szereplő összeget befizetni.

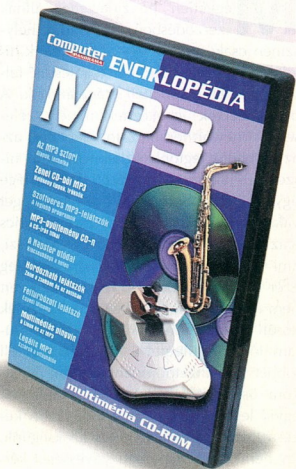
Ha befizetése december 12-ig beérkezik hozzánk, a sorozatot akár a karácsonyfa alá is teheti.



A CD-ROM-on bemutatjuk, hogyan építhetjük fel a szabványokban kapható alkatrészekből, modulokból az igazán "álom"-PC-t, azaz azt a számítógépet, amely minden szempontból megfelel az elvárásainknak. Az előkészületektől kezdve, lépésről lépésre vezetjük végig a kezdő és tapasztaltabb felhasználókat a PC-építés munkafázisán.



A leggyorsabb processzor és a legnagyobb kapacitású merevlemez sem ér sokat, ha operációs rendszerünk nem jól konfigurált. A CD-ROM-on található tippek és trükkök segítségével megtudhatjuk, hogyan oldhatjuk fel a legkérdőnyebb teljesítményfelelőket, és hogyan járathatjuk csúcsüzemre a Windows-t.



A hárombetűs rövidítés manapság az egyik slágertéma a számítógépesek népes táborában, hiszen az MP3 alapjaiban változtatta meg mindazt, amit a zene tárolásáról és gyűjtéséről tudunk. A CD-ROM bemutatja, mi is az a bizonyos MP3, milyen technikai alapokon nyugszik, miként függ össze az internettel, s hogyan lehet kamatoztatni az új formátum előnyeit.

Várjuk rendelését!

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Internet: www.computerpanorama.hu/akciok

Kölcsön 30 perc alatt?

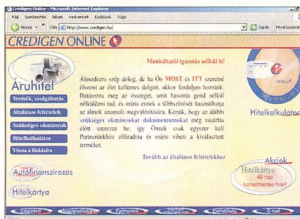
A számítástechnikai üzletek és bevásárlóközpontok szinte mindegyike kínál valamilyen áruvásárlási konstrukciót, így próbálva meg becsalogatni a kispénzű vásárlókat. Most, a karácsonyi vásárlások idején nem árt szepténi, milyen feltételekkel juthatunk gyorsan és könnyen áruhitelhez.

Mivel az üzletek általában csak egyetlen pénztézzel állnak szerződésben, a vásárlás helyszínén csak ettől az egytől kérhetünk hitelt. Ha mástól szeretnénk kölcsönt felvenni, azért külön kell utanjárniuk. A pénztézetek igekezesnek minél szélesebb körű partnerhálózatot kiépíteni, azaz a lehető legtöbb üzletbe bejutni, hiszen tudják, hogy a vásárlók többsége úgyszólván a helyszínen kínált hitellehetőséget választja. Így persze a hitelek között nincs igazi verseny, hiszen a többség „azt eszi, ami van”, még ha ez pár száz, esetleg ezer forinttal többet kell is fizetnie. Ezért nem meglepő, hogy hiába a 10 százalékos körüli hivatalos infláció, 12 hónapos futamidőnél körülbelül 20 százalékkal kell többet visszafizetnünk annál, mint amekkora összeget felvettünk. Az áruhitelnek egyik legnagyobb előnye, hogy sem kezre, sem adósrásra nincs szükségünk, így nem kell kellemetlen szívszűzést kérnünk ismerőseinktől, rokonainktól.

A bankok többsége azonos üzletpolitikát folytat, azaz próbálnak minél több üzletben jelen lenni, de olyan is akad, amely inkább a nagy forgalmú hypermarketekben szerzett biztos pozíciókat. A Budapest Bank hiteivel például több mint

800 kereskedőnél találkozhatunk, míg az áruhitelzésre szakosodott Credigen Rt. elsősorban az olyan nagy forgalmú áruházakra koncentrál, mint a Kika, a Baumax, a Bricostore, a Cora vagy éppen a Tesco.

Az áruhitel minimális és maximális összege pénztézetenként változó, de 20 ezer forint alatt már nem akad hitel, ami nem meglepő, hiszen kenyérpírítóra nem szokás kölcsönt felvenni. A maximálisan felvehető összeg már annál érdekesebb: ez a Budapest Bank Standard konstrukciójánál, az OTP Gyors hitelénél, valamint a Kereskedelmi és Hitelbank Gyalog áruhitelénél egyenesen 500 ezer forint. A félmillió forint a legtöbb esetben elegendő, ám egy komplett házimozi rendszerre vagy plazmatelevízóra már aligha futja ebből a keretből. A futamidők többnyire 6 és 36 hónap között változhatnak, aszerint, hogy milyen havi törlesztő-részletet tudunk kigazdálkodni.



A Credigen oldaláról a Munkáltatói igazolás formanyomtatványát RTF és PDF formátumban is letölthetjük

Ha már kintétük kedvezőünket, a hitelvételi procedúrán a legtöbb esetben fél óra alatt túl eshetünk, azaz ha a pénztézet rábólint a tranzakcióra, 30 perc múlva már új szerzeményünkkel sétálhatunk ki a boltból. A Credigennél az elbírálás még ennél is gyorsabb, mindössze 15-20 perc, erre az időre pedig legfeljebb kávézni érdemes elszaladni.

Még mielőtt komolyabb felszámolásba kezdenénk, érdemes utána néznünk, hogy minden iratunk nálunk van-e, ugyanis személyi igazolvány, TB- vagy adókartya, az előző havi vezetékes telefonszámla vagy közüzemi számla nélkül

nézünk bármily szépen is, hitel nem kapunk. Az alkalmazottaknak ezenkívül egy munkáltatói igazolást, a vállalkozóknak és cégtulajdonosoknak, illetve azoknak, akik hozzátartozójuknál vagy egyéni vállalkozónál vannak alkalmazásban, egy, az APEH által kiállított jövedelemigazolást kell mindenképp magukkal vinniük. A nyugdíjasoknak is érdemes résen lenniük, mert ha otthon felejtik nyugdíjnyilatkozatukat, nyugdíjszelvényüket vagy bankszámlakivonatukat, akkor bizony még egy kört kell futniuk.

De felvetődik a kérdés, hogy ki is vehet fel áruhitelt valójában? Hitelt vehet fel minden 18. életévét betöltött magyar állampolgár, aki minimum egy éves folyamatos munkaviszonyt – jelenleg és előző munkahelyén összesen – és legalább 30-32 ezer forintos havi nettó rendszeres jövedelmet tud igazolni. Egyes pénztézeteknél a külföldi állampolgárság, de Magyarországon tartózkodó menekültként elismert vagy állandó tartózkodásra jogosító, úgynevezett kék személyi igazolvánnyal rendelkezők is hitelt kaphatnak.

Annál fűrsőbb, hogy sok pénztézetnél a hitelvitel egyik feltétele a vezetékes telefon előfizetés – a mobil nem elegendő –, ami a mobilszolgáltatókkal szemben mindenképp hátrányos megkülönböztetés. Főként akkor, amikor az év végéig várhatóan 100 ezren mondják vissza vezetékes előfizetésüket, hiszen a mobiltelefon terjedésével már nincs rá szükségük. Ez a feltétel kicsit a korábbi monopóliumok malmára hajítja a vizet, hiszen aki nem az ügyfelük, az bizony más területeken is hátrányt szenved. Másutt, így például a Raiffeisen banknál azonban saját névre szóló mobiltelefon előfizetés is elfogadandó.

A bankok áruhiteliek között egyaránt találni kezelési költséges, illetve kezelési költség nélküli konstrukciókat. A Postabanknál ez utóbbi konstrukció Teljes Hiteldíj Muta-tója (THM) a legnagyobb, míg a kezelési költség nélküli kölcsön ebből a szempontból mindenképp a legelőnyösebb.

Vásztáskor érdemes arra is figyelniük, hogy bár a hitelvitelnek nem feltétele, hogy ugyanannál a banknál vesze-

sük folyószámlánkat, amelytől a kölcsönt felvesszük, ám ez némi többletköltséget jelent. A Postabanknál például, ha a pénzügyintézetnél van folyószámlánk, nem számolnak fel átutalási díjat, míg más bank számlájáról való átutalásért 100, csekkel befizetéséért 200 forintot kell fizetnünk. Más szempontból is előnyt jelenthet, ha az adott banknál van folyószámlánk, hiszen a Postabank saját ügyfelei közül azok, akiknek már legalább 3 hónapja van folyószámlájuk, amelyre legalább havi 32 ezer forint munkabérről jelleget átutalás érkezik, önrész nélkül is vásárolhatnak, míg másoknak legalább 10 százalékot előre ki kell fizetniük.



Az OTP Bank a klasszikus áruhitelen túl számos folyószámlahitel konstrukciót kínál

Amikor áruhitelt vagy gyorskölcsönt választunk, érdemes a bankok egyedi akcióira, kedvezményeire is figyelniük. Az OTP Banknál például a fiatal családok, valamint azok, akik lakáscélú betéttel rendelkeznek, kamatkedvezményt kapnak.

Praktikus szolgáltatás, hogy a például katalógusból, szórólapról már kinéztük magunknak, hogy mit szeretnénk megvásárolni, a bankok honlapjáról azonnal le is tölthetjük az áruhitelhez szükséges nyomtatványokat, így ezekkel már nem az üzletben, a karácsonyi forgatag kellős közepén kell bajlódunk.

Néhány bank weboldalán – például a www.postabank.hu oldalon – úgynevezett áruhitel-kalkulátor segít a megfelelő konstrukció kiválasztásában. Elég a felvenni kívánt összeget, valamint a futamidőt megadunk, a program kiszámolja a havi törlesztőrészeket, valamint a THM-et, így könnyedén kiválaszthatjuk a számunkra legmegfelelőbb konstrukciót.

A Raiffeisen Bank weboldalának (www.raiffeisen.hu) hitelközpontjában szintén találunk személyi kölcsön kalkulátort, amelyben megadhatjuk a felvenni kívánt összeget, a futamidőt, vagy éppen

azt, hogy milyen törlesztő-részleteket tudunk vállalni. Érdekeség viszont, hogy az oldalon nem csak számolhatunk, de akár előzetes hiteligénylést is indíthatunk. Ha kitöltjük, majd elküldjük az itt megtalálható formanyomtatványokat, pár perc múlva e-mailben értesítenek bennünket arról, hogy ez alapján hitelképesek vagyunk-e. Bár a tényleges hitelbírlálás is hasonló elvek szerint működik, az előzetes hiteligénylés természetesen nem jelent teljes bizonyosságot, ám arra mindenképp jó, hogy felmérhessük az esélyeinket. Így, ha az előzetes elbírálás pozitív, a nyomtatott dokumentumokat elküldhetjük a banknak, ahol ezt követően eldöntik, hogy valóban adnak-e hitelt számunkra.

Az áruhitel és a személyi kölcsön azonban nem mindenki számára jelent kezes nélküli megoldást, hiszen a Postabanknál például a mezőgazdasági östermelők, a Kkt. és a Bt. kultagok, illetve azok, akiknek a munkáltatója egyéni vállalkozó, mezőgazdasági östermelő, Kkt. vagy Bt., csak kezesel juthatnak kölcsönhöz. Ugyanez a helyzet azokkal a sorkatonai köteles életkorú férfiakkal is, akik a katonai szolgálatot még nem teljesítették, és esetleges egészségügyi alkalmatlanságukat nem tudják hitelt érdemlően igazolni. Kezes szükségessége akkor is, ha a felvett összeg meghaladja a 200 ezer forintot. A bank ezen kívül a hitelképesség vizsgálatára, az előbbi feltételektől függetlenül is kérhet kezes vagy társigénylőt.

Az áruhitel mellett érdemes a *személyi kölcsönök* lehetőségeit is bemutatnunk, hiszen ezek hasonló hitellehetőséget jelentenek, azzal a különbséggel, hogy ez utóbbiak általában nem az üzletben, hanem a bank valamely fiókjában igényelhetjük. Ilyenkor viszont lehetőségnünk van arra is, hogy ne az üzlet által kínált hitellehetőséget válasszuk, hanem azt, amelyik a legjobb feltételeket kínálja.

A Raiffeisen Bank *Személyi Kölcsönével* nagyobb értékű eszközöket is megvásárolhatunk, hiszen a felvehető összeg 350 ezer és 5 millió forint között van. 12 és 60 hónap között magunk választathatunk futamidőt, ami hosszabb, mint az ilyen jellegű gyors hiteleknek szokásos, ám a felvehető összeg felső határa is magasabb. A Raiffeisen kölcsönéhez szintén nem szükséges kezes, azaz az áruhitelnek megszokott nyomtatványok alapján történik a hitelbírlálás. A *CIB Bank Személyi kölcsönével* szintén jelentős össze-

get, akár 5 millió forintot is felvehetünk, ebbe a keretbe pedig már elég sok minden belefér. A hitelt magát a banktól, a szükséges nyomtatványok elküldésével igényelhetjük, a hitelbírlalat pedig 5 napon belül megérkezik.

A *Citibank Személyi Kölcsön* a Citibank által kínált hasonló hitelkonstrukciókhoz hasonlóan bármilyen célra felhasználható. A pénzügyintézet az igénylést 30 perc alatt előzetesen elbírálja, és bár ez nem végleges döntés, ha a megadott információk és a benyújtott dokumentumok tartalma megegyezik, nem lehet probléma. A hitelkérelemhez szükséges formanyomtatványt, a fizetés-átutalásra vonatkozó nyilatkozatot, a munkáltatói igazolást a www.citibank.hu oldalról tölthetjük le.

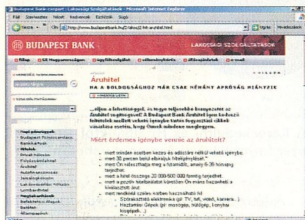


A Kereskedelmi és Hitelbanktól 20 és 500 ezer forint közötti összeget vehetünk fel

A *Kereskedelmi és Hitelbank* forint alapú *Személyi kölcsönét* csak a 21. életévüket betöltött devizabelföldi magyar állampolgárok vehetik igénybe. A felvehető minimális összeg 200 ezer forint, míg a felső határ 5 millió forint, de a Tesco áruházakban lévő kirendeltségekben 100 ezer forintos alsó határral is kapunk hitelt. A kölcsönrel úgynevezett *felőssítási díjat* számolnak fel, ami a hitel 3 százaléka, de minimum 10 ezer forint, amit a folyósított kölcsönből vonnak le. Bár felőssítási díj csak kevés banknál van, mint minden hitelkonstrukciónál, itt is inkább a Teljes Hiteldíj Mutató alapján érdemes összehasonlítani az ajánlatokat, ezt pedig az aktuális hirdetésben minden esetben megtaláljuk. A bank nettó 55 ezer forintos havi jövedelemhez köti a kölcsönt, de adóstárssal az összevont jövedelemnek csak nettó 75 ezer forintnak kell lennie. A hitel felvétel előtt a bank *TeleCenter*-en keresztül előzetes hitelbírlálást kérhetünk, melynek eredményéről telefonon, illetve levélben értesítenek bennünket.

Fülöp Norbert

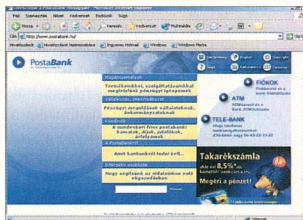
Valószínűleg mindenkivel megesett már, hogy a boltban kinézett masina jó vételnek tűnt ugyan, ám éppen akkor nem volt elegendő pénzünk, s lecsúsztunk az akcióról. A leggyorsabb és a legegyszerűbb megoldás ilyenkor a folyószámlahitel, hiszen az előre megállapított hitelkeretig szabadon költekezhetünk.



A Budapest Bank áruhitelét országszerte több mint 1000 üzletben vehető igénybe

Könnyen, gyors

gi Folyószámlán, a Junior Folyószámlán, illetve az Elektronikus Számlán. Az A-hitel segítségével – a hitelkeret erejéig – a bank akkor is teljesíti az átutalási megbízásokat, engedélyezi a kártyahasználatot, illetve a készpénzfelvételt, ha látra szóló betétünk már nem nyújt erre fedezetet. Az A-hitel tehát a szerződés megkötése után, külön kérés és hitelengedélyezés nélkül felhasználható. Praktikus, hogy a hitel *refinorozó*, azaz a visszafizetett összeget bármikor újra elkölthetjük. Az A-hittelhez automatikus kiegészítő haláleseti kockázati biztosítás tartozik, amely a kölcsönt felvevő halála esetén az igénybe vett A-hitelre, illetve annak hiteldíjára nyújt fedezetet.



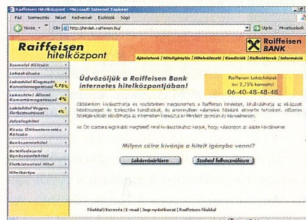
A Postabank hitelkalkulátorával kiszámíthatjuk a havi törlesztőrészeleteket

minimum összege 30 ezer forint, ám a szolgáltatás Junior Folyószámlához kapcsolódóan nem vehető igénybe. A hitel előfeltétele még, hogy folyószámlánkon lekötött betét legyen.

Élhetnek még a lehetőséggel azok is, akik Junior Folyószámlájukra kapják az ösztöndíjukat, és már elmúltak 18 évesek.

Az A-hitel igénylése igazán egyszerű, hiszen ha például OTP Lakossági Folyószámlát nyitunk, akkor nincs szükség külön A-hitel igénylésre, mivel az – amennyiben élni kívánunk a lehetőséggel, és teljesítjük az OTP Bank hitelbírálati feltételeit – a folyószámlához automatikusan jár.

Nagyon összegű, váratlan vásárlásokról az OTP Bank *B-hitele* segíthet, amely az



A Raiffeisen banknál előzetes hitelbírálást kérhetünk

A pillanatnyi pénzihiány nem csak áruhitellel orvosolható, hiszen a bankok szinte mindegyike kínál valamilyen folyószámlához kapcsolódó hitelterméket. A folyószámlához kapcsolódó hitelek legnagyobb előnye, hogy ilyenkor nem kell nyomtatványokkal bajlódni, sorban állni, ráadásul a hitelbírálás 30 percét is megspórolhatjuk. Ha váratlan kiadásaink vannak, akkor egy olcsó és automatikus hitel a megfelelő segítség. Az alábbiakban a lehetőségekből adunk ízelítőt, természetesen a teljesség igénye nélkül.

Az OTP Bank *A-hitelével* a szerződésben meghatározott, illetve az automatikus felülvizsgálat – ez a szolgáltatás a *Junior Folyószámla* esetén nem igényelhető – során megállapított összeg erejéig külön kérés nélkül, automatikusan juthatunk kedvező kamatozású hitelhez, a Lakossá-

Az A-hitel összege a rendszeres jövedelem jóváírások 1 havi átlaga, illetve Elektronikus Számla esetében annak másfélszerese. Automatikus A-hitel esetén az elmúlt 3 havi rendszeres jövedelem jóváírások havi összegei közül a legalacsonyabb összeg, míg Elektronikus Számla esetében ennek másfélszerese, minimum 30, maximum 300 ezer forint. Lekötött betétünk összegének maximum 90 százaléka lehet a hitelkeret. A jövedelem jóváírások mellett a bank 50 százalékban az egyéb rendszeres jóváírások összegét is figyelembe veszi.

A-hitel azt kapnak, akik legalább 3 hónapja rendelkeznek OTP Lakossági Folyószámlával, Junior Folyószámlával, illetve Elektronikus Számlával, és arra rendszeres jövedelem, illetve ösztöndíj jóváírás érkezik. Automatikus A-hitel igénylése esetén a jövedelem jóváírások

A-hittel megegyező felhasználást és törlesztési feltételeket kínál, azzal a különbséggel, hogy ezzel nagyobb hitelkeretből gazdálkodhatunk. A kamat aszerint változik, hogy a hitelt EC/MC B-hitel bankkártyával vagy anélkül kerjük, ugyanis az előbbivel kedvezőbb feltételekkel juthatunk kölcsönhöz. A hitelkeret itt már az OTP Lakossági Folyószámlánkra érkező jövedelem-átutalások négyyszeresét is elérheti. A hitelkeret meghatározásakor figyelembe vesszük fennálló hiteltartozásainkat és – amennyiben van ilyen – A-hitel keretünket is. Az igényelhető B-hitel keret 50 ezer és 500 ezer forint közötti összeg lehet, azaz a felső határ 200 ezer forinttal magasabb, mint az A-hitel esetében. Ez a hiteltípus szintén refinorozó, és kezes természetesen ehhez sem szükséges. A megállapított hitelkeret bármire felhasználható, akkor és úgy, ahogy arra éppen szük-

an, kezes nélkül

ségünk van. A kiszemelt számítógépet, házimozt vagy bármit, amit így karácsony táján megkívántunk, akár kártyával is kifizethetjük, de ha úgy tetszik, készpénzzel is fizethetünk, hiszen az összeget bármelyik ATM-ből felvehetjük. A hitel 2 éves futamideje alatt a kölcsöntettség szerinti időpontokban és összegekben fizethetjük vissza. A futamidő végén egy, a bank által meghatározott mértékig kell csak feltöltenünk hitelkeretünket. A bank jövedelmi helyzetétinktől függően megújíthatja vagy fel is emelheti a hitelkeretünk összegét.

Az OTP Bank B-hitelét azok igényelhetik, akik legalább 3 hónapja rendelkeznek OTP Lakossági Folyószámlával, arra legalább havi 40 ezer forint rendszeres jövedelem-átutalás érkezik, és teljesítik az OTP Bank hitelbírálati feltételeit.

Ha nagyobb összegű vásárlásokra készülünk, így például nem tudunk nem mondani egy plazmatévé vagy egy házi-mozis rendszer láttán, akkor az OTP Bank C-hitelét is választhatjuk, amely az előzőekhez hasonló feltételekkel kínál nagyobb hitelkeretet.

A Raiffeisen Bankszámlahitel más, folyószámlához kapcsolódó hitelekhöz

hasonlóan gyors és kényelmes megoldást jelent a váratlan, nagy értékű vásárlásoknál. A hitelek eme típusa ráadásul gazdaságos is, hiszen csak a hitelkeretből ténylegesen felhasznált összeg után kell kamatot fizetnünk, ráadásul itt még a kamatláb is kedvezőbb. Bizonyos összegű hitel egyébként már a számlanyitáskor felvehető, ám a hitelkeret összege a számlanyitástól számított harmadik hónapra elérheti a havi jóváírások átlagát, míg a hatodik hónaptól annak akár dupláját is.

A Raiffeisen Bankszámlahitelhez természetesen szintén nem kell kezes, így minden devizabelföldi magyar állampolgár, aki betöltötte a 18. életévét, és legalább 6 hónapja jelenlegi munkahelyén dolgozik, valamint rendelkezik a bank által meghatározott minimális havi nettó jövedelemmel, és be tud mutatni egy saját nevére szóló vezetékes vagy mobil előfizetést, hitel vehet fel. A jövedelemigazoláshoz szükséges nyomtatványt letölthetjük a bank weboldaláról, hiszen ez az, amit a munkáltatónak kell kitöltenie, így megsporolhatunk egy felesleges utat.

A Postabank folyószámlahitel igénylés egyik feltétele, hogy az adott folyószámlára legalább három hónapja bérjellegű

átutalások érkezzenek. A hitelkeret nagysága természetesen itt is a rendszeresen átutalt összeg függvénye, hiszen ez a felvehető kölcsön fedezete.

A Citibank Betéthitelét a banknál lekötött betéttel rendelkező ügyfelek vehetik igénybe, anélkül, hogy jól kamatozó megtakarításaikhoz hozzá kellene nyúlniuk. Amennyiben több lekötött betétünk is van, a hitelkeret megállapításánál természetesen ezek összegét veszik alapul, amelyet újabb betétek bevonásával tovább növelhetünk. A hitelkeret maximuma az automatikusan megújuló lekötött betét, illetve az összevont lekötött betétek 90 százaléka. Az igénylés viszonylag egyszerű, akár telefonon is elintézhetjük a dolgot, az elbírálás pedig 2 nap. Amennyiben a hitelkeret megvan, attól kezdve már világszerte 400 ezer, Magyarországon pedig 1300 *Cirrus* emblémával ellátott ATM-ből vehetünk fel pénzt, de betéti kártyával akár közvetlenül vásárolhatunk is.

A kamat terhelése a hitelkeretből automatikusan történik. Ha a számlán nincs elegendő pénz a kamat kifizetésére, a tartozás kiegyenlítése telefonon, átutalással vagy a számlára történő készpénz befizetésével lehetséges. A hitelkamat mindig az adott hónap utolsó munkanapján esedékes, számítása napi szinten történik. A kamat összegét a havi számlakivonat tartalmazza, vagy bármikor meg tudhat a CitiPhone Banking telefonos ügyfélszolgálaton keresztül. Ha a kamat az esedékességtől számítótól 45 napon belül nem kerül befizetésre, a bank automatikusan feltölti a betétet, és kiegyenlíti belőle a tartozást. Ha szükségünk van a lekötött betétre, hívjuk fel a CitiPhone Bankinget, és a hiteltartozás, valamint a kamatok kifizetését követően a pénz legkésőbb két munkanapon belül a rendelkezésünkre áll.

A Citibank Automatikus Folyószámlahitel nem más, mint egy fedezet nélküli, folyamatosan megújuló, készpénzi folyószámlahitel-keret. Ezt a hitelkeretet a CitiPhone Banking telefonszolgáltatásán keresztül bármikor megrendelhetjük, amennyiben számláink összege eléri az 1,5 millió forintot.

A Citibank Jövedelem Folyószámlahitel egy automatikus hitelkeret, amelynek összege 35 ezer forint, ám ha hitelkérlemünket pozitívan bírálja el, ezt kibővíthetjük havi nettó jövedelmünk kétszeresével – maximum 500 ezer forintig.

Fülpör Norbert

The screenshot shows the Citibank Magyarország website interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Rendelési jogok', 'Citibank.com', 'Lakossági bank', 'CitiBusiness', 'Vállalati bank', 'Site térkép', 'Sajtószoba', 'A Citibankról', and 'Honlap'. Below this, the main content area is divided into several sections: 'Lakossági Bank' (Retail Bank) with a house icon, 'CitiBusiness' with a factory icon, and 'Vállalati bank' (Corporate Bank) with a building icon. Each section lists various services and links to detailed information. There are also promotional banners for 'CitiDirect Online Banking' and 'Hol találók Citibank fiókot?' (Where to find Citibank branches?). The footer contains the address '1125 Budapest, Magyarországi Állam, Citibank Bank Rt.' and the website URL 'http://www.citibank.com/hungary/homepage/index.htm'.

A Citibank 30 percen belül elbírálja a beérkező hiteligényeket

Most minden 3. DVD-s Computer Panoráma

AJÁNDÉK!

Most még jobban megéri! Ha az alábbi DVD-mellékletes Computer Panorámákból legalább hármat megrendel, akkor az egyiket ajándékba adjuk!

Válasszon legalább három Computer Panorámát,

és takarítson meg 2390 Ft-ot!

Hat darab Computer Panoráma vásárlása esetén

az Ön megtakarítása már 4780 Ft!



Azok a csodálatos Baker fiúk

CP 2002/5



Hőbortós hétvége

CP 2002/6



Szemszédett szenszácó

CP 2002/7



Folytassa forradalmár

CP 2002/8



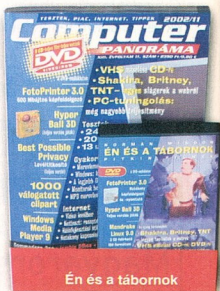
A földi lányok csábító

CP 2002/9



A holtáv

CP 2002/10



ÉN és a tábornok

CP 2002/11

Ne késlekedjen, rendeljen még most!

Cégnév: _____

Kapcsolattartó neve/ beosztása: _____

Cím: [] [] [] [] _____

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax: _____

E-mail: _____

Név: _____

Cím: [] [] [] [] _____

út / utca / tér

hsz.

Telefon (napközben): _____

Mobilszám: _____

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles, Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Az újságokat utánvétel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!

Rendelje meg a Computer Panoráma e havi DVD-mellékletét

**plusz
1495 Ft-ért!**

(Előfizetőknek csak 1195 Ft!)



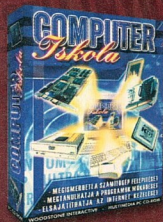
Ha Ön kedves Olvasó,
a decemberi
CP CD-s változatát
vette meg, de igényt tartana
a DVD-mellékletre is,
akkor ez az ajánlat Önnek szól.
Használja ki ezt az alkalmat
és rendelje meg 1495 Ft-ért
a CP decemberi DVD-mellékletét.

Az ár a postaköltséget is tartalmazza!
Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

Várjuk rendelését!

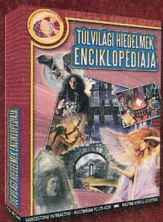
Computer
PANORÁMA

Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Internet: www.computerpanorama.hu/akciok



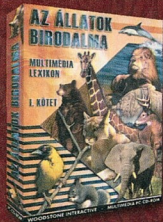
6900 Ft 1990 Ft

Megismerheti az alapfogalmak definícióját, a hardver eszközöket, a szoftverek és az internet használatát.



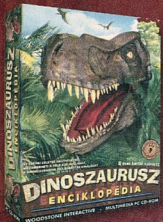
6500 Ft 3990 Ft

Csakis tények és valós eseteket ismeretve mutatja be ez a lexikon az ember kapcsolatát a túlvilággal!



6000 Ft 2990 Ft

Kiadványunk segítségével az óvodások és a kisiskolások megismerhetik a Föld állatvilágát.



6500 Ft 2990 Ft

Ez a teljesen magyar nyelvű lexikon megismerteti Önt a Föld őstörténetével, valamint a dinoszauruszok kialakulásával.



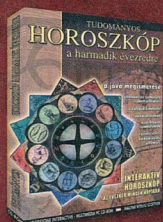
6500 Ft 2990 Ft

Általános témakörű gyereklexikon, azaz az élet minden területéről találhatunk benne címszavakat.



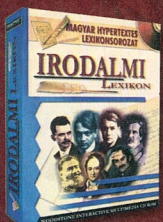
6500 Ft 3990 Ft

A kiadvány ügyességi logikai-, memóriát fejlesztő színeket és formákat tanító játékokat tartalmaz.



6500 Ft 2990 Ft

A program segítségével Ön a harmadik évezred minden napjára lekértheti horoszkópját, szerencseszámait.



6500 Ft 3990 Ft

A hazai- és világirodalom bemutatására vállalkozik ez a program. Számos életjárat és elemzést találhat a lexikonban.



6500 Ft 3990 Ft

A több ezer oldalas hírtexthes lexikon mindent tartalmaz, amit a képzőművészetről tudnia kell.



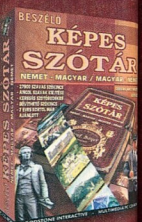
6500 Ft 3990 Ft

A Zenei Lexikon használatával ismereteket szerezhet a zenei élet résztvevőiről, korszakairól.



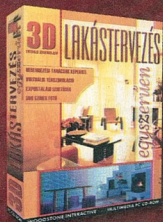
8000 Ft 2990 Ft

A program érdekessége, hogy sok szóhoz képmelléklet is tartozik. A szótár szókincsé mintegy 33800 szóból áll.



8000 Ft 2990 Ft

A program érdekessége, hogy sok szóhoz képmelléklet is tartozik. A szótár szókincsé mintegy 27900 szóból áll.



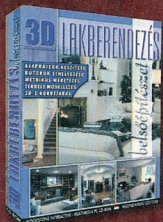
6500 Ft 3990 Ft

Rendkívül könnyen kezelhető termékszámú tervezőprogram. Használatát bárki gyorsan és könnyedén elsajátíthatja.



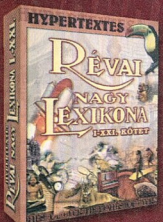
6500 Ft 3990 Ft

Több tucat növény, kerti bútor vagy akár medence közül válogatva könnyedén álmodhatjuk monitorra elképzeléseinket.



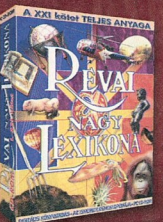
6500 Ft 3990 Ft

A szoftver segítségével Ön nem a lakását (magát az épületet), hanem annak belső elrendezését tervezheti meg.



6500 Ft 3990 Ft

Hírtexthes lexikon, azaz a lexikon teljes tartalmában kereshet, a magyarazatok szövegszerkesztője illesztheti.



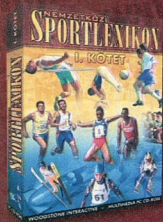
2500 Ft 1990 Ft

Digitális kiadás, azaz a lexikon oldalait scanneelve tartalmazza a CD, így csupán csak címszavakra kereshet.



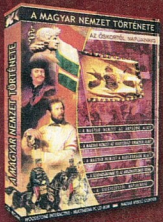
2500 Ft 1990 Ft

Az alapmű 18 kötete közel 6000 oldalon 38500 címszóval tartalmaz. Felépítését tekintve hasonló a digitális Révaihoz.



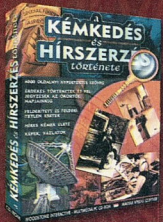
8000 Ft 3990 Ft

3000 foto sportábrák, több száz szíves bemutatása, statisztikai adatok, 4500 oldalnyi szöveganyag.



6500 Ft 3990 Ft

A mű azonos az Asztalos Miklós által írt, könyv formájában megjelent lexikon anyagával.



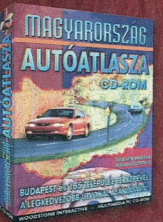
6500 Ft 3990 Ft

A lexikon közel 3000 oldalon keresztül ismerteti Önel a legérdekesebb kisémeteket és a leghírhedtebb kémekeket.



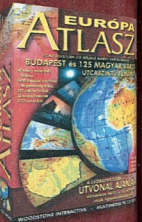
6500 Ft 3990 Ft

Erotikus útmutató bizalmas tanácsokkal a szerelmi gyönyörhöz. A CD tartalmaz egy szex IQ tesztet is.



6000 Ft 3990 Ft

A program mintegy 4700 magyar települést, valamint Budapest és 186 város utca-szintű térképét tartalmazza.



6500 Ft 4990 Ft

A termék Európa 50 országának térképét, valamint részletes Magyarország- és Budapest térképét tartalmaz.

Termékeinket postai utánvétellel is megrendelheti: ☎ 302-4420



1990 Ft

Társaságban is játszható erotikus társasjátékok, etközös pókeres, erotikus trécsk, ügyességi játékok.



1990 Ft

Szótárprogramok és nyelvtörő játékok, valamint ajándék teljes verziójú keresztjertvény lexikon.



1990 Ft

Igazi világsztár játékosok bérletre hívja vehet részt a világ legrangosabb labdarúgó eseményein.



1990 Ft

A Forma-1 játékok segítségével bekerülhet a szágulós korszak világába. A CD-n teljes verziójú autókatalógus is található.



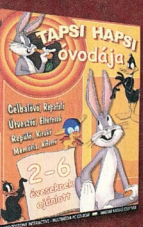
6500 Ft 3490 Ft

Ez a program ugyan gyerekeknek készült, de a felnőttek is hatékonyan tanulhatnak belőle.



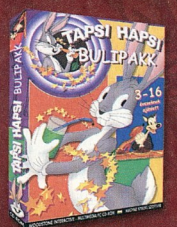
10900 Ft 3490 Ft

Angol nyelvűeknek készült magyar nyelvet oktató program. Hasznos tananyagok és gyakorlatok.



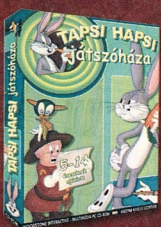
6500 Ft 2990 Ft

vodások számára készült kiadvány rengeteg ügyességi- és oktató játékkal, videókkal.



6500 Ft 2990 Ft

Tapsi Hapsi nyomdájában meghívókat, üdvözlőkártyákat, plakátokat készíthetnek és nyomtathatnak a gyerekek.



6500 Ft 2990 Ft

Számos érdekes játék a klasszikusoktól kezdve (pl. ládatoló) egészen a modern 3D répalóig.



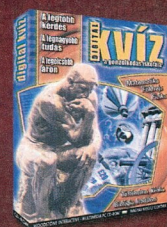
6500 Ft 2990 Ft

Tapsi Hapsi tantermben Matematika, Magyar, Könyvezet és Rajz tantárgyakból vizsgálhatnak a kisdíjak.



6500 Ft 2990 Ft

Tapsi Hapsi tantermben Matematika, Magyar, Biológia, Földrajz, Fizika tantárgyakból vizsgálhatnak a diákok.



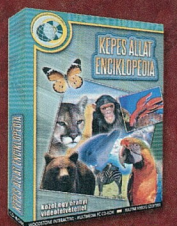
6500 Ft 1900 Ft

A legtöbb kérdés, a legnagyobb tudás, a legelőcsú árny. Tesztelje tudását, tanuljon jászta!



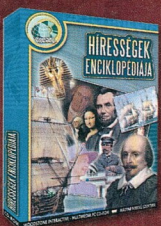
6500 Ft 3990 Ft

Ennek a modern nagy-eknikonnak a segítségével visszatérhet a század gftonosabb eseményeire.



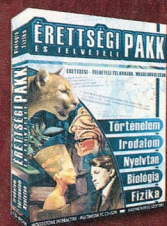
6500 Ft 3990 Ft

Rengeteg szöveges információ, képek és videofelvételek százi segítségével nyerhet betekintést az állatvilágba.



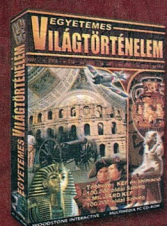
6500 Ft 3990 Ft

Utazók, felfedezők, zeneszerzők, művészek, feltalálók, politikusok életét ismerhetjük meg.



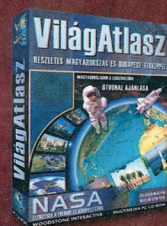
6500 Ft 2490 Ft

Ez a kiadvány öt tantárgy érettségi feladatainak megoldókulcsait, tétel-kioldozásait tartalmazza.



6500 Ft 2990 Ft

Általános világtörténeti lexikon rengeteg szövegvagyban, keresési lehetőséggel.



8000 Ft 5990 Ft

A világ összes országának térképe, NASA elemzések a földről, részletes Magyar-ország és Budapest térképek.



19900 Ft 11900 Ft



59000 Ft 29900 Ft

Az Office2003 egy könnyen kezelhető magyar nyelvű irodai programcsomag, amely egy nagyon olcsó alternatívát kínál más, hasonló programokkal szemben. Az Office csomag részei a szövegszerkesztő, a táblázatkezelő és a képszerkesztő szoftver.

Szövegszerkesztő:
A csomag egyik eleme a Microsoft® Word kompatibilis szövegszerkesztő. A megszerkesztett levelet kezel: *.doc (Win 9x / 2000 / XP), *.rtf, *.html, *.wks, *.wpl, *.css, *.pdt, *.arc, *.vpt, *.vxd formátumban. A program alkalmas táblázatos formázott szövegek elkészítésétől kezdve a komplex formanyomtatványok szerkesztéséig igen sok dokumentumtípus létrehozására. Lehetőségek címlék, diagramok, táblázatok kezelése, nyomtatása, dokumentumok közvetlen Internet formátumban történő mentése.

Táblázatkezelő:
A csomag másik eleme a Microsoft® Excel kompatibilis táblázatkezelő. A táblázatokat kezel: *.xls (Win 9x / 2000 / XP), *.csv, *.dtd, *.wks, *.wks, *.wpl, *.wz2, *.tbl, *.sap formátumban. A program alkalmas táblázatos elkészítésre, csoportosításra, adatok rendezésére és szűrésre. 3Ds grafikonok elkészítésére, adatok analízisére. Az adatokat közvetlenül a cellákban is szerkesztheti és módosíthatja.

Képszerkesztő:
Az Office tartalmaz egy Adobe® Photoshop flatten formátumot ismerő, kiemelésben magas tudással rendelkező rajzolóprogramot is, amely az alábbi formátumokat kezeli: *.psd, *.pct, *.bmp, *.gif, *.jpg, *.tga, *.tif, *.wmf, *.msp, *.pct, *.cal, *.cpl, *.fax, *.ico, *.iff, *.msp, *.pcx, *.png. A program kiemelt funkciói közé tartozik az automatikus képméretű átvétel, fotókról való szem elbontás, feltöltés és hibajavító funkciók. Scanner és digitális kamera kezelése.

Professionális verzió:
Az alap verzióban bemutatott szövegszerkesztő, táblázatkezelő- és képszerkesztő programok mellett a Professionális szoftvercsomag az alábbi elemeket is tartalmazza:
1000 betűkészlet, Angol-Magyar szótár, Magyar-Angol szótár, Német-Magyar szótár, Magyar-Német szótár, BUSINESS számlázó rendszer, Utműveléstartó rendszer, Magyarország autótársa.

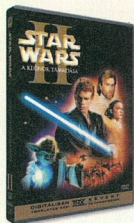
ermékeinket postai utánvétellel is megrendelheti: ☎ 302-4420

WWW.WOODSTONE.HU
WOODSTONE INTERACTIVE CD-ROM FEJLESZŐ ÉS KIADÓ KFT.

1066 Budapest, Teréz krt. 36., 1385 Budapest 62, Pf.: 890, Tel.: 302-4420,
Fax: 302-2102, E-mail: ws_j@hotmail.com, Web: http://www.woodstone.hu
Akciós áraink 2002. december 31-ig érvényesek. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák!

A hónap lemeze

A klónok támadása



A klónok támadása tíz évvel a *Baljós árnyak* eseményei után játszódik. A Köztársaságban továbbra is a belviszály és a káosz az úr. Bolygók százait és nagy hatalmú szövetségeket összefogó szeparatista mozgalom jelenti a galaxis számára az újabb fenyegetést, amelyet még a jedik sem tudnak visszaverni.

A fenyegető veszély elhárítása érdekében a hatalmat megszilárdítani kívánó *Palpatine* szenátor hozzájárul a Köztársaság Nagy Hadseregének létrehozásához, hogy az segíthessen az erejében megrendült maroknyi jedinek fenntartani a rendet. Ebben az aggasztó helyzetben találkoznak újra a jól ismert hősök, *Obi-Wan Kenobi*, *Padmé Amidala* és *Anakin Skywalker*. Anakin – Obi-Wan tanítványaként – időközben jól kiképzett jedivé vált, míg Padmé, a *Naboo* egykori királynője, most tiszteletnek örvendő szenátor, életét azonban veszély fenyegeti. A tanács testőrt rendel mellé, az ifjú Anakint, Obi-Wan pedig elindul, hogy a merénylő után nyomozzon. A galaxis peremén lévő

bolygón a jedi lovag egy félelmetes fejjárással találkozik, akinek jóval nagyobb szerepe ebben a rejtelnyben, mint azt Obi-Wan kezdetben gyanítja. Újtába kerül egy valaha nagyra becsült, de azóta kiábrándult jedi is, aki most a szeparatista mozgalmat vezeti.

Anakinnak egyedül kell Padmét megvédenie. A két fiatal egyre közelebb kerül egymáshoz, és ez a helyzet végzetes lehet számukra: kötelesség, becsület és egy tiltott szerelem érzései között öröklőnek. Míg óriási erők készülődnek, hogy hősi küzdelemben csapjanak össze, ők ketten, valamint Obi-Wan olyan döntésekkel szembesülnek, amelyek nemcsak saját sorsukat, de a Köztársaságét is megpecsételhetik.

EXTRÁK

1. lemez

- Közvetlenül a digitális forrásból masterelt, tökéletes kép- és hangminőség
- Audiokommentár *George Lucas* (a film rendezője, írója, producere), *Rick McCallum* (a film producere), *Ben Burtt* (társvágó és hangmérnök), *Pablo Helman*, *John Knoll*, *Ben Snow* (trükkmesterek), *Rob Coleman* (animációs vezető) közreműködésével

2. lemez

- 8 kimaradt jelenet, kizárólag a DVD-kiadás számára végleges trükkökkel ellátva, *G. Lucas*, *R. McCallum* és *Ben Burtt* bevezetőjével
- A báboktól a pixelekig – új dokumen-



Tartalom

A klónok támadása	160	Káin ébredése	166
Ne szólj szájl!	161	Top Secret	166
A sárkány csókja	161	Gépállat SC	166
40 nap és 40 éjszaka	162	Megszólít az éjszaka	168
Egy kisebb isten gyermekei	162	A gyújtó	168
Showtime - Végtelen & Képtelen	162	Csenő manók	168
Az aranygyermek	162	Vámpírok: A gyilkos csapat	168
Pókember	164	Félelem és reszketés	168
Mennyei napok	164	Szeretném, ha szeretnél	170
Kate és Leopold	164	Pánikszoba	170
Törvényen kívül	166	Jadviga párnája	170
Ghost	166	A szibériai borbély	170

tumfilm a digitális karakter-animáció fejlődéséről, amelyben megismerhetjük a digitális *Yoda*, illetve *Dexter Jettster* „születésének” folyamatát is

- A második rész látványvilágának megteremtése
- Új dokumentumfilm, korábban soha nem látott animációs jelenetekkel a második részből
- Új dokumentumfilm, amelyben Ben Burtt hangmérnök és munkatársai a film hangeffektusainak készítési folyamatába vezetnek be a nézőt
- Rövid werkfilm a második rész sztóriájáról
- Rövid werkfilm a második rész akciójeleneteiről



• DVD-ROM-os weblink exkluzív Star Wars

Vélemény: 3

• Sok Star Wars rajongó csalódott a *Baljós árnyakban*, és az előzetes hírek szerint maga a rendező is tanult az előző részt ért kritikákból. Sajnos ez nem látszik meg *A klónok támadásán*.

A technika most is tökéletes, és a Star Wars esetében ennek még a képzelet sem szab határt. Azonban igazán új ötleteket nem látunk a filmben. Szinte nincs olyan



- Rövid werkfilm a második rész szerelmi száláról
- A forgatás idején a starwars.com-on publikált díjnyertes 12 részes forgatási napló
- Videóklip: John Williams – Across the Stars
- A film beharangozó előzetesei, illetve 12 tévéreklám
- Képgaléria a nyomtatott reklámokról
- Korábban be nem mutatott fotók a forgatásról
- Montázs a film trükkjeiről
- R2-D2: A félgömbön túl – áldokumentumfilm

jelenet, amely ne emlékeztetne valamely korábbi részre. Kétségtelen, hogy ez is erősíteni szeretné a végül hat részes mű egységét, de azért nem ártott volna egy kis frissítés. A film romantikus jelenetei és párbeszédei meglehetősen hosszúak, néhol még a komoly részeknél is mosolyt fakasztanak.

Persze az igazi rajongóknak csak az a fontos, hogy tovább hőmpolyog a galaktikus történet, és legfeljebb csak a szívrük legmélyén érzik, hogy a valamivel kezdetlegesebb technikával vászonra álmódott *Harrison Fordot* kellett volna klónozni ebbe a részbe is.

Filmífo

Eredeti cím: Star Wars II – The Attack Of The Clones
Rendező: George Lucas
Szereplők: Ewan Mcgregor, Natalie Portman, Hayden Christensen, Christopher Lee, Samuel L. Jackson

Ne szólj száj!



Dr. Nathan Conrad, a New York-i elit-negyed felkapott pszichiáter nem panaszkodhat életére: szakmájában elismert, gazdag, de ami a legfőbb, boldog a családi élete. Éppen a Háladási ünnepre indul hazafelé feleségéhez és kislányához, amikor kollégája talányos esethez hívja. A páciens fiatal nő, akinek története megmagyarázhatatlan erőszakról és egy sor korábbi sikertelen kezelésről szól. Egyzóval *Elisabeth Burrows* pontosan az az eset, melyet Nathan jól ismer pályája kezdetéről. Az ő segítségével az utolsó esély, mielőtt a lányt elüllyeszti egy állami intézményben. Bár eleinte nem tulajdonít jelentőséget a dolognak, egy idő után kihívást lát a különös esetben, s érdeklődését csak fokozza a lány rejtélyes megjegyzése: „Azt akarja, amit ők, ugye?... Soha nem fogom elárulni... egyiküknek sem.” Nathan nem is sejti, hogy Elisabeth érthetetlen szavai veszélyt hoznak rá és családjára, és hamarosan olyan helyzetben találja magát, amely lidérces álmaiban sem kísértette meg. Az első kezelés éjszakáján elrabolják a kislá-

Idei bemutató

nyát, és az életéért cserébe a pszichiáternek ki kell szednie Elisabeth-ből egy hatjegyű számot, melyet csak ő ismer....

EXTRÁK

- Előzetesek, a rendező audiókommentárja,
- Második audiókommentár a szereplőkkel, kimaradt jelenetek, alkotók filmográfiája, mozis mesterkurzus

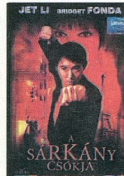
Vélemény: 4

Izzalmas krimi, meglepő és néha sejtethető fordulatokkal. Régen láthatunk ilyen idegészűző lélektani filmet. A főszereplő, *Michael Douglas* könnyed, elegáns és nagyon hihető módon játszik. A beteg lány is nagyszerű alakítást nyújt. Érdekes a színes és fekete-fehér jelenetek váltakozása, aminek az elsődleges szerepe, hogy segít a múlt borzalmas képeit még ijesztőbbé tenni.

Filmífo

Eredeti cím: Don't Say A Word
Rendező: Gary Fleder
Főszereplők: Michael Douglas, Brittainy Murphy, Sean Bean, Famke Janssen, Jennifer Esposito

A sárkány csókja



Liu Jiant, a kínai kormány egyik legkiválóbb titkos ügynökét Sanghajból Párizsba küldik, hogy Jean-Pierre Richard francia rendőrfelügyelővel együttműködve hajtsonak végre egy feladatot. Egy kínai drogbarót kell letartóztatniuk. Richard és brutális kollégái rárontanak a gyanúsítottra, de az akció kudarcot vall. Liut vádolják, hogy megölte a drogbarót. Liu videóon rögzítette az eseményeket, menekülés közben azonban elveszti a kassztét. Jessica, a prostituált szintén ott volt a helyszínen, és mindent látott. Kiderült, hogy Jessica Richardnak dolgozik.

EXTRÁK

- Így készült • Interjúk • Storyboard
- Mozielőzetes • Dvd előzetesek
- Magyar sztereo hang

Filmífo

Eredeti cím: Kiss of the Dragon
Rendező: Chris Nahon
Főszereplők: Jet Li, Bridget Fonda

40 nap és 40 éjszaka

Ideai bemutató



Amerika első szexmentes szexkomédiája. **Matt Sullivan**, hogy kiheverje utolsó, komoly barátját, a szexbe fojtotta bánatát – méghozzá jó sok szexbe. De **Matt** rájön, hogy ennél tovább kell mennie – oda, ahol férfi még nem járt korábban. Semmi szex. Egyáltalán. 40 napig. Ez többnyire nagyon kemény feladat, de **Matt** számára lehetetlennek tűnik: most ismerkedett meg álmai asszonyával, és jó esély van arra, hogy nem jár sikerrel. Vajon kibírja? És vajon a lány kitart-e addig? Semmi simogatás. Semmi csók. Semmi harapdálás. Semmi előjáték. Semmi bolondozás. Semmi önkielégítés. Semmi.

EXTRÁK

- ▶ Audiokommentárok, mozielőzetes
- ▶ Magyar hang

Vélemény: 2

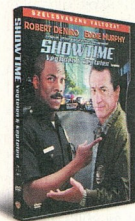
▶ A film messze van a romantikától és a vigjátéktól. Erőltetett, sokszor durva képet ad a nő és férfi kapcsolatáról. Inkább gyenge *Amerikai pite* stílusú.

Szomorú lenne, ha egy férfi vágyait a filmbeli módszerek kielégítenék, ha számukra egy nő csak a szex miatt hiányozna. Ám bizonyára sokan vannak, akik jól szórakoznak majd a szimpla és közönséges poénokon. Számukra még az olvasás sem lesz megerőltető, hiszen a film szinkronizált, ami nem biztos, hogy előnyre vált. Akik tudnak angolul, bizonyára észreveszik, hogy angol nyelven használt kifejezések nem annyira közönségesek, mint magyar megfelelőik.

Filminfo

Eredeti cím: 40 Days 40 Nights
Rendező: Michael Lehmann
Főszereplők: Josh Hartnett, Shannyn Sossamon

Showtime – Végtelen & Képtelen



Mitch Preston, a Los Angelesi rendőrség nyomozója, aki csak munkájának él. Épp drogületeket próbál elkapni, amikor megérkezik a titkos akcióról mit sem tudó **Trey Sellars**, aki színészkariere beindulásáig rendőrként keresi a betevőre valót. Erősítést kér, ám egy szennazációéhes tévétársaság forgatócsoportja előbb ér a helyszínre, mint kollégái.

A tűzparbaj közepette **Mitch** egy golyóval elintézi az útjában lévő kamerát is, így másnap már a címdalalokon találja magát. A rendőrség, hogy elkerülje a tévétársaság 10 millió dolláros kártérítési perét, beleegyeznek: valóság-show-t forgathat a csatorna **Mitch**-csel és önjelölt partnerével, **Tray**-jel a főszerepben.

MAGYAR NYELVŰ EXTRÁK:

- ▶ Magyar menü
- ▶ Audiokommentár **Tom Dey** rendező,

Tom Saralegui producer és **Billy Webber** volt a főműködésével

- ▶ Kimaradt jelenetek (választható kommentár)
- ▶ HBO dokumentumfilm: A kulisszák mögött
- ▶ Rejtett extra
- ▶ magyar hang (5.1)

Vélemény: 3

▶ Lövöldözések, üldözések, verekedések váltakoznak gyors egymásutánban, ahogy az egy jó filmben és persze egy jó show-ban illik. Az izgalmatok legtöbbször háttérbe szorítja a nagyszerű színészek remek alakítása. Igaz, hogy a film alapötlete nem egészen eredeti, de a moستي feloldozás és a remek poékok kellemes másfél órát ígérnek.

Filminfo

Eredeti cím: Showtime
Rendező: Tom Dey
Főszereplők: Robert De Niro, Eddie Murphy

Egy kisebb isten gyermekei



John Leeds, a csökönt képességűeket oktató idealista tanár, és egy **Sarah** nevű konok süket lány fel-emelő szerelmi története. Leeds először tanári feladatot lát **Sarah**-ban. De a tanár-diák viszony hamarosan átcsap szerelembe, mely olyan szenvedélyes, hogy át-töri az őket elválasztó csend korlátjait is.

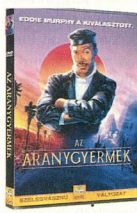
EXTRÁK

- ▶ előzetes

Filminfo

Eredeti cím: Children of a Lesser God
Rendező: Randa Haines
Főszereplők: William Hurt, Marlee Matlin – Oscar-díjas alkotás, Legjobb színésznő – Marlee Matlin

Az aranygyermek



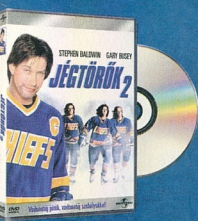
Mint „A Kiválasztott”, **Murphy** vad küldetésben van, hogy megmentse az *Aranygyermeket*, egy varázserővel bíró ifjút, akit elrabolt egy ördögi szekta. **Murphy** legyőz egy bandányi szupergonoszt, átküzdi magát a borzalmas titkos csapdákkal zsúfolt kamráján, és átvág Tibeten, hogy megszerezzen egy szent tört. De kiderül, hogy **Murphy** leg-élesebb fegyvere a humora ebben a 24 karátos kaland-vígjátékban.

EXTRÁK

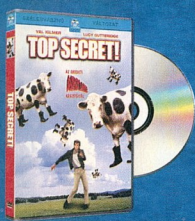
- ▶ Mozielőzetes

Filminfo

Eredeti cím: The Golden Child
Rendező: Michael Ritchie
Főszereplők: Eddie Murphy, Charlize Theron



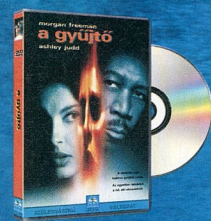
JÉGŐRÖK 2
Ennyi kékemény akcióit és nevést már JÉGEN láttál, mint amit minden idők iz legjöb sportfilmjének egyikeben.
feliratos
© Universal Studios



TOP SECRET!
A Top Secret!-nek sikerült az megnemnie a háborús eposzokkal és az Elvis-filmekkel, amit az Airplane! tett a katasztrófafilmekkel.
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



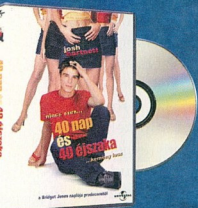
CSÚSZÁS PISZTOLÝ (DISZOBOZ)
A Teljes szorazt!
feliratos
© Paramount Pictures



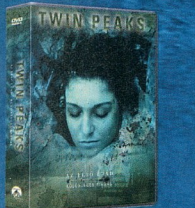
A GYŰJTŐ
A detektív egy halálos gyűjtő keres. Az egyetlen reménye a nő, aki elmenekült. Izgalmas és borzongások szedő tempóban.
feliratos
© Paramount Pictures



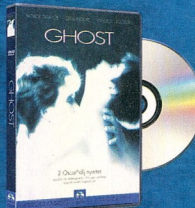
SZELLEMES KARÁCSONY
Szenestli dévaj boldozás Bill Murray-ja! Foghatod az oldalad a nevéstől!
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



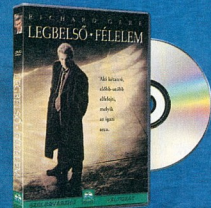
40 NAP ÉS 40 ÉJSZAKA
Hincsz száz 40 napon és 40 éjszakan ál... kemény lesz. Amerika első szexmenes zsekkomédiája!
feliratos
© Universal Studios



TWIN PEAKS - 1. ÉVAD (DISZOBOZ)
David Lynch nagyszerű filmje most különleges kiadásban!
feliratos
© Paramount Pictures



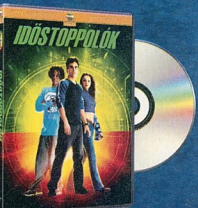
GHOST
A legmemthóbb szerelmi történet. A legokosabb vigjáték. A legdobbanesebb természetfeletti mese. Egy elsőrangú krimi.
feliratos
© Paramount Pictures



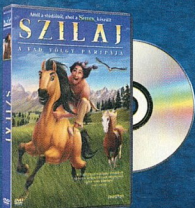
LEGBELSO FÉLELEM
Richard Gere pályája egyik legjobb alakítását nyújtja!
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



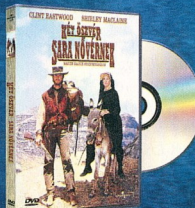
NAGYVÁROSI COWBOY
John Travolta tóri a szívekét és zúzza a gépkocsikat egyik legenergiusabb szerepében.
feliratos
© Paramount Pictures



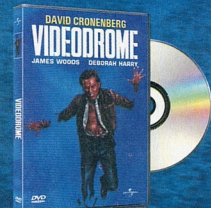
IDŐSTOPPOLÓK
H lenne, ha képes lennél megállítani az időt? Időstoppoló, szivdobogató, szórakoztató kaland az egész családnak!
szinkronizált
© Paramount Pictures



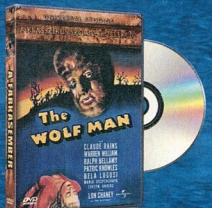
SZILAJ, A VAD VÖLGY PARIPÁJA
Csatlakoz Szilajhoz, a fiatal, vad musztaging, amit látványos, akciós kalandba vág, hogy legyőzze a lehetlent...
szinkronizált
© DreamWorks LLC.



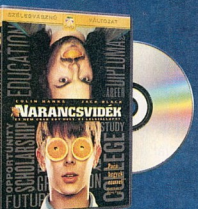
KÉT ÖSZVÉR SARA NŐVÉRENEK
A világ legveszélyesebb embere egy egész hadsereggel száll szembe két puskával és egy márk dinamittal.
feliratos
© Universal Studios



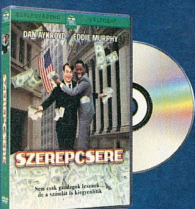
VIDEODROME
Saj-lí rémátom egy olyan világról, ahol a videó képes irányítani és megváltoztani az emberi életet...
feliratos
© Universal Studios



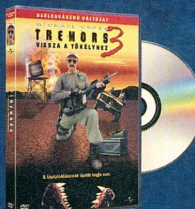
FARKASEMBER
Az eredeti horrorklasszikus, amely bemutatja a filmvászony egyik legghirdebb szörnyetegét!
feliratos
© Universal Studios



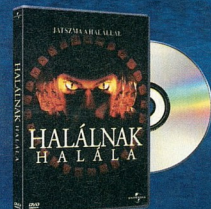
NARANCSSVIDÉK
Pergeteges felnőtte válsági komédia a változó szerepőrgárdával!
feliratos
© Paramount Pictures



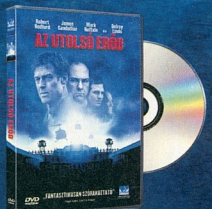
SZERENCSERE
Két hollywoodi szuperstar – Eddie Murphy és Jamie Lee Curtis – a forgatás komédiaklasszikusában!
feliratos
© Paramount Pictures



TREMORS 3
Ezek az alakváltó, emberevő szörnyetek már megjárt a feje tetőjére álltanek mindent a nevadai Tokýy poros kisvárosában...
feliratos
© Universal Studios



HALÁLNAK HALÁLA
Egy csoport diák egy éjszakai raktrábulin egymás bátorságát tesztelik azzal, hogy egy quija táblaival játszanak...
feliratos
© Universal Studios



AZ UTOLSÓ ERŐ
A kiróbbanó szűrhetőség találozik a látványos akciókialkiban a lehenperis akció-thrillerben.
feliratos
© DreamWorks LLC

HAMAROSAN MEGVÁSÁROLHATÓ DVD-N!
UNIVERSAL PICTURES
www.uipduna.hu

UIP DUNA DVD KLUB
Csatlakozz: Te is! A részleteket keresd a mi weboldalunkon, vagy néld meg a mi e-mailben: vegyes@uipduna.hu sms-ben: 0630962401

DREAMWORKS HOME ENTERTAINMENT

UNIVERSAL

PARAMOUNT PICTURES

Pókember



Egy pókcápis nem a világ. *Peter Parker*, a kétfalás diákújságíró világa mégis fenekestül felfordul, amikor egy laboratóriumi osztálykirándulás során megcsípi egy mutáns pók. Ezt követően a srác egyre furább képességeket tapasztal magán: könnyedén sétál a plafonon, csuklójából ragadós pókszálat lök ki, a veszélyeket pedig jóval a bekövetkezésük előtt megérzi.

Ami kezdetben játéknak tűnik, hamarosan szörnyű és izgalmas kötelességgé válik: Peternek meg kell küzdenie az emberfeletti erővel rendelkező, gonosz *Zöld Manóval*, és el kell nyernie a gyönyörű *Mary Jane* szerelmét.

EXTRÁK:

1. lemez:

- Hálószóvés: Pókinfó feliratok
- Audiokommentár *Sam Raimi* rendező, *Kirsten Dunst*, *Laura Ziskin* producer és *Grant Curtis* co-producer közreműködésével
- Speciális effektsók – kommentár *John Dykstra* és a trükkcsapat közreműködésével
- Pók-izdók – Sztori-leágaztatások
- Filmográfiai a szereplőkről

- Videoklipek: Chad Kroeger featuring *Josey Scott: Hero*
- Sum 41: *What we're all about*
- Tévérklámok
- Előzetesek
- Filmográfiai és infók a hősokról
- DVD-ROM-os extrák:
- Képregény/film összehasonlítás
- Készíts saját audiokommentárt!
- Jön, jön, jön... a *Pókember 2*.
- Internetes linkek

2. lemez:

- Így készült a *Pókember*: A HBO munkafilmje
- Pókmánia: az E! Entertainment filmje
- Portré filmek: *Danny Elfman*, a zeneszerző • *Sam Raimi*, a rendező
- Próbafelvételek: *Tobey Maguire*, *J. K. Simmons* és a digitális *Pókember*
- Jelmez- és sminktesztek
- Baki-parádé
- *Peter Parker* sötétkamrája: látványtervek
- Dokumentumfilm – *Pókember*: a XXI. század mítosza
- *Pókember* képregény-történet
- A gonosztevők galériája
- *Peter Parker* szerelmei
- Tanácsok és tippek a *Pókember* játékhöz

DVD-ROM-OS EXTRÁK:

- *Pókember* játékdemó (2 szint)
- 3 exkluzív Marvel képregény

Ideibemutató

- *Spider-Man*: *Blue #1*, *Black Cat #1* és *Peter Parker: Return of the Goblin*, *Pókemberes képernyővédő* stb.

Vélemény: 3

A történet nem ismeretlen, csak a szereplők más kosztümben vannak. A főszereplőt régen *Batman*-nek hívták, ma *Pókember*-nek. Ez persze nem véletlen, hiszen mindkét film képregény-feldolgozás. Az olvasók elvárják, hogy kedvencük minden bajból győztesen kerüljön ki, hogy sok ellenségük legyen, akik a rossz oldalnak állnak. Ebben sem meg kell csalódnunk. Egy nagyvárosban rengeteg rossz ember él, akit csak egyvalaki tud megállítani. Ő is csak azért, mert fantasztikus képességei vannak. Igaz, azok ellentmondanak a fizikai törvényeknek, de a jó cél érdekében mindenki szemet huny efelett. Az eleinte újszerű trükkök sokszor ismétlődnek, csak az ellenfél lesz más. Szerencsére, a főszereplőt kislíus naivsága miatt és régebbi alakításaira emlékezve szívesen látjuk ismét a vásznon.

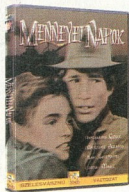
Filminfo

Eredeti cím: *Spider-man*

Rendező: *Sam Raimi*

Főszereplők: *Tobey Maguire*, *Willem Dafoe*

Mennei napok



Megható történet két férfiról, akik ugyanazt a nőt szeretik. *Richard Gere*-nek, egy gazdag texasival kell összemérnie erejét *Abby* szerelméért. *Terrence Malick* filmje kivételes alkotás.

EXTRÁK

- Mozielőzetes

Filminfo

Eredeti cím: *Days Of Heaven*

Rendező: *Terrence Malick*

Főszereplők: *Richard Gere*, *Brooke Adams*, *Sam Shepard*

Kate és Leopold (idei bemutató)

Ideibemutató



Kate McKay mai, vezetőállásban lévő, 21. századi nő, akit leginkább az üzleti siker hajt. *Leopold*, Albany harmadik hercege elbűvölő úriember és aglegény az 1800-as évek végéről. Az egyre növekvő karrier szintű és társadalmi elvárások miatt mindketten cinikusak a szerelmet illetően. Ám amikor az idő szövetén egy hasadék keletkezik, és *Leopold* a mai New Yorkba kerül, mégis felcsillan egy régimódi románc lehetősége. Romantikus mese két idegenről New Yorkban, akiket száz év választ el egymástól. Amikor találkoznak, egy századnyi különbség

űtközik, de vajon a szerelem legyőzi az idő akadályát is?

EXTRÁK

- A forgatás helyszínén, kosztümök, *Sting* videoklipje, mozielőzetes

Vélemény: 3

Egy igaz szerelem előtt nincs akadály, még az idő sem állhat útjába. Az alapötlet remek, így sokkal több vidám helyzetet, poént lehetett volna építeni rá.

Filminfo

Eredeti cím: *Kate and Leopold*

Rendező: *James Mangold*

Főszereplők: *Meg Ryan*, *Hugh Jackman*

EURÓPA-DÍJ

a legjobb filmnek a legjobb rendezőnek



5 OSCAR-DIJRA JELÖLVE!



VHS+DVD



A TERMÉSZETFILM, MELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EGÉSZ VILÁGOT!



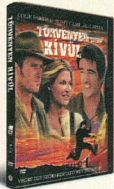
MOKÉP RT. VIDEOCENTRUM

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út. 7.

Tel.: 3122-603, 266-4699 email: videocentrum@mokep.hu

www.mokep.hu

Törvényen kívül



Egy korrupciós vasúti társaság tartja rettegésben a Missouri és Liberty mellett élő békés farmereket. A Northern Rock Vasút vezetőinek egyetlen célja az, hogy a környék földterületeit megszerezzék. Tisztaban vannak azzal, hogy a földműveléssel foglalkozó farmerek nem képesek szembeszegülni erőszakoskodó bérenceikkel.

Azzal azonban nem számolnak, hogy két cowboy, *Jesse James* és *Cole Younger* egy fiatalokból álló csapatot toboroz a banditák visszaszorítására. Az elszánt western-hősök nem félnek semmitől és senkitől. Ádáz harc kezdődik hát a földjük meg-

tartásához ragaszkodó családok egyetlen reménye és a földrablók között

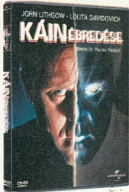
Extrák:

- Audiokommentár *Les Mayfield* rendező, *John Rogers* író és *Michael Tronick* vágó közreműködésével
- A kulisszák mögött: Így készült a *Törvényen kívül* • Kialakul a vadnyugat
- Hogyan legyünk *Törvényen kívül*ek?
- Hogyan öltöznek a cowboyok?
- Kimaradt jelenetek • Rejtett extra

Filminfo

Eredeti cím: American Outlaws
Rendező: Les Mayfield
Főszereplők: Colin Farrell, Scott Caan

Káin ébredése



Egy újabb lélektani thriller a rettegés mesterétől.

Carter Nix köztisztviselőként álló pszichológus, szerető férj és odaadó apa, aki úgy dönt, egy évre szabadságra megy, hogy segítsen felnevelni a

lányát. *Carter* felesége, *Jenny* örül, hogy otthon tudhatja figyelmes férjét – de csak eleinte.

Amikor *Carter* elkezd megszállott viselkedést tanúsítani lányuk irányában, *Jenny* elkezd aggódni. *Jenny* régi szerelme újból felbukkan a nő életében. De

amire semmi sem készítheti fel *Jenny*t, az *Carter* megsokszorozódott személyiségeinek megjelenése, és férjének az a gonosz terve, hogy megismétlje tébolyult apja kísérleteit.

EXTRÁK

- Mozielőzetes (magyar felíráttal)
- Magyar (mono) hang

Filminfo

Eredeti cím: Raising Kain
Rendező: Brian de Palma
Főszereplők: John Lithgow, Lolita Davidovich, Steven Bauer

Gépállat SC



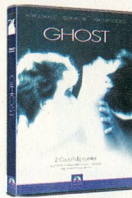
Danny Meehan, a szupersztár focista, akinek minden bejött: a lóvé, a gyors kocsi és a szupermodell barátnő. De mostanra teljesen lecsúszott, és amikor leszállnak, mert kiüt egy zsarut, a helyzet még rosszabb lesz. A focirüttl bőrtönizgató egyesélyes meccset szervez – örök a rabok ellen. Danynek egy rakás

tohonya semmirekellőből kéne győztes csapatot kovácsolnia. Ha veszít, a fegyverek dühével kell szembenéznie. Ha nyer, akkor búcsút mondhat a próbaidejének.

Filminfo

Eredeti cím: Mean Machine
Rendező: Barry Skolnick
Főszereplők: Vinnie Jones, Jason Statham, David Kell

Ghost



Megható szerelmi történet, a legokosabb vigjáték, a legdöbbentesebb természetfeletti mese, és egy elsőrangú krimi. *Patrick Swayze* egy szellemet alakít, aki társul egy médiummal, hogy feltárja saját meggyilkolásának igaz történetét – és hogy megmentsse kedvesét a hasonló végtétől.

EXTRÁK

- Emlékezés a varázslatra – werkfilm
- Audiokommentár *Jerry Zucker* rendezővel és *Bruce Joel Rubin* íróval
- Mozielőzetes

Filminfo

Eredeti cím: Ghost
Rendező: Jerry Zucker
Főszereplők: Patrick Swayze, Demi Moore, Whoopi Goldberg
 2 Oscar-díj nyertes: legjobb női mellékszereplő – Whoopi Goldberg; legjobb eredeti forgatókönyv.

Top Secret



A *Top Secret!* egymásnak ereszi az amerikai rockszótár, *Nick Riverst* és a rettegés kelet-német hadvezetőséget. Kezdődik a versenyfutás az idővel, amikor *Nick* összeáll *Hillary Flammondal*, hogy megtalálja a lány apját, mielőtt az megalkotná a leghatásosabb szuperfegyvert – a torpedóaknát.

EXTRÁK

- Törölt elemek, rejtett extrák, mozielőzetes
- Magyar hang

Filminfo

Eredeti cím: Top Secret
Rendező: Abrahams Zucker
Főszereplők: Val Kilmer, Lucy Gutteridge

KAPITÁNY IVÁN ÉS RUDOLF PÉTER FILMJE

ÜREGTIGRIS



A kétlemezes extra **DVD** VIDEO és a videokazetta november 12-től megvásárolható.

FORGALMAZZA:



videoinfo@budapestfilm.hu

FILMPARTNERS

© 2000 FilmPartners Kft. Minden jog fenntartva!

Megszólít az éjszaka

Ideai bemutatás



Egy nyugat-virginiai kisvárosból különös hírek érkeznek: egyre többen állítják, hogy éjszakánként szárnyas teremtmények jelennek meg a házak között. Vannak, akik szerint földönkívüli lények derítik fel a te-repet, a közelgő invázió előtt.

John Klein újságíró, és nem hisz a természetfölöttiben. Am felesége halála után a helyszínre utazik. Kezdődik a hátborzongató rémálom. A teremtmények épp olyanok, mint azok a fura lények, akiket Klein haldokló felesége rajzoltatott. A környékbeliek azt állítják, jól ismerik a férfit. A tér átalakul, Klein váratlanul idegen városokban, úticéljától távol találja magát. A nyomok egy kisvárosba vezetnek, amelynek folyója fölött különös fény ragyog, lakói pedig ugyanazt álmodják: éjszakánként egy közeledő szárnyas lényt látnak maguk előtt.

EXTRÁK

- Előzetesek, a rendező audiokommentárja
- Második audiokommentár a szereplőkkel, kimaradt jelenetek
- Alkotók filmográfiája, mozis mesterkurzus, magyar 5.1-es szinkron
- Magyar menük, werkfilm
- Videoklip
- Képgaléria, interjúk

Vélemény: 4

Nyomasztó, felkavaró, felzakklató film. A földön kívüli élet földi jelenléte mindig izgalmas téma, még akkor is, ha csak sejtések, utalások láthatók, hallhatók. A valós tragédiára épülő történet megfilmesítése *Hitchcock* legjobb horrorját idézi. És ahogy az ilyen történeteknél lenni szokott, hiába várjuk a megnyugtató befejezést.

Filminfo

Eredeti cím: The Mothman Prophecies
Rendező: Mark Pellington
Főszereplők: Richard Gere, Laura Linney

A gyűjtő



Nyolc elrabolt nő. Mind gyönyörű. Mind tehetséges. Mindet az a veszély fenyegeti, hogy az élete kegyetlenül rövid lesz, ha *Alex Cross* nyomozó és *Kate McTiernan* koronatanú nem találja meg a megfoghatatlan „gyűjtőt”, aki Casanovának hívja magát.

Beindul a vadászat lent délről a kaliforniai partvidékre. *McTiernan* az egyetlen, aki meg tudott szólni Casanova titkos bűvöhelyéről, és meg akarja menteni fogolytársnőit, akiket otthagytott. Crosst, a megoldhatatlan rejtélyek megoldásának mesterét, nem csak hírneve érdekli, hiszen az egyik áldozat a saját unokahúga.

EXTRÁK

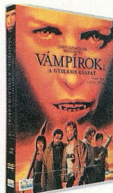
- Mozielőzetes

Filminfo

Eredeti cím: Kiss the Girls
Rendező: Gary Fleder
Főszereplők: Morgan Freeman, Ashley Judd

Vámpírok:

A gyilkos csapat



A vámpírvadász épp kemény karmokkal üldözi a vérszívókat, amikor új megbízást kap egy titokzatos ügynöktől. A vadászok, vérengző vámpírhadakkal és megközelíthetetlen vezérükkel találják szemben magukat, akiknek egészen sajátos tervei vannak a „gyilkos” csapattal.

Filminfo

Eredeti cím: John Carpenter Presents Vampires: Los Muertos
Rendező: Tommy Lee Wallace
Főszereplők: Jon Bon Jovi, Natasha Gregson Wagner

Csenő manók



A világ egyik forgalmas nagyvárosában a felszínen minden a megszokottak szerint zajlik. Am a házak falaiban, a padlódeszkák alatt apró emberkék laknak, akik az emberek levettét holmijait, alig használt tárgyait elcsenve éldegélnek, gondosan rejtőzve az emberek szeme elől. A galád minden hájjal megkent telekspekuláns ráteszi a kezét egy eladósodott család házára, amelyből haldéktalanul költözniük kell. Az egyetlen, amire nem számít, hogy a ház tulajdonosa it megkedvelték az apró lakók, és mindenben a segítségükre lesznek, hogy borsot törjenek a rosszindulatú hájpacni orra alá, és visszaszerezzék jogos tulajdonukat.

EXTRÁK

- előzetesek, filmográfiák, magyar 2.0 hang

Filminfo

Eredeti cím: The Borrowers
Rendező: Peter Hewitt
Főszereplő: John Goodman

Félelem és reszketés



Raoul Duke, a kalandkedvelő újságíró és ügyvéd barátja, *Dr. Gonzo* egy „Vörös Cápá” nevű kabrióval nekiindulnak, hogy egyszer és mindenkorra megtalálják az Amerikai Álmot az utolsó helyen, ahol még megtalálható. *William Blake*-et a XVIII. századi angol költőt a túlhajszolt élet a bölcsesség palotájába vezet, ám *Duke* és *Dr. Gonzo* számára ez az út egyenesen Las Vegasba vezet.

Filminfo

Eredeti cím: Fear And Loathing In Las Vegas
Rendező: Terry Gilliam
Főszereplők: Johnny Depp, Benicio Del Toro, Tobey Maguire, Ellen Barkin

Robin Hood

THE LEGEND
OF SHERWOOD

A DESPERADOS
RÉSZÍTŐINER
ÚJ JÁTÉRA...

...NOVEMBERTŐL
AZ ERDŐBEN!



DYNAMIC
SYSTEMS

THE MULTIMEDIA COMPANY

www.dynamic-systems.hu

Szeretném, ha szeretnél



Mary Fiore ambiciózus lány, aki sikeres vállalkozása élén a leggazdagabb és legmenőbb körök számára szervez esküvöket. Miközben mások életének legemlé-

kezetesebb eseményeit igyekeznek szebbé varázsolni, ő maga nem álmodozik a menyegzőről. Bár apja, Sal folyamatosan unszolja, Mary tovább élné túlhajszolt életét, ha egy nap szinte bele nem ütközne a

férfiba, aki megváltoztatja életét. Steve Edison, a jóképű, ám kissé szétszórt gyermekorvos a kis híján bekövetkezett közlekedési balesetét kiengesztelésül vacsorára hívja a lányt, aki úgy érzi, végre megtalálta a férfit, aki mellett megállapodhat. A kellemesen eltöltött este után azonban megtudja, hogy Steve nem más, mint a következő megszervezésre váró esküvő vőlegénye, akit befolyása alatt tart öntudatos menyasszonya.

Az *Oltári nő* legjobb hagyományaira épülő romantikus mozi végeztével persze mindenki megtalálja a párját.

EXTRÁK

- ▶ Kimaradt jelenetek
- ▶ Interjú az alkotókkal
- ▶ Előzetesek
- ▶ Dolby Digital 5.1 magyar hang
- ▶ Többnyelvű menü

Filminfo

Eredeti cím: Wedding Planner

Rendező: Adam Shankman

Szereplők: Jennifer Lopez, Matthew McConaughey,

Ideai bemutató

Pánikszoba



Meg Altman és lánya, Sarah halálos macskaegér harcot vív három betörővel – a pánikszobák építéséből élő Burnhammel, az előző tulajdonos egyik örökösével, Juniorral és a gátlástalan bűnözővel, Raoullal. A két nő a „Pánikszobába”

menekül, csakhogy az, amit a betörők keresnek, szintén ott van...

EXTRÁK

- ▶ Filmográfia
- ▶ Elő-előzetes
- ▶ Magyar hang (5.1)

Vélemény: 4

▶ A filmet nézve elbizonytalanodhatunk, vajon addig van-e valaki pánikban, amíg nem menekül be a biztonságos pánik szobába, vagy akkor, ha már bent van. Az izgalmas menekülések, üldözések mellett a nézőkben is a bezártság érzését keltő hanghatások adják a film nagy erősségét.

A számítógépes trükkökkel kiegészített kameramozgások és közelképek tovább fokozzák a feszültséget. Ez a feszültség azonban a kétórás film második részére kissé alábbhagy.

Filminfo

Eredeti cím: Panic Room

Rendező: David Fincher

Főszereplők: Jodie Foster, Forest Whitaker

Jadviga párnája



Jadviga 1915-ben az esküvőjére érkezik haza a falujába, vőlegénye Ondris, a fiatal gazda. Ünnepel a falu, a reménybeli boldogság rövid-

ke azonban – Jadviga a nászéjszakán nem tudja odaadni magát Ondrisnak, nagyvilági szerelméhez, Francihoz húz a szíve.

EXTRÁK

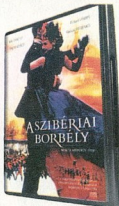
- ▶ Jelenetválasztás
- ▶ Audiokommentár a rendezővel és a szereplőkkel
- ▶ Fotógaléria
- ▶ Bakik
- ▶ Kimaradt jelenetek

Filminfo

Rendező: Deák Krisztina

Főszereplők: Tóth Ildikó, Bodó Viktor

A szibériai borbély



Egy fiatal, amerikai lány egy különleges üzleti megbízáttal nekivág a titokzatos Oroszországnak. Ebben a számára teljesen új világban, egy fülkében utazik egy csapat féktelen fiatal kadétal, köztük az elegáns és szenvedé-

lyes *Andrej Tolsztojjal*.

Jane felfedezi, hogy mindketten rajonganak a zenéért. Az ifjú kadét beleszeret a gyönyörű és rendkívüli külföldi szépségbe. A moszkvai pályaudvaron Jane veszélyes megbízáttal kap: egy szövevényes terv megvalósítása

Terve megvalósítása érdekében, el kell csavarnia *Radlov* tábornok fejét. A lány pillanatok alatt magába bolondítja *Radlovot*, aki – mit sem sejtve *Tolsztoj* szenvedélyes érzéseiről – megkéri a kadé-

tot, kísérije el őt és segítkezzen a lányké-résnél.

A szerelemittas fiatalember képtelen tovább titkolni érzelmeit. A konfliktus elkerülhetetlen, a történet drámai fordulatot vesz. A hősök élete mindörökké megváltozik.

EXTRÁK

- ▶ Hangbeállítás
- ▶ Forgatási képsorok
- ▶ Interjúk
- ▶ Előzetes
- ▶ Így készült
- ▶ Magyar 2.0 hang

Filminfo

Eredeti cím: The Barber Of Siberia

Rendező: Nikita Mikhalkov

Főszereplők: Júlia Ormond, Richard Harris

Angol, Német VillámTanfolyamok

ha sürgős,



14

4 egymásra épülő, száz órás tréningen
 • kezdőtől a középfeladói • hétvégen,
 hétköznapokon • reggel, délután
 és este • intenzív és szuperintenzív
 • mini-, kis- és normál csoportok
 • stressz, házi feladat, feleltetés kizárva
 • Pitman nyelvvizsga helyben!

A VillámMódszer új esély azoknak is, akik
eddig képtelenek tartották magukat

egy idegen nyelv megtanulására.

Használható nyelvtudás már az első százórás tréningen.

Ha sürgős, szuperintenzív tanfolyamon,

akár **14** nap alatt.

Tandíj: 640 Ft/óra-tól + VillámTananyag
 Tanfolyamkezdés, beiratkozás – folyamatosan.

VillámExpressz



Utazás, tárgyalás, vizsgázás előtt
 tegye rendbe nyelvtudását!

Szánjon rá **2** napot!

Egy hétvégén a 2x8 órás tréningen
több mint 10 ezer angol mondatot mond ki,
 és garantáltan mindet érti.

218 2764 Első VillámNyelviskola 267 1111
 Bp. IX. Közraktár u. 22/b.

www.relaxa.hu

Home of the Evening
 English Show 7-10 PM.
 Minden este angol
 nyelvű műsor 19–22-ig

Celine Dion Will Smith Sugababes Lighthouse Family
 George Michael Nelly Moby Safri Duo Avril Lavigne
 David Gray **BRIDGE** **102.1** **102.1**
 Shalene stacia Sita
 Puddle o Aerosmith
 Bruce Sp el Westlife
 Jamie Be c Anthony
 Sheryl Cr k Shakira
 Travis Co Toploader
 Calling Sweetbox
 Seven An Shop Boys
 Def Lepp ny Kravitz
 Nickelback Vanessa Carlton Muse Sarah Whatmore
 Jennifer Lopez Michael Bolton Red Hot Chili Peppers
 Beverley Knight Alanis Morissette Nelly Furtado Appleton
 Michelle Branch Marah Natalie Imbruglia Bon Jovi

'ALL YOUR FAVORITES
 & TODAY'S BEST MUSIC'
 A KEDVENCEID ÉS A LEGJOBB MAI ZENÉK

AGYROBBANTÓ

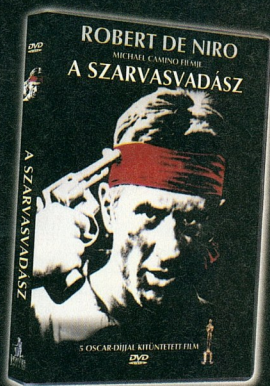
ÖT OSCAR-DÍJAS FILM

A SZARVASVADÁSZ

ROBERT DE NIRO | MERYL STREEP | CHRISTOPHER WALKEN



MEGJELENIK NOVEMBER VÉGÉN!
 MOST AKCIÓS ÁRON, 4990 FT-ÉRT MEGRENDELHETŐ DVD-N
 VAGY 1990 FT-ÉRT VHS-KAZETTÁN
 A 0620 3840063-AS TELEFONSZÁMON



ELŐSZÖR DVD-N ÉS MEGVÁSÁROLHATÓ VHS-KAZETTÁN!



E számunk hirdetői

A	Ability Office	1054 Bp., Zoltán u. 11.	123
	Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	10-11
	Alphasonic	1047 Bp., Tinódi u. 18.	67
	ANT	1064 Bp., Izabella u. 88.	149
	Asbis	1119 Bp., Andor u.47-49.	55
	AtComp	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	73
	Axico	1074 Bp., Dohány u. 67.	101
B	BlumSoftware	8200 Veszprém Pf. 508.	115
	Brother	1119 Bp., Thán Károly u. 3-5.	83
	Budapest Film	1013 Bp., Attila u. 13/A	167
	Büro Center	1107 Bp., Szállás u. 21. C/4	13
C	Case Hungary	1135 Bp., Tahi út 69.	73
	Cédrus	1103 Bp., Dömsödi út 1/B	145
	ComSer	1114 Bp., Bartók Béla út 51.	141
	Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	9
D	Digitáltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	124
	DigitCam	1072 Bp., Klauzál tér 3.	83
	DVD Magazin	1152 Bp., Palotás u. 1.	171
	Dynamic	1131 Bp., Reitter Ferenc u. 132.	169
E	East Computer	1075 Bp., Madách tér 4.	72
	ebolt	1119 Bp., Fehérvári út 83.	124
	GTS Magyarország	1134 Bp., Váci út 37/A	121
H	Hama	1181 Bp., Zádor u. 18.	85
	Hardvercomp	1117 Bp., Budafoki út 64.	71
	HCS Hungary	1144 Bp., Remény u. 42/B	105
	Híd Rádió	1149 Bp., Róna u. 120-122.	171
	HRP	1133 Bp., Véső u. 7.	144
I	IBM	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	23
	IPM	1026 Bp., Pasaréti út 49.	51
K	Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja u. 70.	113
	Kossuth Kiadó	1043 Bp., Csányi u. 34.	behúzás
	Kronos	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	120
	Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	55
L	LA-VA	1027 Bp., Tölgyfa u. 14.	CD
	LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	BIV; 88-89
M	Macropolis Computer	1067 Bp., Teréz krt. 11.	138
	Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	17
	Mercury Magyarország	1141 Bp., Miskolci út 51.	79
	Minolta	1117 Bp., Galvani u. 4.	27
	MK Trading	1067 Bp., Teréz krt. 31.	71
	Mokép	1065 Bp., Bajcsy-Zsilinszky u.7.	165
N	Napfény	1119 Bp., Pirelle Kornélia u. 4.	31
	Narba Hungaria	1034 Bp., Áldomás u. 18.	67
	Notebook World	1092 Bp., Rádai u. 49.	53
	Notebook.hu	1012 Bp., Attila u. 117.	81
O	OK Nyelviskola	1067 Bp., Teréz krt. 13.	134
	OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	9
	Origami Systems	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	73
P	Pak	1143 Bp., Cserai u. 8.	120
	Paragon	1034 Bp., Bécsi út 120.	71
	Pentacom	1119 Bp., Etele út 32/A	33
	Pointer Multimédia	1026 Bp., Bimbó u. 160-162	17
	Pont 5N	1238 Bp., Majori út 22.	CD
	PrintRex	1141 Bp., Fogarasi út 193.	145
	Procomp Hungary	1102 Bp., Szállás u. 21.	75
	Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	129
	P-Trade	1089 Bp., Korányi S. u. 3.	123
	Pulsar Hungary	1095 Bp., Soroksári út 42.	77
Q	Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	46, 57
R	Relaxa	1093 Bp., Közraktár u. 22/B	171
	Robert Bosch	1103 Bp., Gyömrői út 120.	15
S	Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	Bil; 21, 59
	SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
	Scriptum	6771 Szeged, Málva u. 34.	37
	Sony	1023 Bp., Árpád fejedelem útja 26-28.	83
	Szamos Marcipán	1026 Bp., Kiss János altábornagy u. 43-45.	163
U	UIP-Dunafilm	1021 Bp., Hívósvölgyi út 54.	17
	UPC	1092 Bp., Kinizsi u. 30-36.	47
	User's Team	1092 Bp., Ferenc krt. 36.	Bll
V	Verlag-Dashöfer	1062 Bp., Andrássy út 126.	behúzás
	VirusBuster	1031 Bp., Vegyész u. 17-25.	125; CD
	Volán Elektronika	1113 Bp., Karolina u. 65.	135
W	Woodstone	1066 Bp., Teréz krt. 36. I/3	158-159

Itt keresse


A	5.1-es hangfalrendszer	60
	A-A kábel	130
	AGP8X	86
B	British Airways	122
C	Cobra Conto	94
	combo meghajtó	92
D	DDR333	86
	DelthaCONTO	94
	DelthaSZÁMLA	94
	diafelltét	68
	Diamond Stúdió	94
	diaszkennер	68
	DivX 3.11	58
	DVD	160
	DVD-író	91
	DVD-ROM	40, 128
	DVD-újríró	93
	DVI-VGA konverter	40
E	Excel	132
F	FireWire	130
	foto nyomtató	90
	hatszernás hangchip	40
	házi mozi	40
I	információbiztonság	34
	Intel 845	86
	internet	118
	internetes telefon	44
J	játék	36, 116
	játékfejlesztés	36
K	képbélyegző	136
	kibertámadás	34
	komplett konfigurációk	52
	Kulcs-Soft	94
M	mélynyomó	60
	minidrájv	91
	MP3-lejátszó	91
N	névjegykártya-beolvasó	90
	notebook	92, 93
O	online vásárlás	118
P	Paint Shop Pro	136
	PAL	40
	partitionálás	108
	PartitionMagic	108
	Phonehome	48
	Plus! Csomag	100
	PMPO	60
	projektor	92
R	régiókdó	136
	réteg	136
	rEvolution	94
S	shareware	6, 114
	spyware	48
	számítógépház	84
T	térhatású hangrendszer	60
	TWAIN interfész	72
U	uninstall	102
	USB 2.0	130
	USB drájv	93
	ügyviteli programok	94
V	vezeték nélküli billentyűzetek	74
	vezeték nélküli egerek	74
	videodigitalizáló	90
	Windows XP	100, 142
	Word	138

SEGÍTHETÜNK?


■ GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPEVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Köhler Zsolt


 zszolt.kohler@cpanorama.hu

Rosta Gábor

 gabor.rosta@cpanorama.hu

Gyarmati László

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

■ KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkekkkel kapcsolatban érdeklik további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!


 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu ferenc.banyai@cpanorama.hu

■ MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT


Ha elnyerte a tetszését valamelyik cikkünk, esetleg bosszankodott valamelyik miatt, kérjük írja meg véleményét a velemeny@cpanorama.hu e-mail címre.


■ 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 fizethet elő a Computer Panorámára.

 Jancsó Emőke 456-6964

 terjesztos@cpanorama.hu

 Kocsis Andrea 456-6963

 terjesztos@cpanorama.hu

■ CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

■ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg ComPass rovatunkat a CD-/DVD-mellékleten, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

IMPRESSZUM

Computer Panoráma


XIII. évfolyam 12. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc
Művészeti vezető: Iszka Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
Szerkesztők: Fülöp Norbert, Nákovics László, Rosta Gábor, Szincsák László
Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

■ 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 Kiadó Kft.

■ Felelős kiadó:

Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

■ Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:
terjesztos@cpanorama.hu

■ Ügyfélszolgálat

hétfő–péntek: 9–17 óráig
Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív terjesztők
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervező: Kuba Ilona, Háder Judit
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182
Telefax: 0049-8121-95-1627
E-mail: ARieger@wekanet.de

■ **Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknel és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóság (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt. 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámon. Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon

(H-Szo, 9–20 óráig).

A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ A Computer Panorámát készítette:

Levilágítás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerző jog védi. Másolás bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hírdetéseket a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

2003/1

Megjelenik:
december 19.

Tóptéma

Fizetős online zene

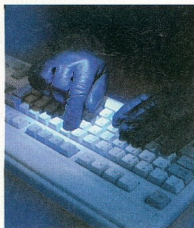
Bár a fizetős és ingyenes zeneletöltés témája már nem kavarkora hullámokat, mint a híres-hírhedt Napster korában, még mindig meglehetősen forrongó területről van szó. Mára a centralizált fájlmegosztás bástyái összeomlottak a perek súlya alatt (ld. az említett Napstert), viszont a decentralizált p2p-rendszerek (Gnutella és társai) kiiktatása egyelőre megoldhatatlan feladatnak bizonyul a zeneipar számára. A lemezársaságok ezért új módszereket keresnek „az életüket megkeserítő” fájlcserező hálózatok ellen vívott ütköztetben.



Hálózat

Támadás belülről

A legtöbb céges hálózatot gondosan levédik kifelé: tűzfalak, monitoring és a saját felhasználói hozzáférés korlátozásai hivatottak visszaverni a hackerek támadásait. Mindezek kiváló intézkedések, de sajnos, egy belülről indított támadás esetén teljesen haszontalanok!



Hardver

iGesture: jelezz a számítógépnek!

Miközben a számítógépek rengeteget változtak az elmúlt három évtized során, a beviteli perifériák szinte semmit.

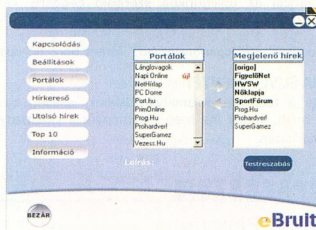
Most azonban valami egészen új tűnt fel a horizonton: az Egyesült Államok-beli Delaware Egyetem kutatói egy rafinált felületet dolgoztak ki a számítógéppel való kommunikáció megkönnyítésére.



Szoftver

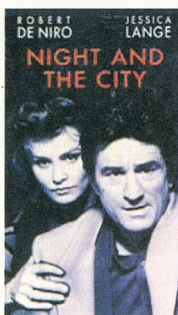
eBruit, a házi hírcserkésző

eBruit – ebből a névből kevesen következtetnék ki, milyen alkalmazásról is van szó. Pedig a szoftver egy olyan ígéretes magyar fejlesztés, amely az információéhségünket hivatott kielégíteni, méghozzá intelligensen és igen csak hatékonyan. A szoftver ugyanis nem tesz mást, mint hogy tálcán kínálja a számunkra potenciálisan érdekes, legújabb híreket – méghozzá a megjelenés pillanatában! Ez nagy előny, hiszen rohanó világunk információ-túlterében szenved.



DVD-melléklettel is!

Az éjszaka és a város



Januári számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy, asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-ken is szereplő számítástechnikai programok mellett – *Az éjszaka és a város* című amerikai filmvígjáték is helyet kap.

„Harry Fabian, a kisstílusú ügyvéd egy boksztoló esete kapcsán jön rá, hogy mekkora pénz rejlik a bajnoki mérkőzések hátterében. Mivel mindig is fogékony volt a gyors meggazdagodást ígérő lehetőségekre, elhatározza, hogy megszervezi a maga nagy bokszmeccsét. Azonban ehhez szüksége van egy befolyásos támogatóra, Kingre, aki a siker érdekében még az apját, Warden, az egykori bokszbajnokot is hajlandó bevonni az ügybe. Fabian mindent bevet, hogy ígéretes fogadásokat kössenek a nagy összecsapásra, miközben King figyelmezteti, hogy nem ússza meg szárazon, ha valami baj történik legyengült apjával. Warden azonban belehal az ellenfeleitől kapott ütésekbe...”

Amit a CD-írásról tudni kell



- A CD másolás fortélyai
- CD-írók tesztje
- 121 tipp, trükk, ötlet
- CD-író programok
- CD-borítók házilag
- Boot-CD készítése

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadó Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Ára: 3490 Ft

Második kiadás!

ALMANACH 2002

ILYEN MÉG NEM VOLT!

A Computer Panoráma 2002-es évfolyamának összes száma 2 CD-n!

Minden cikk, teszt, tipp és trükk PDF formátumban, olvasáshoz és nyomtatáshoz egyaránt.

A keresőrendszer segítségével gyorsabban megtalálhatja, amit keres.

Rendelje meg most!

Ára: 3 990 Ft

Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu



HÍR ASP a Volántól

A Volán Elektronika Rt. 2002 végétől bevezeti LIBRA-ASP szolgáltatását, amely indulási és egyéb beruházási költségek nélkül, fix havi díj mellett teszi lehetővé a LIBRA rendszer elérését és alkalmazását. A cég központjában üzemelő szerverekre a legnagyobb adatbiztonsággal, éjjel-nappal elérhető lesznek egy virtuális magánhálózaton keresztül. Az internet, illetve intranet technológia révén e „hosting” szolgáltatás egyszerű PC-ken biztosítja a megszokott és elterjedt vállalatirányítási funkciókat. Az Oracle adatbázis-kezelőre épülő LIBRA közel egy évtizede a hazai vállalatirányítási rendszerek egyik piacvezető terméke.

A magyar ügyviteli szoftverpiac egyik élvonasa évek óta a LIBRA. A termékkel kapcsolatos legújabb fejlesztésekről, tervekről Faur Kálmánt, a Volán Elektronika Rt. elnök-vezérigazgatóját faggattuk.

▶ A cég története fordulatokban gazdag. Honnan indultak és hova érkeztek?

– A Volán Elektronika egy nagy, 600 fős cég volt a rendszerváltás előtt, s már akkor is több tevékenységet űzött párhuzamosan: voltak ingatlanjai, szállodái és volt egy kereskedelmi cége is. 1989 körül, részben a privatizáció kapcsán, megpróbáltuk elkülöníteni a különböző részlegeket (kereskedelem, informatika, rendszerszervezés, szerviz, szoftverfejlesztés). Különálló cégek jöttek létre – többek között a Mikro Volán Elektronika Rt. –, amelyek vezetői üzletrezt is szereztek a cégükben, s ezáltal érdekeltté váltak a piacergben. Ez a szétdarabolódás a piacgaz-

Újra együtt

daságra való áttérést szolgálta: összesen 24 cég vált ki belőlünk, amelyeknek a piacra kikerülve bizonyítaniuk kellett életképességüket. A régi nagyvállalaton keresztfinanszírozás zajlott: az informatika hozta az óriási profitot, amelyet azután más osztályok feléltek. Mi a piacon vagyunk, az állam dolga a kevésbé profitábilis területek támogatása. A kereskedelmi cégünk hamar rájött, hogy kisebb telephelyet kell választania, és a többiek is racionalizáltak a tevékenységüket. Az is egyértelművé vált, hogy egy miskolci szerviz jobban működik önálló vezetéssel, mintha Budapestről irányítanák.

▶ Milyen stratégiával próbált feljebb kapaszkodni a cég?

– Az informatikai iparág különféle gazdasági veszélyeket hordott magában, és sokan bele is buktak: éveken át degeszre kerekeshették magukat a kisvállalkozásukban, de nem tudtak feljebb kapaszkodni. A mai versenyhez milliárdos tőke, megfelelő elhelyezés, infrastruktúra és egyfajta imázs kell.

A szerzői jogok miatt is voltak problémák, ugyanis visszaélhetett vele a külsős programozó, ezért külső munkatársat nem alkalmaztunk. Arra is ügyeltünk, hogy a belső munkatársaknál se legyen 50%-nál nagyobb a szerzői jog, mert így is kiszolgáltatottá válhat a cég.

A 90-es évekbeli gazdasági felaprózódás véletlenül egybeesett egy technológiai váltással, ekkor futottak ki a régi nagy gépeink, amelyekkel a Volán központi adat-

feldolgozását végeztük (menetlevél, számlázás, anyaggazdálkodás, eszközzgazdálkodás). Ezeket a mai mikrogepek váltották fel, s ebben az időben futott fel a piacra készített általános szoftverfejlesztésünk is. Mi most is az általános gazdasági területen vagyunk jelen programjainkkal.

▶ 89-ben a nagy cég feldarabolódott, most viszont újra beolvadt a Mikro Volán Elektronika az anyavállalatba. Minek köszönhető ez?

– Úgy látszik, ebben van valami ciklikusság. Az elmúlt időszakban az OrakSoft fejlesztette az Oracle-motorú szoftvereinket, a Mikro Volán volt a disztribútor, és a kilenc fős anyacég, a Volán Elektronika kezelte a vagont, amelyet sosem adott ki ktb-be, csak berbe adta az értekeit. A szoftverfejlesztő cégünkben 30% felett volt a külföldi tulajdonrész, ezért 100%-os adókedvezményt illette meg a termékeinket, de ez is elmúlt 2002-ben.

Érdekes, hogy kezd megfordulni a világ, sorra összeolvadnak a kicsik nagyokká. A piac is szűkül, az informatikában is tapasztalható egy picit pangás, így az együttműködő cégeknek praktikusabb egy cégbe fuzionálni. Mi is próbálunk alkalmazkodni a piaci törvényekhez, egy 1,3 milliárdos, közel 100 fős új cég jött most létre általunk, amelynek 3-4 milliárd forint a saját tőkéje. A piaci versenyben ott vagyunk a nagyok között.

▶ Milyen új termékkel lépnek piacra a közeljövőben?

– A Volán Tefu konzorciummal egy 200 millió forint nagyságrendű ASP szerződést kötöttünk. 2003-tól 2007-ig, 4 éven át minden informatikai tevékenységét mi végzünk el a Volán Tefunak. A technológia a legkorszerűbb, mi szerződünk az adatviteli céggel, a Pantellel is, a megrendelő a „dugó” végén kapja a szolgáltatást, és egyáltalán nem érdekli a technikai háttér, csak a korrekt működés. A 14 nagy szervergépünket tavasszal egy nagy szerverparkba helyezzük, hogy ezzel is garantáljuk a biztonságos működést.

Vajda R. Péter



Névjegy

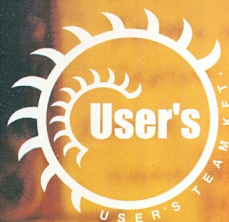
Faur Kálmán 1974-ben, a Budapesti Műszaki Egyetem közlekedésmérnoki karán végzett, később ugyanitt üzemszervezői diplomát is szerzett. A diploma megszerzése óta a Volán Elektronika kötelékébe tartozik, az eltelt hosszú idő alatt végigjárta a cég beosztásainak létráját, kezdve a szervezőtől egészen a jelenlegi elnök-vezérigaz-

gatóságig. A 90-es évek elejétől a cég nagyrésztvényese, két nyugdíjas vezető kollégájával együtt főtulajdonosok. Számítalan szervezetben és cégben töltött, illetve tölt be vezetői pozíciókat, például a Mikro Volán Elektronika Rt. igazgatója 1989-től 1991-ig, a Volán Egyesülés alelnöke 2001-től. Nős, két egyetemista korú gyermeke van, akikkel szívesen utazgatunk együtt.

MINDEN KEDVES VÁSÁRLÓNKNAK KELEMES ÜNNEPEKET KÍVÁNUNK!

User's Team

1092 Budapest, Ferenc krt. 36 - Telefon: 217-15-08 - users@users.hu



**Samsung monitor akció! 900 SL+ ajándék porszívóval
97.980,- Ft +ÁFA**

Öröm velünk az internet!

8 óras azonnal használható internet

Próbáld ki szoftvélléső kelt! Válaszd a Net&Go megjelölt csomagot! Légy a hálózati!

Basic
net&go

net Összeköt minket az élmény



AKCIÓ!

775 FT + DVD bulk
795 FT + DVD bulk
915 FT + 40x CD-RW box
F900B + DVD box
F700B + CD-rom
1510S + 40x CD/RW bulk

Ha nálunk vásárolt komplett számítógépbe belső vagy külső modemet is vesz, ajándékba adunk egy **Net & Go Basic 8 óras** csomagot!

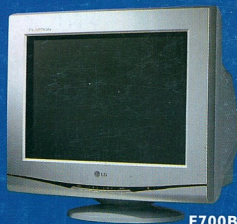
www.users.hu



A monitor átlagosan ilyen távolságra helyezkedik el az Ön szemétől.

Ezért szeme megérdemli a tökéletesebb védelmet

A különlegesen széles tükröződésmentes bevonatnak és a sötétített üveges technológiának köszönhetően a **FLATRON™** monitor fényvisszaverődési értéke 40% alatti marad, kímélve ezzel a felhasználók szemét. További információért keresse a: www.flatron.com és a www.lge.co.hu honlapot.



17" teljesen sík Flatron képcső / elegáns formatervezés / 1024x768 @ 85MHz

Modellszála: F700B, F700P, F900B

Óvja szemefényét!

LG FLATRON™



A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával

LG Electronics Magyar Kft.
tel: +36-1-455-8060
fax: +36-1-455-8066