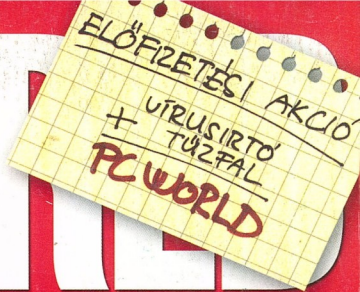


3 CD
TELJES
VERZIÓK

PC WORLD



MINIKAI MAGAZIN 10. ÉVFOLYAM 12. SZÁM 2001. DECEMBER ÁRA: 1192 FT ELŐFIZETÉSSEL: 800 FT

3ds max 4

Exkluzív animációs 3D csomag a CD-n!

diPlayer extra

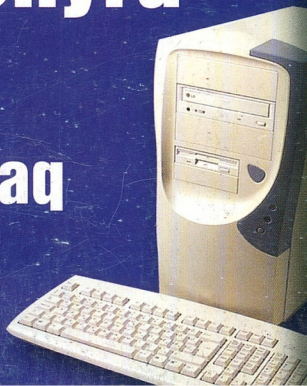
Teljes játék digitális zeneszerkesztő

ajándék CD

WINDOWS XP TITKOK ÉS TRÜKKÖK

TESZT:

- Számítógépek karácsonyra
- CD-írók
- Palm vs iPaq
- Macintosh kontra PC



Hét grafikus lapka tesztje
AMD Athlon XP
nVIDIA GeForce Titanium
Fotóalbumok az interneten
Super Video CD
Dzsunkától a világhírig
Néhány szóban
a HSCSD-ről és a GPRS-ről
Hálózati megosztás otthon



update

Nr. 1 a multi-média terén



6666.-

ALTEC LANSING AVS 200 HANGFAL



12990.-

ALTEC LANSING AVS 300 HANGFAL



15990.-

THRUSTMASTER AFTERBURNER
FORCE FEEDBACK JOYSTICK



17990.-

ALTEC LANSING AVS 500 HANGFAL

Csak háztartásban használatos mennyiségért szolgálunk ki. Árunk az akciók lezárását követően 2001.12.17-ig érvényesek! Nyomtatási hibáért felelősséget nem vállalunk. Egyes termékeinket szimbolikus fotóval ábrázoltuk.

MEDIA MARKT BUDAÖRS, 2040 Budaörs, Petőfi utca 64. Tel.: (23) 445 - 600, Fax: (23) 445 - 601

MEDIA MARKT SZEGED, 6723 Szeged, Makkosházi körút 29. Tel.: (62) 558 - 000, Fax: (62) 558 - 001

MALOMPARK BEVÁSÁRLÓKÖZPONT, 4027 Debrecen, Füredi út 27. Tel.: (52) 527 - 500, Fax: (52) 527 - 501

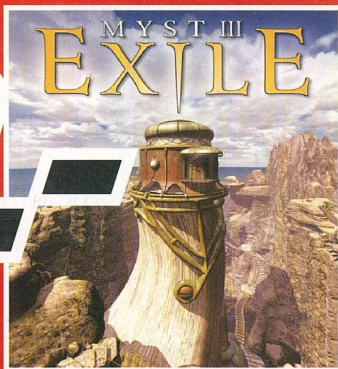
FEHÉR PALOTA BEVÁSÁRLÓKÖZPONT, 8000 Székesfehérvár, Palotai út 6. Tel.: (22) 514 - 900, Fax: (22) 514 - 901

WESTEND CITY CENTER, 1069 Budapest, Váci út 1-3. Tel.: 238 - 7555, Fax: 238 - 7556

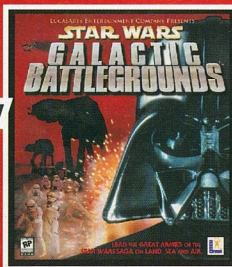
EUROPARK KISPEST, 1191 Budapest, Üllői út 201-231. Tel.: 347 - 1650, Fax: 347 - 1651

10990.-

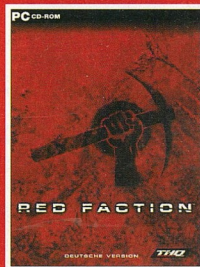
MYST III EXILE



10990.-



**STAR WARS:
GALACTIC
BATTLEGROUNDS**



RED FACTION



10990.-

SZETT ÁR

COMMANDOS 2 + TOMB RAIDER 1

**Áraink az áfát
tartalmazzák.
Nyitva tartás:**

Hétfő-Szombat:
 Media Markt Budaörs: 9.00 - 21.00
 Media Markt Szeged: 9.00 - 20.00
 Malompark Bevásárlóközpont: 9.00 - 20.00
 Fehér Palota Bevásárlóközpont: 9.00 - 20.00
 Europark: 9.00 - 20.00

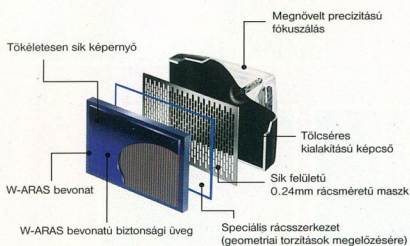
Vasárnap:
 Media Markt Budaörs: 9.00 - 18.00
 Media Markt Szeged: 9.00 - 18.00
 Malompark Bevásárlóközpont: 9.00 - 18.00
 Fehér Palota Bevásárlóközpont: 10.00 - 18.00
 Europark: 9.00 - 18.00

Hétfő-Csütörtök:
 Westend City: 9.00 - 21.00
 Péntek-Vasárnap:
 Westend City: 9.00 - 22.00

Media Markt

Mi más.

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



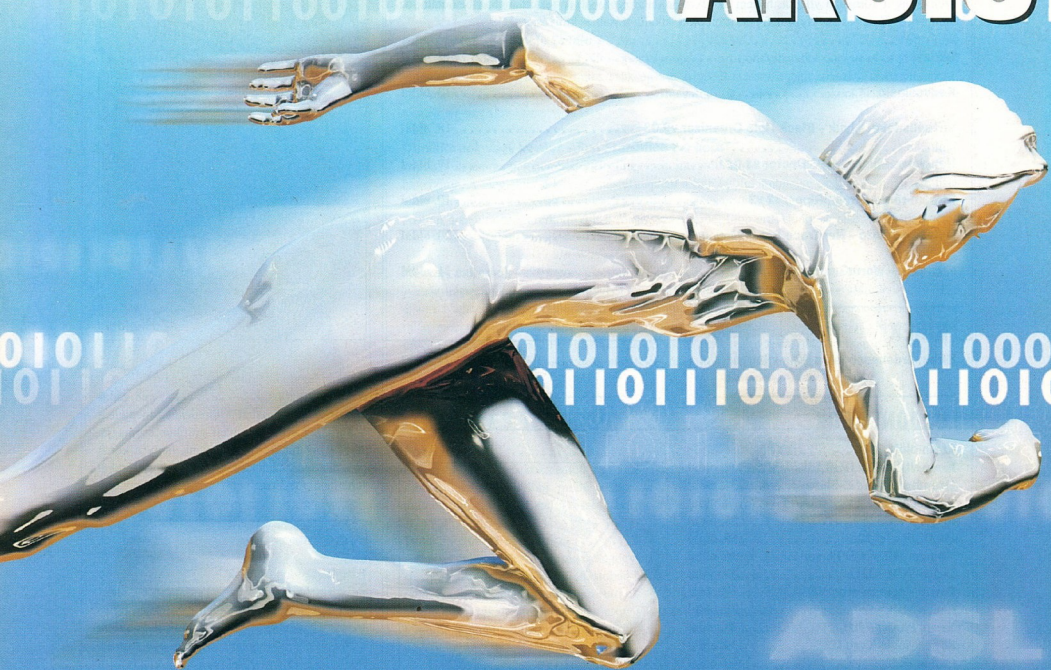
A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

DataNet ADSL AKCIÓ



HIPERGYORS INTERNET

Napi 24 óra internet telefonszámla nélkül • Internet és telefon egy időben, egy vonalon: **DataNet ADSL** már **9 900 Ft***-ért.
Hívja a **(06-1) 452-4490**-es telefonszámot • Látogasson el honlapunkra és **nyerjen** egzotikus utazást!

*Ez az ár a 384-H csomagra, 3 éves előfizetés esetén, ÁFA nélkül értendő. Az akció október 1-től visszavonásig érvényes.

DataNet

www.datanet.hu

GTS Hungary

A Member of Global RiskSystems Group, Inc.

PC WORLD

2001/12

CD MELLÉKLETEK

A 3ds max 4	10. oldal
A PC World CD melléklete egy teljes verziója, 15 napig működő 3ds max 4 szoftvert tartalmaz, számos gyakorlat, kiegészítő és videofilm mellett. Cikkünkben most nem a szoftver nézőpontjából szemléljük a környező világot, hanem az alkotó oldaláról próbáljuk sokkal jobban bemutatni az animációs, filmes és játékfejlesztő piac szereplőit, alkalmazásait és kihívásait.	
DiPlayer	12. oldal
Kedvcsináló	13. oldal
Virtuális fekete lyuk - Black Hole Organizer v2.03	18. oldal
Hangkozmetikus - MP3 Doctor v1.01	19. oldal
Stream-rém - StreamRipper32 v2	19. oldal
Netes nyomozó - NeoTrace Pro 3.25	20. oldal
Féregirtó - WormGuard v3.0	21. oldal

HÍREK

Hírek, érdekességek a PC-s világból	24. oldal
---	-----------

ÚJDONSÁGOK

Szem előtt

Kouwell Combo HUB 1394/USB	34. oldal
Grandtec Grand E-Show	34. oldal
Wayjet MPEG TV Station/PCI	34. oldal
Premier DC526	35. oldal
HP DesignJet 20ps	35. oldal
Nintaus MP3&CD Player	36. oldal
Lenco MDC-3211	37. oldal
PowerMagic Radeon VE	37. oldal
Lenco MDC-3203	38. oldal
Xerox Phaser 7700	38. oldal
PowerMagic Kyro II	39. oldal
Canon iR2200	40. oldal
Billionton drótnélküli hálózat	40. oldal
ASUS Terminator	40. oldal



Széllel szemben? - Hírek a VIA háza tájáról 44. oldal
Nincs kizárva, hogy csak meszesedő agyunk új tréfát velünk, de nem emlékszünk olyan sajtótájékoztatóra sem a közelebbi, sem a távolabbi múltból, amely után rögtön szövegszerkesztőt akarunk ragadni, hogy azon melegeben cikket írjunk az ott elhangzottakról. Ám a müncheni Systems kiállításán a VIA olyasmit jelentett be, amely erre a kivételes tettre ösztökölt. Nem találták fel az áram nélkül működő számítógépet, még csak a biochiptet sem. Sokkal bátrabb dolgot tettek. Nyíltan ellenszegülnek az Intelnek!

Micrografx Picture Publisher 10 Pro 46. oldal
Amikor kézbe vettük a Micrografx Picture Publisher 10 béta-változatának korongját, azon gondolkodtunk, hogyan is kezdjük a programmal való ismerkedést? Mit lehet mondani egy olyan üzletág ígéretes alkalmazásáról, amelyet egy akkora óriás ural, mint az Adobe Photoshop? Nem írgeyeljük a Micrografx fejlesztőit, marketingesit. Mivel lehet rávenni a nagyon is igényes, professzionális felhasználókat, hogy ne a hírneves vetélytárs programját vásárolják meg, hanem egy ellenlábasát? Mit kell kitalálni, hogy essélyel szálljanak ringbe? Ennek próbáltunk utánajárni.

Játékos masinák - Számítógépet a karácsonyfa alá 50. oldal
Senki ne mondja, hogy még sose játszott - vagy nem szeret játszani - a számítógéppel, hiszen az e-fajta küzdelmekben elért sikerek vagy kudarcok mindenkit vonzanak, és az adrenalin szintünket is kellemesen befolyásolják. Tulajdonképpen igényünk is van néha egy-egy könnyed vagy „véresen” komoly kikapcsolódásra. Ehhez azonban „vas” is kell, ezért a következőkben néhány cég karácsonyi kínálatából csemegezzünk.



66. oldal

Régi-új tervezőprogramok

a Serifről 48. oldal
Új név alatt, az eredeti ár töredékéért megjelent a Serif néhány közkedvelt grafikus csomagja. Azí ugyan tűzrész volna állítani, hogy a koros programokon nem látszik az idő, de az árukat feltétlenül megéri.

TESZT

Lánglovagok - CD-írók és -újraírók tesztje 60. oldal
Az elmúlt hónapokban olyan rohamosan eskőkentek a különböző hardverek árai, hogy szinte mindenből simán tudtunk szerezni egy „csipetnyit”. Ez a processzorokra, a memóriákra és a CD-írókra egyaránt igaz volt. Bennünket ezek közül most leginkább az utóbbiak fogtak meg. Arra voltunk kíváncsiak, mit is kapunk a pénzünkért.

Kicsik és nagyok

- Palm m505 és m125 66. oldal
Kétféle ember létezik: aki szereti a pucalt, és aki nem. Hasonlóan megosztott a Palm és a Pocket PC (régebben Palm Pilot és Windows CE) rajongóinak tábora: egyikük a Palm operációs rendszerére és annak egyszerűségére esküszik, másikuk a Windows lekcinyított mására. Nem akarunk két tűz közé szorulni, ezért eszünkbe sem jutott összehasonlító tesztet készíteni a kétféle gépről: éppen ezért inkább csak bemutatjuk a Palm egyik újdonságát, valamint a nagytéstvért.



70. oldal



104. oldal



118. oldal



137. oldal

Zsebtitkár új zsebrendszerrel – Új Compaq iPAQ készülékek

..... 68. oldal
A mobilizálódás megkönnyítését támogató eszközök népes családjában fontos szerepet kapnak az egyre okosabb készülékek. A múltán népszerű Compaq iPAQ új változatát már a Microsoft új Pocket PC 2002 operációs rendszerével is felvették.

Az út irányra – AeroMap 70. oldal
A modern autósodákban szinte már természetes látvány a fedélzeti számítógép képernyőjén pergő, műholdas helyzetmeghatározásra épülő navigációs térkép. A hazai viszonyok között

ezek a megoldások költséges és kétséges játékszereknek számítottak. Az idei Budapesti Autószalon látogatói találkozhattak egy olyan alternatívával, amely minden szempontból éles versenyhelyet-be hozza a nagy márkák beépített rendszerét.

Egy vizsgálat tanulságai – Mét grafikus lapka tesztje 72. oldal
Tartozom egy vallomással! Eredetileg az nVidia chipkészletű kártyák meghajtóprogramjának, a Detonatornak az új verzióját szerettem volna megvizsgálni, lévén, hogy azt ígérték róla: 10–30 százalékos dob a kártyák teljesítményén. Ahogy viszont belemelegedtem a munkába, egyre több szerettem volna kihozni a vizsgálatból. Azt mondják, egy teszt akkor jó, ha sok tanulság vonható le a kapszán. Nos, a mostani pont ilyen!

Trónkövetelő – Opera 5.12 76. oldal
Az internet megismerésének egyik elengedhetetlen eszköze a böngészőprogram. Több jó képességű is található a piacon, a két legnagyobbat – az Internet Explorert és a Netscape Navigatorot – bizonyára mindenki ismeri, de ebben a cikkben még véletlenül sem róluk lesz szó. Egy újabb versenyzőt veszünk szemügyre, történetesen az Operát.

Kezes hetes – Pinnacle Studio 7 80. oldal
A Windows Me – és persze az XP – megjelenése óta azt gondolhatnánk, hogy az amatőr videószerszertes céljára már nincs szükség külön alkalmazásra, megteszi azt a nevezett operációs rendszerek beépített programja. Hogy ez még sincs így, arra utal a cikkünkben bemutatott új termék is.

Ötmillió: sok vagy kevés? – Sun StarOffice 6.0 beta 84. oldal
Október elején megjelent a StarOffice ingyenes, integrált irodai programsomag új kiadásának próbaverziója. A megjelenést követő másfél napon a Sun letöltő webhelye csak egy sajnálkozó üzenetet „sugárzott”, miszerint annyira leterheltek, hogy nem képesek több felhasználót kiszolgálni. Azután már újra hozzáférhető volt a forrás, százezernél több érdeklődőnek sikerült az első héten szert tennie a 100 megabájtos önkibontó, öntelepítő állományára.

Mesteri dallamok – diPlayer 88. oldal
A számítástechnika és a zene frigyéből az elmúlt tíz évben – a nagyközönség számára – egy MP3 és egy Napster nevű gyerek született. A magyarok a számítógéppel támogatott zeneszerkesztésben talán még nem alkottak maradandót, de az átörös nem várát túl sokat magára. Mester Sándor ugyanis kifejlesztette a diPlayer zenelejátszó szoftvert; ezzel a zeneszerzők olyan műveket alkothatnak, amelyek a számítógépen minden lejátszáskor másként szólnak meg.

TIPPEK ÉS TANÁCSOK

Segélyvonal 90. oldal
Ebben a hónapban is közreadunk egy válogatást az olvasói kérdésekből, és hogy a csokor még zűszesebb legyen, tanácsaink mellé odátűzünk néhány windowos és szövegszerkesztő tippet, valamint egy beszámólót a legfontosabb javításokról és szoftverfoltokról.

Tuning – ésszel 102. oldal
Az extra teljesítmény elérésének legegyszerűbb módja, hogy nem futattunk olyan programokat, amilyenekre nincs szükségünk. Ostobán hangzik? Pedig nem az. Számítalon program kedvence szárazkocsi, hogy olyan, a háttérben futó elemeket telepít, amelyekről esetleg nem is tudunk, nem is használjuk azokat, viszont értékes erőforrásokat szippantanak el a valóban fontos feladatok elől. Valószínű, hogy az ilyen „lappangókör” és az ellenük folytatott harcról nemcsak most, hanem majd a jövőben is fogunk értekezni.

ENCIKLÓPÉDIA

Az internet hívó szava – Egy teljesen új megvalósítás 104. oldal
Az elmúlt hetekben, hónapokban igen nagy fejlődés mentek át a számítógépes játékok. Egyes esetekben – a grafika tekintetében – már ennél megközelítjük a valóságot is, ám ez még mindig nem elég. Valami még hiányzott, ami még ennél is fontosabb. Vajon mi lehet ez?

Változatok egy témára – nVidia GeForce Titanium 108. oldal
Az utóbbi években megszokhattuk, hogy féléves rendszerességgel – tavasszal és ősszel – az nVidia előrukkol egy-egy újabb, minden eddiginél gyorsabb, és hosszú hónapokig verhetetlen, új, 3D-s

A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, A VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDK. AZ IDG COMMUNICATIONS TÖBB MINT 260 KIADÓVÁNYT JELENTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMEKEIT HAVONTA MINTEGY 50 MILLIÓAN OLVASSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVÁLLALATI VALAMENNYEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZOLGÁLTATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍREKET.

TARTALOM

gyorsított lapkával. A kaliforniai cég agresszív piacpolitikáját az idén sem változtatta meg, ezúttal azonban mégsem egészen azt kapjuk tőle, amit vártunk, amire számítottunk.

Super Video CD – Dzsunkától a világhírig 112. oldal
Napjainkban egyre hódít a DVD, a Video CD már idejétmúlt, az MPEG-4, vagy a DivX viszont még nem igazán tört ki a számítógépek világából. Ellenben egyre inkább szárnyát bontogató egy olyan videós formátum is, mely a Video CD alapjaira épül, de az emberi szem – és a televízió képnyújtója – nagyfokú pontatlanságot kihalaszdva remek minőséget tesz lehetővé. Az internetet bönöszve talán sokak találkoztak már az SVCD rövidítéssel. Az alábbiakban a betűk mögé próbálunk kicsit tekinteni.

Van új a WAP alatt! – Néhány szóban a HSCSD-ről és a GPRS-ről 114. oldal
Az előző számban írottak folytatásaként essék most szó a mobiltelefonok adatátviteli technológiáiról. Ezek közül legfeljebb egyre fogunk emlékezni még évek múltán is, mivel valószínűleg csak a GPRS fog annyira elterjedni, hogy tulajdonképpeni feladatát betöltse; azaz a WAP NG/2.0-val karöltve a mobilinternetet szélesebb felhasználói rétegek számára is elérhetővé tegye.

Álmát a körtelvé?... – Macintosh konyok PC 118. oldal
A PC- és Macintosh-használok viszonyát sokáig antagonisztikus ellenfél jellemzte. Ez mára sokat enyhült, de teljesen nem szűnt meg: a Mac-rangok még manapság is hajlamosak szelíd lenézéssel tekinteni a PC-használok tömegeire. De vajon indokolt-e ez a féltény?

A király új ruhája – AMD Athlon XP 124. oldal
A PC processzorpiac tengerénem finomán fodrozott hullámai ismét felkorbácsolja, és a hazai felhasználók táborát ismét igyekezik összezavarni az AMD legújabb processzora. Az Athlon Király-ság trónörökösé ezúttal minden eddiginél zsebb, csillogóbb ruhát kapott, és napjaink vezető operációs rendszerével karöltve száll harcra a Gigahertz-hegység meghódításáért.



141. oldal



143. oldal

INTERNET

Fotóalbumok az interneten 128. oldal
Számos cikket olvashatunk arról, hogy a számítógép és/vagy az internet mennyire elszigetelő hatással lehet, holott éppen arra szolgál, hogy embereket – munkatársakat, családtagokat, ismerősöket – hozzon össze. Hol van hát a hiba? Esetleg mi magunk is megváltoztathatjuk a negatív felhangokat?

Hálózati megosztás otthon 132. oldal
Amennyiben több számítógép van az ön háztartásában, és internet-hozzáféréssel is bír, biztosan megfordult már a fejében, hogy milyen jó is lenne megosztani azt, több gépről is elérni a világháló! Mit kell ehhez tenni? Mire van szükség? Az alábbiakban ezt a kérdést próbáljuk körüljárni.

Netkukkoló 136. oldal

MULTIMÉDIA

Természeti kiscsirkéltáplálék 139. oldal
Törpkaland a természetben 140. oldal
Természtgyógyász II. 141. oldal
Arcanum-újdonságok 142. oldal
Világatlász 143. oldal

A CD-ROM-ok részletes tartalma kivágható formában
145–146. oldal

PC WORLD

NETEZKÖZŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN
www.pcworld.hu
pcworld@idg.hu

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

DR. BISEPTEKSY ELEMER, CSÉPÁN JÁNOS,
HAWK MIKLÓS, PAKÓZDI IMRE
ELNÖK: DR. BRÜCKNER FÜBÁ
FŐSZERKESZTŐ: BOGNÁR ÁKOS (B. Á.)
SZERKESZTŐ: CÍVÉRY GYÖRGY
OLVASÓSZERKESZTŐ: HÁNDI KRISTINA
CD-SZERKESZTŐ: JAKAB SZABOLCS (J. SZ.)
ONLINE-SZERKESZTŐ: PETÉNYI MÁRK
HIRSZERKESZTŐ: KITZINGER SZONJA
MUNKATÁRSÁK:

EGERI IMRE, MORAY GÁBOR, MÁRKI KÖZLÉN
TESZTELABORVEZETŐ: SAMU JOZSEF
MŰVÉSZETI VEZETŐ: RÁCHÓTI ÁGNES
TÖRDÉLSZERKESZTŐ: SZÉGHYI ÉVA
KORREKTOR: TIBI Tímea
SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: LENGYEL ANDREA
KADIA az IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.
FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVEZETI IGAZGATÓ
MŰKÖZTETŐ: BERKUS IMRE

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT:

TELEFON: 474-88-58, FAX: 269-56-76
E-MAIL: TERJESZTES@IDG.HU
ZÖLD SZÁM: 06-80-200-263
LEVÉLMŰ: 1374 Bp. 5. Pf. 5/78
INTERNET: [HTTP://WWW.PCWORLD.HU](http://www.pcworld.hu)

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME: 1065 Bp., Révay u. 10.

TELEFON: 474-88-58, FAX: 269-56-76

HIRDETÉSELVÉTEL: IDG KERESKEDELMII IRODA

HIRDETÉSI IGAZGATÓ: POOS RÓZSI

TELEFON: 474-88-60, 474-88-52, FAX: 302-02-99

E-MAIL: KERIRODA@IDG.HU

SZERKESZTŐSÉGIKÉNY A HIRDETÉSEK TARTALMÁÉRT

NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET.

SZEMBONTÁS: IDG FORMAKESZÍTŐ ÜZEM

NYOMÁS, KÖTÉSTÉP: RÉVAY NYOMDA KFT.

ÜGYVEZETI IGAZGATÓ: LAZÁR LÁSZLÓ

HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTI A HÍRKER IT, A NEMZETI HÍRLAPKEREKEDelmi RT.

A PC WORLD SOK MELY MELLETT MEGVÁSÁROLHATÓ

AZ ALÁBBI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÜZLETEKBE IS:

5. DAMÉNYI Bt., 1107 Bp., Üllői út 250.; BALATI COMPUTERS,

1146 Bp., THÖKÖLY út 88.; 3 Testőr Computer Bt., 1074 Bp.,

RÁKÓCZI út 54. I/24.; AXICO Kft., 1074 Bp., Dohány utca 67.;

SZILKSLÁRÓD Kft. 3K.HU, 1046 Bp., LENINGEN KÁROLY út 18.

ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYAN

(IDG LAPKIADÓ Kft., 1374 Bp. 5. Pf. 5/78), A HÍRLAPKEREKEDÉSIKÖZEL,

MILYANÉRT A VIKTORI POSTAMENDELŐBEN.

OTP BANKÁRIÁNYAL AZ INTERFÖKTELNET, A 286-0000 SZÁMON

HETFŐTŐL SZOMBATIG 9-20 ÓRÁIG

EGY SZÁM ÁRA 1192 Ft. ELŐFIZETŐKNEK: 800 Ft. ELŐFIZETÉSI DÍJ

EGY ÉVRE: 9600 Ft. FEL ÉVRE 5400 Ft. NEGYÉVÉRE: 2850 Ft.

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK

ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKON: 1065 BUDAPEST, RÉVAY U. 10.

(NYITVA: HETFOÉN, KEDDEN, CSÜTÖRTÖKEN,

PÉNTEKEN: 8-16 ÓRÁIG, SZERDÉN: 10-18 ÓRÁIG)

LAPUNK BÁRMELY RÉSZÉNEK MÁSOLÁSÁVAL ÉS TERJESZTÉSÉVEL

KAPCSOLATBAN MINDEN JOGOT FENNTARTUNK.

© PC World 2001. DECEMBER

AZ ÚJÁSG MELLE CSEMÓGATÓKÉNY DEMÓ CD A PC WORLD TERHÉST-

MENTÉS AJÁNDÉKA. ÖNÁLLÓAN NEHAZATOLTOK FORGALOMBÁ.

TALÁKHOZTÉKRE KÉREDEK ÜLVÁSOMÁK: HOGY A KÖLÖNÖZŐ PC WORLD-

VERSIKÉNYÉN, AKIGZON ÉS -HELYTÖVÉNPÁLYÁZATOKON RÉSZ VÉTVŐK ALTA-

MADGOTTI ADATOK NYELVÁNTARTÁSUNKA KERÜLNEK. AZ ADATOK MEGADÁSÁVAL

HOZZÁJÁRULATK AHÓZ, HOGY AZOK FELHASZNÁLÁSÁVAL AZ IDG MAGYARORSZÁGI

LAPKIADÓ KFT. ERŐKÖLÖCSÉRE TARTÓZÓ KÖZVÉNYEK ÉS CÉGEK

AKÖRÖL, KÖZVÉNYKÁRBA SZÜZGÖZTÖRSÉKÁR FELHÍVÁJK FÖVÉLDKÉNET

– ÜLVÁNKORR KÖTELEZÉJK MUGLÁNKAT, HOGY

AZ ADATOKAT HÁRMADIK SZEMÉLYNEK INTÉZMÉNYNEK NE ADJUK AT.

E SZÁMUNK 28 000 PÉLDYÁBAN KÉSZÜLT



IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALÁBBI LISTÁN AZOKAT A KIADVÁNYOKAT SOROLJUK FÖL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTÍNA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFOWORLD ARGENTINA; AUSZTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DECISIONS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSZTRIA: COMPUTERWELT ÖSTERREICH; ÁZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZÍLIA: DATANEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGÁRIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, EDIWORD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; CSEHORSZÁG: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDDANNELSE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUKTKATALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTGUIDE, WINDOWS WORLD; ECUADOR: PC WORLD ECUADOR; EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMIGAWORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, CIO, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMPRO, INCIDERA+, IDG BOOKS, INFOWORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXTWORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATTPRO; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZIN, MACWORLD; EGYIPTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINNSORSZÁG: MIKROPC, TIEVOTERKKO, TIEVOTERKKO; FRANCIAORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTIQUE, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEAU INTERNATIONAL, FILÓP-SZIGETEK, COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖGORSZÁG: INFOWORLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTERI TOTAAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS, IZRAEL: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPAN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOJ MIKRO; KANADA: DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA, KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS, KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG: CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD; KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENGYELORSZÁG: COMPUTERWORLD, KOMPUTER, MAGYARORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, GAMESTAR, MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACIONPUNTO DE VEMA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS, NEMETORSZÁG: COMPUTERWOCHE, COMPUTERWOCHE FOCUS, COMPUTERWOCHE EXTRA, COMPUTERWOCHE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT NETZWELT, PC WELT, PC WOCHE, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; NIGÉRIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EKSPRESS, PC WORLD, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDEM GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWS WORLD; OLASZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; OROSZORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPANYOLORSZÁG: AMIGA WORLD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMUNICACIONES WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; SVÁJC: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SVÉDORSZÁG: AFFARSEKONOMI MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTERSWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATVERK/LAN, LOTUS WORLD, MAC & PC, MACWORLD, MIKRODATORN, PC WORLD PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPNA SYSTEM, DATALNGENJÖREN, MAXI DATA, WINDOWS; TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THAI COMPUTERWORLD; TÖRÖKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚZÉLAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD.

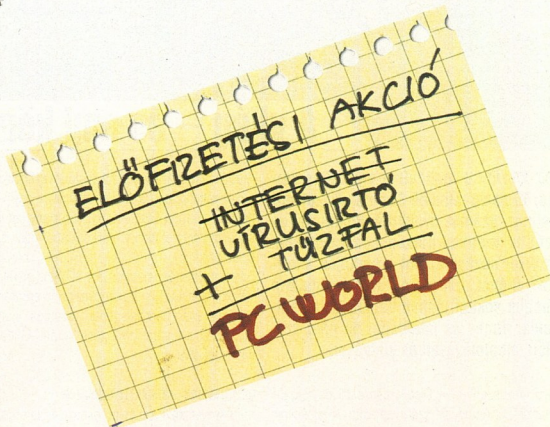
Pardon!

Lapunk múlt havi számában indítottuk útjára minden eddiginél sikeresebb előfizetői akciónkat. Sejtettük ugyan, hogy nagy lesz az érdeklődés, de álmodunkban sem gondoltuk volna, hogy „Jézusmária, győztünk!” A hatalmas előfizetési hullám olyan méretet öltött, amelyre nem volt felkészülve a *PC World*. Telefonok százaát fogadjuk, e-mailek tucatjait válaszoljuk meg, megrendelőlapok ezrei érkeznek – eddig ez rendben is lenne, hiszen pont ez volt a célunk, valami olyasmit ajánlani, amire még nem volt példa. A megrendelések száma azonban hamarosan meghaladná azt a mennyiséget, amelyet még kezelni tudunk.

Sajnos nagyot hibáztunk, amikor hirdetésünkblől felelejtettünk egy apróska mondatot: „Akciónk a készlet erejéig érvényes.” Éppen ezért volt roppant kellemetlen meghozni a döntést: kénytelenek vagyunk idő előtt megváltoztatni előfizetési akciónk feltételeit. Az eredetileg december 31-éig tervezett akció csomagblől kelleltlenül, de kötelezően kivettük az internetes ajánlatot. Természetesen mindazok, akik a *PC World* decemberi számának megjelenéséig (azaz 2001. november 20-áig) befizették az előfizetési díjat, azoknak hamarosan postázzuk a CD-t és a kódkártyát, amellyel fel tudnak kapcsolódni az Internet vonalára. (És ez úton is elnézést kérünk tőlük a késedelem miatt, a következő *PC World*dal együtt küldjük a csomagot.)

A szerkesztőség és a kiadó nevében is köszönöm megértésüket.

Bognár Ákos
 főszerkesztő



A 3ds max 4 CD

15 napos teljes verzió

Mozifájlok

A főmenü About 3ds max 4/features gombjára kattintva 14 WMV állomány-formátumú bemutatóvideót találunk. Amennyiben gépünk nem képes lejátszani a fájlokat, a Get Windows Media Player 7 gombra kattintva letölthetjük a szükséges lejátszót. A bemutatóvideók a 3ds max 4 verzió legfontosabb új képességeit szemléltetik.

Karakteranimációs eszközök – videó

A Flex másodlagos mozgások készítésére alkalmas módosító. Másodlagos mozgás lehet a karakter egyes mozgó elemeinek (például hajtincs, ruha, hullámmző pocak) az elsődleges mozgás következtében létrejövő reakciója. Manipulátoroknak nevezett grafikai szerkesztőeszközökkel lehet egy speciális tulajdonság értékét megváltoztatni a szerkesztőképernyőn. A 3ds max 4 új, inverz kinematika rendszere grafikailag könnyen érthető formában kínálja a karakterhierarchiák pontos vezérlését. A karakterek bőrfelületét, akárcsak a valóságban, a karakter vázát felépítő csontrendszerrel lehet mozgatni. Az új csontrendszer árnyékoló nézetben képes megmutatni az egyes csontok torzító hatását.

A 3ds max 4 szoftverben megjelent irány- és csuklódeformációs eszközökkel izom- és hajlatdeformációs hatásokat kelthetünk a végtag hajlásszögének függvényében.

Játékfejlesztő eszközök – videó

A bemutatóvideón láthatjuk a Direct3D kezelőfelület-megjelentését, valamint az egyedi paraméter-beállító grafikai eszközök előnyeit játékfejlesztők környezetében. A 3ds max 4 verzióban megjelenő, poligon alapú modellezési eljárás szakít a háromszög alapú szerkesztéssel, ennek pozitív következményeit a mellékelt két videón láthatjuk.

Vizuális effektusok – videó

A 3ds max 4-ben a végleges képet elemeire bonthatjuk az új Render Elements eszközzel, amely a Rendering panelen keresztül érhető el. Ily módon közvetlenül szolgáltatathatunk adatot a Combustion utómunkaszoftvernek. Az ActiveShade közvetlenül a 3ds max 4 szerkesztőablakban jeleníti meg a kiszámított képet, ahol valós időben szerkeszthetjük, finomíthatjuk a jelenet megvilágítását és anyagtulajdonságait. Végezetül az utolsó két videó a nézetablakban, valamint a kiszámított képen is szimulálható mélység-élességi és mozgáseloszós hatásokat mutatja be.

Referenciaállományok – videó

Az About 3ds max 4/testimonials oldalon referenciaállományokat találhatunk. A videók a Blur Studio Xbox demó munkáját, a Stormfront Studios és a Presto Studios új generációs játékfejlesztését szemléltetik, továbbá a Blizzard Entertainment Warcraft III. animációs műhelyébe nyújtanak betekintést.

A világ – és ami körülötte van

A **PC World** CD melléklete egy teljes verziójú, 15 napig működő 3ds max 4 szoftvert tartalmaz, számos gyakorlat, kiegészítő és videofilm mellett. Cikkünkben most nem a szoftver nézőpontjából szemléljük a környező világot, hanem az alkotó oldaláról próbáljuk sokkal jobban bemutatni az animációs, filmes és játékfejlesztői piac szereplőit, alkalmazásait és kihívásait.

A 3ds max szoftvert a Discreet fejlesztői és forgalmazói az Autodesk szárnyai alatt. A kilencvenes évek elején megjelent 3D Studio DOS-verzióját 1996-ban a 3D Studio MAX 1.0 követte a Kinetix Autodesk-részleg gondozásában. A Discreet és az

Autodesk megállapodását követően a Kinetix márkanévet váltotta fel a szakmában már az egyik legjobb névként csengő Discreet – a cég nagygépes effektusrendszerével több technikai Oscar-díjat is bezsebelt már.

Bármennyire régi motoros is a 3D Studio, vele együtt változik a világ. Egy háromdimenziós program ismerete ma már nem elegendő, számos munkafázis különül el a feladat elvégzése során. A 3ds max 4 mindezeket ellátja.

3D ANIMÁTOR – KARAKTERANIMÁTOR

Munkája átszövi a média összes területét. A feladat minden esetben életet lehelni figurákba, környezetekbe vagy akár egy cégbemutatózó fóciám grafikájába. A karakteranimáció készítéséhez ismerni kell

az IK (inverz kinematika) rejtelmeit, azaz tudni kell, hogyan „működik” egy élőlény anatómiája a 3D-s virtuális világban. A Character Studio szoftverben saját elképzelések alapján egyedi karakterek készíthetők szabad formájú animációs módszerrel. Meghatározható egyetlen figura mozgása a lábnyomok pontos elhelyezésével, vagy például viselkedésszabályrendszerek alapján egyedi tömegjelenségek is készíthetők.

Fontos ismerni a különböző mozgások összeállításának technikáit (motion flow, motion blending), vagy hogy a 3ds max 4 szoftverben kikísérletezett fizikai szimuláció hogyan használható fel a fejlesztő-cégek legújabb játékaiban (Havok SDK). Amennyiben komplett film- vagy játékprodukción dolgozunk, valószínű, hogy színészek rögzített mozgását (motion

tartalma

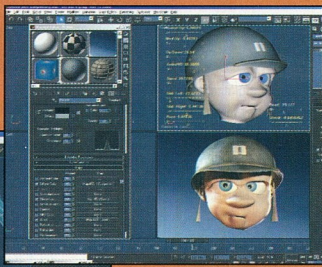
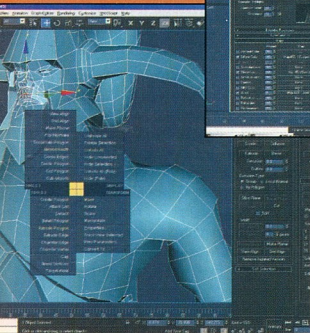
► Discreet 3ds max 4 – próbaverzió

A 3ds max 4 CD-n a 3ds max 4-es verziójának teljes, 15 napos időkorláttal rendelkező próbaverziója található. Fedezze fel szabadon a szoftver kínálta lehetőségeket: a program az időkorláton kívül semmiféle megszorítást nem tartalmaz.

► Character studio 3 – próbaverzió

► Reactor – próbaverzió

A CD-n található továbbá egy Tutorial könyvtár, amely a Sütő menüből elérhető 3ds max 4's tutorial feladataihoz szükséges állományokat tartalmazza.



A program telepítése

A telepítés menete:

- Kattintson a Start menüre, válassza a futtatás (RUN) parancsot, írja be a „D:\setup.exe” parancsot, ahol a D: betű az ön CD-ROM-meghajtójának betűjele.
- Válassza ki, melyik programot kívánja feltölteni. (Például: Install 3ds max 4 and character studio 3.1.)
- Nincs szükség a kért szám megadására a Serial Number párbeszédablakban, hagyja változatlanul a CD Key és a Serial Number mezőket!
- Válassza ki a telepítés típusát a három lehetséges közül.
- Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Figyelem! A 3ds max 4 első futtatása a Sütő, a telepítés után újra kell indítani a számítógépet!

Releptérvkövetelmények:

- Microsoft Windows 2000 (Service Pack 1-es ajánlott) vagy Windows 98;
- 300 MHz-es vagy gyorsabb Intel vagy AMD processzor;
- legalább 1024 x 768 x 16-os monitorfelbontás;
- minimum 128 MB RAM;
- ajánlott legalább 300 megabájtos lapozóállomány;
- 400 MB szabad merevlemez-terület a telepítéshez;
- Windows 2000 esetében adminisztrátori jogok a telepítéshez.



Információért és a szoftver megvásárlásáért hívja a Studio21-et a 359-6410-es telefonszámon, vagy látogasson el a <http://www.s21net.com> oldalra.

capture) vagy élő, felvett környezet térbeli jellemzőit kell a rendező igényei szerint kell átfórnálni.

3D GRAFIKUS – UTÓMUNKA-SZAKEMBER

Elsőre talán félrevezető lehet az utómunka kifejezés, hiszen a legtöbb esetben már a produkció előkészítő fázisában szükség van a 3D grafikus véleményére. Az utómunkarendszerek számos olyan megoldást kínálnak, amelyet az animációs szoftver nem hivatott elvégezni, vagy egyszerűen több szabadságot ad az alkotók kezébe. Egy animációs film esetében egy sor olyan grafikai elem készül el a 3D-s környezetben, amely a jelenetben összetartozik ugyan, de a munka során érdemes őket külön kezelni: ilyenek például az árnyékok, az objektumok felületi jellemzői, fény- és környezeti hatások stb. Fontos döntéseket kell hozni, amikor a különböző rétegek arányát, színeit szeretnénk pontosan beállítani: ha ezek nem külön kerülnének a kompozitáló szoftverbe, újra kellene

számítani az egész jelenetet. A 3ds max 4 szoftver már az animáció kiszámításának stádiumában képes külön rétegenként elmenteni a jelenetet.

Emellett a 3D grafikus számos feladatot meg tud oldani az utómunkaszoftverben: például a figura hátterét – köszönhetően a felvett egynemű képek háttérnek – átterszöve teszi, stabilizálhatja a remegő képet, feliratokat és mozgó grafikat cserélhet ki, vagy akár a jelenet teljes színvilágát megváltoztathatja (color correction).

JÁTÉKFEJLESZTŐ

A játékfejlesztés manapság a mozi méretével vetekedő iparágga szélesedett ki, és számos olyan rendszer várható a közeljövőben, amely mozi minőségű játékelménnyel kecsegtelt az otthoni felhasználókat. Az ilyen minőségi követelmények tovább fokozzák a játékfejlesztés szereplőinek szakosodását. A játék producere felelős egy játék fejlesztéséért, az ő fel-

adata megalkotni és kézben tartani a fejlesztés teljes folyamatát, meghatározni a fejlesztőeszközöket, és olyan irányba terelni az akár 80-100 fős csapat tevékenységét, hogy a közel 1-2 éves munka végén a toplisták élére kerüljön alkotásuk. A játék látványvilágáért, grafikai megjelenéséért a játéktervezők (game designers) felelnek. Az ő feladatuk a játékelmény és a grafikai kidolgozottság egyensúlyának megteremtése: a szintek felépítése poligonokból; a textúrák mives kidolgozása; a főszereplők mozgásának, stílusának és kinézetének meghatározása. A valós idejű grafikai játék mellett a termék bevezetését, a történet átvezetését kiváló, mozi minőségű animációkkal kell megoldani. A nagy felbontású animációk elkészítéséhez számos egyedi technikát kell használni, például poligonfelosztást (meshsmooth), különféle filmes hatásokat (motion blur – mozgáselmosódás, depth of field – mélységélesség) és minden elképzelhető utómunka-technikát.

Teljes verziójú zeneszerkesztő a CD-n!

EXKLUZÍV
60 NAPOS
VÁLTOZAT

A digitális zenében forradalmi változást hozó fejlesztéssel lépett a nyilvánosság elé a magyar-svéd tulajdonban lévő Digimpro Kft. A cég által létrehozott Digitális Improvizáció nevű technológia lehető-

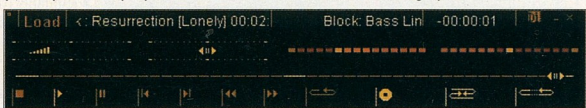
**Egy zeneszám
több száz változata
néhány megabájtnban
a Digimprótól**

vé teszi, hogy egyetlen fájlban egy zeneanyagnak ne csak egy, hanem több tucat, több száz vagy akár több ezer változatát is eltároljuk minőségromlás nélkül, miközben e fájlok mérete általában nem haladja meg egy átlagosnak tekinthető, körülbelül négypercnyi CD-minőségű zenét tartalmazó MP3-fájl méretét (kb. 4 MB). A technológia leglátványosabb eredménye, hogy ha ugyanazt a zeneszámot egymás után többször is lejátszunk, szinte biztosan különböző verzióit fogjuk hallani az eredeti változattól.

Az úgynevezett diSongok a CD-mellékleten is megtalálható ingyenes zenelejátszóval, a diPlayer 2 Freeware-rel játszhatók le. A digitálisan improvizált

**30 darab, 30 megabájtnyi ingyenes,
szabadon használható minta!**

zeneszámok szerkesztésére szolgáló szoftvert, a diEditor kereskedelmi változatai közül a Basic verzió piaci ára 29 USD (mintegy 9000 forint): a telepítés után 60 napig korlátozás nélkül használható szoftvert a PC World olvasói – a lejárat után – mindössze 2990 forintért élesíthetik. Csekken vagy bankkártyával is lehet fizetni, elektronikus regisztráció útján – a program automatikusan felajánlja, ha lejárt a 60 napos próbaidő (érdeklődni e-mailben lehet: info@digimpro.com).



A PC World CD-mellékleten megtalálható a cég bemutatkozó anyaga, részletes technológiai leírás, a diPlayer, az olvasók számára készült diEditor 2 PC World Edition, valamint néhány diSong és hangminta. Mind a lejátszó, mind a szerkesztő szoftver fut minden olyan Windows operációs rendszeren (beleértve a nemrég megjelent Windows XP-t is), melyen telepítve van a DirectX 5.0 vagy későbbi verziója, illetve a Microsoft Virtual Machine (amit az Internet Explorer 5 már tartalmaz). A programok a PC World kezelőfelületéről telepíthetők, illetve futtathatók.

Mi van a CD-n?

diPlayer 2.0: szabadon használható lejátszószoftver, amellyel a di kiterjesztésű dalokat játszhatjuk le; telepítés nélkül is elindítható. Elegendő a CD kezelőfelületről rákattintani a ▶ Play gombra, minden leállítás és újraindítás után más és más verzióban csendül fel a dallam.

diEditor: 60 napig szabadon használható szerkesztőprogram, amellyel a di kiterjesztésű digitális improvizációkat készíthetjük el. Ezt a programot már telepíteni kell.

diSongok: 3 darab Digimpro által készített diSong is megtalálható a CD-n, elsősorban demonstrációs célra. Ezek a diPlayerrel játszhatók le, de a diEditorral át is szerkeszthetők.

Quartz Audio Master: szabadon használható, teljes funkciójában működő program, mely a Wave formátumú állományok szerkesztésére alkalmas. Telepíteni kell.

30 darab hangminta: összesen 30 MB-nyi, ingyenesen, bármilyen (saját és kereskedelmi) célra felhasználható hangminta. A Quartz Audio Master programmal ezek átszerkeszthetők, majd később a diEditorral elkészíthetjük saját improvizációs zenénket.

Magyar nyelvű leírás: a programok ugyan angol nyelvűek, de a PC World CD-n megtalálható a részletes magyar nyelvű leírás.

Teljes verzió 2990 forintért!

Ha felkeltette érdeklődését a program, a PC World olvasói kivételes áron, mindössze 2990 forintért juthatnak hozzá a teljes verzióhoz! Regisztrálja elektronikusan vagy érdeklődjön e-mailben: info@digimpro.com.

A PC World magazin és a Digimpro Kft. megállapodása révén a magazin olvasóinak lehetőséget biztosítunk a diEditor 2 Basic Edition 60 napos ingyenes kipróbálására, valamint engedményes megvásárlására.

A CD mellékleten található szoftverek csak magán- és otthoni célra használhatók.

A hangminták és a diSongok szabadon terjeszthetők és kereskedelmi célokra is felhasználhatók.

KEDVCSINÁLÓ

Karácsonyi számunk is rengeteg érdekességet tartalmaz olvasóink számára: kettes korongunkon, különlegességként a 3D Studio Max 4.01 15 napig szabadon használható verzióját nyújtjuk át, míg az egyes lemez ezúttal is a szokásos válogatást tartalmazza. Csakhogy e hónapban szinte kizárólag szabadon használható, teljes funkcionalitással rendelkező programokat kötöttünk csokorba. Válogassanak bátran közülük!

Zoner Draw 3

A Zoner Draw remek grafikai szerkesztőprogram, amely elsősorban dokumentumok illusztrálására, névjegyek, fejléces papírok, képeslapok, üdvözlőlapok és hasonló nyalánkságok készítésére szakosodott. Az összes standard grafikai eszközt tartalmazza. Tud élsimítást, átetszőséget; rendelkezik beépített skennelészközzel is. Figyelemre méltó módon képes használni az Adobe bedolgozómodulokat. Irdatlan mennyiségű állománytípust támogat – kivéve a GIF-et és a TIF-et.

muvee autoProducer 1.01

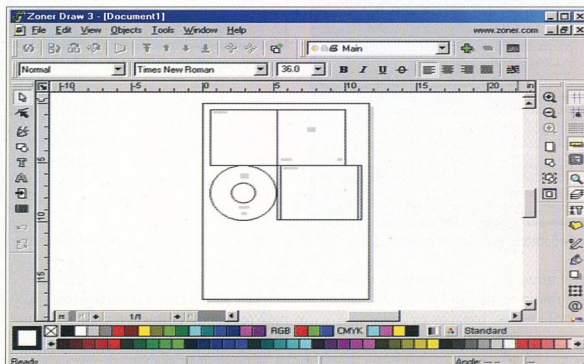
Hihetetlenül ügyes, automatikus funkciókat tartalmazó videószerkesztő program. Kombinatív médiaanalízáló technikákat tartalmaz, amelyek használatát egyszerűen elsajátítható ötgombos felület szolgálja ki. Semmi más teendőnk



muvee autoProducer – egyszerű és remek

nincs, mint kiválasztani a videoállományt, a hozzá választott zenét, és persze valamely kívánt stílust. Aztán pár perc alatt – vagy akár másodpercek alatt – az autoproducer végrehajtja a csodát. Ez az okos program automatikusan ad hozzá átmeneteket és speciális effektusokat, ezzel igen látványossá téve a végeredményt. Kameratulajdonosok remekül használhatják, kiváltképpen

azok, akik nem szeretnek túlságosan sokat pepecselni a videókkal. Az ingyenes verzió őt effektust ismer, de beszerezhető a hűsz saját stílust támogató Pro változat is.



Zoner Draw – szórólapok és egyéb apróságok

1030



VÁLTSON velünk SEBESSÉGET!

Lassú a számítógép-hálózata?
Akadozik az adatátvitel?
Váltson velünk sebességre!

Az X-BYTE strukturált informatikai hálózata akár 200 Mbps adatátviteli sebességet is lehetővé tesz és élettartam-garanciával készül.

GIGANET ⇒ GIGÁSZI FELADATOK MEGOLDÁSA

X-BYTE
A HÁLÓZATMESTER

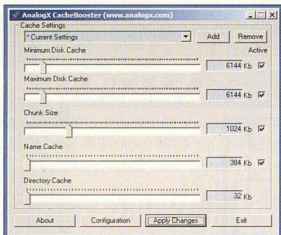
TÜV
GIGANET
DIN EN ISO 9001
GIGANET HÁLÓZATI
TÜV Nemzeti Képzési

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 436-9950, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

maibn

AnalogX

E havi számunkban egy figyelemre méltó kis céget is szeretnénk olvasóink figyelmébe ajánlani. Az AnalogX cég



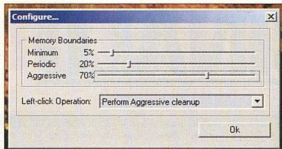
CacheBooster – gyorsítótár-finomhangolás

arról híres, hogy minden egyes segédprogramja rendkívül kis méretű, sallangmentes, hasznos és ügyes.



Pixia – egyszerű, de nagyszerű

Készítenek parányi személyes kiszolgáló- és proxy programokat csakúgy, mint rendszersegédprogramokat is. E hónapban több ilyen apróság is meg-



MaxMem – egyszerűen felszabdit

található mellékletünkön. Az ügyes és egyszerű memóriaoptimalizáló (AnalogX MaxMem) és a szintűgy jó képességű és apró méretű gyorsítótár-optimalizáló (AnalogX CacheBooster).

Pixia 2.3b

Híres japán festő- és retusálóeszköz angol nyelvre változata. Támogatja a zászkokat, a rétegeket és az összes fontos szerkesztőfunkcióit. Használhatunk személyre szabott eseteket, még akár saját

MODEM IDŐK, Petőfi rádió – minden csütörtökön este 10-kor!

A PC World CD mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3 formában!
Vendégkönyv: www.net.hu/modemidok
– Csütö-csati beszélgetőcsatorna: chat.gyaloglo.hu

HONLAPPÁLYÁZAT A MODEM IDŐKBEN!

A nyeremények között van a PC World egy-éves előfizetése is, sőt egy Microsoft FrontPage 2002 programot is kaphat a legjobb egyéni honlap készítője. Részletek a műsor honlapján: www.net.hu/modemidok.

CSÜTÖBÖT – KÉRDEZ MEG TŐLE A NETIDŐT!

A csevegőcsatornán, a Csütö-csati résztvevők között feltűnt egy bizonyos CsütöBot. Ez a becenev azonban nem egy személyt takar, hanem a Guards Rt. által fejlesztett robotot, amely képes bizonyos kérdésekre válaszolni, sőt a pontos időt a MODEM IDŐK új keletű módja szerint már internetes időszámítás szerint is közli.

2001. október 4.

Ennek a műsornak fontos vendége volt: *Sik Zoltán*, a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybiztosságának vezetője, akiről a műsor elején kiderült, hogy otthoni számítógépén időnként ő maga is szokott csevegni az internetes chatoldalakon.

2001. október 11.

Heti témánk: működnek-e az ingyenes szoftverek? Készül ugyanis az új StarOffice, sőt jövőre megjelenik annak magyar változata is. Linux rendszeren futtatva így már teljes értékű ingyenes irodai szoftverrendszerünk lehet. A kérdés az, hogyan lehetnek komolyan vehető fejlesztések bevétel nélkül? *Bognár Ákos* megosztotta velünk Windows XP-vel kapcsolatos saját tapasztalatait.

2001. október 18.

Hol tart a beszédfelismerés? Egy hír szerint az IBM és a Microsoft is – egymástól függetlenül – gőzerővel fejleszti az emberi beszédem alapuló ember-gép kommunikációt. Ahogyan már bemutatuk élő adásban a néhány magyar szót értő zótólió játékot, a hírek alapján sejthető, hogy pár év múlva talán magyar nyelvű beszédértő rendszer is lesz.

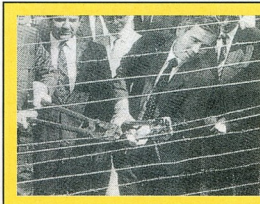
2001. október 25.

Stabilitás és barátságos kezelés: nagyjából ezzel az adással egy időben mutatták be a Windows új változatát, az XP-t. Az új operációs rendszer legfontosabb újdonságait ismerteti a honosítást végző csapat egyik munkatársa, *Spanyik Balázs*.

A hírek között persze feltűnik az új furcaság: a Lindows, vagyis a Linux és a Windows rendszereket keresztező új alaprendszer.

Szilágyi Árpád
szilagyiarpad@hungary.com

A HÓNAP AJÁNLATA



Az új rendszer legyen drótLAN: Távolról sem lehetetlen!
DrótLAN számítógép-hálózatok:
lézer: 10–100 Mibps, 2500 méterig
rádió: 2–30 Mibps,
2,4–5,8 GHz, 99 km-ig
Drótla Kft. 20-9416113,
drotla@axelero.hu

1290

Időm, mint a tenger

Az új Siemens S45 mobiltelefon GPRS technológiájának használatával az adatátviteli sebesség jelentősen felgyorsul. Laptopjához kapcsolva egy pillanat alatt letöltheti e-mailjeit vagy egyéb adatait. A Siemens S45 segítségével az Ön hatékonysága a háromszorosára nő. Mint ahogy a szabadideje is.



S45

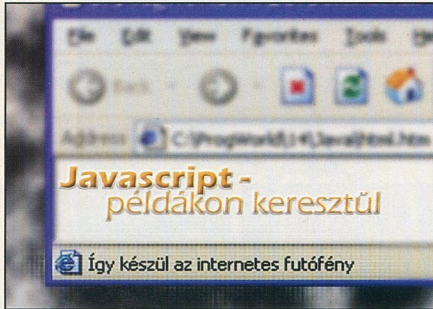
SIEMENS

Be inspired

PROGWORLD

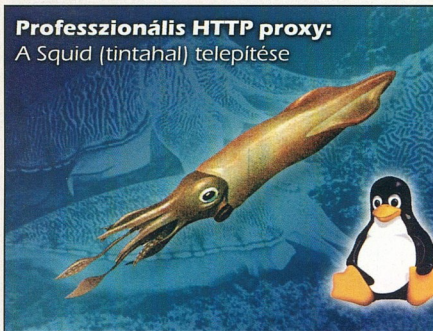
Javascript

Az előző részben megismerkedhettünk a JavaScript nyelvvel és a benne rejlő lehetőségekkel, de nem mentünk bele a részletekbe, csak egy általános ismertetőt kaphattott az, aki végigolvasta a cikket. Ebben a hónapban példák segítségével néhány egyszerű feladatot oldunk meg.



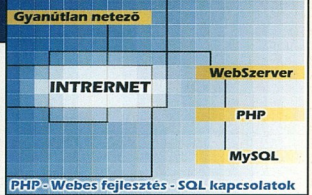
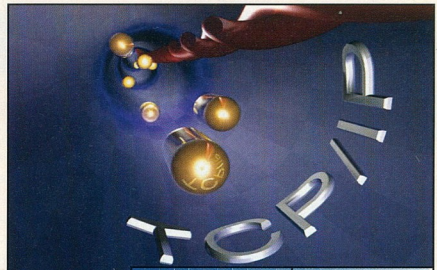
Linux

A múlt hónapban a wwwoffle programot mutattuk be, most egy hasonló feladatot ellátó, de nagyobb teljesítményű programmal, a Squiddel foglalkozunk. A Squid programot állandó kapcsolatra tervezték, bár megvan benne az offline működés lehetősége, mégis az online összeköttetés jelenti a hazai pályát.



Számítógép-hálózatok

A viszonyrétég az OSI modell 5. rétege. Feladata szolgáltatások nyújtása a magasabb rétegeknek. Ennek ellátásához felhasználja az alatta lévő szállítási réteg szolgáltatásait. Ebben a részben ennek a rétegnek a működésével ismerkedhetnek meg a kedves olvasók.

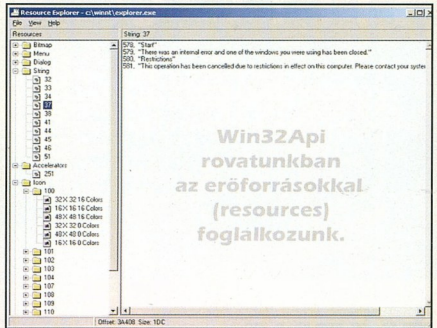


PHP

Mivel a PHP-vel leggyakrabban MySQL-t használnak, érdemes elmélyedni a lekérdezőnyelv rejtelmeiben. Először kezdjük az egyszerű, alapvető utasításokkal, aztán jöhetnek a bonyolultabbak.

Win32 API

A Win32 API lehetőséget nyújt az alkalmazások számára bizonyos speciális, bináris jellegű információk csatolására és tárolására a futtatható állományokban. Az úgynevezett



erőforrások (resources) a program kódjától és adatterületeitől elkülönített módon tárolódnak. Az erőforrások fajtáiba és kezelésük elméletébe pillantunk bele.

STL

C-s sablonok kezelésével foglalkozó rovatunk továbbra is dinamikus memóriafoglalású adatszerkezetek használatával foglalkozik – ezúttal a bináris fák kerülnek terítékre.

A <http://www.prog.hu> webszerverünkön számos szakmai cikk található!

A HÓNAP AJÁNLATA

F-Secure Anti-Virus 4.10

Lapunk múlt havi számában már találkozhattak a vírusirtó teljes verziójával, most közreadjuk önöknek az F-Secure Anti-Virus program 4.10-es teljes, frissített változatát. (Ezentúl minden hónapban megtalálhatja a program aktuális frissítési változatát a CD-n.) Mellékletünkön a Windows 3.1, Windows 9x és a Windows NT rendszerekhez készült vírusölő egyaránt helyet kapott. Használják egészséggel!

Az F-Secure teljes verziós csomagja természetesen 1-es korongunkon kapott helyet. Abban az örömteli helyzetben vagyunk, hogy három operációs rendszer használói számára is fel tudjuk kínálni a biztonságosabb számítógépezés élményét. CD korongunk vírusirtókkal foglalkozó bugyírban ott lapul a Windows 3.1, a Windows 9x és a Windows NT operációs rendszerekhez hangolt változat is.

▶ Mindegyik külön indítósort kapott, így a nevüknek megfelelő bejegyzésre kattintva indíthatjuk a telepítést.

▶ A telepítés megindítása után a lapunk számára készült speciális verzió egy telepítőkódot kér. Itt adjuk meg az – igen találó – PCWORLD karakter-sorozatokat.

▶ Következő feladatunk meghatározni a telepítés módját. Az erre predesztinált ablakban az Adminisztrátori telepítés lehetőség mellett vegyük ki a pipát. Ezzel csak a program hálózati menedzselhetőségét deaktiváljuk. Persze így

is telepíthetők a szoftverek, de ez az egyedül felhasználók számára feleslegesen bonyolult konfigurálást igényel.

▶ Adjuk meg a telepítés helyét, illetve válasszuk ki, mely komponenseket szeretnénk automatikusan indítani. (Mind a GateKeeper, mind a Manager Agent automatikus indítása ajánlott.)

▶ A három verzióhoz hasonlóan a programokhoz használható legutóbbi „frissítést” is közreadjuk, egy tömörített (ZIP) állományban. A frissítés elejre hívásához semmi más nem kell tenni, mint a ZIP állomány tartalmát bemásolni a vírusirtó könyvtárba.

A telepítés elvégzése után a vírusirtó szoftver immár harcra kész. Automatikusan indul a gép elindulásakor, a taskbaron kis ikonnal jelzi, hogy automatikus védelmünk aktíválva van. A jobb gombbal rákattintva a taskbar ikonjára, a felugró menüből akár indítható is a vírusölő kezelőfelülete. Persze a szokásos helyen, a Start menüben is megtalálhatók az indító menüpontok.

Kedvezményes vásárlás PC World CD-vel!

F-SECURE®



A PC World magazin és a 2F 2000 Kft. megállapodása révén a magazin olvasóinak lehetőséget biztosítunk az F-Secure Anti-Virus 4.10 szoftver ingyenes kipróbálására 2001. november és 2002. december 31. között. A havonta megjelenő szoftver kizárólag magáncélra, egyszerre csak egy darab számítógépen használható. A vásárlás utáni újsg birtoklása teszi jogszertűvé az újsg megjelenési hónapjától a következő hónap 15. napjáig. Ezen időtartam alatt az olvasóknak módjuk van letölteni a <http://www.2f.hu/letoltes/utality.html> internetcímről a napi vírus-adatbázis-frissítéseket. A felmerülő technikai problémákhoz a support@2f.hu e-mail címen kérhetnek segítséget.

Az olvasók a szoftver jogszertű használata alatt kedvezményes áron vásárolhatnak az újsggal megkapott verzióhoz egyéves terméktámogatást, vagy a későbbiekben áttérhetnek az F-Secure Anti-Virus program legfrissebb kereskedelmi verziójára.

TELJES VERZIÓ

GIGABYTE

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

A SATELLIT TV
MŰSORÁN

www.gigabytetv.hu

TÁMOGATÓINK:



Black Hole Organizer v2.03

VIRTUÁLIS FEKETE LYUK

A fekete lyuk egy felettebb érdekes természeti képződmény a világűrben. Azt tartják róla, hogy mindent magába szippant. Koszmikus por, holtgókat, sőt csillagokat is. Ereje oly nagy, hogy még a fény sem menekülhet előle. Az alábbiakban bemutatott program csak távolról emlékeztet kozmikus rokonára, hiszen gépünkön csücsül, és csak az általunk kijelölt adatokat szippantja magába.

A Black Hole Organizer adatainkat tárolja egy adatbázisban. A program készítőinek az volt a céljuk vele, hogy örökre számúzzék a számítógépünk környezetét ellepő Post-It cédulákat vagy egyszerű papírfecniket, amelyekre hirtelenjében felvessük az arra érdemes telefonszámokat, e-mail címeket, webes élőkapcsolatokat vagy egyéb jellegű információkat. Nem kell többé idegesen bogarászunk a papírkák között, ha váratlanul valamelyik feljegyzett telefonszámra vagy emlékeztetőre van szükségünk. Akadnak más programok is,



amelyek ugyanezt a funkciót látják el, mint a Black Hole, ezt azonban egészen egyedivé teszi a kialakítása. A többi programot meg kell nyitni, mielőtt bármilyen adatot bevihetnénk – ez pedig idő, idő és idő. Ráadásul a Post-It funkcionalitását utánzó programok elárasztják asztalunkat virtuális cédulákkal. A Black Hole Organizerrel értelmes kategóriákba, alkategóriákba csoportosíthatjuk a bevitt információkat, a programban pár példát is találunk arra, hogy milyeneket készítenek. Az általunk létrehozott kategóriákat természetesen bármikor módosíthatjuk, törölhetjük, vagy éppen újakat



hozhatunk létre. Használatát érdemes azzal kezdeni, hogy olyan kategóriákat (e-mail címek, weblinkek, nevek, telefonszámok és így tovább) hozunk létre, ahova áttekinthetően elhelyezhetjük az általunk bevinni szándékozott adatokat. Az adatbázisba felvitt dokumentumokhoz ráadásul emlékeztetőt is csatolhatunk, ami annyit jelent, hogy a megjelölt

időpontban a program megnyitja az adott dokumentumot – így figyelmeztetve bennünk.

A Black Hole automatikusan felismeri az e-mail címeket és az URL-eket, így nagyszerűen használható az internettel kapcsolatos adatok mentésére. Vidd és dobd módszerrel behúzhatjuk a fájlokat a Fekete Lyukba, azaz a Floaterbe – ez a program ikonja, amely állandóan a képernyőn tartózkodik. Az így létrehozott új dokumentumot rögvest az általunk választott kategóriába helyezhetjük. A program egy remek kis keresővel is rendelkezik, így gyorsan rátalálhatunk a szükséges adatokra.

A Black Hole két fő részből tevődik össze. Az egyik a Document Manager, a másik a már fentebb említett Floater. A Document Managerben férhetünk hozzá az eltárolt adatokhoz, és ugyanitt szerkeszthetjük a kategóriákat. Ez ad továbbá többek között lehetőséget arra, hogy importáljunk/exportáljunk dokumentumokat, és beállítsuk a hozzájuk kapcsolódó figyelmeztetéseket. A Document Manager viszont nem funkcionál adatgyűjtőként.

Miután elkészítettük alapvető kategóriástruktúránkat, a Floaterre lesz szükségünk. A Floater az Indítópultrol indítható a rendszerrel egy időben, és ott marad a képernyőn, hogy bármikor egyszerűen bevihessünk adatokat a Black Hole adatbázisába. A program első indításakor a Document Manager töltődik be, ahonnan a View menü Minimize to Floater pontjával „csalogathatjuk” elő a Floatert. Mivel a minimális helyet elfoglaló Floater mindig ott „lebeg” a képernyőn, az adatok betelítéhez nem kell semmit megnyitnunk, becsuknunk. Két alternatíva

kínálkozik az adatbetelítélre: mint említettük, az egyik az, hogy vidd és dobd módszerrel behúzzuk a kívánt elemeket a Floaterbe. A másik, hogy kijelölünk egy szövegrészt, majd a vágólapra másoljuk. Ez után a Floaterre kattintunk az egér jobb gombjával, és dokumentumot készítünk a vágólapon található anyagból (a Create message from clipboard opcióval). A behúzott e-maileket és URL-eket közvetlenül az E-mail Listnél és az URL Listnél érthetjük el (ha a jobb gombbal a Floaterre kattintunk).

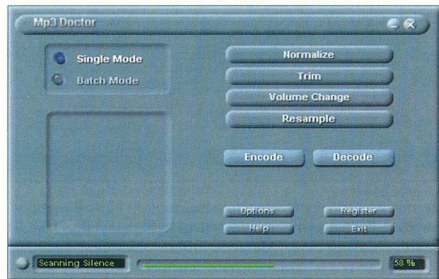
Az adatbázisban helyet foglaló RTF dokumentumokat kinyomtatathatjuk, vagy közvetlenül a programból el is küldhetjük e-mail formájában ismerőseinknek, mivel a Black Hole beépített e-mail ügyfélszolgálatot tartalmaz, ezzel is megkönnyítve dolgunkat. A dokumentumok e-mailként történő elküldéséhez kattintsunk a Document Managerben egy dokumentumra a jobb egérgombbal, majd válasszuk a Send To menüpontot. A program remekül használható: ha megszokjuk a használatát, szinte nélkülözhetetlen társává válhat. (www.lincolnbeach.com/blackhole.asp)

Csöndes Áron

MP3 Doctor v1.0

HANGKOZMETIKUS

MP3-as állományaink lemeze írásakor fölmerülhet egy-két bosszantó apróság, amelyet kitűnően orvosolhatunk az MP3 Doctorral. Az, hogy pontosan melyek ezek a kisebb-nagyobb problémák, és miért gyógyítja őket a „doki bácsi”, kiderül az alábbiakból.



A Normalize-zal a maximumra állíthatjuk az MP3-as állományok hangerejét. Ez rendkívül hasznos lehet, ugyanis számos olyan felvétel van (főleg a régi analog felvételek között), amelyeknek alacsony a hangerejük. Ez akkor lehet zavaró, ha készültünk egy összeállítást, hiszen az egyik szám halk lesz, míg a másik hozzá képest kifejezetten hangosnak tűnhet.

StreamRipper32 v2

STREAMRÉM

Érdekes funkciót lát el a StreamRipper: élő internetes zenei adásokat menthetünk el vele MP3 formátumban. Ez elsősorban talán banálisnak hangzik, de csak azoknak, akik még nem próbáltak netes zenei adók másolására elmentésével. Ugyanis csak a StreamRipperrel és a hozzá hasonló programokkal lehetünk képesek erre.

A program kezelőfelülete mindössze egy ablakra korlátozódik, itt végeztethetünk el minden szükséges beállítást. Első lépésként válasszuk ki a műfajt a Genre legördülő menüből, majd nyomjuk le a Refresh List gombot. Az alul megjelenő listából – amely a választott zenei műfajt sugárzó netes rádiókat sorolja fel – válasszuk ki egy dupla kattintással a számunkra kedveset. Ekkor megjelenik az IP cím és a port száma a fenti Broadcast Parameters mezőben. Manuálisan is megadhatunk IP címet és portot. Az Output részben

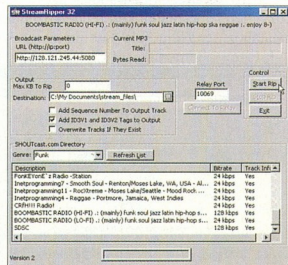
meghatározhatjuk a tárolás helyét (Destination) – ezt ne felejtsük el, hiszen igencsak frusztráló lehet, ha sehogy sem találjuk, hova mentette a program a rippelt anyagot. Ezt követően már csak annyi a teendőnk, hogy a Start Rip lenyomásával arra ösztökéljük a programunkat, hogy vegye fel a kapcsolatot az adással, és kezdje meg a rögzítést, azaz a zenei műsor lementését. Ha megkezdjük a mentést, nem tudunk már más adást választani vagy másik rippelést újrán indítani, amíg be nem fejeződik az adott művelet.

A program arra is lehetőséget ad, hogy meghallgassuk, mit mentünk el. Erre való az ablak Relay Port beállítása. Ha itt 0 értéket adunk meg, akkor a funkció nem él. Ha azonban más értéket, akkor a StreamRipper felállít egy helyileg futtatott szerveret, miáltal lehetővé válik, hogy belehallgassunk az éppen rippelt zenei anyagba. Ehhez azonban még szükségeltetik a WinAmp zenei lejátszószoftver. A WinAmpet csatlakoztatni kell

A Trimm funkció törli a dalok legelején és végén található hosszabb szüneteket. Az „egyperces néma csendek” ugyanis bosszantóak lehetnek, amikor is egymás után több számot játszunk le. A Volume Change hasonló funkciót lát el, mint a Trimm, de ez esetben megválaszthatjuk, hogy növelni vagy csökkenteni kívánjuk a hangerőt, azaz egyedileg tudjuk szabályozni az MP3-as állományok hangerejét. A ReSample funkció lehetővé teszi, hogy „szabványosítsuk”, azaz ugyanazon szintre hozzuk állományaink minőségét (és méretét). Végül maradt az Encode és a Decode funkció. Az Encode-dal (audio CD-ről rippelt) WAV állományokat kódozhatunk MP3-as állományokká, míg a Decode-dal az MP3-as fájlokat alakíthatjuk vissza WAV-okká.

A StreamRippet két üzemmódban futtathatjuk attól függően, hogy egy állományon akarjuk-e használni a program képességeit, vagy egyszerre többön. Az üzemmódokat értelemszerűen a single vagy batch gombokkal érhetjük el. Single módban kattintsunk a kívánt funkció gombjára, majd válasszuk ki azt az MP3-as állományt, amelyen végre akarjuk hajtatni a műveletet. Batch módban több választási lehetőségünk adódik. Az Open File-lal egy állományt választhatunk ki; az Open All Fileszal egy mappa minden állományát; az Open from CD opcióval minden ilyen sávot kiválaszhatunk. Végezetül az Open Playlisttel minden állományt kijelölhetünk a WinAmp listájáról. A bal alsó három gombbal törölhetjük az összes kiválasztott állományt (Del All), egy kiválasztott tételt (Del Item Selected), vagy megtarthatunk a sok közül egyet (Crop). Talán a végteleen egyszerű beállítási lehetőségekből is látszik, hogy a programmal a kezdők is vígan elboldogulhatnak. (www.mp3software.com.ar)

Csöndes Áron



a relay portra, és máris hallgathatjuk az anyagot. A csatlakoztatás műveletében segítségünkre van a program: indítsuk el a WinAmpet, majd nyomjuk le a StreamRipperben a Connect to Relay gombot, amire a program elküldi a WinAmpnek egy PLS állományt, amely tartalmazza a relay beállításokat, így a WinAmp elkezdheti lejátszani az adást. Ha ez nem működne, bizonyosodjunk meg arról, hogy az általunk megadott portszám nincs-e használatban – egészen egyszerűen adjunk meg egy másik portszámot. (www.oddsock.org)

Csöndes Áron

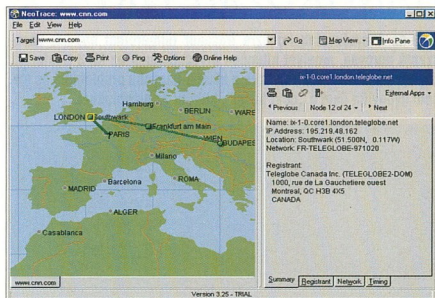
NeoTrace Pro 3.25

NETES NYOMOZÓ

Az internet zegzugas világában a NeoTrace arra vállalkozik, hogy megmutassa – akár egy térképen (!) is –, hol helyezkedik el, és milyen csomópontokon keresztül érünk el egy adott weblapot. Magyarárd a program ábrázolja, milyen útvonalon haladnak a csomagok (adategységek) a mi számítógépünkötől más gépekig.

Láthatunk minden „útba eső” csomópontot, azaz olyan hálózatra csatlakoztatott eszközt, amely képes más készülékekkel kommunikálni, és amelyen a netes forgalom áthalad. Sokszor jól jöhet ez az információ, például ha hibakeresést kívánunk végezni (hol akad el a kapcsolat). Emellett a program egy halom információval is ellát: a domének tulajdonosairól, a csomópontok földrajzi helyéről és így tovább. A NeoTrace-szel megállapíthatjuk, hogy az internetes szolgáltatónál van-e hiba, vagy egyáltalán hol az a hálózati pont, ami miatt nem tudunk elérni egy általunk keresett weboldalt. Lenyomozhatjuk a nem kívánt e-mailek (spam) kioldóját, vagy egyes webhelyek működését, egyben azt is megállapíthatjuk, hogy milyen típusú és minőségű az a kapcsolat, amellyel a Hálóhoz csatlakozik.

A NeoTrace az internetes vezérlőüzenet-protokoll (ICMP) használatát működéséhez, amely hibajavítási és más releváns információkat nyújt az IP protokoll csomagfeldolgozásához. Az ICMP segítségével egy számítógép jelezheti egy másik gépnek, hogy az általa megjelölt célállomás elérhetetlen. Az ICMP csomagok nem jutnak át proxy kiszolgálón, tehát közvetlen kapcsolattal kell rendelkezniünk a program használatához.

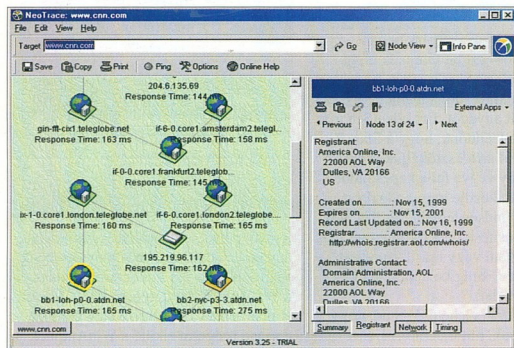


„beszerzéssel” egyre behatároltabbá válik a cél. A teljes útvonal eredménye egyutcányi, esetlegesen néhány száz egyedi lekérdezésből áll össze. Ahogy az információ visszakeresik, azonnal kijelzi a program. Néhány lekérdezés hosszú időbe telhet, míg visszaér, és ez meghosszabbítja a folyamatot. Egy nyilvános szerver válaszára időnként elég hosszú lehet. Valójában az útvonal úgy keletkezik, hogy a program ICMP csomagokat küld ki a cél felé irányítva. Ezek a csomagok szándékosan korlátozva vannak abból a szempontból, hogy milyen „messzire” juthatnak el az interneten. Ez a korlátozott élettartam okozza, hogy a csomagok idő – azaz még a célpont elérése – előtt „kimúlnak”, és visszatérnek gépünkhez.

A NeoTrace megvizsgálja a csomagokat, és összehatítja azt az útvonalat, amelyen egy „jó” csomag utazna a céljig. Ekkor a NeoTrace-nek van egy IP címlistája, amely jelzi azokat a csomópontokat, ahonnan az egység visszatértek, amikor kimúltak, továbbá megvan mindegyik csomag útjeje. Innentől elkezd a program lekérdezéseket végezni, hogy megállapítsa ezeknek a csomópontoknak a nevét, helyét, a domének tulajdonosait és így tovább.

Az útvonal részletei a kijelzőkről olvashatók. Ebből három van: egy földrajzi térkép nézet (Map View), amely csomagjaink becsült földrajzi útvonalát mutatja, és csak azokat a csomópontokat jelzi, amelyek helyéről megbízható információval rendelkezik. Aztán van egy lista nézet (List View); ez tartalmazza a legtöbb információt. Az összes csomópontot mutatja az útvonalon, plusz a nevüket, IP címüket stb. A csomópont nézet (Node View) az útvonal absztrakt reprezentációja.

Ez akkor lehet hasznos, amikor a nyomkövetés épp folyamatban van, és amikor látni akarjuk a csomópont közötti logikai kapcsolatokat. Az ablak jobb oldalán elhelyezkedő Info panelben specifikus információkat kaphatunk az egyes csomópontokról. Végeztél még egy hasznos funkció: az eszköztáron a Ping gombot lenyomva akár folyamatosan is „pingelhetjük” az útvonalat, így hosszabb időn át is megfigyelhetjük a válaszidőket, hogy keressük képet kapjunk. (www.neoworx.com)



A célállomásokat az eszköztáron, a Target mezőben kell megadnunk, vagy vidd és dobd módszerrel behúzzhatjuk a böngészőből ebbe a mezőbe, de ha Internet Explorerrel böngészünk, akkor csak bökjünk böngészőnk eszköztárában a NeoTrace It! gombra. Miután megvan a cél, nyomjuk le a Go! gombot. Mivel a program azonnal kísérletet tesz a cél helyének megállapítására, előfordulhat, hogy a cél a nyomkövetés végeztéig ide-oda „ugrál”, mivel a folyamat alatt, a pontosabb adatok

Csöndes Áron

WormGuard v3.0

FÉREGIRTÓ

1999-ben a Melissa nevezetű – a Melissa családnak számos variánsa jelent meg – féreg egy DOC állomány formájában féltelmes, nemzetközi méretekben több százmillió dolláros pusztítást végzett. A 2000. május 4-én megjelent ILoveYou-val pedig 24 órán belül – példátlan módon – a világ 20 országában 45 millió felhasználó került „kapcsolatba”. A féreg egy igen destruktív kódot tartalmazott – a kár óriási volt.

Gépek milliói váltak az ILoveYou áldozatává; a felhasználók még akkor sem védhették volna ki a támadást, ha előző este letöltik vírusirtójuk legújabb frissítését, mivel az nem ismerte volna fel az újszerűt ellenséget. Tűzfal? Milyen tűzfal?

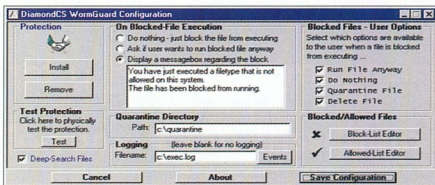
A legtöbb féreg e-mailt, HTTP-t vagy IRC-t használ a terjedéshez – ezek a portok pedig mindig nyitva vannak a tűzfalakon. A megoldást egy olyan heurisztikus kereső jelenteti, mint amilyen a WormGuard. Egy ilyen program virtuálisan lehetetlennek teszi, hogy káros kódot tartalmazó szkriptet hajtsunk végre. Mielőtt belemennénk a WormGuard működési elvébe, akár egy jó katonára, elemezzük ki az ellenséget!

A férgek három fajtáját különböztetjük meg. Az első a szkript-féreg csoportja. A szkriptállományok sima szöveges állományok, általában VBS, JS, WSH, HTML és HTA kiterjesztésekkel. Futásukhoz a WSCRIPT.EXE és az MSHTA.EXE jelenléte igénylik a gépen (általában ott is vannak).

A makróféreg az MS Office fájlakon belül lakoznak. Maguk a makrók az Office fájlokba beágyazott végrehajtható utasítások, amelyek – akárcsak a szkriptek (utasítás-forgatókönyvek) – hasznos célt szolgálnak. Mivel azonban a tartalmuk automatikus végrehajtható, a férgek saját céljaira használják őket. Végül a parancsféreg BAT, PIF, COM és CMD állományok formájában léteznek. A parancsállományok „DOS-szinten” is képesek végrehajtani utasításokat, nincs szükségük további szoftverre, mint a makró- és szkriptféregeknek.

A féreg terjedése az IRC programokon és e-maileken keresztül valósul meg. Az Internet Relay Chat (IRC) szoftverek rendkívül elterjedtek. A mIRC például gyakorta célpontja a férgeknek, három tényező miatt. A legtöbbben a mIRC-er a c:\MIRC könyvtárba telepítik. Továbbá a mIRC tartalmaz egy szkript-interpretdot motort, amelyet a kártevők „meglovagolnak”.

Amikor elindítjuk a MIRC-et, automatikusan betöltődik a SCRIPT.INI. Végül pedig az IRC utasítás-forgatókönyvek rengeteg embernek képesek eljuttatni a DCC (közvetlenül ügyfélről ügyfélre) módszerrel. Mit jelent mindez? A féregnek elég egyszerűen módosítani vagy felcserélni a c:\MIRC\SCRIPT.INI fájl saját szkriptjeikkel, hogy az képes legyen elküldeni magát másoknak. Az IRC-n túl az Outlook és egyéb e-mail ügyfélprogramok a „nyüvek” legfőbb közlekedési eszközei, egész egyszerűen azért, mert szinte mindenkin van elektronikus postai címe (IRC-je viszont nincs!). Amikor egy villámpostán érkezett féreg működésbe lép, átfűséli a címjegyzéket, és elküldi magát az ott található címekre úgy, mintha mi küldtük volna a levelet, majd azokat a címlistákat is „áttanulmányozza”, és továbbterjed. Így órák alatt hihetetlen gyors tempóban képes elterjedni. A WormGuard heurisztikus kereső gyakorlatilag annyit tesz, hogy bár külön-külön nem ismeri



a férgeket, a jellemzőiket viszont igen, így az új férgeket is felismeri. Ez elengedhetetlen, hiszen láthatjuk, a kártevők olyan gyorsan képesek terjedni, hogy mire megjelenik a vírusirtók frissítése, már mindenki megkapta őket. A heurisztikus keresés egyfajta valamiért tipusú játék: minél érzékenyebb a kereső, annál nagyobb az esély a hamis riasztásra. A készítőik alacsony szintű mesterséges intelligenciát építettek be, és a hétköznapi logika útján próbálták használható eszközt teremteni a féreg elleni harchoz.

A program konfigurálása nem túl bonyolult művelet. Nézzük a legfontosabb pontokat! Az Install gombbal kapcsolhatjuk be a védelmet, míg a Remove gombbal kapcsolhatjuk ki. A Do Nothing...-ot jelölve be, a program külön jelzés nélkül blokkol minden lehetséges féreget. Az Ask if user... opció jelölve a program megkérdezi: mindenképpen el akarjuk-e indítani a kérdéses fájlt? A Display messagebox... esetében üzenetet kapunk minden egyes blokkolásnál. A program a Quarantine Directorybe helyezi a férégyanús elemeket. A Logging mezőben megadott állományba naplózhatjuk a program tevékenységét. A Block-List Editor gomb lenyomása után megjelenő ablakban beállíthatjuk, milyen állományokat blokkoljon mindenképp a program. A legtöbb féreg fix állománynevet használ, így a futtatásokat egyszerűen megakadályozhatjuk, amennyiben ismerjük az állománynevet (számos fájlnevet tartalmaz a lista). Állománytípusokat is gátolhatunk. Alapértelmezésben a WormGuard a VBE, JSE, SHS, SHA típusokat blokkolja, ezeken csak akkor változtatásunk, ha ilyen fájlokba szeretnénk futtatni. Minden állománytípus végrehajtását meggátolhatjuk, természetesen az EXE és a COM kivételével. Az Allowed-List Editor gombbal azokat az állományokat vezethetjük fel egy listára, amelyeket mindenképpen futtatni szeretnénk, de a program gyánságunk tekintheti őket. Egy WormGuard típusú programot akár nélkülözhetetlennek is nevezhetnénk – vírusirtónk és tűzfalunk mellett – mai, internetes kommunikáció uralta világunkban. (<http://wormguard.diamondcs.com.au>)

Csöndes Áron

SZÁMOLJON VELÜNK!

1 éves PC WORLD
előfizetés

9960

A magyar értékelés miatt sajnos elfogytt!

F-Secure Anti Virus

22750

F-Secure Distributed
FIREWALL

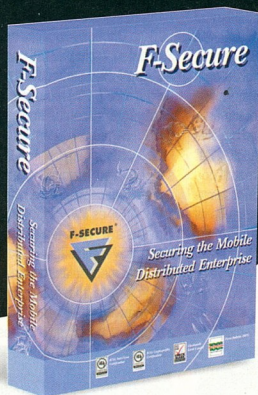
25663

9960

Rendkívüli előfizetői akció a **10 éves** PC WORLD-ben!

Ha **december 31-ig** előfizet a PC World magazinra, teljes verziójú tűzfal- és folyamatosan frissíthető vírusirtó programot kap ajándékba.

Számoljon velünk: évente **három számot ingyen** kap, nem érinti az esetleges áremelés, 12 hónapon át jól értesült marad, hiszen minden hónapban 1-2 nappal az utcai megjelenés előtt juttatjuk el Önhöz a **PC WORLD** magazint **teljes programokkal**, a megszokott **minőségben**, felfrissült **tartalommal** és újraformált **külsővel**.



Számoljon velünk 10-ig! **Megéri.**

Akciónk régi előfizetőinkre is vonatkozik, amennyiben meghosszabítják előfizetésüket. További információért forduljon Terjesztési osztályunkhoz a **06 80 200 263**-as zöldszámon.



2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.



A megrendelőlapot az alábbi címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.
1374 Budapest 5, Pf.: 578
Fax: 269-5676

A jövő televíziókészüléke

A Panasonic Magyarország Kft. gyermekrajzpályázatot hirdetett általános iskolások részére. Álmodd meg a jövő televízióját! címmel. A rajzversenyre közel 3000 pályamű érkezett, és volt olyan iskola, amely 446 rajzzal képviselte magát a versenyen, mely lelkesedése elismeréseként a Panasonic egy tévével jutalmazta az intézményt.

A rajzok alapján megállapíthatjuk, hogy a felnövekvő nemzedék elképzelése szerint a tévékészülék nem egy kocka vagy téglalap alakú



HP-cáfolat

A Népszabadság 2001. október 18-ai számában pontatlanul közöltekelik ellenében a Hewlett-Packard nem vonul ki Magyarországról. A HP elkötelezte magát a magyar piac mellett, legfőbb küldetésének tekinti, hogy mind termékei és szolgáltatásai minőségét, mind pedig piaci jelenlétét és részesedését tekintve is az iparág vezető vállalatává váljon, illetve az maradjon. A lapban közölt információkkal kapcsolatban, illetve a gyártás helyzetéről a HP nem illetékes nyilatkozni. Tintasugaras nyomtatóit ugyanis – a vállalat folyamatos minőségi ellenőrzése mellett – Magyarországon a Flextronics készíti, több üzemében. A két cég, a Hewlett-Packard Company és a Flextronics International Ltd. globális szerződésének értelmében a Flextronics mindaddig önállóan dönthet arról, hogy hol, melyik országban, milyen körülmények között gyártja a HP termékeit és azok alkatrészeit, amíg szerződéses kötelezettségeit teljesíti, vagyis az értékesítésre kész, kiemelkedő minőségű nyomtatókat leszállítja.

A Hewlett-Packard semmilyen formában nem tervezi kivonulását a magyar piacról. A vállalat képviselőjének véleménye szerint a félreértés forrása a közelmúltban bejelentett fúziós tervek kapcsolatos bizonytalanság, amely sokakat – köztük a cég versenytársait is – alaplan találgatásra készítet. A HP Magyarország sajnálja, hogy bizonyos vállalatok nem a piacon próbálják megnyerni a versenyt, hanem a média képviselőit megtévesztve igyekeznek csorbítani egy nagy múltú vállalat hírnevét.

Hangkártyateszt – januárban!

Sajnálattal közöljük olvasóinkkal, hogy az ebbe a számunkba ígért hangkártya-összeállításunk rajtunk kívülről okokból csak a következő, januári számunkban lesz olvasható. Fájdalmunkra egyes piacvezető termékek csak a lapzártánk idejére érkeztek meg – kihagyni viszont őket nem akartuk. Fájdalomdíjly viszont egy igazi nyencséggel is megismertetjük olvasóinkat!

tárgy a polcunkon, hanem interaktív társunk, amely piramis vagy gömb alakú is lehet, sőt amelyet kenderként összehajtogatva zsebre is tehetünk. Volt olyan elképzelés is, mely szerint a televízió tenyerünkbe vagy kontaktencskébe lesz beépítve, úgy, hogy előbbinél a különböző ujjainkon található gyűrűk a DVD- és CD-lejátszók sőt egy riasztógyűrű jelzi, ha esetleg valamelyik leesne az ujjunkról. Figyelme méltó, hogy a gyerekek a könyvolvasásról sem feledkeztek meg, és véleményük szerint a következő évtizedekben ez csak úgy módosul, hogy a tévé képernyőjén jelenik meg kedvenc olvasmányuk, amelyet akár meg is hallgathatnak.

A zsűri által az öt legjobbnak ítélt rajz alkotói egy napig az állatkert gondozójának asszisztensei lehetnek, valamint az első 50 kiválasztott egy Panasonic sétamagnót kapott ajándékba – azonkívül, hogy a Panasonic Magyarországot Kft. vendégül látta őket egy élményekben gazdag rendezvényen a Fővárosi Állat- és Növénykertben.

Tanmese a Disneytől

A Disney egy, a saját csatornáján vetített rajzfilmjében nyíltan elítélte az állománycseréről szoftverek működését. A *Büszke család* című rajzfilm egyik epizódjában Penny, a főszereplő lány rákap egy állománycsere programra, és otthonából, gazul megkerülve az előadókát és a lemezadókát, csapást mér a zenekar bevételére. Miután a visszaeső lemezadóság miatt Pennyt kirúgják munkahelyéről, a lemezbolttól, rádőbben arra, hogy a fájlcserélés bűnszelekménynek számít. Mint ahogy azt a tanmese is mutatja, a Disney komolyan veszi a szerzői jogok védelmét. Olyannyira, hogy nagy erőkkal szorgalmazza az SSSCA új szerzői jogi törvény elfogadását is, amelynek értelmében büncselekménynek számítana számítástechnikai esz-

közket készíteni és árulni szövetségi hatóság által jóváhagyott másolásvédelmi technológia nélkül. Ennek hiányában a törvény a terjesztőket 5 év fegyházra és 500 ezer dolláros bírságra büntethetné.

Szélességet váltott a TVNET

A TVNET Kft. 10 Mbps-ról 16 Mbps-ra növelte nemzetközi sávszélességét, mely érték az egy évvel korábbiak már közel a háromszorosa. A viszonylag gyors bővítést egyrészt a széles-sávú – és ezen belül az idén elterjedt ADSL – összeköttetésre előfizetők számának dinamikus növekedése, másrészt az internetes tartalmak sávszélességigényének a megsokszorozódása tette szükségessé.

A nemzetközi kapcsolatot a GTS Hungary Kft. (<http://www.gts.hu>), az Ebone-t is tulajdonító Global TeleSystems, Inc. magyarországi vállalata szolgáltatja, amely saját külföldi gerinchálózattal rendelkező hazai szolgáltató. Az Ebone – amely idén elnyerte az Év Hálózatüzemeltetője díjat – 20 Gbps-os transzkontinentális kapcsolatot tart fenn, amely a legnagyobb, Európát az Egyesült Államokkal összekötő IP hálózat.

Elindult az e-kereskedelem.hu

E-kereskedelem címmel új, kétnyelvű online gazdasági lapot indított az e-media.hu Internet Média Szolgáltató Kft. Az e-business szakmai lap célja, hogy az informátika és az internet világában felhasználói szinten már jártas döntéshozók számára napról napra közzétehetően mutassa be az e-business piaci lehetőségeit. Az *e-kereskedelem.hu* magyar nyelvű hírekkel, napi hírrellel, angol nyelvű e-business sajtószemle oldallal, három tematikus élekcsoportgyűjteménnyel, eseménynapttal, illetve egy e-szótárral igyekszik kielégíteni az olvasók e-business iránti érdeklődését.

Ezer dal az Apple iPodban

Az Apple bemutatta iPod nevű új, 18 dkg-os hordozható MP3-lejátszóját, amely ezer CD minőségű zeneszámmal képes tárolni a merevlemezben. A termék beépített FireWire kapujának köszönhetően egy egész CD anyaga 10 másodperc alatt könnyedén átmásolható a berendezés tárolóegységébe. Az iPod lejátszza az MP3, AIFF és WAV formátumú hanganyagokat, támogatja a VBR technológiát, és akár a 320 Kbps sávszélességű, kiváló minőségű MP3 anyagok megszólaltatására is képes. Saját belső programja frissíthető, így később alkalmas lesz más zenei formátumok támogatására. Addig azonban a beépített 5 GB-os merevlemez-prezentációk, digitális képek, muzik, programok szállítására is használható. A termék 60 mW-os erősítője 20 Hz-től 20 kHz-ig biztosítja a jó minőségű hangvételét. Litium-polimer akkumulátora egy feltöltéssel 10 órán át működik. Az iPod használatához FireWire kapuval felszerelt Mac számítógép és iTunes 2 szoftver szükséges.

Piacon az ArchiCAD 7.0 magyar változata

Az ArchiCAD 7.0 esetében az előző verzióhoz képest minimálisra csökkentek a módosítások, a hibaforrások és ismétlések, ami nagymértékben megnöveli a tervezői munka hatékonyságát. A sarokablak, a rácsos tartó, az intelligens teóbiablak, valamint számos kiegészítő funkció révén az építések több időt fordíthatnak a tervezés kreatív szakaszára. Az új eszközök – az építésszimulátor, a térbeli szerkesztőtől, az OLE



objektumok kezelésére alkalmas PlotMaker, valamint az internet alapú dokumentumkezelés – tovább növelik a szoftver hatékonyságát. Az ArchiCAD 7.0 magyar verziójának megjelenésével egyidejűleg, a Graphisoft Magyarországon is bevezette az átalánydíjas szerződési lehetőséget az új verzió frissítésére és folyamatos karbantartására.

Az Evolúció újabb egyedei

A Compaq újabb modellekkel szélesítette Evo termékcsaládját, amely mostanra a Windows XP-re felkészített szénfekete és ezüstszínű D300 és D500 Evo asztali gépeket, az N400c és N600c Evo noteszgépeket, valamint az ágazat legkisebb tömegű mininoteszógépét, az Evo N200-ast tartalmazza. Valamennyi Evo asztali gép és noteszgép támogatja a Compaq új, Access on Demand (igény szerinti hozzáférés) nevű teljes körű megoldását, amely ugyanazon forrásból nyújt fix áron egyedileg menedzselte számítástechnikai kínálatot az üzleti felhasználók számára.

Panasonic memóriakártyák szélessávú alkalmazásokhoz

A Panasonic bemutatta a szélessávú kommunikációs alkalmazásokhoz használható második generációs SD memóriakártyáit. Az új, 256, illetve 512 MB-os SD memóriakártyák gyors,

10 Mbps adatátviteli sebességgel rendelkeznek, amely ötszöröse a jelenlegi típusoknak. Bár méretük nem nagyobb egy bélyegnél, kapacitásuk mozgóképek tárolására is elegendő. Az 512 MB-os SD kártya például normál módban maximum közel 180 perces MPEG-4 kódolású (384 Kbps) mozgóképet, 400 darab 4 megapixel-es állóképet képes tárolni, vagy 680 percnyi AAC vagy MP3 tömörítésű digitális zenét adata rögzíthet. A 256 MB-os memóriakártya 2001. december 21-én jelenik meg Japánban, az 512 MB-os pedig 2002. január 21-étől lesz megvásárolható. A Panasonic ezt követően bemutatja jövőbeni SD kártyás alkalmazásait is, így a 2 hüvelykes LCD kijelzővel ellátott SD alapú videolejátszót és -felvétőt, valamint az SD alapú multimédiás terminált és hordozható nyomtatót.



Új IBM termékek és szolgáltatások

Az IBM PC termékeihez kapcsolódóan olyan egyedi műszaki megoldásokat jelentett be, melyek biztosítják a hardvertermékek könnyebb integrálhatóságát az e-business infrastruktúrába. A három, illetve négy új IBM NetVista asztali és ThinkPad hordozható számítógép vezeték nélküli, valamint biztonsági megoldásokkal bővült. Ennek értelmében az iparág első beágyazott biztonsági alrendszer automatikusan titkosítja a felhasználók kulcsait, állományait, illetve elektronikus leveleit. Ezenkívül a gépek egy olyan új technológiai megoldást is tartalmaznak, amellyel nagyszámú személyi számítógép telepítésével, felügyeletével, valamint karbantartásával kapcsolatos feladatok automatizálhatók.

Novell iChain 2.0 – hálózati és alkalmazás-erőforrások biztonsági óra

Megjelent a Novell új, biztonságos webes hozzáférést biztosító szoftvere, a Novell iChain 2.0. Használatával a szervezetek biztonságossá tehetik belső felhasználóik, ügyfeleik és egyéb partnereik számára a webes hozzáférést a kü-

lönféle adatokhoz és alkalmazásokhoz, mert központilag ellenőrizhetik a felhasználói hozzáféréseket. Az iChain egy olyan biztonsági infrastruktúrát hoz létre, amely könnyedén kiterjeszt-



SyncMaster



A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed, amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik. A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles, valóságához képest kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra –, amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.™



0952



hető az összes hálózati alkalmazásra, rendszerre, hálózatra és platformra.

A boltokban a SuSE Linux 7. 3 magyar kiadása

November végén került a boltokba az új, SuSE Linux 7.3 operációs rendszer, amely az operációs rendszereként megszokott választékon túl irodát, számos multimédia-eszközt, tűzfalat és játékokat kínál szabad szoftverekből felépítve mindazoknak, akik magyar nyelven szeretnék telepíteni és használni a Linuxot.

A SuSE Linux 7.3 termékdozobában megtalálható a magyar nyelven írt Quick Install Manual (rövid telepítési útmutató), a Beállítások és Alkalmazások kézikönyvek, valamint a sokak által várt Rendszerkézikönyv. Az ingyenes telepítési segítség szintén magyarul áll az asztal rendelkezésére, akik elakadnának a telepítés és a beállítások során. A termék ajánlott bruttó végfelhasználói ára 21 900 forint.

Részlegbezáras az NEC-nél

Miután a Fujitsu nemrégiben felszámolta a konkurenciaharc miatt veszteségesé vált, asztali 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtókat gyártó részlegét, a japán NEC is úgy döntött, hogy leállítja merevlemez-meghajtóinak gyártását. A társaság azzal indokolta lépését, hogy a cég



két negyedéven át veszteséget termelt, amiért elsősorban a félvezetőket és PC-részegységeket előállító részlegek a felelősek. Az 1400 főt foglalkoztató Fülöp-szigeteki merevlemezgyártó szerződéses gyártóként az IBM számára készített 3,5 hüvelykes merevlemez meghajtókat.

Elkészült a StarOffice 6.0 béta-változata

A Sun bejelentette, hogy honlapjáról letölthető a StarOffice 6.0 ingyenes irodai programcsomag béta-változata. A Sun az új funkciókat és kompatibilitási újonságokat a meglévő felhasználóitól, illetve az OpenOffice.org-on keresztül a nyílt forráskód fejlesztői közösségtől kapott visszajelzések alapján alakította ki. Ennek eredményeként a termékben robusztusabbá váltak a Microsoft Office import- és exportzúrók, bekerült az Office XP támogatása, átverveztek a párbeszédablakokat, új sablonok, ábrák, előre gyártott rajzok, valamint egy átalakított sűgő került a programba. Úgyszintén kikerült a termékéből a beépített asztali környezet, és helyét a natív asztali környezetek – a GNOME, a CDE és a Windows – foglalták el. A StarOffice 6.0 piaci megjelenése 2002 első felére várható. *A termékről részletesen is olvashatnak lapunk 84. oldalán!*

Új Avaya-megoldás

A vállalati hálózati megoldások és szolgáltatások terén az Avaya Interaction Center néven rugalmas, interaktív szoftver-megoldást jelentett meg, amely lehetővé teszi a meglévő ügyfélkapcsolati központok továbbfejlesztését intelligens ügyfélkapcsolat-kezeléssel (CRM, customer relationship management) rendszerrekké. A szoftverrel a vállalkozások intelligens módon fejleszthetik tovább több telephelyes multimédiás kapcsolati központot akár többféle platformon működő telefonos ügyfélkapcsolati központjaikkal.

Új Cisco termékek internetszolgáltatóknak

A Cisco több új, a felső kategóriás IP útválasztás körébe tartozó terméket fejlesztett ki. Két fontos elemmel egészült ki a Cisco 12000-es sorozat, és ezzel egyidejűleg megjelent az iparág első feladat-specifikus nagyvárosi IP hozzáférési útválasztója, a Cisco 10720 Internet Router. Az új termékekkel olyan, a szolgáltatói elvárásoknak (piaci bővülés, új bevételi lehetőségek és a 10 gigabit/másodperces kapcsolat iránti igények) megfelelő megoldások alakíthatók ki, amelyekkel a szolgáltatók nyereségesebben kínálhatnak nagy sávszélességű, érték-

növelt szolgáltatásokat, ugyanakkor – a hálózati műveletek, architektúrák és a szolgáltatások továbbítási módjának leegyszerűsítésével – csökkenthetik működési költségeiket.

Nagy teljesítményű kék lézerek a Panasonicitól

A Panasonic bemutatja az optikai lemezes adatátviteli megoldások következő generációjához kifejlesztett SHG kék lézert. A DVD és a többi nagy sűrűségű adathordozó elterjedésével a kék lézerek jelentősége is egyre növekszik, mivel biztosítani tudják az új megoldások adatsűrűsége által megkövetelt minimális felkötésszintje tizenötösdörös mJ-ja felül elődei 2 mW-os teljesítményét, ami túlságosan alacsonynak bizonyult a lemezes adatátviteli támogatásához. Ráadásul az új kék lézer 410 nm-es hullámhosszt produkál, szemben a korábbi eszközök új generációs optikai lemezes rendszerekhez túlságosan hosszú, 425 nm-es értékével. A magasabb teljesítmény és a rövidebb hullámhossz elérése végett az eszköz egy nagy teljesítményű, állítható hullámhosszú infravörös dióda fényt alakítja át kék lézerré.

SX 45 Pocket PC a Siemensitől

A Siemens nemrég bemutatott Pocket PC-je, az SX 45-ös egy mobiltelefon funkcionalitásával és a GSM/GPRS sebességgel felvértezett csúcsmínőségű PC. A készülék 150 MHz-es MIPS processzorral, 240x320 pixeles tükörződémes TFT LCD kijelzővel, IrDA kapuval, Compact Flash és Multi Media kártyák befogadására alkalmas bővítőporttal, teljes értékű mobiltelefonos fejhallgató-készlettel és cserélhető 1550 mAh-s lítium-ion elemmel kerül a boltokba.

A HTML és WAP alapú internetes lehetőségekkel rendelkező Siemens SX 45 új adatkezelési és felhasználási megoldásokat kínál; a PDA címjegyzékét használja a telefon is, de szintén a telefon kezeli a beérkező faxokat, e-maileket, illetve SMS-eket. Mindemellett a számítógép a Microsoft Pocket PC minden funkciójával rendelkezik, többek között levelezőprogrammal, címjegyzékkel, naptárral, szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel, valamint MP3- és MPEG4-lejátszóval is.

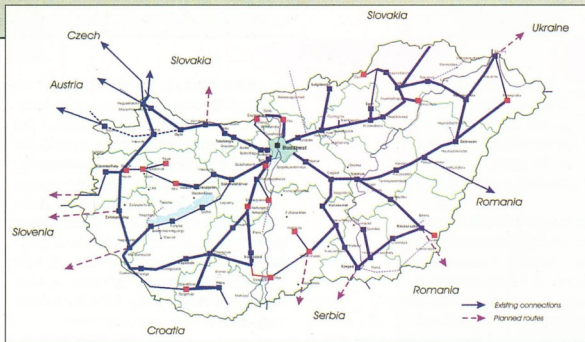
Megindult a forgalom a Matáv és a PanTel összekapcsolt távközlési hálózatain

Budapesten beindult a kereskedelmi forgalom a Matáv és a PanTel összekapcsolt távközlési hálózatain. A 2001. július 20-án kötött megállapo-

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS

MGE UPS SYSTEMS

www.mgeups.hu



dás az IP alapú beszédszolgáltatások nyújtása végett igénybe vett forgalmi szolgáltatásokra, továbbá a szolgáltatók műszaki és forgalmi együttműködésére vonatkozik. A Matáv kilenc szakember központjának beiktatásával – előrelátó hatólag december folyamán – országosan is megindul a forgalom.

Haladnak az Internet2 fejlesztési munkálatai

Az Internet2 projekt résztvevői 2003-ra teszik az internet utódnak elkészülését, és kijelentették, hogy a dolog megvalósítható addigra, hiszen továbbra is rendelkeznek minden szükséges anyagi eszközzel és támogatással ahhoz, hogy 2003-ra létrehozzák azt a rendszert, amely elődjénél 155 ezerszer lesz gyorsabb, és másodpercenként 10 gigabit adatot képes átvenni. A projekt 1996-ban indult, a célból, hogy szinte valós idejű, tökéletes kép- és hangminőséget nyújtó hálózatok létrehozását tegye lehetővé.

Az első SoC chip az ATI-től

Az ATI bemutatta az első, Xilleon 220 nevű SoC (System-on-Chip) lapkáját. A termék magában foglal egy 300 MHz-es frekvencián működő MIPS processzort, egy grafikus, egy video-, egy audio-, egy memória- és egy perifériavezérlőt. Utóbbi képes kezelni a merevlemez meghajtókat és a különböző USB csatlóaljú eszközöket. A Xilleon 220 két kijelző párhuzamos használatát is támogatja, így akár két televízió vezérlésére is alkalmas. A chipben helyet kapott még egy MPEG dekódor, amely tovább fokozza a funkcionáltságot. A Xilleon 220-as sorozatgyártása 2002 első negyedévében kezdődik. A cég úgy gondolja: mivel a chip számos funkciót képes ellátni, költséghatékonyan lehet majd használni többek között digitális televíziók vagy DVD-lejátszók gyártásához.

Digitális műsorszórás Budapesten

Az Antenna Hungária üzembe helyezte az első magyarországi DVB-T adóberendezést, és Budapesten kísérleti jelleggel elindította a földfel-

színi digitális televíziós műsorszórását. A DVB-T általános bevezetésével frekvenciák szabadulnak fel, hiszen egyetlen analóg csatorna helyén 4-6 digitális szolgáltatás futhat. Néhány év, és az új technológia forradalmasíthatja a hazai televíziózást, hiszen a DVB-T nemcsak interaktív video-, audio- és adat jellegű multimédiás szolgáltatást kínál, hanem a rendszer mobilitása révén lehetővé teszi, hogy autóban, vonaton vagy akár mobiltelefonon kiváló minőségű adást nézhessünk.

Új perifériák az Xboxhoz

Jó néhány új perifériát mutattak be a Microsoft konzoljához, az Xboxhoz a tokiói Game Show-n. Ezek között van egy repülőgépes játékokhoz használható Thrustmaster botkormány, egy Ar-



cade Stick", vagyis egy verekedős programokhoz használatos játékmérő irányítópult, egy Force Feedback kormány/analog pedál kombó, egy szűrős-gördeszék-hődeszék játékokhoz tervezett Freestyler Board, valamint egy Xbox Communicator nevű mikrofon-fülhallgató készlet.

GameCube DVD-meghajtóval

A Matsushita december 11-én lép piacra a DVD-meghajtót is magában foglaló Nintendo GameCube-változattal, a Q nevű konzollal. A terméket a Nintendo weblapjáról lehet majd megrendelni 39 800 jenért, ami szerencsésébb

**A NYERŐ GÉP
PORTOCOM
notebook**



Minden Portocom notebook mellé...



**Ajándék:
Samsonite táska**



**Nyeremény:
Sony kivetítő**



**Infoline: (06 1) 203 9269
www.portocom.hu**



Legtöbb érték, plusz a notebook

SONY kivetítők

Az akció keretében 2001. december 27-ig minden Portocom notebookot vásároló egy Samsonite táskát kap ajándékba. A vásárlók között 2001. december 28-án 11 órákor a Portocom Rt. bemutatkozótermében (1115 Bp., XI ker. Ballagi Mór u. 14.), közzéjövő jelenlétében kisorsolásra kerül egy Sony kivetítő. A nyertes postal úton értesítjük. A nyeremény adóvonzatát a Portocom Rt. ...

1291

választás lehet annak tudatában, hogy a bolti kereskedők saját maguk határozhatják meg az általuk forgalmazott konzol végösszegét. A Nintendo GameCube, amely szeptemberben jelent

meg Japánban, novemberben az Egyesült Államokban, Nagy-Britanniában csak 2002 márciusától kerül az üzletekbe. A DVD-meghajtóval felszerelt változat kialakítása azért sem várható túl sokat magára, mert már a Sony PlayStation2 is képes DVD-lejátszásra.

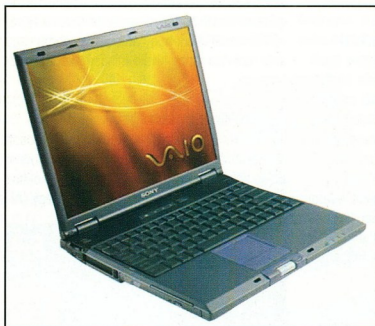
Újabb változások az MP3.com-on

Az MP3.com ismét változásokat jelentett be a háza tájékról. A weblap ugyan nem alakul át, de egy új részleg (Dubbed MP3 Technologies) fogja szolgáltatni az MP3.com és a leendő Pressplay technikai hátterét. Az átváltozás a Vivendi Universal irányítása alatt megy végbe, mely vállalatnak eltökélt célja a webes zene-szolgáltatás megreformálása. A reformáció keretén belül a Vivendi Universal és a Sony közösen fejleszti a Pressplay előfizetéses zenei szolgáltatást. Az elhatározás annak ellenére is töretlen, hogy a cég korábbi elnöke, *Michael*

két CRT technológiát használnak: egyet a tévékhöz (CPT, color picture tube) egyet pedig a monitorokhoz (CDD, color display tube). A Samsung azonban a kettőből egyet alkotott, létrehozva ezzel a világ első MDT képsővét, amely monitorokban és digitális tévékben egyaránt használható. A fejlesztés a jelenlegi színes képsővekhez képest két és félszer nagyobb fényerőt nyújt, és 15 százalékkal élesebb a kontrasztja. A két verzióban megjelenő kijelző a 19 hüvelykes esetében 3,5 millió, a 17 hüvelykes változatban pedig 2,8 millió pixelt tud megjeleníteni, teljes színről melett.

Új Sony noteszgépek

A Sony új, üzletemberek számára kifejlesztett noteszgépei 256 MB memóriával, Memory Stick flashmemóriával, valamint DVD-ROM/CD-RW-meghajtóval rendelkeznek. A Sony Vaio felső kategóriás PCG-GR290-es hordozatú számítógépe alapkonfigurációban 1,2 GHz-es frekvenciájú Pentium III-M-mel, egy 40 GB-os kapacitású merevlemezzel, valamint egy 15 hüvelykes képátlójú LCD kijelzővel kerül a boltokba 3500 dolláros áron. A Sony középkategóriás noteszgépe újdonsága, a Sony Vaio PCG-GR270 2700 dollárba kerül, és ennek fejében többek közt egy 1 GHz-es frekvenciájú Pentium III-M processzort, egy 30 GB-os merevlemez, valamint egy 15 hüvelykes kijelzőt foglal magában, ami a belépő szintű új Sony modell, a Sony Vaio PCG-GR250 2200 dolláros



Robertson nem sok jövőt jósolt az előfizetéses zenei szolgáltatásoknak. Szerinte ugyanis a látogatóknak eszük ágában sem lesz fizetni az egykor ingyenesen letölthető zenékért.

ára egy 1 GHz-es Pentium III-M processzossal, egy 20 GB-os winchesterrel, valamint egy 14,1 hüvelykes képátlójú LCD kijelzővel ellátott konfigurációt fed.

Vártnak magukra az 1 GHz-es Transmeta processzorok

Ugyan a Transmeta várhatja közönségét az 1 GHz-es frekvenciájú Crusoe 5800-as processzorával, a cég képviselői mégis bejelentették az integrált grafikus vezérlővel rendelkező Crusoe 6000-et, amely az ígéretük szerint szintén kapható lesz majd 1 GHz-es változatban.

A 6000-es sorozatba tartozó új Crusoe lapkák körülbelül negyvennégy százalékkal fogyasztanak majd kevesebbet, mint az 5000-es sorozatba tartozó elődeik. A tekintélyes fogyasztás-csökkenés a 0,10 mikronos gyártási technológiának, valamint a továbbfejlesztett energiagazdálkodásnak tudható be.

Univerzális képső a Samsung SDI-től

A Samsung SDI – mint a vállalat kijelzőket gyártó és fejlesztő részlege – befejezte a Samsung saját MDT (Multi Display Tube) kijelzőjének, képsővének fejlesztését. Jelenleg világszerte

1083 Budapest, Szilagyó utca 11.
T: 323-0-323 e-mail: mail@atom.hu
Nyitva tartás: H-K: 9-17, Cs: 9-16, P: 9-16 óráig

Jogtiszta szoftverek, korrekrt áron:	
Windows XP PRO ENG OEM	47.200,-
Windows 98/ME HUN OEM	26.980,-
Ms Office XP SB HUN OEM	84.800,-
Panda antivirus PLATINIUM	11.400,-
Teljes árlista: www.atom.hu	

AKCIÓS használt cuccok:
 14"-os színes SVGA monitor: 11.000-16.000,-
 14"-os monoVGA monitor: 3.000,- 5.000,-
 Fekvő ház+tap+80 MB HDD+
 1,2 MB FDD+VGA kártya+alaplap: 3.000,-
 A/3-as matrix nyomtató: 8.000-20.000,-
 Tap / Billentyűzet: 1500,- / 500,-
 Az árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t.
 Számítógépeinkhez jogtiszta szoftvereket és 1 hónapos korlátlan Internet hozzáférést adunk AJÁNDEKBA!

matríz-, tintasugaras- és lézernyomtatók karbantartása, javítása a behozataltól számított 2-3 munkanapon belül, internet előfizetés, domain név regisztrálás, honlap készítés,

Bővebben: www.atom.hu

1217

COMPUTERBOOKS

*Kiadunk ingyenes katalógusát
kérésére elküldjük*

PROGRAMOZÁSOK
TURBO PASCAL
NYELVEN!

PROGRAMOZÁSOK
TURBO PASCAL
NYELVEN!

PROGRAMOZÁSOK
DELPHI 5
REZSERVÉN!

PROGRAMOZÁSOK
DELPHI 5
REZSERVÉN!

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

COMPUTERBOOKS

1288

A HP felhagyja a CD-RW-meghajtók gyártásával

A Hewlett-Packard befejezi CD-RW-meghajtóinak gyártását. Ennek oka az utóbbi időben a CD-RW-meghajtók piacán bekövetkezett komoly árcsökkenés. A HP azonban nem fogja abbahagyni az optikai elven működő adattároló eszközök fejlesztését és gyártását, csak másfelé fordítja figyelmét, nevezetesen a DVD+RW meghajtók irányába. A HP a CD-írók szállítását a jövő év elején fejezi be, de a Pavillon asztali számítógépekhez továbbra is rendelhetők majd CD-RW-meghajtók.

Az Intel nem gyárt több szórakoztatóelektronikai terméket

Az Intel a sikertelenség mellett több sikeresnek bizonyult kiegészítő terméke gyártását is megszünteti. Az indoklás szerint azért, mert a vállalat hosszú távú terveivel nem áll összhangban az ilyen termékek gyártása, illetve mert inkább az alaptevékenységének számító chipgyártásra



szertre összpontosítani. Ennek értelmében a meglévő készletek kimerülése után nem lesz kapható többek között a Pocket PC Camera, a Pocket Concern Audio Player és az Intel-féle digitális mikroszkóp. A jövőben a főprofilon kívüli eső Intel termékek gyártását a Connected Products végzi.

Bluetooth fülhallgató-mikrofon

A Sony Ericsson e hónapban dobta piacra Ericsson Bluetooth HBH-20 nevű fülhallgatómikrofonját, amelynek ugyan nincs szüksége fizikai összeköttetésre a telefontal, mégis megőrítze a fülhallgató-mikrofon megszokott felépítését. Az elektronika egy fél hitelkártya nagyságú szerkezetben helyezkedik el. A készülék apró gombjaival a bejövő és a kimenő hívások kezelését is lehetővé teszi anélkül, hogy hozzá kellene érni a telefonhoz.

Az Ericsson Bluetooth HBH-20 támogatja a hangvezérelt híváskezdeményezést, és olyan új híváselutasító gombbal rendelkezik, amellyel szükség esetén a készülék tulajdonosa közvetlenül a fülhallgató-mikrofonról utasíthatja el a hívást.

Feltört DRM technológia

Megjelenése előtt sikerült feltörni a Microsoft szépreményű DRM (Digital Rights Management) technológiáját, sőt az ehhez szükséges segéd-

program villámgyorsan elterjedt az interneten. A dolog pikantériája, hogy maga a DRM lenne a felelős a másolásvédelet hangállományok működéséért, és ez a technológia végleg véget vetetne az MP3 állományok letöltésének. Az in-



terneten végigszáguldó segédprogram azonban éppen ezt a védelmi vonalat törte fel, így a „kelt” WMA állomány attól fogva korlátozás nélkül lejátszható és másolható. A segédprogram születése lehangolta a zeneipart, mivel ezekben a berkekben nagy reményeket fűztek a DRM technológia alkalmazásához.

Energiatekarekos chip az IBM-től

Az IBM hamarosan megjelenő új PowerPC processzorai olyan áramkörti kapcsolási sémával rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik a processzor egyes részeinek be- és kikapcsolását. Az energiatekarekos processzor állítólag tízedannyit fogyaszt majd, mint elődei. A 2002-ben

InFocus LP530

XGA 1024x768
2000 ANSI Lumen
Faroudja DCDi video*
2,6 kg

* A tökéletes videokép megjelenítését a Faroudja DCDi (Directional Correlational Deinterlacing) áramkör biztosítja.

LSK HUNGÁRIA 1203 BUDAPEST, TOROK FLORIS U. 70. • TEL.: 421-5490 • FAX: 421-5491 • INFO: WWW.LSK.HU • E-MAIL: LSK@MAIL.MATAV.HU • VISZONTELADÓKAT KERESÜNK!

0093

megjelenő termékekbe adattitkosítási és hangfelismerési funkciókat építenek. Az IBM már most több céggel tárgyal arról, hogy azok a chipet szórakoztatóelektronikai eszközökben és PDA-kban is alkalmazzzák.

100 GB egyetlen adathordozó lemezen

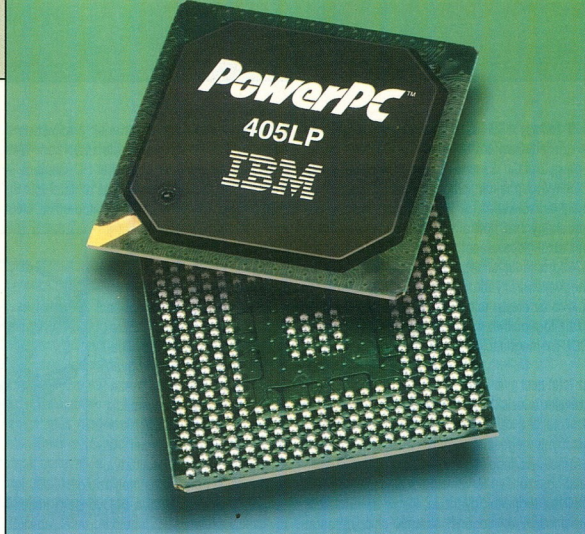
A Hitachi és az Asahi Optical Corporation olyan új optikai technológiát fejlesztett ki, amelynek köszönhetően akár 100 GB adatot is lehet tárolni egy adathordozó lemezen. A rendszerben egyetlen objektívlencsét használtak a fejlesztők, amellyel megoldható a két- vagy többre-teges lemezek kezelése. A Hitachi és az Asahi által kifejlesztett új adattárolókban 0,7 milliméteres távolság van az 5 milliméter átmérőjű lencse és a lemez között. Az új technológia révén olyan, optikai elven működő adattároló eszközöket lehet majd gyártani, mint a hordozható készülékek, asztali lejátszó-felvevő berendezések vagy az olcsóbb kivitelben készülő egyéb adattárolók.

2,3 GB-os SCSI GigaMO meghajtó

A Fujitsu már szállítja az első SCSI-2 csatolóval ellátott, 2,3 GB/lemez kapacitású magneto-optikai meghajtók mintapéldányait a cég OEM partnereinek. A GigaMO szabvány a Sony és a Fujitsu közös fejlesztése. Az 1,3 GB/lemez kapacitású, 3,5 hüvelykes, magneto-optikai elven működő meghajtók új generációját idén márciusban jelentette be a két cég. Az új meghajtók, amelyek a gyorsan terjedő CD-újríró, illetve DVD-író meghajtóknak jelentenek konkurenciát, visszafelé kompatibilisek a korábbi MO lemezekkel, egészen a 128 MB/lemez kapacitásig. Az új GigaMO-k olvasni és írni is képesek a régebbi magneto-optikai lemezeket.

Költségsökkentő megoldások az Infineonnál

Az Infineon megkezdte a 0,14 mikrométeres technológiával készülő 256 megabites SDRAM memóriamodulok sorozatgyártását, ugyanakkor



a szintén 0,14 mikrométeres technológiával készülő 512 megabites modulok mintapéldányait is szállítani kezdte partnereinek. Az eddig használt 0,17 mikrométeres technológiánál 18 százalékkal kisebb struktúrát eredményező 0,14 mikrométeres gyártás mintegy 30 százalékos költségmegtakarítást jelent minden egyes chipnél. A cég átállása a 200 mm-es szilíciumos-lyákról a 300 mm-esekre további 30 százalékos költségcsökkenést eredményezhet.

Három új Athlon MP

Három új taggal bővült az AMD munkaállomásokba és szerverekbe kínált Athlon MP processzorszalád: az 1500+, 1600+ és 1800+ nevű lapkákkal. Az AMD Athlon MP processzorok a Palomino kódnevű magra épülnek, és 0,18 mikronos réz alapú technológiával készülnek. A Palomino magos processzorok újdonságai a megnövelt méretű TLB (translation lookaside buffer), a hardware prefetch és az SSE utasításkészlet támogatása. Az Athlon MP 1500+, 1600+ és 1800+ processzorok ára ezerdarabos megrendelés esetén 180, 210, illetve 302 dollár.

Itt az új Handspring PDA

A Handspring új PDA-ja, a Treo mobiltelefonként, webböngészőként és szerveröként szol-

gálja gazdáját. A 400 dollárba kerülő Treo 180-as modell megjelenése 2002 elején, míg a 600 dolláros 270-es típusú 2002 közepén esedékes. Ez utóbbi azért drágább, mert képernyője szebb kialakítású és szolgáltatásaiban is utóképesebb társánál. A készülékek közös jellemzői közül kiemelhető a webkompatibilitás, a telefon, az organizátor, a cserélhető akkumulátor és a 16 MB-os memória. A mobilkommunikációs eszköz olcsóbb verziója, a Treo 180-as a legkisebb Palm OS; ennek főbb jellemzői az integrált PhoneBookra épülő híváslehetőségek, az



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az

F-Secure Anti-Virus programmal végezzük, melyet a

2F 2000 Kft.,
a szoftver magyarországi képviselője biztosít.



<http://www.2f.hu>

1276



azonnali keresés, a gyorsítás, a GPRS-kompatibilitás, a leggyorsabb processzor, a Microsoft Outlookkal történő teljes kompatibilitás és a HotSync kábel. A POP3 e-mail hozzáférés segítségével a PDA-ról elektronikus levelek küldhetők és fogadhatók. A Treo 180 támogatja a cookie-kat, a HTML, a WAP, a cHTML, illetve az XHTML nyelveket is.

Játsszunk és mozzizunk!

A Panasonic bemutatta új DVD-videolejátszóját, amely kompatibilis a Nintendo GameCube-bal. Az új termék idén karácsonykor jelenik meg a japán piacon. A SL-GC10 magas színvonalú hang- és képtechnológiájával működő DVD-lejátszó DVD videoszoftverek és Nintendo GameCube játékszoftverek lejátszására egyaránt alkalmas. Az új készülék páratlanul sokoldalú, ugyanis különféle lemezeket is le tud játszani: DVD-videókat, DVD-R-eket (Panasonic DMR-E20 DVD-videomagnóval felvett Panasonic DVD-R lemezeket is le tud játszani; más DVD-R lemezek lejátszhatósága a használt lemezről és a felvételi körülményektől függ), video és audio CD-ket, CD-R/CD-RW formátumokat. Előlapján LCD kijelző található, távirányítója van, és a filmek, valamint a játékszoftverek élvezete különféle hang- és vizuális effektusokkal fokozható.

Canon PowerShot S30 és PowerShot S40

A Canon két legújabb digitális kamerája új távlatokat nyit a digitális fényképezésben, mivel



közvetlenül összekapcsolhatók egy fejlett A/4-es Bubble Jet nyomtatóval, amellyel fotómínőségű kép készíthető. A PowerShot S30-as kamera 3,2 megapixeles, a PowerShot S40-es 4,0 megapixeles képeket rögzít. A kivételes képmínőséget és a tökéletes színvisszaadást a nagy felbontású háromszoros optikai nagyítás, a minőségromlás nélküli RAW képrögzítési mód, az új digitális jelprocesszor (DSP) és az RGB szűrő biztosítja. A számos funkció, többek között a

teljes mértékben manuális, illetve az automatikus SLR vezérlő még a legigényesebb amatőr felhasználók kívánalmait is kielégíti. A körültekintően megtervezett és csúsztatható lencsefedéssel ellátott kétáramlatú fémváz akkora, hogy kényelmesen elfér egy kabátzsebben.

Az új PowerShot S sorozatú kamerák különlegessége többek között abban rejlik, hogy közvetlenül lehet vele nyomtatni a Canon új, S820D típusú BJ fotónyomtatójára vagy CP-10 típusú kártyás fotónyomtatójára.

Többfunkciós eszköz

A Panasonic nemrég mutatta be az új LF-D321-es meghajtót. Ez az első olyan többfunkciós meghajtó, amely DVD-RAM-ok és újírható DVD-R-ek írására és olvasására egyaránt alkal-



Professzionális vetítővásznak, választható felülettel



példa:

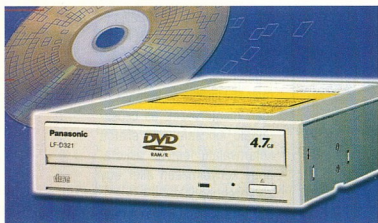
kontrasztos, fényes képhez szükséges
fényssűrűség: min. 400 lux

projektor: 1300 Lumen
képméret: 240 x 180 cm

matt fehér felületen: 300 lux < 400 lux halvány kép
datalex felületen: 662 lux > 400 lux világos kép
high power felületen: 842 lux > 400 lux ragyogó kép



Screens for professionals



mas. A DVD-R szabványon alapuló felvételek a DVD Fórum valamennyi követelményét kielégítik, így kompatibilisek a hagyományos DVD-ROM-meghajtókkal, valamint a DVD videolejátszókkal és videomagnókkal. Az LF-D321 tehát a számítógépek világa és a szórakoztatóelektronikai termékek világa között teremt fontos kapcsolatot. Ez DVD- és CD-alkalmazásokra egyaránt képessé teszi a meghajtót: otthon nagy teljesítményű videofelvévőként és adatfelvévőként működik PC-vel, az irrodában gazdaságos tároló- és archiválóeszközként funkcionál, a stúdióban pedig az eredeti DVD példányok professzionális fejlesztésére és tesztelésére használható.

Xerox a közbeszerzésben

2001. október 2-án több mint száz résztvevővel rendezett szakmai szemináriumot a Xerox Magyarország Kft. és az Xcopy Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Az eseményen bejelentették, hogy a Xerox 2001 júliusa óta a hálózati nyomtatók mellett a digitális megoldások terén is a Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóság (MKGI) minősített szállítójává vált. A Xerox-megoldásoknak évtizedes hagyományai vannak a kormányzati szektorban. Számos európai és amerikai intézmény (NATO, Európa Parlament, Brit Parlament, Európai Szabványügyi Hivatal stb.) alkalmazza dokumentációs meg-

oldásait, csakúgy, mint egyes magyarországi szervezetek (parlament, Központi Statisztikai Hivatal). A Xerox megoldása választ adnak arra a kérdésre, hogyan valósítható meg az intézményeken belül a gyors és hatékony dokumentum-előállítás és dokumentumkezelés, az írásos és elektronikus anyagok szétosztása, valamint a lehető legtechnikétebb belső és külső információáramlás.

Újabb rekordok a Tally mátrixoknál

Fél éve sincs, hogy beszámoltunk a Tally középkategóriás mátrixnyomtató-családjának továbbfejlesztéséről, s máris itt vannak az újabb modellek.

A T2155-ös típust a T2265-ös váltotta fel, amely a korábbi 550 helyett már 650 karakter/sec sebességgel nyomtat, és a havi terhelhetősége 35 000-ről 40 000-re emelkedett. Hasonló teljesítménynövekedés tapasztalható a T2170-et felváltó T2280-as típusjelű Tally mátrixnyomtatónál is. A nyomtatási sebesség 700-ról 800-ra, a terhelhetőség pedig 5000 oldalal, 45 000-ről 50 000-re növekedett. Megmaradt az automatikus fejtelvolság-beállítás, az automatikus papírút-kiválasztás, a menüvédelem, az egységcs kivétel, az azonos kezelőpult, a Tallyra jellemző, rendkívül csendes üzemeltetés és a két év teljes körű, fejre is kiterjedő, helyszíni garancia. A nagyobb teljesítményű nyomtatókért csupán két százalékkal kell többet fizetni, így a vásárló ismét többet kap a szinte változatlan árért.



Nemcsak fejlesztésekről beszélhetünk azonban, hanem bővült is a Tally terméksora. Az A/3-as méretű T2245-ös mátrixnyomtatónak megjelent a gyorsított változata: a T2255-ös sebessége 550 karakter/s, havi terhelhetősége pedig 30 000 oldal. További újdonsága, hogy a fej élettartama a régi kétszerese, vagyis 500 millió karakter. Továbbá a hosszabb élettartamú festékszalagnak köszönhetően az egy oldalra jutó fajlagos nyomtatási költség húsz százalékkal alacsonyabb, mint elődjénél. Ezt a változatot már olyan papírmozgás-érzékelővel látták el, amely azonnal jelez, illetve a nyomtatás leáll, ha a papír valahol begyűrődik vagy elakad.

Új tévékártya

A PixelView TV-tuner kártyáiról ismer Prolink egy vadonatúj csomagot jelentet meg a karácsonyi piacon. A PlayTV PAK II a multimédia iránt érdeklődő igényes amatőrök igényeit hivatott kielégíteni, a mindent egy csomagban, kedvező áron elv szerint.



A 125 csatornás tévévétel és az FM rádió funkciók mellett kapunk egy USB kamerát, mikrofont és távirányítót is. Így kedvüncre digitalizálhatunk, videokonferenciázhatunk vagy küldhetünk video mailt. A csomag ára várhatóan nettó 24 000 forint lesz a WIN Computernél.

Linux Station

Linux termékek és szakkönyvek legnagyobb hazai választéka!

Linux-Mandrake 8.1 Standard	7,920	Rune / Halls of Valhalla for Linux	12,800
Linux-Mandrake 8.1 PowerPack	15,920	Sid Meyer's Alpha Centauri for Linux	12,800
Linux-Mandrake 8.1 ProSuite Edition	38,800	SimCity 3000 for Linux	9,800
Motif Complete (v1.2.4 + v2.0.1 + v2.1.3)	31,800	Slackware Linux 8.0	9,800
Progeny Debian 2.2. Boxed Set (4 CD + Book)	19,800	SuSE Firewall on CD (1 éves supporttal)	296,000
Red Hat Database	798,000	SuSE Linux 7.1 for Alpha / PowerPC	12,800
Red Hat E-Commerce Suite	998,000	SuSE Linux 7.3 Professional - magyar változat	17,600
Red Hat Embedded Developer Kit	69,800	SuSE Linux 7.3 Professional - angol v. német	20,800
Red Hat Linux 7.2	18,800	SuSE Linux eMail Server II	64,000
Red Hat Linux 7.2 Professional Server	64,000	SuSE Linux eMail Server III / upgr.	256,000 / 189,600
Red Hat Linux Enterprise Edition (For Oracle 8i)	496,000	Tribes 2 for Linux	12,800

Cégünk a MandrakeSoft, a Red Hat, és a SuSE hivatalos disztribútora.

Áraink Netto árak. Visszletelekedat kiszolgálunk! Cím: 1111-Bp., Karinty H. 25. T: 209-5951. <http://linux.bolt.hu>

Szabadítsa ki a szöveget dokumentumaiból A forma többé nem akadály

**AZ ÚJ RECOGNITA OMNIPAGE PRO 11
MINDEN PAPÍR VAGY DIGITÁLIS
DOKUMENTUMÁT SZERKESZTHETŐVÉ
ALAKÍTTJA, MÉG A PDF FÁJLOKAT IS.**

A Recognita Plus 5.0 utódja, a Recognita OmniPage Pro 11 túlszámolja az optikai karakterfelismerésről (OCR) alkotott eddigi elképzeléseket. A megszokottnál jóval nagyobb pontossággal és rugalmassággal készíti szerkeszthető digitális fájlokat. Megőrzi az eredeti dokumentum elemeit, például a színes sorokat és hátteret, behúzásokat, képaláírásokat, süllyesztett iniciálékat, körbefuttatott szöveget.

Ha ehhez még hozzávesszük az OCR Varázslót, a rugalmas zónázási eszközök vagy az új intelligens szövegellenőrzést, az eredetihez hű HTML (web) kimenetet, akkor méltán állíthatjuk, hogy többől van szó egy verzióváltásnál.

MOST MÁR PDF FÁJLOKAT IS KEZEL!

... A PDF fájlok tartalma egy gombnyomással áthelyezhető a kiválasztott programba – szerkesztésre készen. Ezen kívül a dokumentumok PDF formátumban is elmenthetők!



Minden szkennertulajdonosnak

34 900 Ft +áfa

www.scansoft.hu

Az Recognita OmniPage termékek több mint 90 rangos szakmai díjat nyertek, köztük az következőket:



A programcsomag 2001 decembertől megvásárolható a Recognita Információs Központban (Digitáltechnika Kft., 1149 Budapest, Egressy út 5. Tel.: 467-0166) és a ScanSoft termékek viszonteladójánál.

Judapest • COMPOFFICE Duna Plaza 1138 Váci út 178. I. em. • DATENKONTOR TRADE Kft. 1113 Bartók Béla út 152. IX. em. Tel.: 302-7101 • GEMOFIS Kft. 1146 Hungaria út 131. Tel.: 364-1539 • KIMSOFIT 99 Kft. 1118 Heggyéla út 70. Tel.: 219-8973 • KVENTA Kft. 1067 Podmaniczky u. 37. Tel.: 269-5262/ 125 m. • MACRODIA Kft. 1013 Béla út 63. Tel.: 216-2392 • MÄRNER INFORMATIKA 1073 Rákóczi út 73. Tel.: 303-0138 • NIKRODPO. 1064 Nagymező u. 51. Tel.: 353-0111 • PARTNERS HUNGARY Kft. 1149 Angol u. 6. Tel.: 221-5126 • QWERTY Kft. 1111 Bartók Béla u. 14. Tel.: 466-9377 • SCANDER Kft. 1146 Thököly út 61. Tel.: 251-2960 • SPRINT COMPUTER Kft., 1087 Bercsényi Dániel u. 3. Tel.: 210-4836 • SZOFTVER ABC Kft. 1071 Budapest, Dózsa Gy. út 80. Tel.: 321-0330 • SZÜV Rt. 1145 Szeged u. 9-16. Tel.: 251-8666 • Tebrecan • SWITCH Kft. 4029 Dombó u. 3. Tel.: 52-423-235 • **Cyber** • DIGITÁLTECHNIKA Kft. 9024 Nagy I. u. 36. Tel.: 96-434-411 • **Kapuvár** • SOMODY INFORMATIKA Kft. 7600 Virede u. 1. Tel.: 82-529-900 • **Pécs** • MBM Kft. 7621 Ténész u. 15. Tel.: 72-227-080 • **Székesfehérvár** • ALBACOMP Rt. 8000 Máriássy úja 9. Tel.: 22-315-414 • **Szolnok** KARAKTER Kft. 5000 Szapáry u. 6. Tel.: 56-420-067 • **Zalaegerszeg** • Procomp Ltd. 8901 Bozoki u. 3. Tel.: 92-311-373.

A kereskedelmi forgalomban kapható szkennercsomagokban minden esetben található valamilyen egyszerű szövegfelismerő program. Ezt a ScanSoft ellátója a hűsítés alapján Ajánlott végfelhasználó is.

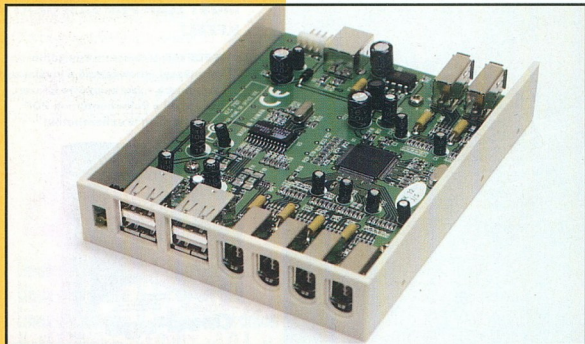
A ScanSoft, Inc., a ScanSoft logo, az OmniPage, az OmniPage Pro és a Recognita Plus a ScanSoft, Inc. bejegyzett védjegyei. Minden más védjegy a bejegyzett bíróságnak tulajdonosa. Minden jog fenntartva. © 2001.

ScanSoft®
recognita

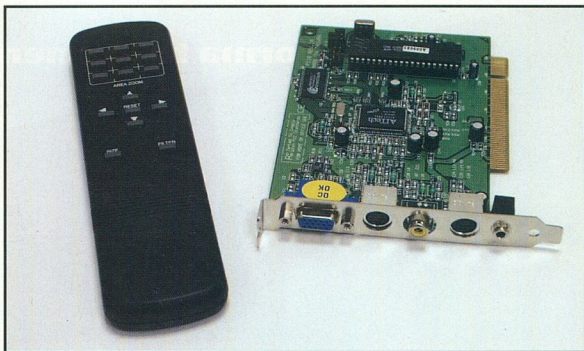
Kouwell Combo HUB 1394/USB

Fő a kényelemszeretet, hiszen mi készítettük a fellalálókat agytornára, ha nem a lustaság? – sokan így tartják. Hogy a Kouwell fejlesztői mi hajtja, azt nehéz megmondani, mindenesetre nem télenkedtek, Combo HUB (kombinált elosztó) kutyújuk akár a derékfájást is megelőzheti. Aki látott már egy bizonyos csokireklámat, az tudja, hogy a derék megerejtése komoly galibát (autók zuhannak le, kiskutyák süppednek a talajba) vonhat maga után, tehát mindenképpen kerülendő. Potenciális veszélyhelyzet tehát az is, amikor a PC mögé hajolva-kotorászva próbáljuk kibogozni az USB és a FireWire kábeleket – hátha felbukkan egy rasztás hajlatú, laza jamaikai – nos, ettől a kényelmetlenségtől óv meg bennünket ez az elosztó.

A 3 1/2 hüvelykes flopireszkészbe építhető aktív jelismételő négy USB és négy FireWire (IEEE 1394) kivezetéssel áldja meg vásárlóit a gépház frontján, így nem kell a kényelmetlenül megközelíthető hátsó kapukkal bidebódnunk. Az egyik külső USB portra kell felcsatlakoznunk a mellékelt A-B kábelrel, a mellékelt preparált hálópár lehetővé teszi, hogy a gépházon belül vesszünk el azt. Hasonló a helyzet FireWire oldalról, szükségünk van



egy olyan IEEE 1394-es kártyára, amelynek belső oldali kivezetése is van, ezt kell továbbvinnünk a Combóig. Kombinált elosztó-tápellátása a flopijegységgel megegyező típusú csatlakozóról biztosítandó. Ára nem jelent nagy tételt a DV-használók zöme számára, ráadásul nagyban megkönnyíti a mindennapi ki-be csatlakozást.



Grandtec Grand E-Show

Elég ritka a gépbe szerelhető PC-tv konverter, különösen, ha az ugyanúgy működik, mint külső társai. A Grandtec E-Show PCI foglalatba illeszkedő belső kártya, ám innét csak tápellátását nyeri, a VGA kártya jelét egy Y kábellel csapolja meg és alakítja át a kompozit video-, S-Video vagy RGB (Euro formátumú) jelek valamelyikére. Párhuzamosan élvezhetjük tehát a képet a monitoron és a nagy képernyős televízió – vagy akár egy kivetítő – egy időben,

amennyiben annak felbontása és frissítési frekvenciája a megengedett határok közé esik. Így 640×480-as képméretnél 100, 800×600-ban 75 Hz-ig srófolhatjuk a képrfrissítést, továbbá 1024×768-at is használhatunk 60 Hz mellett.

Távírányítóval kezelhetők a kiegészítő funkciók: kilenc területre bontott nagyfóttas, pontos pozicionálás, szűrés és – kis felbontásnál – kétféle képméret szerepel a lehetőségek között. Hozzávetőlegesen ugyanerre képesek a külső készülékek, mi az előnye tehát a gépházba szerelhető változatnak? Nem igényel külön tápegységet, azaz nem bonyolítja a kábelzungséget, és nem foglal külön helyet; ha a gépet bemutatóra utatztatjuk, biztos, hogy nem felejtiük az irodában.

NÉVJEGY

Termék: Grandtec Grand E-Show

Forgalmazó: HCS Hungaryi Bt.

Ár: 30 250 Ft

Web: <http://www.grandtec.com.tw/en/pc2tv/Eshow/eshow.html>

NÉVJEGY

Termék: Kouwell Combo HUB 1394/USB

Forgalmazó: East Computer Kft.

Ár: 18 500 Ft

Web: <http://www.kouwell.com.tw>
<http://www.digital-world.hu>

Wayjet MPEG TV Station/PCI

Több olyan tévétuner is kapható, amely képes valós idejű MPEG rögzítésre, leggyakrabban azonban ezek márkás, kombinált kártyák, áruk kissé magas a széles körű elterjedésükhöz. Ezen ígyeszik

változtatni a Wayjet TV terméke, barát-ságos áron kínál ugyanis videorekorde-rekre jellemző lehetőségeket. Meghajtóprogramjai WDM rendszerűek, tehát Win98SE vagy annál jobb változat szükséges a működtetéséhez.

Sajátságos szoftvermegoldást alkalmaztak a cél érdekében, két kezelőszoftvert is feltelpeíthetünk a CD-ről, ezek közül igazán az InterVideo Win DVR-rel érdemes foglalkozni, ugyanis ezzel használhatók ki az extra funkciók. Támogatja a felvételütemezést, az MPEG-1 vagy MPEG-2 rögzítést, illetve a time-shifting funkciót – utóbbi lényege, hogy lejátszás vagy akár rögzítés közben kimeríthetjük a képet, s kiegészítve folytathatjuk a jelenet megtekintését (a rögzítés zökkenőmentes fenntartásával).

Az eddig tapasztalt egyik legjobb képminőséget mondhatja magáénak a Wayjet tunere, a gyengébb adásokra is kelően érzékenynek bizonyult. Rögzítéskor gyönyörű, ám kissé terjedelmes MPEG-2 állományokat generál, ezért a hosszabb felvételekhez inkább az MPEG-1 javasolható. Az MPEG-2 rögzítés dimenziókorlátja – Duron 700-as

Premier DC526

Újabb ösvér USB kamerával találkoztunk, a Premier DC526-os vakuvál felszerelt fényképezőgépként és USB webkameraként egyaránt használható. A tetszetős küllemű gépe-



zet 8 MB-os memóriájába 60 darab 640×480 pixeles felbontású kép fér, ennyi a CMOS érzékelő valódi felbontása. Természetesen fix fókuszú lensével szerelték fel a készüléket, és optikai kereső szolgál a célzásra. Még néhány extra funkcióra is maradt energiájuk a

fejlesztőknek: tíz másodperces késleltetéssel is lövethetünk, a vaku automata, kézzel állítható az expozíció. Nemcsak az állóképek JPEG tömörítésűek, hanem webkamera üzemmódban a mozgókép is MJPEG tömörítéssel préselődik át az USB kábelben, ily módon teljes felbontásnál 15, CIF és QCIF méreteknél másodpercenként 30 jó minőségű képkockát képes továbbítani. Fotóinkat TWAIN-kezelőprogramon keresztül tölthetjük le a gépbe, egyúttal a mozgóképeszközök listájában is feltűnik a DC526, így bármely programból (például a NetMeeting-ből) is kiválasztható. Inkább webkamerának sorolható be a készülék, semmint fényképezőgépként, ugyanakkor a hasonló képességekkel bíró termékek között előkelő pozíciót biztosít számára jó képminősége és kedvező ára.

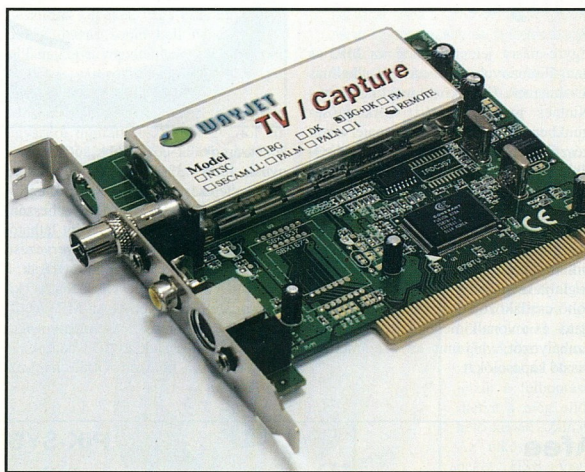
NÉVJEGY

Termék: Premier DC526

Forgalmazó: ATCOMP

Ár: 28 500 Ft

Web: <http://www.atcomp.hu/Premier/frame.htm>



tesztgépén – tapasztalataink szerint a 640×288-as képméretnél van. Főbb funkcióit távirányítóval is elérhetőek.

Nem rossz választás a Wayjet terméke, lévén, hogy meglepően gazdag szolgáltatás-választék társul a barátságos árhoz, az igényes szoftver minden elvárható funkciót lefed.

NÉVJEGY

Termék: Wayjet MPEG TV Station/PCI

Forgalmazó: East Computer Kft.

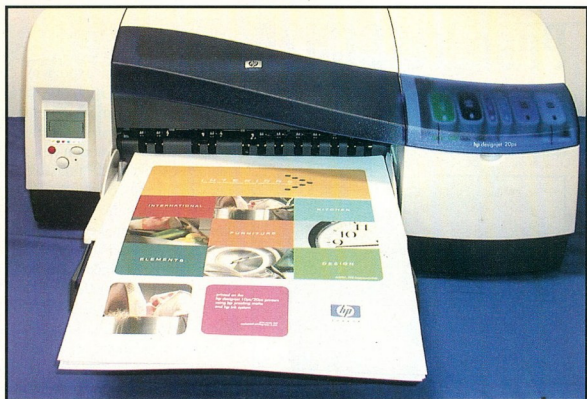
Ár: 28 875 Ft

Web: <http://www.wayjet.com.tw>
<http://www.digital-world.hu>

HP DesignJet 20ps

Bemutatták a HP új DesignJet nyomtatócsaládját, amelyet kifejezetten a grafikusok, látványtervezők, nyomdai előkészítők magánvetési igényeire terveztek. A készülékek a pontos, egyenletes színvisszaadást és a képminőséget helyezik előtérbe, ennek megfelelően szélesben 2400×1200 dpi felbontással képesek nyomtatni. A művelet alatt az automatikus Pantone-kalibráció, ofszetnyomás-emulációk és ICC profilok állítják be a színhelyességet. Mindezekhez hat színt – külön-külön tintapatronban – használnak. Papírt a készülék elején lévő, 400 lapos alsó tartóból kap, míg a kész nyomtatványok a fölötte lévő, 50 lapos tárolóba érkeznek. A használható papírok igen széles skálájára képes nyomtatni, de leginkább a HP különböző matt, félmatt vagy fényes változatai ajánlhatók hozzá.

A masina alapképzésként USB, LPT és Firewire (IEEE 1284) porton csatlakoztatható számítógéphez, de opcióként hálózati lehetőség is kapható hozzá. Ezeknek megfelelően Windows vagy



Mac 8.6 feletti operációs rendszerekben használhatjuk. A 15,5 kilós nyomtató befoglaló mérete 442×724×223 mm. A készülékhez szükség esetén kétoldalas nyomtatásra alkalmas egység is rendelhető. Ez a nyomtató – a HP szoftveres (RIP) rendszer alapján – szerver alapú nyomtatásra is alkalmas. A HP termál tintasugaras technológia és a beépített 16 MB memória a sebességében is megmutatkozik, hiszen A/3+ méretű fényes papírra 3,4 oldal/perc, míg a legjobb minőségben 4 oldal/perc sebességgel készíthetőek nyomatok. Érdekessége még a masinának, hogy festék alapú fekete szint használ (eltérően az elsődlegesen szöveghez készült nyomtatóktól), és így valóságosabb fekete szint állít elő. A nyomtató október közepétől kapható Magyarországon.

NÉVJEGY

Termék: HP DesignJet 20ps
Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 598 750 Ft
Web: http://www.hp.hu/nyomtato_kopfeldolgozas/nyomtato/

Nintaus MP3&CD Player

Egyre-másra jelennek meg az MP3-as hangállományok lejátszására alkalmas diszkmének. Ezek közül most ismét egy Nintaus gyártmány járt szerkesztőségünkben. Az ízlésesen formatervezett készülék a szokásos módon „kettényílik”, és így helyezhetjük bele CD korongunkat. Ezüstszínű (kék és rózsaszín változatban is kapható) felső részén találjuk az információk megjelenítésére szolgáló LCD panelt, illetve az irányító-billentyűket. Az alsó, sötét színű rész foglalja magában a telepeket és a külső töltő csatlakozóját, itt találjuk a fejhallgató- és a vonalkómateteket, a hangerőszabályozót, valamint az üzemőrválasztó kapcsolókat.

A „klasszikus” hangcédék (lehetnek CD-R és CD-RW lemezek is) lejátszása során 20 másodperces elektronikus rázkódásvédelem vigyázza a folyamatos zenehallgatást. Ekkor négyféle hangzást kapcsolhatunk, ezek a normál, a Live, az ASC és az XBS (extra basszus). Természetesen a szokásos üzemmódok – összesen vagy egy szám játszása, intro (behallgatás) és a random (véletlenszerű sorrend) – mind igénybe vehetők. MP3-as lemezek esetében – természetesen ezek is lehetnek mind CD-R, mind CD-RW kivitelűek – a rázkódásvédelem (128 Kbps-nál) már 50 másodpercig hatékony, és itt is használható a fent említett összes lejátszási mód. Az MP3-as



zeneszámok 32–320 Kbps sűrítési arányúak, illetve 33, 44,1 vagy 48 KHz-es mintavételezésűek lehetnek. Maximálisan 256 könyvtárban 512 zeneszám játszható le a Nintauszal. Mint látható, a készülék kezeli a könyvtár szervezésű MP3-as lemezeket is, a könyvtárak a DIR/ESP billentyűvel választhatók ki, de programozni is lehet. Az MP3-as állományok információi (állománynevek, -méretek, időértékek és ID3 adatok) is megjelennek a kijelzőn. Ötféle hangzást



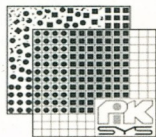
McAfee Active Virus Defense

VILÁGSZERTE
 TÖBB MINT 70 MILLIÓ
 FELHASZNÁLÓ BIZALMA.

PIK-SYS® Kft.

Network Associates Inc. (McAfee) hivatalos magyarországi támogató központ

Telefon: (36-1) 455-6000
 Fax: (36-1) 455-6005
www.piksys.hu
info@piksys.hu



választható ki az MP3-as lemezeknél (normál, bass, pop, country és jazz).

A készülék mellé magyar nyelvű dokumentációt is kapunk, továbbá egy fejhallgatót, egy külső töltőt (tápegységet), audióátjátszó kábelt, valamint két 850 mAh-s AA típusú Ni-Cd akkumulátort is. A Nintaus 133x136x28 mm méretű, és elemek nélkül 230 grammot nyom.

NÉVJEGY

Termék: Nintaus MP3&CD Player

Forgalmazó: Quark Kft.

Ár: 39 000 Ft

Web: www.nintaus.hu

Lenco MDC-3211

Úgy látszik, a digitális fényképezőgépek fejlődése nemcsak a „magasabb régiók” irányába halad, hanem egyre több gyártó lát fantáziát az olcsó, úgynevezett „home” készülékekben is. Ez nem is csoda, hiszen nemritkán az internetre készült képeket, vagy csak egy kirándulás, utazás során kell néhány gyors pillanatképet rögzítenünk. (A benzinkutaknál is vásárolhatunk eldobható, „papír” fényképezőgépet!)

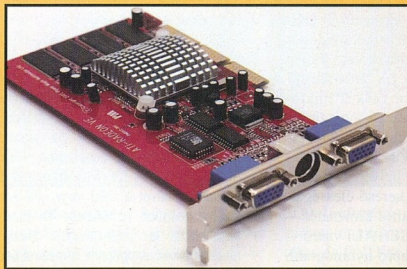
Mostanra a Lenco is belépett az ilyen, egyszerű digitális eszközök gyártói közé. MDC-3211-es típusjelű készülékük végtelenül leegyszerűsített, csak a legszükségesebb funkciókat magában foglaló, kisméretű képeket készítő masina.



A csomag a fényképezőgép és a dokumentáció mellett egy CD-t (rajta illesztőprogramokkal és néhány hatásos grafikus alkalmazással), valamint az USB és a soros csatlakozókábeleket is tartalmazza.

PowerMagic Radeon VE

Az ATI nemrégiben adta meg a lehetőséget arra, hogy grafikus lapkáit más kártyagyártók is beépíthessék termékeikbe. Nem is vártott sokat magára



a PowerMagic, már hazánkban is kapható a Radeon VE chippel szerelt, 64 MB SDRAM-mal ellátott adapterük. Az alacsony árért mérsékelt D3D-teljesítményt kapunk, lévén, hogy a VE processzorosorozat „ereje” elmarad az eredeti Radeontól, azonban OpenGL játékoknál (például Quake) vetekszik a GeForce2 MX-szel. Nem is a megszállott játékosokat vették célba a kártyával, hanem azokat, akik minél szélesebb alkalmazási területen akarják kihasználni számítógépüket.

Teszt példányunk három kimenettel is rendelkezett (két CRT és egy kompozit/S-Video), ezek közül ket-

tőt egy időben is üzemeltethet, akár különböző frissítési frekvenciákon is. Tipikus alkalmazás tévécsatlakoztatása DVD filmek megtekintéséhez, ekkor nem kell, hogy monitorunk 50 Hz-en szenvedjen, a két megjelenítő független frekvenciákban működhet. A teljeség kedvéért lejátszóprogramot is találunk a telepítőlemezben, a PowerDVD 3.0-t. A másik kézenfekvő lehetőség két monitor egyidejű használata, vad böngészéshez, tervezőmunkához nagyon hasznos. A megjelenítők különböző felbontáson és frekvencián üzemelhetnek, a munkaasztalt nemcsak monitorra, hanem televízióra is kiterjeszhetjük. Kiváló képminőség jellemzi a kártyát minden üzemmódban, külön említést érdemelnek a tévés megjelenítés precíz beállításai és a villogásmentes, kiemelkedően stabil képe.

NÉVJEGY

Termék: PowerMagic Radeon VE

Forgalmazó: East Computer Kft.

Ár: 39 000 Ft

Web: <http://www.powermagic.com>
<http://www.digital-world.hu/radeon.htm>

Az MDC-3211-es tulajdonképpen nem is igazi digitális fényképezőgép, hanem egy különleges, hordozható webkamera. Kezelése az exponálógomb lenyomásából áll, és beállítani is a hátfalon lévő apró gomb ciklikus nyomogatásával lehet. Utóbbihoz egy kétkarakteres LCD kijelzőcske tartozik, ezek a kódok jelzik a felbontást, illetve a még előlhető képek számát. Az elkészített képeket USB vagy pedig soros kapun keresztül, a mellékelt szoftverekkel

tölthetjük át. Az f/2,0-s fényerejű és fix 35 mm-es gyújtótávolságú lencse mögött 352x288 pixel felbontású CMOS szenzor alkotja meg a képet. Ennek megfelelően a legnagyobb felbontás is ekkora lehet (CIF), ilyenből 20 kép tá-

rolható a 2 megabájtos SDRAM-ra. Átkapcsolhatunk úgynevezett QCIF méretre is (176x144 pixel), ekkor már 80 képet fényképezhetünk a Lencóval. Önkioldót is aktiválhatunk, sőt akár folyamatos felvételi módot is használhatunk. Az elkészült képek csak az áttöltés után ellenőrizhetők. A kamera három AAA típusú elemmel működik; az üzemmódválasztó gombbal kapcsolható be, míg kikapcsolás automatikus. Az illesztőprogramokon kívül telepíthetjük az ArcSoft PhotoFantasy 2000, PhotoPrinter 2000 és PhotoStudio, illetve az AVI Creator alkalmazásokat. A Lenco MDC-3211-es webkameraként teljeskörűen használható, hiszen a fényképezési funkciókon túl még folyamatos videóképet is közvetít a számítógéphez.

NÉVJEGY

Termék: Lenco MDC-3211

Forgalmazó: Optitech Kft.

Ár: 19 990 Ft

Web: www.lenco.de

Lenco MDC-3203

A másik Lenco hobbikamera egy sokkal magasabb követelményeknek tesz eleget. A szintén roppant egyszerű – már-már puritán – kialakítású műanyag házhoz alig találunk kezelőszervet. Elején az f/1,8-as fényerejű, fix fókuszú (7 mm-es) objektív mellett csak a mikrofont találjuk. Hátra a kereső – meglepetésre nem optikai, hanem 320×240 pixeles, színes elektronikus megoldású – és a főkapcsoló kapott helyet. A tetején az exponálógomb és a kereső élességállítója található. Baloldalt a kimenetek – USB és kompozit (NTSC/PAL) videó –, jobboldalt pedig négy apró nyomógomb vonja magára a tekintetet.

A Lenco MDC-3203-as CMOS képérzékelője 640×480 képpont érzékenységgel, ehhez 10 bites A/D átalakító társul. A kamera jellegéhez képest meglepésre többféle üzemmódban készíthetünk felvételeket. Az állókép üzemmódban kétféle felbontást (finom: 640×480, gaz-



daságos: 320×240 pixel), és ezekhez háromféle (40, 70 és 90) JPG tömörítési arányt használhatunk. Ezekhez jön még a kétszeres digitális zoom funkció is. Az állóképek mellett egyszerűbb minőségű mozgóképek (160×120 pixel, 24 bit, 15 fps) is készíthetők, továbbá diktafon minőségű hangok (8 KHz, 16 bit, mono) is felvehetők.

A Lenco MDC-3203 elektronikus jellemzői szintén túlmutatnak a készülék

Xerox Phaser 7700

Újabb színfolttal bővült a Tektronix Color Printers by Xerox palettája. A nemrégiben bemutatott A3+ színes, egyfázisú lézernyomatató már az igényesebb grafikai felhasználók elvárásait is kielégíti. A maximális 600×1200 dpi-s felbontás mellett is képes 22 lap/perc sebességgel nyomtatni, ezt kipróbáltuk, és nem csalás, nem ámitás, valóban tudja. Az első lap 13 másodperc alatt készül el, a többiek már 3 másodpercenként követik egymást. Az alapkiépítésben 500 MHz-es processzorral, 5 GB-os merevlemezrel és 128–512 MB memóriával ellátott erőművet a USB vagy LPT kapun kívül a beépített 10/100Base TX Ethernet kapcsolattal is meghajthatjuk. Mindezek mellett már az alappéneknél is része a beépített duplex egység, így a kétfoldalas nyomtatással sincs gond. Az 500 lapos univerzális alsó és a 150 lapos többoldós oldalsó tálcák 64–169 g/m², illetve 64–220 g/m² papírok adagolását látja el. A család GX és DX jelű tagjainál még plusz tálcák segítik a havi 100 ezer oldal terhelhetőség kényelmes kiszolgálását. A nyomtatott anyagok a masina tetején lévő 400 lapos tárolóba érkeznek. A nyomtatóhoz Windows- és számos hálózati meghajtót kapunk. Érdekesége, hogy a beállított IP címről közvetlenül telephíttel számítógépünkre a meghajtóprogram.

Az alappéneknél 644×493×682 mm (szélesség×magasság×mélység) helyigényű, és tömege 82 kg. Alkalmazása hálózatban a legelőnyösebb, itt több hatékonyságot fokozó eszközt is bevethetünk, mint amilyen

például a CentreWare Webszerver. A felhasználó a próba-, a biztonsági, a mentettnyomatagot a fűzet-, a vízjeles, a rendező és a faxbarát nyomtatás lehetőségei közül választhatnak, mégpedig akár elválasztó lapokkal, vagy több oldal egy lapra nyomtatásának a lehetőségével. A készülék nagyvállalatok számára is kedvező tulajdonságokkal rendelkezik, de grafikusok, látványtervezők különleges igényeire is megfelelő.



NÉVJEGY

Termék: Xerox Phaser 7700

Forgalmazó: Folder Trade Kft.

Ár: 3 998 750 Ft

Web: <http://www.foldertrade.hu/phaser7700.htm>

megcélzott felhasználási területén. Felvételeink beépített 1 megabájtos NV Flash RAM-ban tárolhatók, de opcionálisan CompactFlash memóriakártya is be dugható a fényképezőbe. Az exponálás egy Rapid Fire eljárással történik, azaz egy 2 megabájtos DRAM-on keresztül szinte külön tárolási idő nélkül „lődözhajthatjuk” képeinket. Az automatikus expozíciót ± 2 értékkel korrigálhatjuk, az elektronikus zár 1/15 és 1/2000 mp között működik, de van önkidőző mód is. Az élességállítás 1,8 méterőt határos, és szükség esetén igénybe vehető a makró mód is. Az automatikus fehéregyensúlyszabályozás szintén része a kamera programjának.

Képeinket USB kapun át juttathatjuk számítógépünkre, ehhez kábelt és programot is mellékelnek. Utóbbi – Windows 2000 alatt is – egyszerűen tele-

píthető, utána a MyComputerben megjelenő MyCamera ablakban találjuk képeinket, filmjeinket és hangjainkat. Természetesen a videokábel is része a csomagnak.

A Lenco MDC-3203 négy kommersz ceruzaellemmel üzemel, jól áttekinthető és kényelmesen kezelhető menüjében a telepellenőrző pontot is felfedezhetjük. A funkciójának teljességgel megfelelő kamera egyetlen negatívuma a vaku hiánya, ennélfogva rossz fényviszonyok mellett csak sötét és gyakran életlen képek készíthetők vele.

NÉVJEGY

Termék: Lenco MDC-3203

Forgalmazó: Optitek Kft.

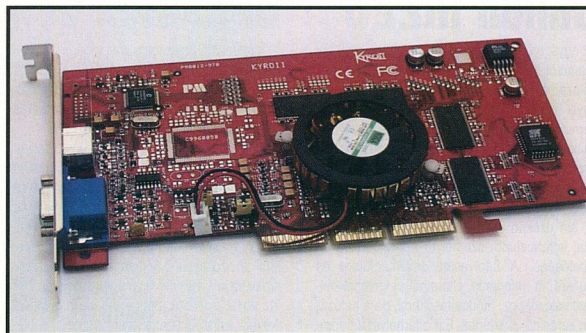
Ár: 59 990 Ft

Web: www.lenco.de

PowerMagic Kyro II

A közelgő karácsony a legjobb alkalom egy kis szórakozásra, korunk játécai pedig nem szerénykednek: 3D-támogatás nélkül bizony el sem indulnak. Az élenjáró lapkákkal felszerelt kártyák árából akár egy teljes irodai PC is kitelne, ám az egy-két éve debütált típusokkal olcsóbban is megúszhatjuk. Külföldön nagyobb sikert értek el a Kyro chippel felszerelt VGA kártyák, mint hazánkban, nemrég alkalmunk volt egy Kyro II 4500 alapú olcsóbb kártyát tesztelni.

Tévékimenettel is ellátták a 64 megabájt SDRAM memóriával felszerelt kártyát, a mellékelt adapter segítségével kompozit (RCA) és S-Video csatlakozással is használható, egy időben – és sajnos egyazon vertikális frekvencián – a monitorral. DVD-lejátszáshoz a PowerDVD 3.0-s változatát mellékelik a dobozban. A 128 bites belső memória- interfész és a PowerVR 3 technológia ellenére is elég alacsony D3D-teljesítményre számítha-



tunk, mindamellett a képminőség (két dimenzióban, illetve textúrák esetében is) nagyon jó. 3D Mark 2000-ben 3074-es sebességindexet ad a kártya, 3D Mark 2001-gyel csak 1241-et, mindkét esetben 32 bites színmélységgel. Ez erősen elmarad a csúcsjátékok (például Max Payne) teljesítményétől, de alacsonyabb részletességet beállítva azért még elboldogul, az egyéves játékokat (lásd Quake III) pedig képes jól kiszolgálni. Ott jöhet számításba a Kyro II, ahol nem a csúcs

3D-teljesítmény a lényeg, hanem elsősorban munkára és emellett olykor játéokra és DVD-nézésre szánják a kártyát.

NÉVJEGY

Termék: PowerMagic Kyro II

Forgalmazó: East Computer Kft.

Ár: 35 000 Ft

Web: <http://www.powermagic.com>

<http://www.digital-world.hu/kyro.htm>

ASK és PROXIMA projektorok új generációja

C20/C60/C90/C100

**Kiváló minőség
Megfizethető ár**

OKTATÁSI INTÉZMÉNYEKNEK
20%
KEDVEZMÉNY MOST!

ASK



proxima®

LSK HUNGÁRIA 1203 BUDAPEST, TÖRÖK FLÓRIS U. 70. • TEL.: 421-5490 • FAX: 421-5491 • INFO: WWW.LSK.HU • E-MAIL: LSK@MAIL.MATAV.HU • VISZONTELADÓKAT KERESÜNK!

1104

Canon iR2200

Az egyszerű irodai fénymásoló lassan kihalnak a piacról, helyüket a nagyobb tudású, PC-hez, hálózathoz köthető masinák veszik át. A Canon egyik ilyen, nagy tudású készüléke a most bemutatandó termék. Az alaplegépként fénymásolóként készült iR2200 már önmagában is, de nyomtatóegységgel kiegészítve több, igen jó tulajdonsággal bír. Már alapképzésben rendelkezésre áll a kétoldalas beolvasás és nyomtatás is, ám ezeken túl nagy erénye a felhasználók által létrehozható, személyre szabott postaiíók lehetősége. A beolvasott dokumentumot és munkát itt mindenki eltárolhatja későbbi felhasználásokhoz, módosításokhoz, de a hálózaton keresztül is elérheti. Ezt a tárhelyet a beépített 5,1 GB merevlemez biztosítja. A készülék 256 szürkeárnyalatos beolvasó része 600×600 dpi fizikai felbontású, 50 darab A/4-es lapos automatikus lapadagolóval rendelkezik, és a fedél felemelésével vastag dokumentumok is másolhatók. A lézer nyomtatómű felbontása másoláskor 1200×600 dpi, ám nyomtatni 2400×600 dpi-vel is lehet. Papír az alsó 2×500 lapos tárolóból, vagy az opciós tartókból, A/3 méretig adagolható. Sebessége igen jó, az első oldal 5,8 másodperc alatt készül el, majd percenként 22 A/4-es lapot készít, míg A/3-as méret esetében a sebessége 16 lap. Fénymásoláskor a zoom 25 és 800 százalékok között egyszázalékonként változtatható, illetve a magyar nyelvű érintés kezelőpanelről vagy web-



böngészőnközből – 1 és 999 között – a másolatok száma is beállítható. Természetesen ezen a készülék minden paraméterét megváltoztathatjuk. A masinához több opció is beszerezhető, mint például finiser, lyukasztó, könyvkötő, hálózati csatlakozások stb., amelyek alkalmazhatósági körét így igen kiszélesítik. Például előre elkészített színes borító- és elválasztólapok használatával egy összetett prospektus vagy leírás is gyorsan, több példányban elkészíthető. Az eszköz kihelyezési díja 1,50 Ft/másolat.

NÉVJEGY

Termék: Canon iR2200

Forgalmazó: Delta Elektronika Kft.

Ár: lásd a szövegben

Web: <http://www.canon.co.uk/copiers/index.html>

Billinton drótnélküli hálózat

A szélessávú internetes megoldások már a kisebb irodákba, az otthonokba is eljuttak. Éppen ezért ideje elgondolkozni, hogyan tudunk a lehető legegyszerűbben, falúrás és kábelkötegelés nélkül hálózati építeni.

A Billinton drótnélküli megoldása nem egyedi ugyan (szinte mindegyik nagy kártyagyártó elkészítette elképzelését), könnyű telepítése és használata azonban szót érdemel. Az alapeszköz a kék doboz (Access Point), amely a hálózatba köti öt másik egységet „lát” a szokásos 2,5 gigahertz körüli rádiófrekvencián. Kétféle egységet próbáltunk ki: az egyik a lehető legegyszerűbb megoldást követi, az USB csatlakozóra köti jelentkező fel a hálózatra. Nem igényel külön tápellátást, egyszerűen csak a mellékelt kábellel rá kell dugnunk a PC-re és telepítünk a meghajtóprogramot. A másik eszköz elsősorban noteszgépekhez javallható: a PCMCIA (illetve ma már PC Cardnak hívjuk) csatlakozójú kártyát hasonlóképpen kell telepítenünk – antennáját egybeépítették a kártyával, ezért csak egy háromcentis műanyag büttyök lóg ki a notesz oldalából.

Sajnos mindhiába próbáltuk, az USB és a PCMCIA önállóan nem látta egymást, mindenképpen kellett hozzá az Access Point.



Arra sem tudtuk rábírní, hogy az ADSL dobozból közvetlenül kijövő kábel rádugva, az ADSL internetelérést megossza – ehhez előtte egy PC-hez kellett csatlakoztatnunk. Ez persze nem gond, csak ebben az esetben mindenképpen be kell állítanunk egy számítógépet szervernek – aminek akár egy Pentium 166 is megfelel.

NÉVJEGY

Termék: Billinton Access Point, USB és PCMCIA

Forgalmazó: BasyS Kft.

Ár: 86 900, 49 491 és 35 550 Ft

Web: <http://www.billinton.com/>

ASUS Terminator

Divat lett apró, csinos külsejű gépekkel felszerelni az irodákat. A „baj” csupán az ilyen kis „titkárnök kedvenceivel”, hogy mind-mind neves házból származó gépek, lényegesen magasabb áron, mint a nevenincs masinák. A megoldást a problémára az úgynevezett „barebone” rendszerek jelentik. Ezeket a „csontváz” szisztemákat neves alapgyártók készítik. Amit tartalmaznak, azok a floppy-, CD-meghajtók, a „minden ráintegrálva típusú” alaplapok. A processzor, merevlemez, memória, perifériák stb. a forgalmazónál kerülnek beléjük, illetve melléjük. Ilyen apróságot kínál az Aspect is, melynek alaplapja a SiS 630 lapkakészletre épül. A grafikus rész, a hangegység ugyanennek az integrált részei, szintúgy az 56 K-s modem. Az ötvenszeres sebességű CD meghajtó éppúgy az ASUS-tól került ki, mint az alaplap. A tetszős, falatnyi gépezet kellemes sajátosságga a lehajtható ajtó mögött az előlapon megbúvó USB, fejhallgató és mikrofon kivezetések. Miután ellátták processzorral, memóriával, merevlemezrel, illetve perifériákkal, a picurka máris kész arra, hogy helyes kis irodai gép váljon belőle. Egyetlen furcsaság vele kapcsolatban a neve. A „Terminator” mindent sejtet, csak nem egy ilyen csöppséget.



NÉVJEGY

Termék: ASUS Terminator

Forgalmazó: Aspect Kft.

Ár: 54 300 Ft

Web: <http://www.asus.com.tw>

<http://www.aspect.hu>



Változtassa meg munkakörülményeit!

Néha bizony előfordul, hogy úgy érzi, nincs kedve bemenni az irodába. A Cordless Desktop Optical™ segítségével egyesítheti a munkát és az élvezetet. Szinte bármilyen testhelyzetben dolgozhat. A különlegesen lapos billentyűzethez a navigálást megkönnyítő, külön görgetőkerék tartozik, és nincs zsinór sem, amely a fontosabb dolgok útjába állna. Ez a teljes vezeték nélküli szabadság.



Cordless Desktop™ Optical



Felülmézet



Alkülmézet

Nincs golyó, nincs vezeték



www.logitech.com/keyboard

LENNE PLUSZ NÉGY ÉRVÜNK AZ EVO MELLETT...



Windows®XP with Pentium®4
processor optimizations

COMPAQ EVO TERMÉKCSALÁD – A SZÁMÍTÁSTECHNIKA EVOLÚCIÓJA

Az új Compaq Evo Desktopban szériafelszereltségként találja korunk legmodernebb processzorát, az Intel® Pentium® 4-est. Az Evo megtervezésekor arra törekedtünk, hogy átfogó Compaq-megoldásokkal minimalizáljuk a hosszú életciklus alatt felmerülő összes költséget. De az Evo még ennél is többet nyújt: **modern formatervezés, CarePaq garanciakiterjesztés, a Windows XP-re felkészített rendszer, versenyképes ár: 199 800 Ft+áfa.** Compaq Evo termékcsalád. Mindazoknak, akik a fejlődést választják.

INNOVATÍV
VÁLLALATI MEGOLDÁSOK
A VILÁG BÁRMELY PONTJÁN

www.compaq.hu

A Compaq személyi számítógépein jogtiszta Microsoft® Windows®-t használunk.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, LP, in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside Logo, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

1224

F-Secure Anti-Virus Három víruskereső egy rendszerben

Gazdaságos

Több víruskereső előnyeit egyesíti
Három keresőmotor:
F-PROT, Kaspersky Anti-Virus, Orion

Kényelmes

Központilag menedzselhető

Biztonságos

Napi frissítés
Szakszerű terméktámogatás

F-SECURE®



- Valós idejű és indítható keresési módok
- A rendszeres frissítés automatizálható
- Kiváló platformfedettség

*Ha szeretné biztonságban tudni számítógépeit
Ha internetezik, ezért erre is kiterjedő védelmet keres
Ha tanácsra van szüksége*

Válasszon minket, forduljon hozzánk!

Munkállomások:
Dos, Windows 3.1x, 95/98
Windows NT 4.0 workstation
Windows 2000
Windows Millennium Edition
OS/2 Warp

Szerverek:
Windows NT 4.0 Server
Windows 2000 Server
Novell Netware
OS/2 Warp
Linux

Tűzfalak és levelező szerverek:
Check Point FireWall-1
Trusted Information Systems Gauntlet
Egyéb CVP-kompatibilis tűzfalak
POP3, SMTP, UUCP levelezés
MS Exchange, Lotus Notes/Domino

F-SECURE®



2F 2000 Számítástechnikai és Szolgálati Kft.

Cím: 1016 Budapest, Hegyalja út 5.
Telefon: 488 7700 **Fax:** 488 7709
web: <http://www.2f.hu/> **e-mail:** info@2f.hu

1141

TIME TO SWITCH!



RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES

DES-1016R+

10/100 MBIT 16-PORT SWITCH (16X10/100 MBIT RJ-45 NWAY), FLOW CONTROL, AUTO-UPLINK, OPT. MODULE DES-102F

DES-1024R+

10/100 MBIT 24-PORT SWITCH (24X10/100 MBIT RJ-45 NWAY), FLOW CONTROL, AUTO-UPLINK, OPT. MODULE DES-102F

RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES, GIGABIT UPLINK

DES-1218

18-PORT SWITCH (16X10/100 MBIT RJ-45 NWAY, OPT. 2X1000 MBIT), TRUNKING, VLAN, FLOW CONTROL, UPLINK SWITCHABLE, OPT. MODULES

DES-1226

26-PORT SWITCH (24X10/100 MBIT RJ-45 NWAY, OPT. 2X1000 MBIT), TRUNKING, VLAN, FLOW CONTROL, UPLINK SWITCHABLE, OPT. MODULES



RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES, MANAGED, GIGABIT UPLINK

DES-3225G

10/100 MBIT 24-PORT SWITCH (24X10/100 MBIT RJ-45 NWAY), VLAN, TRUNKING, IGMP, 10.6 GB/S, SNMP, RMON (1,2,3,9), OPT. MODULES

NEW!

LAYER 3 SWITCH

DES-3326

10/100 MBIT 24-PORT LAYER 3 SWITCH (24X 10/100 MBIT RJ-45 NWAY), VLAN, TRUNKING, SNMP



NICs . ISDN-ADAPTER . MODEMS . PC-CARDS . HUBS
SWITCHES . ROUTER . PRINT SERVER . REPEATER
TRANSCIVER . USB-PRODUCTS . WIRELESS PRODUCTS

D-Link®

BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE



CCS HUNGARY
HU-1091 BUDAPEST,
ÜLLŐI ÚT 105
TEL: 1-456 - 07 13
FAX: 1-456 - 07 14
WWW.CCS.HU



CHS HUNGARY KFT.
HU-1138 BUDAPEST
VACI ÚT 117-119
TEL: 1-451 35 00
FAX: 1-451 35 35
WWW.CHS.HU



INGRAM MICRO
MAGYARORSZÁG KFT.
HU-1139 BUDAPEST, FÁY U., 4
TEL: 1-2 37 70 00
FAX: 1-2 37 70 90
WWW.INGRAMMICRO.HU



PROCOMP HUNGARY KFT.
HU-1107 BUDAPEST,
SZALLÁS U. 21.
TEL: 1-4 32 93 40
FAX: 1-2 60 63 18
WWW.PROCOMP.HU

Hírek a VIA háza tájáról

Széllal szemben?

Nincs kizárva, hogy csak meszesedő agyam űz tréfát velem, de nem emlékszem olyan sajtótájékoztatóra sem a közelebbi, sem a távolabbi múltból, amely után rögtön szövegszerkesztőt akartam ragadni, hogy azon melegebben cikket írjak az ott elhangzottakról. Ám a müncheni Systems kiállításon a VIA olyasmit jelentett be, amely erre a kivételes tetre ösztökélt. Nem találták fel az áram nélküli működő számítógépet, még csak a biochipet sem. Ennél is sokkal bátrabb dolgot tettek. Nyíltan ellenszegülnek az Intelnek!

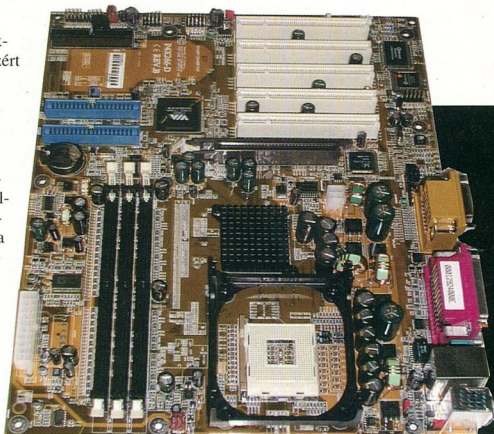
Tetszik-e, vagy sem, az Intel a PC-s ipar zászlóshajója. Az esetek túlnyomó többségében „az van”, amit ők diktálnak. Éppen ezért megy eseményszámba, amikor valami nem az óriás kedve szerint történik. A VIA háza táján mostanság történő dolgok pedig egyáltalán nem olyanok, mint amilyeneket az Intel szeretne látni.

PERBEN ÉS HARAGBAN

Amint arról már hírt adtunk, az Intel és a VIA keresztül-kasul pereli egymást. Mindkét fél szerint a másik terméke olyan technológiákat használ, amelyek alkalmazásával megsértették a jogait. Az első perelő az Intel volt, mondván, hogy a VIA P4X266 alaplapi lapkakészlete – amely az Intel Pentium 4-es processzorokat hivatott kiszolgálni – úgy készült el, hogy a cég nem rendelkezett a gyártásához szükséges licencekkel. A VIA néhány évvel ezelőtt felvásárolta az S3 grafikuslapka-gyártó céget, melynek megállapodása volt arról: hozzáférhet az Intel olyan technológiáihoz, mint amelyek a fentebb nevezett chipkészlet

elkészítéséhez is szükségeltettek. Éppen ezért a VIA úgy véli, hogy ő rendelkezik a szükséges szabadalmi engedéllyekkel. Az első keresetet követte a második – immáron a VIA-val a felperes székében. A tajvani cég azzal vádolja az óriást, hogy a Pentium 4 processzorban az ő tulajdonát képező technológiákat alkalmaztak az engedélye nélkül. Három a magyar igazság – tartja a mondas. Azt, hogy ezt a tenge-
rentúlton is így vélhetik, mi sem bizonyítja jobban, mint az Intel keresete, amely szerint a VIA a C3 CPU-ban meg olyan technológiákat használt fel jogtalanul, amelyek az Intel kizárólagos tulajdonában vannak.

Egy szó, mint száz: áll a bál! Éppen ezért valamilyen szinten érthető, hogy a nagy alaplapyártók egyelőre ódzkodnak attól, hogy a VIA P4X266 jelű lapkájára építő alaplappal rukkoljanak ki. Még úgy sem készítenek ilyen terméket, hogy tudják: jelenleg ez az egyetlen lapkakészlet, mely a Pentium 4-hez a gyors és olcsó DDR RAM-ok használatát lehetővé teszi. Nem akarják ugyan elrontani a kapcsolatukat az Intellel, hiszen az általuk legyártott – még fontosabb, hogy eladott – alaplapok túlnyomó többsége e cég lapkájára épül. A VIA ugyan felajánlotta, hogy fedezi azon cégek



Az első VPSD alaplapok

ügylvédi költségeit, amelyeket a P4X266 alapú termék gyártása kapcsán az Intel perbe fogna – van is ilyen kis cég –, a jól ismert márkák gyártói mégsem mertek belefogni a dologba, hiszen „egy dolog Robin Hoodnak lenni”, és egy másik megélni a komoly recesszióval küszködő piacon. Több kicsiny, „sohasem hallottunk róla” alaplapyártó választotta az ismerté váláshoz az a rizikós utat, hogy belevágtott P4X266-ra épülő lapok gyártásába, de nem ez a „műfaj” az, ahol a jobbára ismeretlen kicsiket túl sok bizalom övezné.

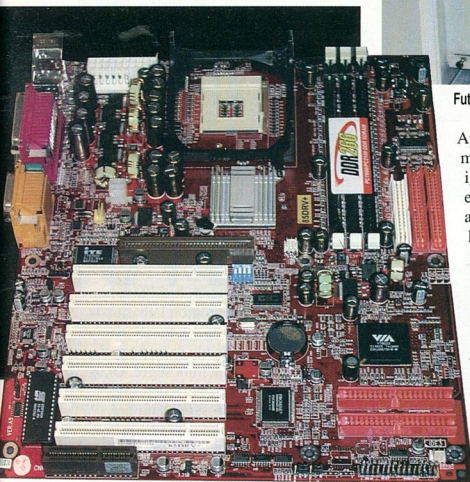
A GORDIUSZI CSOMÓ ÁTVÁGÁSA

Abban a szerencsében lehetett részünk, hogy tesztelhetük a VIA már többször emlegetett lapkakészletét a cég egy mérnöki minta alaplapjának segítségével. Ennek alapján felelősséggel állíthatom, hogy a P4X266 jó, stabil és gyors,

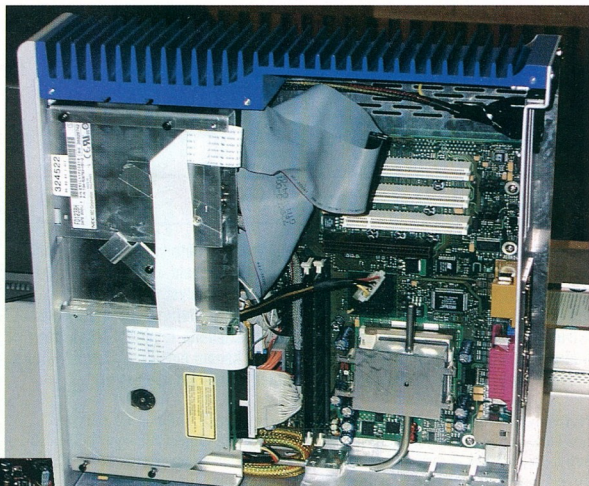


A VIA sajtótájékoztatója. Középen Richard Brown

rádásul az ilyenből épített rendszer még olcsó is lehet a hozzá tartozó memória révén. Csupán egyetlen akadály van az elterjedésének: a szakmának nem nagyon akarózik ilyet gyártani. Hogy az Intel tényleg akkora mumus, mint amilyenek sokan sejtik, azt nem az én feladatom eldönteni, de az biztos, hogy ügyvédekkel gondosan körüli van bástyázva, és – amint azt mindannyian tudjuk – rájuk költethető anyagiaknak sincs híján. Patthelyzet a VIA számára – gondolhatják most sokan. A VIA, amely nem rendelkezik gyárakkal, termékeit mindig külső cégekkel készítette és készíteti el, nem ült öble tett kézzel, hanem ismét a jól bevált módszerhez folyamodott. Azokra bízta a gyártást, akik a legjobban értenek a dologhoz, az alaplapgyártókra.



Az értékesítést viszont – a C3 CPU révén már bejárattott és működő csatornának keresztül – maga fogja végezni! Létrehozták a VPSD-t (VIA Platform Solutions Division), amely a VIA égisze alatt kívánja terjeszteni az alaplapokat. Kimondottan nem az alaplapgyártóknak kíván konkurenciát támasztani, hanem, az Intel OEM alaplaprészelegéhez hasonlóan, a konfigurációkat összeszerelő cégeknek szeretnék ellátni jó minőségű, megfelelő háttértámogatással bíró termékekkel. A VIA internetes lapján már ki is alakították az új termékcsoport támogatását és bemutatását tartalmazó oldalakat. (www.viavpsd.com/products/index.jsp)



FutureClient a német Signum Datától. Ventilátormentes

Apró és nem is kicsit tréfás momentum volt, hogy a VIA igazándiból nem akarta elárulni, kikkel gyártatja a lapjait. (Ebben semmi szokatlan nincs. Például mondjuk a Compaq sem árulja el, hogy kivel gyártatja le gépeibe ugyanezt az alkatrészt.) Viszont a VPSD elindításának bejelentésével egy időben a Soltek nem habozott közreadni a hírt, miszerint bizony ők egyike lettek a VIA OEM beszállítóinak.

MIT HOZ A JÖVŐ?

A már említett sajtótájékoztatón *Richard Brown*, a VIA marketingigazgatóját faggattam arról, hogy „látják-e már az alagút végét”, azaz, mi a helyzet a pereskedéssel.

„Egyre inkább kezdem úgy gondolni, hogy nem az ügyvédek a legdinamikusabban fejlődő iparág! – mondta némileg sanyarú mosollyal, majd immár komolyan folytatta. – Persze sokkal jobban aludnék éjszakánként, ha tudnám, mikor lesz vége az ügynek.” Az is érdekel, hogy nem lesz-e túlságosan nagy falat számukra belefogni az alaplapbizniszbe. „Tudatában vagyunk annak, hogy legyártani néhány alapot, kiküldeni a sajtónak és besöpörni a jó eredményeket, tökéletesen

más dolog, mint alaplapokat eladni, forgalmazni, kezelni a problémákat és a többi. Sokan vagyunk a VIA-nál, akik értünk az alaplap-forgalmazáshoz – én magam is ilyen cégtől jöttem. Hiszek benne, hogy megbirkózunk a feladattal.” Végezetül a C3 processzorok jövőjéről egykeztem némileg többet megtudni: „2001 legvégén, 2002 elején mutatjuk majd be a C3 újabb változatát, amely változatlanul a Socket 370-be fog illeszkedni. Az ennél távolabbi jövőről egyelőre nem tudok nyilatkozni, de annyit már most elárulhatok: úgy gondoljuk, hogy az Intel túl korán hagyta el a Socket 423-at.” (A Pentium 4 első változata illeszkedett ebbe a foglalatba. – *A szerző*.) „Ami a jelent illeti, sokat beszélünk arról, hogy a VIA C3 CPU alacsony fogyasztású, kevésbé melegedik, általa tökéletesen zajtalan rendszerek is készíthetők. Nagy örömmre szolgál, hogy a német Signum Data bemutatja az első, teljesen ventilátormentes rendszert. A különleges alumíniumház mindössze 7,5 kg tömegű, és sem a processzor hűtőbordáján, sem a tápegységben nem találni hűtőventilátort.” Az, hogy a két cég pereskedésének mi lesz a vége, előre nem tudható. Az azonban bizonyos, hogy minél több szereplős a piac, annál jobb nekünk, vásárlóknak. Így a magam részéről nagyon bízom abban, hogy a két vállalat „vémentesen” jut megegyezésre.

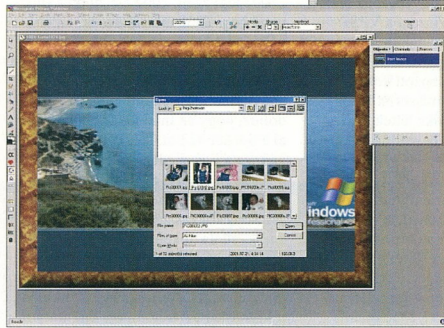
Samu József

Micrografx Picture Publisher 10 Pro

Életképes képszerkesztő?

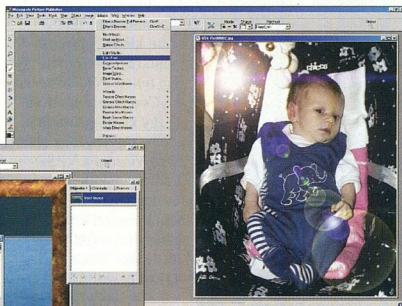
Amikor kézbe vettem a Micrografx Picture Publisher 10 béta-változatának korongját, azon gondolkodtam, hogyan is kezdjem a programmal való ismerkedést. Mit lehet mondani egy olyan üzletág ígéretes alkalmazásáról, amelyet egy akkora óriás ural, mint az Adobe Photoshop? Nem irigylem a Micrografx fejlesztőit, marketingeseit. Mivel lehet rávenni a nagyon is igényes, professzionális felhasználókat, hogy ne a hírneves vetélytárs programját vásárolják meg, hanem egy ellenlábását? Mit kell kitalálni, hogy esélytel szálljanak ringbe? Ennek próbáltam utánajárni.

Nyilvánvaló volt, hogy a siker reményéhez két paraméter biztosan teljesítenie kell a programnak. Egyrészt képességekkel alaposan felvértezett, nagy tudású szoftvernek kell lennie, másrészt lényegesen kisebb összeget kell a dobozra írni, mint az etalonnak számító vetélytárs alacsonyának jóindulattal sem mondható ára. Az ár tekintetében a termék minden bizonnyal teljesíteni fogja a kívánalmakat, hiszen az előző, 9-es verzió vagy ötödébe került a Photoshopnak. Képességek terén azért ennyire nem egyértelmű a helyzet.



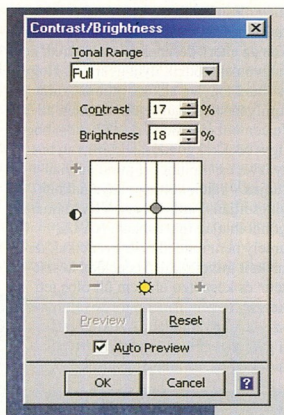
Órákat töltöttem azzal, hogy a PS-ban megszokott lehetőségeket kalitáltam fel, próbáltam fellelni minden általam nélkülözhetetlenné vagy zseniálisnak tartott képességet. Tény, hogy az esetek döntő többségében sikerrel jártam, de azért bele is fáradtam a küzdelembe. Leginkább a PS zseniális rétegekhasználatát hiányoltam. Van helyette más, hasonló funkciók megoldás, de az a könnyedség, egyszerű kezelhetőség egyáltalán

nem jellemzi, mint amire szükség lenne. (Az Object Manager bekapcsolásával lehet menedzselni őket.) Minden bizonnyal megszokható, de nekem nehézséget okozott. Korábbi, júniusi számunkban már írtunk a program előző verziójáról. Vettem a fáradtságot,



és végignézttem jó néhány olyan funkciót, amelyek a 9-es verzió újonságai, erősségei voltak. Jó volt látni, hogy nem állt

meg az élet, és csiszolgatták, javították, racionalizálták a legtöbb funkciót. Még mindig ügyes a fénykezelésért felelős Light Studio, még mindig teszik néhány különleges effektusa (Camera Aperture, Bevel Factory), de továbbra sem értem, miért kell a legkedvesebb hatásokat kiemelni logikus helyükről a struktúrából és bevágni az Effects főmenübe. Ettől teljesen kusza lesz ez a menü.



Továbbra is nagyszerű és egyedülálló a makróregítő rendszere, a Command Center, amellyel bármire betanítható a szoftver. Ez tényleg zseniális ötlet. Hasonlóan nagyon tetszett a mentés-mempont azon lehetősége, hogy a tömörített formátumoknál – ahol meghatározható a tömörítési arány – mentés közben előugrik egy kis varázsló, s a paraméterek beállításai közben rögtön láthatjuk is, így mekkora állományt kapunk, és ez hogyan hat a minőségre. Okos és ügyes lehetőség. Aprósnak tűnhet, de nekem nagyon megnyerte tetszésemet a sajátos fényerő-

és kontrasztállításai lehetőség, amelyet jól használhatónak találtam. Összességében a program újabb verziója sem tett rám rossz benyomást. Még mindig ügyes szoftver, de nem érzem benne az áttöréshez feltétlenül szükséges alapos szervezést és könnyű kezelhetőséget. Ár-teljesítmény mutatója nagyszerű, így jó vételnek nevezhető, de minden bizonnyal csak azok vásárlási szándékára számít-hat, akik túlságosan borsosnak találják a PS neve mellett felütnetett árat. Nincs kétségem afelől, hogy professzionális munkákat végző grafikusok is elböldölgölnének vele, de kevés esélyt látok arra, hogy ez a program jelentős tömegeket tudna elcsábítani.

Jakab Szabolcs



KÍVÁNCSI,
HOGYAN HOZUNK
FORMÁBA
EGY VÁLLALATOT?

FIGYELJE A FORMA-1-ET!

Ügyfeleink ambiciózus céljait átfogó megoldásokkal segítjük szerte a világon. Nincs ez másként olyan ügyfél esetében sem, mint a BMW-Williams Forma-1-es csapat, amelynek célja nem kisebb, mint újra megszerezni a világbajnoki címet. A formatervezéstől a teszteléseken át a menetteljesítmények verseny közbeni értékeléséig minden Compaq-alapokra épül. Forma-1-es rajongók milliói tapasztalhatják versenyről versenyre a csapat egyre kiemelkedőbb eredményeit. Önnek is igazi „Forma-1-es” megoldásokra lenne szüksége mindennapi üzletéhez? Lépjen velünk kapcsolatba: 06-80-266-727.

INNOVATÍV
VÁLLALATI MEGOLDÁSOK
A VILÁG BÄRMELY PONTJÄN

www.compaq.hu

Régi-új tervezőprogramok a Seriftől

Öreg csomag nem vén csomag

Új név alatt, az eredeti ár töredékéért jelent meg a Serif néhány közkedvelt grafikus csomagja. Azt ugyan túlzás volna állítani, hogy a koros programokat nem látszik meg az idő, de az árakat feltétlenül megéri.

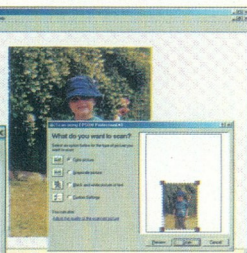
Az új csomagok közül a Publishing Suite-et korábban PagePlus 5.0 néven ismerhették a kiadványszerkesztő program szerelmesei. A Photo Studio „leánykori” neve PhotoPlus 5.0, a Web Studiódé WebPlus 5.0. A régi programokat roppant kedvező áron, darabonként 15 dollárért kínálják – a kérdés már csak az, hogy ezek a szoftverek mennyire használhatóak manapság, jó három-négy évvel első megjelenésük után.

PUBLISHING SUITE: KEZDŐK ELŐNYÉN

A beavatlatlanok szemében a DTP (asz-tali kiadványszerkesztés) rémisztően komoly dolognak tűnik. A Serif megközelítésében az egész szórakoztató játékká alakul át: a végfelhasználó kap egy szakajtányi előre gyártott sablont és grafikát, amelyek közül kiválaszthatja a kedvére valót, az üres részeket kitölti szöveggel, és már készen is van. Ezzel a módszerrel a teljesen kezdők is olyan brosrúkat, hirdetések, plakátokat, szórólapokat tervezhetnek és nyomtathatnak, amelyek miatt senki előtt sem kell szégyenkezniük.

Aki azonban kicsit magasabba tör, hamarosan beleütközik a program korlátaiba. A Publishing Suite nem támogatja a HTML-t, webtervezésre

A Photo Studiódá közvetlenül beolvashatjuk fotóinkat, és a retusáló-eszközökkel villámgyorsan eltüntethetjük a szépséghibákat



A Web Studio kétszáz különböző animált GIF-et kínál webhelyünk mozgalmassabbá tételére

ily módon nem használható. A program vidd és dobd képességei is korlátozottak, és nem lehet benne egyszerre két munkán dolgozni párhuzamosan. Nagyon hiányzik a PagePlus 6.0 és 7.0 változatainak fontos kiegészítője, a Studio Bar. Egy szó, mint száz: a Publishing Suite a haladók számára nem képvisel komoly értéket, az orszláncörmeiket próbálgató kezdők azonban nem járnak rosszul vele.

PHOTO STUDIO: SZEÉGÉNY EMBER PAINT SHOP PRÓJÁ

A Photo Studio gazdag eszköztárat kínál beszkenntel vagy digitális fényképezőgéppel létrehozott fotóink feljavítására. A kivágásokhoz többféle előre beállított forma közül választhatunk, és a kép elmentése előtt megnézhetjük, milyen felbontásban és méretben mutat legjobban a kiretusált fotó. Még egy alapszintű animációs eszközt is találunk a csomagban. Ha a vásárlás gondolatával kacérkodunk, érdemes ellátogatnunk

a Serif webhelyére (www.serif.com), ahonnan egy korlátozott, de teljesen ingyenes változatot tölthetünk le a PhotoPlus 5.0-ból: ennek alapján könnyebben eldönthetjük, érdemes-e pénzt adnunk a programra.

WEB STUDIO: DUTA, DE BARÁTSÁGOS

A Web Studio varázslóval és számos sablonnal együtt a felhasználó munkáját. Készíthetünk vele animált GIF-eket és képernyőn végigfutó szövegeket, s munka közben pontosan olyannak látjuk az oldalakat, ahogyan majd a weben megjelennek (WYSIWYG tervezés). Ugyanakkor a programnak számos gyengéje van. A legsúlyosabb, hogy HTML állományokkal egyáltalán nem dolgozhatunk benne.

Komolyabb felhasználóknak ezért nem ajánljuk a Web Studiót. Aki viszont pillanatok alatt szeretne összedobni egy weblapot, és nem törődik vele, mi történik a színtalok mögött, elégedett lesz a programmal.

VÉGSZÓ

A három szoftver mindegyikéről elmondható, hogy tetszőtől új csomagolásra ellenére igencsak „másodlagos frissességű” áru, és szolgáltatásait tekintve messze a piacvezetők mögött kullog. Viszont mindhárom egyszerűen használható, és szinte fillérekre kerül, úgyhogy aki alapszintű DTP, webtervezés és képszerkesztő eszközt keres, annak – de csak annak – egyik sem rossz vétel. ■

2,1 MEGAPIXELES DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK KEDVEZŐ ÁRON

DC 2100
2.1 mega pixel-es
(1600 x 1200 felbontás)
1.8" TFT színes LCD
2x digitális Zoom
USB + soros + video/TV kimenet
8 MB Compact Flash memória

PREMIER

56.800,- Ft (+ÁFA)

1107 Bp. Ceglédi út 1-3. (1. em 115-116. iroda) (1)4313-415, 445, 485 **ATCOMP**

www.premiercomp.com.tw / premiere / products / product.htm - www.atcomp.hu - mail@atcomp.hu

1279

Számítógépet a karácsonyfa alá

Játékos masinák

Senki ne mondja, hogy még sose játszott – vagy nem szeret játszani – a számítógéppel, hiszen az effajta küzdelmekben elért sikerek vagy kudarcok mindenkit vonzanak, és az adrenalin szintünket is kellemesen befolyásolják. Tulajdonképpen szükségünk is van néha egy-egy könnyed vagy „véresen” komoly kikapcsolódásra. Ehhez azonban „vas” is kell, ezért a következőkben néhány cég karácsonyi kínálatából csemegézünk.

Közeledik a karácsony, sokan már most azon töprengenek, mit is vegyének szeretneiknek, gyermekeiknek. Ha a sok lehetőség közül véletlenül egy számítógépre esik a választásuk, akkor ezen most megpróbálunk egy kicsit segíteni, hiszen tíz forgalmazó karácsonyi kínálatát mutatjuk be. Mint az elején írtuk, a játék szükséges jó, már gyermekkorban meghatározó élmény. És ez a szempont az elsődleges tulajdonságokat igényeli. A mi igényeink egyre nagyobbak és kifinomultabbak, a technika is folyamatosan fejlődik, de a programok is erősebb gépeket feltelneleznek. Ezt azért is érdemes figyelembe venni, mert egy ma még korszerű számítógép holnapra elavul, ennek ellenére a legújabb, a legjobb egyben a legdrágább is. Az ingyencék szerint egy mai jó számítógép legalább 1 GHz órajeli processzorral, 256 MB memóriával, 3D-s grafikus kártyával, „dögös” hangzással és hatalmas kapacitású merevlemezsel kell, hogy rendelkezzen. Mindezekhez nem árt a DVD- vagy CD-író is – vagy esetleg mind a kettő.

A következőkben bemutatkozó tíz „versenyző” mindegyike megfelel ezeknek az elvárásoknak – fej fej mellett –, ki egyik, ki másik területen jeleskedik. Ahhoz, hogy mégis sikerüljön valami különbséget meg tudni róluk, a 3D Mark 2001 és a SiSoft Sandra 2001 tesztprogramokkal vizsgáltuk meg őket. *(Ezek eredményei a mellékelt táblázatokban olvashatók.)*

Fontosnak tartottuk a masinák egyéb felkészítését és a mellékelt programokat is, hiszen ezek ily módon jogtisztán kerülnek a felhasználóhoz, ami hazánkban is egyre fontosabb. Megvizsgáltuk a gépek belsejét, kiépítettségüket és szerelésüket. Tehát a gyorsaság, a szép kép és jó hangzás, az összeszerelés minősége és a hozzá adott kiegészítők a legfontosabb tényezők a számítógépek megítélésében.

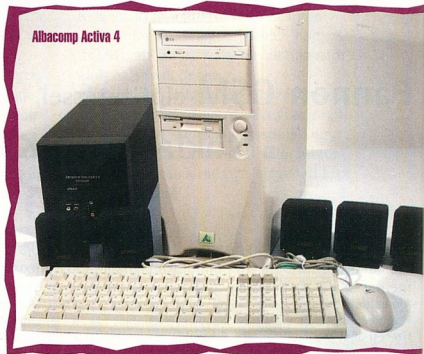
Nos, a tesz során megpróbáltuk ilyen szemmel vizsgálni a gépeket, sőt az adatokon és mérési eredményeiken kívül figyelembe vettük alakjukat, színharmóniájukat

is – hiszen a leendő vásárlók között szép számban vannak feleséggel „rendelkezők” is, azaz a számítógép lakberendezési tárgy lesz. Ennyi bevezető után lássuk hát az indulókat!

Albacomp Activa 4

Egy hagyományos színű, formatervezett házban, az elején két üres USB helyely érkezett hozzánk az Albacomp masinája. Előtte, a CD alatt, még két 5,25 hüvelykes, illetve a flopitól lejjebb egy második 3,5 hüvelykes bővítőhely látható. A ház hátulján a szokásos kivezetések fedezhetőek fel, illetve a hangkártyán a csatlakozók mellett egy FireWire aljzat is. Szétszereltük és belenézünk a házba, ellenőrzendő az összetevőket. Kezdjük mindjárt az Intel D845WN alaplappal. Az L-845-ös lapka-készlet egy hűtőborda alatt tanyázik, mellette három memóriahely, az egyik egy 256 MB-os SDRAM-ot rejt. Hat PCI és egy AGP kártyahelyet használhatunk fel, hangvezérlőt és egy Intel Ether Express Pro 10/100 UTP hálózati csatlót viszont az alaplapra integráltak. A készülék motorja egy 2 GHz-es Intel Pentium 4 processzor; ez egy tekintélyes méretű ventilátor alatt bújkál meg. Egy 40 GB-os Maxtor – Ultra ATA-100 – merevlemez gondoskodik arról, hogy ki ne fogyjunk a tárolóhelyből. Említést érdemel még az LG DVD-ROM-meghajtó is, amely 16-szoros DVD, illetve 40-szörös CD módban használható. Az egységek energiaellátását 300 wattos tápegység biztosítja. A készülék szerelése, a kábelek összekötözése gondosságot mutat, és a ház példás kialakítása könnyed bővítési lehetőséget ígér, például a ház hátuljára utólag hűtőventilátort is szerelhetünk. Lássuk a két beszerelt bővítőkártyát! A megjelenésért egy nVidia TNT2 felel,

ennek tudása és a rajta lévő 32 MB memória elegendő a háromdimenziós játékok megjelenítéséhez, persze mondjuk egy Geforce 2-től már elmaradnak a mérési adatok. A másik bővítőkártya a hangot szolgálta, a Sound Blaster Audigy változat a hatsztoromás (5.1) hangkimeneteken túl egy FireWire – úgynevezett SB1394 – csatlakozást is biztosít. Ez a hangkártya a tudását tekintve a legjobb a tesztelt gépekbe szerelték közül (részletesen is megismerhetik januári számunk hangkártya-összeállításában), ám meg kell jegyezni, hogy nincs rajta MIDI/Game port – és a „dobozos” kiszervezőknek mellékelt adaptert sem találtuk meg –, igaz, már FireWire csatlakozós játékvezérlők is kaphatóak. Szemügyre vettük a további kiegészítőket is. A billentyűzet magyar kiosztású BTC Win98, a pozicionálóeszköz Logitech OEM görögös eger, mindkettő PS/2 kapun csatlakozik a számítógéphez. A kiegészítő kiegészítő – amely ismét a leg-



erősebb a mezonyban – egy Sound Works DTT2200 5.1 hangrendszer. Az öt apró hangszóró, a központi erősítő, a kábelek és tartozékok külön, egy nagy dobozban kaptak helyet. Ezzel és az említett hangkártyával igen szép hanghatások csalo-

Aqua Ocean

A
PC WORLD
 ajánlata

A készülék erőműve egy 400 wattos tápegység, a jó hűtésről pedig egy, a hátoldalára szerelt, 7,5 cm-es ventilátor gondoskodik. Ha már belekukkantottunk, nézzük meg, mit is hord a hátán az ABIT KG7 alaplap. Lapkakészlete AMD 761, az erőforrása 1,4 GHz-es AMD Athlon processzor, ennek hűtéséről két ventilátoros Titan TTC MT1 AB-2 modul gondoskodik. A két ventilátor merőleges a processzor felületére és az őket összekötő bordák között fejtik

keresztül csatlakoztathatjuk a számítógéphez. További külső kiegészítés a Jazz Monaco hangfalrendszer; ez három részből áll, két apró, „Slim” panelből és egy harmadik, basszus modulból. Az utóbbiba szerelték az erősítőt, a mélyhang-, illetve a hangérő-szabályozót, a főkapcsolót és egy fülhallgató-kimenetet. Az Aqua csomag tartalmazza még a különböző összekötő kábeleket, valamint néhány CD korongot. Ezek az ASUS DVD 2000, a Soldier of Fortune teljes verziós játék, a 3Deep, a Ulead VideoStudio SE videószerkesztő, valamint az alaplap és a billentyűzet meghajtóprogramjai. A számítógépre telepítve találjuk a magyar Windows 98 SE-t, a Creative Launcher és Creative PlayerCenter 2.0 hanglejátszó és -felvevő programok társaságában.

A számítógép teszt eredményei jók, és összességében véve többféle alkalmazása lehetséges; különösen a játéka tökéletesen alkalmas. Az Aqua gépek tesztelt állapotban kerülnek a vendékhöz.

Aspect

Tesztetős acélkék betételt ellátott miditornyóban kaptuk következő teszt-alanyunkat. Az elején négy 5,25 és két 3,5 hüvelykes bővítőhely található, amelyből egy-egyben a DVD, illetve a floppy kapott helyet. Az előlap kékségét egy ezüstös ovális rész töri meg, itt az újraindító és a főkapcsoló kapott helyet. A házikó hátulján a szokásos csatlakozók mellett egy fax-modem, két további USB kapu, valamint a szellőzés érdekében furathalmazok látszanak. Szétszerelve a házat tágas térbe jutunk, ahol rendezett kábelkötegek mellett pillanthatjuk meg az ASUS P4B-M típusjelű, Intel 845 lapkakészletű alaplapot. Az AGP csatlakozó mellett mindössze három PCI kártyahely kínálkozik a további bővítésekre. A hűtőbordával ellátott lapkakészlet mellett a három memóriacsatlakozó egyikében 256 MB-os SDRAM csücsül. Az alaplapra integráltak egy hatszatomnás C-Media CM18738/C3DX PCI Audio hangvezérlőt, és természetesen a hát-

gathatók elő, a DVD-ről használva pedig egy kis házimozizásra is lehetőségünk lesz. Az Albacomp Activa 4 szoftvermelékletei is bőségesek, adnak hozzá Windows Me-t, s a meghajtóprogramok korongjai mellett a Colin McRae Rally 2.0 és a Dronex teljes verziós játékok, a VideoWave SE, a Photo Suite SE, az MP3 Maker és a Power DVD 2.55 is a tulajdonunkba kerül. Az Albacomp ezen összeállításra megfelelő játékokhoz; legnagyobb erényének a kiváló hangzást tartjuk, de megégyeznénk, hogy előnyösebb alkatrészmegválasztással még eredményesebb lehetett volna a teszt során.

Aqua Ocean

Ezüstösszürke, elegáns kinézetű számítógépet találtunk az Aqua Computer csomagjában. A midí méretű torony elején, a beépített CD alatt három 5,25 és egy 3,5 hüvelykes bővítőhely, majd a floppy látható. A vizuális egységet az alsó rész kerék formába rendezett tápkapcsolója, illetve újraindító gombja és két LED törí meg. A FEEL-IV ház egyszerűen szerelhető, bal oldala két csavar oldását követően könnyedén leemelhető, bár szükség esetén ezt egy biztosítóval, akár lakattal is lezárhatjuk. Belseje szép kivitelt, a lemezek az éleiken peremeztetek, így a szerelések során ujjunk ép marad, és a tágas belsőben a ténykedés is egyszerű.

ki a legjobb hűtőteljesítményt. Kár, hogy kicsit zajos. Hogy a masina „gondolkodásával” se legyen gond, a négy memóriahely egyikébe egy 256 MB-os 266 MHz-es DDR RAM modul került. A 40 GB-os IBM merevlemez elegendő tárolókapacitást biztosít az otthoni számítógépek körében, a Pioneer DVD-ROM (16x/40x-szeres DVD/CD), valamint a Sound Blaster Live 5.1 hangkártya pedig akár az egyszerű házimozizáshoz is használható. A gyors képmegjelenítéshez ASUS V7700 Geforce 2 GTS grafikus kártyát találtunk az AGP részen. E kártya tulajdonságainak, no és a rajta található 32 MB memóriának köszönhetően a háromdimenziós megjelenítések és játékok is jól élvezhetőek. A számítógép hátulján, a szükséges kiegészítéseken túl (USB, soros, párhuzamos kapuk) a monitorvezérlő videobemeneti és -kimeneti csatlakozói is megtaláljuk, így számítógépünk lehetőségei a videodigitálizálással is tovább szélesednek. Nos most, hogy a dobozt megvizsgáltuk, nézzük meg, mit kapunk még a pénzünkért. A nélkülözhetetlen kellékek – billentyűzet, egér – természetesen megtalálhatók a csomagban. Az első egy multimédiás, magyar feliratozású és kéztámasszal is ellátott Genius változat. A multimédiás gombok jól használhatók zörgőfészkor, vagy zene, illetve film lejátszása közben. A scrollozó, görgős egér pedig A4 Tech gyártmányú. Mindkét eszközt PS/2 kapun

Sehességteszt-eredmények

Gyártó	CPU		Multimédia (t/s)		Memória-sávszélesség (MBps)	
	ALU (MIPS)	FPU (MFLOPS)	MMX	3DNow/SSE2	ALU/RAM	FPU/RAM
Alba	3807	1168 (2334)	7709	9551	586	584
Aqua	3857	1910	7585	9465	592	740
Aspect	2849	890 (1839)	5900	7273	608	614
Enternet	2834	883 (1820)	5849	7202	1332	1358
Féfo	2898	1437	5808	7107	263	291
Herta	3855	1879	7526	9349	545	704
Lord	2999	927 (1920)	6194	7633	595	602
Pilot	3345	1639	6469	8104	483	529
QWERTY	2878	869 (1806)	5797	7147	1310	1341
Senorg	3482	1040 (2176)	6973	8591	1329	1350

oldalon kivették a szokásos hang- és Game/Midi csatlakozókat is.

Közvetlenül a tápegység alatt található a számítógép erőműve, egy 1,5 GHz-es Intel P4 processzor, amelyet hatalmas ventilátor hűt. Az alaplapban két kártyát találunk, az egyik egy PCI csatlósos Conexant 55 600 BPS faxmodem, a másik az ASUS AGP-V8200 GeForce 3 grafikus kártya, amelyet az AGP része szereltek.

Ez utóbbi kártyával értük el – a 3D Mark 2001 programmal – a legjobb tesztidőket. Ez persze nem véletlen, hiszen messze a „legerősebb” a mezőnyben. A 64 MB DDR RAM-mal szerelt kártya érdekessége, hogy külön ventilátor hűti a grafikus processzort. Ma már szinte minden számítógép nélkülözhetetlen egysége a DVD, amely ebben a gépben egy 16-szoros sebességű ASUS-változat. Az Aspect készlet további kiegészítései a magyar kiosztású windowsos Chicony billentyűzet és egy Trekker görög egér. A számítógép szoftverellátottsága igen jó, DVD-lejátszóból mindjárt kettőt is kapunk – az ASUS DVD és ASUS DVD 2000 programoknak is a tulajdonosai leszünk. Mellékelik még a Messiah, a Sacrifice és a Star Trek New Worlds teljes játékokat, a 3Deep, a PC-cillin vírusirtót, a Cyberlink audio-video alkalmazásirtót és a BitWare faxprogramot is.

Ennek a konfigurációnak az igazi erőssége a gyors háromdimenziós megjelenítés, játkézhöz és házimozizáshoz is tökéletesen megfelel – természetesen hangfalrendszerrel kiegészítve.

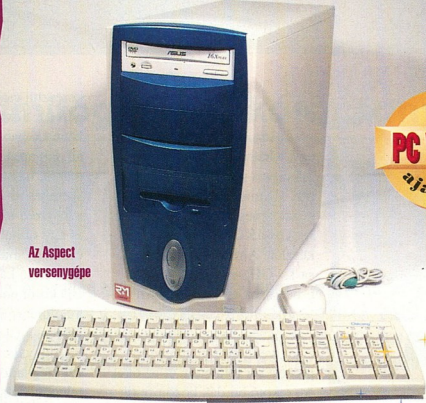
Enternet Game Master

Sajátosan bontható gépházban érkezett az Enternet konfiguráció, az oldallapok a tető lecsúsztatásával válnak eltávolíthatóvá, csavarokkal közben nem találkoznunk.

3DMark 2001

Gyártó	800×600×16 bit	800×600×32 bit	1024×768×16 bit	1024×768×32 bit
Alba	1731	1284	1461	913
Aqua	4326	3977	3953	3377
Aspect	5563	5514	5252	5082
Enternet	3869	2970	3194	2083
Fefo	2858	2791	2802	2596
Herta	4660	4282	4265	3639
Lord	3592	3115	3063	2351
Pilot	3616	3075	2947	2245
QWERTY	–	4293	–	3750
Senorg	4237	3823	3823	3048

Az Aspect versenygépe



A
PC WORLD
ajánlata

Egy rekeszt kíván a háromból a 16-szoros ASUS DVD-olvasó, amelynek sebessége nagyon jó, ugyanakkor indokolatlanul sokat szöszmötöl a lemezek inicializálásakor. Mindenesetre egy 5,25 hüvelykes bővítőhely marad szabadon egy esetleges CD-író számára. A flopi meghajtó alatt még egy kisméretű egységet is beépíthetünk, ilyen helyekre illik például egy olcsó belső Zip meghajtó, Samsung billentyűzet és A4Teach kétgombos egér szolgál beviteli eszközként – jól bevált, standard elemek extrá nélkül.

A hátsó frontot szemügyre véve feltűnhet, hogy a szokásos két USB port helyett három várja a perifériákat, azaz egygyel több „kütyüt” csatlakoztathatunk egy időben. Itt találjuk az integrált AC97 hangrendszer elemét is.

Említtünk pár dolgot, ami nincs a gépben, merthogy egy alapkonfigurációval van dolgunk, amely rendes teljesítményt biztosít, ugyanakkor inkább az olvasóra bízva a továbbiakat. Az Abit TH711-RAID alaplap jó bővítési lehetőségeket kínál innovatív irányban, azaz RDRAM-vonalon. 1500 MHz-es P4-es processzor munkálkodik benne, amely még ésszerű ár-teljesítmény aránnyal bír, a 256 MB RDRAM pedig képes is kiszolgálni sávszélességigényét.

Ismeretlenül cseng előtűnik a Manli márkanév, a GeForce 2 GT25 adapter bizonyára kedvező ár-teljesítmény aránya okán szerepel a gépben, teljesítménye kissé elmarad a mezőny többi tagjától. Úgy tűnik, összeszereléskor az alapok terhérből képességet és bővíthetőséget tartották szem előtt. Nem teljesen komplett az összeállítás, lévén, hogy



Enternet Game Master

az operációs rendszer nincs az árban, számtalva arra, hogy sokan régi géptől megszabadulva már birtokolnak egy Windows-verziót. Azoknak ajánlanánk e gépet, akik megfelelő teljesítménnyel akarnak kezdeni, és rövidesen bővítéseket, kiegészítéseket terveznek, hogy teljessebbé tegyék az otthoni technikai dzsungelt.

Fefo Dexter DE

Egy tetszetős, fekvő desktop – amely álló miditoronyként is használható – házban érkezett a következő versenyző. A ház elején két 5,25 és három 3,5 hüvelykes férőhely található, amelyekből egyet-egy a CD és a flopi foglal el. A ház jelen kiépítésben csak toronyként használható, hiszen a beszerelt LG CDRW ezt a pozíciót kívánja meg. A tesztelt gépek közül ez az egyetlen, amelyik nem DVD-vel, hanem CD-íróval érkezett, persze ez egyáltalán nem hátrány, hiszen az archiválásokhoz nélkülözhetetlen. A CD-író tizenkétszeres sebességgel



tud írni, és nyolcszorosan újraírni, illetve 32-szeresen olvasni.

A házat kinyitva tágas belső térbe jutunk: elsőként egy szerkezet tűnik fel, amely a ház merevségét biztosítja. A Canyon 815 EP alaplapon Intel 815 lapkakészlet tüzemel, mellette a három memóriafoglalatának egyikebe 256 MB-os modul helyeztek el. Közvetlenül a tápegység alatt helyezkedik el a számítógép motorja, az 1100 MHz-es Intel Celeron processzor, amely egy nagyméretű ventilátor hűtését élvezti.

Érdeemes megjegyezni, hogy az alaplap a Tualatin processzorokat is tudja kezelni. Az alaplapon lefelé haladva az AGP port alatt hat PCI és egy CNR (Communication and Networking Riser) slot található. Az AGP-be 32 MB DDRAM-mal ellátott Inno 3D GeForce 2 GTS grafikus kártyát szereltek, ez tudásának megfelelően jól alkalmazható a háromdimenziós megjelenítésekhez, így játékokhoz vagy az egyszerű házimozizáshoz is. Bár az alaplapra hangegységet is építettek, az egyik PCI slotba egy OEM SoundBlaster Live Player kártyát illesztett a „gyártó”. Erre a számítógéphez mellékelte Creative SB FPS 1000 hangrendszer miatt is szükség van, amely egy erősítővel ellátott központi mélynyomóból, valamint négy kis hangszóróból áll, és jó 3D hangzást kölcsönöz a játékoknak. Még egy Rockwell 56K SW hangmodemet is találhatunk a masinában, így módon az internetkapcsolat is elő lett készítve. A számítógép további érdekessége, hogy a 40 GB-os Quantum Fireball merevlemez a készülőké elején, függőleges helyzetben található, így szellősebb helyen működhet. Becsukva a számítógépet, vessünk egy pillantást a hátuljára is, ahol a szokásos és szükséges csatlakozások, illetve két játékporthat láthatunk. A hangrendszer mellé még egy A4Tech görgős egeret

és egy Accufeel billentyűzetet is kapunk, ezeket PS/2 kapuhoz csatlakoztathatjuk. A szoftvermellemek is bőségesek, a magyar Windows Me és a meghajtókat rejtő korongok mellé megkapjuk a PC-cillin 2000 víruskeresőt, a Netscape 4.5 webböngészőt, a Creative Launcher hanglejátszót, az Easy CD Creator és Direct CD, a 3D Mark 2000, a WinDVD 2000, az Inno Creation Media Gallery, a PhotoImpact 5 és a Midnight GT programokat is. A számítógép csendesen üzemel, és a játékpogramokon kívül egyéb alkalmazásokhoz is megfelelően használható. Érdeemes azért megjegyezni, hogy értékesítéskor a forgalmazó leplombálja a házat; ha ez megszűnik, elvész a 36 hónapos jótállás.

Herta Orca Athlon

Idén is kített magáért a tavalyi év győztese, nem „kispályás” géppel lépett arénába. A mérőóriák áresése mellett a processzorlejtésmenny növekedésén érezhető leginkább a hardvergyártók gyilkos árversenyének fogyasztói szempontból jótékony hatása: ma sem kell többet fizetnünk a konfigurációért, ugyanakkor az egy évvel ezelőtti árért már 1400 MHz-es Athlon processzort kapunk, ami – ezen a vonalon – a ma beszerezhető órajelmaximumot jelenti.

Úgy tűnik, hogy designváltás történt az Orca terméknél: szögletes, világos gépházba került az Epox alaplap, amelyen nemcsak a CPU kapott erős, golyóscsapágyas hűtőventilátort, hanem az alaplap vezérlőlapkáját is aktív hűtésűl látták el. A DIMM foglalatokban 256 MB DDR SDRAM található, ez jobb teljesítményt ad a virágkorukat élő SDRAM-oknál, ugyanakkor árban nem jelent fájdalmas többletet. 40 GB-os,

7200-as fordulatszámú IBM merevlemezre telepíthetjük a játékokat, ez várhatóan még jövő ilyenkor sem számít majd kidobnivalóan szűkösknek.

Sajátosan zárható az Orca oldallapja: csavart és kulcsot nem igényel, csak néhány mozdulatot, eltávolítása egyszerű, visszailleszteni picit nehezebb. Három nagy bővítőrekeszt biztosít a karcsú miditorony, ebből egyet el is foglal a 16-szoros sebességű Pioneer DVD-olvasó. A süllyesztett floppyegyhajtó mellett nem találunk további 3,5 hüvelykes rekeszeket.

Minőségi multimédiás billentyűzet kapunk a konfigurációhoz, amely PS/2 és USB kapukba egyaránt csatlakoztatható; nagyon kellemes hatást kelt a CD-vezérlő gombok körkörös elrendezése. PS/2-es görgős Logitech OEM eger szolgál szabványos pozicionálóeszközként.

A játékgép lelke ma már nem annyira a CPU, mint inkább a grafikus vezérlő. Ez ügyben nem lehet oka sok panaszra a vásárlónak, a Gainward GeForce 2 Pro 64 MB-tal felvértezett vezérője sokra képes, még a jövő év alkalmazásaira hangolt 3D Mark 2001 tesztjeiben is. Videokimenetén tv-re vihetjük a játékok vagy DVD filmek képét, ami sokkal nagyobb képátmérről családiásabb élményt adhat. Házimozizásra is megfelel a konfiguráció, a hangkártya támogatja a Dolby 5.1-es hangzást, természetesen ennek kihasználásához be kell szerezni egy kompatibilis hangszórórendszert is. Labtec Spin-60 (5 watt RMS-teljesítmény) sztereó hangszórópárt mellékel a forgalmazó; hangzása tiszta, állítható a mély és magas hangok aránya, a felesleges zsinór pedig praktikusán a toronyok aljába épített tartóra tekereshető – nagyon megnyerő a kis készletük.

Sajnos a legtöbbször még ma is modern interneteznek, ezért egy Connaxant lapka készlettel felszerelt szoftmodemet is beépíthet, amely teljesen megfelel internetezésre és faxolásra egyaránt.

Nem titok, hogy mit is van a gépben, minden mellékelte hardver lemezer

Herta Orca Athlon



és angol nyelvű leírása megtalálható a dobozban, az alaplap CD-jén a Norton Ghost merevlemez archiváló/másoló és a PC-illín vírusirtó csomagok OEM változatait kapjuk ráadásként. InterVideo WinDVD (DVD-lejátszó szoftver) jár a Gainward grafikus kártya mellé. Mindent összevetve ígéretes darab az Orca Athlon, bármelyik korszerű játék teljesítményigényét képes kielégíteni elfogadható áron.

Lord Be(a)st

Tetszetős, impozáns házban lapul a Lord Be(a)st konfigurációja, készítőjét hirdeti a műanyag logó, amelyen – praktikus segítség baj esetére – ott olvasható a cég telefonszáma és e-mail címe is. Négy bővítő-rekesz sorakozik a normál méretű miditornyban, közülük egyet a 16-szoros NEC DVD-olvasó foglal el. Kis (3,5 hüvelykes) periferiák fogadására nincs felkészítve, az egyetlen alkalmas helyet a floppyegyhajtó tölti ki.

Intel D845WN alaplap köré épült a gép, ennek következtében SDRAM modulokat használhatunk benne, amelyek jelenleg szemtelenség nélkül cserélhetőek, a 256 MB esetleges későbbi bővítése tehát nem lesz

túl fájdalmas érvágás. Mivel a megabájtokat 1,6 GHz-es processzor darálja, még játékok számára is bőségesen megfelelő számítási teljesítményt nyújt, kerékkötője a – számára – lassú memória lehet. Az alaplap-processzor együttes várhatóan jó ideig képes lesz kiszolgálni az egyre izmosodó játékokat. Rettenetes kapacitással, 60 gigabájttal áll rendelkezésünkre a Maxtor D540X ATA-100-as meghajtója, valószínűleg jó ideig nem fogunk kifutni a merevlemez-területből. Fordulatszama csak 5400-as, ám teljesítménye nem rossz, zajsztintje pedig ennek köszönhetően valamivel alacsonyabb, mint a 7200-as modelleknél.

Inno 3D MX400-as GeForce 2 kártya adja a játékélmény alapját, nem is rosszul. Minthogy csökkentett memória-szávszélességű, nem éri utol a GeForce 2 GTS kártyát, de a mai játékokhoz is megfelelő



teljesítményt nyújt, és nem növeli lényegesen az összeállítást árát.

Integrált hangrendszer mellé jól illik a Jazz Vision2 sztereó hangfal, amely rendelkezik basszus- és 3D-kiemelővel, mellesleg jól is mutat a gépház közelében. Természetesen a DVD mozik hangzásának teljesebb élvezetéhez további beruházásokra lesz szükség. Újabb kiadást eredményez aztán az operációs rendszer hiánya, tekintettel arra a tényre, hogy Linux alatt jelenleg nem túl sok 3D-s játék fut.

Gyártó	Típus	CPU	Órajel (MHz)	Memória	Alaplap típusa, lapkaszámok	VGA típusa, lapkaszámok, memóriája	HDD típusa és mérete	CD/DVD típusa, sebessége	Audio típusa, gyártója	Seresz	Parazitaszűrő	USB	Modem	LAN	Doboztípus
Alba	Activa 4	Intel Pentium 4	2000	256 MB SDRAM	Intel D845WN, I-845	nVidia RIVA TNT2 64Pro, 32 MB	Maxtor Diamond Max 40 GB, ATA-100, 7200 RPM	LG DRD-816B DVD-ROM 16x/40x	Sound Blaster Audigy SB 1394	1	1	4	nincs	Intel Ether Express Pro 10/100 UTP	HU BTC Win98 PS/2
Aqua	Ocean	AMD Athlon	1400	256 MB DDR SDRAM	ABIT KG7, AMD-761	ASUS V7700 GeForce 2 GTS Deluxe, 32 MB DDR-SDRAM	IBM 40 GB, ATA-100, 7200 RPM	Pioneer DVD-ROM 116 16x/40x	Sound Blaster Live 5.1 OEM	2	1	4	nincs	nincs	HU Genius multimédiás PS/2
Aspect		Intel Pentium 4	1500	256 MB SDRAM	ASUS P4B-M, I-845	ASUS V8200 GeForce 3, 64 MB DDR-SDRAM	WD 30.7 GB ATA-66	ASUS E-616 DVD-ROM 16x/40x	C-Media CM8738/ C3DX PCI Audio Device	2	1	4	MRS56PVS-RSI 56K Speakerphone PCI voice	nincs	HU Cicony PS/2
Enternet	Game Master	Intel Pentium 4	1500	256 MB RDRAM (PC 800)	ABIT TH7II-RAID, I-850	Manli GeForce 2 GTS 32 MB DDR-SDRAM	Quantum Fireball AS 40 GB, ATA-100, 7200 RPM	ASUS E-616 DVD-ROM 16x/40x	AC 97 integrált	2	1	3	nincs	nincs	HU Samsung PS/2
Fefo	Dexter DE	Intel Celeron	1100	256 MB SDRAM	Canyon 815EP, I-815	Inno 3D GeForce 2 GTS 32 MB DDR-SDRAM	Quantum Fireball AS 40 GB, ATA-100, 7200 RPM	LG 12x, 6x/32x CDRW	Sound Blaster Live Player	2	1	2	Rockwell 56K SW voice	nincs	HU Accufel PS/2
Herta	Orca Athlon	AMD Athlon	1400	256 MB DDR SDRAM	EpoX EP-8KTA, AMD-761	Gainward GeForce 2 Pro, 64 MB DDR-SDRAM	IBM 40 GB, ATA-100, 7200 RPM	Pioneer DVD-ROM 116 16x/40x	Sound Blaster Live 5.1 OEM	2	1	4	Connexant 56K PCI voice	nincs	HU Cherry multimédiás USB/PS/2
Lord	Be(a)st	Intel Pentium 4	1600	256 MB SDRAM	Intel D845WN, I-845	Inno 3D GeForce 2 MX400 64 MB SDRAM	Maxtor D540X 60 GB, ATA-100, 5400 RPM	NEC 5700B DVD-ROM 12x/40x	SoundMAX AC97 integrált	2	1	2	nincs	nincs	HU Win98 PS/2
Pilot	Athlon	AMD Athlon	1200	256 MB SDRAM	ASUS A7V 133-C, VIA Apollo KT133A	Inno 3D GeForce MX400 64 MB SDRAM	Maxtor Diamondmax 30 GB, ATA-100, 7200 RPM	NEC 5700B DVD-ROM 12x/40x	Elephant 3D (4 hangszóró-kimenet)	2	1	4	Motorola 56K PCI voice	nincs	HU BTC multimédiás
QWERTY	Pentium 4	Intel Pentium 4	1500	256 MB RDRAM (PC 800)	ABIT TH7II-RAID	Leadtek WinFast GeForce 2 Pro, 64 MB DDR-SDRAM	Quantum Fireball AS 20 GB, ATA-100, 7200 RPM	LG DRD-816B DVD-ROM 16x/40x	AC 97 integrált	2	1	2	Genius 56K PCI voice	nincs	HU Genius PS/2
Senorg	Enterprise PC 680	Intel Pentium 4	1800	512 MB RDRAM (PC 800)	Intel D850 GBAL	ASUS V7700 GeForce 2 GTS, 32 MB DDR-SDRAM	Quantum Fireball AS 30 GB, ATA-100, 7200 RPM	LG CD-meghajtó, 52x	ADI 1885 AC97 integrált	1	1	2	Connexant 56K PCI voice	Intel Pro10+ (integrált)	HU Senorg, multimédiás PS/2



A
PC WORLD
ajánlata

Gazdaságos alkatrészekből válogatott konfiguráció a Lord gépe: megbirkózik a játékokkal, ám – mint a legtöbb takarékos kiépítésű gép – a digitális világ más területeinek (például internet) meghódításához újabb kiegészítésekre lesz szüksége.

Pilot Gamer

Alacsonyabb árú, ám mégsem lebecsülendő teljesítményű gépet épített a PilotComp. Kedvező árú alkatrészekből válogatták

össze a konfigurációt, ám biztos talajra építkeztek: az ASUS A7V 133-C alaplapját választották kiindulási pontnak, ugyanis általában e központi alkatrész minősége és szolgáltatás-választéka a leg meghatározóbb a stabilitás szempontjából. Aktív csapágyas hűtést kapott az 1,2 GHz-es Athlon processzor, nemigen tudnánk jatekként mondani, amelyben ez lenne a „legyengébb láncszem”, a 256 MB memória is elégségesnek mondható, a későbbi bővítésnek pedig sem felépítésbeli, sem anyagi akadály nincs, hiszen a 133 MHz-es SDRAM modulok ára szédítő mélységekbe zuhan. Játékgépnek nem elsődleges szempont, de 7200-as fordulatszámú merevlemez köszörül a gépházban, ATA-100 csatlóval ez már a Windows indításakor is meghalálja magát. A HTP370-es merev-

lemez-vezérlő pedig 0. és 1. szintű RAID-kompatibilitást biztosít, ami játékoknál nem érdekes, de hozzáértőknek sokat jelenthet. Számítási teljesítményben tehát nincs hiány, emellett kissé alulmértézetek tűnhet az Inno3D GeForce 2 MX400-as kártyája, ám szerencsére nincs beforsraztva az AGP része, később ebbe az irányba érdemes fejleszteni a konfigurációt. 3DMark 2001 alatt ugyan erősebb kártyák is szívdobogást kapnak, de napjaink játékaiban nagyon is élvezhetően futnak az Inno3D adapterével. Lassan letűnik a CD-olvasók kora, az otthoni PC-k DVD-meghajtóval sem kerülnek lényegesen többre. Az NEC egysége 12-szeres sebességgel olvassa a DVD-eket, és 40-szeresrel a CD-eket; szolgáltatásait ki is használhatjuk a mellékelt ASUS DVD-lejátszó programmal. Emellett alapfokozaton térható hangot is nyerünk az Elephant 3D-s hangkártyával, a két hangszóró pár egyike máris adott a Genius SP-G10 (10 wattos RMS-teljesítmény) káépben. Kicsit hiányzik a tévékimenet, ami teljesebbé tehetné a szolgáltatások csokrát. Internetezésre, hálózatos mecsekkre is használható a gép, a Motorola lapkájával szerelt 56 K-s belső PCI modem révén.

Műtészék	Álló órártételek, kialakítás	Műtészék méretei (cm)	Operációs rendszer az órában	Egyéb szoftverek az órában	Dokumentáció	Zárlatolás mód	Dáták az órában	Bruttó végfelhajtásár (Ft)	Forgalmazó	Webcím	Értékelés
Logitech OEM görögös egér	ATX miditornyos P4	42,5×18,0×43,5	Windows Me HU	Colin Mc Rally 2.0 teljes játék, Dronex teljes játék, VideoWave SE, Photo Suite SE, MP3 Maker, Power DVD 2.55, Norton Internet Security, NTI CD Maker	magyar nyelvű üzembehelyezési útmutató, angol nyelvű kézikönyvek	1 év telephelyi	Firewire kimenet a hangkártyán, Sound Works 5.1 hangfalrendszer	641183	Albacomp Rt.	www.albacomp.hu	75
A4Tech SWW-35 Combo 3 gombos görögös egér	ATX miditornyos Feel-IV Blue	43,0×19,0×47,0	Windows 98 SE HU	ASUS DVD 2000, Soldier of Fortune teljes verziós játék, 3Deep, Ulead VideoStudio SE, Creative Launcher	magyar nyelvű használati üzembehelyezési útmutató, jótállási jegy, angol kézikönyvek	1 év telephelyi	Titan TTC M1 AB-2 hűtőventilátor, Jazz Monaco 2 slim hangfal + mélynyomó, videokábelek, 3D szemüveg, video ki- és bemenetek	277 675	Aqua Computer Hungary Kft.	www.aqua.hu	123
Trekker OEM görögös egér	ATX miditornyos P4	42,0×20,0×47,5	Me HU	ASUS DVD és ASUS DVD 2000, Messiah és Sacrifice és Star Trek New Worlds teljes játékok, 3Deep, PC-cillin antivirus, Cyberlink video audioalkalmazás, BitWare	magyar nyelvű kézikönyv, angol nyelvű kézikönyvek	1 év telephelyi	4 külső bővíttőrekesz	330 250	Aspect Kft.	www.aspect.hu	114
A4Tech két-gombos PS/2	ATX miditornyos P4	20,5×42,0×43,5	nincs	ASUS DVD, InterVideo WinDVD	angol nyelvű kézikönyvek az egyes elemekhez	1 év telephelyi	3 USB kivezetés, IDE HDD RACK	255 250	Enternet 2001 Kft.	www.enternet.hu	73
A4Tech SWW-35 Combo 3 gombos görögös egér	ATX miditornyos	42,5×17,0×43,5	Windows Me HU	PC-cillin 2000, Netscape 4.5, Creative Launcher, Easy CD Creator, Direct CD, 3D Mark 2000, WinDVD 2000, Inno Creation Media Gallery, Photolmpact 5, Midnight GT teljes játék	magyar nyelvű üzembehelyezési útmutató, angol nyelvű kézikönyvek	3 év telephelyi	Creative SB FPS 1000 4+1 hangfal	240 938	Foto Kft.	www.foto.hu	119
Logitech OEM görögös egér	ATX miditornyos	46,5×22,0×42,0	Windows Me HU	BitWare, InterVideo WinDVD, Shareware utility CD, Ghost, PC-cillin	angol nyelvű kézikönyvek az egyes elemekhez	2 év telephelyi	DVD olvasó, Labtec Spin-60 hangfalak felhajtó- és mikrofoncsatlakozással, videokimenet	279 990	Herta Kft.	www.herta.hu	126
A4Tech SWW-35 Combo 3 gombos görögös egér	ATX miditornyos P4	43,0×20,0×45,0	nincs	Norton Internet Security, NTI CD Maker 2000, 3DMark 2000	angol nyelvű alaplappárás CD-n	1 év telephelyi	4 külső bővíttőrekesz, Jazz Vision2 hangfal	244 375	Lord Millenium Kft.	www.lord.hu	84
Logitech OEM görögös optikai egér USB/PS/2	ATX miditornyos, ajtos	44,5×41,0×18,0	Windows Me HU	ASUS DVD 2000, 3DMark 2000	magyar nyelvű üzembehelyezési útmutató, angol nyelvű kézikönyvek	1 év telephelyi	4 külső bővíttőrekesz, ajtos kivétel, Genius SP-G10 hangfal	228 125	Pilot-Comp Kft.	www.pilotcomp.hu	119
Genius NetScroll+	ATX miditornyos P4	43,0×22,0×44,0	Windows Me HU	Dronex és Gunlock teljes játékok, InterVideo WinDVD	magyar nyelvű kézikönyv, angol nyelvű kézikönyvek	3 év telephelyi garancia, az első 1,5 év teljes körű	videokimenet, videokábelek, color key	343 625	QWERTY Computer	www.qwerty.hu	105
Microsoft Trekker kétgombos görögös egér	ATX miditornyos (ATX 2.03)	43,0×19,5×42,5	Windows Me HU	ASUS DVD 2000, Drakan teljes verziós játék, 3Deep, Norton Internet Security	magyar nyelvű üzembehelyezési útmutató, támogatási információk	1 év + országos helyszíni 2 év telephelyi	egy hónapos DataNet-előfizetés, multimédiás billentyűzet, hálózati kártya, hangfal	374 875	Senorg Hungary Rt.	www.senorg.hu	103

TESZT

Külső megjelenésében szolid, ám mégis megnyerő a PilotComp gép. Nyítható ajtó takarja a négy 5,25-ös rekeszt, vagyis helyben nincs hiány. Úgy tűnik, az alsóbb ár-kategóriában is elmaradhatatlan tartozék a multimédiás billentyűzet, az optikai égő viszont nem általános: a Logitech olcsó, görögös OEM modellje nagyon kézzre álló, jó munkatárs. Néhány extra hiányzik, de ezért a kasszánál fizetendő szerényebb összeg kárpótolja a vevőt. Mindent összevetve nagyon kedvező áron kapunk elfogadható – és utólag bővíthető – teljesítményt, ha a Pilot Gamert választjuk.

QWERTY

Tetszetős, lekerekített gépházban kapott helyet a QWERTY konfigurációja, az Open gyártmányú ház három darab 5,25 és egy 3,5 hüvelykes rekeszt kínál a perifériáknak. Egy nagy fiókot a 16-szoros LG DVD-olvasó foglal el, amely elég halk szavú jószág. A Genius gyártmányú 105 gombos magyar billentyűzet és a klasszikus NetScroller+ egér bevált eszközök, formáik is illeszkednek a konfigurációhoz. Abit-fundamentumra építették a gépet, a TH7II RAID jelű alaplapon találkozhattunk néhány különleges funkcióval. Ma már szokásosnak tekinthető az ATA-100 vezérlő, négy csatornát integráltak a lapra, a második páros RAID 0, 1, 0+1 üzemmódokat is kínál. Szintén pluszszolgáltatás a két számkijelzős diagnosztikai modul, amely specifikusan jelzi a hibaforrásokat, az angol nyelvű kézikönyv segít a számkódok megfejtésében. 1500 MHz-es Pentium 4 processzor szorgoskodik a gépben, a 850-es lapkakészlet révén 256 MB RDRAM szolgál gyors emlékezetként. A jó számítási teljesítmény mellé tehát szabad utat kapunk a memóriakezelés tekintetében. Ma már a nevesebb gyártók között ismert a Leadtek, a gyártó WinFast GeForce 2 Pro kártyája szolgál a 3D-s feladatok ellátására,

A QWERTY versenyjőze



ráadásként tévéműkennel is rendelkezik. Az egyik legjobb 3D-s teljesítményt-mérték a közreműködésével, pedig nem használtuk ki a gyártó saját meghajtó-programjának túlhajtási lehetőségeit. Tervezői valószínűleg mértékeltlen turbózársra számítottak, legalábbis erre utal a kártya nem mindennapi hűtőszervezete, ami a grafikusprocesszor-sűtés csodás élményt is hivatott kiközösölni. Nagyon jónak találtuk a meghajtóprogram extra

lehetőségeit, ugyanakkor meglepő módon a 3DMark 2001 tesztjeit csak 32 bites színmélységnél tudtuk lefuttatni, 16 bitnél a meghajtó rögtön hibát jelezett. Nem aggódnunk túlzottan emiatt, meglehet, e cikk megjelenésekor már rendelkezésre állnak a javított szoftverek.

Hangszórót nem tartalmaz az összeállítás, mint ahogy kiegészítő hangkártyát sem, csupán az alaplapi AC97 hangrendszert – ránk marad tehát a választás lehetősége, hogy beérjük egy pár ezer forintos sztereó hangszóróval, vagy hatszoros kártyát – és hangszóró rendszert veszünk. Alapszinten internetképes a gép, a Genius 56 K-s PCI sínű modemje – és egy internetkapcsolat – hálózati játékokra is képesíti a PC-t.

Különösen kemény, szakértő játékosoknak, „buherátoroknak” lehet jó választás a QWERTY konfiguráció, hiszen játékteljesítménye elég jó, ráadásul messzenem bővítési lehetőségeket kínál.

Senorg Enterprise 680

Intel alapú gépet csústelejesítményű alkatrészekből építette fel a Senorg. STXusdo, áttetsző kék előlap borítja az ATX miditorony homlokzatát, amely további két, 5,25 hüvelykes egységnek kínál helyet a beépített 52-szoros LG CD-meghajtó mellett: az egyik rekesz kisméretű meghajtókat is fogadhat – ám a süllyesztett flopi mellett általában kevéssé van szükség más 3,5 hüvelykes belső egységre. Multimédiás Senorg billentyűzettel és Microsoft Trekker egérrel tartatható a kapcsolatot a géppel. A gépház belsejében példás rendezettség uralkodik, semmi



Senorg Enterprise 680

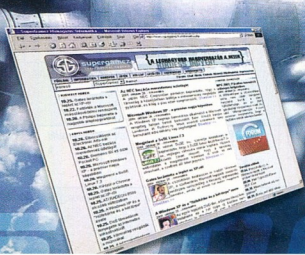


www.supergamez.hu

Magyarország legnépszerűbb informatikai, hardver, játék, és tudományos portálja



Friss hírek, hardvertesztek,
IT elemzések, játékleírások,
tudományos cikkek,
és rengeteg letöltés naponta



Értékelés

Tipikus azzal kezdeni, hogy nem volt könnyű dolgnak – de hát ez az igazság. Szorosan fej fej mellett halad a mezőny jelentős része, emellett voltak néhányan, akik hátrébb csúsztak, de nagyon lényeges előnyöket mutattak föl, így módon tovább színezte az összképet.

Szempontjainkat a következőkben igyekezzük felvázolni, ám minden emberi értékelés rejt magában szubjektivitást, az értékesítés a pénz-tárca és a személyes súlyozás függvényében egyénileg változhat. Hangsúlyozottan vettük figyelembe az árat, ebben a kategóriában a Pilot Athlon bizonyult a legjobbnak, mivel jól összeválogatott, gazdaságos konfigurációként mutatkozott be, ki is érdemelt egy *PC World* ajánlata logót. Emellett az összesítésben sem végzett rossz helyen.

Játékpéppről lévén szó, egy bizonyos teljesítményszintnél nem adhattuk alább – ezt minden résztvevő bővességgel teljesítette –, a 3D-s képességek így nagy súlytal estek latba. Nem lehetett kérdéses, hogy a mezőny egyetlen GeForce 3-asa viszi el a pálmát ebben a futamban, az Aspect gépe igazi „power-user”-eket céloz meg 5082-s 3DMark 2001-mérszámával (lásd táblázatunkat). Összesített pontjaiban gyakorlatilag csak a többletköltségek miatt nem kerülhetett az élre.

Az Aqua *PC World* ajánlat logóval dicsekedhet, nemcsak a második legjobb pontszám, hanem a

multimédiás kiegészítő funkciók gazdagsága miatt is. Játékgépnél nem elsődleges szempont, de felhasználási területe a videodigitalizálással is kapcsolódik.

Ami a hangzást illeti, minden résztvevő kínált legalább egy integrált hangkártyát, sokan azonban többre vágnak. Az Albacomp konfiguráció nagyon érdekes ezen a területen, nemcsak 5.1-es hangkártyát, hanem hozzá illő, jó minőségű hangrendszert is tartalmaz. Más kérdés, hogy sajnos nem a legjobb az elemek párosítása, a 2 GHz-es processzor jó teljesítményét szinte teljesen elnyeli a TNT2-es videokártya és a viszonylag lassú SDRAM, mindez az erős árral párosulva nem nyújt túl vonzó összhatást.

Nagy divat hazánkban az „alkatrészenként megvesszük, és a szomszéd fiú összerakja” módszer, melynek megvannak a maga gazdasági szempontjai, ám összességében, hosszú távon ne erre alapozunk (lehet, hogy a szomszéd nincs mindig otthon, vagy talán nem is ért hozzá annyira). Sokan szeretnek játszani, ám nem mindenki ért a gép összeállításához, üzembe helyezéséhez, és ezzel nincs is gond, mert egyre több helyen adnak komplett, szoftverrel felvértezett gépet és extra garanciát. Melegben ajánljuk tisztelt olvasóinknak, hogy ne hanyagolják el ezeket a szempontokat. Az üres, szoftver nélküli gép megnyílik ugyan a (szoftvertalajdonos) hozzáférőt előtt, ám halott vas marad an-

nak, akinek fogalma sincs a konfigurációs buktatókról, a meghajtóprogramok telepítéséről s más efféle vajákoságokról (az összeszerelőnek el kell végeznie ezeket a varázslatokat, ha szoftverrel teljes gépet ad el). Ha pedig karácsony alkalmával szeretnénk örömet szerezni a gépnek, csak egy komplett, működő masina jelent örömet – úrmé nélkül. Ezért is illetünk némi jutalompontra az ingyenes helyszíni javítást – lásd a Senorg gépet – vagy egyéb, a törvényben megszabottnál kedvezőbb garanciális feltételeket.

Magyarán csak azoknak ajánljuk a szoftver nélküli masinákat – ketten indultak így tesztkümben –, akik rendelkeznek jogtiszta telepítőközzelletel, és el tudják végezni a konfigurációs feladatokat, vagy örömeiket lelik a pepecselésben. Táblázatunkban megtalálhatjuk az összpontszámokat is. Össztottunk-szorítottunk, végignéztük, súlyoztuk, és nagyon erős küzdelembe a Herta összeállításra nyerte a Legjobb Vétel logót; gyakorlatilag kiemelt, kétéves garanciája adta azt az orrhasznási előnyt, amellyel az összesítésben maga mögé utasította az Aqua konfigurációját. A dobogó harmadik helyén tolong a Fefo és a Pilot gépe; ezek más-más oldalról igyekeznek a vevő kedvében járni.

Reméljük, hogy mindenki talál a maga számára figyelemre méltó összeállítást tesztkümben, amely jó közelítéssel tükrözi a hazai lehetőségeket.

sem rontja a hűtés hatékonyságát, sőt egy második ventilátor is besegít.

Nemcsak az 1,8 GHz-es processzor és az azt vezérlő Intel 850-es lapkakészlet az Intel terméke, hanem maga az alaplap is, amely a szerző (AC 97) hangrendszer és a 100 megabites LAN adaptert is magában foglalja. A konfigurációt egy Conexant lapkakészletű PCI modemmel tették „internetkompatibilissá”.

Az Intel 850-es egyik jellegzetessége, hogy csak RDRAM építhető a konfigurációba, két PC-800-as sebességű modul adja az 512 MB-os összkapacitást, emellett még két modul építhető a rendszerbe. Sokan felszisszennek e memóriatípus nevének hallatán, gondolva a magas árra, de ha majd legyünk optimisták: az árak már ma sem oly csillagászatiak és folyamatosan csökkennek, a növekvő kereslet okán egyre barátságosabb számjegyekkel találkozhatunk az árlistákon. Ha tehát jövőre szűkösnek találunk az 512 MB-ot, nem jelent majd olyan nagy érvágást a bővítés. Az RDRAM okozta többletkiadás ellenében jócskán kapunk extra memóriatelesítményt, amire egy megfelelően fit processzor „etetéséhez” szükséges is lesz.

ASUS V7700-as GeForce 2 GTS videokártya igyekszik a modern teljesítményigényes játékok kedvére tenni, jó eredményel. Megjelent ugyan az nVidia népszerű

lapkakészletének harmadik generációja is, ám a jó „öreg” GeForce 2 GTS még ma is legény a talpán. Gyere erőműhöz a legelőben DVD-meghajtót várnánk, ám tesztalanyunkban egy 52-szeres LG CD-olvasó zsonglörkődik a korongokkal, így a mozi-záshoz bővítésre lesz szükség. Becsületre legyen mondva: nagy sebessége ellenére elég halk, nem rángatja az íróasztalt, szóval nem rossz dolgozó.

Jó 3D-s képességeket és kiemelkedő számitási teljesítményt kapunk az Enterprise PC 680 „személyében”, ám hang tekintetében kissé elmarad a mezőny átlagához képest. A beépített AC 97 hangrendszer tökéletes MP3-hallgatáshoz, internetes kommunikációhoz, ám nem képes térhatású hanggal elkápráztatni a felhasználót, a mellékelt kisméretű hangszórópár ehhez mérhető teljesítményt nyújt. Láthatóan nem digitális mozidőzpont létrehozása lebegett a mérnökök szemei előtt, amikor csemétjüket megalkották, és ez érthető is: akinek ilyen teljesítményű gépre telik, annak anyagi lehetőségei valószínűleg egy asztali DVD-lejátszó megvásárlását is lehetővé teszik. Nagyon jó benyomást tett ránk a gép, teljesítménye mellett azért is, mert magyar nyelvű dokumentációval érkezett. Az egyéb CD mellékletekkel egyetemben a magyar nyelvű Windows Millennium telepítőlemez és leírása is megtalálható a csomagolásban.

Rádásul három év teljes körű garancia jár a konfigurációhoz, amit saját kezű szerelés sem érvénytelenít automatikusan, ebből az első év a helyszínen – otthon – érvényesíthető.

Egri Imre, Márki Zoltán

1144 Budapest, Kerepesi út 104.
Telefon: 469-2080 Fax: 469-2089

**Shakuzlet
Szerviz**

HLN Hálózatépítés
Tanácsadás
Computer
www.hln.hu

Minőségű alkatrészek
Konfigurációk

• ajándék 128 MB RAM-mal
• 2 év garanciával

Akció
Asztali DVD 46.900,-
(VCD, CDA, MP3) netto

film

kiállítás

könnyű

sport

parti

tévé

junior.hu

könyv

hírek

apró

fórum

komoly


étel-ital

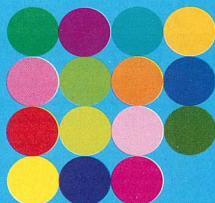
sugo.hu

minden más

Néztél ma már tükörbe?

Andy Warhol, Henry Godwin-Austen, Arnold Schönberg, John Wayne, Louis Armstrong. Nevek, arcok, emberek. Te is köztük vagy? Az est.hu lapján önmagad is megkeresheted.

a másik éned  est.hu



SAMSUNG



A játék nem áll meg
SyncMaster

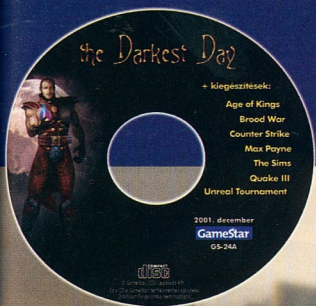


2001. november 24-25: Debrecen Tesco
december 8-9: Budaörs Tesco

1289

A Pepsi Sziget után a Samsung tovább folytatja nagysikerű játéksorozatát! Mérd össze tudásodat másokéval a Quake3 játékban és ismerd meg a SyncMaster DFX monitorokat! Most aztán kristálytisztán láthatod, hogy ki a legjobb! Gyere, játsz és nyerj, vagy csak élvezd a jó hangulatot!

ROADSHOW - AZ ORSZÁG TESCO ÁRUHÁZAIBAN



PC-s játék, Internet, hardver
GameStar www.gamestar.hu

November 24-től az újságárusoknál!

TESZT
Athlon Xr

Civilization III
Aliens vs. Predator 2

The Darkest Day:
A Baldur's Gate II
legújabb kiegészítője



TESZTELTUK

2001. decem
G
S
2. melléklet: 22. Törzs, Empire
Képeslap
Híres: Audio
VÍDÓ: WinAMP v2.77, WinAMP
V.0.0 beta / Egyéb: KP (Doki)

CD-írók és -újraírók tesztje

Lánglovagok

Az elmúlt hónapokban olyan rohamosan csökkentek a különböző hardverek árai, hogy szinte mindenből simán tudtunk szerezni egy „csipetnyit”. Ez a processzorokra, a memóriákra és a CD-írókra egyaránt igaz volt. Bennünket ezek közül most leginkább az utóbbiak fogtak meg. Arra voltunk kíváncsiak, mit is kapunk a pénzünkért.

Ebben a tesztben természetesen nem teszteltük az összes létező CD-író, hiszen egyrészt soha sem értünk volna a végére, másrészt a legregebbieket úgyse venné már meg senki. Ezért aztán úgy döntöttünk, hogy azokat vizsgáljuk – ezek közül is csak a nagyobb sebességűeket –, amelyek kétnapos telefonál-gatás során be tudtunk szerezni. Ez bizonyára megegyezik azzal a mennyiséggel, amellyel a cikk írásának pillanatában bármely vásárló találkozhatott a boltokban.

A CD-írók ma már rengeteg háztartásban megtalálhatóak, sok helyen olyan alapdolognak számítanak, mint egy „sima” CD-ROM. Az utóbbi időben már teljesen eltűntek (legalábbis a kiselhasználók előtt) a SCSI meghajtók. Ennek több oka is van. Az egyik, hogy az efféle hardverekhez a legtöbb esetben egy külön kártyát is kell vásárolnunk (ami ugyebár növeli a vételárát), másrészt pedig már nincs is rájuk annyira szükség. Régen nagyon sokat segített például a 200 MHz körüli processzorok mellett, ugyanis levette a terhet a CPU-ról, és így megkönnyítette a „melót”. Az elrepült hónapok alatt a CD-írók processzorigénye ugyan nem csökkent, csak éppenséggel ugrásszerűen megnőtt a számítógépek sebessége. Így aztán manapság elegendő „sima” ATAPI-meghajtókat tennünk

a gépbe, és a mai technikák segítségével akár játszhatunk is CD-írás közben (persze ebben az esetben semmiféle garancia nincs arra, hogy sikerül az égetés).

A TECHNIKÁKRÓL – ÁLTALÁNOSAN

Most azon dolgokat szeretnénk összefoglalni, amelyekkel egy átlagos felhasználó bármikor szívesen találkozhat, ha CD-író vásárlására adja a fejét. Ezek egyszerre soha sem lesznek benne egy-egy meghajtóban, legalábbis klasszikus értelemben nem, hiszen a cikk végére érve sokan rájönnek majd, hogy több cég hasonló technikákat valósított meg, csak éppen más-más néven nevezik ezeket. Nincsenek felesleges jogi viták, mindazonáltal sikerül minket és a kedves felhasználót a végtelékig összezavarni.

A legtöbbet hallott, igen jól csengő elnevezés a BURN-Proof. Ez a rövidítés a Burn UnderRuN Proof elnevezést takarja. Lényegében arról van itt szó, hogy a korábbi CD-íróknál ez jelentette a egyik legalapvetőbb problémát,

A 24-szeres sebességű Plextor esetében bevezettek egy másik technológiát is, amely a PowerRec II névre hallgat: ez a Plextor Optimised Writing Error Reduction Control. A nagy sebességű írók legnagyobb kihívása volt, hogy megbízhatóan tudjanak írni, viszont ezt elég nehéz lett volna csupán a sebesség növelésével elérni. Ebben segít a PowerRec II, amelynek lényege, hogy írás előtt megvizsgálja a nyers lemez felületét, „részekre” bontja, és minden egyes „szelethez” egy optimális írási sebességet rendel. Ezért elég biztonságosan meg tudja írni az anyagokat, mindazonáltal csak a lemez egy részén használta ki a nagy sebességet (így előfordulhat, hogy egy közepes minőségű nyersanyag gyorsabban elkészül egy régebbi meghajtóval). A Zone CLV elnevezés gyakorlatilag az alapja az előbb említett újításnak. Ez minden ma kapható nagy sebességű CD-íróban megtalálható.

A Just Speed és Just Link technológiákkal az AOPEN meghajtóknál találkoztunk.

Előbbi abban segít bennünket, hogy megvizsgálja a nyersanyag minőségét, és csak akkor írja sebességet engedélyez, amit biztonságosnak íté. Ezt a funkciót szoftveresen kikapcsolhatjuk. A Just Link lényegében megegyezik a BURN-Proofal, csak – mint említettük – ezt egy másik cég fejlesztette, és 6k ívy vezették el. Érdemes megemlíteni ennél a pontnál a Philipsben található Seamless Link technológiát, amely abban különbözik az átlagos BURN-Proofoktól, hogy ezt nem kell bekapcsolni, hiszen alapból „ON” állapotba tették. Ez úgy lehetséges, hogy a hozzá írt firmware-be tették, ami magában a meghajtóban található.

Itt van még az először a 12x8x32x-es Philips CDRW-ben debütált TBW



Samsung
16x10x32x CD-RW



Plextor Plextwriter
16x10x40A CD-RW



TDK CyClone
16x10x40x CD-RW



Freecom
16x10x40x CD-RW

hogy ha a gép bármit is csinál CD-írás közben, a puffert megtelt, és máris egy újabb poháralátét „boldog” tulajdonosai lehetünk. Ezen technológia segítségével lehetőség nyílik arra, hogy az író a puffert megtelése pillanatában befejezi az égetést, és amikor újra képes írni, folytatja – így nem megy tönkre a lemez. Ilyen eljárás nélkül – ha minden igaz – ma már nem is gyártanak CD-írókat, csak egyes cégek más néven nevezik ezt.

(Thermo-Balanced Writing). Ez gyakorlatilag egy „öntanuló” eljárás, amely a nyersanyag behelyezésétől kezdve több tesztet is lefuttat, és így deríti ki az optimális értékeket. Többek között kitalálja az optimális írási sebességet, illetve azt is, hogy milyen erős energiájú lézertel

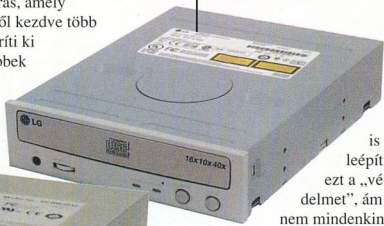
Philips 20x10x40x CD-RW



AOpen 20x10x40x CD-RW



LG 16x10x40x CD-RW



is be-
léptik
ezt a „vé-
delmet”, ám
nem mindenkinél

szokás. Ettől függetlenül egy elég jól működő meghajtóval volt dolgunk. A nyersanyagot hibátlanul elkészítette, és – ami számunkra a legmeglepőbb volt – nagyon csendesen dolgozik. Azt is alig lehet hallani, ha éget, illetve, ha olvas. Hosszas használat után is csak alig melegíti fel a lemezt.

Az előlapján kapott helyet a fülhallgató-bemenet, a hang-erő-szabályozó, a tálcányitó

Plextor Plexwriter 24x10x40A CD-RW



ASUS 24x10x40x CD-RW



bot, valamint egy,
az éppen aktuális mű-

égesse a lemezt. Ezzel a technikával a Philipsen kívül esetleg az Acer termékeknel szembesülhetünk meg. Hasonlóval találkozhatunk az ASUS csúcsmo-
delljében is, 24-szeres CD-írókban, amelyet szintén sikerült tesztelnünk. A neve: FlexSS-BP, amely a Flexible Speed és Flexible Strategy elnevezést takarja. Ezek után lássuk a „versenyzőket”!

SAMSUNG 16x10x32x CD-RW

Mint már említettük, most azokat a CD-írókat teszteltük, amelyekhez úgyszólván azonnal hozzá lehetett jutni. Beszerző körünk „legkisebb” példánya a Samsung háza tájáról származik. A legkisebb elnevezés azonban csak az olvasási sebességére vonatkozik, hiszen, ahogy mindenki láthatja, ez „csupán” 32-szeresen képes leolvasni az adatot. Ám ebből még nem voltak le messzemenő következtetéseket, hiszen egy írónak értelemszerűen az a feladata, hogy nagyon jó minőségben és gyorsan egésze meg a nyersanyagot. A hozzá adott Nero íróprogram érdekessége, hogy csak ezzel az egy meghajtóval hajlandó működni. Ha más CD-író-t teszünk a gépbe, udvariasan közli, hogy ezt a szoftvert csak ahhoz a meghajtóhoz használhatjuk, amelyikhez adták. Ez nem újdonság egyébként: gyakran, többféle szoftverbe

és az állapotjelző LED. Dobozában a meghajtón kívül találhatunk nyers CD-eket, a már említett frószoftvert, IDE és hangkábel, valamint egy leírást. Az ára is elfogadható, bár egyes versenytársak ezen a téren jobban szerepeltek.

PLEKTOR PLEXWRITER 16x10x40A CD-RW

A tesztelt CD-írók között ezt a gyöngyszemet próbáltuk ki legelőször. Már régóta tapasztaljuk, hogy a Plextor írók nagyon jók, és minden téren megállják a helyüket, így volt ez ennek a példányának az esetében is. A készülék előlapján

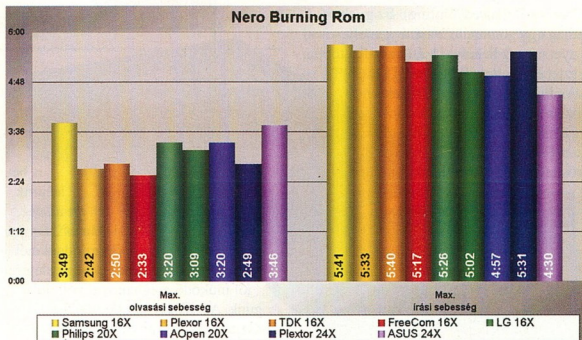
veleket jelző LED-et. Hátral találkozhattunk a beépített ventilátorral, amely remek szolgálatot tesz az írási műveletek alatt. Dobozában egy IDE kábelt, egy leírást, a meghajtó CD-jét, a PlexTools nevezetű szoftvercsomagot (amellyel különféle extra lehetőségeket érthetünk el: például a meghajtó sebességének szabályozása stb.), és jó csomó utolsó szoftvert is (OEM vétel esetében az utóbbiak „kimaradnak” a dobozból) felfedezhetünk. Csekély vétel, csak ajánlani tudjuk!

TDK CYCLONE 16x10x40x CD-RW

A nemzetközi hírnevű TDK cég egyre nagyobb részt kívánja bekebelezni a világnak. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint hogy az elmúlt évben ugrásszerűen megnöttek a fejlesztések, és bármelyik pillanatban kapható lesz már a 24-szeres változat is. A teszt pillanatában mi nem tudtunk hozzájutni, ezért „csak” ezt a típus próbálhattuk ki. Az biztos, hogy a TDK igen rövid időn belül hatalmas lépést hajtott végre, hiszen, még valamikor 2000-ben, elsőként jelent meg a piacon 16-szo-

	Meghajtók mélysége (cm)
Samsung 16x	20,2
Plextor 16x	20,8
TDK 16x	19,4
FreeCom 16x	19,9
LG 16x	19,0
Philips 20x	19,7
AOpen 20x	19,8
Plextor 24x	20,8
ASUS 24x	19,7

ros íróval. Ám a fejlődés ezzel nem állt le. Mint már említettük, itt a 24-szeres, de alig egy éven belül már elkészülnek a 48-szoros írásra is felkészített példányok (ez nem vicc, teljesen hivatalos forrásból értesültünk erről!). Ezen meghajtók egy része már a többrétegű nyers lemezeket is képes lesz írni (ám erről majd később beszélünk – amint aktuális lesz a téma, és amikor már biztosak vagyunk minden adatban...). Ez a remek küllemű 16-szoros író viszonylag jól muzsikált, ám voltak kicsit idegesítő dolgai. Ilyen például, hogy akár frunk, akár olvassunk, elég zajosan dolgozik. Beolvasási sebessége sajnos nem nevezhető túl jónak, és a lemezt is lassan állítja le (vagyis elég sokáig tart, amíg a tálcá kinyílik, vagy a betett lemezt beolvasa). Ez szintén a BURN-Proof technológiát használja, és ugyancsak 2 MB puffermemóriát tartalmaz. Dobozának tartalmával teljes mértékben meg voltunk elégedve: többnyelvű leírás, 16-szorosan írható nyers



kell, hogy a Freecomnak nincs saját gyártmányú CD-írója. Így aztán megapszámolt a megvetett legtöbbször NEC típusúak. Nem kell félreérteni, ettől még nem egy rossz meghajtóról beszélünk. Sőt, bizonyos szempontból a legjobbal

nehogy némi kavardás esetén rosszul szolgáljon le a doboz (persze ez minden egyéb hardvernél igaz).

Dobozában a TDK-hoz hasonló adottságú extrák találhatóak (meghajtót és szoftvereket tartalmazó CD-k, nyersanyag, kézikönyv, hang- és IDE kábel, csavarok). Amennyiben valaki a sebesség megszállottja, elég jó meghajtóval áll szemben, az extrákat viszont kizárólag a BURN-Proof technológia képviseli, ami talán kicsit kevés védelmi eljárásnak... Mérési eredményei nagyon jók lettek, ám ez nem jelent túl sokat. Lehet, hogy húzamosabb – több hónapos – tesztelés alatt kiderülne, hogy a turpisságok, persze, ha egyáltalán vannak ilyenek (ez természetesen a többi meghajtóra is igaz).

	Nero CD Speed (olvasási sebesség)		
	Átlagos olvasás	Adatsáv kezdete	Adatsáv vége
Samsung 16x	24,59x	14,48x	32,47x
Plexor 16x	31,60x	18,61x	41,73x
TDK 16x	30,50x	18,03x	40,33x
FreeCom 16x	31,27x	18,42x	41,29x
LG 16x	31,36x	18,47x	41,40x
Philips 20x	31,18x	18,36x	41,17x
AOpen 20x	31,22x	18,38x	41,21x
Plexor 24x	31,72x	18,66x	41,88x
ASUS 24x	30,62x	18,03x	40,43x

CD, 10-szeresen újraírható CD, hangkábellel, IDE kábel, rengeteg szoftver és egy alkoholos filc.

Ez a készülék is remekül túlrta a CD-ket, és minden egyes formátummal megbirkózott. Apró hibát leszámítva elmondhatjuk, hogy egy remek meghajtóval volt dolgunk.

FREECOM 16x10x40x CD-RW

Igen kellemes kis kalandban volt részünk e példány tesztelésénél. Először is tudni

volt dolgunk, legalábbis, ami a mérési eredményeket illeti. Szóval a lényeg az, hogy meglepetéssel fogadtuk, hogy egy 16x10x40x-es meghajtót tiszteletünkben benne – holott a dobozára 16x10x32x volt írva. Erről gyorsan meg is kérdeztük a forgalmazó céget, és ők elárulták, hogy ez egy csöppnyi kavardás eredménye lehet. Azért nem is olyan rossz dolog, hogy jobb „gépet” kapunk, mint amit kifizettünk, nem? Érdemes hát minden esetben megvizsgálni a dobozok tartalmát,

LG 16x10x40x CD-RW

Az LG CD-írók világszerte arról híresek, hogy elég alacsony végfelhasználói árral áldotta meg őket a teremtőjük. Ehhez még stabil működés és megbízhatóság is társul, ami újfent jó pont a terméknek. Ennél a meghajtónál is ez a helyzet. Ára feletlenül elfogadható, ilyen alacsonyán már régen találkozhattunk. Minősége is kiváló volt, és az adatokat is remekül megírta. Átlagos elérési ideje már nem annyira biztató, de ez még semmit sem jelent. A BURN-Proofhoz hasonló technológia is található benne, ezúttal Super-Link néven. Ezenfelül még „beletették” az úgynevezett OPC-t (Optical Power Calibration), amely az írás előtt és közben képes szabályozni az írólézer erősségét (így gyengébb minőségű hordozóra is képes tökéletesen írni – ez a technológia egyébként nagyban hasonlít a korábban már ismertetett TBW-hez). 2 meghajtó puffermemóriával vértékelt fel, akárcsak a hasonló sebességű versenytársakat.

Ez itt is remek szolgálatot tett. Az előlapon a szokásos fülhallgató-bemeneten, hangerő-szabályozón, tálcanyitón és álla-

AQUA
computer
Számítástechnikai kis- és nagykereskedés
AQUA OCEAN
"A JÁTÉKGÉP"
219.000 Ft + ÁFA

1072 Bp., Dohány u. 36. T/F: 322-46-58, 343-45-44
e-mail: aqua@aquah.hu

Azonnal elvihető konfigurációk
helyszini hitelügyintézés
PLAYSTATION 2 és kiegészítők

ÜNNEPI NYITVATARTÁS!!!
Hétfőtől-Péntekig: 9-20 óráig
Szombaton és Vasárnap: 10-18 óráig

www.aqua.hu ONLINE Árlista és webáruház! Percenként friss árakkal! Rendelési lehetőség!

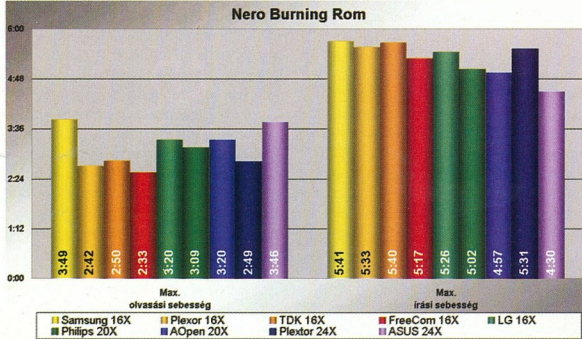
potjelző LED-eken felül még egy Play gombot is találhatunk, ami elég ritka a CD-íróknál. Ezzel könnyedén előlithatjuk például az audiocédekét, külön szoftvertámogatás nélkül. Talán egyetlen, igen aprócska hibáját fedeztük fel, mégpedig azt, hogy elég rövid üzemidő alatt felmelegszik, akár írásról, akár olvasásról van szó. Mindemellett legalább elég halk, így nem zavar minket túlságosan.

PHILIPS 20×10×40×CD-RW

A Philips cég a számítástechnika terén is (akárcsak egyéb elektronikus termé-

négy is lehet. A legtöbb tesztelt íróval ellentétben ez nem a BURN-Proof, hanem az úgynevezett Seamless Link technológiát használja (ezt fel is tüntették az előlapon). Ezenfelül bekerült a Zone CLV és a TBW is (mindegyiket bemutatunk már az első oldalakon)! Ebből is jól látható, hogy az e téren legjobban „felszerelt” meghajtó a Philips legújabb gyermeke. A tesztek alatt nagyon jól szerepelt, és a 74% percnél hosszabb CD-kre is képes volt írni. Dobozában a meghajtón kívül találunk egy leírást, a meghajtó CD-jét, a Nero

Ezzel szemben a szoftverek nem engedélyezték a legnagyobb írási sebességet. Miután több gépben is kipróbáltuk, rájöttünk, hogy az író automatikusan ellenőrizi, milyen nyersanyagot tettünk bele. Erre legfeljebb olyan sebességgel írhatunk, amit „ő” biztonságosnak tart. Ha eddig nem lett volna elég egyértelmű, ez az úgynevezett Just Speed technológia, amit már korábban is említettünk. Jelen esetben ez egy remek tulajdonság, hiszen így a kevésbé márkás nyersanyagra is „helyesen” írhatunk. Ha ezt az ellenőrzést kikapcsoljuk, akkor lehetővéessünk nyílik a legnagyobb sebességű írásra is. A teszt-hoz használt CD-ről azt állítottuk, hogy csak 16-szorosan garantálja a minőséget. Mindazonáltal a Just Speed kikapcsolása után, 20-szorosan írva azt a típusú lemezt elrontotta! Holott a hasonló nyers CD-re 24-szeresen is tudtunk írni. Ezt az egységet a Just Link technológiával is felvértezték. Ennek a típusnak egyelőre csak belső ATAPI változata van, és eddig még semmilyen hivatalos bejelentésben sem nyilatkoztak a „többiek-ről”. A készülékkel egy kis csomagot is kapunk: leírást, írható és újraírási nyersanyagok, szoftvercsomag (például Nero íróprogram). Vagyis minden megvan, ami elvárhatunk egy átlagos terméktől. Mivel egyelőre elég nehéz itthon beszerezni, csak azoknak ajánlom, akik az AOpen termékek megszállottjai.



keknél) hatalmas fejlesztéseket mutatott fel az idők folyamán. Gyakorlatilag mindehol ott voltak, ahol a CD-fejlesztés „szintet lépett” (1980: első CD lemezek; 1990: első írható CD-k stb). Ma már húszszoros CD-írójuk is kapható, létezik ennek combo változata is (mellyel nemcsak CD-t írhatunk, hanem DVD filmeket is nézhetünk), és hamarosan DVD-író termékek is piacra lép. Szóval egy igen hosszú és fejlett életútról van szó, amely ezen hardver esetében is meghozta gyümölcsét. Már külsőjevel is eltér a szokványos íróktól. A tálcá előlapjának ezüstös kidolgozása felhívja magára a figyelmet. Pufferemóriájának mérete 2 MB, ami a nagy sebességű írók egy részénél már

íróprogramot, némi nyersanyagot, egy hangkábel, valamint a rögzítőcsavarokat. Ezt a remek képességekkel megáldott író mindenkinek ajánljuk! Csak kisebb hibákat fedeztük fel: nagyon hangos munka közben, és húzamosabb olvasásnál eléggé felmelegíti a CD-t.

AOPEN 20×10×40×CD-RW

E havi tesztünkhöz sikerült beszerezni egy példányt az AOpen legújabb gyöngyszeméből is, amely a cég jelenlegi leggyorsabb CD-írómeghajtója. Ahogy a nevéből is kitűnik, húszszorosan ír, tízszerezen újraír, és negyvenszeresen olvas. Írási sebességével volt egy „kis” érdekesség. Először megpróbáltunk olyan nyersanyagra írni, amely 24-szeresig hiteles.

PLEXTOR PLEXTOR 24×10×40A CD-RW

A Plextor család egy másik kiváló tagját is sikerült tesztelnünk. Ez elsőre semmiiben sem különbözik a kisebbik testvértől, ám a Plextor írók sohasem különleges kinézetükkel vették fel a versenyt (már nagyon régóta külsőleg ugyanolyan ennek a családnak minden példánya). Ha azonban jobban megvizsgáljuk kliensünket, érdekes dolgok derülnek ki. Először is örömmel tapasztaltuk, hogy a hivatalos adatoknak megfelelően valóban képes 24-szeres sebességgel írni. Mindazonáltal némileg csalódtunk ebben (és egyébként általában ezekben az új, nagy sebességű CD-írókban). Az adatokból jól látható,

Gépírás 2000

Oktatóprogram a billentyűzet hatékony kezeléséhez

A program a tizújjas vakírás elsajátítását kínálja mindazoknak, akik szakszerűen és gyorsan szeretnék használni a számítógép billentyűzetét. A program bruttó ára: 6 680 Ft. Akció! Aki a hirdetés megjelenésétől számított 1 hónapon belül megrendeli, az 5 900 Ft-os áron postaköltség nélkül juthat a programhoz.

www.digitalsoft.hu
 Megrendelhető a fenti internet címen, vagy a következő telefonszámon: 06/11467-0135. Személyesen is megvásárolható Pesten, az Astoria üzletházban (T: 06/11351-5015).

Demo verzió a CD-n!

Termék	Forgalmazó	Ár (Ft)	Web
AOpen 20×10×40× CD-RW	–	–	http://www.aopen.com
ASUS 24×10×40× CD-RW	Aspett Kft.	–	http://www.asus.com.tw
FreeCom 16×10×40× CD-RW	Napfény Kft.	39 900	http://www.freecom.com
LG 16×10×40× CD-RW	többen	26 125	http://www.lge.com
Philips 20×10×40× CD-RW	Napfény Kft.	57 900	http://www.philips.com
Plextor Plexwriter 16×10×40A	Spy Computer	47 500	http://www.plextor.com
Plextor Plexwriter 24×10×40A CD-RW	Enternet 2001 Kft.	67 375	http://www.plextor.com
Samsung 16×10×32× CD-RW	többen	28 750	http://www.samsung.com
TDK CyClone 16×10×40× CD-RW	Cora Hypermarket	44 900	http://www.tdk-europe.com

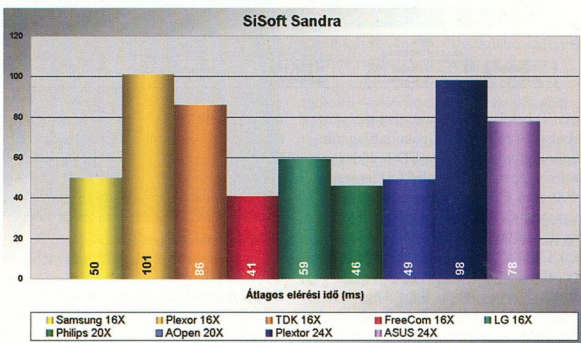
hogy mérési szempontból bizony nem ez a meghajtó került a legmagasabb pozícióra. Ennek az az oka, hogy ez a bizonyos 24-szeres CD-írás bizonyos szinten csak egy „lehetőség”. Vagyis ez nem azt jelenti, hogy minden körülmény között, a lemez teljes felületére ezzel a sebességgel éget, hanem csupán optimális esetben. Így aztán előfordult, hogy a valamivel kevesebb technológiai újítással ellátott tizenhatosoros író gyorsabban alkotta meg az új CD-t. Ebbe a változatba a BURN-Proofon felül még a PowerRec II-t is beleletették (valószínűleg ez a magyarázata annak, hogy miért ír „néha” lassan). A legyártott CD-k remekül sikerültek, akárcsak a többi teszt példányal. Dobozában gyakorlatilag ugyanazokat a dolgokat találhatjuk, mint általában a Plextoroknál, csak a kormak megfelelő frissítésekkel (újabb verziószámú szoftver, gyorsabban is írható nyersanyag stb.). Mivel nem éppen a legolcsóbb, inkább érdemes átgondolni, hogy mit is akarunk. Ha csak a sebesség számít, akkor nem biztos, hogy érdemes ebbe beruházni, ha már azonban a minőségre is odafigyelünk egy kicsit, jobbat nem találhatunk!

ASUS 24×10×40× CD-RW

A világhírű ASUS cég szinte mindent gyárt, amit csak ember beletehet a számítógépébe – egyebek között CD-író is. A cégnek egyébként létezik még 16-szoros írója is, ám azt már csak igen későn, gyakorlatilag a teszt végén tudtuk volna beszerezni (így sajnos kimaradt ebből az összeállításból). Akárcsak minden nagy sebességű íróba, ebbe is integrálták a BURN-Proof technológiát. Ezenfelül még megtalálhatjuk a Zone-CLV-t, valamint a csak ebben a termékben előforduló FlexSS-BP-t is. Utóbbihoz hasonló eljárást más meghajtó is hasznosít, csak ott nem ez a neve. Ahogy az adatokból mindenki láthatja, írási idejével elég jól megelőzte a vetélytársakat, és a lemezekre is hasonlóan remek minőségben írt. A túllírással is sikerült megküzdenie.

Véletleneszerű elérési ideje elég jó, a behelyezett CD-t azonban elég lassan képes elolvasni. Az éppen aktuális működési fázisokat két LED is jelzi az előlapon. Dobozában – az ASUS cég jó szokásához híven – elég széles választékot sikerült összehozni. A meghajtón kívül kapunk nyersanyagot (egy sima írható és egy újírható), egy vasos leírást, a meghajtó CD-jét (külön extra, hogy kislemezes is mellékelik a meghajtókat, így egy teljesen új géppel is könnyedén felismerethetjük a meghajtót), IDE kábelt, valamint

A most kipróbált meghajtók közül kettőt emelnék ki igazán. Az egyik kedvencünk a Plextor Plexwriter 16×10×40A, a másik pedig a Philips 20×10×40×. Előbbi természetesen nem azért „nyert”, mert nagyon „szeretjük”, hanem mert hosszú évek tapasztalatai azt mutatják, hogy mindig is a Plextor írók voltak azok, amelyekkel minden program teljes mértékben támogatott (és ezen típusok alig rontottak eddigi nyersanyagot, legalábbis nálunk). Ezt többen is megerősítették, és bizonyos sokan mások is tapasztalták



egy elég új, teljes verziós Nero íróprogramot. Mindent összefoglalva remek meghajtó ez, mindenkinek ajánljuk. (A megvételével egy kicsit még lehet, hogy várni kell, mert még csak a közeljövőben hozzák be hazánkba. Akkor viszont érdemes lesz lecsapni rá.)

ÖSSZEZÉS

Ha nem térkepeztük is fel minden tudásukat s képességeiket, azért elég sok mindent elárultunk a CD-írókról. Gyanítjuk, mire ez a cikk megjelenik, már bizonyos többféle meghajtóval is találkozhatunk. Valószínűleg már itt lesznek a még gyorsabb CD-írók is, ezekbe ismét újabb és újabb ismeretlen és furcsa nevű technikákat építenek bele.

már. Utóbbi pedig azért ért el kitüntetett helyezést, mert rengeteg pozitív tulajdonsággal rendelkezik, és a mérési értékei is remekek. Csak az árából kellene valamiképp lefaragni, és minden gond megoldódna. Amint összejönnek a legújabb írók, természetesen ismét újabb, aktuális körképben szolgálunk. Az már most is kiderült, hogy nem mindig a papíron legnagyobb sebességű a leggyorsabb (lásd a huszonegyszeres Plexort), ám az is biztos, hogy a legújabbak a legbiztonságosabbak. Ezekre azért van szükség, mert a már korábban is említett új technikák bevezetéséhez elengedhetetlenek bizonyos lépések.

Mezei Károly

Minden

Lehetséges!

Microsoft
awobniW



Palm m505 és m125

Kicsik és nagyok

Kétféle ember létezik: aki szereti a pacalt, és aki nem. Hasonlóan megosztott a Palm és a Pocket PC (régében Palm Pilot és Windows CE) rajongóinak lábor: egyikük a Palm operációs rendszerére és annak egyszerűségére esküszik, másikuk a Windows lekicsinyített mására. Nem akartunk két tűz közé szorulni, ezért eszünkbe sem jutott összehasonlító tesztet készíteni a kétféle gépről: éppen ezért inkább csak bemutatjuk a Palm egyik újdonságát, valamint a nagytestvérét.

A két magyarországi forgalmazó egyikétől, az RRC Hungary Kft.-től kapott két gép különböző célcsoportokat céloz meg. Az m500-as sorozat a február végi bejelentés után júniusban került a hazai piacra: a kifinomult ízlést kereső, nagy tudású, ingezsbebe való zsebnotez azoknak ajánlható, akik hajlandók többet áldozni egy efféle gépre, míg az m125-ös a gyakorlatias, farmerzsebes fiatalokat serkenti vásárlásra.

PALM M505

Az m500-as színes változata már a magyar piacon is megtalálható néhány hónapja, ára azonban csak most kezd elérni azt a szintet, amelyet lassacskán megengedhetünk magunknak. A színes és monokróm palmok között kinézetben, használhatban nincs túl sok különbség, bár természetesen a 65 ezer szint meg-

jelenítő változaton érezhető némi súlyfelesleg. A 11 x 8 centiméteres zsebgép két és fél milliméterrel vastagabb a „fakó” változtnál, a kihajtható börtökkel is mindössze 16 dekát nyom. Operációs rendszere az új Palm OS 4.0, a PC-vel való szinkronizálást USB csatlós töltőbölcsővel kínálják (de infravörös és soros kapun keresztül is összekapcsolhatjuk számítógépünkkel). Igazán szembetűnő újítás az operációs rendszeren kívűl az a bővíthetőségi hely, ahová alaphelyzetben a bélyeg méretű SD multimédia-kártyát dughatjuk. A kártyán már-már árulnak szoftvereket, de az igazán nagyszerű kiegészítők még váratnak magukra.

A Bluetooth-megoldások között várható digitális kamera, a telefonáláshoz a GSM, a nagy sebességű, olcsó adatátvitelhez, internetezéshez a GPRS modul, a térképen való navigáláshoz a GPS kiegészítő – és ki tudja, mi még.

PALM OS 4.0 OPERÁCIÓS RENDSZER

Az m505-ös operációs rendszer frissítése (a 4.0-s upgrade egyébként novemberből a régebbi gépekhez, a III-as és V-ös sorozathoz is elérhető) néhány hardverkiegészítést

is magában foglal, például a vibrációs figyelmeztetést (ahogyan azt a mobiltelefonokon már megszokhattuk), az eseményre színes villogásba kezdő bekapcsológombot, illetve a 65 ezer szín megjelenítésére alkalmas színes képernyőt. Újítás, hogy a kézírás felismerő terület, valamint a képernyőn megjeleníthető „billentyűzet” egyszerre is használható. A beépített infravörös csatlakozó segítségével közvetlenül tudunk internetezni, leveleket letölteni, SMS-t küldeni mobiltelefonunkról (a Nokia 8210-essel kipróbáltuk, tökéletesen működik – a Palm m505-ös ismeri az egyéb népszerű mobiltípusokat is). Gondoltak a biztonságra is, kérésünkre csak jelszóval kapcsolható be a gép – de a szoftvereken is finomítottak. Az MGI Photo Suite része az alapsomagnak, segítségével digitális képeinket és videóinkat vihetjük át a Palmra, és persze közben a méretezést, konvertálást is elvégzi.



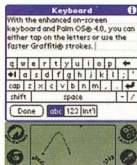
...és ez csak a kezdete a bővíthetőség kihasználásának

A program remek, de használhatóságán még csiszolhatnának a készítőik, mert például több tucat fotó átvitele és konvertálása eléggé körülményes: lassú, ráadásul egyenként kell a színmélységet és a felbontást beállítani! Az Outlookkal való szinkronizálás ezzel szemben pofonegyszerűen és roppant korrektül működik: időpontjainkat, címjegyzékünket és e-mailjeinket is kitűnően hangolta össze a Microsoft alkalmazással (rossz nyelvek szerint jobban, mint az MS Pocket PC alapú alkalmazások).

PALM M125

A mérete, eleganciára igen, ám tudásra nem igazán különböző kicsi kemény fedelese megoldása a szeleburdi fiatalok mostoha mindennapi körülményeire lett kitalálva. Az egyszerűbb kivitel nehezebb és bumfordibb ugyan, de a strapás hététnapokra kiváló. A III-as, illetve m100-as sorozat folytatásának cserélhető

Az elegáns m505-ös modell külsőleg a jól bevált Palm V alapjaira építkezett: csodás érzés kézben tartani



Ha nem megy könnyen a graffitírás elsajátítása, egyszerre használhatjuk a képernyő-billentyűzettel

előlapja a Nokia által elindított „tuti-mobil” filozófiáját követi, egy pattintással már át is alakíthatjuk hangulatunkat. Megtaláljuk rajta az SD bővítőhelyet (sajnos ez oldalt kilógva helyezkedik el, mégpedig úgy, hogy az m125-öst zsebbe csúsztatva beleakadhat a trapper zsebvonalába), valamint az infraportot, alapkivitelben USB bősész jár hozzá, és ugyancsak 8 MB-os az alapmemóriája. Az m505-ös bepített akkumulátora helyett két darab AAA mini ceruzaelem kell használnunk – a színes kijelző szűrőküldig jól olvasható, igaz, a zöld, inverz háttérvilágítás csak a tökéletes sötétben jó. Szoftver tekintetében sincs szégyenkeznivalója, hiszen ebben is a 4.0-s operációs rendszer ül, a fent leírt extrákkal. Egyetlen dologgal szemben vagyok roppant kétkedő: vajon ki engedheti meg magának a százezer forintnál is többre kerülő, ám elsősorban egyetemistáknak szánt eszközt?

PALM VAGY POCKET PC?

Az eddig felsorolt extra tulajdonságokat elsősorban csak az eddigi palmosok értékelték nagyra. Mi a helyzet azonban akkor, ha épp most tervezzük valamilyen kézben tartható gép vásárlását?



Vaskosabb, strapabíró, cserélhető a burkolata, és tudása megegyezik a drágább változatával

A Palm az új gépek bemutatásakor kétségtelenül rendre követi alapelvét: a méret a lényeg, a funkcionalitás, a mobilitás. Azaz nem miniaturizált PC-t akar vásárolni kezébe adni – mint a Pocket PC gyártói –, hanem apró, könnyen használható elektronikus jegyzettömböt. Akinek a szeme előtt a mindennapi használhatóság legegyszerűbb, akinek utazása során fontos, hogy egy feltöltéssel napokig kihúzza, hogy habkönnyű és filigrán társra leljen, az Palmot vegyen! Aki viszont „csilli-villi-techie” menő eszközt akar MP3-lejátszással és Windows Media Playerrel, azaz egy miniszámítógépet, amellyel garantált a siker a csajok és a kollégák előtt, annak szíve a Pocket PC felé húzódik. Ennél egyszerűbben nem lehet meghúzni a határvonalat a kétfajta tábor között.

A TESZTLŐ MAGÁNVELEMÉNYE

Akad egy-két tulajdonság, amit meg kell szokni a palmok használata során:

a windowsos PC-k használata során be-egyszeresedett agyunk hajlamos más utat követni, mint a több évtizedes tapasztalattal rendelkező Palm-fejlesztők (akik persze zsigerből utálják a Pocket PC-seket és viszont). A szoftverekkel kapcsolatban végig egyetlen, általános kérdés motoszkált a fejemben: miért nem konfigurálható, szabható jobban a programok? Egyebek mellett az ébresztőóra például csak a következő 24 órára enged csengetést – az aktuális napra és a mindennapi ébresztésre alkalmatlan.

Nem tetszett, hogy a töltéshez sem elegendő egyetlen madzag, hosszú utazáshoz bizony cipelnünk kell a teljes USB ketyerét (vagy vennünk kell egy utazókészletet, ami nem olcsó mulatság).

A színes kijelző fényereje sem égetett lukat a retinámra – az eddig láttott Pocket PC-k képernyőjének látóhatósága jobb (megint csak exkuzálók: az m500-as és m125-ös monokrom képernyője sokkal jobban látható, mint a színesé). Persze ha felkapcsoltam a háttérvilágítást, jobb volt a helyzet – de ne feledjük, hogy ilyenkor sokkal több áramot fogyaszt. Igaz, a Palm m505 egy feltöltéssel 3-4 napot is kibírt (szemben a Pocket PC-k 1-2 napos lemerülési idejével), attól függően, mennyit

Palm m505 szinte ingyen?!

Amikor e sorokat írom, az internetes hirdetései fórumokon kevesebb mint fél áron, 40-80 ezer forintért ajánlanak m505-ös, színes gépet. Információink szerint a Palm magyarországi gyárából – grandiózus lopásorozat eredményeként – mintegy 2-3 ezer darab készülék került ki a piacokra. Ezek működőképesek ugyan, ám nem teljesen tökéletesek, lévén hogy még a gyártási folyamat lezárása előtt lopták el őket. A doboz verziókkal ellentétben hiányzik belőlük a PC-hez illesztés nélkülihezletlen kelleke, az USB bősész, az akkumulátortöltő, a bőrtok, a kézikönyv és a telepítő CD. Az extrém méretű lopás nyománcánál „Palm m505 hoz kene Felhasználó Kezikönyv fenyvasolata vagy valamilyen Users Guide ír, megegyezünk” hirdetések lát-

Mag NEM találta	
51.)	
Palm m505-ös oszmlt vlnéik: meg pénzügyi okokból, gondolom mindenki tudja mit tud aki ide téved az oldalra. Adok hozzá egy cd-t teljes verziójú programokkal, a száma rendszerben, tehát adószámlát nélkül.	
Hely: Budapest	Feladás dátuma: 2001-10-08
Feladó: [REDACTED]	Lejárt dátuma: 2001-10-28
Telefon: [REDACTED]	
Ár: 58.000	

Az 58 ezer forintos „alkalmi” ár és a csupasz gép mivolta sejtet valmit

nak napvilágot, valamint a kereskedőknél igen népszerűek lettek a töltőhöz és bősészhez hasonló kiegészítő kellekek. A Palmok hátulján olvasható, egyébként a ROM-jukba is beégetett sorozatszámok alapján a rendőrség már megkezdte a nyomozást.

használtam a háttérvilágítást és magát a készüléket. A 160×160 pixel felbontású színes képernyő egyébként is alulmarog például a 240×320-es iPaqotól. De hogy is van ez?! Éppen azokat a pontokat kezdem felhozni pró és kora, amelyek elődtínt a Palm és a Pocket PC közötti vitát...

Bognár Ákos

NÉVJEGY

Termék: Palm m505 és m125

Forgalmazó: RNC Hungary Kft.

Ár: 178 000 és 108 000 Ft

Web: <http://www.palm.com/products/palm/m505/>

<http://www.palm.com/products/palm/m125/>

Új Compaq iPAQ kéziszámítógépek

Zsebtitkár új zsebrendszerrel

A mobilizálódás megkönnyítését támogató eszközök népes családjában fontos szerepet kapnak az egyre okosabb kéziszámítógépek. A múltán népszerű Compaq iPAQ új változatát már a Microsoft új PocketPC 2002 operációs rendszerével is felvértezték.

A külön utakon járó fejlesztőcégek eltérő megoldásai (Psion, Palm) – bár népes rajongótáborat boroztatnak maguk köré – bizonyos tekintetben megkísérelték a felhasználók és az alkalmazások csoportjait. A Microsoft Windows CE – később PocketPC-re átkelesztett – szoftverplatformját egyre több gyártó kezdte használni, így lehetővé vált a megszokott windowsos irodai környezet átültetése a kéziszektertyük világába.

I-PAQ-OLÓGIA

A Compaq iPAQ termékcsalád kézi-gépei már első megjelenésükkor kivívták a szakma és a felhasználók elismerését (a Compaq iPAQ 3600-assal lapunk 2001. májusi számában foglalkoztunk). A szép külső mellett az az



egydi, cserélhető „kabát” bővítőrendszer tette népszerűvé, amellyel az alapgép a különféle felhasználási igényeknek megfelelően átalakítható. Mindegyik modell rendelkezik hangrögzítési, kézírás-felismerési és hangvisszaadási le-

hetőségekkel, infravörös adó-vevővel, asztali gépes adatszinkronizálással. A szakadatlan fejlődés és a növekvő igények azonban megkövetelték a korábban jól bevált modellek finomhangolását, illetve megújítását. A 2001. év végére a Compaq a régi készülék turbózott változataival (3700-as sorozat) és külön-külben is csiszoltabb modellekkel (3800-as sorozat) lepté meg a piacot.

MI VAN A MOTORHÁZBAN?

Az új sorozatokba a bevált, 206 MHz-es Intel StrongARM RISC processzort használják, akárcsak az elődeik. A memóriakapacitás viszont jelentősen megnőtt: a 3700-asokban opcionálisan, a 3800-asokban alapkiépítésben 64 MB SDRAM-mal gazdálkodhatunk. Az operációs rendszer és a beépített alkalmazások számára a korábbi 16 MB helyett 32 MB flash ROM áll rendelkezésre. A tápellátásról a 3700-asokban a korábbi, 950 mAh-s, a 3800-asokban pedig 1400 mAh-s újratölthető lítiumpolimer

WINDOWS A ZSEBBEN

MS PocketPC 2002

Az új PocketPC operációs rendszer számos újdonságot vonultat fel.

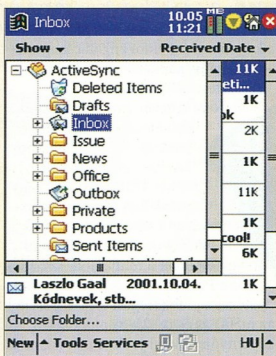
- A Terminal Server ügyfél beépülésével a kézzigéppel terminálként csatlakozhatunk egy kiszolgálóra, azon futtathatunk alkalmazásokat, láthatjuk a megszokott Asztalt. A jobb tájékozódásban, a képernyő megfelelő helyére való „ugrásban” Asztal-navigációs ikonok segítenek.

- Az egyes programokat a jobb felső sarok szabványos X gombjára koppintva zárhatjuk le, így nem kell külön rúcna szednünk a futó alkalmazásokat.

- Az asztali gépek jobb egérkattintásának a PocketPC „kopp-és-nyomva tart” eljárása felel meg, amelyet most már határozott animáció is kísér, egyértelműbbé téve a vezérlést.

- Az ikonok a Windows XP látványos formavilágát öltötték magukra.

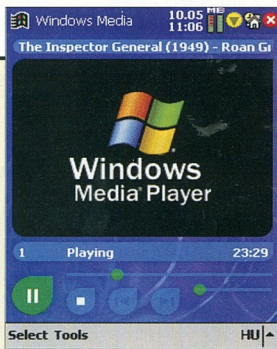
- A képernyős megjelenítést a PocketPC a ClearType technológiával turbózza fel.



- Az infravörös kapcsolat (Infra Beaming) szinte minden létező, infravörös átvitelhez használó készülékkel képes „sugarat érteni”.

Alkalmazások

A „zseb-Windows” mellé a Microsoft és a Compaq számos programot is szállít, ame-



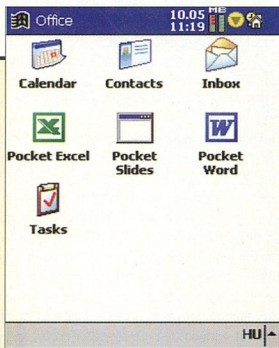
lyekkel szinte minden napi feladat elvégezhető (ezek az operációs rendszerrel együtt a ROM-ba vannak égetve): Calendar (naptár), Contacts (névjegyalbum), Tasks (feladatkezelő), Inbox (e-mail-kezelő), Voice Recorder (hangrögzítő), Notes (jegyzettömb), fontos Microsoft programok zsebkidatásai: Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Internet Explorer, Media Player 8 (médialejátszó, szinte minden audio-és videóformátum támogatásával), Calculator (szá-



akkumulátor gondoskodik. Az operációs rendszer a már említett Microsoft PocketPC 2002, amelynek látványvilága a közelmúltban debütált Windows XP-t idézi (lásd *Windows a zsebben* című keretes írásunkat).

KAPCSOLATOK ÉS KÜLSŐSÉGEK

A 3800-as új állványának villásan elágazó kábele már egyszerre kínálja az USB és a soros kapcsolatot, a hálózati töltő pedig egy adapter közbeiktatásával a 3800-as alján kialakított soros csatlakozóra kapcsolható. Az új sorozat még egy kártyacsatlakozóval is büszkélkedhet: az egység tetején található az a rés, amelybe a Secure Digital (SD) szabványú multimédia-kártyák illeszthetők. A 3700-as sorozat formailag még azonos a régi változattal, de a 3800-as gépeken jelentős eltérések figyelhetők meg. Ránézésre rögtön feltűnik



mológép), Solitaire (paszliáns kártyajáték), Microsoft Reader (e-könyv-olvasó, javított felülettel, a magyar ékezetek helyes kezelésével), File Explorer (állománykezelő), MSN Messenger (csvegezőprogram), Terminal Services Client (ügyfélprogram a Terminal Server kiszolgálóhoz), VPN Client (ügyfélprogram a virtuális magánhálózatokhoz), Infrared Beaming (infravörös adatforgalom-vezérlő), Compaq iTask (iPAQ feladatkezelő), benne öndiagnosztikai,

a masszív „fejdísz” fekete plasztiktömbje. Ennek felénk eső részére került át a hangszó (korábban ez a kurzormozgató gomb közepében volt), bal szélén a mikrofon és a fényérzékelő, jobb oldalán a bekapcsológombja található, míg a széleken a keskeny visszajelző LED-ek kaptak helyet. Ez utóbbiak kék fényvel a Bluetooth adatforgalomról, zölddel a figyelmeztetésekről, sárgával a töltésről adnak tájékoztatást.

A korábbi és a 3700-as modelleknél az íróvessző – lapított alakja miatt – könnyen megszorult a tartójáratban, kivételére pedig külön gomb szolgált. A 3800-asok már simán mozogó, hengeres íróvesszőt használnak, amely benyomással rögzíthető, így kivétömbre sincs szükség. A képernyő mérete és felbontása nem változott: álló, 240×320 pixeles TFT érintőpanel. A 3800-as sorozat – szemben a korábbi modellek 4096 színével – már 65 ezer színt képes megjeleníteni. A képernyő alatt a vezérlés gombjai sorakoznak. Középen terpeszkedik az ellipszissé karcusított kurzormozgató gomb, körülötte pedig a naptár, a névjegyalbum, a beérkezett üzenetek és az újdonsült szolgáltatás, az iTask indítógombjai találhatók. Az alsó fertály közepét a szélesebb soros csatlakozó uralja, amely nem kompatibilis a régebbi modellekével. A korábbi gépeken ettől balra, egy kis csúszóját mögött



képernyő-, óra-, bővíthetőség-, mikrofon-, memória- és energiateljesítmény beállító segédprogramokkal).

Az iPAQ mellé, telepítő-CD-n kapjuk meg a Microsoft ActiveSync 3.5 adatszinkronizáló programot (amelyet az asztali gépünkre kell telepítenünk), a Microsoft Money és az Out-

Mindent felejt?

A Palm és PocketPC örök ellenfelek, ezt szögezzük le. Eppen ezért nem csodálkozunk, amikor egy, a közelmúltban megtartott Palm-éleadás során elhangzott, hogy „ha lemerül az iPAQ akkumulátora, a tárolt adatok is elvesznek”. Mindezt rossz-májú megjegyzésnek tekintettük mindaddig, míg egy majdnem teljesen lemerült, dobozba visszacsomagolt iPAQ öt nap leforgása alatt még a saját nevét is elfelejtette. Nemcsak a tárolt adatok váltak köddé, hanem a telepített programok is füstbe mentek. Igaz, a rendszeres szinkronizáció során nemcsak a telepek töltődnek fel, hanem adataink is eltárolódnak a PC-n, de azért kellemetlen, hogy egy méregdrága gép használata során is érthetik az embert efféle kínos meglepetések. Ennek kiküszöbölésére a Compaq új 3800-as elkülönített memóriarészt tart fenn a fontosabb adatoknak, afféle digitális Cavintont; nagyobb méretű állományainkat pedig a memóriakártyán tárolhatjuk.

a hardveres újraindító gomb rejtőzött, de a 3800-asok ennek nyoma sincs, akár csak a régi hálózati tápcsatlakozónak. A hard reset szoftveres úton, illetve a vezérlőgombok különleges kombinációjával és a továbbra is meglévő „soft reset” gomb nyomva tartásával érhető el.

J. R.

look 2002 zsebváltozatát, játékokat és a rendszer külsejének egyedi testreszabásához szükséges eszközöket és felszínkezelőket. Ezeket az asztali gépről tölthetjük le a kézigrép RAM-jába, és máris használhatók.

Az Outlook új változata a Web Access funkcióval lehetővé teszi, hogy a webböngészővel, az interneten keresztül elérjük a vállalati Exchange kiszolgálót, és úgy kezelhesük leveleinket és naptárainkat, mintha csak az asztali gépen ülnénk. Lehetővé vált az e-maileket és névjegyeket tároló almappa-hierarchiák kezelése és szinkronizálása is, leveleinkhez pedig hangüzenetet rögzíthetünk és mellékelhetünk. A gyors zsevegírást a My Text szolgáltatás támogatja, amellyel előre beírt szövegdarabokat szűrhetünk be üzenetünkbe.

A kézírásos szövegbevitel beépített eljárásait a Microsoft Transcriber programmal tehetjük kényelmesebbé, mert telepítése után a képernyőre bárhová kanyarított kézírásunkat szöveggé konvertálja. A más típusú kézírások renegát felhasználóinak átállását a Transcriber a Graffiti stílusú szövegbevitel támogatásával segíti.

AeroMap

Az út irányja

A modern autósodákban szinte már természetes látvány a fedélzeti számítógép képernyőjén pergő, műholdas helyzetmeghatározásra épülő navigációs térkép. A hazai viszonyok között ezek a megoldások költséges és kétséges játékszereknek számítottak. Az idei Budapesti Autószalon látogatói találkozhattak egy olyan alternatívával, amely minden szempontból éles versenyhelyzetbe hozza a nagy márkák beépített rendszereit.

A nyugati autógyárak navigációs rendszerei számára Ausztriától keletre megszűnik a feltérképezett, civilizált világ, és a változásban még évekig hiába reménykedünk. Egy ígéretes hazai fejlesztésnek köszönhetően azonban itt-hon sem kell tanácstalanul az út szélén ragadnunk.

NAVIGÁCIÓ FÜLDÖN-ÉN

A rendszer az AeroMap névre hallgat (történetről lásd *AeroMap-történelem* című keretes írásunkat), és nyugati rokonaival szemben nem kell körtés-képpen egy mérégdrága autói is vennünk hozzá. A rendszer három alapvető komponensből tevődik össze: műholdvevő egység, AeroMap szoftver és egy PocketPC alapú Compaq iPAQ kézi-számítógép. E felépítés lehetővé teszi, hogy a terepen gyalogszerrel böklészva, az autó volánját vagy akár egy repülőgép kormányát markolva is navigálhassunk. A járművekbe a GPS-vevőt rejtve építik be, a kézigépet pedig a mobil autókészletekhez hasonló, töltővel kombinált tartóba helyezhetjük. Az már csak hab a tortán, hogy kiszálláskor zsebvégáthajthatjuk az iPAQ-ot, és teljes értékű kézi-számítógépként ezernyi más dologra is használhatjuk...

TÁJAKON INNEN ÉS TÚL

Legfőbb előnye, hogy a magyar nyelvű kezelőfelület mellett kifejezetten élenjár a magyar valóság leképezésében. A hazai megyeszékhelyek térképeit utcaszintig tartalmazza (Budapesten az egyirányú utcákat is jelöli), ismeri a hazai 1, 2 és 3 számjegyű utakat, emellett a légi navigálásoz nélkülözhetetlen



magasságmodellel is ellátják. Mindezekben kereshetünk is. A térképek adathalmazait a fejlesztők folyamatosan bővítik. Az M1-es és M3-as autópályák összes csomópontját is felvették már az adatbázisba, így a frissített verziókban már ezeket is megtalálhatjuk, sőt a közeli megyeszékhelyek utcaszintű térképein is szerepelnek – nem kell térképet váltanunk, ha például Győr vagy Kecskemét autópálya-csatlakozásait keressük. A külföldre induló AeroMap-tulajdonosok számára kedvező hír, hogy elkészült Európa áttekintő térképe is, autópályákkal, fűtakkal, valamint 1,5 millió földrajzi névvel.

MADÁRTÁVLAT

Az AeroMap alapesetben a képernyő közepét tekintti a saját helyzetnek, és ehhez viszonyítva ábrázolja a környezet térképét. A saját helyzet meghatározását a program a kézi-számítógéphez kapcsolható GPS-vevőből érkező adatok feldolgozásával végzi. Képes a forgatásra is, így menet közben elég egy gyors pillantást vetni a képre, hogy lássuk, merre is járunk. Természetesen lehetőség van arra is, hogy a szimbólum mozogjon, és a térkép „álljon” (követés üzemmód). Mindeközben tetszés szerint nagyíthatunk és kicsinyíthetünk. Színes és látványos a megjelenítés: nem holmi vonalas mőríckaaábrákat kapunk, hanem a hagyományos térképek lapozgatása során megszokott formais és színvilágot. Az utcák reális szélességgel, szegélyekkel, torkolatokkal, épületkontúrokkal felszerelték, sőt az is látható, hogy alul- vagy felüljárón haladunk-e. A szemléltetést a térkép

AeroMap-történelem

A történet két éve, 1999 novemberében kezdődött. A fejlesztő, *Lukács Gellért* repülőgép-vezetést tanult, s ennek kapcsán ötlett fel benne egy légi útvonaltervezést segítő alkalmazás terve. A térképek beszkennelésével, torzításaik figyelembevételével és többetets munkával sikerült megalkotnia azt az algoritmust, amely a térkép pontjait koordinátákká alakítja át. Ez képezte annak a DigMap nevű alkalmazásnak a magját, amely lehetővé tette aztán a rászteres térképek digitalizálását, a más forrásból származó térképek átvételét.

Ugyancsak a fejlesztés kezdeti szakaszában merült fel az a gondolat, hogy a navigációs rendszert egy GPS-vevővel összekapcsolt kézi-számítógép (akkoriban ez egy Compaq Aero 2100-as volt) kezelje, mely a sportrepülőgépeken is könnyen használható. Ezt a rendszert először az adatgyűjtés kemény munkájára fogták, tárolva a bejárt útvonalakat és több jellemzőiket. Így rögzítették a hazai autópályák és a mellettük futó, 1 számjegyű utak adatait. A fejlesztők sokáig kutattak használható vektoros térképadatbázisok után, de hazánkról a nyugat-európai országokhoz képest nagyságrenddel kevesebb adatot őriznek a külföldi rendszerek. Maradt a folyamatos bejárásos útvonalgyűjtés és az adatok alapján történő kézi vezérlés hősies munkája: 6000 kilométer dolgoztak fel!

A digitális térképeket a GPS-adatoknak megfelelően megjelenítő szoftver, az AeroMap – amint azt a neve is mutatja – eredetileg a légi forgalom számára készült. A kulcselemének számító digitális magasságmodell azonban önmagában nem alkalmas ábrázolásra, így ki kellett fejleszteni az árnyéklási eljárást is, amely a magasságmodell száraz adataiból közérthető térképrajzolatot varázsol. Bővebb információhoz a termék honlapján juthatunk: www.aeromap.hu.

Navigációs kisszótár

ADP (Adaptive Direction Proposal): intelligens kanyardetektorra épülő eljárás, amely a sebességváltozásból és az elfordulás szögéből állítja meg az útvonal jellemző fordulópontjait. E pontokhoz azután információk rendelhetők, amelyek alapján a későbbiekben a rendszer a fordulózó évré már továbbhaladási javaslatokat tehet.

Digitális magasságmódel: az AeroMap egyik alapeleme, amely Magyarországon belül bárhol képes magassági tájékoztatást adni. Erre támaszkodik a térképek vizuális leképezését végző árnyékolási eljárás.

Forgatás: a navigációs rendszerek nyomkövető szolgáltatása. A mozgó rendszer (például kocsink) irányváltozásait követi a környezet térképe („forog” a bennünket jelző, mindig a kép közepén lévő szimbólum körül), így a térképen is arra „megyünk”, amerre a valóságban.

GPS (Global Positioning System): globális helyzetmeghatározó rendszer. A Föld körül keringő speciális műholdak rádiójeleinek vételével, a műholdak adatainak és a jelek vételi jellemzőinek összevetéséből kiszámítható a vétel pillanatnyi földrajzi helyzete, amelyet a vevőhöz kapocsolt (vagy azzal egybeépített) kijelző, egyszerű koordináták alakjában vagy térképmegjelenítéssel kombinálva ábrázolhat.

POI (Point Of Interest): érdekes hely. Valamilyen szempontból a felhasználó érdeklődésére számot tartó objektum, intézmény stb. pozíciója a térképre vetítve.

Vektorizálás: az útvonalak adatai alapján a térképek részleteinek (utak, csomópontok stb.) vektorgrafikával történő „megrajzolása”. Az ilyen ábrák tetszés szerint és torzulás nélkül nagyíthatók-kicsinyíthetők.

alatt megjelenő domborzati árnyékolás is segíti. A kijelzőn a térkép mellett az aktuális és az átlagsebességet, valamint a távolságadatokat is leolvashatjuk. A ralisportban a jó navigátor ismeri a helyzetünket, segít megtervezni az útvonalat, és bementja, merre kell fordulni. Az AeroMap bizvást elmehtetne

mitfárenek, mert a fenti szolgáltatásokra mind képes: az általunk előzetesen betervezett, tárolt útvonalat induláskor „elindítva”, menet közben vizuálisan jelezket (hatalmas vörös iránymutató nyílak) és egyidejűleg magyar nyelvű szóbeli utasításokat (például „Jobb forduló következik!”) is kapunk.

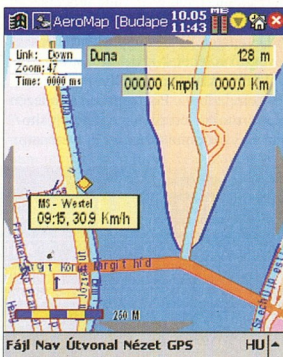
MIT ÉS MENNYIBE?

A működéséhez alapvetően fontos műholdvevők közül az AeroMap a következő típusokat támogatja: Garmin, Magellan, Delorme EarthMate/TripMate, CRUX PCMCIA és CF, illetve minden NMEA 183 szabványú modell. A kézi-számítógép a már említett Compaq iPAQ család bármely tagja lehet (Intel Strong ARM processzorokkal), de az AeroMap a MIPS 4000 alapú rendszerek (Compaq Aero 15xx és 21xx) is működik. Telepítés után az AeroMap 6 MB-ot foglal el, és futtatásához további 2-5 MB szabad memóriára van szükség. A térképek 70-700 KB méretűek, ha pedig útvonalkövetést és -rögzítést végzünk, akkor 10 km-re 1 KB tárhely kell számítánuunk.

Mindaz együttesen sokkal kevesebbe kerül, mint egy nyugati kocsiába épített

(és idehaza gyakorlatilag használhatatlan) navigációs extra. Az AeroMap szoftver Compaq ára körülbelül 40 ezer forint, a Compaq iPAQ hozzávetőleg 160 ezerbe, míg a kézigép tartóval/töltővel kombinált 12 csatornás Garmin GPS-vevő további 80 ezer forintba kerül. Ha az egész rendszert készletben kívánjuk megvenni, bruttó 300 ezer forintot kell kifizetnünk, ami még így is jóval olcsóbb, mint a külföldi megoldások – és nem utolsósorban egy kézisámítógéphez is hozzátűnk!

Az AeroMap a hazai fejlesztések, a műholdas navigáció és a Compaq iPAQ-ra írt szoftverek között egyaránt kiemelkedő kezdeményezés. A rendszer felhasználási lehetősége a magánélelő alkalmazástól a kereskedelmi flottakövetésen át a légiforgalom megkönnyítéséig terjedhetnek. Reméljük, hogy a Compaq iPAQ kézigépek növekvő hazai népszerűsége jótékony hatást gyakorol majd az AeroMap elterjedésére is – vagy



éppen fordítva. „Navigare necesse est!” – mondták a bölcsék régen, latinul. „Tájékozódni itthon is kell!” – mondhatjuk mi, s hozzátehetjük: – Magyarul.”

J. R.

„Az Antigen-t négy keresőmotorral használjuk, mely konfigurációval a 12 GP-os Information Store adatbázisunkat kevesebb, mint 6 óra alatt tudjuk leellenőrizni, a MPZ elágs megoldásánál szokásos 12 óra helyett. Ezen felül az Antigen 6 natív védelme meg azelőtt kiszéri a vírus-fertőzéseket és a fajlisziresnél megadott csatlományokat, mielőtt a levelek elérnek az Information Store-t.”

Flavio Belloni, a Pirelli Exchange menedzser

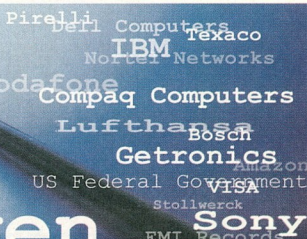
Sybari Antigen

Lotus Domino/Notes
Microsoft Exchange 5.5/2000

5 anti-vírus keresőmotorral

CA Inoculate, CA Vet, Sophos, Norman Data Defense, McAfee

1301 Bp., Kalászi u. 11., Tel/fax: 242-2130, 430-8350, www.vbuster.hu, mail@vbuster.hu



Hét grafikus lapka tesztje

Egy vizsgálat tanulságai

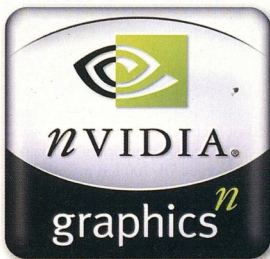
Tartozom egy vallomással! Eredetileg az nVidia chipkészletű kártyák meghajtóprogramjának, a Detonatornak az új verzióját szerettem volna megvizsgálni, lévén, hogy azt ígérték róla: 10–30 százalékos dob a kártyák teljesítményén. Ahogy viszont belemelegedtem a munkába, egyre többet szerettem volna kihozni a vizsgálatból. Azt mondják, egy teszt akkor jó, ha sok tanulság vonható le a kapcsán. Nos, a mostani pont ilyen!

„Az úgy volt”, hogy egyszerűen kíváncsi voltam arra, valóban annyival gyorsabb-e az új Detonator-változat, mint amilyenek ígértek. Elkezdtém a vizsgáldást, és egyre mohóbb lettem. Látni akartam, hogy a különböző lapkaváltozatok hogyan teljesítenek. Továbbá megérkezett az új Microsoft operációs rendszer végleges változata is. „Ha már lúd...” – gondoltam.

DETONATOR XP

Valahogy egyre divatosabb manapság ez a két betű: „XP”. Igazán kíváncsi vagyok, hogy majd mihez ragasztódik még hozzá! Az nVidia grafikus lapkák referencia meghajtója – a Detonator – új nemzedéke is ezt a keresztnévet kapta. Azért számít az újdonság új nemzedéknek, mert jókora teljesítménynövekedést ígér. Jelen tesztünk bizonyította, hogy a hír igaz. Kisebbségi vagy nagyobb mértékben, de tényleg növekszik a teljesítmény a segítségével.

A Detonator XP trükkje meglepően egyszerű. Az nVidiánál is tudják, hogy napjaink gépeiben a 3D-s teljesítmény körülbelül 70 százalékban a grafikus kártyán, a fennmaradó 30 százalékban pedig a processzoron múlik. Ezen az arányon változtattak ők, nagyobb terhet róva a processzorra. Ilyenformán az, hogy milyen mértékben gyorsul a 3D-s



megjelenítés, nagyban függ processzor teljesítményétől.

A Detonator XP név egyébként megtevészt is lehet. Az új változat mind a Win9x-ekkel, mind a Windows 2000-rel kompatibilis. Pontosabban mindezen platformokra létezik a megfelelő változat. Egy szó, mint száz: az új Detonator-

változat javallott. (Lapzártánk után az általam tesztelt 21.81-es változatnál már újabbak is jelentek meg, név szerint a 21.83-as és 21.85-ös változatok. Ez utóbbi WHQL-tesztelt.)

WINDOWS XP

Az új Windowsról az a hír járja, hogy a játékok lassabban futnak rajta, mint elődein. Tesztjeink közül csak a korosodó Quake III az, amely valóban játékteljesítményprogram, de a MadOnion 3DMarkjai is nagyon hasonlóan viselkednek hozzájuk. (Megalkotásukkor pontosan az volt a cél, hogy olyanok legyenek, mint a játékteljesítményprogramok.) Ha a mostani vizsgálódás eredményeit a múlt havi számunk Socket 370-es tesztjében mért adatokhoz hasonlítjuk, ahol szintén mértünk 1 GHz-es Pentium III-at, 1815-ös alaplapban, látnunk kell, hogy nem lehet ilyen kategorikusan kijelenteni, hogy

Grafikus lapka típusa	Kártya típusa	Memória mérete (MB)
nVidia GeForce 265	ASUS AGP-V6600	32
nVidia GeForce 2 MX	„no-name”	32
nVidia GeForce 2 MX 400	ABIT Siluro T400	64
nVidia GeForce 2 GTS	Gigabyte GA-GF2000	32
nVidia GeForce 2 Pro	Leadtek Winfast GeForce 2 Pro	32
nVidia GeForce 2 Ultra	ASUS AGP-V7700 Ultra	64
nVidia GeForce 3	Gigabyte GV-GF3000V	64

3DMark 2000	800 × 600 × 16		800 × 600 × 32		1024 × 768 × 16		1024 × 768 × 32	
	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)
GeForce 265	5742	6151	4624	4936	4596	4925	3332	3509
GeForce 2 MX	5968	6381	4963	5250	4823	5126	3562	3718
GeForce 2 MX 400	6089	6574	4998	5348	5034	5371	3634	3782
GeForce 2 GTS	6431	7054	5987	6499	6217	6332	2622	5204
GeForce 2 Pro	6651	7086	6152	6660	6080	6696	5484	5894
GeForce 2 Ultra	6695	7135	6202	6835	6198	6873	5818	6327
GeForce 3	7119	7309	6967	7148	6832	6993	6724	6900

TESZTGEP:



SENORE®

Progress.PC™

3DMark 2001	800×600×16		800×600×32		1024×768×16		1024×768×32	
	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)
GeForce 265	2941	3104	2576	2790	2553	2717	2013	2146
GeForce 2 MX	3130	3259	2836	2960	2686	2818	2256	2341
GeForce 2 MX 400	3294	3355	2962	3043	2884	2961	2360	2435
GeForce 2 GTS	3427	3500	3247	3356	3250	3264	2961	3051
GeForce 2 Pro	3418	3503	3236	3383	3220	3410	3126	3155
GeForce 2 Ultra	3512	3588	3455	3499	3436	3481	3270	3366
GeForce 3	5151	5747	5074	5664	4854	5417	4769	5358

Quake III: Arena Demo 1 HQ	800×600×16		800×600×32		1024×768×16		1024×768×32	
	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)	Detonator (12.41)	Detonator XP (21.81)
GeForce 265	110,9	110,6	87,4	93,0	79,7	79,1	55,5	60,8
GeForce 2 MX	109,8	111,0	89,3	94,6	79,0	82,2	57,1	62,3
GeForce 2 MX 400	113,4	114,2	91,3	96,0	84,4	86,0	58,4	72,0
GeForce 2 GTS	123,0	123,6	118,3	119,8	116,8	117,0	96,6	101,0
GeForce 2 Pro	123,2	123,4	119,7	120,9	117,7	118,2	104,1	107,1
GeForce 2 Ultra	123,6	123,9	122,1	122,0	112,7	112,7	112,7	114,2
GeForce 3	118,8	123,1	118,9	123,1	114,1	120,3	114,6	119,5

a Windows XP alatt lassabban futnak a játékok! Talán inkább az a helyes megállapítás, hogy az esetek többségében lassabban futnak. Viszont az is igaz, hogy nagy felbontásban és színmélységben éppenséggel gyorsabb volt az XP. Ami az általános benyomást illeti, az XP gyorsabbnak tűnik tesztpéneink eddigi állandó tartozékánál, a Windows Me-nél. Valószínűleg ebben a gyorsabb betöltődési és lekapcsolási idő lehet a ludas.

NVIDIA MINDENÜTT

Már a bevezetőben is említettem, hogy a piacon szinte egyeduralkodók az nVidia valamelyik lapkájára épülő grafikus kártyák. Ékes bizonyítéka ennek az is, hogy a karácsonyfa alá kerülő gépek tesztjéhez nem is érezték más grafikus kártyával gép. Viszont a nagyon hasonló elnevezésű lapkák között nehezen ismeri ki magát az ember!

A helyzet most még „fokozódni” fog, hiszen új lapkákat is bejelentett a cég. (Lásd a témában jelen számunk cikkét!) Tesztünk ahhoz is támpontot ad, hogy melyik nVidia lapka milyen teljesítményekre képes. Sajnos a sor nem teljes. Igazolatan van távol a TNT2 lapka, amely ugyan még fel-felbukkan konfigurációk részeként, de ma már játék céljára nem tudjuk jó szívet ajánlani! A mai játékok egyszerűen túlhaladták a geometriai gyorsítás képességével nem rendelkező chipet. Igazolatan viszont a GeForce 2 MX 200-as távolléte. Magyarázat? Egyszerűen nem volt kéznél! Az olcsó, de meglehetősen szerény teljesítményű kártya éppen egyik kapcsolataunknál sem volt hozzáférhető a teszt időpontjában. A magyarázat az, hogy nem akkora az árkülönbség az MX-hez, illetve az MX 400-hoz képest, hogy megérje a komoly teljesítményhátrányt. Eppen ezért az árak tükrében

az MX 200 ellenjavallt a már említett két másik lapkához képest. A GeForce 256-tot pusztán „kegyeleti okokból” vettük be a tesztbe. Már nem gyártják ugyan, de ha felbukkan valahol – ha másként nem, használt cikként –, akkor kedvező áron megfontolandó alternatíva lehet az MX családdal szemben.

TESZTKÖRÜLMÉNYEK

Tesztgépeink változatlanul a Senog Progress PC-je, 1 GHz-es Intel Pentium III processzorral, jelen esetben 256 MB PC133-as SD RAM-mal, illetve Intel D815EEA, i815-ös lapkakészletű alappal. A grafikus kártyákat a Detonator XP megjelenése előtti utolsó WHQL, hivatalos meghajtott változattal, a 12.41-ig tesztelttem. Pontosabban ehhez hasonlítottam a Detonator XP-t (21.81). A Microsoft új operációs rendszeréből a Professional változatot használtam.

Samu József

Office PC

Asus CUS1
Celeron 800, 128 MB PC133
30 GB HDD, 52x CD, FDD
16 MB VGA, hangkártya, ethernet
ATX miditorony
billentyűzet, Logitech eger

3 év garanciával:

104 000 Ft

10, vagy több gép vásárlásakor

3 év helyszíni garanciával:

99 500 Ft/db

Belinea 102020 monitor
15" 1280x1024/60 Hz, 0,28 mm

3 év helyszíni garancia!

38 000 Ft

Windows 98 SE OEM vagy
Windows ME OEM
30 000 Ft



KRONOS

1054 Budapest, Aikotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, fax: 302-8890/18

computer.bolt.hu

HP PhotoSmart P1000

max. 2400x1200 dpi fotópapírra, max. 11 lap/perc,
10x15 cm-es fotónyomtatás 1 perc alatt,
közvetlen fotónyomtatás SM/CF memóriakártyákról

54 000 Ft!



Olympus E100RS

Tükörreflexes, 1,5 Mpixel 1/2" CCD-vel, 8 (max. 64) MB-os SM kártya,
10x-es optikai zoom, 7,0-70 mm-ig, F2.8-F3.5, képstabilizáló rendszer,
makró 10-60 cm-ig, 1,8" TFT LCD, zársebesség: 2-1/1000 sec, beépített vaku, egyéb: időzítés, hangrögzítés, sorozatfényképezés, stb.

144 000 Ft!

Áralk az áfai nem tartalmazzák



Olympus E100RS + HP PhotoSmart P1000: 135 000 Ft!



GEMOFIS Microsoft Sales Specialist KFT. Specialist

Szüksége van szoftverre, de nem tudja honnan szerezzé be? Hívjon minket! Külföldi termékek széles választéka!

Microsoft symantec.

Borland

COREL F-SECURE

Tel.: 384-7080, Fax: 384-7082
E-mail: gemofis@gemofis.hu
GSM: (30) 9-428-132
Budapest, 1146 Hungária krt. 131.

Tekintse meg ártisztáinkat a www.gemofis.hu oldalon. Interneten történő megrendelés esetén, a feltüntetett árból, 2% kedvezményt adunk.

0437

Grandtec multimédia, biztonságtechnika!

TV-VGA átalakítók, távirányítóval is. Profi 1-16 kamerás biztonságtechnikai megoldások, távlekerdezőssel számítógépre

Ártisztáink letölthető a weboldalunkról: www.hcs.hu

HCS HCS Hungary 1144 Budapest, Remény u. 42.
Telefon: 467-07-06, 467-07-05, 06-30/402-02-85

1147

PANNON SUPPORT RENDSZERHÁZ Kft.

1055 Bp., Honvéd u 40. Fsz. 8. Fax: 269-3058
1119 Bp., Etele út 10. Fsz. 1. Fax: 204-9292
Tel: 269-2233, 301-0429, 382-0313, 382-0314

Megoldást szállítunk!

- strukturált hálózatok tervezése és kivitelezése
- teljes informatikai rendszerek kiépítése
- rendszerkarbantartás, technikai támogatás

Tanácsadás!

- jogtisztasági audit
- szoftver-észlet bevizsgálás
- licenc gazdálkodási és beszerzési tanácsadás

0932

notebook WORLD

A hordozható iroda

Használt notebookjait karácsonyi áron beszámítjuk!

Új HP Omnibook számítógépek extra árakon !!!

HP Omnibook 500 F3482W
ára: 499.000 Ft+áfa

HP Omnibook 6000 F3257W
ára: 589.000 Ft+áfa

HP Omnibook XE3 F3877W
ára: 369.900 Ft+áfa

NOTEBOOK Bemutatóterem.
Szakszerű szervizszolgáltatással

hp HEWLETT PACKARD Business partner

Tel.: 476-8397, 06 20 398-7350
1092 Budapest, Ráday u. 49.
e-mail: mail@notebookworld.hu

1253

EnterNet 2001 Kft. • 1134 Bp., Csángó u. 8.
Tel.: (1) 412-2001 • Fax: (1) 412-2099
info@enternet.hu • www.enternet.hu

enternet
INTERNET MINDENHOL

Dial-up akció 1000 Ft-tól

Dial-up szolgáltatásunkat igénybe vevő új ügyfeleink között naponta 1 db asztali DVD lejátstót sorsolunk ki.

- Fix IP-cím (üzleti csomag)
- Telefondíjmentes 24 órás kapcsolat
- ADSL-router-bérlési, illetve vásárlási lehetőség

ADSL szolgáltatásunkat igénybe vevő új ügyfeleink között hetente 1 db 15" Belinea LCD monitor sorsolunk ki.

Bérelt vonal

- 64 kbit/sec összeköttetés 79 900 Ft (a távközlési díjat nem tartalmazza)
- Forgalmdíjmentes kapcsolatot, amely tartalmazza a router-bérléket

Domainnév-regisztráció

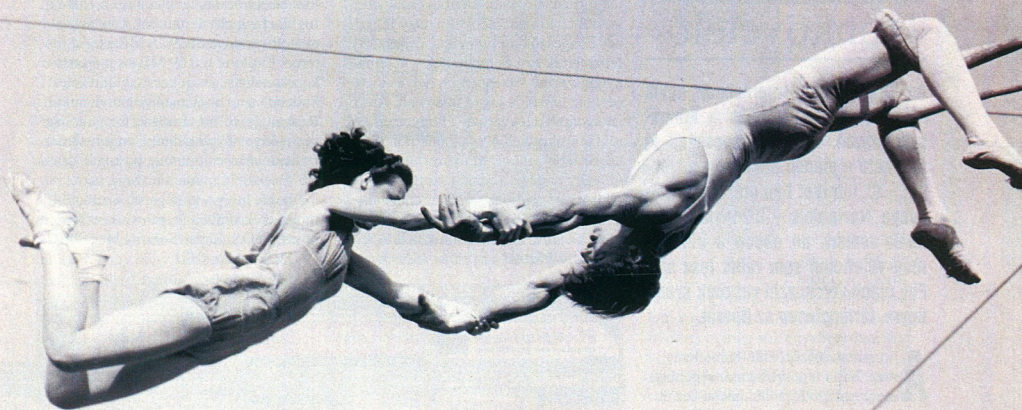
- regisztráció és 1 éves karbantartás díja 18 000 Ft helyett most egyszeri 10 000 Ft

Részletekről és feltételekről érdeklődjön az EnterNet országos vizonteladói hálózatánál.

Áraink havi díjak, az áfát nem tartalmazzák.

Az akció 2001 október 15-től december 24-ig, illetve visszavonásig érvényes.

1237



LOWE LINAS G&K

Megbízható társakkal nagyobbat lehet ugrani, és kisebbet lehet esni.

Matáv üzleti kommunikáció

matáv • Flex-Com

A Matáv Flex-Com szolgáltatása a profi csapatokon belüli tökéletes és biztonságos együttműködés alapja. A digitális, menedzselt bérelt vonalon az információ kizárólag az előre meghatározott végpontok – telephelyek – között áramlik, illetéktelen hozzáférés kizárt. A 300 bit/s és 2 Mbit/s között megválasztható sebességű, testre szabott adatátviteli rendszert bármikor az Ön igényei szerint továbbfejlesztjük, és akár értékénövelt szolgáltatásainkkal is kényelmesebbé tehetjük üzletmenetét.

Az október 15-től december 31-ig tartó akció során a menedzselt bérelt vonalat a szerződés időtartamától függően különböző mértékű havidíjkedvezménnyel kínáljuk, a sebességnövelést pedig 15% havidíjengedménnyel veheti igénybe.

•  **matáv**

a szavakon túl

.....
www.matav.hu

Opera 5.12

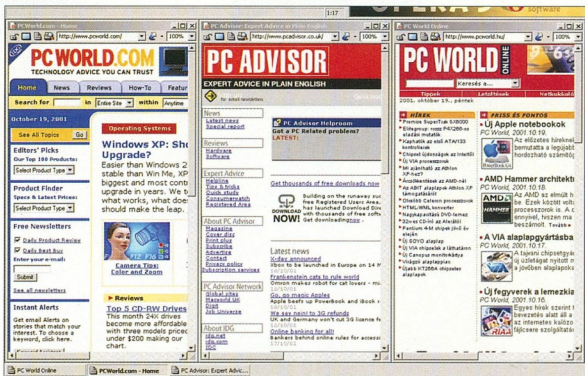
Trónkövetelő

Az internet megismerésének egyik elengedhetetlen eszköze a böngészőprogram. Több jó képességű is található a piacon, a két legnagyobbat – az Internet Explorer-t és a Netscape Navigator-t – bizonyára mindenki ismeri, de ebben a cikkben még véletlenül sem róluk lesz szó. Egy újabb versenyzőt veszünk szemügyre, történetesen az Operát.

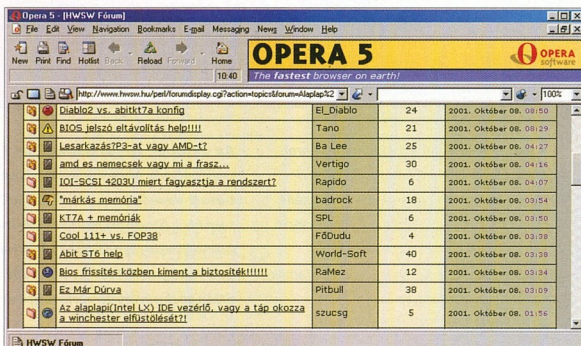
A program először 1996-ban jelent meg, bár a fejlesztése még régebben megkezdődött. 1998 tájának került piacra a harmas verzió, amely már a hozzáértők szerint is egészen használható volt. Napjainkban ez már elavultnak tűnhet, ennek ellenére még mindig sokan preferálják kis teljesítményű számítógépek mérete és alacsony hardverigénye miatt. Míg a „nagygyűk” háborúja folyt (IE kontra NN), addig az Operát a norvég programozók csendben továbbfejlesztették. Ennek meg is lett a hatása, napjainkban már az 5.x verzióval tart, egészen pontosan az 5.12-nél. Az Opera egészen mostanáig csak fize-

tős formában volt elérhető, és ez igen komoly hátrányt jelentett a nagy ingyenes böngészőkkel szemben. Fejlesztői felismerték ezt, és megtették – véleményem szerint – az egyetlen helyes lépést: az Opera is ingyenesé vált. Apró „magdarab a lekvárban”, hogy ezért egy reklámscítket kell elviselnünk böngészés közben, de véleményem szerint ez nem túl nagy ár ezért a remek szoftverért. Akit ez mégis zavar, az megrendelheti a banner nélküli verziót 39 dollárért. Most nézzük, miben is tűnik ki a többi böngésző közül!?

Számos jó tulajdonsága közül kettőt emelnék ki: kisméretű és villámgyors. A 3.x-es verziók még egyetlen kisméretűre is ráfértek, s a napjainkban letölthetők sem sokkal nagyobbak. Többféle verzióban is létezik, a Java-támogatást nélkülöző verziócsomag jelenleg 2.1 MB-ot foglal el winchesterünkben, a Javával ellátott verzió pedig 9,78 MB-ot. Az Internet Explorer 6.0 69 MB-os méretéhez képest nevésegesen kevés, különös tekintettel arra, hogy mennyi mindent tud. Rengeteg nyelvet támogat, íme, a teljes igénye nélkül néhány: angol, német, francia, indonéz, norvég, portugál, orosz stb. Ezek után már azt hiszem, nem meglepő, hogy a támogatott operációs rendszerek skálája is igen széles: Windows, BeOS, Linux/Solaris, Mac, OS/2, QNX, Symbian OS.



Több nyitott lap – a program tálcáján megjelenő íkük



A böngészést nem zavarja a fent ülő reklám

Az Opera egyik jellegzetes tulajdonsága, hogy az újonnan megnyitott ablakok nem a Windows tálcájára pakolja le, hanem a programon belül (tetszőleges oldalon) jeleníti meg, majd ezeket kerésztünkre el is rendezi (Cascade/Tile Vertically/Tile Horizontallly). Kényelmünk fokozandó, a program megvillogtatja a fület, ha az abban meghívott weboldal letöltődött – roppant hasznos tulajdonság, nagyon sok (Alt)+(Tab)-ot spórolunk meg vele. Böngészés közben ugye az ember néha állományokat is töltene le. Internet Explorerre használva két mód közül választunk: vagy böngészőből, a Save as...-re kattintva kezdeményezzük az állománytöltést, vagy valamilyen speciális programot, úgynevezett letöltésvészlőt

(download manager) használunk. Annak, aki még nem találkozott volna ezzel a fogalommal, röviden: ha megindítunk egy letöltést, és az valamilyen oknál fogva megszakad, kezdetjük előlről az egészet. Ennek kiküszöbölésére találtak ki ezeket a programokat, amelyek képesek folytatni a megszakadt letöltéseket (persze csak ha a szerver is támogatja ezt).

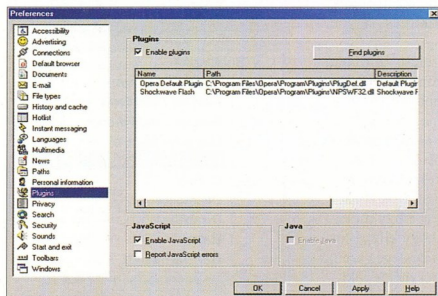
De mi a helyzet az Opera esetében? Talán már sejtjük is a választ: az Operában integrált letöltésvezérlőt találunk, ezért nem kell külön programot beszerezniük, telepíteniük, illetve használniuk. Igaz, nem tud annyit, mint egy külön erre fejlesztett program, van pár hiányossága, mint például: nem lehet a letöltés jellemzőit megadni; sem beállítani, hogy hány szálon töltsön le; nem szabályozhatjuk, mekkora lehet a legnagyobb sebesség, amit netes kapcsolatunkból elhasználhat; nem tudja magától kikapcsolni a számítógépet;

új verziója – elsőként a piacon – már telepítés után képes megjeleníteni a flash elemekkel díszített oldalakat!

hogy hol helyezkedjék el az oldalak, nyomtatson-e háttérre hozzá, a végeredmény az összes keretet tartalmazza-e,

vagy csak az aktuálisat, és még sorolhatnám.

A következők pont, amely feltűnik, a Delete private data.... Nagyon hasznos. A me-revelemzőnkön a böngészés során különböző mappákban összegyűlt nemkívánatos állományokat törölhetjük vele pár „pipa” beaktatásával. Törölhetjük a süteket, kiírít-



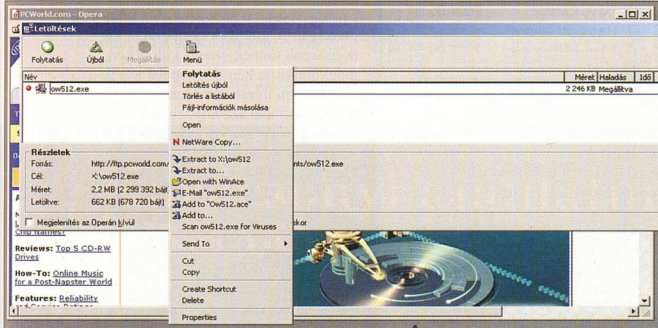
Informatív ablak segíti a plug-inek hozzáadását vagy törlését

A File menübe lépve egyből szembetűnik, hogy a nyomtatáshoz nem egy vagy két, hanem egyből négy almenüpont

hetjük a gyorstárbán tárolt állományokat, vagy éppen a Historyt (Előzményeket) és még sok egyebet (összesen kilenc opcióit lehet kiválasztani).

Ha egy pillantást vetünk a File/Preferences... menüre, láthatjuk a program által felkínált beállítási lehetőségek lenyűgöző választékát. Külön kis füzetet töltene meg, ha mindent be szeretnénk mutatni, ezért megpróbálom a hangsúlyt azokra a beállításokra helyezni, amelyek valamilyen érdekesebbek vagy fontosabbak lehetnek az Ön számára is. Napjainkban az interneten lévő weboldalak jellemzően Internet Explorer vagy Netscape Navigator (vagy mindkettő) alá optimalizálják a webmesterek. Ezért Operával böngészve akár hátrányba is kerülhetnénk egy-egy oldal betöltődésekor, ha az kiírja, hogy csak IE-kompatibilis böngészővel lehet megnézni. Persze aggódolomra semmi ok! A Connections pont alatt kiválaszthatjuk, miként is azonosítsa magát programunk. A telepítés után alapértelmezettként az jelenik meg, hogy Identify as MSIE 5.0; ezt meg is változtathatjuk, ha akarjuk, de szerintem nem érdemes. Itt adhatjuk meg több között egy proxy kiszolgáló és az automatikus névkiegészítő adatait. Vagy ha éppen úgy teszszük, beállíthatjuk, hogy egy adott szerverhez hány szálon kapcsolódjunk, illetve, hogy a böngésző összesen hány szálal futtathat.

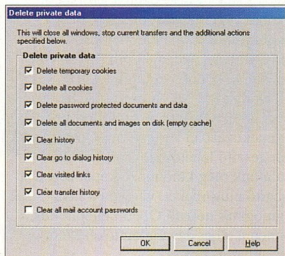
Az Opera önálló e-mail ügyfélszolgálat is büszkélkedhet. Tud mindent, amit egy ilyen levelezőprogramtól elvárhatunk, ezért nyugodt szívvel ajánlom mindenkinek levelezése bonyolításához.



Letöltésmenedzser – a semminél jobb

a már kész letöltések bejegyzéseit kezelni kell eltávolítani a listáról. Ennek ellenére nagyon dicséretes funkció, hisz a piacon lévő többi böngészőben egyáltalán nem lejjük párját.

Napjaink egyik népszerű témája a flash. Egyre többször találkozunk vele weboldalakon, ezért fontos, hogy böngészőnk támogassa. Az igazság azonban az, hogy az eddigi verziókban úgy lehetett telepíteni a Macromedia Flash Playert, ha az opera.exe-t átneveztük netscape.exe-re, majd telepítettük a programot. Igazi gondot nem okozott (már csak azért sem, mert a többi böngészőre is telepíteni kellett), maximum egy kis bosszúságot. Az Opera



Fő a biztonság!

tartozik. Ezekben mindent részletesen beállíthatunk a nyomtatás során, például hogy álló vagy fekvő legyen-e, vagy

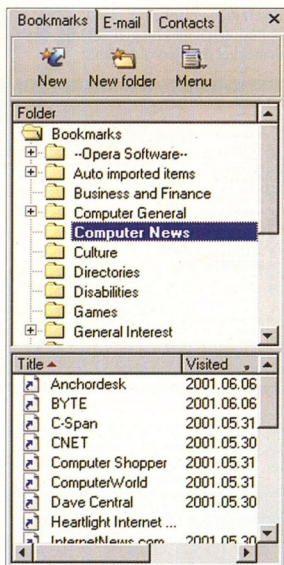
Megnyitásokor ez is (akárcsak a HTML oldalak) egy új fület nyit a programon belül, nem terheli a Windows tálcáját. Nagyszerűen kezeli ismerőseink címlistáját; egyszerű, praktikus és nagyon kényelmes.

A History és Cache kezelése szerintem a ma létező legjobb, öröm ráéneki és látni, hogy mennyi mindent változtathatok meg saját ízlésemnek megfelelően.

Az Előzményeknél a 200 sor szerintem elegendő (vagy még sok is), a Disk cache-nél megadhatjuk, mekkora tárterületet kívánunk adni az Operának a böngészés során, illetve hogy mi kerülhet a gyorsárba, és hogy kilépcső őrít-e magától a sok felesleges szemetet. A Check modified résznel a dokumentumok megjelenítését Alwaysnek szoktam beállítani, a képeknek egy napot adok, a többi dokumentum pedig két napra van állítva.

Lehetőségünk van beállítani a program nyelvét (a Languages menüben), továbbá azt, hogy egy honlaponál mely nyelvet válassza, ha azt az adott kiszolgáló is támogatja. Sajnos a jelenlegi 5.12-es verzióban még nem választhatjuk azt, hogy az Opera magyar nyelvű programként jelenjen meg, de remélem, hogy a közeljövőben ez is bekerül. Az előző, 5.02-es verzió már magyar nyelven is elérhető. Szabadon választhatunk, hogy egy weboldalon mely multimédiás elemek jelenhetnek meg (Multimedia menü). Igény szerint le lehet tiltani a képek megjelenítését (vagy azt is beállíthatjuk, hogy csak a már gyorsárban lévőк jelenjenek meg), a videók lejátszását (AVI és MPEG), az animált GIF-ek mozgását és a hangokat.

Aki internetezik, az nagy valószínűséggel regisztrálni is szokott néha (vagy gyakran) is, ha mást nem is, de ingyenes tárhelyet és e-mail címet biztosan. Ilyenkor mindig ki kell töltenünk egy kérdőívet, amely jó esetben rövid, de találkoztam már többoldalasakkal is. Az adatok beírása nem nagy mulatság, ezért született a Personal information menüpont. Itt megadhatjuk a nyilvántartásba vételkor használatos információkat, a program pedig megőrzi ezeket, majd a regisztrációnál kitölthetjük az űrlap adott mezőit az előre megadott adatokkal.



A hatékony böngészés alapja a jól használható címtár

Az alap programot további hasznos funkciókkal bővíthetjük, bedolgozómodulokat (plug-in) töltve le a hivatalos honlapról. Ezek szintén ingyenesek. Látogassunk el erre a weboldalra: <http://www.opera.com/docs/plugins>. Több bedolgozómodul-kategória közül választhatunk. Vannak olyanok, amelyek segítenek rendben tartani a bookmarkokat (könyvtelző, az IE-ben: kedvencek) vagy éppen a gyorsárát. Annak, aki mégsem elégszik meg a programban található letöltéskezelő szolgáltatásaival, ajánlom figyelmébe az alábbi bedolgozómodulokat: Download Accelerator, Getright, Go!Zilla, NetAnts. Mások multimédiás vonatkozásban vértetik fel Operánkat kiegészítő lehetőségekkel. Ezenkívül találunk még különböző képnévezetést segítő plug-ineket, vagy ha a Javátámogatás nélküli Operát telepítettük, innen a teljes Java telepítőkészletet letölthetjük.

Aki sokszor és sokat keresgél az interneten, nagyra fogja értékelni a programban rejlő keresési lehetőségeket. Megadhatjuk, hogy mely keresővel szeretnénk végeztetni a munkát, és hogy mennyi találat legyen egy oldalon. Ehhez még a menükben sem kell turkálnunk, mert ott van egyből a címsor mellett. Boldogságom akkor lenne teljes, ha magam is bővíthetném ezt a listát, de ez a funkció sajnos hiányzik.

A Sounds menüpont alatt beállíthatjuk, hogy egy-egy adott esemény (összesen nyolc) alkalmával milyen dallammal értesítsen minket.

Akinek nem tetszik a hagyományos szívnívál, az ezentúl skinekkel is feldobhatja a program küllemét. Ha ez még mindig nem lenne elég, lehetőségünk van teljesen átrendezni a megjelenést. Szabadon áthelyezhetjük a különböző menüket, levehetjük a szövegeket, kicsinyíthetjük az ikonokat, vagy meghatározhatjuk, hogy hol jelenjenek meg a fülek a programon belül.

Ejtsünk most pár szót azokról a tulajdonságairól, amelyek elsőre talán kis dolgoknak tűnnek, mégis különösen megkönnyítik, kényelmesebbé teszik mindennapi internetezésünket.

Külön gombbal szabályozható a képek megjelenítése. Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy egy-egy kattintással válthatunk aközött, hogy a képek megjelenjenek, vagy csak a már gyorsárban lévőк jelenjenek meg, illetve hogy semmilyen kép ne jelenjen meg. Hasznos funkció, amelynek segítségével jelentősen fel-turbózzhatjuk az oldalak megjelenítését. Az előző mintájára külön gomb szolgál a „document mode” és a „user mode” közötti váltásra. Az elsőben úgy jelenik meg az adott oldal, ahogy azt a készítője akarta. A másodikban viszont semmilyen formázás (például szöveg méret, szövegszín, háttér, betűtípus) nem él. Egy oldalon állva kattintsunk egyet a jobb egérgombbal. A felugró menüben találunk egy Reload every részt, ahol beállíthatjuk, milyen időközönként frissüljön automatikusan az adott oldal. Nagyon hasznos funkció, amelyet a gyakran módosuló weboldalaknál fogunk értékelni (például fórumok, portálok, webes levelezés). Aki azért ódzkodik a programtól, mert úgy véli, biztosan nem lehet a „Kedvencek”-et rendszeren importálni, azt meg kell nyugtatnom – lehet. Tökéletesen



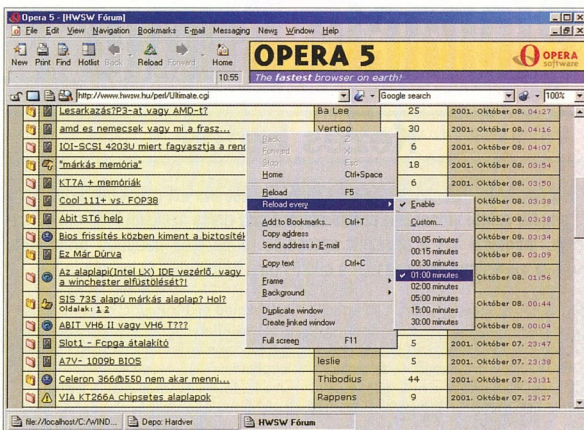
végzi, még egy külön gombot is kapott az IE-ből való importálás.

Hotlistje lényegesen jobban használható, mint az Internet Exploreré, nem folynek össze a mappák, az egész elrendezése sokkal átgondoltabb, a megjelenítés lényegesen gyorsabb. Ha valamelyik bejegyzésünkre egyet kattintunk a jobb egérgombbal, majd ráklickeelünk a Properties...-re, találunk egy Nickname mezőt. Itt adhatunk egy becenevet valamely élőkapocsnak, s ha azt beírjuk a program címsorába, a program behozza a hozzá rendelt weboldalt.

A program majdnem minden funkcióját gyorsbillentyű-kombinációval is előhívhatjuk. A teljes listáért nyomjuk meg a (Ctrl)+(B)-t, nézzük át, és jegyezzük meg a számunkra fontosakat, ha gyorsan akarunk dolgozni.

Ízelítőként nézzünk meg párat:

- ▶ (Ctrl)+(J) – megjeleníti az összes élőkapocst az oldalon, ezt követően az eredményt többféle formátumban is elmenthetjük
- ▶ A ± gombokkal kicsinyíthetjük vagy nagyíthatjuk a weboldalt annak minden elemével együtt
- ▶ (Ctrl)+(E) – új levél írás



Sporoljon időt és fáradságot az unalmas dolgok automatizálásával!

- ▶ (F4) – megnyitja a Hotlist menüt a bal oldalon
- Összességében az Opera remek böngésző, az Internet Explorer és a Netscape Navigator komoly ellenfele, amely sok

esetben jóval túlszárnyalja azok képességeit. Kipróbálását mindenképp ajánlom, csak nyerni lehet rajta. Sok sikert!

Hugyec György

Karácsonyi ajánlatunk: LEXMARK

Z43

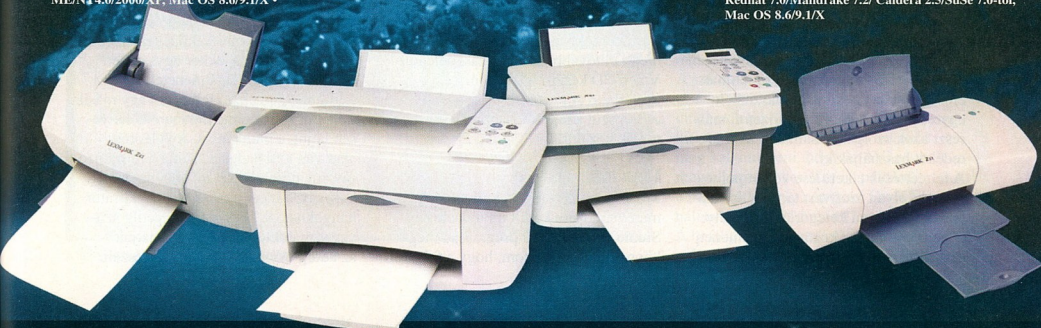
Szines, két patronos tintsugaras nyomtató • 2400 x 1200 dpi felbontás (normál papíron is) • Max. fekete nyomtatási sebesség 12 lap/perc • Max. szines nyomtatási sebesség 6 lap/perc • Párhuzamos és USB csatlakozó • Papírkezelés, max. papírmélység: AccuFeed, 272 g/m² • 100/50 lap papírtárolás, hirtetik is • Meghajtó szoftver: Win 95/98/ME/NT4.0/2000/XP, Mac OS 8.6/9.1/1X

Multifunkcionális eszközök X73, X83

Nyomat, szkennel és másol, mindet szinesben. • 2400 x 1200 dpi maximális felbontás, tintsugaras technológia, • 9 illetve 12 lap/perc maximális nyomtatási sebesség, • 600 x 1200 dpi optikai szkennel felbontás, 48 bites színmélység

Z33

Szines, két patronos tintsugaras nyomtató • 2400 x 1200 dpi felbontás (akár normál papíron is) • Max. fekete nyomtatási sebesség 9 lap/perc • Max. szines nyomtatási sebesség 5 lap/perc • USB csatlakozó • Papírkezelés, max. papírmélység: AccuFeed, 272 g/m² • 100/50 lap papírtárolás (bemenet/kiemenet) • Meghajtó szoftver: Win 98/2000/Me, Linux Redhat 7.0/Mandrake 7.2/ Caldera 2.5/SuSe 7.0-tól, Mac OS 8.6/9.1/1X



Hivatalos nagykereskedő

118 Budapest, Szurdok utca 1.
Tel: 369-1700, Fax: 369-1701

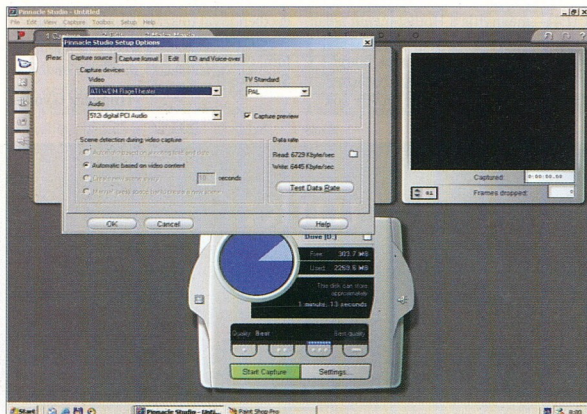
Pinnacle Studio 7

Kezes hetes

A Windows Me – és persze az XP – megjelenése óta azt gondolhatnánk, hogy az amatőr szintű videoszerkesztés céljára már nincs szükség külön alkalmazásra, megleszi azt a nevezett operációs rendszerek beépített programja. Hogy ez még sincs így, arra utal a cikkünkben bemutatott új termék is.

A mióta szélesebb körben is terjednek a különböző PC-s videoszerkesztő rendszerek – videokártyák és a hozzájuk szállított programok –, az ember úgy érzi, hogy csak a profik igényeinek a kielégítése lebeg a fejlesztők szeme előtt. Pedig egyre több digitális videokamera talál vévőre, és a különböző

tális, mind pedig analóg videoforrásból beolvas, illetve feldolgozza a számítógépünkön már korábban eltarolt állományokat is; ✓ a feldolgozás során csak a legfontosabb funkciókat (klipek vágása, feliratozás, utóhangosítás és átmenetek készítése) kínálja fel;



Analóg és digitális készülékeiről is lelophatunk filmeket

grafikus vezérlőkártyák közül nem is egy rendelkezik videokimenettel és -bemenettel. Ennek ellenére a fejlesztők a legtöbb esetben olyan – természetesen jobbnál jobb – termékekkel rukkolnak elő, amelyekre a laikus felhasználók egyrészt nem képesek megfizetni, másrészt azok szolgáltatásainak csak a töredékét használják ki.

A félreértések elkerülése végett pontosítsunk: olyan szoftvert tartunk optimálisnak az otthoni kategóriában, amely: ✓ nem köti meg a kezünket a bemeneti eszközök tekintetében. Azaz mind digi-

✓ a kész művet akár szalagra (digitális vagy analóg) tudja írni, akár különböző formátumokban a merevlemezünkre menti el további feldolgozás, például Video CD készítése céljából; ✓ elérhető ára van; ✓ és végül a legfontosabb: a laikusok is tudják kezelni!

A hetes időtű

Most, hogy kezem közé, illetve gépem merevlemezére került a Pinnacle cég Studio 7 elnevezésű programja, megkönnyebbüléssel látom, hogy a felsorolt

szempontok mindegyike teljesült. Rádásul egy olyan cég produkálta mindezt, amelynek a többi terméke egytől egyig a felsőbb – félprofi és profi – kategóriába tartozik. A Studio 7-es program azonban nem nevezhető valami „lebutított” csökevénynek, hanem valódi, „vérbő” termék. Mielőtt azonban részletesen is bemutatnám, hogy mikre is nyílik lehetőségünk az alkalmazásával, előbb szaladjunk végig a program legfontosabb funkcióin.

▶ A bejárat

A Pinnacle Studio 7 teljesen önálló szoftver, igaz, némi „beütéssel” azért rendelkezik, ezekkel már a bemeneti résznél találkozunk. A programba két-féle módon juttathatunk videófilmeket, nevezetesen: közvetlen beolvasással (capture), továbbá állományok betöltésével.

Az első esetben szinte minden létező videoperiféria szőba jöhet, egyrészt a Pinnacle különböző DV és videokártyái, továbbá más szabványos DV kártyák, végül szintén szabványos kompozit bemenettel ellátott videokártyák. Utóbbiaknál, mint az később látni fogjuk, azért némi problémát is tapasztalhatunk.

Az állományok beolvasása sajnos egyetlen formátumra korlátozódik: a Studio 7-esbe kizárólag AVI állományok olvashatók be. Itt azért hiányzik az MPEG változatok feldolgozásának lehetősége.

▶ Feldolgozószoba

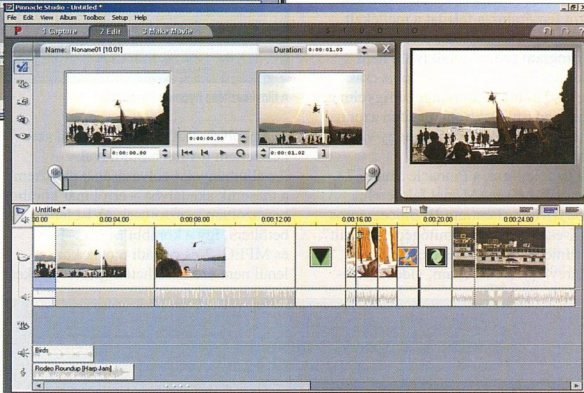
Ha bejuttattuk a rendszerbe videóinkat, elkezdődhet a szerkesztés. Már a feladat megközelítése is példás: klipjeink egy jól áttekinthető könyvecskebe kerülnek, de ugyanilyen noteszbe gyűjtötték csokorba az átmeneteket, az állóképeket, a feliratokat vagy a hangokat is. A klipek – és persze a többi részegység is – a feldolgozás előtt megtekinthető vagy kipróbálható, sőt számos esetben előfeldolgozásra is mód van.

A klippönyvtár és a megtekintőablak alatt találjuk a szerkesztő részt. Ennek három megjelenési formája lehet: a Storyboard, a Timeline és a Text. Az elsőben a feldolgozandó klipek diaszerűen vannak felsorolva, ekkor egyszerűen sürhatunk közéjük átmeneteket vagy feliratokat, de akár állóképet vagy másik klipet is. A Timeline módban időhelyesen látjuk a munkánkat. A videóerőszer alatt van a fő hangszáv, alatta a feliratozó sáv, majd lejjebb két további segéd hangszáv, a háttérzenekének és a narrátor hangoknak. A Text módban pedig szövegesen dokumentálva olvashatjuk az addig összeállított filmünk részleteit.



A Storyboard lapon kényelmesen megtervezhetjük filmeinket, feliratainkat, zenéinket vagy az átmeneteket

A szerkesztőablakban számos beavatkozásra van módunk: pontosan beállíthatjuk az egyes részek hosszát és részletét, megtervezhetjük a klipek közötti átmeneteket, feliratokat gyárthatunk a TittleDeko funkcióval, utóhangosíthatjuk filmünket stb. De arra is van lehetőség, hogy a filmrészleteken különböző grafikai trükköket eszközöljünk, vagy beállítsuk minőségüket (fényesség, kontraszt, színtelítettség stb.). Külön ki kell emelni a Create Background Music funkciót, amellyel előre gyártott „modulokból” készíthetünk filmünk alá jogtiszta háttérzenéket! Általánosságban kijelenthető, hogy a Studio 7-es kezelése szinte gyerekjáték. Minden funkció piktogramokkal érhető el, a különböző beavatkozások mind egérrel, mind klaviatúráról, direkt értékbefírással elvégezhetők.



Az összeállított film finomítása, pontosítása a Timeline ablakban lehetséges

A hatások ráadásul azonnal ellenőrizhetők is. Alapvető tulajdonsága a programnak, hogy a szerkesztősváokra egyszerű vidék és dob módosítással „rádobhatjuk” a szükséges elemeket.

► **A filmgyár**

Ha összeállítottuk filmünket, nem marad hátra más, mint legyártani azt. Erre szolgál a Make Movie program-

rész, ahol különböző irányba „terelhetjük” művünket. Az első pontban szalagráhrhatjuk azt – itt ugyanazokat a külső perifériákat használhatjuk, mint a beemenetnél. Igaz, ha DV készülékünk van, akkor nemcsak felírhatjuk filmünket, hanem magát a berendezést is távirányíthatjuk. (Ez a lehetőség persze

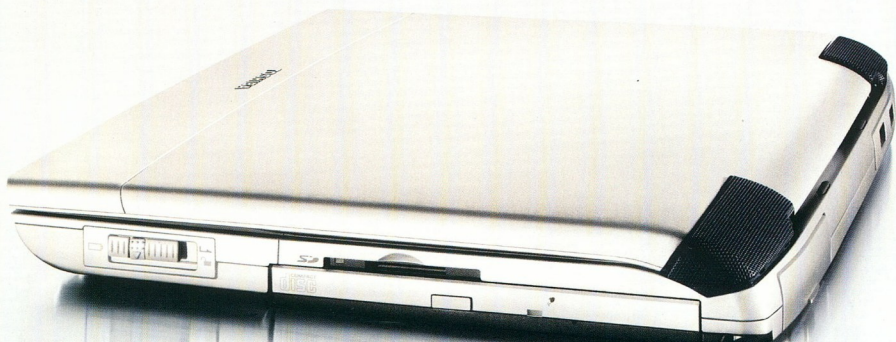
él a capture résznél is, például DV kameráról a program képes magától „Levadászni” az önálló klipeket!) A következő részek a digitális „mozik” gyártásához valók, értelemszerűen az AVI-nál AVI, az MPEG-nél 1-es vagy 2-es MPEG formátumú filmek készíthetők merevlemezünkre. A Stream opciónál RealVideo vagy Windows Media állományok állíthatók elő, míg a Share funkcióval az internetre (e-mailbe) készíthetünk filmeket.

A gyártás során megadhatjuk a méretet, a keretarányt (kivéve, ha szabványos formátumot – például Video CD-t – választunk, hiszen ekkor a gyári paraméterek éleik), a hangminőséget, illetve azt is, hogy hova szeretnénk tárolni filmünket. Ekkor a program még azt is kiszámolja, hogy az adott beállítással mekkora helyre lesz szükségünk! A számos további paraméter ismertetését most mellőzzük (részletesen megtalálhatók a közel 150 oldalas, mindenre kiterjedő kézikönyvben), de azt azért meg kell említeni, hogy az AVI résznél megadhatjuk a kodeket is, például a napjainkban oly népszerű DivX használata sem jelent gondot! A beállítások végzetével nem marad más hátra, mint elindítani a műveletet



A feliratokat a TitleDeko programmal készíthetjük el

Intel, the Intel Inside logo, Pentium and Intel SpeedStep are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. The BLUETOOTH trademarks are owned by their proprietor and used by Toshiba Corporation under license. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. *The processor may be reduced to a lower operating speed when operating on battery power.



A Toshiba a **mobilitás** új korszakához **alkotta** a **Portégé 4000-es sorozatot!**

A Toshiba új **Portégé 4000-es sorozata** kompromisszum nélküli tökéletes mobilitást kínál.

A beépített vezeték nélküli technológiák, úgy mint a vezeték nélküli LAN és a Bluetooth™ használatát az egyedülálló SPANworks® szoftver teszi magától értetődően egyszerűvé.

A megvásárolható kiegészítők kompatibilisek a legújabb professzionális Toshiba notebookokkal és garantálják a kiváló bővíthetőséget. Vegyük példaként a Slim SelectBayt, amelyben egy olyan második akkumulátor helyezhető el, ami akár **9 óras hálózattól független** munkát is lehetővé tesz.

A könnyű, ütésálló, magnézium anyagú ház és a pengeéles **12.1" poliszilícium kijelző** a Portégé 4000 sorozatot egyedivé teszi. Az Intel® SpeedStep™ technológiát használó Intel® Pentium® III 750 MHz-es processzor és a vezeték nélküli megoldás segít bekapcsolódni a világba.

Bővebb információt épp oly könnyű megszerezni, mint felkapni egy notebookot.
Látogasson el: www.toshiba-europe.com/computers

Toshiba PCs use genuine Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell



További információ:

Disztribútor és márkaszerviz:
TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.
1147 Budapest, Öv u. 185.
Telefon: 467-6111 • Fax: 252-6470
<http://www.technotrade.hu> • e-mail: info@technotrade.hu
Toshiba Hot Line: 06-40-404-404

Choose freedom.

TOSHIBA



1900 gramm könnyű, 26 milliméter vékony, 850 Megahertz gyors

Valódi notebook valódi mobil processzorral. A Senorg Voyager 250 típus – ellentétben sok versenytársával – a SpeedStep™ technológiát alkalmazza, amely mindig az optimális teljesítményt és áramfogyasztást biztosítja felhasználója részére. A Voyager 250 automatikusan érzékeli az adott feladat teljesítményigényét, és észrevétlenül a legkedvezőbb üzemmódba kapcsol.

Ez azonban csupán egyike azoknak az egyedülálló technikai megoldásoknak, amelyek több-

nyire nem jellemzőek az alacsony árkategóriájú notebookok körében (pl. FireWire, SPDIF).

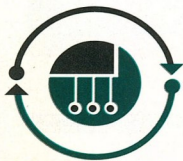
Mintlen Voyager 250-hez megvásárolható egy dokkoló állomás, ami komplett asztali számítógéppé varázsolja pár másodperc alatt. A beépített csatlakozók sorának köszönhetően pedig szinte bármilyen külső egység alkalmazása lehetséges.

Mindez a megszokott Senorg minőségben, és most kivételesen alacsony, bevezető áron lehet az Öné.

SENORG VOYAGER 250

- Intel® Pentium® III 850 MHz CPU
- Intel® SpeedStep™ technológia
- 13,3 TFT kijelző, 1024x768 felbontás
- 192 MB memória
- 20 GB IDE merevlemez
- ATI Rage Mobility AGP VGA
- CD-ROM IDE-ATAPI
- 10/100 hálózati kártya, modem
- 308 x 241 x 25,3mm, 1900 gramm
- Működési idő elemről: min. 2,5 óra
- USB, LPT, COM, IEEE1394, SPDIF
- Microsoft Windows Me magyar
- 1 év garancia

Vételár: 499 900 Ft + áfa*



SENORG®

Senorg Hungary Rt. • Telefon: 452-1000 • Fax: 452-1069
Internet: www.senorg.hu/voyager • E-mail: info@senorg.hu

*Csak a készlet erejéig. Az Intel Inside logo az Intel Corporation bejegyzett védjegye



Sun StarOffice 6.0 beta

Ötmillió: sok vagy kevés?

Október elején megjelent a StarOffice ingyenes, integrált irodai programcsomag új kiadásának próbaverziója. A megjelenést követő másfél napon a Sun letöltő webhelye csak egy sajnálkozó üzenetet „sugárzott”, miszerint annyira leterheltek, hogy nem képesek több felhasználót kiszolgálni. Azután már újra hozzáférhető volt a forrás, százezernél több érdeklődőnek sikerült az első héten szert tennie a 100 megabájtos önkibontó, öntelepítő állományra.

StarOffice 6.0 Beta

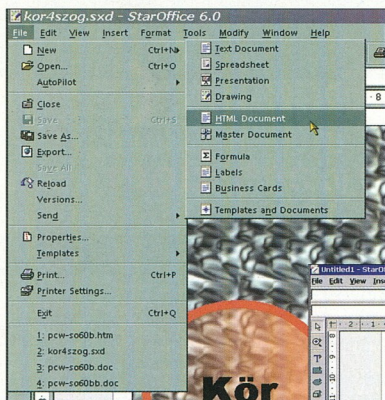
Egy kis történelem azok számára, akik esetleg nem ismerősek a témában: 1999 őszén a Sun megvásárolta az IBM-től a német eredetű, kereskedelmi célra fejlesztett StarOffice csomagot – és ingyenesen közzéadta. (Akkor az 5.1-es változatnál tartottak.) Nevezhetjük ezt történelmi lépésnek vagy ügyes marketinghúzásnak, tény, hogy

változott. Ezt egyébként minden hazai IT magazin megjelentette valamelyik CD-jén. 2000 őszén a Sun megnyitotta az *OpenOffice.org* portált, ahol bárki számára hozzáférhetővé tette a StarOffice forrás-kódjának azon részeit, amelyek a tulajdonában vannak. Ezenfelül a portálon keresztül folyamatosan támogatja a nyílt forráskódot, ingyenes OpenOffice irodai csomag fejlesztését Windows, Linux és Sun Solaris platformokra. Jelenleg a 638-as számú stabil munkaváltozatnál tartanak. A Linux-használók Magyarországi Egyesülete (LME) fogja össze az OpenOffice-nak a kormányzat és a Sun Magyarország által támogatott honosítását. A www.staroffice.com portálon, a szoftver hivatalos támogató webhelyén fellelhető adatok szerint

az 5.x változatainak mintegy 5 millió példányát töltötték le a megjelenésük óta, a 6.0 beta kitarítón „menetel” a fél-milliószám felé, nem lehetetlen, hogy éppen ebben a pillanatban érve el azt. 2002 tavaszára ígérik a 6.0 végleges változatának megjelenését. (Mellesleg létezik és működik a www.staroffice.hu webhely is, amelynek figyelmes és következetes böngészése szintén nem haszontalan. Rábukkanhatunk például egy levelezőlistára.) Számos kereskedelmi szoftver kiadója az összes újat kéjesen nyagoltná, ha fele ennyi használója lenne.

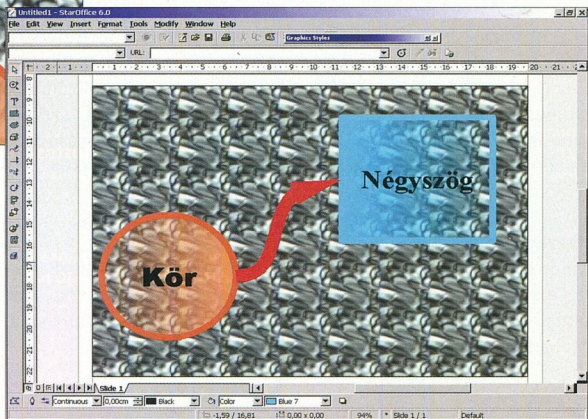
FŐ VONÁSOK

Sejtésem szerint a Sun StarOffice 6.0 beta nem más, mint az OpenOffice 628-as munkaváltozatának a Sun által kiegészített, termékké „csomagolt” verziója. A kiegészítések azok a részek, amelyek eredeti jogtulajdonosai annak idején nem járultak hozzá a forráskód



1. ábra. Nyíltfájle dokumentumot készíthetünk a StarOffice 6.0 négy fő komponensével

azóta az, aki éppen így akar hozzájutni, letölthet egy, az MS Office 97-tel egyenértékű, irodai alkalmazáscsomagot Windows, Linux és Sun Solaris operációs rendszerekhez egyaránt. Húsz dollárért (és postaköltségért) a Sun elküldi CD-n a telepítőkészletet, 40 dollárért komplett, dobozos, kereskedelmi kiszerezelt kaphatunk CD-vel és nyomtatott kézikönyvvel. Időközben a Sun még fejlesztette is a terméket, megjelent az 5.1.a, majd a jelenleg is élő, teljes, végleges 5.2-es



2. ábra. Komoly üzleti grafikai alkalmazást is tartalmaz a StarOffice

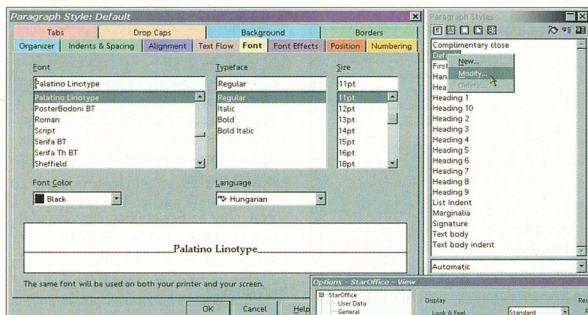
Önkibontó, öntelepítő állományra.

Egy kis történelem azok számára, akik esetleg nem ismerősek a témában: 1999. őszén a Sun megvásárolta az IBM-et, a német eredetű, bresztadabai német fejlesztésű StarOffice csomagot – és ingyenesen közzreadta. (Akkor az 5.1-es változatnál tartottak.) Nevezhetjük ezt történelmi lépésnek, vagy ügyes marketinghúzásnak, tény, hogy azóta, aki éppen így

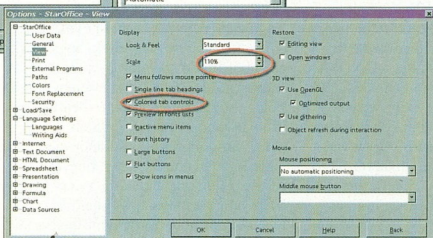
3. ábra. Minden programban van hiba...

nyilvánossá tételéhez. Ilyen az Adabas adatbázis-kezelő, amelynek szintén 6.0 beta jelzésű változata szerepel a telepítő-készletben, az angol, francia, német és spanyol nyelvi modulokkal (szövel-

nyeképpen Win9x, NT, Win2000, sőt Linux alatt is nagyon sokat javult az MS Worddel való összeférhetőség. Egy-szerűbben: jórészt megszűnt a magyar ékezetes karakterek problématicájája.



4. ábra. Ha telepítés után kicsinek találjuk a párbeszédablakok betűit, van rá orvosság: a Tools/Options/StarOffice/View panel Scale tétele. A logóban szereplő pillangónak megfelelő színkavalkád sem alapbeállítás, a Colored Tab Controls hatására jön létre



örzővel, elválasztóval és színönima-szótárral) egyetemben. Az OpenOffice ugyanis a szervezete célkitűzése szerint nem tartalmaz nyelvi modulokat, adat-kezelőt és Basic makróprogramozási lehetőségeket. A legényesebbek újdonság, hogy a StarOffice 6.0 XML dokumentum-formátumot használ, aminek eredmé-

Ebből a szempontból legtöbbször hibát-lan a dokumentum átvitele minden irányban. Windows 2000 alól HTML-be mentve panaszodik, hogy az ő és ű betűket nem tudta konvertálni, és ennek megfelelően a böngészőkben üres négy-

zetek láthatók helyettük. Win98-ban a gond egyszerűen nem létezik... A jegyzékeket és hivatkozásokat azonban még mindig nem veszi át jól a StarOffice. Furcsa, hogy a hiperhivatkozások esetében magát a kaptocst jól átveszi, de a célt már nem (legalábbis az egy objektumon belüli, (name) hivatkozásokot). Az ilyen jelenségre azonban a tapasztalt felhasználó jó előre számít, hiszen közismert: a közepesen vagy erősen formázott, hivatkozásokat, jegyzékeket, grafikonokat, ábrákat, hasábolást tartalmazó dokumentumokat még két különböző gép Wordje között sem lehet átvinni komoly csomulások nélkül, nemhogy két különböző alkalmazás között. A másik legényesebb változás, hogy megszűnt az integrált kezelőfelület: a csomag több, jól megkülönböztethető alkalmazásból áll, amelyek nyilván közös programmodulokat használnak (1. ábra). Nincs a csomagban levelező-program, állománykezelő és határidő-napló sem. (Szintén csökkent a StarOffice saját Save és Load párbeszédablakaiban végezhető állományműveletek száma. Ha akarjuk, választhatjuk azt, hogy

az operációs rendszer vonatkozó paneljei működjenek az alkalmazásban.) A „hivatalos” indoklás szerint az 5.2-es megjelenése óta döntően megváltozott a helyzet a nem windowos platformokon: mind a Linux, mind a Solaris alatt van igen jó minőségű grafikus kezelőfelület, a tapasztalat szerint a használók jobban kedvelik az ismert böngészőket (Netscape, Mosaic, Opera stb.) és a külső levelezőprogramokat, végül pedig az intézményi használók

ASUS

Asus Terminator a kulcsrakész irodai számítógép!
1 GHz CPU, 256MB RAM, 20GB HDD, 52x CD-ROM, fax, hálózati

ASUS termékek kis- és nagykereskedelmi Árlistánkat keresse az interneten!

ASPECT

Computer Szaküzlet Kft
1136 Budapest, Hegedűs Gyula u. 7-9.
Tel: 340-5080, 340-4708
Fax: 339-8780
Email: sales@aspect.hu
http://www.aspect.hu

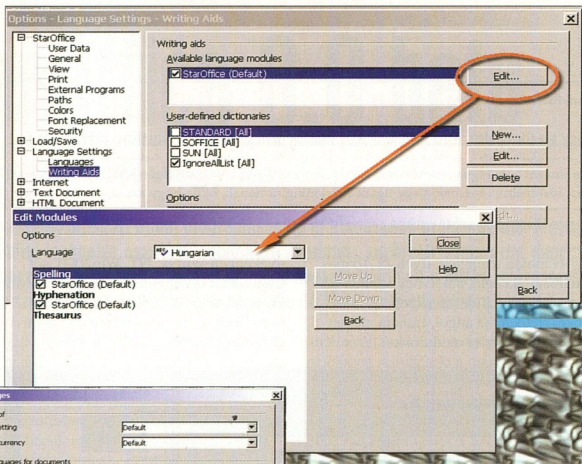
103 992 Ft
+ ÁFA

úgyis a számukra előírt, közös csoportmunka-környezetben dolgoznak. Mindez nagyrészt a Windowsra is – a StarOffice használati bázisának több mint 95 százaléka – igaz, tehát főlöseges a StarOffice-t ezekkel a ballasztokkal terhelni. Voltaképpen az alkalmazásokat „üresen” em sem lehet indítani, a menüben is adott típusú állományok megnyitását eredményező parancsokat adhatjuk ki. Ami nem probléma, ha gépünkön a DO*, XL* és PPT kiterjesztésekhez (az MS Office formátumaihoz) a StarOffice-t rendeljük... Egyébként mindig meg kell nyitnunk egy üres dokumentumot azért, hogy az adott alkalmazás File menüjéhez hozzáférjünk.

A hűsleges használók egy része zajosan siratja az integrált kezelőfelületet, más része zajosan ünnepli az immár egészen jó átjárhatóságot. Szerintem az integrált kezelőfelületnek nem voltak olyan kiemelkedő érdemei, amelyek a Linuxban a KDE, a GNOME vagy az Enlightenment (a bennük foglalt segédprogramok és-vagy környezeti szolgáltatások) mellett indokolták volna a külön munkaterület létezését. Ugyanúgy, mint a Windowsban, inkább zavaró volt a kétféle Start menü, a lefordíthatatlan nevű Beamer nem kellően logikus működése stb.

AMI NEM VÁLTOZT

A StarOffice 6.0 még mindig (az angol nyelvű kezelőfelülettől eltekintve) kompromisszummentesen használható az irodában felmerülő feladatok 99,99 százalékának megoldására. Míg a képszerűsítő (StarImage) alkalmazás megszűnt, teljes fegyverzetével megmaradt a vektoros rajzoló (StarDraw, 2. ábra), amelynek néhány igen fejlett szolgáltatása (Bézier-szerkesztő, rétegek, „intelligens” összekötő vonalak, objektumokhoz köthető szövegmezők, átlátszóságátmenet, 3D objektumok stb.) egészen komoly műszaki vagy üzleti grafikai feladatra is alkalmazható. Dícesétes következetességgel ragaszkodik a StarOffice néhány sajátos tulajdonságához, például ahhoz, hogy a kép-



5. ábra. Kétfélcpsős a StarOffice 5.2-vel járó magyar szóellenőrző és -elválasztó modulrendszer üzembe állítása a 6.0-ban – amennyiben az állományokat már a helyükre másoltuk

sorral, ahol az E:\so60beta helyére nyilván a StarOffice 6.0 beta aktuális, teljes elérési útvonalát kell beírniuk.

MAGYARSÁGOK

A nyelvű modulok csatlakoztatási lehetősége sem változott. Ez azért örömhír, mert az 5.2-essel (például a GameStar 2001/1 számához járó CD-n) megkaptott, bizonyára romantikus és kalandos, de ismeretlen történetű magyar szóellenőrző és -elválasztó modul átvihető a 6.0 beta alá. Ez három állományból áll: 36-hyph.dat (27 516 bájt); 36-morph.dat (755 560 bájt), 36-spell.dat (7949 bájt). Ezeket 5.2 alatt a [soffice]\share\dict könyvtárba kell másolni, majd a Tools/Options/General/Language párbeszédablak Default Language lehalló listájában a Hungarian-tételell kell választani, és be kell kattintani az AutoSpellcheck csoportban a Check spelling as you type-ot, majd ki (üresre) kell kattintani a Don't mark errors jelölőnégyzetet. A legjobb ezután lezárni a StarOffice-t, és újraindítani – lehet, hogy főlöseges, de ekkor biztos, hogy érvényre jutnak a beállítások. A 6.0-s béta-változathoz a fent említett három állományt ugyancsak be kell másolni a 6.0 [soffice]\share\dict könyvtárba. De ezt követően először a Tools/Options/Language Settings/Languages párbeszédablak Default Languages

ernyő alája érve gépelés vagy szerkesztés közben nem egy, hanem nyolc sort emel. Nyilván megfigyelték, hogy az ebből adódó szemtorna és frusztráció egyszerűen éberre teszi a felhasználót. Főleg, hogy a sima görgetéssel beállítás (Tools/Options/Text Document/View panel, Smooth Scroll jelölőnégyzet) hatására jelentkező megjelentési hiba (lásd a 3. ábrát) szintén megmaradt... Megmaradt a többszörös kijelölés lehetősége (több, össze nem függő szövegrész kijelölhetősége) a Writerben – és a (Ctrl) nyílak hatására a teljes bekezdés görjítő áthelyezése. Nem változott a Calc kapacitása (32 000 sor, 256 oszlop), és nem sikerült fölfedezni semmi újat az egész Impressben, a bemutatókészítőben sem (azonfelül, hogy 6.0-s és működik, ami az OpenOffice bemutatókészítőjéről nem mondható el...). A telepítési útmutató – és a tapasztalat! – szerint az 5.2-es és a 6.0-s békésen megfér egy gépen, ha teljesen külön alkönyvtárakban vannak. A 6.0 készen használja az 5.2-es Java futatókörnyezetét és az Adabas beállításait. Ahhoz, hogy a 6.0 elinduljon, a [windows]\Application Data könyvtárban az 5.2-es telepítésekör létrejött sverision.ini állományt ki kell egészíteni egy „StarOffice 6.0=E:\so60beta” jellegű

for Documents csoportjában a Western lehalló listából ki kell választani a Hungariant, majd a Tools/Options/ Language Settings/Writing Aids párbeszédablak Available Languages csoportjának Edit gombjára megjelenő párbeszédablak Language lehalló listájában a Hungariant kell választani, és ugyanitt (az Edit gombra megjelent párbeszédablakban) a panelben be kell kattintani a Spelling és a Hyphenation tételek alatti jelölőnégyzeteket. Ezek után a Close gombbal juthatunk vissza a Writing Aids párbeszédablakba, ahol is az Options görgethető listában be kell kattintani az AutoCheck jelölőnégyzetet, és üresre kell váltani a Don't check errors jelölőnégyzetet. (A többi jelölőnégyzetet tetszés szerint állíthatjuk. Az említetteket is, csak akkor nem fogja kijelölni a hibás szavakat...)

Ezek után (ha minden igaz) a StarOffice 6.0 beta pirossal alá fogja húzni a nem a magyar helyesírásnak megfelelően gépelt szavakat.

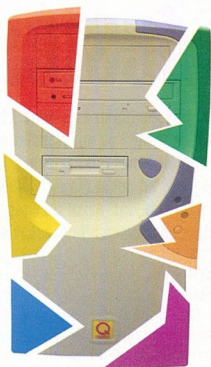
Mint látható, az eljárás sokkal egyszerűbb és logikusabb, mint az 5.2-ben. Sajnos a 6.0-s béta-változatban egyelőre súlyos hibák terhelik az AutoCorrect funkciót a Hungarian beállítások esetében (is?). Nem szerkeszthető a javítandó szavak listája, illetve nem örözdök meg a vonatkozó párbeszédablak két megnyitása között. Továbbá az AutoCheck jelölőnégyzetet minden egyes StarOffice-indítás után be kell kattintani... (A windowsos változatban biztosan.)

ÖSSZEFOGLALÁS

A nemzetközi szakajtó igen melegen fogadta a 6.0 beta megjelenését. Nincs ok arra, hogy Magyarországon ne örüljünk neki, bár a StarOffice (mint nem microsoftos és ingyenes alternatíva a PC használatba vételére) helyzetét nem könnyítette meg. Három lehetőség áll a StarOffice-t használni kívánók előtt: a bevált, de meglehetősen régi 5.2, a bizonytalan állapotú és jövőjű, de valamikor bizonyára magyarul is megtanuló OpenOffice, valamint a jelenleg még csak próbaváltozat StarOffice 6.0. Egyelőre ne dobáljuk ki az 5.2-t tartalmazó telepítő adathordozókat, nyugodtan várjuk meg a végleges 6.0 megjelenését. Addig pedig a háttérben készenlétben tartott 5.2-es birtokában aknázzuk ki a 6.0-s béta-verzió előnyeit.

Kenczer Mihály

Igényei szerint építjük



QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

További üzleteink: **Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház**
Tel.: 345-8255 Tel.: 372-5841

1234

SanDisk adattároló rendszer

More Memory.
More Possibilities.



64 MB CF kártya + USB olvasó
bruttó: 29900 Ft

Keresse a nagyobb számítástechnikai
szaküzletekben.

hama

Info: 297-1040

e-mail: info@hama.hu, www.hama.hu

SanDisk

1166

diPlayer a CD mellékleten

Mesteri dallamok

A számítástechnika és a zene frigyéből az elmúlt tíz évben – a nagyközönség számára – egy MP3 és egy Napster nevű gyerek született. A magyarok a számítógéppel támogatott zeneszerkesztésben talán még nem koptak maradandót, de az áttörés nem várát túl sokat magára. **Mester Sándor** ugyanis kifejlesztette a diPlayer zenelejátszó szoftvert: ezzel a zeneszerzők olyan műveket alkothatnak, amelyek a számítógépen minden lejátszáskor másként szólnak meg.

A Digitális Improvizációk (DI) kitálálója – aki harmadikként viseli a Sándor keresztnévet a Mester családban –, miután belekóstolt a Zene-művészeti Főiskola klasszikus gitár szakába, komputeres zeneszerzéssel kezdett foglalkozni. Első lemezének (Portfolio 2001) előkészületeikor már MS3 művésznévén csapott a hurokba, pontosab-

mezen hallható két verzió mellett milyen variációk születtek még egy-egy zeneszáma, MS3 weboldaláról letöltheti és meghallgathatja azokat. (www.sandormester.com)

MILLIÓNYI IMPROVIZÁCIÓ

A Digitális Improvizáció az újdonságkutatások szerint egyedülálló a világon.



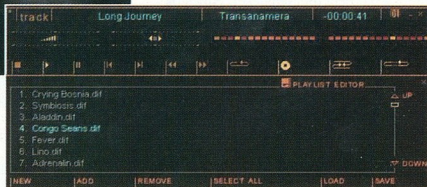
ban a klaviatúrába, amikor figyelmes lett arra, hogy egy-egy zeneszám a legkülönbözőbb hangszerezési verziókban is jól szólhat. Olyannyira jól, hogy azokat vétek lenne mellőzni a lemeztől. Sőt a különböző improvizációk hallatán Mester Sándor egyre nehezebben érezte a döntést, hogy melyik kerüljön a CD-re. A kompromisszum eredménye a diPlayer zenelejátszó szoftver lett, amely 13. trackként, zipbe csomagolva található meg a korongon. Ennek köszönhetően az, aki a számítógépre való telepítés után kíváncsi arra, hogy a le-

átütő erejét adja, hogy a zenészek által feljlesztett diSongokat – azok elemeiből építkezve – akár napokig is játszhatja a számítógép a diPlayerrel úgy, hogy az folyton más-más zenei élményben részesítse a hallgatót. Matematikailag a digitális improvizációval elkészített multimédiás anyagok az eredeti anyagnak több tízezer vagy akár több millió változatát tárolhatják, ám a gyakorlatban az emberi fül és agy termé-

szetesen ennek egy igen limitált számú változatát képes megkülönböztetni. A Lejátszás (az elemek összeillesztése) mindig véletlenszerűen, a zeneszámot alkotó hangmintákból történik, úgy, hogy a zeneszerző által megszabott szabályok is érvényesülnek, így a gépies hatás elmarad, hiszen csak emberek által rögzített hanganyagok játszódnak le.

SIKERRE ÍTÉLVE

A digitális improvizáció alkalmazási területe már most is széles körű, noha a fejlesztések okán egyelőre nem volt idő nemzetközi sztárokat megnyerni az ügynek, ami a vállalkozás sikerét meghozhatná, s hallhatóvá tenné egy-egy világsztár szerzeményét techno, drum 'n' bass, house, funky, jungle, electro és hasonló stílusokban. Míg a nemzetközi zenei élet állócsillagainak megnyerésére még várni kell, az otthoni felhasználók néhány számot letöltve a www.digimpro.com-ról már most meg tapasztalhatják, hogy a zene nem válik pár perc után unalmassá, nem kell egy album lejátszása után CD-t cserélni, hiszen ugyanaz órákig hallgatható jelentősebb ismétlődés nélkül. A számítógépes játékok aláfestő zenéje is változatosabbá tehető vele, sőt ha a technológiai mozgóképre is megvalósul, akkor a játékok intróit, átvezető klipjeit, de akár maga a történet is sokfélévű varázsolható. Az üzleti felhasználók körét tekintve olyan intézmények számára lehet üdvös az alkalmazása, ahol nyilvános zeneszolgáltatás folyik, például éttermek, szupermarketek, repülőterek, hivatali intézmények esetében, ugyanis az alkalmazottaknak nem kell folyton cserélniük a CD-t, nem kell változtatniuk a zenei csatornák között.



Ezenkívül a tudomány jelenlegi műszaki állása azt is lehetővé teszi, hogy a technológiát különböző hardverekbe építsék, így a jövőben nem kizárt, hogy digitálisan improvizált telefoncsengőhanggal vagy autós CD-játszóval is találkozhatunk.

Kitzinger Szonja

élmény²

LIFEBOOK

Játszva, könnyen, egyszerűen

A világ hatalmas, és benne ma már szabadon döntheti, el hogyan él, mikor és hol végzi munkáját, kivel találkozik és miként tölti szabadidejét. A Fujitsu Siemens LIFEBOOK-családból igényei szerint választhatja ki azt a notebookot, amely Önnek a legtöbb segítséget nyújtja.

LIFEBOOK C – legfejlettebb technológia elérhető áron

LIFEBOOK B – páratlan hordozhatóság (1,3 kg), érintőképernyő

LIFEBOOK E – teljesítmény és hordozhatóság

LIFEBOOK S – hordozhatóság és modularitás

Celsius Mobile – kimagasló grafikai teljesítmény, multimédiás funkciók, nagy képernyő (15")

A Fujitsu Siemens Computers Lifebook-családja a szabadság élményét nyújtja Önnek!

Bővebb információt a www.fujitsu-siemens.hu címen talál.



m

pentium !!!



Pentium® Celeron® and the Intel Inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

SEGÉLYVONAL

Ebben a hónapban is közreadunk egy válogatást az olvasói kérdésekből, és hogy a csokor még színesebb legyen, tanácsaink mellé odátűzünk néhány windowsos és szövegszerkesztő tippet, valamint egy beszámolót a legfontosabb javításokról és szoftverfoltokról.

Általános

Tovább szeretném fejleszteni a számítógépet, de a monitort, a modemet és a hangkártyát megtartanám. Sajnos már nincsenek meg a lemezek, amelyeket ezekhez az eszközökhöz adtak. Honnan szerezhetném be a régi perifériákhoz szükséges illesztőprogramokat?

A keresett állományok a c:\Windows\System, c:\Windows\Inf és c:\Windows\Help mappákban hiánytalanul megvannak, de más állományokkal összekeveredve, és a kiválogatásuk olyan sokáig tartana, hogy bele sem érdemes kezdeni. Ehelyett a következőt célszerű tennie: a mappák teljes tartalmát (nagyjából száz

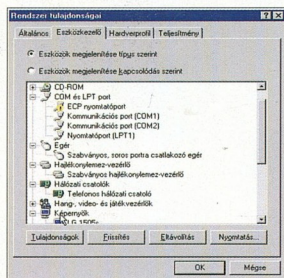
Ha valamelyik eszköz hibás néven szerepel, vagy ha figyelmeztető jelzés (sárga kérdő-, illetve felkiáltójel) szerepel a neve mellett, újra kell telepítenie a régi vezérlőt (1. ábra). Kettőt kattintva az eszköz nevének, megjelenik az eszköz tulajdonságait felsoroló ablak. Itt kattintson az Illesztőprogram föltre, majd nyomja meg az Illesztőprogram frissítése gombot. A megjelenő varázsló megkérdezi, hogy mit tegyen a Windows. Jelöljük be Az eszköz által jelenleg használtnál jobb illesztőprogram keresése lehetőséget. Amikor a varázsló azt tudakolja, hogy hol keresse a szoftvert, válasszuk ki az Adja meg a helyet lehetőséget, a többit állítsuk kijelöletlenre, és a keresés helyének megadására szolgáló mezőbe írjuk be, hogy c:\vezérlők. A továbbiakban pedig kövessük a varázsló utasításait.

Ha a vezérlők átkerültek új helyükre, töröljük a fölöslegessé vált mappát.

Két számítógépm van, és mindkettőben van hálózati csatlókártya (NIC). Gyakran kell nagy állományokat mozgatnom közöttük. A hálózati csatlókártyák segítségével nem tudnék közvetlen, kábeles kapcsolatot létrehozni a két gép között?

A Windows közvetlen kábeles kapcsolata nem támogatja a NIC-eket, ennek ellenére hálózatba kötheti a két számítógépet, és még csak hundra vagy hasonlóra sincs szüksége, csupán egy keresztezett Ethernet kábelre. Ez csak abban különbözik a szabványos Ethernet kábeltől (amely hundra vagy széles sávú modeme csatlakoztatjuk a számítógépet), hogy míg amabban az a vezeték, amelyik a kábel egyik végén baloldalt van, a kábel másik végén is baloldalt helyezkedik el, a keresztezett kábelben átkerül jobb oldalra.

Miután a kábel bedugta a két számítógébe, már csak egy egyszerű hálózatot



1. ábra. A Rendszer tulajdonságai panel megmutatja, mely perifériák vezérlőit kell újratelepíteni

megabájtot) másolja át a régi számítógépéről az új PC-re, megérdi egyetlen mappába. A mappa neve legyen, mondjuk, c:\vezérlők. A helypoecskolás miatt ne fájjon a feje: nem sokáig kell megőriznie a mappát.

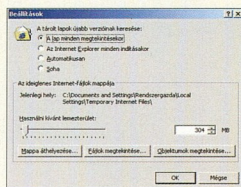
Miután a régi állományokat áttöltötte, és a régi perifériákat csatlakoztatta az új PC-re, indítsa el a gépet. A jobboldali egérgombbal kattintson a Dokumentumok tételre, és válassza ki a Tulajdonságok tételt. Kattintson az Eszközkezelő címkén, és fussa át a régi rendszerből megőrzött eszközök listáját.

Best of december?

Itt az ősz, kezdenek hullani a levelek – akárcsak szerkesztősejünkbe. Sokan már behúzódnak a hideg elől melegedni – a processzorok mellé. Minél többet ülünk előtte, annál biztosabb, hogy nem fogunk unatkozni: a számítógép mindig gondoskodik „szpra-koztásunkról”. E hónapban is bosszankodtak olvasóink, s problémáikra igyekszünk megnyugtató válaszokat adni.

Az utóbbi időben azt veszem észre, hogy egyre fogy a szabad területem a merevlemezem. Sokat internetezem, de nem szoktam nagyméretű állományokat letölteni. Hallottam egy ismerősömtől, hogy a Windows létrehoz egy mappát Temporary Internet Files néven. Létezik, hogy az ebben a mappában tárolt állományok valóban a merevlemezem vannak (csökkentve annak méretét)?

Igen. Az Internet Explorer a weblapok letöltésének gyorsítására egy rejtett mappát nevez ki. Oda teszi el az általa fontosnak tartott állományokat, hogy a legközelebbi látogatás során csak a változtatások frissüljenek.



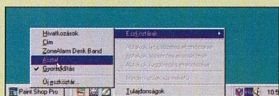
Ha ny megfogyon el a merevlemezem a hely, szabályozható ennek a mappának a mérete. Válasszuk a Start menüből a Beállítások menüpontot, majd kattintsunk rá a Vezérlőpultra. Itt nyissuk meg az Internet-beállítások ikont (ezt egyébként az

TIPP Könnyen elérhető asztal

Zavarja, hogy a különféle ablakok mindig eltakarják azokat az asztali elemeket, amelyekre épp szüksége van? Hozzon létre egy Asztal tálcát. A jobb oldali egérgombbal kattintson a Tálca üres részén, és válassza ki az Eszköztárak, Asztal tételeket (lásd a képernyőfotót). Ekkor a Tálca kiegészül egy Asztal eszköztárral.

Ha a Tálcát ott tartja, ahol a legtöbb felhasználó – vagyis a képernyő alján –, akkor az új eszköztár hozzáadásával a Tálca esetleg túlszűkülttől válik. Megpróbálhatja áthelyezni a képernyő jobb vagy bal szélére (kattint a Tálca üres részén, és áthúzza a kívánt helyre), vagy szélesebbre is állíthatja, hogy a gombok felirata is olvasható legyen, de teljesen külön is választhatja az új Asztal panelt a Tálcától. Ezt úgy tudja elérni, hogy egy kattintás után áthúzza a panelt az Asztalra. Ekkor létrejön egy lebegő paletta, amely az összes asztali elemet tartalmazza.

Azt is megoldhatja, hogy ez a paletta az összes többi ablak tetejére kerüljön: ehhez a jobb oldali egérgombbal kattintson az ablak üres részén, és válassza ki a Mindig látható tételt. Az ilyen mindig látható ablakok azonban kicsit zavaróak tudnak lenni, úgyhogy jobb, ha az



Asztal eszköztárak a Tálcahoz hasonlóan megjelenést kölcsönöz.

Húzza át az Asztal eszköztárat a képernyő szélére, és az eszköztár magától „rúcuppan” a peremre. Ha a jobb oldali egérgombbal kattint egy üres részen, és kiválasztja az Automatikus elrejtés és a Mindig látható menüiteleteket, az eszköztár mindaddig láthatatlan marad, amíg az egérmutató meg nem közelíti a képernyő szélét. Akkor viszont azonnal megjelenik, és az Asztalról lévő összes elemhez gyors hozzáférést biztosít.

kell összeállítani. A Hálózat párbeszédpanel Beállítás lapján válasszon protokollt a két számítógép számára. Kattintson a Hozzáadás gombra, majd kétszer a Protokoll tételre, és a bal oldali oszlopból válassza ki a Microsoft tételt. Azt tanácsoljuk, hogy a NetBEUI-t, az IPX/SPX-et és a TCP/IP-t telepítse.

Ezek után térjen vissza a Beállítások lapra, és az Elsődleges hálózati bejelentkezés alatti mezőben válassza ki a Bejelentkezés a Windowsba tételt. Majd kattintson a Fájll- és nyomtatógémosztás gombra, és válasszon a megjelenő lehetőségek közül: az első az állományok megosztását teszi lehetővé, a második a nyomtatókat. Ne felejtse azonban el, hogy az állománymegosztás némi-képp csorbítja rendszere biztonságát.

Az Azonosítás oldalon adhat nevet a gépeknek: ügyeljen arra, hogy mindkét számítógép saját névvel rendelkezzen, de egyazon munkacsoportba tartozzék. Ezekben a mezőkben nem alkalmazhat szóköztöket. Végül kattintson az OK gombra, és indítsa újra a számítógépet.

Ahhoz, hogy egy mappa a másik számítógépről is elérhető legyen, az Intézőben rá kell kattintani a jobb oldali egérgombbal, majd ki kell választani a Megosztás lehetőséget. Végezze el a szükséges kiválasztásokat, és kattintson az OK gombra.

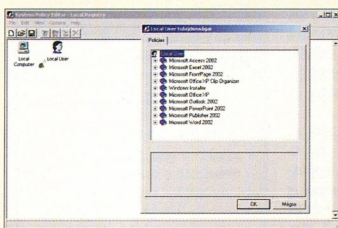
Hogyan nyomtathatnk listát arról, hogy vajon melyik állománykiterjesztés milyen programhoz kapcsolódik a rendszerem? Azt tudom, hogy külön-külön megneveztem őket az Intézőben, amennyiben a Nézet menüből kiválasztom a Mappa beállításai tételt, és kattintok a Fájltípusok fülön, de én teljes listát szeretnék a típusokról, kiterjesztésekről stb.

Próbálja ki az Association Manager nevű ingyenes segédprogramot (2. ábra), amelyet CD mellékletünkön is megtalál. Amikor ezt megnyitja, egy üres, számolótablela jellegű rácsot lát. Jelenlegi társításait úgy tudja ide betölteni, hogy kiválasztja a Settings, Get Current Settings teleteket.

Internet Explorerből is elérhetjük), ezután a megnyitott ablakban kattintsunk a Beállítások... felirátú gombom. Ezen a helyen tudjuk szabályozni a mappa helyét és méretét is, valamint a weboldalak megjelenési módját.

Egy számítógépen Windows NT 4.0 Workstation fut. Az egyik felhasználó hozzáférést ideiglenesen megvontam néhány program indításától (például Word, Excel). Később vissza akartam adni a jogot a felhasználónak, de ez nem sikerült. Az adott profilban a Word és az Excel nem indul (hozzáférés vagy elérési út tilva hibaüzenet jelenik meg a képernyőn, és az Outlook Express sem akar betölteni). Van valami ötletük, hogyan lehetne ezt a hibát kiküszöbölni?

A Windows 9x/Me és NT majdnem mindegyik verziójában létezik egy Poledit nevű hasznos kis program. (A Start menü Futtatás ablakába

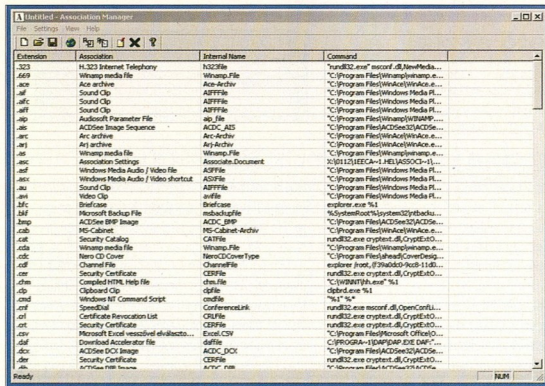


kell beírni: Poledit.) Ezzel lehet a felhasználókat szabályozni, engedélyeket adni, illetve leltárni. Abban az esetben, ha ez mégsem lenne a számítógépen, a Microsoft webhelyéről ingyenesen letölthető Office Resource Kit telepíti. Kezelése egyszerű: a Fájll menüben meg kell nyitni a Registryt, majd el kell dönteni, hogy a számítógépre vagy a felhasználóra milyen jogokat szeretnénk megadni. Nem kell

hozzá szinte semmilyen komoly tudás, viszont óvatosan kell bánni a paraméterekkel, mert a regisztrációs adatbázisba avatkozunk belé. Előfordulhat, hogy ha olyan tulajdonságot állítunk be, amelynek nem vagyunk tisztában a következményeivel, a Windows egyes funkciói nem lesznek elérhetőek (még a Poledit sem).

Windows 2000-et használók, és a régi PC World CD mellékleteket megnyitja a program, de a szeptemberi már sajnos nem. Azt írja ki, hogy tilva van a fájllalkalmazás. A Futtatás menüből sem tudom elindítani a CD-t. Mi a gond?

Kaptunk néhány efféle visszajelzést, a következő CD-től igyekszünk orvoslani a problémát. Addig is a következő megoldást tudom



2. ábra. Az Association Manager segítségével átfogó listát nyomatathatunk állománykapcsolatainkról

A programból nem lehet közvetlenül kinyomtatni a társítások listáját. Ezen is segíthet azonban. Válassza ki a File, Export HTML tételt. Ekkor egy HTML állomány készül a táblázatba foglalt információkról. Ezt az állományt kinyomtathatja a böngészőjéből, vagy bemásolhatja az Excelbe, ahol a nyomtatott változat megjelenését is rugalmasabban szabályozhatja.

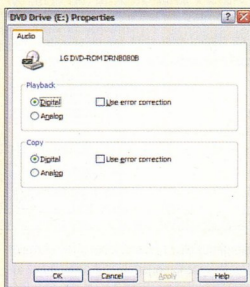
Továbbfejlesztettem az alaplatot, a memóriát és a processzort, így a gépem jelenleg AMD K6-2-es processzort és 64 megabájt RAM-ot tartalmaz. Marad még 32 megabájt memóriám, amit a rendszerhez szeretnék adni, de ez 75 megahertz DIMM, az alaplatom viszont 100 megahertz. Beilleszthetem ezt a memóriát a sínfrekvencia módosítása nélkül, vagy ez károsítja az alaplatot?

A memória telepítésével aligha tehet kárt bármiben is (feltéve, hogy az alaplaton van DIMM aljzat), de a lassú memóriamodul nem fog működni, vagy ha igen, megbízhatatlanná teszi a rendszert. Jobb, ha nem próbálkozik vele.

javasolni: a lemez gyökérkönyvtárára a sok weblap között található egy index.htm nevű állomány. Ezt kell a Windows Intézőből elindítani, ami az ön böngészőjében fog megjeleni. Elnézését kérünk a bonyodalmaikért!

A számítógépre képtelen lejátszani az audio-CD-ről a hangokat. Nem értem, mert nincs letiltva a hanglejátszás funkció, a számítógép beépített effektusai is szólnak, internetes csatlakozások is lejártsza az akusztikus elemeket. A Windows sűgő sem húzta ki a bajból. Tudnának segíteni egy tanáccsal?

A probléma talán ott lehet, hogy a számítógép összerakásakor „kifelejtették” a CD-t és a hangkártyát összekötő hangkábelét. Ezt vagy egy újabb szétcsereeléssel lehet megoldani, és utólag pótolni, vagy ha önmeg megvan a Windows Media Player legújabb verziója (jelenleg a 7.1-es), akkor azon át tudja hallgattani



a zenét. Léteznek más cégek programjai is, például a Virtual Audio Cable, amely a nevében hordozza funkcionáltságát. Kétféle lejátszási mód létezik a zenehallgatáshoz: az analóg és a digitális átvétel. Előbbi esetben a fent említett kábelrel kötik össze a

Nemrég szereltem egy Celeron 366-os processzoromat egy Celeron 500-asra. Amikor ellenőriztem a BIOS-t, azt látam, hogy a CPU hőmérséklete 52 fok (az Intel webhelye szerint a maximális hőmérséklet 70 fok). A SiSoft Sandra segédprogram viszont 98 fokosnak jelezte a processzor hőmérsékletét. Most melyikük hazudik?

A BIOS mindig megbízhatóbb, mint egy külső segédprogram. A BIOS-t ugyanis kifejezetten az ön hardverét szem előtt tartva tervezték és próbálták ki, a SiSoft Sandrát viszont aligha tesztelték az önéhez hasonló rendszeren.

Nemrég vettem egy CD-írórt. Ragyogóan működik, de amikor egy 700 megabájtos lemezt tettem bele, a hozzá használt szoftver csak 642 megabájtosnak jelezte ki. Nem tudnak ajánlani valamilyen egyszerű szoftvert, amelyik a 700 megás lemezeket is kezeli?

A nagy kapacitású CD-R-ek egyáltalán nem számítanak különlegességnek, úgyhogy miféltűt új szoftvert keresne, ellenőrizze, hogy a régi valóban nem támogatja-e őket. Lehet, hogy elfelejtette engedélyezni ezt a lehetőséget. Az is elképzelhető, hogy a szoftver a többmenet rögzítéshez rendelkezésre álló kapacitást mutatja: ilyenkor ugyanis több mint ötven megabájt elmegy a kiegészítő információk rögzítésére.

Ha mégis a program a hibás, érdemes lehet átváltani, például a Nero Burning ROM nevű népszerű segédprogramra, amelyet elhelyeztünk CD mellékletün-

hangkártyát a lejártszóval, tehát a zene közvetlenül a kártyába jut.

Digitális lejátszásnál a hang adatokká lesz átalakítva, majd a processzor feldolgozza őket, és a hangkártyába küldi. Ott egy átalakító ismét analóg jelvé formálja, hogy a hangszórók hallhassuk. Ha viszont már profi hangkártyával rendelkezünk, akár digitális úton is kivezethetjük egy külső egység (például hifitorony) felé – dekódolás nélkül. Ennek a módszernek az az egyik hátránya, hogy jobban igénybe veszi a processzort, kicsit leterheli a rendszert, ezért csak újabb gépeken ajánlott a használata. A Windows Media Playerrel ki lehet választani az analóg vagy a digitális lejátszást, de sajnos ez a program is erőforrás-igényes.

Kedvet kaptam a filmszerkesztéshez, ezredt szeretnék videóról filmeket felvenni, archiválni. Tudnának olyan videokártyát

kön (3. ábra). A Neroval akár nyolcszáz megajóit is ráégethet a lemezre, feltevé persze, hogy a meghajtó és az adattároló ezt támogatja.

Mi a különbség a digitális fényképezőgépekben használatos lítium-ion és a NiMH telepek között? Melyiknek mi az előnye, és mi a hátránya? És melyikkel működik tovább az eszközüm?

A lítium-ionos elemek drágák, de tömegükhez és méretükhöz képest nagy a kapacitásuk. Ebből kifolyólag olyan kis méretű eszközökben használják őket, amelyek nagy teljesítményű telepeket igényelnek: ilyenek például a digitális kamkorderek és a kisebb noteszek. A lítium-ion elemeket nem szabad összekeverni a lítiumelemekkel, amelyek ugyancsak nagy kapacitásúak, de nem töltethetők, és többek között a PC-k CMOS RAM-jának tartalék áramforrásaként használják őket.

A NiMH a korábbi NiCD (nikkel-kadmium) technológiájának a továbbfejlesztése. Egyedi telepsomagokban és hagyományos elemekben (AA, AAA, PP3 stb.) egyaránt alkalmazzák. A NiCD technológiával szemben előnye, hogy biztonságos tárolása nem jelent akkora környezetvédelmi problémát.

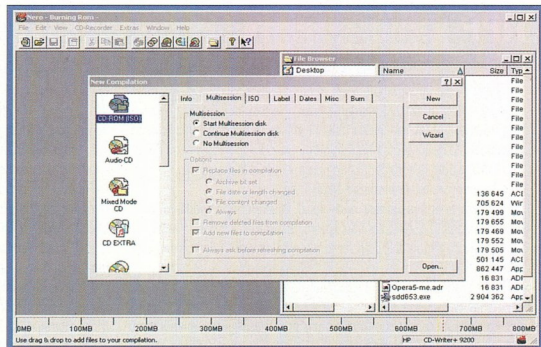
A NiMH és NiCD megoldások a hagyományos elemek helyett is használhatók, de kimeneti feszültségük alacsonyabb (1,5 helyett 1,2 volt). Ez azt jelenti, hogy a kamera lemerülésjelzője akkor is kigyullad, ha frissen töltötte fel a telepet. Ne törődjön vele.

ajánlani, amellyel ezt könnyedén meg tudnám oldani?

Mivel sokan rendelkeznek már a szükséges erős hardverrel, így természetes, hogy ki is szeretnék próbálni a videodigitalizálást. Két lehetőség adódik: vagy egy újabb, erősebb videokártyát vásárolnak, vagy a jelenlegi mellé telepitenek egy kódotól.

Ha az előbbi esetet nézzük, akkor mindenképp egy olyan kártyára költünk, amely tartalmaz integrált videobemenetet, és az is jó lenne, ha a kész filmet egy külső egység felé is meg tudjuk jeleníteni (például televízió, videomagnó). Általában az ATI termékcsalád felel meg ezeknek a feltételeknek, de az Asus is gyárt be-, illetve kimenettel rendelkező videokártyákat.

A másik lehetőség erős videokártya és processzor birtokában ajánlható: egy társzkártya telepítése. Ez az olcsóbb megoldás, ha egy tévékártyát használunk erre a célra, ilyen már



3. ábra. A Nero Burning ROM az egyik legnépszerűbb CD-készítő alkalmazás

A NiMH telepek kétszer akkora kapacitásúak, mint a NiCD-ok, és nagyjából kétszer annyiba is kerülnek. Speciális töltőt igényelnek: a kizárólag NiCD-hoz tervezett töltőkkel nem működnek.

Windows

Korábbi tippjeinkben említették a Rendszermonitort. A számítógépen Windows 98 SE fut, és a Rendszermonitor nem szerepel a Rendszereszközök listáján. Megnéztem a Programok hozzáadása listáját is, de ott sem találok. Hogyan keríthetném elő?

Telepítenie kell a segédprogramot. Ehhez nyissa meg a Programok hozzáadása modult, kattintson a Windows Telepítő fülön, a megjelenő listán görgessen a Rendszereszközök tételhez, és kattintson a Részletek gombra (4. ábra). Ekkor egy újabb párbeszédpanel jelenik meg, amelyből kiválaszthatja a hozzáadni vagy törölni kívánt rendszereszközöket. Jelölje be a Rendszermonitor melletti rubrikát, az OK gombra kattintva zárja le a párbeszédablakot, és a Windows telepítési fogja a rendszerre a hasznos segédeszközöt.

10 ezer forinttól beszerezhető. Viszont ezeknek a televíziózás az elsődleges funkciójuk; mellékesen tudnak digitalizálni, de csak szoftveresen. Ezért igényelnek erős hardvert! Ha nincs izmos gépe, akkor viszont hardveres tömörítőre kell áldozni – nem is keveset. Ezért a kártyák ugyanis már legalább 50 ezer forinttól indulnak, és a határ a csillagos ég. Cserébe viszont leveszik a processzor váltólárát a terhet, és röptében tömörítenek. Ezen a téren érdemes a Pinnacle Systems termékeit keresni, mert jelenleg ez az egyik legjobb cég a piac ezen szegmensében. Keresse fel honlapjukat (vagy a hazai forgalmazóét, az AxioCét), ahol többet is meg tudhat termékalkájukról (www.pinnaclesys.de, www.axio.hu)

Egy ATX-es számítógépem van, amelyen Windows 98 operációs rendszer fut, és valamiért nem hajlandó azt kikapcsolni.

Ha a leállítást választom, akkor szépen lelépti a rendszert, de az ager kurzora ott marad a képernyőn; a leállítás csak fizikailag kikapcsolással lehet leállítani. A Scandisk és a töredeltségmentesítés nem javította ki, és a rendszerfrissítés sem segített rajta. Talán egy hónapja jött elő a probléma, előtte soha nem volt vele hasonló gondom. Nem szeretném a gépet újratelepíteni. Tudnak-e segíteni?

Az ATX-es házak képesek arra, hogy amikor befejezzük a munkát, automatikusan kikapcsoljon a számítógép. Ha nem ez történik, akkor általában két-három probléma állhat a háttérben. Ez egyik a BIOS rossz konfigurálásából adódik. Minden alaplap beállításába más és más gombnyomással lehet bejutni, ezért érdemes a leírát kéznél tartani. Ha beletűnik a BIOS-ba, akkor ott egy Power Management bejegyzést kell keresni, azon belül pedig az ACPI kezdetű sort talál-

TIPP Szabályozott Windows-telepítés

A Windows telepítőprogramja, a Windows Setup számos utasítássoros lehetőséget támogat, amelyek közül némelyik roppant jól jön bizonyos telepítési problémák megelőzésére. Ha az utasításokba beírjuk, hogy Setup?, listát kapunk az általunk használt Windows-változatban alkalmazható dokumentációról. De nem mindegyik van dokumentálva: alábbi felsorolásunkban néhány ilyen is közreadunk.

/C = lemezgyorsító használata nélküli futás

/D = tiszta telepítés, amely nem veszi figyelembe a meglévő Windows-összeállítást. Aki azonban ilyesmit szeretne, az jobban teszi, ha újratörli a meghajtót, és telepítés előtt eltávolít róla minden régi állományt

/ID = elmarad a lemezterület vizsgálata

/IE = nem készült indítólemez

/H = elmarad a rendszerleíró adatbázis érvényességének ellenőrzése

/M = elmarad a memóriavizsgálat

/N = az installáló a hálózati telepítőmodul nélkül fut le. Ha ezt a kapcsolót használjuk, utána nem lehet internetkapcsolatot létesíteni

/P = elmarad az ismeretlen PnP eszközök azonosítása

/Q = nincsen állományösszeakadás-vizsgálat

/R = elmarad a rendszer-BIOS detektálása

/S = elmarad a ScanDisk-lemezvizsgálat

/V = telepítés közben nem jelennek meg az információs képernyők

/L = a Microsoft egérvezérlő helyett Logitech vezérlő töltődik be

/M = kimarad a WAV hangok lejátszása

/N = egértámogatás nélküli futás

/NM = elmarad a CPU típusának azonosítása. Ha ezt a kapcsolót használjuk, olyan PC-kre is telepíthetjük a Windows-t, amelyek nem teljesítik meg az adott Windows-változat minimális hardverkövetelmé-

nyeit. Arra persze semmiféle garancia nincs, hogy a rendszer a telepítés után működni is fog.

/Nostart = a telepítésnek csupán az állománymásolási része hajtódik végre, maga a telepítés nem. Ennek eredményeként egy olyan rendszer jön létre, amelyet a merevlemezről lehet elindítani, és innen már a felhasználónak kell befejeznie a telepítést.

/NTLDR = elmarad a meglévő operációs rendszer ellenőrzése, ami normális esetben megakadályozza, hogy meglévő Windows-összeállításra telepítsük fel a Windows OEM-változatát.

/T:(dir) = az ideiglenes állományok elhelyezésére szolgáló könyvtárát határozza meg a telepítő számára. Akkor érdemes használni, ha a C: meghajtón kevés a hely. Vigyázat azonban, a könyvtár korábbi tartalma teljesen törlődik.

/P (lehetőségek listája) = különféle diagnosztikai lehetőségeket aktivizál telepítés közben. Az egyes opciókat pontosvesszővel kell elválasztani, tehát például: Setup /b:1. A következő lehetőségek közül választhatunk:

b = aktivizálja az engedélyező módot, amelyben mi dönthetjük el, hogy lefussanak-e az egyes eszközelismerő modulok.

f = aktivizálja a tiszta Rendszerleíró adatbázisra épülő telepítést, amelyben a telepítő figyelmen kívül hagyja a Rendszerleíró adatbázisnak a korábban érzékelt hardverekre vonatkozó bejegyzéseit. (Csak Windows 95-ben működik.)

i = átugorja az ismeretlen PnP BIOS-ok és eszközök detektálását (azokét, amelyek nem szerepelnek a machine.inf-ben).

j = telepíti az ACPI-támogatást, de csak Windows 98-ban. Ahhoz azonban, hogy az ACPI helyesen működjék, a nyomtatókaput esetleg át kell konfigurálni a BIOS Setupban.

A Windows rendszerleíró adatbázisa egy sor olyan programra való hivatkozást tartalmaz, amit korábban már eltávolítottam. Hogyan törölhetném ki őket?

Amikor az eltávolítórutin töröl egy programot, rengeteg szemetet hagy maga után – nem kis részüket épp a Rendszerleíró adatbázisban. Léteznek segédprogramok, amelyek segítenek kitakarítani az adatbázist, de olyannal eddig még nem akadt dolgom, amelyek minden fölösleges hivatkozást eltávolított volna.

juk meg. Amennyiben Enabledre van beállítva, akkor megnyugodhatunk: az alaplap fel van készítve a fejlett energiagazdálkodásra. Régebbi gépek esetében az ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) helyett még az APM (Advanced Power Management) módot használták, amely csak egyes eszközöknél biztosította az energiagazdálkodást. Természetesen ezt is Enabledre érdemes változtatni. Mentjük el a beállításokat, és lépünk ki a BIOS-ból.

Ha ezt követően is fennáll a probléma, lehet, hogy valamelyik frissen telepített eszköz meghajtóprogramja nem kompatibilis rendszerünkkel, például ha Windows 98-as meghajtóprogramot telepítettünk Windows 2000 alá. Ebben az esetben érdemes az interneten felkeresni a gyártó cég honlapját a megfelelő frissítéseért.

A legtöbb esetben sajnos a vírusirtó programok okoznak gondot. Úgyebár, ha védem a

gépem, akkor lehet, hogy nem lesz vírusos, de a kilépcs miatt összeomolhat az állományrendszer. Ilyenkor jön a kérdés: mi éri meg jobban? A megoldás, hogy a vírusölköből is ügyekezünk az újabb verziót feltenni a számítógépre, illetve a jelenlegihez töltjük le a frissítéseket. Elképzelhető, hogy megoldódik a probléma. Legrosszabb esetben el kell távolítani a vírusirtót – az adatok védelmében.

Egyik ismerősöm felhívott nemrég, hogy nem indul a számítógépe. A következő hibajelentést adta:

**„CMOS checksum failure
CMOS display type mismatch
RUN SETUP UTILITY
Press F1 to RESUME”**

A grafikus BIOS-ba belépvé állítottam néhány dolgot, az újraindítás után „Rossz rendszerlemez”-re hivatkozott. Floppiról viszont elindul a gép, és a C: meghajtó tar-

talmát is elérem. A winchestert átraktam az én gépembe, és ott gond nélkül indul a rendszer. Miután visszazsereltem a winchestert, újra az első hibajelentést jelentkezett. Mi lehet a probléma oka?

Valószínűleg lemerült a BIOS információt frissen tartó elem. Ez gondoskodik arról, hogy ha kikapcsoljuk a számítógépet, a rendszerindításhoz szükséges beállítások megmaradjanak. Ha ez az elem lemerül, akkor a BIOS gyári állapotába tér vissza, tehát újból konfigurálni kell. Amíg a gép bekapcsolt állapotban van, addig megőrződnek a változtatások. A BIOS-t tápláló kis akkumulátor egy hagyományos óraelem (lapos, kerek) az új gépeknél; ezt egyszerűen ki lehet cserélni. A régebbi számítógépeknél viszont egy hordó alakú akkut lehetett találni, amelyet csak szakember tud lecserélni.

A cserét követően érdemes alaposan megnézni a beállításokat, mert utána azok tá-

TIPP Állománypoligámia

Ha nem csak egy programmal szeretnénk társítani egy állományt, helyezzük a c:\Windows\SendTo mappába az adott programok parancsikonját (másholjuk át őket a Start mappából). Ha a kettőt kattintunk az állományra, azonnal betöltődik a vele „hivatalosan” összehasznált program, ha viszont a jobbra oldali egérgombbal kattintunk rájta, a helyi menü Küldés tételén kattintva választhatjuk ki a megfelelő lehetőségek közül az elindítani kívánt programot.

Tapasztalataink szerint a legmegfelelőbb eszköz az adatbázis megtisztítására a Microsoft ingyenes RegCleanse. Ez a program egyszerű, de hatékony. Indítsa el, és jelölje be a rendszerleíró adatbázist; kattintson a gombra, és javítsa ki a program által talált hibákat.

Természetesen saját kezűleg is kigyomláhatja az adatbázist. Ez azonban nagyobb munka, és veszélyesebb is – emiatt mielőtt bármit tenne, készítsen a Rendszerleíró adatbázisról tartalék másolatot.

Ha kézzel akarja elvégezni a tisztítást, válassza ki a Start, Futtatás tételüket, írja be, hogy Regedit, és üsse le az (Enter) gombot. Ekkor megnyílik a Rendszerleíró adatbázis szerkesztésére szolgáló program. Üsse le az (F3)-at, jelölje be a Név, Érték és Azonosító rubrikákat, majd a keresési mezőbe írja be bármelyik eltávolított program nevét. Üsse le az (Enter)-t, majd amikor a kereső megállapodik a lista egy bizonyos pontján, a (Delete)-et. Amikor a program visszakérdez, hogy valóban törölni akarja-e az adott bejegyzést, Igennek erősítse meg a választást. Üsse le újból az (F3)-at, és lásson neki a következő elem törlésének.

Miután végzett a tisztogatással, meglepődjön tapasztalhatja, hogy a rendszerleíró adatbázist alkotó két állomány, a system.dat és a user.dat pontosan ugyanakkora, mint korábban volt. Ahhoz, hogy összehasznált programok, optimalizálnia kell az adatbázist. Ennek módja a rendszeren futó Windows-változatától függ.

► Win95. Indítsa el a Jegyzettömböt, és hozza létre a következő kétsoros állományt:

```
regedit /e temp.reg
regedit /c temp.reg
```

Ne mulasszon el a szöközt tenni a perjel és a temp közé. Mentse el c:\smallreg.bat néven az állományt, és a munkanap végén kattintson a Start, Leállítás, Újraindítás MS-DOS módban tételre. A DOS promptja után gé-

rolódni fognak! A mervelmezről azért nem indult a rendszer, mert valószínűleg alapértelmezés szerint a flopi volt az indítómeghajtó, vagy nem látta azt, esetleg nem volt újrafonfiguráva.

Ismerősömtől hallottam, hogy a Windows hatékonyságán javíthatok, ha lefuttatom a Lemetzőredezítésg-mentesítőt. Otthon ki szerettem volna próbálni, de mindig csak a lemez ellenőrzéséig jut el, utána előlről kezd, nem megy tovább. Mi a hiba oka? Rossz lenne a mervelmezem?

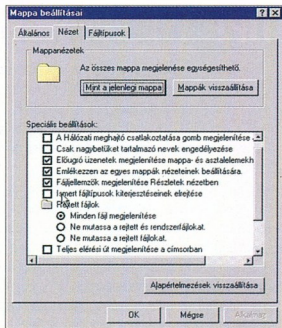
A Tőredezítésg-mentesítőt tényleg gyorsíthat a rendszeren, mert az állományok ilyenkor fizikailag nem darabolódnak fel, tehát egy olvasásra hozzáférhetővé válnak. Ahhoz, hogy a program lefusson, előtte el kell végezni egy hibajavítást, különben a rendszer összeakadhat. Ezért érdemes előtte elindítani a Scandisket! Ha kiküszöböltük a problémákat,

akkor vehetjük be a Tőredezítésg-mentesítőt. Ez elég sokáig eltarthat, addig van egy kis szabadidőnk!

Ha a program egy helyben topog, akkor a következő problémák valamelyike léphet fel: – Bekapcsolva hagytuk a képernyővédőt. Ha ez van, akkor hozzányúl a mervelmezhez, tehát programunk újra el fog indulni.

– Vírusirtó dolgozik a háttérben! A vírusölőknek az a szerepük, hogy minden közben is ellenőrizik az adatokat – tehát folyamatosan vizsgálják a mervelmezt. Ilyenkor két program is használni szeretné azt, és az erősebbik győz – jelen esetben az író. Lehet, hogy ezért nem fut le a segédprogramunk. Érdemes a vírusellenőrzést erre az időre felfüggeszteni!

Fontos adataim vannak a mervelmezem, de szeretném kettőszteni. Olvastam az Fdisk nevű fájlról, hogy ez a parancs is erre való, de nem tudom, hogy elindít-



4. ábra. A Programok hozzáadása modulál a hiányzó Windows-eszközöket is telepíthetjük

pelje be, hogy c:\smallreg, üsse le az (Enter)-t, kapcsolja ki a monitort, és menjen aludni. Ez a művelet órákig is eltarthat.

► Windows 98. Válassza ki a Start, Leállítás, Újraindítás MS-DOS módban lehetőséget, és kattintson az OK-ra. A DOS promptjánál írja be, hogy scanreg /opt. Ne felejtse el a szöközt tenni a perjel elé!

► Windows Me. Szüksége lesz egy indítólemeze, amelyet a vezérlőpult Programok hozzáadása kiskalkulációsablattal hozhat létre. Miután ez megvan, tegye be a hajlékonylemezt a meghajtóba, válassza ki a Start, Leállítás, Újraindítás tételre. Ez újraindítás után válassza a csökkentett módot, és a DOS promptjára

same-e? Ha rászánom magam, utána megmaradnak az adataim?

Ha fontos dolgok vannak a mervelmezem, nehogy lefuttassa az fdiskeket! Ezt a parancsot csak úres mervelmezem szabad végrehajtani! Ha adatok is vannak rájta, akkor minden elveszhet, ha rosszul használja. Két megoldás létezik az ön problémájára: az olcsóbbik, hogy lementi az összes fontos adatot CD-re vagy egy másik gépre, majd partícionál. Az fdiskeknél nincsenek kapcsolói, DOS-módban elég csak beírni a parancsot, és választani a menüpontok közül.

A másik megoldás, hogy vásárol egy profi partícionálóprogramot, például a PowerQuest Partition Magic 7-esét, amelyvel adatvesztés nélkül át lehet mérteni a lemezt egyszerű windowsos felületen. Ráadásul már a Windows XP rendszert is támogatja! Bővebb tudnivalóért keresse fel a www.powerquest.com honlapot!

TIPP MS-DOS mód Windows Me alatt

A Windows Me-ből nem tudjuk az MS-DOS-ban el- vagy újraindítani a rendszert, és ez gondokat okozhat azoknál a programoknál, amelyek csak akkor működnek, ha ténylegesen a DOS-ból futnak, nem pedig egy DOS-ablakból. Mivel azonban a Windows Me a Windows 95/98-on alapul, minden szükséges kódot tartalmaz az MS-DOS futtatásához.

A DOS-ból való rendszerindítás lehetőségét azonban nem könnyű életre kelteni, ehhez ugyanis kulcsfontosságú rendszerállományokba is bele kell nyúlnunk. A legegyszerűbb és legbiztonságosabb módszer ezért az, ha létrehozunk egy indítólemez-t a Vezérlőpult Programok hozzáadása moduljával, és valahányos DOS-ban akarunk dolgozni, erről indítjuk újra a rendszert.

Az indítólemez létrehozását azonban akkor sem úszhatjuk meg, ha merevlemezről szeretnénk elindítani a DOS-t, mivel a DOS-os rendszerindítási lehetőség reparálásához olyan állományokra van szükség, amelyek csak az indítólemez létrehozásakor települnek a rendszerre. Az indítólemez elkészítése mellesleg azért sem hátrány, mert rennde hozhatjuk vele a rendszert, ha mesterkedéseink során valamit elrontanánk.

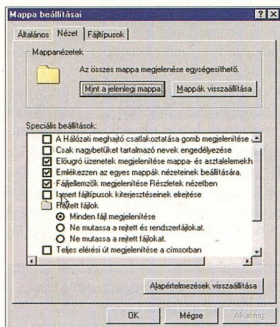
Először is készítsünk egy ideiglenes mappát. Ezek után másoljuk át a c:\Windows\Command.com, c:\Windows\System\Regenv32.exe és a

c:\Windows\Command\bdio.sys állományokat. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk rájuk az Intézőben, válasszuk ki a Tulajdonságok tételt, és töröljük az írásvédelt, rejtett és rendszer sorok melletti pipákat. Módosítani fogjuk ezeket az állományokat, majd kísérjük velük az eredeti változatokat, úgyhogy mindhárom fájlról érdemes tartalek másolatot készíteni.

Az ideiglenes mappában futtassuk le egy Winmedos.com foltot, amelyet a www.geocities.com/mtd4life_2000/ címről tudunk letölteni. Ez a program módosítja a mappában lévő három állományt, és lehetővé teszi a DOS-os indítást.

Miután a program végzett, másoljuk át az új io.sys állományt a c:\könyvtárba, a command.com állományt a c:\ és c:\Windows könyvtárba, a regenv32.exe állományt pedig a c:\Windows\System alkönyvtárba. Ha később mégis az eredeti állapotba akarjuk visszaállítani a rendszert, indítsuk el a biztonsági lemezről, és másoljuk át ezeket a helyekre az eredeti állományokról készült tartalék másolatot.

Végül a c:\könyvtárban a config.sys állományt egészítsük ki a következő sorral: Device=c:\Windows\fsfhlp.sys. És – hacsak nem akarjuk a Windows Me-t mindenképpal a win parancs begépelésével elindítani – ugyanitt az autoexec.bat állományt egészítsük ki a következő sorral: c:\Windows\Win.com.



5. ábra. Ha minden állománykiterjesztést látni akarunk, állítsuk kijelöltenre az Ismert fájltypusok kiterjesztéseinek elrejtése lehetőségét

nál írja be, hogy scanreg /opt (a perjel elé tegyen szóközt).

Egyik korábbi típpünkben leírták a Tweak UI telepítését, és ebben hivatkoztak a program INF állományára. Csak az a baj, hogy a WindowsTemp mappában négy Tweak UI állomány van, és nincs kiírva kiterjesztésük, úgyhogy nem tudom, melyik az INF állomány. Mit tegyek?

A Windows alapértelmezésben elrejtja az állománytípusokat. A tapasztalt felhasználók ezt rögtön átállítják, de aki még nem tette volna, a következőképpen te-

heti meg: az Intézőben kattintson a Nézet, Mappa beállításai tételre, válassza ki a Nézet lapot, az Ismert fájltypusok kiterjesztésének elrejtése sort állítsa kijelöltenre (5. ábra), végül a módosítás életbe léptetéséhez kattintson az Alkalmaz gombra.

Hogyan vehetném rá a Windows 98 hangrögzítőt, hogy folyamatosan játsszon le egy hangállományt?

Szerem, a Hangrögzítő erre nem képes. A Windows Media Player viszont igen (és hangállományok lejátszására is sokkal alkalmasabb). A Media Player menüjében kattintson a Lejátszás, Ismétlés tételre (6. ábra).

A Windows Me-t futtatom, és egy IMSI Master Clips lemezről telepítettem néhány betűfaját. A betűk azonban nem töltődnek be rendszeren: az Intézőből ugyan úgy látszik, mintha ott lennének a fontok mappájában, de egyik



6. ábra. A Windows Media Playerrel a végkéremülőség jatszhatjuk ugyanazt a számot

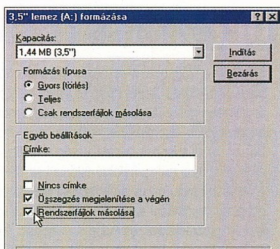
alkalmazásból sem tudom elérni őket. Amikor megpróbálok betölteni egy ilyen új fontot, valami mintha történe, de a betűket nem tudom használni. Mit tegyek?

Két eset lehetséges: vagy a telepített betűkészletek száma haladja meg azt a mennyiséget, amelyet a Windows Me kezelni tud (ez nem egy fix szám, de valahol ezer körül van), vagy valamelyik újonnan telepített betűkészlete hibás. Az egyetlen megoldás – a Windows teljes újratelepítésén kívül – az, hogy addig törölgeti a legutóbb telepített fontokat, amíg a rendszer működése vissza nem zökken a rendes kerékvágásba. De vigyázat, a Windows standard betűit véletlenül se törölje ki (ezek felismerhetők piros A betűt ábrázoló ikonjukról).

A gépem a Windows 95B fut, és két merevlemez használok, a nagyobbik hűsz gigabájtos. Ha indítólemezzel indítom el a rendszert, az A meghajtó promptjáról, a DOS nem ismeri fel a merevlemezeket (talán mert nem támogatja a FAT32-partíciókat), ha viszont a Windows Start menüjéből indítom el a DOS-t, minden további nélkül látom a C: meghajtót. Nem másolhatnék át néhány olyan állományt egy hájlékonylemezre, amelyek segítségével a Windows betöltése nélkül indíthatnám el a DOS-t?

Alighanem az a baj, hogy az indítólemez nem azaz a DOS-változattal formázta meg, amelyet a Windows 95B használ. Amennyiben a jelenlegi Windows-verziójából formázott, a lemez ugyanaz a DOS van, amelyet a Windows is használ; a FAT32-nek ehhez semmi köze.

Két lehetősége van: vagy létrehoz egy indítólemez a Programok hozzáadása modulból, vagy behelyez egy hájlékonylemez a meghajtóba, a jobb oldali egérgombbal kattint az A meghajtóra, és kiválasztja a Formázás parancsot. Ügyeljen arra, hogy az Egyéb beállítások címszó alatt be legyen jelölve a Rendszerfájlok másolása opció (7. ábra).



7. ábra. Ha a rendszerindító hájlékonylemez akarunk készíteni, formázáskor jelöljük be a Rendszerfájlok másolása tételt

ATA 100-as merevlemezrel. A meghajtó teljesítménye azonban olyan gyatra volt, hogy keresgélni kezdtem az okát, és a végén felfedeztem, hogy a Windows 2000 csak az UDMA 33-at támogatja, az UDMA 100-at nem. Letöltöttem egy Microsoft-foltot, amely pótolja a hiányt, de azt hiszem, a rendszerleíró adatbázisban is át kellene valamit állítanom ahhoz, hogy engedélyezzem a teljes UDMA 100-as támogatást.

Legjobb tudomásunk szerint a Windows 2000 alapállapotban az ATA 66-ot (UDMA 66-ot) támogatja, és az ATA

XP-megoldások

Nemrég új PC-t vettem, benne egy negyven gigabájtos Maxtor

Lassan véget ér ez az év is. Egy új operációs rendszer látott napvilágot, de sajnos hibák ott is akadhatnak. Megbizhatóbba, mint bármelyik elődje, de a szoftverfejlesztő cégek még nem álltak át erre az új platformra. Segélyvonal rovatonkban igyekszünk a legtöbb ilyen fellett kérdésre választ adni, mielőtt más is elkövetné ugyanazokat a hibákat, telepítésén az inkompatibilis szoftvereket.

Friszen vásárolt számítógépetem Windows XP-vel kaptam. Nagyon tetszik az új felület, de megszoktam a régebbi Start menüt. Hol lehetne visszaállítani az „eredeti” formájára?

Másik kérdésem a Vezérlőpulttal kapcsolatos: nem találom a régi ikonokat, helyettük különféle csoportokat látok. Hogyan kaphatom meg a régebbi felépítést?

A Windows XP bevezette az egyszerűsített Start menüt. Ez abból áll, hogy a legtöbbet használt programok listája, valamint a sűrűn látoga-

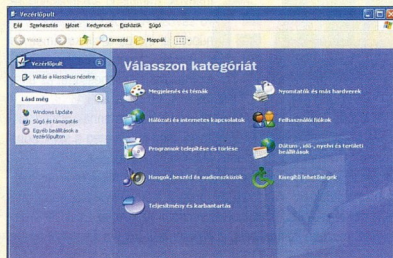
tott mappák (Sajátgép, Dokumentumok, Képek stb.) mind egy helyen található meg. Azért kényelmes ez a lehetőség, mert nem kell sokat keresni, a két oszlop valamelyikében meglehetjük azt a mappát vagy programot, amelyet használni szeretnénk. Természetesen a Microsoft a konzervatív felhasználókra is gondolt, ezért lehetőség nyílik a régebbi felépítésű Start menü használatára. Ehhez a Vezérlőpultba menjünk be (Start menü → Vezérlőpult). Itt a Windows Millennium Edition mintájú elrendezést találhatjuk: minden beállítási lehetőség egy-egy csoport köré van foglalva. Ha ez számunkra kényelmetlen,

kattintsunk baloldalt a Váltás klasszikus nézetre menüpontra, és a megszokott felépítés fog előbukkanni. Ezek után már otthonosan mozoghatunk az ablakban!

Itt válasszuk ki a „Tálcá és Start menü” ikont, majd válsunk át a Start menü felirátú fölr. Ebben az ablakban jelöljük be a Klasszikus Start menü nézetet, majd nyomjuk meg az OK gombot. Ezután az eddig megszokott Start menü fog megjelenni minden alkalommal.



Égy kisebb teljesítményű számítógépre telepítettem Windows XP-t. A bejelentkezés ugyan egy kicsit gyorsabb lett, de az új



TIPP Foltok és frissítések: Windows Me és Netscape

Megörjíti a Windows Me? Nincs egyedül. Sokan szídják manapság a Me-t. Van, akinek a telepítésével gyűlik meg a baja, mások hardver- és szoftverkompatibilitási problémákra panaszkodnak, és persze ott vannak mindannyiunk életének megkeserítői, a jó öreg rendszerösszeomlások. De, ami talán a legbosszantóbb, még a léálítással is baj van: a beszámoló szerint több felhasználónak leléonie sem sikerül szabályozni a Me-t. A Microsoft most olyan információkat tett közzé webhelyén, amelyek segíthetnek megoldani ezeket a problémákat. A cég külön foglalkozik a telepítési problémákkal, és külön a működési rendellenességekkel. A telepítéssel kapcsolatos részben több forgatókönyvet találunk, amelyekből kiderül, mi a teendő, ha a PC elszáll, vagy ha a telepítésvázsló nem hajlandó elfogadni érvényes Me-azonosítókat. Megtudhatjuk azt is, hogy miként szabadulhatunk meg attól a hibáuzenettől, amelyik a telepítést követő újraindításkor jelenik meg. A megoldások a <http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q268/8/91.asp> címen olvashatók.

A Windows Me telepítése akkor is zátányra luthat, ha a rendszer inkom-

patibilis szoftvert, segédprogramot vagy hardvervezérlőt észlel. Ilyenkor általában hibáuzenet kíséretében leáli a telepítési procedura. A megoldás vagy az, hogy eltávolítjuk a programot, illetve vezérlőt a rendszerről, vagy az, hogy továbbfejlesztjük a Me-vel kompatibilis változatra.

A <http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q262/4/02.asp> címen listát találunk azokról a programokról, segédprogramokról és vezérlőkről, amelyek gondokat okozhatnak. A frissített vezérlők megtalálásában pedig segítséget nyújt a www.microsoft.com/windowsme/support/bulletins/findingdrivers.asp című hely.

Problémákra azonban nemcsak telepítés közben számíthatunk, hanem akkor is, ha számítógépünk sikeresen túlélt a továbbfejlesztést, vagy ha eleve Me-vel szállították. Akadályokba ütközhet például a töredetztség-mentesítés, és egy olyan elemi művelet is, mint a számítógép újraindítása. De az is megtörténhet, hogy böngészőnk nem tudja rendszeren megjeleníteni a weboldalakat. A problémák leírását és megoldásuk módját a www.microsoft.com/windowsme/support/cimú oldalon találjuk meg.

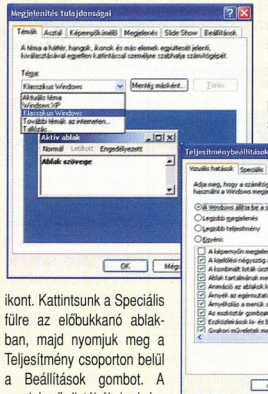
100-as meghajtókat úgy kezel, mintha ATA 66-osok volnának. A javítás letölthető a www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=22161 címről. Miután telepítette a foltot, előfordulhat,

hogy a Vezérlőpulton a meghajtó Speciális beállítások oldalán megjelenik a PIO-érték. Ezzel azonban nem kell törődnie, ez a Windows 2000 apró hibája.

Háromszor is megpróbáltam töredetztségmentesíteni a meghajtómat, de mindhárom alkalommal hiába, ugyanis megjelent egy üzenet, amely szerint

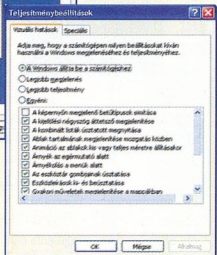
felület mintha visszahúzná gépem teljesítményét. Hol tudom ezt a luxust kikapcsolni?

A megújult felület változtatható, szkinelhető. A Microsoft Plus! For Windows XP segítségével többajta külső és téma közül lehet választani. De sajnos Celeron 500 alatti számítógépeken előfordulhat a teljesítmény csökkenése, amit a videokártya is erősen meghatároz. Ezeknek a felhasználóknak lehetőségük van visszatérni az eddigi, klasszikus ablakokhoz. Kattintsunk a jobb egérről az Asztal egy üres területén. Válasszuk ki a Tulajdonságok menüpontot, és a megjelenő képernyőn a legördülő listából jelöljük be a Klasszikus Windows elemet.



Van egy „rejtett” hely is, ahol pár kattintással szabályozni lehet a teljesítményt! Ehhez menjünk be a Vezérlőpultba, majd válasszuk ki a Rendszer

Van egy „rejtett” hely is, ahol pár kattintással szabályozni lehet a teljesítményt! Ehhez menjünk be a Vezérlőpultba, majd válasszuk ki a Rendszer



A CD-írómhoz kapott WinOnCD 3.8-as verzióját telepítettem a Windows XP alá. Amikor elindítom a programot, SCSI-hibára panaszkodik, és nem látja a meghajtómat. Más CD-író szoftverem jelenleg nincs, de adataimat sürgősen lemeze szeretésem írni. Miért nem működik a program XP alatt? Milyen szoftvert tudnának javasolni, amely használható ezen a rendszeren?

A Windows XP nagy újdonsága, hogy beépítve tartalmazza a CD-írók támogatását. Tehát közvetlenül a merevlemezről égethetünk adatot CD-R vagy CD-RW meghajtókkal! Mindössze annyit kell tenni, hogy



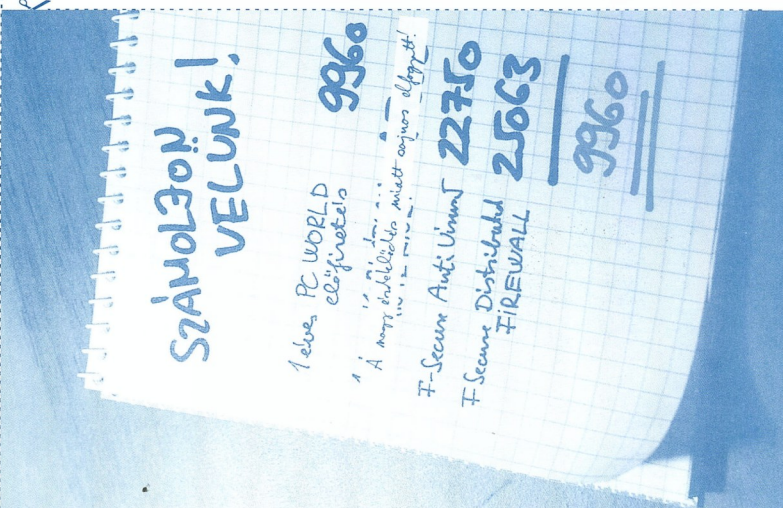
az írandó adatokat rá kell húzni a CD-író meghajtójára az Intézőben. Ilyenkor egy rejtett mappába másolódnak az adatok, tehát legalább 1 GB üres területre van szükség! Ha a CD-kép összeállt, akkor tegyen be egy üres lemezt a meghajtóba, majd nyissa meg a Sajátgépben belül a CD-író. Ekkor megjelennek az égetésre várakozó könyvtárak és állományok. Kattintsunk a bal oldalon lévő sávban a fájlok CD-re írása menüpontjra. Írja be a címke címét, és a Tovább gombra kattintva elindul az írás. Az írási sebességet az égetés előtt be tudja állítani, ha a CD-íróra a jobb egérgombbal kattint rá, és kiválasztja annak tulajdonságát. A megjelenő ablakban a legutolsó fülön találja meg a szükséges funkciókat (sebesség, ideiglenes fájlok meghajtója). A jelenleg kapható CD-író programok közül nem mindegyik használható (megfelelően) Windows XP alatt. A Nero (www.nero.com) már teljesen kompatibilis az 5.5.1-es verziótól kezdve, az EasyCD Creator 5.0.2 részben kompatibilis, itt figyeljenelli, hogy a DirectCD-t nem szabad feltelepíteni! A WinOnCD sajnos nem működik együtt a Win-

COMPUTERWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Fizessen elő vagy hosszabbítsa meg szerződését 2001. november 30-ig! Előfizetőink között 1db **Dell Latitude C600-as notebookot** sorsolunk ki, valamint 5db **Ericsson R380s** készüléket, Pannon Praktikum kártyával.

Megrendelem a **SZÁMÍTÁSTECHNIKA** című hetilapot

- példányban, hónaptól
- egy évre 12000 Ft
- fél évre 6000 Ft



HA MOST EGY ÉVRE ELŐFIZET A **GAMESTAR**

PC-S JÁTÉKMAGAZINRA, ÉVENTE 3 SZÁMOT INGYEN KAP, ÉS RÉSZT VEHET A LOGITECH NYEREMÉNYJÁTÉKBAN. (Részletek a decemberi GameStar-ban!)

- Megrendelem a **GameStar** magazint
- példányban, hónaptól
- egy évre 12504 Ft
- fél évre 6600 Ft
- negyedévre 3450 Ft



Név:

Cégnév:

Cím:

Telefonszám:

E-mail cím:



VÁLASZLEVÉL
(VÁLASZ-LEVELEZŐLAP)

IDG MAGYARORSZÁGI
LAPKIADÓ Kft.

Postacím: Budapest 5,
Postafiók 578
1374



A MEDIA- SHOP KÍNÁLATÁBÓL

CW-Számítástechnika bögre:
.....darab 780 Ft/db(áfa)

CW-Számítástechnika póló:
.....darab1290 Ft/db(áfa)
(+postaköltség)

A PC World magazin 2000-es
és régebbi számai CD-vel
önköltségi áron (500 Ft) kaphatók.

PC World Tipp füzetartó:
.....darab 780 Ft/db(áfa)

PC World CD-tartó:
.....darab 780 Ft/db(áfa)

PC World CD-tartó EXTRA:
.....darab1300 Ft/db(áfa)

PC World övtáska:
.....darab 890 Ft/db(áfa)

PC World bögre:
.....darab 780 Ft/db(áfa)

PC World póló:
.....darab1290 Ft/db(áfa)
(+postaköltség)

A GameStar magazin 2000-es
és régebbi számai CD-vel
önköltségi áron (500 Ft) kaphatók.

GameStar baseball sapka:
.....darab1390 Ft/db(áfa)

GameStar CD-tartó:
.....darab 780 Ft/db(áfa)

GameStar CD-tartó EXTRA:
.....darab1300 Ft/db(áfa)

GameStar kulcstartó (hátizsák):
.....darab 380 Ft/db(áfa)

GameStar póló:
.....darab 680 Ft/db(áfa)

GameStar bögre:
.....darab 780 Ft/db(áfa)

GameStar övtáska:
.....darab 890 Ft/db(áfa)
(+postaköltség)

MINDEZEKET MEGTALÁLJA
ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKON
1065 Budapest, Révay u. 10.
Nyitvatartás: hétfőtől péntekig, 8-16 óra
Telefon: 474-8859
Zöldszám: 06-80-200-263
mediashop.idg.hu

Előfizetéssel megrendelem a

PC WORLD

informatikai magazint példányban,
..... hónaptól, egy évre.

(Akciónk régi előfizetőinkre is vonatkozik,
amennyiben meghosszabbítják előfizetésüket.
Akciónk 2001. december 31-ig tart.)

Név:

Cégnév:

Cím:

Telefonszám:

E-mail cím:



VÁLASZLEVÉL
(VÁLASZ-LEVELEZŐLAP)

IDG MAGYARORSZÁGI
LAPKIADÓ Kft.

Postacím: Budapest 5,
Postafiók 578
1374



Név:

Cégnév:

Cím:

Telefonszám:

E-mail cím:



VÁLASZLEVÉL
(VÁLASZ-LEVELEZŐLAP)

IDG MAGYARORSZÁGI
LAPKIADÓ Kft.

Postacím: Budapest 5,
Postafiók 578
1374



A hírek szerint a Microsoft egyelőre nem tervez szervizcsomagot kiadni a Me-hez. Ehelyett azt tanácsolja a felhasználóknak, hogy minél gyakrabban keressék fel a Windows Update helyet (<http://windowsupdate.com>), ahol minden jelenlegi és jövőző frissítés a rendelkezésükre áll.

Net scape 6.01

A Netscape 6.0 kapcsán is sok telepítési és működési zavarról hallhatunk. A Netscape nemrég csendben kiadott egy frissítést, a Netscape 6.01-et, amelyben kijavította a legtöbb hibát. Betöltötte például azt a biztonsági rést, amelyet kihasználva a számítógépes betyárak elektronikus üzenetekbe csomagolt JavaScript kódokat juttathattak rendszerünkre, és rávehették a Netscape 6.0-t arra, hogy valamennyi elektronikus levelünket továbbítsa címűnkre. Egy másik hibára az elektronikus kereskedelmi műveletek során került fény: néhány felhasználó riadtan észlelte, hogy a biztonsági tranzakciók közben a képernyő alján lévő kis lakat kinyílik, ahelyett hogy lezárna. A Netscape szövegvéje szerint a tranzakciók biztonsága ilyenkor sem forgott veszélyben, de azért az új változatban kijavították az ikon hibáját.

a kiterjedt tevékenység miatt a töredezettségmentesítés leáll. Hogyan járhatnék végére a műveletnek?

Gyakori problémáról van szó. A Windows Lemeztöredezettség-mentesítője csak akkor tudja elvégezni a munkáját, ha egyetlen futó program sem zavarja a tevékenységét.

dows XP-vel, érdemes néha körülnézni a honlapjukon javításért (www.roxio.de). A CloneCD sem teljesen XP-barát: megírja a CD-t, de a gép kikapcsolásával lehetnek problémák. Érdemes a gyártók weboldalait figyelni, mert leg hamarabb ott szerezhetünk tudomást az újabb verziókról és javításokról.

A NetMeetinget sokat használtam a vállalatunknál Windows 2000 alatt, viszont a Windows XP menüben nem találom. Eltűnt ez a hasznos kis alkalmazás? Honnan tudom letölteni? Az új Windows Messenger alkalmas erre a célra?

A Windows Messenger alkalmas valamilyen szinten a NetMeeting pótlására. A beépített kameratámogatás, állományküldés és hangátvitel a NetMeetingből lett átörökölte, hátránya, hogy inkább az internetet használókat célozták meg.

Viszont van egy jó hírem! A NetMeeting nem tűnt el, csak nincs parancsikonja a menükben! Keresse meg a \Program Files\NetMeeting mappában a conf.exe nevű alkalmazást, és máris megszokott programjával szembesülhet.

Több rejtett szoftverre bukkanhatunk a Windows XP kincseshányagában! Ilyen például a Tárcsászó, amelyet eddig minden Windowsban megtalálhattunk. Most nincs ikonja, de előcsalagatható, ha a Futtatás ablakba berúgunk, hogy dialer, majd lenyomjuk az OK gombot.

A régebbi, 6.4-es Windows Media Player is megtalálható a \Program Files\Windows Media Player útvonalon, elindítva az mplayer2.exe állományt.

Azok számára, akik kedvet kaptak a karakterek, betűk világához, és szeretnének saját betűkészletet rajzolni, a Windows itt is rejteget meglepetéseket! Beépített betűszerkesztője lehetünk például. Aki kíváncsi rá, írja be a Futtatás ablakba az 'eudocid' szót, és már hozzá is foghat saját karakterei gyártásához!

És egy ráadás: a Windows 95-nél kiegészítésként lehetett használni egy csvevőprogramot, a WinChatet – belső hálózatokon. Most ez is el lett rejtve! Írjuk be a Futtatás ablakba, hogy winchat, és már leve-

Amit csak lehet, le kell zárni (tehát a Tálcán is), és még a képernyőkímélőt is ki kell kapcsolni.

Ha ekkor sem ér célt, próbálja meg biztonsági módban lefuttatni a töredezettségmentesítőt. Ezt a módot úgy tudja előhívni, hogy újraindítja a rendszert, és mindaddig lenyomva tartja a (Ctrl) billentyűt, amíg meg nem jelenik az indítóméni. Itt válassza ki a kívánt módot, és üsse le az (Enter)-t.

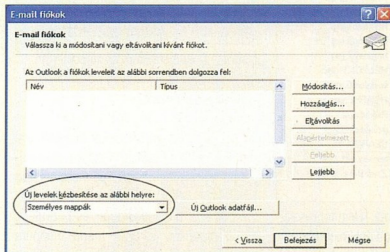
Egy barátom figyelmeztetett, hogy egy nemrég elküldött elektronikus levele virussal tartalmazott. Megnéztem a rendszeremet, és a McAfee talált is két fertőzött állományt, amelyekbe a JS/Kak vírus fészkelte be magát. Eltávolítani azonban nem tudta őket, ehelyett a törölésüket és a Windows CD-ről történő pótlásukat javasolta. Utóbbi nem tudtam elvégezni, de a rendszer ennek ellenére jól működött. Legálábbis mostanáig. Ma azonban frissítettem a vírusellenes program DAT állományait, és miután lefuttattam egy újabb ellenőrzést, a McAfee újabb állományt talált, amely JS/Kak vírussal fertőzött: a C:\Windows\Start menü\Leitölt Indítópanel elemek\kak.hta fájl. Megtízítámi ellenben ezáltal sem tudta az állományt, úgyhogy töröltem.

Vajon szükség van-e a pótlására, vagy pedig a vírus hozta létre? És van-e további teendőm a vírusmentesítés érdekében?

lezgethetünk hálózaton dolgozó kollégáinkkal – ha náluk is fut az alkalmazás!

Cégünk nemrég állt át az Office XP használatára. Az Outlook 2000-ben használt „pst” állományomat szeretném az új Office-ban alapértelmezésként beállítani. A régi verzióknál mindig ugyanott kellett ezt megtenni, de most nem találom. Kérem segítségüket, mert a leveleim addig a program által létrehozott mappába kerülnek, nem oda, ahová szeretném!

Az új Outlookban sajnos nem minden ott van, ahol eddig megszoktuk. Integrálták a vállalati levelezést és az internet alapú szolgáltatást. Emiatt egy kicsit átszabtak pár funkciót a fiókok esetében is.



A probléma megoldásához nyissa meg régi állományát (Fájl menü/Megnyitás, Outlook adatfájl pontban), majd válassza ki az Outlookban az Eszközök menü E-mail fiókok... menüjét. Ott jelölje ki a Létező e-mail fiókok megjelenítése vagy módosítása lehetőséget, majd lépjen a következő oldalra! Ott alul az Új levelek kézbesítése az alábbi helyre: sor alatti lenyitható menüből válassza ki a másik lehetőséget, majd a Befejezés gombra kattintva nyugtázza a műveletet.

A HTA és HTM állományokat a vírus hozza létre, úgyhogy a törölés után semmi pótolnivalója nem marad. Kár, hogy a McAfee nem tudta megkülönböztetni a vírus által generált és minden további nélkül törölhető állományokat azoktól, amelyeket a vírus ártít, és tisztí-

tásra vagy pótlásra szorulnak. Az ön által idézett üzenet már más olvasóinkat is megtervezte.

Miután a Kak féreg tiszteletét tette rendszerén, nyilvánvalóan nem telepítette azt a biztonsági foltot, amely útját állta volna az újabb fertőzéseknek. Ezt már számtalanszor javasoltuk, most újra megteszük: aki aggódik rendszere biztonságáért, a www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms99-032.asp címről töltsse le a foltot!

TIPP Trükkök a Dokumentumok menüvel

Amint az köztudott, a Start, Dokumentumok tételek kiválasztásával gyorsan elérhetjük azokat az állományokat, amelyeken legutóbb dolgoztunk. Ebben a menüben azonban csak legfeljebb 15 állomány jelenik meg. De mi van, ha nem pont ennyi dokumentumot akarunk látni, hanem többet? Esetleg bizonyos fájl típusokra nem vagyunk kíváncsiak, és nem szeretnénk, hogy fölöslegesen foglalják a helyet a menüben? Az alábbiakban bemutatunk néhány trükköt, amellyel kicselezhetjük a Windows Dokumentumok menü eredeti korlátozásait.

A Dokumentumok menü parancsikonjait egy Recent nevű mappa tartalmazza. Ezt a mappát a Windows könyvtárban találjuk (többprofilos rendszerek esetében a Windows könyvtárban belül, a bejelentkezési nevéünkhez tartozó alkönyvtárban). Ha az Intéző ablakban képtelenek vagyunk nyomára jutni a mappának, válasszuk ki a Nézet, Beállítások, illetve Nézet, Mappák beállításai tételeket (Windows-változattól függően), kattintsunk a Nézet fülön, és válasszuk ki a Minden fájl megjelenítési lehetőséget, majd kattintsunk az OK gombra. De a Windows keresőjét is bevetethetjük, ehhez válasszuk ki a Start, Keresés, Fájlok vagy Mappák teteleket, és keressünk rá az indítómezőjén a Recent mappára. Ha több ilyen is található, az válasszuk ki, amelyik a legutóbb megnyitott állományok parancsikonjait tartalmazza.

Parancsikonokra mutató parancsikonok: a Recent mappa általában jóval több parancsikonot tartalmaz, mint amennyi a Dokumentumok menüben megjelenik. Az összes dokumentum megjelenítéséhez nyissuk

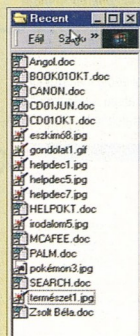
Szűrés parancsikonnal: a Dokumentumok menüben esetleg olyan állománytípusok is megjelenhetnek, amelyekre nem vagyunk kíváncsiak – nem biztos, hogy látni akarjuk például a korábban megnyitott ZIP állományokat. Természetesen kitörölhetjük őket úgy, hogy egyenként rájuk kattintunk a jobb oldali egérgombbal, és leütjük a (Delete) gombot, de gyorsabban is megszabadulhatunk tőlük, ha létrehozunk egy parancsikonot, amely egy csapásra kitöröl minden fölösleges elemet. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk az Asztal üres részén, és válasszuk ki az Új, Parancsikon teteleket.

A Parancsikon létrehozása varázsló első párbeszédpaneljében (2. ábra) írjuk be, hogy `command.com /c del c:\windows\recent*zip*.lnk` (az elérési út természetesen változhat, és persze az állománykiterjesztés is, attól függően, hogy milyen állományokra mutató parancsikonokat akarunk kiirtani a mappából). A Windows 2000-ben a `command.com` helyett azt írjuk be, hogy `cmd.exe`. Ezután kattintsunk a Tovább gombra, adjunk nevet a parancsikonnak, majd pedig kattintsunk a Be-fejezés gombra.

Ez a megoldás azonban csak akkor működik, ha az illető állománytípus kiterjesztése megjelenik. Nyissuk meg tehát az Intézőben a Nézet, Mappa beállítása vagy az Eszközök, Mappa beállításai teteleket (Windows-változattól függően), kattintsunk a Fájltípusok fülön, és válasszuk ki azt a típust, amelyet rendszeresen ki akarunk szűrni. Kattintsunk a Szerkesztés, illetve a Speciális gombon (Windows-változattól függően), és jelöljük be a Mindig jelenjen meg a kiterjesztés lehetőséget. Végül kattintsunk az OK gombra, és zárjuk le a Mappa beállításai párbeszédpanelt. Ettől fogva valahányszor meg akarjuk tisztítani a Dokumentumok menüt a fölösleges elemektől, csak indítsuk el új parancsikonunkat. De azt is elérhetjük, hogy a Windows minden rendszerindításkor maga végezze el ezt a takarítást: ehhez csupán annyit kell tennünk, hogy betesszük a parancsikonok a Start menü/Programok/Indítópult mappába.

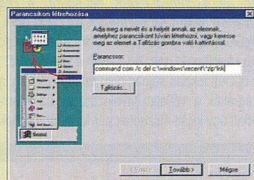
Gyors szűrés menet közben: a frissen megnyitott dokumentumok listáját egyetlen állománytípusra is leszűkíthetjük, mégpedig anélkül, hogy törölni kéne a többi állománytípust, de ehhez némi előmonkálatorra van szükségünk. Válasszuk ki a Start, Keresés, Fájlok vagy mappák, illetve a Start, Keresés, Fájlok és mappák menütételeket (Windows-változattól függően). A Név mezőbe írjuk be, hogy *.lnk. A Hely mezőbe írjuk be a Recent mappa elérési útját, a Keresendő szöveg mezőbe pedig a megkeresni kívánt állomány kiterjesztését (a Word-állományok esetében azt, hogy doc, Excel-állománynál azt, hogy xls stb.), és üssük le az (Enter)-t. Az ablak most már csak a megadott állományokra utaló parancsikonokat fogja megjeleníteni.

Ezek után nincs más teendőnk, mint automatizálni ezt az eljárást. Válasszuk ki a Fájlok, Keresés menü teteleket. A Windows 9x-ben az elmentett keresés automatikusan megjelenik az Asztalon, de át is helyezhető. Mentjük el ezt és a többi speciális keresést a Start menü mappájába vagy más kézzel eső helyre. Legközelebb, amikor meg akarjuk szűrni a legutóbb megnyitott állományokra mutató parancsikonokat, mindössze annyit kell tennünk, hogy elindítsuk az elmentett keresésre mutató parancsikonot, és az (Enter) leütésével frissítjük a keresés eredményét.



1. ábra. A legutóbb megnyitott dokumentumok mappáját az asztal is megnyithatjuk

A Parancsikon létrehozása félté. Ezek után már kényelmesen, akár az Asztalról is megnyithatjuk a Recent mappát, és hozzáférhetünk legutóbb megnyitott állományainkhoz. Egy dolgot azonban nem árt tudni: azok az állomány-parancsikonok, amelyeket kézzel adunk a Recent mappához, nem jelennek meg a Start, Dokumentumok menüben.



2. ábra. A Dokumentumok menüjéből egy parancsikonnal könnyen kiszűrhetjük a fölösleges elemeket

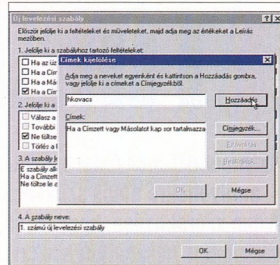
meg az ablakot, és a szélek kitágításával méretezzük át (1. ábra). A mappa a legközelebbi megnyitáskor ebben a méretben fog megjelenni. Most kattintsunk a jobb oldali egérgombbal a mappáikonon, és húzzuk az Asztal mappára, a Start menü mappára vagy az Indítópult mappájára (ez a Start menü Programok mappájában található), és a gomb felengedése után válasszuk ki a Parancsikon létrehozása tetelet. Ezek után már kényelmesen, akár az Asztalról is megnyithatjuk a Recent mappát, és hozzáférhetünk legutóbb megnyitott állományainkhoz. Egy dolgot azonban nem árt tudni: azok az állomány-parancsikonok, amelyeket kézzel adunk a Recent mappához, nem jelennek meg a Start, Dokumentumok menüben.

Internet

Mind noteszemen, mind asztali gépemen az Outlook Express 5.0-t használom, és két elektronikus postacímem van ugyanattól a szolgáltatótól. Megoldhatnám-e valahogyan, hogy az egyik gép csak az egyik címre érkezett leveleket töltse le, a másik csak a másik címre érkezetteket?

Igen, egy kis ravaszkodással. Tegyük fel, hogy a két cím: *pali@posta.hu* és *kati@posta.hu*. Azt ugyan nem mondhatja meg az Outlooknak, hogy csak a Palinak jött üzenetet töltse le, de azt igen, hogy a Katinak (és bárki másnak) jött leveleket hagyja a szerveren. A technika a következő:

1. Az Outlook Expressben kattintson az Eszközök, Üzenetszabályok, Levelezés tételre.
2. Az Új levelezési szabály párbeszédpanelben az 1. Jelölje ki a szabályhoz tartozó feltételeket című rovatban keresse meg, és jelölje be a Ha a Címzett vagy Másolatot kap sor megadott címetek tartalmaz nevezetű sort, a 2. Jelölje ki a szabályhoz tartozó műveletet rovatba pedig a Ne töltse le a kiszolgálóról sort.
3. A 3. A szabály leírása rovatban kattintson a „megadott címetek tartalmaz” élőkopcspon, és a megjelenő párbeszédpanelben írja be annak a személynek a nevét, akinek az üzeneteit nem akarja letölteni (úgy adja meg a nevet, ahogy az elektronikus levélcímében szerepel), majd kattintson a Hozzáadás gombra (8. ábra).
4. Újabb neveket is hozzáadhat a listához. Miután megadta az összes olyan nevet vagy címet, ahonnan nem akarja letölteni a leveleket, kattintson az OK gombra, és ezzel zárja le a Címek kijelölése ablakot.
5. A 4. A szabály neve rovatba írjon be egy megfelelő nevet, majd az OK gombra kattintva adja hozzá az új szabályt a listához.



8. ábra. Új levelezési szabály megalkotásával selektívvé tehetjük az elektronikus levelek letöltését

Miután mindent beállított, az Outlook minden rákapcsolódáskor ellenőrizni fogja a levélkiszolgálón található levelek fejlécét. Ha a Címzett vagy Másolatot kap mező tartalmazza a listán szereplő nevek bármelyikét, nem tölti le a levelet, és ön nem fogja látni őket. Vigyázat azonban, az Outlook lehetőséget ad titkos másolat küldésére is, és ilyenkor a címzett neve nem jelenik meg a fejlécen! Ezen levelek letöltését ez a technika nem akadályozza meg. ■

A fekete-fehér ideje lejárt!



A közepes- és nagyteljesítményű hálózati nyomtatás területén a fekete-fehér nyomtatók ideje lejárt. A Minoita bemutatja az első hálózati színes lézernyomtatót egy fekete-fehér árérték.

299 900 Ft*

Minoita-QMS magicolor 2200DeskLaser

- 5 lap/perc színes,
- 20 lap/perc fekete-fehér nyomtatási sebesség
- 1200 dpi felbontás
- standard hálózati interfész
- alacsony nyomtatási költség

Minoita Magyarország Kft.

Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: info@minoita.hu
 www.minoita.hu
 Distribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566
 Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482,
 SVED Rt. 06 1 469 8000

MINOLTA
QMS

The essentials of imaging

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: SAMU JÓZSEF

Tuning ésszel

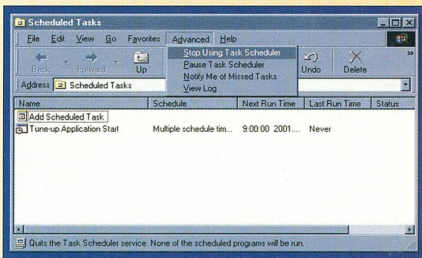
Az extra teljesítmény elérésének legegyszerűbb módja, hogy nem futtatsunk olyan programokat, amelyenekre nincs szükségünk. Ostobán hangzik? Pedig nem az. Számtalan program kedvenc szórakozása, hogy olyan, a háttérben futó elemeket telepít, amelyekről esetleg nem is tudunk, nem is használjuk azokat, viszont értékes erőforrásokat szippantanak el a valóban fontos feladatok elől. Valószínű, hogy az ilyen „lappangókról” és az ellenük folytatott harcról nemcsak most, hanem majd a jövőben is fogunk értekezni.

Beépített Windows-fék

A Win9x-ek alapvető tartozéka a Feladatütemező (Task Scheduler). Alapértelmezésben a háttérben fut, és alapvető karbantartási feladatokat futtat olyan időszakokban, amikor a gép tényleg áll. A kérdés csupán az, hogy van olyan időszak, amikor a gép tényleg áll? Otthon bizonyosan nem, irodában talán. Ha vagyunk annyira figyelmesek, hogy maunktól eszünkbe jut időnként lefuttatni a Lemezkarbantartót (Scan Disk) és a Töredétségmentesítőt (Defrag), illetve nem szoktuk bekapcsolva hagyni a gépet, akkor teljes lelki nyugalommal kikapcsolhatjuk a háttérben így feleslegesen futó alkalmazást. Ehhez kétszer kattintsunk a tálca megjelenő



ikonján, majd a menüben válasszuk ki a Feladatütemező használatának befejezése pontot. Ha mindent jól csináltunk, akkor a tálcáról eltűnik a program ikonja.

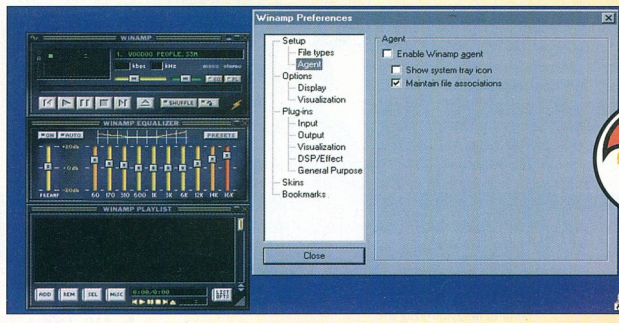


Feladatütemező. Biztos, hogy kell?

Winamp ügynök

Mind a mai napig a Winamp az egyik legnépszerűbb MP3-lejátszó program. Azért, hogy a fájlasszociációkat megtartsa – azaz ne engedje más, később feltelepített programoknak, hogy magukhoz rendeljék az általa támogatott álló-

mánytípusokat – egy Winamp Agent nevű programcskát futtat a háttérben. Hogyha rendszerinstallálás után befejeztük a létszükséglet lejátszóprogramok telepítését, akkor nyugodtan „lekapcsolhatjuk az ügynököt”. Ezt könnyűszerrel megtehetjük, ha belépünk a Winamp options menüjébe, és a preferenciákban elvégezzük a mellékelt ábrán látható kis műtét, azaz az Enable

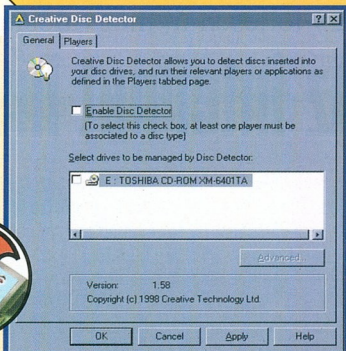


Nem biztos, hogy szükség van a Winamp ügynökre

Winamp Agent és a Show System Tray Icon pontok mellől eltüntetjük a pipákat.

Creative lemezérzékelő

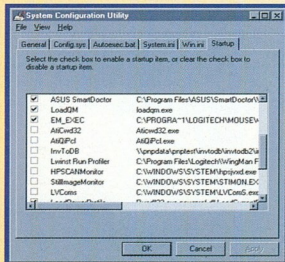
Számos, Creative Labs által készített termék (hangkártyák, DVD-játékok, MP3-lejátszók, régebben grafikus kártyák) meghajtóprogramja telepít egy folyamatosan a háttérben futó programot. Ez az apróság a Creative Disc Detector, amely – megkerülve a Windowsos hasonló szolgáltatását – azt figyeli, hogy milyen fajta lemezt helyeztek a CD- vagy DVD-meghajtóba, és ennek megfelelően futtatja a megfelelő, szintén a Creative Labs által mellékelte alkalmazást. Nyugodt szívvel leltelhatjuk ezt, hiszen csak nem vagyunk olyan buták, hogy ne tudjuk, éppen milyen lemezt pakolunk a meghajtóba, és ennek megfelelően ne tudjuk magunk elindítani a megfelelő lejátszót! Ehhez hívjuk elő a Windows Vezérlőpultját (Control Panel), ott keressük meg a Disc Detector ikonját, majd a megjelenő menüben tiltsuk le a program használatát (az Enable Disc Detector pont mellől tüntessük el a kis pipát).



A Creative Disc Detector.
Mankó – de szükségünk van rá!

Beépített Windows-idomár

Valószínűleg sokan nem tudják, hogy Win9x-ük tartalmaz egy rejtett, de nagyon hasznos segédeszközt. Ha a Futtatás (Run) ablakban begépeljük az „msconfig” varázsigét, akkor egy rendszerkonfigurációs segédprogram (System Configuration Utility) kezd vad vágatásba. Ennek segítségével nemcsak a config.sys és az autoexec.bat állományok tartalmát tudjuk kigyomlálni – ettől még nem lenne nagyszerű –, hanem a system.ini és a win.ini állományokét is. Ez utóbbi kettő megregulázásához sem kellene külön segédprogram, hiszen egy egyszerű text editor is elegendő a művelethez – ezzel együtt nagyon kényelmes, hogy mindez itt van, egy csokorban –, viszont nagyon fontos, hogy a közvetlenül a Windows indulása után elindított alkalmazások betöltésébe is beleszólhassunk! Csak akkor döbben rá az ember, hogy micsoda ösközületek és zárnyomok futnak a gépen, ha átvizsgálja az előbb említett állományokat. Fontos tudnunk, hogy a System Configuration Utility veszélyessé is válhat gyakorlatlan kezekben! Készíthetünk ugyan biztonsági másolatot a segédmevel a beállításokról, de ha valamit rosszul csináltunk, olyan valaminek a betöltését tiltjuk le, ami nélkülözhetetlen a Windows helyes működéséhez, és korántsem biztos, hogy vissza is tudjuk majd tölteni az utolsó stabil működés beállításait. Tehát csak akkor változtassunk meg beállításokat a segítségével, ha tökéletesen tisztában vagyunk azzal, hogy mit is teszünk! Sok szemét kigyomláható vele, de tényleg figyeljünk oda, hogy a „haszonnövények” megmaradjanak!

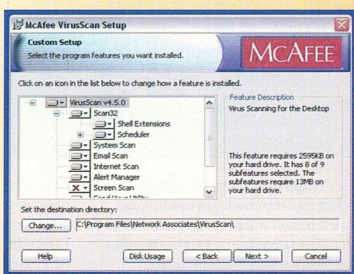


Rejtett segédprogram a Windowsokban.
Nagyon hasznos, de veszélyes is lehet



McAfee VirusScan időzítő

Van abban valami diszkrét báj, hogy ugyanazt a feladatot, ugyanazon gépen, egy rakat különböző szoftver látja el, melyek egymás mellett futnak párhuzamosan, gondosan pocskolva az erőforrásokat. Jelen összeállításunkban is több időzítő funkciót betöltő részalkalmazásra – pontosabban azok kiiktatására – hívtuk fel a figyelmet. A McAfee kitűnő vírusirtói is bírnak egy csendben figyelő időzítő szolgáltatással. Ez az időzítő indítja el a frissítések letöltését, a vírusellenőrzéseket. Ha vagyunk oltyan figyelmesek és gondosak, hogy magunk intézzük el a karbantartást, illetve időről időre – mondjuk hetente – felruccanunk a netre ellenőrizendő, hogy van-e frissítés a vírusdefiniációs adatbázishoz, akkor már a telepítésnél érdemes eltekintünk az időzítő (Scheduler) installálásától. Hangsúlyoznánk, hogy tényleg csak akkor járjunk el így, hogyha nem feledkezünk el ezekről a tennivalókról, mert a vírusokkal szembeni biztonság többet ér, mint némi elfogyasztott „lőerő”.



Egy újabb időzítő alprogram.
Kizárólag akkor szabaduljunk meg tőle,
ha nem feledkezünk el a karbantartásról!

Egy teljesen új megvalósítás

Az internet hívó szava

Az elmúlt hetekben, hónapokban igen nagy fejlődésen mentek át a számítógépes játékok. Egyes esetekben – a grafika tekintetében – már-már megközelítjük a valóságot is, ám ez még mindig nem elég. Valami még hiányzott, ami ennél is fontosabb. Vajon mi lehet ez?

Egy ideje a játékoknak már csupán a grafikája fejlődik. Előfordul néha még egy-egy igen jól kivitelezett alkotás, ám korántsem annyi az újítás, mint egykor. Régebben sokkal könnyebb volt valami újat alkotni, hiszen nem volt minden stílusnak képviselője. Ám most – úgy érezzük – elérkezett egy teljesen új korszak, amelyet nem szabad figyelmen kívül hagyni. Ebben a néhány sorban megpróbáljuk összefoglalni azon dolgokat, amelyek ezt az új trendet, a csak online játékokat érdekessé, izgalmassá és kihagyhatatlanná teszik.

A NAGY KÜLÖNBSÉG

Esetleg megkérdőzhetnék: ugyan mi olyan különleges ebben az egészben? Hiszen már több éve játszhatunk interneten keresztül ismerősainkkal... Ez igaz, ám jelen esetben jóval többről van szó, mint egyszerű multiplayer játékról.



Az eddigi programok többsége olyan egyjátékos üzemmódokra épült, amelyeknek megvolt a maguk története, szereplői. Ha egyszer végigjátszottuk, már szinte semmi újat sem hozott. Vagyis minden karakter ugyanott jelent meg, ugyanannyit kellett belelőnünk, és mindig tudtuk, hogy mikor mi fog

történni. Az új elképzelés az (ami egyébként a gyakorlatban is megtalálható már napjainkban), hogy egy olyan programot alkotnak a fejlesztők, amit rengetegszer



érdemes végigvinni, hiszen folyamatosan új dolgokat ismerhetünk meg benne. Továbbá nemcsak hogy többször érdemes végigvinni, jóval tovább tart, mint egy átlagos játék, és nincs egyjátékos módja (csak interneten keresztül játszható). A történet

itt is adott, ám olyannyira változtatható, hogy egyetlen cselekedetünk hatással lehet az egész virtuális világ életére. Előfordulhat, hogy egy jövőbeni játékban mondjuk lerombolunk egy olyan épületet, ahova mindenki szórakozni jött eddig. Onnantól kezdve elég sok lehetőség nyílik nemcsak számunkra, hanem

a többi játékos számára is. Például addig üldöznek, amíg gonosz tettünkért meg nem ölnék, vagy akár újra fel is építhetjük közös erővel ezt a helyet, esetleg, mintha mi sem történt volna, folytatjuk életünket. Az online játékokban általában véve az a nagyon jó, hogy nincs megszabva, hogy egy bizonyos küldetés milyen módon, mennyi idő alatt és milyen eszközök alkalmazásával végzünk el, a lényeg az, hogy megcsináljuk. Természetesen az egyes stílusok itt is jelen lesznek majd, ehhez persze némi időre van szükség. A cikk megírásának pillanatában körülbelül 3-4 már működő, csak online játékkal ismerkedhet meg a nagyközönség. Ez egyelőre elég kevés, ám szinte minden héten bejelentenek egy-egy új online alkotást,

a legkülönbébb stílusokban. Csak, hogy néhány érdekeseget említsünk: **The Sims Online**: a nagy sikerű The Sims nevezetű családnevelő és menedzselő program legújabb változata, amelyben több tízezer ember is lakhat egyetlen városban (természetesen mindnek hús-vér ember a gazdája). Bármikor átmehtünk szomszédolni, kölcsönkérhetünk vagy akár bulikat szervezhetünk. **World of Warcraft**: az elmúlt években szintén igen nagy hírnevet szerzett Warcraft is felveszi a kesztyűt a többi online játékkal. Ebben hatalmas világokban kell majd csatáznunk emberekkel, orkokkal, szörnyekkel és további érdekes teremtményekkel. **City of Heroes**: ha valaki szereti a szuperhősöket, akkor ez a játék bizony sok álmátlan éjszakát okoz majd. Hiszen ennek keretében szuperhősöket alakít-

hatunk, feladatunk pedig az ártatlanok védelme, vagy éppen gonosz dolgok elkövetése lesz (attól függően, hogy melyik oldalra állunk). A játék olyannyira interaktív, hogy saját karakterünket „mi állítjuk össze” (vagyis mi adhatjuk meg, hogy milyen szupererőkkel rendelkezünk), bármikor becsíphetünk egy másik csapatba, sőt még külön szuper csapatot is alakíthatunk.

Star Wars Galaxies: a Star Wars-rajongóknak valószínűleg ez lesz az eddigi legtöbb időt felölöl elfoglaltságuk. Ebben a játékban ugyanis az egész galaxis eddig sosem látott rejtélyeivel is megis-

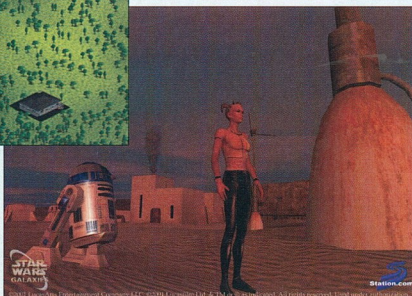


merkedhetünk majd. Találkozunk a sötét erő egyes megtestesítőivel és természetesen a lázadók és különféle idegen lények sem maradnak ki a sorból. A játék idő több évig is eltarthat majd...

Motor City Online: ebben az autós játékban nemcsak az egyes versenyeken kell helyezést elérnünk, hanem legfőbb feladatunk autók fejlesztése lesz. Ebben nagy segítséget nyújt az aukció, ahol ismerőseinktől vagy akár teljesen idegen emberektől is hozzájuthatunk a rég keresett alkatrészekhez. Ahogy mindenki láthatja, a választék elég széles, és ezzel még korántsem emleltük az összes közelgő játékot. A lehetőségek száma gyakorlatilag végtelen, hiszen inentől kezdve minden megvalósítható, amit eddig csak szeretnénk volna. Például milyen remek lenne egy olyan foci játék, amelyben minden egyes játékos élő ember lenne, és nem a legtöbbször gyatra gépi ellenfelek ellen kellene bizonyítanunk! Még külön online foci-világbajnokságot is szervezhetnénk. (Akár a nézők is lehetnének valódi emberek... Miért ne?)

Mint már emleltük, nagyon nagy lépés, hogy itt teljesen interaktív játékokról van szó. A legfontosabb dolog azonban

mégis az, hogy ezúttal nemcsak a gépi ellenfelek fognak bennünket „idegesíteni”, hanem immár hús-vér emberek is. A legtöbb eddigi online játszható program hátránya az volt, hogy csupán nyolcan, tizenhatan, esetleg harmincketten nyomulhattunk egyszerre. Így, ha mondjuk



valaki kiszállt, máris rosszabb lett minden, és várhattunk, hogy valaki belépjen. Az online játékokban már most több ezren is lehetnek egyszerre. Így aztán nem nagyon vesszük zokn, ha valaki kilép, hiszen szinte észre sem fogjuk venni, hogy változás történt.

A FENNÁLLÓ VESZÉLYEK

Az elmúlt hetekben *Samu József* kollégám, jómagam és még néhányan szinte szakadatlanul próbáltuk a számunkra még elég új internetes játékmódot. A jelek szerint több ezren is erre a „sorsra” jutottak, hiszen akármikor csatlakoztunk a netre, folyamatosan tele voltak a szerverek. A csak online játszható programok első – és talán legfelélmetszebb veszélye – az, hogy gyakorlatilag abbagyhatatlanok. Hiszen nem tudjuk, hogy adott esetben egy pályának mikor lesz vége, egyáltalán végigvihetjük-e

valaha. Az idő pedig csak telik, és egyszer csak azon kapjuk magunkat, hogy éjjel kettő van (és ennek a leállásnak is csak az az egyetlen oka, hogy a szervert rendetlenkedik, és nem tudunk újra csatlakozni).

Valószínűleg örök probléma marad majd az efféle hatalmas rendszerekben, hogy bizony akadnak csatlók is. Az összes gond kiküszöbölésére rengeteg időre lesz szükség, és még akkor sem lesz tökéletes az alkotás. Nagyon jó példa erre a nemrégiben elkészült Motor City Online nevezetű autós program. A probléma néhány hét játék után

jelentkezett, amikor is megjelentek az olyan alakok, akik egy nem csúcskategóriás kipufogóért is képesek 40-50 ezer dollárt kérni. Ezzel még nem is lenne sok gond, hiszen egyszerűen nem veszem meg, és minden megoldódik... Vagy mégsem? Voltak olyanok, akik a már említett csalások segítségével rengeteg pénzhez jutottak, és nekik per sze meg sem kottyan ez az „apróska” kiadás. Így azonban a többi, szabályosan versenyző embertől teljesen elvezik az esélyt, hogy bármit is beszerezzenek. Így hamar feladhatunk minden reményt, és már nem is akarunk játszani.

A következő nagy probléma az online játékok megvétele. Először is ugyebár szükségünk van egy elég „izmos” internetkapcsolatra, ami a mai viszonylatok között nem a modemet jelenti. Erre a dolgok jelenlegi állása szerint rögtön fizethetünk körülbelül havi 10 ezer

forintot (szolgáltatótól függően), és ekkor még semmi sincs a kezünkben. Legális úton két megoldás adott az online játékok beszerzésére. Vagy be megyünk a boltba, megvásároljuk azt, és így a mellékelt kóddal néhány hétig, esetleg hónapig nyulhatunk, vagy letöltjük az internetről, és az esetek 80 százalékában rögtön fizethetünk belépési díjat. Előbbi eset talán annyiban kellemesebb, hogy így egy átlagjátéknak az árát (körülbelül 10-12 ezer forint), hozzájutunk, és már játszhatunk is. Az utóbbi már nehézségekbe ütközhet, mivel vagy csekket, de valószínűbb, hogy hitelkártyával kell majd fizetnünk. Na már most az biztos, hogy nemcsak itthon, hanem a világ nagy részén még mindig nem bíznak az internetes „vásárlásban”, hiszen ki tudja, milyen trükköknek vethetik alá kártyáinkat (többet emelnek le róla a kellenél, bizonyos adatok nem megfelelő helyre kerülnek stb.). Így aztán sokan már csak ezért sem merik megvenni ezeket a programokat. Erre nagyon jó megoldás, ha külön hitelkártyát csináltatunk az internetes tranzakciókra (ezt elég olcsón elkészítik), és mindig csak annyit teszünk erre, amennyi az éppen aktuális kifizetéshez szükséges. Így aztán nem történhetnek „véletlen” balesetek.

A NAGYVILÁG MÁR KÉSZÉN ÁLL

Több embert is sikerült megkérdeznünk (helyi és külföldi „erőket” egyaránt) arról, hogy mégis mit gondol erről az

egész internetes életről. A jelek szerint a külföldiek sokkal könnyebben-jobbán fogadják, mint idehaza. Ennek természetesen egyetlen oka van, mégpedig a nem éppen megfelelő fizetések.

Nekünk eléggé megsínylené a havi költségvetésünk, ha mondjuk havi 20-30 ezret csak játékra költenénk. Az azonban biztos, hogy az elmúlt években hazánkban is jócskán megváltozott a helyzet, hiszen már mindenki számára elérhető a nagyon gyors internet. Néhány évvel ezelőtt többet fizettünk egy megbízhatatlan telefonos kapcsolattért, mint amennyit ma egy sokkal gyorsabb és stabilabb rendszerért. Ki tudja, lehet, hogy hamarosan számunkra is sokkal kellemesebb lesz az internetes élet, mint eddig. Senki sem hagyhatja figyelmen kívül, hiszen az interneten keresztül nemcsak játszva költethetünk pénzt, hanem sok hasznos dolgot is beszerezhetünk (akár olyasmit is, amit az itthoni boltok „átnyálazva” sem találnánk meg). Aki pedig azt mondja, hogy az internet értelmetlen, annak valószínűleg még nem volt kellemes tapasztalata a témával kapcsolatban.

VÉGÜL IS ELENEDHETETLEN

Az imént elmondottak fényében arra az elhatározásra jutottunk, hogy mindenképpen remek lehetőség ez. Hosszú idő után végre elértük azt a szintet, ahol az internet és a szórakoztató játékok komolyabban segíthetik egymást, egy eddig nem látott elegyet alkotva.

A programozók ismét szárnyalhatnak, és nemcsak azokat a klónokat kell megalkotniuk, amelyeket jó ideje már mindenki unalmasnak tart. Nyugodtan reménykedhetünk abban, hogy az elkövetkezendő néhány év főkéntebb érdekes fejleményeket hoz majd, figyelembe véve, hogy mindenféle lehetőség elérhető lesz. Ehhez persze az embereknek is sokkal bátrabbnak és több esetben gazdagabbnak kell lenniük. Am ez már nem a játékkészítőkre tartozik... Ők már megtettek egy hatalmas lépést. Az is biztos, hogy nagy szükség van ezekre a játékokra, mert az illegális másolatok terjedése a gyors internetnek köszönhetően hatalmas méreteket ölt. Úgy fest azonban, hogy ezeket a játékokat nem nagyon lehet ellopni, hiszen az ehhez szükséges kódokat és adatokat csak a kiszolgáló és az ezeket megvásároló játékos ismeri. Onnan esetleg erőszakkal szerezhető meg, amire azért még nem volt példa. A „nyers” szoftver birtoklása pedig alapjában véve semmire sem ad lehetőséget, azzal ugyanis játszani nem tudunk.

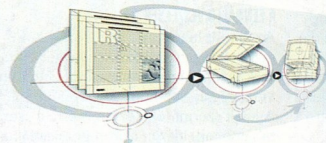
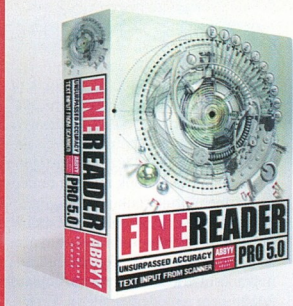
Kérdés, hogy a közeljövőben megjelenő játékkonzol, az Xbox mennyire fogja felkavarni a játékvilágot. Hiszen az erre a gépre írt játékok grafikája egyelőre meghaladja mindazt, amit számítógépen vagy bárhol máshol láthattunk eddig. Lehetséges azonban, hogy most ez az online „örület” újabb kapukat nyit meg a felhasználók előtt.

Mezei Károly

Miért vesztegetné az idejét a dokumentumok bepötyögésére?

Inkább használja a díjnyertes szövegfelismerő (OCR) szoftvert!

FINEREADER Pro & Office 5.0



MAGYAR VERZIÓ!

magyar: menüinterfész kézikönyv, súgó, helyesírás

Főbb jellemzők:

- nagy sebesség
- Wordből indítható
- kémiai képletek felismerése
- görög és cirill abc kezelése
- függőleges szöveg felismerése
- Java, Basic, stb felismerése

OFFICE verzió extrák:

- 3db licenc
- hálózatos támogatás
- multi CPU támogatás
- új nyelvek létrehozása

Forgalmazza:
WIN Computer

1064 Bp. Vörösmarty u. 61.
T: 353-4304 F: 317-2834
info: www.win.hu/fine.htm
letöltés: www.abbyy.com

Forgalmazás viszonteladók részére:
CHS, Tel.: 451-3500 • BSC, Tel.: 452-4692 •
Autorex, Tel.: 461-7500



176 nyelv felismerése – 30 nyelvre helyesírásellenőrzés – 15 nyelven menüinterfész

Film- és hangcsillag



SUPER AUDIO CD

A filmek valóságos világa. Sony DVD-Video Super Audio CD lejátszóval. A Sony DVD-Video kristálytisztá képeivel életet lehel a filmkockákba. Olyannyira, hogy a videózást igazi kalanddá varázsolja, messze repítve Önt a valóságtól. A Sony DVD-Video által megjelenített látvány méltó párja a páratlan zenei élményt nyújtó Sony Super Audio CD. Új, többcsatornás rendszerének köszönhetően a hagyományos CD lejátszókat messze túlszárnyalva, egyedülállóan letisztult hanghátással kényezteti Önt, ugyanakkor meglévő CD lemezeit is bármikor lejátszhatja rajta. Ez a páros gondoskodik arról, hogy az otthoni kikapcsolódás minden egyes pillanata felejthetetlen élménnyé váljon, estéről estére. Mint egy filmszínházban. Sony DVP-NS700V DVD-Video Super Audio CD lejátszóval. Új csillag született.

www.sony.hu

Sony és Super Audio CD a Sony Corporation, Japán bejegyzett védjegyei.



go create

SONY

nVidia GeForce Titanium



Változatok egy témára

Az utóbbi években megszokhattuk, hogy féléves rendszerességgel – tavaszal és ősszel – az nVidia előrukkol egy-egy újabb, minden eddiginél gyorsabb és hosszú hónapokig verhetetlen, új 3D-gyorsító lapkával. A kaliforniai cég agresszív piacpolitikáját az idén sem változtatta meg, ezúttal azonban mégsem egészen azt kapjuk tőle, amit vártunk, amire számítottunk.

Atalyai év során először áprilisban a GeForce2 GTS hozta lázba a PC-s világot. Elődjénél, az első GPU-nál csaknem kétszer nagyobb teljesítményt ígért, és azóta hihetetlen népszerűségre tett szert. A sort a hasonlóképpen sikerre „íftél”, a piac költségérzékeny szegmensét megcélzó GeForce2 MX követte

előtte képességeinek határát. Nem is csodálatos azok, akik kora tavasra várták az NV20 kódnevű új GPU-t: február végén megérkezett az elődeinél sokkal rugalmasabb programozhatóságot ígérő GeForce3. S hogy mi is történt a GeForce család alóza? Természetesen megjelent

memória kapcsolódik hozzá. A piac középső rétegeit célozza meg a GeForce3 Ti 200, amely szintén egy GeForce3 lapka, azonban alacsonyabb árajelen működik, mint elődje, és lassabb memóriát kapott. A sort végül a GeForce2 Ti zárja, amely lényegében egy lassú memóriával felszerelt GeForce2 Ultra lapka, azaz ily módon a piac alsó-középső rétegeit célozza meg, hiszen képességei és teljesítményét tekintve a GeForce2 Pro és Ultra közé sorolható.

Jól látható, hogy az nVidia nem bízott semmit a véletlenre, és úgy tűnik, hogy a piacot lényegében lefedte a három új GPU-val. Amennyiben azonban figyelmesen szemügyre vesszük a listát, felülhíhet, hogy az nVidia ezúttal nem jelentett be igazán olcsó lapkát, azaz a piac alsó rétegeit továbbra sem kaptak újdonzságot tőlük.

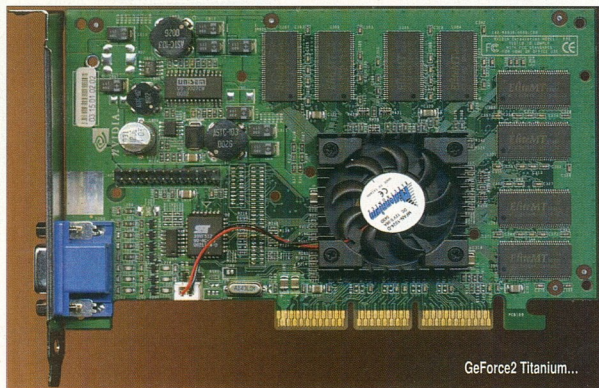
TITANIUM?

Mindhárom bejelentett 3D-gyorsító elnevezésében megtalálható a „Ti” mint a Titanium szó rövidítése. Hogy az nVidia pontosan miért is választotta a titánit termékei elnevezésekor? Valószínűleg a titán szó többféle jelentése közül a különleges, rendkívül strapabíró és ellenálló fém adta az ihletet – talán ezzel próbálja meg a cég kifejezni azt, hogy mennyire különlegesek is az új, Titanium családba tartozó GeForce processzorok.

Mielőtt azonban mi is a magunkévá tennénk ezt az álláspontot, érdemes megvizsgálni a táblázatokban szereplő számadatokat.

SZÁZALÉKOK

Jól látható, hogy a GeForce3 Ti 500 mintegy 20 százalékkal magasabb árajelen üzemel, és csupán 9 százalékkal gyorsabb memóriával rendelkezik, mint a GeForce3. Ezek az adatok



GeForce2 Titanium...

a nyár közepén, amely a „veterán” GeForce 256-hoz hasonló sebességet produkált, azonban mindezt rendkívül alacsony, mindössze 119 dolláros bevezető áron nyújtotta. Másfél hónappal az MX után érkezett az Ultra – ez viszont csillagászati, 500 dollár körüli indulóárral csupán igen szűk körben tudott elterjedni.

HARMADIK FELVONÁS

A GeForce2 2000-ben jött, látott és győzött – az idén azonban már várhatóan komolyabb frissítésre volt szükség, hiszen a GeForce2 az Ultra változattal

a GeForce3 professzionális munkállomásokba szánt változata, a Quadro DCC, azonban ezenfelül egész nyáron hiába vártuk a „3-as széria” olcsóbb vagy gyorsabb mutációit, a reménybeli GeForce3 MX és Ultra verziókat. Végül október 1-jén megérkezett a legújabb nVidia-terméküllám, amely ezúttal három új GPU-t foglalt magában. Az nVidia „zászlóshajójának” megítsztlő szerepét átvette a GeForce3 Ti 500, amely az Ultra változatnak felel meg, azaz a lapka megegyezik az eredeti GeForce3-mal, mindössze magasabb árajelen fut, és gyorsabb

	GeForce2 GTS
Tranzisztorok száma (millió)	25
GPU órajele (MHz)	200
Memória órajele (DDR, MHz)	166
Memória sávszélessége (GBps)	5,3
A bejelentés időpontja	2000. ápr. 26.
Bevezető ár (USD)	349

lényegesen szerényebbek, mint annak idején a GeForce2 Ultra és GTS közötti különbség (25 százalékkal magasabb órajel, 38 százalékkal gyorsabb memória). S mivel manapság egyre nagyobb hangsúlyt kap a memória-sávszélesség problémája, csodálkozunk azon, hogy az nVidia ilyen kis módosítással adta ki az ideit „Ultra” modellt. Ám mentesgükre legyen mondva: a szerény teljesítménybeli többletet a megsokszorozottan szerényebb árfekvéssel párosították. A Ti 500 körülbelül 350–400 dolláros áron lesz kapható hamarosan.

Újabb fejtorésre adhat okot a GeForce3 Ti 200, amely a GeForce3-nál hozzávetőleg 13 százalékkal alacsonyabb órajelen futó processzort és memóriát mondhat a magáénak, de nem tartalmaz olyan költségcsökkentő megoldást, mint a GeForce2 MX, azaz nem kurtították meg sem a memóriasínt, sem a képet előállító futószalagokat. Számíthatunk tehát arra, hogy a nyers teljesítményt tekintve a GeForce3 nagyjából középpontig elhelyezkedni az újonnan bejelentett Ti 200 és Ti 500 modellek között, valamint hogy nem lesz nagyszámrendbeli különbség az egyes GeForce3-változatok között.

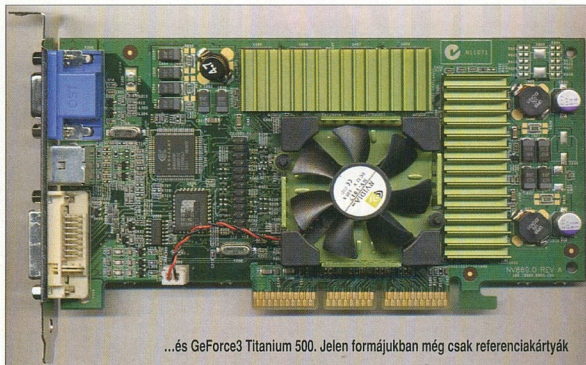
ÚJONSÁGOK

Joggal merülhet fel a kérdés: vajon az órajel variálgatásán kívül milyen újonságokat épített be az nVidia új 3D-gyorsítóiba? A GeForce3-nál már megismert nfiniteFX Engine (programozható T & L egység) és a Lightspeed Memory Architecture (több bankra osztott, keresztvas elvű memória-vezérlő) változatban nélkül került át a Titanium sorozatba is – de csak a GeForce3 modellekbe! A GeForce2 Ti az égvilágon semmilyen újonsággal nem szolgál, így nem is igazán értjük, hogyan válhatott a „nemes” Titanium család tagjává.

Az új GeForce3 Ti 200 és 500 lapkák a játékok programozói számára kínálnak új lehetőségeket, nevezetesen 3D textúrákat (3D Textures) és árnyékpuf-

fereket (Shadow Buffers). Az előbbivel olyan egyszerű, mondhatni hétköznapi – ám a számítógépes grafikában különleges – vizuális effektusok hozhatóak létre, mint amilyen a változó sűrűségű

indulóárával szemben a GeForce3 Ti 200-ra épülő megoldások bevezető árát 199 dollárban hirdették meg. Rádásul a Titanium család egyetlen tagja sem támogatja az nVidia kétmonitros



kód, egy látványos robbanás vagy az igazán élethű márványfelület. Az nVidia szerint a korszerű játékokban már nem is képzelhető el igazán élethű modellezés csupán egyszerű, kétdimenziós textúrák használatával.

Az árnyékpufferek a napjaink térbeli modellezésénél fellépő, a valóságtól sajnos igen messze álló árnyékatásokat próbálják javítani, s így főként az árnyékok szerelési fogják örömmel fogadni. Az nVidia leginkább a bonyolult, sok fényforrást és ezáltal több, egymásra árnyékot vető objektumot tartalmazó helyszíneknél reméli az árnyékpufferek erejének kibontakozását. Emellett az új technika lehetőséget nyújt az önmagára árnyékot vető testek (Self Shadow) és az árnyékatások elmosódásának pontosabb modellezésére is.

TÖVÁBB VÁRUNK

Úgy érezzük, a Titanium termékcsalád nem érkezett meg a várt, olcsó GeForce3 lapka, hiszen a GeForce2 MX alapú videovezérlők 119 dolláros

megjelentési technikáját (TwinView), így számítatunk arra, hogy a GeForce2 MX leváltására hamarosan meg kell jelennie egy újabb, elérhetőbb árú nVidia GPU-nak. Reméljük, hogy ezzel végre megváltozhat a GeForce3-at hazánkban övező misztikum: mindenki beszél róla, egekbe magasaltják, de sajnos, magas ára miatt szinte senki sem tudja megvásárolni.

S amíg az „olcsó hámasra” várunk, már készülhettünk az nVidia tavaszi frissítésére, amely nagy valószínűséggel már a 4. GeForce-generációt képviselő NV25-ös lesz. Elemzők szerint az 500–600 dolláros árkategóriába sorolható új gyorsítóból a cég alkalmazni fog néhányat a 3dfx-től megvásárolt technológiák közül, így számíthatunk például a FEAR kódnéven futó dinamikus textúrázásra (Texture Computer), esetleg több GPU vagy gyorsítókártya összekapcsolására is. Sőt, az sem elképzelhetetlen, hogy a 3dfx Rampage architektúra párhuzamosan jelenik meg az NV25-ös mellett! Addig azonban az ősz folyamán a boltok polcaira kerülnek az első Titanium lapkára épülő videovezérlők, például az Asus V8200T2, V8200T5 és V7700T1. A közeljövőben konkrét tesztdatokkal is szolgálnak majd, valamint reméljük, hogy az ATI Radeon 7500-ssal és 8500-ssal is összemérhetjük a Titanium családot.

Miklós Tamás

GeForce2 Pro	GeForce2 Ti	GeForce2 Ultra	GeForce3 Ti 200	GeForce3	GeForce3 Ti 500
25	25	25	57	57	57
200	250	250	175	200	240
200	200	230	200	230	250
6.4	6.4	7.4	6.4	7.4	8.0
–	2001. okt. 1.	2000. aug. 14.	2001. okt. 1.	2001. febr. 27.	2001. okt. 1.
300–350	149	500	199	500	350–400

MINDEN ÚT HOZZÁNK VEZET



Minőség a nagykereskedelemben



HÁZAK

Ajánlott felhasználói ára:
6 200 Ft + áfa
-tól



HANGKÁRTYA

SB Live Value
Ajánlott felhasználói ára:
9 990 Ft + áfa



VIDEOKÁRTYA

Butterfly Kyro II 32MB
Ajánlott felhasználói ára:
16 500 + áfa



Az INTERBOARD Hungary Rt. az Artec, a Butterfly termékek és a VIA C3™ processzorok magyarországi forgalmazója.

INTERBOARD Hungary Rt. Számítástechnikai nagykereskedés
1134 Budapest, Váci út 45. (bejárat az Apály utca felől) Tel.: (06-1) 412-3100, 412-01
Fax: (06-1) 412-0165 · e-mail: info@interboard.hu · web: www.interboard.hu

TANDBERG DATA

Professzionális szalagos adattárolás

Adattárolás

Adatvédelem

Adatbiztonság

SLR STREAMER

4-100 GB TÁROLÓKAPACITÁS

DLT-SUPER DLT MEGHAJTÓ

20-220 GB TÁROLÓKAPACITÁS

SLR AUTOLOADER

MAX. 800 GB TÁROLÓKAPACITÁS

DLT AUTOLOADER

MAX. 800 GB TÁROLÓKAPACITÁS

SLR LIBRARY

MAX. 4 TB TÁROLÓKAPACITÁS

Hivatalos disztribútor

axico
www.axico.hu

1074 Budapest, Dohány u.67. storage@axico

Tel:342-3982,

Fax:351-2576



1230

ASUS®



1 sorozat

„Nyers erő a legjobb formában”



15" TFT kijelző
PIII, 1 Ghz processzor
30 GB merevlemez
512 Mb-ig bővíthető memória
S3 16 Mb 3D videovezérlő 4xAGP
iLink (IEEE 1394)
S Video kimenet
SPDIF audio optikai kimenet
(Dolby 5.1 házimozihoz)
8xDVD meghajtó
9 cellás Li-ion akku 3 óra üzemidő
Ujnyomatolvasó (biztonságos adatvédelem)
Beépített 56K modem, 10/100 LAN
Opcionális: plusz cserélhető CDRW meghajtó,
II. HDD, dupla akkumulátor (6 óra üzemidő)

Magyarországi disztribútor:

Sowalt Hungary Kft.
1134 Budapest, Lóportár u. 9-11.
Tel.: +36 1 350 4539/147
Fax: +36 1 350 4532
www.asusnotebook.hu



Kiemelt forgalmazók:

BUDAPEST: Kromos Kft. 302-8886; Tigra Computer 463-2157; Metropolis Notebook Computer Kft. 343-2429; Envilcom Kft. Notebook Shop 317-2060; LS Computer 311-5456; Mátrixcom Kft. 301-0715;
Aspect Computer Szaküzlet Kft. 340-5080; Eco Soft Kft. 203-8657; TZ Team Kft. 406-4444; Telemat Kft. 459-2071; SZEGED: EuroCat Kft. (62) 489-495; BÉKÉSCSABA: Műszertechnika Alföld Kft. (68) 450-133;
KECSKEMÉT: Műszertechnika Alföld Kft. (76) 418-549; SZÉKESFEHÉRVÁR: Albacomp RT.(22) 315-414; NYÍREGYHÁZA: Compugroup (42) 400-448; DEBRECEN: PC-Max Kft. (52) 530-862

1214

Super Video CD

A dzsunkától a világhíríg

Napjainkban egyre inkább hódít a DVD, a Video CD már idejétmúlt, az MPEG-4 vagy DivX viszont még nem igazán tört ki a számítógépek világából. Ellenben járában bontogatja szárnyát egy olyan videós formátum is, amely a Video CD alapjaira épül, de az emberi szem – és a televízió képernyőjének – nagyfokú pontatlanságát kihasználva remek minőséget tesz lehetővé. Az internetet böngezők talán sokak találkoztak már az SVCD rövidítéssel. Az alábbiakban megpróbálunk kicsit a betűik mögé tekinteni.

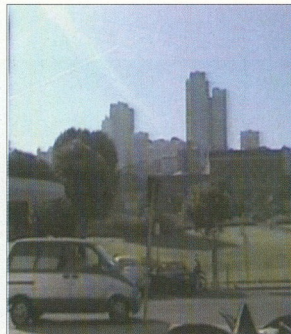
A Super Video CD (SVCD, Super VCD) a jól ismert és igen elterjedt Video CD formátum továbbgondolásaként jött világra 1998-ban. Eme viszonylag új digitális filmformátum bölcsője messze keleten, egészen pontosan a népi demokratikus Kínában ringott, ahol egy államilag támogatott fejlesztői és gyártói szövetség fogott össze, hogy a DVD technológiának olcsó, versenyképes konkurenciát állítsanak. Azí remélték, hogy a jó minőségű filmtárolá-

fejlesztési stádiumban lévő HQ-VCD (High Quality VCD) formátumot. Persze a történet nem ennyire egyszerű, de a lényeg így összegezzük. Sikerült létrehozni egy valóban jó minőségű digitális képtárolási szabványt, amely nem azonos a nyugat luxuscikkének számító DVD-vel, de a minősége némi jóindulattal összemérhető amazéval, ráadásul a Kínában oly népszerű és elterjedt VCD alapjain, valamint a bombabiztos, kipróbált, compact disc technológián



A kép „összenyomásával” csökkentik a filmek méretét

son túl még egy célt sikerül így elérni, nevezetesen azt, hogy a kieléződő verseny eredményeként a DVD-lejátszók és korongok ára lejjebb szorítható, s rákényszeríthetik a DVD-gyártókat a magas jogdíjak csökkentésére. Az SVCD specifikációt végleges formában aztán '98 szeptemberében rögzítette a szabványokért felelős Kínai Nemzeti Bizottság. Ezzel megelődzték a VCD eredeti fejlesztői által készített, akkor még



nyugszik. Hasonló megoldású filmtároló volt a C-Cube Microsystems és kínai partnerei által fejlesztett CVD (Chinese Video Disc), amely körülbelül ugyanabban az időben jelent meg. A kínai kormány támogatásával aztán összevonták, összedolgozták a két elképzelést, és így készült el az akkortájt Chaoji Video CD-nek nevezett formátum (1998. november). Később az elnevezése fokozatosan a közérthető SVCD-re módosult vissza.

Valójában egy Chaoji VCD-lejátszónak a szabvány szerint meg kell birkóznia az eredeti SVCD lemezekkel csakúgy, mint a CVD, VCD 2.0, VCD 1.1 és CD-DA formátumok mindegyikével. Persze a „rizsbázisra” épülő karrier nem minden, amit ez a remek formátum elérhetett. A 2000. évre jutottunk el oda, hogy a fokozatosan tért hódító szabvány a nemzetközi porondon is komoly szerepre törjön. A nemzetközi standardizálás IEC 62107 sorszámon indult meg, és múlt év nyarán sikeresen le is zárult. Ez nyilvánvalóan szükséges lépés volt a nemzetközi karrier elindításához. Az ilyen termékek először a Távol-Keleten kerültek kereskedelmi forgalomba, de a hazánkban ismert DVD-gyártók jó része is felkészült a kínai tananyagból, így lejátszóik tetemes része megbirkózik ezen korongokkal. A Távol-Keleten önálló, csak SVCD és VCD lejátszásra képes készülékek is szép számban kaphatók, de ezek mifelénk nem terjedtek el. Az SVCD tehát piacot nyert, és a Philips is felvette logóját a hivatalos compact disc alapú termékek listájára. Az SVCD kép- és hangminőség tekintetében egyaránt a 2.0-s VCD és a DVD között áll. Eltérően a VCD-től, nem fix arányú MPEG-1 képtömörítést, hanem váltakozó bitarányú (egészen 2,6 Mbps-ig) MPEG-2 folyamatot használ. Hangrögzítésben 1 vagy 2 darab Layer II-es MPEG-1 sztereó hangcsatorna található egy korongon, vagy 5,1-es többcsatornás MPEG-2-es hang tárolására is van lehetőség.

Rendkívül elmes megoldást találtak a tárolandó méret csökkentésére. Természetesen a DVD teljes mérete (PAL: 720×576, NTSC: 720×480) túlságosan sok képpontot tartalmaz ahhoz, hogy CD-ken kezelhető méretű anyagot kapjunk, a VCD (PAL: 352×288, NTSC: 352×240) pedig túlságosan keveset az igazán jó minőség eléréséhez. Vették a DVD 720-as vízszintes felbontását, és csak ezt megváltoztatták 480-ra. Így egy torzított formát kapunk (480×576 és 480×480), amely remek kompromisszum a két cél között. (Szem előtt tartva, hogy dekódolásnál milyen képarányra kell visszatérnünk.) Az SVCD formátum támogatja a feliratok használatát is, bár ezt nem minden piacon lévő lejátszó „ismeri”. (A számítógépes dekóderkártyák és szoftveres lejátszók például többnyire nem.) A feliratokat bitérképekben tárolja, és valós időben varázsolja a kép fölé, így természetesen a ki-be kapcsolás

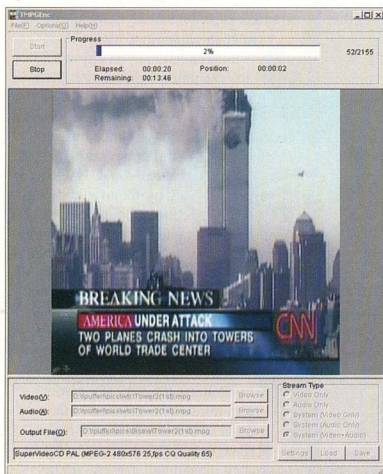
lehetősége. Az SVCD formátum támogatja a többszintű menürendszereket és a fejezetre tagolást, az úgrópontokat is. A Super Video CD tipikus tárolási hossza 35-40 perc igen jó minőségben,

felvételeink feldolgozásához nincs másra szükségünk, mint egy jó minőségű, teljes képernyős digitalizálásra alkalmas kártyára, egy alapvető vágószoftverre, egy olyan MPEG-2 kódolószoftverre, amely az SVCD szabványának megfelelő folyamatot tud generálni, valamint egy olyan CD-iró szoftverre (ilyen például a Nero Burning ROM), amely SVCD korongot tud égetni a megfelelő MPEG-2 állományból. Ezek beszerzése manapság már nem túlságosan nagy mutatvány. Jőmagam egy videobemenettel is

Felhasznált irodalom:

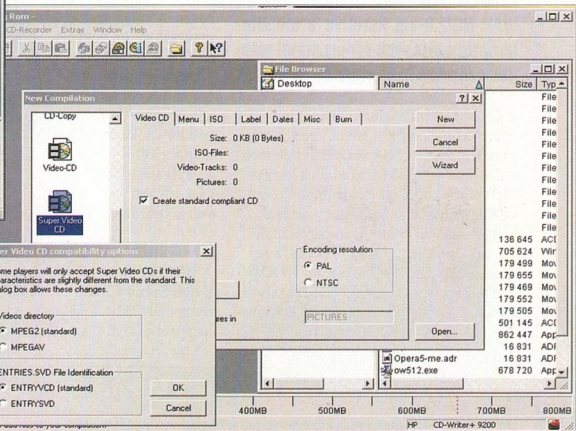
- <http://www.cdinfo.com/articles/svcd/>
- <http://www.uwasa.fi/~176998/video/svcd/fac/>
- <http://www.vcdhelp.com/>

séges a feladathoz. CD korongunkon pedig helyet kapott egy szabadon használható AVI-vágó szoftver, amellyel a szükséges átalakítások elvégezhetőek, hogy aztán a szintén a lemeztípuson lapuló TMPGEnc 1.2-es MPEG-1, MPEG-2 kódolóval egy menetben SVCD formára hozhassuk felvételünket. Ez a szoftver azért is nagyon barátságos, mert előre definiált PAL és SVCD sablonokkal rendelkezik, tehát nekünk nem kell beállítani a szabványunk megfelelő értékeket.



A TMPGEnc alkalmazással készíthetünk SVCD állományokat

de a változatható bitarány miatt akár 70 percére is kinyújtható. Jőmagam készítettem már 90 perc feletti korongot is, de annak a minősége már egy elnyűt VHS szalagével „vetekedett”. Ugyancsak növeli az SVCD korongok nagy vonzerejét, hogy – hasonlóan a VCD-khez – házi körülmények közt is előállíthatók, és minőségük még DV kamerák felvételeinek az archiválására is megfelelő. Olyan remek minőségű felvételek tárolhatók el, amelyek a legkifinomultabb ízlésűek igényeit is kielégítik. Házi video-



A Nero Burning ROM-mal kényelmesen írhatunk SVCD lemezeket

felszerelt, GeForce MX processzor köré épülő kártyával digitalizálok, amelynek a minősége ugyan nem kiváló, de elég-

Elég jó minőségű képet produkál az alapbeállítás, de a szabvány eltérte határok közt szabadon változtathatjuk az arányt, igényünknek megfelelően. Érdeemes kísérletezgetni vele. Jó tudni, hogy a Windows Media Player nem mindig hajlandó megbirkózni az MPEG folyamattal, vagy csak torzítva hajlandó lejátszani azt. Ezért érdemes szoftveres DVD-lejátszót tartani a gépünkön, amely képes az arányosra visszatérített megjelenítésre. Leginkább a PowerDVD 2.5 és e feletti verziói vagy a WinDVD 2.3 és fejlettebb változatai ajánlhatók. Ezen kis bevezetőn túl is szeretnénk foglalkozni a témával, és bővebben visszatérünk a házi SVCD-gyártás mikéntjére.

Jakab Szabolcs

	Video CD	Super Video CD	DVD
Felbontás			
PAL	352×288	480×576	720×576
NTSC	352×240	480×480	720×480
Képtömörítés	MPEG-1	MPEG-2	MPEG-2
Hangtömörítés	MPEG-1, layer II	MPEG-1, layer II, MPEG-2 5.1	MPEG-2, AC3, DTS
Méret	~10 Mbps	10–20 Mbps	30–70 Mbps
DVD-lejátszó kompatibilitás	szinte tökéletes	jó	–
Lejátszás CPU terhelése	alacsony	közepes	magas
Minőség	közepes	jó	nagyszerű

Néhány szóban a HSCSD-ről és a GPRS-ről

Van új a WAP alatt!

Az előző számban írottak folytatásaként essék most szó a mobiltelefonok adatátviteli technológiáiról. Ezek közül legfeljebb egyre fogunk emlékezni még évek múltán is, mivel valószínűleg csak a GPRS fog annyira elterjedni, hogy tulajdonképpen feladatát betöltsse: azaz a WAP NG/2.0-val karöltve a mobilinternetet szélesebb felhasználói rétegek számára is elérhetővé tegye.

A CSD (Circuit Switched Data) magyarul vonalkapcsolt adatátvitelt jelent. Ennek alapja a GSM beszédátviteli technológiája. A GSM hálózatban a hangot digitálisan kódolják és továbbítják, így kínálkozott a lehetőség, hogy ne csak hangot, hanem adatot is mozgassanak ily módon. A legfontosabb persze a sebesség: bár a hangot körülbelül 13 Kbps-mal továbbítja a hálózat, a CSD szabványban az adatoknál ez csak 9,6 Kbps. Ez viszont nyilvánvalóan kevés.


Első próbálkozásként a rendszer frissítésével a sebességet megemelték 14,4 Kbps-ra. Ez azonban még mindig „karcosú” a rendszeres adatforgalomból, ráadásul költséges is a felhasználóknak: egyrészt a beszédvonal kiépítése is relatíve sok időt vesz el; másrészt hívást sem fogadhat közben, így drága is, mivel böngészés közben szintén ketyeg az óra. Végül ugyancsak fontos hátránya, hogy a beszédre használt vonal könnyen megszakad, ha például a lift leányékol benünkét, ekkor tehát építhetjük fel újra a kapcsolatot a szolgáltatóval, kezdhethetjük előlről a navigálást, ami csak tovább növeli a számlát.

EGY KIS ÍTLET


A HSCSD (High Speed Circuit Switched Data), magyarul nagy sebességű CSD, de inkább

áramkörkapcsolt adatátvitelnek szokták nevezni, alapötlete elsősre tulajdonképpen nagyon egyszerű és zseniális. Egy vonal átviteli sebessége 14,4 Kbps, és ez kevés. Az is igaz viszont, hogy szinte sohasem foglalt egyszerre az összes vonal. Így lehetőség nyílik arra, hogy egy felhasználónak a szabadon maradó vonalak közül többet is kiosson a rendszer. A konkrét megvalósításban négy vonalat kapcsolnak össze, és már adat is küldhető a telefonról. Általában a 2+2, 3+1, 4+0 változatokban (bejövő + kimenő vonalak száma) osztják ki a lehetőséget négy vonalra. Nem minden készüléken lehet váltani ezeket a módokat, a Nokia 6210-es és a Nokia Phone Card 2.0 azonban megengedi ezt. (A Nokia Phone Card 2.0 egy mobil adatátvitelre kifejlesztett PC Card kártya.) Így tehát a maximális sebesség 57,6 Kbps, ami elég szép, mivel a gyakorlatban akár egy 56 K-s modemnél nagyobb sebesség is elérhető. Ráadásul ehhez a technológiá-






ARCIO KINÁLT ÉRTÉKSÍTÉS ÜGYFÉLZELŐSÉG PANNONTOP CÉGINFO PANNONEXTRA



Kattints ide!

Csak zseves Keresés Beállítás



2001. október 15., hétfő

Adatátvitel korlátok nélkül a Pannon GSM-nél - GPRS

Az első országos GPRS lefedettség

A Pannon GSM Magyarországon elsőként biztosít országos lefedettséget a GPRS-szolgáltatás elérésére. A Pannon GSM GPRS-szolgáltatásának használatával Önnek lehetősége van arra, hogy bárhol és bármikor híreket olvasson WAP-on, hozzáfejen e-mailekhez, vagy akár böngésszen az Interneten.

Mi is az a GPRS?

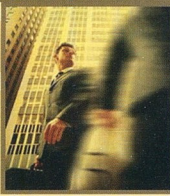
A GPRS azaz a General Packet Radio Service egy innovatív mobil adatátviteli technológia. Lényege, hogy az adatok apró csomagokként továbbíthatók, hasonlóan az internetes adatkommunikációhoz. Ez a módszer lehetővé teszi, hogy a készülék ne csak egy beszédcsatornát használjon folyamatosan, hanem az adatátviteli igénytől függően akár többet párhuzamosan, vagy küldött adatok híján egyet sem.

Miért jó ez Önnek?

A GPRS technológiával lehetővé válik, hogy Ön ne az on-line töltött idő után, hanem az átvitt adatmennyiségtől függően fizessen. Így megeheti, hogy akár egész nap on-line kapcsolódjon a hálózathoz. Sőt, a Pannon GSM GPRS-szolgáltatásának segítségével havi díj nélkül WAP-ozhat, és érheti el e-mail üzenetét.

További előnyök

- Always-on - napi 24 órá, folyamatos kapcsolat
- Számlázás az adatmennyiség alapján
- Ideális kisebb átlományok gyors átvitelére (WAP, E-mail)
- Országos lefedettség



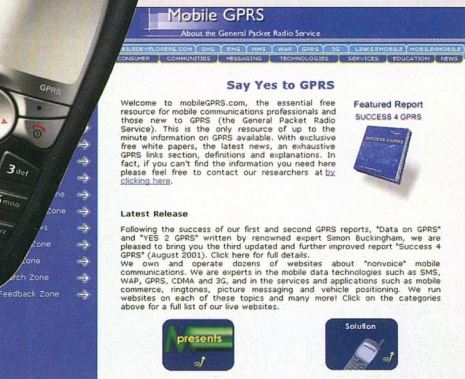
hoz a szolgáltatónknak sem kell külön beruháznia, új eszköz nem kell hozzá a hálózatba, csak a telefonokat kell HSCSD-képesre tenni. Ez az egyszerű ötlet azonban nem oldja meg az összes fent említett problémát. Hiszen még mindig beszédvonalakat használ, így a biztonságos adatforgalomért és a nagyobb sebességért cserében el kell véselnünk az ebből adódó nehézségeket is, ami ráadásul egy terhelt hálózatban nem is biztos, hogy mindig elérhető. De talán nem is ez a legnagyobb gond, hanem az, hogy az egész technológiát csak kevés mobiltelefon-gyártó támogatja (gyakorlatilag csak a Nokia), így nem valószínű, hogy széles körben elterjedne.

A 2.5-ÖS GENERÁCIÓ A GPRS

A General Packet Radio Service-t magyarul csomag-kapcsolt adatátvitelnek szokták nevezni a mobil világban. Ugyanazon elven működik,

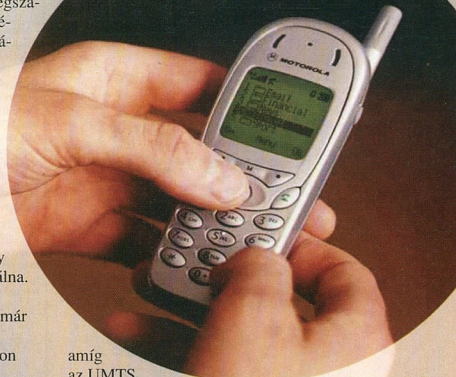


mint a TCP/IP. Az adatokat csomagokra bontják, azokat megcímezik, elküldik, a vevő pedig ezekből a csomagokból állítja össze a kért adathalmazt. Ez pedig



azt jelenti, hogy nagyon egyszerűen lehet valódi kapcsolatot teremteni az internet és a mobilhálózat között, olyannyira, hogy a jövőben már minden GPRS-képes telefonnak saját IP címe lesz. Ráadásul nem foglal beszédvonalat, tehát nem kell tartani, hogy megszakad a vonal, és a kapcsolat felépítéséért sem kell fizetni. A szolgáltatásért szintén a már letöltött adatok mennyisége után lehet fizetni, lehetővé válik az is, hogy – minden plusz költség nélkül – akár 24 órán át is elérhető az előfizető. Természetesen itt ugyancsak a sebesség a legfontosabb: a szabványban négyféle kódolási lehetőség van 9,6 és 21 Kbps között, ezekből 8-at lehet összefogni, így akár 168 Kbps is elérhető, ami egy ISDN vonalnak is a becsületére válna. Sőt a GPRS-t az egész mobilvilág támogatja, minden gyártónak van már jó néhány GPRS-képes telefonja. Ezek után már csak a szolgáltatón múlik, mikor fog teljessé válni az internet mobiltelefonról való elérése, mindenesetre már lehet e-mailt fogadni és írni, sőt egy laptop vagy egy palmtop segítségével telefonunkat modem gyanánt használva akár egy egész kisorsoda kényelmét is mobilizálhatjuk.

Persze azért a GPRS-nek is vannak gyengéi. Kettőt említenek ezek közül: a valóságban mért átviteli sebességek sokkal elmaradnak az elméleti értékekhez képest, és a mindennek alapját képező frekvenciainduló módسر sem a legjobb. Am az utóbbi kiváltó EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution) technológiát már valószínűleg csak a 3G-s telefonokban fogják felhasználni, mivel mindaddig,



amíg az UMTS rendszer el nem terjed, már nem lesz érdemes még tovább fejleszteni a jelenleg sem teljesen kiforrott GPRS-t.

Járási István
(butchcoolidge@freemail.hu)

Kezelje számítógépeit Ön is egy billentyűzettel, egy egérrel, s egy monitorral! Hisz Ön is tudja, erre valók a

SZÁMÍTÓGÉP SZELEKTOROK

Önök pedig, akik ketten, hárman, vagy négyen ugyanazokat a gépeket kezelik felváltva, üljének saját konzoluk elé! Önök tudják: erre szolgálunk a

MÁTRIX KAPCSOLÓK

DAXON Kft. 1114 Budapest, Eszék u. 12.
Telefon: 361-3366, 06(30)921-7820 Telefax: 466-5095
www.daxon.hu, E-mail: daxon@daxon.hu

0517

**Notebook- és
projektor-
kölcsönzés**

kedves! feltételekkel,
már napi 2000 Ft-tól!

R'R PERIFÉRIA

1071 Budapest, Feterdy u. 35.
Tel.: 322-3580, 322-3074,
fax: 322-3508
e-mail: rrperi@matavnet.hu
www.periferia.hu

0224

**Névjegykártya és Alakos
CD-ROM
és CD-R**

**CD-DA
és
CD-ROM
gyártás**

**Ipari
CD-R és DVD-R
másoló- és nyomtató
berendezések**

**Floppy- és CD másolás,
szítázás, nyomtatás
és csomagolás,
betétlap nyomtatás,
grafikai tervezés**

TETA

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

1009

NE VEGYEN, BÉRELJEN!

**Számítógépek, rendszerek
kívánság szerinti összeállításban
bérelhetők üzembehelyezéssel,
szaktanácsadással.**



Bp. XI., Etele út 32/A
Tel.: 206-5637, 206-5638
Fax: 205-6035
www.pentacom.hu

1282

A KIMSOFT decembri ajánlata

Akciós árak (amíg a készlet tart)

Adobe Design Collection 4.0	429 900,-	Adobe Acrobat 5.0 /Upgrade	113 400,-/47 500,-
Borland Delphi 6 Prof. Upgrade	127 500,-	Adobe Photoshop 6.0 /Upgrade	269 900,-/97 900,-
CorelDRAW 10 "magyar" special	118 900,-	ARJ 2.75 for DOS /PKZip 4.5 Win32	19 300,-/12 900,-
Macromedia Super Pack	54 900,-	AutoCAD LT 2002 /Uprg.	209 900,-/64 900,-
MS BackOffice 2000 for SBS Hun. OEM	158 500,-	Borland C++ Builder 6.0 Prof. Upgrade	106 900,-
Norton Antivirus 2001 magyar	14 900,-	Corel Gallery 1.3 millió	34 900,-
Nyelvész angol/német (1 + 2 + 3 együtt)	5 348,-	Crystal Reports 8.5 Standard /Prof.	82 900,-/159 900,-
Recognita Plus 5.0 + MoBiMouse angol	39 900,-	Easy CD Creator 5.0 Platinum Ed.	27 900,-
		F-PROT Prof. 5.22 (Antivirus program)	Hivjant
		Kulcs-Soft Készlet és Számia program	80 000,-
		Macromedia DreamWeaver 4.0	126 400,-
		Macromedia Flash 5.0	153 900,-
		McAfee VirusScan 5.0 Std. /Deluxe	10 400,-/14 900,-
		McAfee VirusScan 3.0 Prof. (240 000 angol szó)	15 000,-
		MS Office XP for Win32 /Uprg.	151 900,-/77 900,-
		MS Office XP Developer /Uprg.	256 400,-/177 900,-
		MS Proofing Tools 2002 Multilanguage	26 400,-
		MS Visual BASIC 6.0 Pro. /Uprg.	167 900,-/86 000,-
		MS Visual C++ 6.0 Pro. /Uprg.	167 900,-/86 000,-
		MS Visual Studio 6.0 Enterprise Uprg.	329 900,-
		Nero 5.5 (CD-író program)	29 900,-/19 900,-
		Norton Internet Security 2001 /Up.	22 400,-/13 800,-
		Norton pcANYWHERE 10 Win32 /Up.	64 900,-/43 400,-
		Norton SystemWorks 2002 /Uprg.	26 900,-/16 400,-
		PaintShop Pro 7.0 for Win32	38 900,-
		QuarkXPress 4.1 for Win32 Intern. Spec.	414 900,-
		TurboCAD 7.0 Std. /Prof.	29 900,-/19 900,-
		Visio 2002 Std. /Upgrade	66 800,-/33 200,-
		Veritas Backup Exec V4.5 Desktop Ed.	18 400,-
		WinFax Pro 10.0 for Win32 /Uprg.	24 400,-/14 600,-
		Windows 98 / Millennium OEM	29 900,-/29 900,-

Multimédiás lexikonok, oktató programok

Encyclopaedia Britannica 2002 Deluxe /DVD	Hivjant
Hogyan csináljunk karriert?	4 450,-
Magyarország nemzeti parkjai I. /II.	3 562,-/3 562,-
Angol-magyar Ország nagyszótár CD-n	15 170,-
Német-magyar Halász-nagyszótár	15 170,-
Oil Tycoon /Pearl Harbor	5 596,-/5 596,-

A közötti árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát és a helyszíni üzembehelyezés költségét.
Üzletünkben az irodai programok mellett a multimédiás ismeretterjesztő, oktató valamint játékprogramok rendkívül széles választékával várjuk az érdeklődőket!

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. Tel: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk az Interneten: www.kimsoft.hu

1218



AJÁNDÉKBA!



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

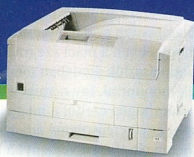


- Színes digitális LED nyomtatás: 21 színes lap/perc
- 1200x1200 dpi valós felbontás, duplex egység
- A4, A3+, max. papírméret 328x900 mm, papírkapacitás 2850 lap
- 320 MB RAM, 5 GB HDD, hálókártya
- internetes nyomtatás, automata e-mail küldés
- Single Pass Technology



Ok!, Network Solutions
for a Global Society

THE
COLOUR
OF BUSINESS
LIGHTS COLOUR ACTION!



©2005 OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN TÍPUS JAVÍTÁS ALKALMAZÁSÁHOZ SZÜKSÉGES A FŐTARTÓKCSERÉRE (LED FEJ ELETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL).

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.

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

1242

Ajánlatunk önmagáért beszél!

Akcióink:

- Amennyiben weboldalt velünk készítteti, fél éven keresztül díjmentesen igénybeveheti webtár szolgáltatásunkat.
- Ingyen .hu-s domain név! *

Standard (webtár) csomag:

- 100 mb tárhely
- 5 e-mail cím
- 5 subdomain
- DNS karbantartás
- Sql, Php, Perl ,Cgi

Csupán havi nettó **2500 Ft.**

További ajánlataink: <http://hosting.hardwarenet.hu>
Információs telefonszám: +36 30 3091815

*A választott csomagtól függően 6, 3 vagy 1 hónapos szerződéses kötés esetén.



HARDWARENET
HOSTING & DESIGN

Macintosh kontra PC

Almát a körtével?

A PC- és Macintosh-használók viszonyát sokáig antagonisztikus ellentét jellemezte. Ez mára sokat enyhült, de teljesen nem szűnt meg: a Mac-rajongók még manapság is hajlamosak szelíd lenézéssel tekinteni a PC-használók tömegeire. De vajon indokolt-e ez a főlény?

A Macintoshok részaránya a számítógépes rendszerek összességén belül folyamatosan változik, de az kétségtelen, hogy akinek nincs nyírére sem az erőszakosan nyomuló Windows, sem a laikusokkal szemben kissé mogorva Linux, annak aligha marad más választása, mint a Macintosh. A PC-használók általában a PC valódi alternatívájának tekintik ezt a platformot, és szaklapok azonban elhanyagolják, és csak akkor érdemesítik figyelemre, ha az Apple új modellel rukkol elő. De még ilyenkor is több szó esik a gép formai megoldásairól, mint arról, hogy milyen előnyökkel és hátrányokkal jár, ha valaki az Intel vagy az AMD helyett az Apple logójára voksol.

KUKACOSKODÁS

Apple-gépet választani csöppet sem egyszerű feladat, és számos körülményt kell mérlegelni ahhoz, hogy megtaláljuk a leginkább testünkre szabott modellt. A legfontosabb, hogy saját igényeinket tisztázzuk, hiszen nyilvánvalóan másfajta gépre van szüksége annak a felhasználónak, aki most veszi meg élete első számítógépét, és másfajtra annak, aki hosszú évek után vált át régi platformjáról, vagy vállalati rendszergazdaként Windows-gépek mellé keres Macintosh rendszert. Körültekintő felhasználó számítógép vásárlásakor a következő paraméterekre figyel oda: ár, teljesítmény, kompatibilitás, szoftver- és perifériaválaszték, gyártási minőség, szerviz. Természetesen az sem mindegy, hogy néz ki a számítógép, de mivel ennek megítélése alapján véve fészds dolga, ezzel a továbbiakban nem foglalkozunk.

Áttekintjük viszont a többi kérdést, és megnézzük, érdemes-e – és ha igen, kinek – PC helyett Apple-t választani. Még egy megjegyzés, mielőtt a hurok közé csapnánk: bár mind a Macintoshok, mind a Windows-rendszerek személyi számítógépek, az egyszerűség kedvéért a cikkben csak az utóbbiakat nevezzük PC-nek.

RELATÍV ÉRTÉK

▼ Olcsóbb, mint hiszik

Ha megkérdezzük egy PC-használót, hogy miért nem Macintoszt vesz, általában azt feleli, hogy azért, mert túl sokba kerül. Az Apple gépeiről azt tartják, hogy indokolatlanul drágák, és az alkatrészeit tekintve összehasonlítjuk őket a hasonlóan specifikált PC-kkel, semmilyen nyomós okát nem fogjuk találni az árkülönbségnek.

Csakhogy ez a közhiedelem jórészt téves. A PC mellett érvelők gyakran elkövetik azt a hibát, hogy nem ugyanolyan dolgokat hasonlítanak össze. Hiszen tisztességes dolog-e egy kiváló minőségű, gondosan megtervezett és igényesen megépített Macintosht összevetni a piacon található legolcsóbb PC-vel, csak, mert papíron ugyanazt tudja, a gyakorlatban azonban távolról sem felel meg az Apple szigorú szabványainak?

Ha a Macintoshokat velük valóban összemérhető termékekkel hasonlítjuk össze, az árkülönbség lényegesen csökken. A Sony például majd' 2500 dollárért árulja „tervezőknek szánt” asztali rend-

szereit: egy hasonlóan felszerelt iMac a lapos képernyős megjelenítő nélkül csak 1600 dollárba kerül. A két gép ugyan nem teljesen egyforma, de képeségeit tekintve igen közel esik egymáshoz, és az Apple lényegesen olcsóbb.

DRÁGA CSÜCSMODELLEK

A professzionális gépek körében – vagyis a Power Mac G4 kategóriájában – az Apple kevésbé versenyképes. Ennek talán az az oka, hogy a cég itt biztos vevőkörrel rendelkezik, amelyet azok a grafikusok és kiadványtervezők szakemberek alkotnak, akik Macintoshton tanultak és szereztek gyakorlatot, s ezer szállal kötődnek ehhez a platformhoz. A professzionális Apple gépek megjelenítő nélkül kerülnek forgalomba, ami látszólag tovább csökkenti értéküket.

Csakhogy ebben a piaci szegmensben az üzleti vásárlók általában már rendelkeznek monitorral, így nemigen hiányolják a számítógép mellől a megjelenítőt. De ezzel együtt tény, hogy árban a Power Mac nem veheti fel a versenyt a hasonló minőségű és tudású PC-kkel.

Egy szó, mint száz: azok számára, akik most veszik meg életük első számítógépét, vagy otthon szeretnének második gépet venni, a Macintosh nem rossz vétel. A tapasztaltabb felhasználók meggyőzésére viszont az Apple-nek még találnia kell néhány nyomós érvet.

▼ Processzor sebesség

Nem könnyű összehasonlítani a Macintoshok és PC-k teljesítményét, mivel a sebességet nagymértékben meghatározó két tényező, az operációs rendszer és a processzor architektúrája alapvetően elterjedt egymástól. Természetesen a specifikációkból hozzávetőlegesen következtetni lehet a várható teljesítményre, de

Kronológia

- 1976 Megalakul az Apple Computer, és megjelenik az Apple 1 személyi számítógép.
- 1981 Az IBM bemutatja első személyi számítógépét, az IBM PC-t.
- 1983 A Microsoft bejelenti a Windows GUI-t (grafikus felhasználói felület).
- 1984 Kiadják az első Apple Macintosht. Ez az első olyan számítógép, amelynek operációs rendszere a felhasználóbarát Macintosh GUI-ra épül.
- 1985 Steve Jobs, az Apple egyik alapítója elhagyja a céget. Az Apple megengedi, hogy a Microsoft felhasználja a Mac GUI bizonyos technológiáit; cserébe a Microsoft vállalja, hogy továbbra is fejleszt szoftvereket Macintoshra.
- 1988 A Microsoft kiadja a Windows 2.0.3-at.
- 1990 Megjelenik a Windows 3.0.
- 1991 Szövetséget köt az IBM és az Apple: ennek gyümölcse a PowerPC processzor.
- 1993 A Motorola által kiadott első PowerPC processzor 80 megahertzen fut. Az Intel leggyorsabb Pentium processzora 66 megahertzes. Az Apple kiadja első PDA-ját, a Newton MessagePadet.
- 1994 Az Apple kiadja első Power Macjét, és árulni kezdi a Mac OS licenct.



Az Apple a formatervezés és a gyártási minőség terén mindig is kiváló volt. Igaz, ennek meg is kéri az árát, de a Macintoshok és PC-k közti árkülönbség nem akkora, mint amekkorának a legtöbb felhasználó hiszi

jól tudjuk – többek között éppen azokból a tesztekéből, amelyekben a magasabb órajel-frekvenciájú Pentium 4-esek alulmaradtak az AMD Athlonokkal szemben – hogy a meghajtereket nem mindig lehet egy az egyben lefordítani futási sebességre.

▼ A nagy számok törvénye

Az Apple csúcsprocesszora, a G4-es jelenleg maximum 867 meghajterzen fut, amiből elvileg az következne, hogy lassabb, mint PC-s vetélytársai. Csakhogy az Apple processzora a riválisoktól eltérő architektúrát használ, amely sajátos módszerekkel növeli a teljesítményt.

És amikor a sebességről gondolkodunk, arról sem szabad megfeledkezniük, hogy sok múlik a szoftverfejlesztők ügyességén is: a jó fejlesztők úgy optimalizálhatják termékeiket, hogy azok kihasználják a platform erősségeit, és így elvileg lassabbnak tűnő rendszereken is

gyorsabban képesek futni. Manapság a legtöbb vásárló már tudja, hogy nem érdemes bedőlni a „meghajterkez mítoszának” (az Apple nevezi így ezt a jelenséget), hiszen önmagában az órajel-frekvencia nem ad megbízható képet a teljesítményről.

Ami a felhasználók többségének sebességi igényeit illeti, azt az Apple kínálatában szereplő bármelyik modell bőven kielégíti. Sőt, vannak bizonyos „tesztreszabott” feladatok (például a video-kódolás), amelyekre a G4-es – sajátos felépítésének és működési módjának köszönhetően – még alkalmasabb is, mint PC-s vetélytársai.

KI MIT TUD?

▼ Nem minden a sebesség

A számítógépek tudásának megítéléséhez a processzor órajel-frekvenciáján kívül még más hardverösszetevőket is

figyelembe kell vennünk. Nézzük meg most közelebbről az Apple kínálatát az olcsó, a középkategóriás és a csúcs-teljesítményű modellek kategóriájában.

▼ Olcsó modellek

Az iMac ebben a termékosztályban nagyon jól áll a PC-kkel szemben. Noha általában kisebb a RAM-ja és a merevlemez, gyengébb a grafikaija, továbbá kisebb a képernyője, ezek a különbségek olyan csekélyek, hogy az átlagfelhasználó szinte észre sem veszi őket.

Az iMac gyártási minőségben veri a legtöbb hasonló árú PC-t, és értékét illetően, hogy átfogó tudású szoftvercsomagot adnak hozzá, amelyek elemeit vagy az Apple fejlesztette ki, vagy ő tesztelte, így itt nem fenyegetnek a PC-k világából jól ismert kompatibilitási problémák. Ráadásul az iMac a szórakozásról sem feledkezik meg, s a hagyományos, előtelepített munkaalkalmazások mellett az MP3-as anyagok lejátszásához, valamint a házi videók megvágásához is biztosít minden szükséges szoftvereszközt.

▼ Középkategóriás modellek

Minél magasabbra hágunk az árletrán, annál rosszabbul állja az iMac az összehasonlítást a PC-s versenytársakkal szemben. Kicsivel több pénzért, mint amennyibe egy iMac Special Edition kerül, már minden igényt kielégítő, roppant megbízható, márkás gépet kapunk TFT lapos képernyős megjelenítővel, GeForce3 grafikus kártyával, DVD-ROM-mal és CD-RW-meghajtóval.

Ami a noteszeket illeti, a középkategóriás tartományban az iBook a teljesítményére ugyan nem vághat fel, de van néhány vonzó tulajdonsága. Az első a telepeltetartam: az Apple nagy súlyt fektet noteszel energiatakarékos működésére, ennek következtében az iBook

- 1995 Megjelennek az első Macintosh-klonok. A Microsoft kiadja a Windows 95-öt.
- 1996 A Palm bemutatja a PalmPilot PDA-t.
- 1997 Steve Jobs visszatér az Apple élére. Megjelenik a Twentieth Anniversary Macintosh, amely 250 meghajterzen fut és BOSE hangrendszer tartalmaz – mindezt tízezer dollárért. Kiadják a Mac OS 8-at. A Microsoft 150 millió dollárt ruház be az Apple-be, és minden Mac OS-hez mellékelik az Internet Explorer egy példányát. Bemutadják a PowerPC G3-as processzort. Az Apple kezdi visszavásárolni a klónlicencket.
- 1998 Bejelentik az iMacet és a PowerBook G3-ast. Az iMac eladási csúcsokat dönt. A PowerPC G3-as processzor órajel-frekvenciája eléri a 400 meghajterzet; az Intel Pentium II-es mindeközben már 450 meghajternél jár. Kiadják a Windows 98-at.
- 1999 Forgalomba kerül az iBook és az átteverzett PowerBook G3-as. Kiadják a Mac OS 9-et.

- 2000 Megszületik a G4-es processzor, amelynek órajel-frekvenciája 500 meghajter. Az Intel Pentium 4-ese eléri az 1,5 gigahajterzet. Az Apple kihozza a Power Mac G4 Cube-ot.
- 2001 Megjelenik a G4 Titanium PowerBook. Kiadják a Mac OS X-et és a 10.1-et.
- Április:** A statisztikák szerint megjelenése óta ötmillió iMacet adtak el, ezzel el a modell minden idők legsikeresebb személyi számítógépe.
- Május:** Megjelenik az új iBook.
- Június:** Újfajta Power Mac G4-es konstrukciót indítanak el, amely az Apple leggyorsabb, 867 meghajterzes G4-es processzorára épül. Az Intel Pentium 4-es órajel-frekvenciája eléri a 2 gigahajterzet, az AMD Athloné az 1,4 gigahajterzet, és egyik sem áll meg itt. Az Apple beszünteti a Power Mac G4 Cube gyártását.
- September:** A Microsoft kiadja a Windows XP-t. A pletykák szerint az Apple új iMac megjelentetésére készül.

Macintosh kontra PC: összehasonlító táblázat

Modell	Ár (dollár)	Processzor	RAM (MB)	Merev-lemez (GB)	Megejelentő	Grafikus kártya	CD/DVD-ROM	CD-RW	Noteszek tömege (kg)	Operációs rendszer	Garancia (év)
iMac Indigo	980	500 megahertzes G3	64	20	integrált 15 hüvelykes katódugárcsőves monitor	8 megabájtos ATI Rage 128 pro	24× CD-ROM	nincs	–	Mac OS X/OS 9.1	1
Alsó kategóriás PC – Ideal Computing Apollo 1000	1000	1 gigahertzes AMD Athlon	128	30	17 hüvelykes katódugárcsőves monitor	64 megabájtos nVidia GeForce2 MX	12× DVD-ROM	nincs	–	Windows 98	1
iMac Special Edition	1600	700 megahertzes G3	256	60	integrált 15 hüvelykes katódugárcsőves monitor	16 megabájtos ATI Rage 128 Pro	nincs	24×8×4×	–	Mac OS X/OS 9.1	1
Középkategóriás márkás PC – Evesham Evolution 2000	1730	1,2 gigahertzes AMD Athlon	256	40	15 hüvelykes lapos képernyős TFT monitor	64 megabájtos nVidia GeForce3	16× DVD-ROM	32×10×12×	–	Windows Me	3
Power Mac G4	3615	800 megahertzes G4-pár	256	80	nincs	64 megabájtos nVidia GeForce2 MX Ti in View	SuperDrive 4×2× DVD-R	24×8×4× CD-RW	–	Mac OS X/OS 9.1	1
Csúcskategóriás PC – Evesham Evolution 2000	2380	2 gigahertzes Pentium 4	256 (Rambus)	60	19 hüvelykes katódugárcsőves monitor	64 megabájtos nVidia GeForce3	16× DVD-ROM	32×16×10×	–	Windows 2000	3
iBook	1350	500 gigahertzes G3	64	10	12,1 hüvelyk	8 megabájtos ATI Rage 128 Pro	24× CD-ROM	nincs	2,2	Mac OS X/OS 9.1	1
Alsó árkategóriás notesz – Atlas Flyer 3400	1500	1 gigahertzes Pentium III flip chip	256	20	14,1 hüvelyk	integrált	6× DVD-ROM	nincs	2,9	Windows 2000	1
G4 PowerBook	4120	500 megahertzes G4	256	30	15,2 hüvelyk	8 megabájtos ATI Rage Mobility 128	6× DVD-ROM	nincs	2,4	Mac OS X/OS 9.1	1
Csúcskategóriás notesz – Dell Inspiron 8100	2890	1,13 gigahertzes Mobile Pentium III	256	48	15 hüvelyk	32 megabájtos nVidia GeForce2 Go	6× DVD-ROM (kombinált meghajtó)	4× CD-RW (kombinált meghajtó)	3,3	Windows 2000	1

Táblázatunk atá böngészve ki-ki eldöntheti, megérik-e a pénzüket az Apple rendszerei. Hogy az összehasonlítás még igazságosabb legyen, PC-s oldalról mind a kategóriák agyonszárolt csillagait állítottuk szembe a Macintoshokkal, hanem a középmezőny jó minőségű, de kevésbé ismert modellejt, amelyek megbízhatóbb képet adnak a PC-k átlagos szolgáltatásairól és árviszonyairól.

sokkal tovább bírja akkumulátorról, mint a PC-s noteszek.

Akinek fontos a hordozhatóság, az igen-csak jó néven veszi majd, hogy az iBook mindössze 2,2 kiló, vagyis alig húsz dekával nehezebb, mint egy mininotesz. Igaz, képernyője csupán 12,1 hüvelykes, de maximális felbontása 1024×768, vagyis a méretkülönbséggel gyakorlatilag legalább semmit veszítünk.

▼ Nagy teljesítményű modellek

Ez az a kategória, ahol az Apple végképp alulmarad a vetélytársakkal szemben. Aki azonban komoly tapasztalatot szerzett bármelyik platformon – akár PC-n, akár Macintoshon –, az aligha vált át egykönnyen a másikra. Ez magyarázza, hogy a grafikusok és a kiadványszerkesztő szakemberek miért kötődnek annyira a Macintoshhoz: megszokták, megszerették, ismerik minden porcikáját.

Aki mindkét platformon dolgozott, az azt állítja, hogy nincs lényeges

különbség közöttük. Ha csupán a hardvert tekintjük, nehezen leljük az okát, hogy miért ragaszkodnak egyesek olyan megátkodottan a Macintosh-hoz – a titok nyitja valószínűleg szubjektív tényezőkből rejlik, például a Macintosh megjelenésében, valamint abban a sajátos „feelingben”, amelyet ez a platform áraszt.

A nagy teljesítményű asztali Macintoshok és csúcsnoteszek nagyon drágák. A Power Mac G4-es 1200 dollárral kerül többre, mint egy hasonló tudású PC, a monitort ráadásul külön kell venni. És ha már szóba került a megejelentő: aki katódugárcsőves monitorral is beérné, annak más forrásból kell beszereznie, mivel az Apple csak lapos képernyős modelleket árul.

A G4 PowerBook gyönyörű darab, de aki nem ellensége a saját pénzének, az minden bizonnyal megfontolásra kéri, hogy közel ötven százalékkal drágább, mint egy hasonló tudású PC-s

notesz, és ez bizony indokolatlanul magas felár a csodás megjelenésért.

HASZNÁLHATÓSÁG

▼ Operációs rendszer

A használhatóságot bajos pontosan mérni, hiszen mindkét tábor – a Mac OS és a Windows hívei – a maga platformjára esküszik. Régebben a két operációs rendszer jobban különbözött egymástól, és az Apple szoftvere sokkal barátságosabb volt. A Windows azonban szép sorban átvette a Mac OS legsikerültebb megoldásait.

Mind az Apple, mind a Microsoft a közelmúltban bocsátotta ki új operációs rendszerét, nevezetesen az OS X-et, illetve a Windows XP-t, és nehéz megmondani, melyikük használata egyszerűbb. Az XP számos Macintosh-szolgáltatást tartalmaz: ilyen például a legutóbb használt alkalmazások listája, az integrált kereső, amely az Apple Sherlock keresőjére hasonlít, a többfelhasználó



Nagyszerű multimédiás képességei, előtelepített szoftverei és megbízhatósága révén az iMac kifejezetten jó vételnek számít az alacsony árkategóriájú márkás gépek között

bejelentkezési lehetőség, amelynek révén a család minden tagja az operációs rendszer testreszabott változatával dolgozhat, és a mappákon belüli miniképes megjelenítési lehetőség.

Akik most kezdenek ismerkedni a számítógéppel, mindkét operációs rendszer kezelését nagyjából ugyanolyan gyorsan elsajátíthatják. Mindkettő logikus felépítésű, kellőképpen tarkabarká, és maximális mértékben igyekszik megkönnyíteni a felhasználó dolgát.

▼ Hardver

A számítógép használhatósága nemcsak az operációs rendszertől függ, hanem például attól is, hogy milyen könnyű csatlakoztatni a perifériákat és rákapcsolódni az internetre. Az Apple mindig is élenjárta a felhasználók életét egyszerűsítő szabványok elterjesztésében

– az elsők között karolta fel például az USB szabványt, és jelenleg is sokat tesz a FireWire és a vezeték nélküli LAN-ok elterjesztéséért.

▼ Szoftver

Aki Macintosht vesz, az lemond a Windows-programok futtatásáról (hacsak nem veszi igénybe a Connectix Virtual PC emulátort). A kezdő felhasználók szempontjából ez nem jelent komoly áldozatot, mert amire nekik szükségük van, az nagyjából megtalálható

az iMac előtelepített szoftvercsomagjában. Nem árt azonban tudni, hogy az Apple gép megvásárlásával a legújabb számítógépes játékok kínálta élvezetekről is le kell mondanunk, ugyanis ezen szoftverek Macintosh-változata csak jóval a PC-verzió után jelenik meg (ha egyáltalán megjelenik). A többi programot általában egyszerre adják ki a két platformra. A Microsoft külön brigádokat tart fenn a Macintoshon futó szoftverek fejlesztésére, és már novemberben megjelenik a legújabb Office-készlet Macintosh-változata.

▼ Kompatibilitás

Az USB térhódításával megszaporo- dott a Macintosh-kompatibilis perifériák száma. Mielőtt azonban perifériát vennénk, feltétlenül tisztázzuk, hogy a kiszemelt eszköz támogatja-e a Mac-

intosh platformot, mivel használatához Mac-specifikus vezérlőprogramra van szükség.

Bár a Macintoshon nem futnak a Windows-alkalmazások, a gép látja a PC-ken létrehozott állományokat, és a képeket is megbízhatóan kezeli. A PC viszont nem ilyen nyitott a Macintoshról származó állományokkal szemben.

Az Apple sokat dolgozott azon, hogy az OS 10.1-ben megkönnyítse a Macintoshok bekapcsolását PC-hálózatokba. De akadnak külső fejlesztőktől származó szoftverek is (például a Thursby Software Dave-je), amelyek szintén segítik a vegyes hálózatok kezelését.

ÖSSZEZÉS

Az Apple kétségtelenül ésszerű alternatívát kínál a PC-kkel szemben, s bár az OS 10.1-ben megkönnyítse a Macintoshok bekapcsolását PC-hálózatokba, De akadnak külső fejlesztőktől származó szoftverek is (például a Thursby Software Dave-je), amelyek szintén segítik a vegyes hálózatok kezelését.

Egy szó, mint száz: a PC-k és Macintoshok közti meccs még nincs lefutva, és addig örüljünk, amíg ez így is marad. Hiszen addig szabadon választhatunk, guszatusunk szerint – van, ki az almát, van, ki a körtét...



Mire lehet még szükségem?

✓ Kivetítőre? ✓ Notebookra?

Minden akciós projektorhoz notebookot adunk ajándékba!

- PHILIPS Hopper XG20 + XGA Notebook 1 199 000 Ft
(XGA, 1000 ANSI, 13,3 XGA Celeron 750, 128 MB, 24x CD, 10 GB)
- PHILIPS cBright SV1 + XGA Notebook 1 299 000 Ft
(SVGA, 1400 ANSI, 13,3 XGA Celeron 750, 128 MB, 24x CD, 10 GB)
- PHILIPS cBright XG1 + XGA Notebook 1 499 000 Ft
(XGA, 1100 ANSI, 13,3 XGA, PIII-800, 128MB, DVD 8x, 20 GB)
- PHILIPS cBright XG1 Impact + XGA Notebook 1 699 000 Ft
(XGA, 1500 ANSI, 13,3 XGA, PIII-800, 128MB, DVD 8x, 20 GB)

Araink az ÁFA-t nem tartalmazza!



Részletekért hívjon!

1141 Budapest, Mályva u. 33/B
Tel.: 2732-600, fax: 2732-601
Információ: www.infoscreen.hu



Hidegkuti Gergely Lézernyomtató kézikönyv



Ára: 3500 Ft

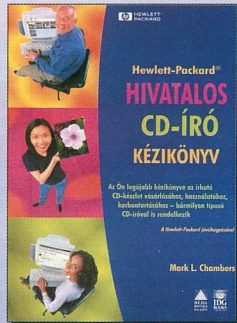
HP és a többi nyomtatógyártó modelljeivel, sőt, akár fintasugaras nyomtatóval is használható. A CD-melléklet interaktív bemutatókkal, példákkal és dokumentumokkal segíti a könyv olvasását és megértését. A lemezen megtalálhatóak továbbá a nyomtatáshoz elengedhetetlen segédprogramok, valamint azok Internetes letöltéséhez szükséges hivatkozások.

A könyv minden olyan felhasználó társa kíván lenni, aki kapcsolatban áll a lézernyomtatóval. Az olvasó a tudásszintjétől függetlenül megtalálhatja a választ a nyomtatással kapcsolatos kérdéseire, akár Windows, akár Linux, akár NetWare operációs rendszert használ.

A könyvben szereplő példák ugyan egyfolygig a legújabb Hewlett-Packard LaserJet modelleken keresztül lettek bemutatva, de nagyrészként a régebbi

Mark L. Chambers

HP® Hivatalos CD-író kézikönyv



Ára: 4990 Ft

Mixed-Mode CD-k írásához, zenei (MP3) CD-k készítéséhez. Egyéni címkékészítésen kívül HTML menü készíthető adat CD-jéhez. Könnyedén elsajátíthatja az Easy CD Creator, az Adaptec DirectCD és az Adaptec Toast használatát, mellyel az elrontott CD lemezeinek számát gyakorlatilag nullára csökkentheti.

A több mint 300 oldalas – Amerikában már nagy sikert aratott – szakkönyvetlen elengedhetetlen segítség mindazoknak, akik akár kezdő, haladó, esetleg profi szinten használják otthoni vagy irodai célra a CD-írást.

Szakkönyvünk lépésről lépésre ad útmutatót pl.: videó CD-felvételhez, digitális fotóalbumhoz, hordozható multimédia megalkotásához, CD menü tervezéséhez,



Benkő Tiborné – Goda Attila

Kylix kézikönyv

Gyors alkalmazásfejlesztés Linux alatt



Ára: 4990 Ft

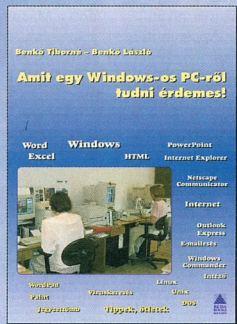
get, míg az utóbbiaknak a szükséges **Object Pascal** ismerettség és a vezérlő elemek teljes körű leírása. Külön fejezet szól a Kylix adatbázis kezeléséről, ami némileg eltér a Delphi által megszokottól, valamint az Internetes alkalmazások készítéséről. A könyv CD-mellékletén többek között egy igen gazdag példatár, valamint a Kylix Open Edition és a Companion Tools található. A nagyszámú, sokféle mintafeladat tartalmazza a konzol alkalmazások, az Object Pascal utasításainak megismerését, a vezérlők és a komponensek működésének bemutatása pedig az alkalmazói programok fejlesztését segíthetik elő.

A kezdő és profi Linux-fejlesztők kézikönyve. A Kylix a Borland Windows alatt méltán népszerű, gyors alkalmazásfejlesztő rendszerének, a Delphinnek Linuxos változata. A könyv egyaránt szól azoknak a Windows programozóknak, akik a Delphi alatt szerzett gyakorlatukat szeretnék Linux alatt kamatoztatni, és azoknak a Linux programozóknak, akik most ismerkednek ezzel az igen hatékony programfejlesztő környezettel. Az előbbiek számára a részletes telepítési útmutató, és a Linux kezelésének rövid leírása nyújt hasznos segítsé-

30%
kedvezmény*

Benkő Tiborné – Benkő László

Amit egy Windows-os PC-ről tudni érdemes!



Ára: 2500 Ft

ális módszerrel összeválogatott ismeretanyagot. Eddigi tapasztalataink szerint – a könyv tartalma, terjedelme és kis értéke miatt alkalmas arra, hogy oktatási segédanyagként használják a tanárok és a diákok egyaránt. Nélkülszereketlen segédanyag lehet nem csak cégek, vállalatok számára, hanem elsősorban közintézmények köztisztviselői számára, hanem a magánfelhasználók számára is. Szakkönyvünk tartalmazza a NAT, valamint az ECDL tanfolyam teljes tananyagát: Windows, Word, Excel, PowerPoint, Access, Internet, HTML, DOS, Linux, Windows Commander stb.

Ez az olvasmányos kalauz segít elsajátítani a szövegszerkesztés, grafikonkészítés, táblázatkezelés, prezentáció és adatbázis készítés, internetezés és honlap készítés alapjait olyan szinten, amire egy irodában, intézményben, iskolában vagy bárhol szükség lehet. Kézikönyvünket kiűnően használhatják bármilyen helyen és munkakörben dolgozók egyaránt.

„Mutasd, ne mond” módszerrel, tömör, sok ábrával készült oktatónagyunkkal bárki önállóan tanulhatja, ill. taníthatja a könyvben lévő nagy mennyiségű, speci-

Béda Books Kiadó Kft.

Cím: 2083 Solymár, Mátyás kir. út. 7. • Postacím: 2083 Solymár, Pf. 79.

Tel./fax: 26-560-104; Tel.: 26-560-105

E-mail: info@bedabooks.hu • Web: www.bedabooks.hu

* Kedvezmény:

PC World olvasóknak: 15%

Minimum 4 könyvet rendelőknek: 25%

Oktatási intézményeknek: 30%

A könyvekre plusz csomagolási és postaköltséget számolunk fel!

**Fizessen egy
feketét,**



**...és mi adunk
egy
színeset!**



Tally T 8006

**színes hálózati
lézernyomtató**

- 24 oldal/perc fekete-fehér sebesség
- 6 oldal/perc színes sebesség
- Fast Ethernet interface
- 2400*600 dpi felbontás
- Két processzoros technológia
- 192 MB RAM
- Gyors adatátvitel
- Duplex kiegészítés



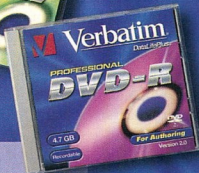
12/9

Miért venne mono hálózati lézernyomtatót, ha ugyanannyiért már színeset is kaphat?
Ezen felül most 3 kg finom feketekávéval is megajándékozunk!

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

1089 Budapest, Delej utca 41. Tel.: (36-1) 477-4050; fax: (36-1) 477-4060 posta@kvint-r.hu; www.tally.hu

Always looking ahead!



**High speed
data storage...**

**High capacity
Digital Memory
Cards...**



Authorized Distributors:

CORWELL Tel.: 061 3069060

CHS

CHS HUNGARY Tel.: 061 4513500



RAMIRIS Tel.: 061 4124921

Verbatim

www.verbatim-europe.com

AMD Athlon XP

A király új ruhája

A PC-processzorpiac tengerének finoman fodrozott hullámain ismét felkor-bácsolja, és a hazai felhasználók táborát ismét igyekeznek összehazarni az AMD legújabb processzora. Az Athlon-királyság trónörököse ezúttal minden eddiginél szebb, csillogóbb ruhát kapott, és napjaink vezető operációs rendszerével karöltve száll harcba a Gigahertz-hegység meghódításáért.

Az AMD folyamatosan igyekezett lázban tartani a „teljesítményre éhes” PC-használókat, ám a 64 bites Hammerrel és a jövőbeni Hyper Transport sínrendszerrel kapcsolatos beszámolókon kívül nem igazán kap-tunk a cégtől izgalmas, új termékeket az elmúlt egy évben. Az AMD-760 és AMD-760MP alapjai lapkakészlet langyos fogadtatásban részesült, a processzorpiac pedig tavaly június óta tartotta, tartani próbálta pozícióját a Thunderbird maggal szerelt Athlon. Idén januárban érkezett meg az átlag-felhasználók számára kevésbé érdekes mobil Athlon 4 processzor, amelyet mind a mai napig nagyon kevés hordoz-ható PC-ben lehetünk csak fel. A nyári uborkaszezon előtt robbant az Athlon MP bombája – e termék azonban, magas árával és viszonylag alacsony órajelével, elriasztotta a vásárlók nagy többségét. Október 9-én végül, nagy ünneplések közepette megérkezett az asztali Thun-derbird processzor utóda, amely a keresztségben az idén igen népszerű, kétféle nevet kapta: XP.

Háromkirályok

Bár az AMD nem igazán reklámozza, mi fontosnak látjuk hangsúlyozni, hogy mindhárom idén bejelentett Athlon-variáns ugyanazon, Palomino kódnevű processzormagra épül. Vagyis senkit ne tévesszen meg az Athlon 4, Athlon XP és Athlon MP elnevezés, valójában „kis” kutyá, „közepes” kutyá és „nagy” kutyá, vagyis: egykutyá. Az Athlon 4 a mobil processzorok népes vonulatát követi, de a PowerNow! technológiának köszönhetően a CPU-tel-jesítmény felvételét optimalíssá tudja tenni: a számítási igényhez igazítja a processzor aktuális órajelét.

A nagy teljesítményű kiszolgálókba és professzionális munkaállomásokba szánt Athlon MP végre lehetővé teszi a K7 architektúra többprocesszoros fel-használását (SMP – Symmetric Multi-Processing), akár 14 darab Athlon MP processzor alkalmazásával is. Minél több CPU-t kapcsolunk össze, annál többet profitálhatunk a 266 MHz sebes-ségű EV6 párhuzamos sínrendszer által nyújtott előnyökből.

eXtra Performance

Az Athlon XP a piac középső szegmen-sét célozza, azaz leginkább a gyors, egyprocesszoros asztali gépekebe szánja az AMD. Erre minden esélye meg is van, hiszen a rendkívüli népszerűsége-re szert tett – és mind a mai napig verseny-képes – Thunderbird mag továbbfej-lesztett változatára épül. Az XP, vagyis eXtra Performance azt sugallja, hogy az új Athlon olyan fejlesztéseket tar-talmaz, amelyeknek köszönhetően már azonos órajelen is nagyobb teljesít-ményre lehet képes, mint elődje, a Thunderbird. A fejlesztéseket azonban nemcsak az Athlon XP, hanem kis- és nagytestvére, az Athlon 4 és az Athlon MP is tartalmazza, hiszen azok a pro-cesszormag részét képezik, és ahogy azt már az előbbiekből kifejtettük, mindhárom processzor a Palomino magra épül. A legnagyobb, mindenki által már nagyon várt újdonság a Pentium III és Celeron processzorokból jól ismert, teljes SSE utasításkészlet támogatása. Már a Thunderbird is tartalmazott né-hány SSE utasítást, de a multimédiás al-kalmazások ebből nem tudtak profitálni. A teljes SSE utasításkészlettel erősített Athlon XP mintegy 10–30 százalékos gyorsulást érhet el elődjével szemben,



A király új ruhája. Athlon XP új tokban

az SSE által nyújtott előnyöket kiaknázó alkalmazásokban, játékokban.

A gyorsítótárrendszert is tökéletesítet-ték, aminek köszönhetően az egyre gyorsuló DDR SDRAM memóriát egyre nagyobb hatékonysággal éri el a pro-cesszor.

A kisebb módosításokon túl a teljesít-mény növekedését leginkább a hardve-res prefetch bevezetésétől várhatjuk. Ez a technika lényegében azt jelenti, hogy a processzor már azelőtt betölti a memóriából a gyorsítótárba a kívánt adatot, hogy a program igényelné azt. Minderre azáltal lesz képes, hogy figyel-e az igényelt adatok sorozatát, és megpró-bálja kitalálni, mi lesz a következő me-móriacím, amelyről a program adatokat fog lekérni. Egy nagy futásalagos gyárhoz hasonlíthatnánk ezt az egész rendszert, ahol is a szalag mellett dolgo-zókhöz odaszállítjuk, a kezüik ügyébe helyezzük a munkafolyamat végzé-séhez szükséges anyagokat, még azt megelőzően, hogy ők megkezdzenék az adott anyagok feldolgozását. Ezáltal biztosítjuk tehát, hogy a munkafolyamat ne szakadjon meg a munkához szük-séges anyagokra való várakozással.

Új ruhában

Az idei év vitán felül legnagyobb PC-s slágere a Microsoft friss operációs rend-szere, a dizájnos, „szines-szagos-han-gos” Windows XP. A kétbetsű rövidítés ez esetben az „eXPerience”, vagyis élmény szóból származik. Az AMD is gyananezt a két betűt választotta siker-gyeránus processzora jelölésére, és kicsit nehező elhinni, hogy csupán a véletlen műve, hogy a processzor és az operációs rendszer neve ilyen kellemesen össze-cseng. Gyanúkat igazolják az AMD kizárólag az Athlon XP számára fejlesz-tett honlapján található utalások is. Ám az elnevezéstől függetlenül a technikai

újtások, fejlesztések és a megelőző Athlon család kiegyensúlyozott teljesítménye megalapozza az Athlon XP sikerét – bármilyen nevet nyomtatnak is a processzor újfajta tokozására.

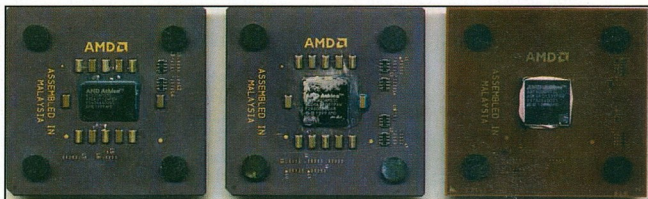
Úgy bizony, a tokozás is megváltozott, az eddigi, tradicionális kerámia helyett az Athlon XP már a némileg drágább, üvegszál alapú OPGA eljárással készül. Az újfajta, vöröses-barnás árnyalatú tokozás legfontosabb előnye a körülbelül 20 százalékkal alacsonyabb fogyasztás, s ezáltal az órajel további emelésének a lehetősége. Ez pedig jelenleg a legkritikusabb pont az AMD számára, hiszen a 64 bites Hammer 2002 ószen várható bevezetéseig hátralévő egy évet az Athlon XP (és Athlon MP) egyre gyorsuló változataival kell kitöltenie a feltérkövített processzorgyártónak. Új processzorok megjelenésekor minden esetben sarkalatos kérdés a várható árfékvés. Jelenleg úgy tűnik, hogy az Athlon XP néhány ezer forinttal olcsóbb lesz, mint egy azonos kategóriájú Pentium 4. Fontos hangsúlyozni: nem azonos órajelről beszélünk, hiszen az AMD a maga módján ezen a téren is igyekszik összezevameni bennünket – vagy talán rendet teremteni?

Számozzuk!

Az AMD olyan kihívásokkal néz szembe a Pentium 4 processzornak köszönhetően, amelyekre nem igazán tud, nem is igazán lehet megfelelően reagálni. Bár a Hammer már tesztelés alatt áll, sajnos még nincs abban az állapotban, hogy nyugodt szívvel piacra lehessen dobni, ezért az AMD kénytelen továbbra is a K7 generációra építeni. Az pedig már többször bizonyította, hogy alacsonyabb órajel is képes csaknem minden alkalmazási területen győzelmet aratni a Pentium 4 felett. A friss architektúrájának köszön-

hetően ezt az Intel „lóerőből” tudja elmentesíteni, azaz az egékbe tornászva a gyengécske, de nagy tartalékokkal rendelkező Pentium 4 órajelét. Ezzel képes elérni azt, hogy jelenlegi leggyorsabb, azaz 2000 MHz-es processzora már néhány területen győzelmet arat az eddigi leggyorsabb, azaz 1400 MHz-es Athlon (Thunderbird) felett. A vásárlók tovább rontják az AMD egyenlőtlen harcának esélyeit, hiszen a nagy többség processzorral kapcsolatos elvárásai között továbbra is az órajel szerepel

sítótárnak köszönhetően bizonyos területeken valóban képes volt utolérni a nála magasabb tényleges órajelű Pentiumokat is. Ám szinte egyetlen processzor sem volt képes például multimédiás alkalmazásokban és 3D játékokban azt a tempót diktálni, amit a jelzést tekintve elvártunk volna tőle. S így összességében talán becsapva is éreztük magunkat, ha netán egy ilyen processzort választottunk, és később rá kellett döbennünk, hogy a csillogó éremnek bizony csúnyábbik oldala is van.



Athlon-evolúció. A nemzedékek időrendben

az első helyen. Vagyis, például egy 1800 MHz-es Pentium 4 még akkor is könnyebben eladható, ha gyengébben teljesít, mint egy 1400 MHz-es bármilyen más processzor. A múltban már láthattunk megbukott kísérleteket az effajta problémák áthidalására. Talán emlékszünk még a Cyrix 6x86 P150+ és AMD K5 PR166 jelölésekre, ahol is az akkor még létező Cyrix, valamint a hevesen próbálkozó AMD a tényleges órajelnél nagyobb számokat nyomtatott a processzorra, arra hivatkozva, hogy termékiük a feltüntetett órajelen futó Pentium processzorral egyenértékű teljesítményt nyújt. Ez részben igaz is volt, hiszen a különleges működésű módnak, a gyors rendszernek, illetve a nagyméretű elsődleges gyor-

Az AMD ezúttal visszanyúlt a régmúlt időkbe, azaz úgy döntött, hogy az alacsony tényleges órajel helyett egy némileg magasabb, fiktív sebességet rendel processzoraihoz – amely természetesen nem MHz mértékegységű, azaz nem tévesztendő össze az órajellel, ennek ellenére a felhasználók többsége úgyis ezt a jelölést fogja órajelként értelmezni. Így állhat elő az a faramuci helyzet, hogy több évvel a 6x86-os és K5-ös időkak után újra azon kell töprengenünk, vajon a vásárolni kívánt processzor ténylegesen milyen órajelen is fut, és meg fog-e felelni az igényeinknek. Mindannyiunk szerencséjére azonban ezúttal nem eltűzött, 25-30 százalékos különbség feszül a tényleges és feltüntetett órajel között, és az előze-

	Athlon A	Athlon B	Athlon C	Athlon 4	Athlon MP	Athlon XP
Processzormag kódneve	K75/Pluto/Orion	Thunderbird	Thunderbird	Palomino	Palomino	Palomino
Gyártástechnológia	0,18 mikron Al	0,18 mikron Al/Cu	0,18 mikron Al/Cu	0,18 mikron Cu	0,18 mikron Cu	0,18 mikron Cu
Tranzisztorok száma	22 millió	37 millió	37 millió	37,5 millió	37,5 millió	37,5 millió
Processzormag mérete	102 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	128 mm ²	128 mm ²	128 mm ²
Processzorfoglat	Slot A	Slot A/Socket A	Socket A	Socket A	Socket A	Socket A
Rendszersín órajele	200 MHz	200 MHz	266 MHz	200 MHz	266 MHz	266 MHz
Processzormag órajele	550–1000 MHz	750–1400 MHz	1000–1400 MHz	850–1100 MHz	1000–1533 MHz	1333–1533 MHz
Elsősíntű gyorsítótár	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
Másodsíntű gyorsítótár	512 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB
Utastításkészlet	3DNow!	3DNow! Enhanced	3DNow! Enhanced	3DNow! Professional	3DNow! Professional	3DNow! Professional
Extra képességek	–	–	–	PowerNow!	SMP	–

Processzor	Árajel megjelölése	Tényleges árajel	Bejelentés ideje
Athlon XP	1500+	1333 MHz	2001. okt. 9.
Athlon XP	1600+	1400 MHz	2001. okt. 9.
Athlon XP	1700+	1466 MHz	2001. okt. 9.
Athlon XP	1800+	1533 MHz	2001. okt. 9.

tes tesztek alapján úgy tűnik, abszolút nem túlzóak a feltüntetett értékek.

Hiszen a jelenlegi leggyorsabb, 1800+ jelölésű Athlon XP könnyedén le tudja győzni az 1800 MHz-es Pentium 4-et, és a legtöbb esetben megszorongatja még a piacvezető, 2000 MHz-es Intel „szörnyeteget” is. Nem lehet eleget hangsúlyozni, hogy ezáltal nemcsak bizonyos alkalmazási területeken igaz ez, hanem lényegében minden esetben fennáll az Athlon XP processzorokon feltüntetett árajel jogossága.

Érdekesképpen megemlíthjük, hogy az AMD kijelentette: nem a versenytárs Pentium 4-hez, hanem az előző generációs Thunderbirdhöz viszonyítva állapítja meg az Athlon XP árajelértékeit. Vagyis, egy 1500 MHz-re overclockolt Thunderbird teljesítményét kaphatjuk, ha egy 1333 MHz tényleges árajelű

Athlon XP 1500+ vásárlása mellett döntünk. Ez pedig nem tűnik túlzásnak, figyelembe véve, hogy egyre több alkalmazás, játék használja az Athlon XP által már támogatott, ám a Thunderbirdnél még csak nyomaiban fellelhető SSE utasításkészletet.

Kompatibilitás

Az új Athlon ugyanabba a Socket A foglalatra illeszkedik, mint elődje? A feszültség, amelyet igényel, 1,75 volt, ergo minden ilyen alaplapba belemegy, de... Mivel csak 266 MHz-es külső árajelű változatban létezik, maximum 1400 MHz-ig (Athlon XP 1600+) működik olyan alaplapban, amely csak 200 MHz FSB-t képes szolgáltatni (például VIA KT133 chipre épül). Azért csak ennyit, mert ezeknél a legelterjedtebb maximális szorzótizennegyszeres. Össze-

foglatva: olyan Socket A-s alaplap kell hozzá, amely 266 MHz-es külső árajelű képes kiszolgálni, nevezetesen: Apollo KT266A, KT266, KT133A, KT133, KLE133, KML133 és KNL133 a VIA-tól, MAGiK1 az ALI-től, illetve AMD-760.

A jövő

Az AMD remélhetőleg versenyképes áron fogja szállítani az Athlon XP egyre gyorsuló változatait, amelyek 2002 tavaszára már 0,13 mikronos, réz alapú gyártástechnológiával fognak készülni. Ha Moore törvénye továbbra is igaznak bizonyul, akkor 2002 őszéig, azaz a Hammer megjelenéséig a 0,18 süllyedő hajtóját elhagyó Athlon XP-nek akár 2500+ jelölésű, azaz 2133 MHz-es változatai is piacra kerülhetnek. Az árajel növekedését serkentheti az Intel agresszív piacpolitikája, valamint talán még 2002-ben számíthatunk a 333, illetve 400 MHz-es rendszersínt használó Athlon alaplapokra és processzorokra is. Az Athlon memóriája még egy jó darabig az SDRAM marad; számíthatunk a 266 és a hamarosan piacra kerülő 333 MHz-es DDR SDRAM egyre nagyobb mértékű térhódítására.

Miklós Tamás

Lézernyomtató HL-1240

79 900 Ft

+áfa

A laprakész megoldás

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



At your side.
brother

Keresse az alábbi boltokban:

Békéscsaba TEXA Kft. 66/451-820 • Budapest BETA Irodatechnika (XIV. ker.) 363-3588 • Cobra Computer Kft. (XIII. ker.) 350-6390 • Coel Kft. (XI. ker.) 381-0288 • COMPFORT Bt. (III. ker.) 367-1387 • Digitaltechnika Kft. (XVI. ker.) 221-6779 • EMI Hungary Kft. (XIV. ker.) 469-5050 • Flash-Trade (III. ker.) 244-0213 • OBELION Bt. (VII. ker.) 351-7566 • Pentacom Kft. (XI. ker.) 206-5637 • PROCOMP Hungary Kft. (X. ker.) 432-9352 • SailorComp Számítástechnika Bt. (XIV. ker.) 252-1764 • SOFTPRO Kft.-GRYLOSOFI (XIV. ker.) 251-2066 • We8b Kft. (III. ker.) 250-0886 • Debrecen PC-MAX COMPUTER Kft. 52/430-862 • Esztergom Coel Kft. 33/401-101 • Győr Digitaltechnika Kft. 96/414-411 • Kaposvár Rulicz Számítástechnika Kft. 82/410-048 • Mezőkövesd MENTOR COMPUTER Kft. 49/211-429 • Miskolc DEALER Service Kft. 46/307-185 • Prime Computer Kft. 46/501-330 • Nyíregyháza 3 Memók-Terminal Kft. 42/440-048 • Pécs PrintCopy Kft. 72/552-010 • PrintCopy Kft. 72/510-540 • Szeged STANDBY Irodatechnika Kft. 92/424-422 • Szekesfehervar Fehér Comp 2000 Kft. 22/500-574 • UNICOMP Kft. 22/511-130 • Szekszárd KVANTUM Kft. 74/419-541 • Tatabánya FOREL COMPUTER 34/316-189 • Zagyvaszántó Alea Computers Kft. 37/386-133 • Zalaegerszeg PrintCopy Kft. 92/596-352 • Ramorg Informatika Kft. 92/316-750

Információ:

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

BURN-Proof is a trademark of SANYO ELECTRIC CO., LTD.

PLEXTOR WRITER 24/10/40A
CD újíró



BURN-Proof
BY THE BUFFER UNDERGROUND

PowerRec II

2 ÉV GARANCIA

- 24x írás
- 10x újírás
- 40x olvasás
- 4 MB puffer

PLEXTOR (BURN-Proof technológiával)
→ Interface: E-IDE (ATAPI)

PLEXTOR EUROPE - ☎ +32 2 725 55 22 - ☎ +32 2 725 94 95 - www.plextor.com
HRP Hungary KFT - ☎ +36 1 452 46 00 - ☎ +36 1 350 13 51 - www.hrp.hu
Ramiris - ☎ +36 1 412 43 00 - ☎ +36 1 412 43 01 - www.ramiris.hu

GREY BRUSSELS

1169

PARTNER COMPUTER

1205 Bp. Mártírok útja 83. H-P: 9-17
Tel/fax: 421-5722
email: partnercomputer@partnercomputer.hu

Konfigurációk már: 84999 Ft-ÁFA-ól!
Alkatrészek és kiegészítők nagy választékban!
Részletes árlista az interneten vagy hívójant!
Várjuk viszonteladók jelentkezését is!
Legyen Ön is a partnerünk!!!
WWW.PARTNERCOMPUTER.HU
A hűbelső letöltésének 2% költsége!!!

NOTEBOOK SHOP
"mobil iroda egy táskában"
www.notebookshop.hu

P-III notebook csere AKCIÓ
használtgép beszámítással!

MILLENNIUM a legjobb választás!
14,1" XGA TFT LCD
P-III 1 GHz / 256 MB RAM
20 GB HDD / 8x DVD
56K Fax Modem + 10/100Mbps LAN
349 900 + áfa

CD író & DVD olvasó EGYBEN!
15,1" SXGA TFT LCD
P-III 1 GHz / 256 MB RAM
20 GB HDD / DVD & CD-RW
56K F/M + 10/100 LAN, FireWire, TV-OUT
469 900 + áfa

Használt notebookok
60 000 - 200 000 Ft - ig

PCMCIA * USB kiegészítők
ISDN MODEM , LAN, CD-ROM, CD-RO, USB/RS232
SZERVIZ: JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS
ENVICOM Kft. 1085 Bp., József krt. 25.
T: 317-7072, 329-0222, fax: 317-2080

1213

Genius

Nagy precizitású optikai egerek

Vezeték nélküli egerek és billentyűzetek

Internet kamerák

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

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

Genius

1116

Fotóalbumok az interneten

Oszd meg, hadd lássa a világ!

Számos cikket olvashatunk arról, hogy a számítógép és/vagy az internet megnyire elszigetelő hatású lehet, holott éppen arra szolgál, hogy embereket – munkatársakat, családtagokat, ismerősöket – hozzon össze. Hol van hát a hiba? Esetleg mi magunk is megváltoztathatjuk a negatív felhangokat?

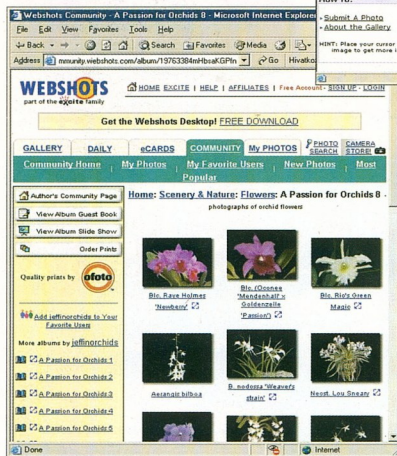
Talán nem is tudjuk, milyen jól használható eszközök állnak – sokszor ingyenesen – a rendelkezésünkre, nagyon jó példák erre az egyre nagyobb számban fellelhető internetes fotóalbumok, amelyek révén a messzi rokonok gyorsan és olcsón tekinthetik meg egymás fotóit. Természetesen regóta ismeretesek már ingyenes tártérletet biztosító szerverek, ám egy komplett HTML oldal precíz elkészítéséhez

számítástechnikai angol nyelvismeret szükséges, sőt van szerencsénk egy magyar oldalt is bemutatni.

Mit tehetünk közzé?

Amit csak akarunk – bizonyos határon belül. Minden esetben tilos a saját-

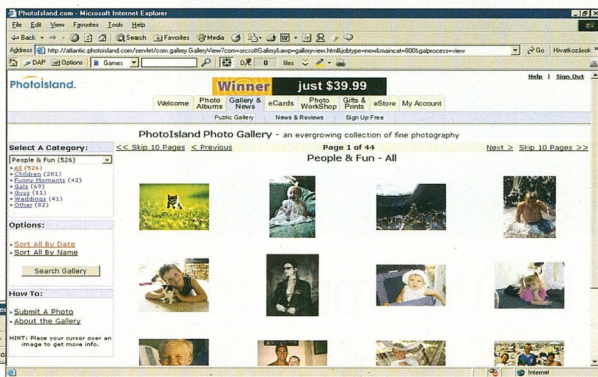
úgy tűnik, hogy csupán e-mail címünkkel fizetünk a szolgáltatásért, ám olvaszuk csak el figyelmesen a szerződést (License Agreement) és máris láthatjuk, hogy az általunk közzétett képekkel kapcsolatban sok szolgáltató (például a Webshots) mindenféle jogot örökösen



Webshots Desktop

jóval több szakértelem kell – szerkesztés, feltöltés, karbantartás –, mint a célszolgáltatások kezeléséhez.

Cikkünkben számos olyan helyet keresünk fel, ahol legfeljebb némi alapszintű



PhotoIsland

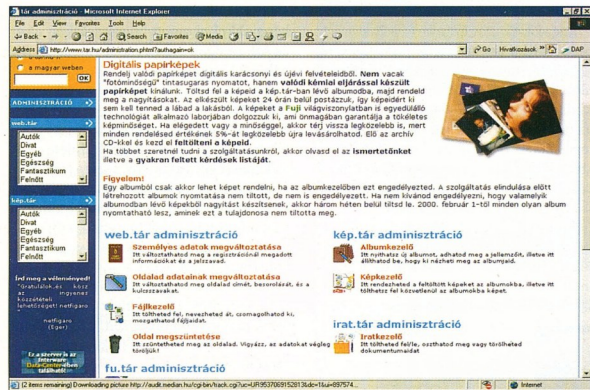
ban már publikált fotóanyagok feltöltése, mivel ez sérti a szerzői jogokat. Szintén nem megengedett a pornográfia vagy romboló jellegű – például rasszista, uszító – anyagok publikálása. Természetesen a kényes területek behatárolása sosem lehet elég pontos, tehát az üzemeltetők fenntartják maguknak a lehetőséget saját, szabad ítéletük megformálására.

Mibe kerül?

Azt tartja a módos, hogy ingyenességét még senki sem evett. Körképünket tekintve ez először túl szigorú megállapításnak tűnik, ám ha mélyrehatóbban is megvizsgáljuk a helyzetet, kissé talán meg is lepődünk. Első pillantásra ugyanis

fenntart magának. Pontosan fordítva áll ugyanez a letölthető anyagokkal: amit letöltünk, azt kizárólag a megadott módon (a Webshots esetében háttér-

Szolgáltatás	Webcím
Webshots Desktop	www.webshots.com
KépTár	kep.tar.hu
PhotoIsland	www.photoisland.com
MSN Photos	photos.msn.com
Yahoo Photos	photos.yahoo.com
DotPhoto	www.dotphoto.com



KépTár

képként használhatjuk fel. Ebből következően nem érdemes legjobb ötleteinket képalbumokban tárolni, mert a szolgáltatás egyszerűen felhasználhatja azokat.

„Digi” képek – papírra?

Ennyit a papírintes, digitális világról: hiába terjednek a digitális kamerák, az emberek nemcsak képernyőn szeretnek látni szeretteiket, hanem igénylik, hogy kezükbe vehessék vagy a pénz-tárcájukban hurcolhassák legkedvesebb fotóikat. Ez ad létjogosultságot a papírképek nyomtatásával foglalkozó fotoüzleteknek és internetes szolgáltatásoknak, érdekes módon mégsem teszi értelmetlenné a film nélküli fényképezőgépeket, hisz a letöltést követően optimalizálhatjuk, retusálhatjuk, feliratozhatjuk a képeket, így valóban azok

és olyan formában hívhatók elő, amiket és ahogyan szeretnénk.

Ennyi bevezetés után jöjjön a mezőny bemutatása.

Webshots

Talán a legismertebb képszolgáltató; fő jellegzetessége, hogy nagyon könnyűen változtatossá tehetjük vele a Munkasztalt, főleg ha állandó internetkapcsolattal rendelkezünk. Kategóriákba rendezett adatbázisból válogathatunk a háttérképek között, és felültehetjük saját fotóinkat. Albumaink lehetnek nyilvánosak (public) vagy magánjellegűek (private), utóbbiakat csak azok láthatják, akiknek erre külön meghívót küldünk. Lehetséges papírképek rendelése is, bár ez így az óceán túloldaláról nem épp a legzsdaszágosabb.

KépTár

Olyan magyar nyelvű, közismert hazai szolgáltatás, amely ingyenes webterülettel, tárolóhellyel és e-mail címet is kínál. Kezelőfelületet tetszős, ám túlzottan kompakt, ami kissé összezavarhatja a nem túl kitartó vagy bártortalan felhasználókat. Gyakorlottabbnakn FTP-hozzáférést is kínál, ami egyszerűbbé teszi képek tömeges feltöltését. Albumainkat be kell sorolnunk valamely kategóriába, emellett stílust kell rendelniük hozzá. A rendszer érdekesége, hogy az egyes védett (privát) albumokhoz felhasználókat rendelhetünk, akik csak bejelentkezési nevük és jelszavuk megadása után férhetnek hozzá az illetékes albumokhoz.

PhotoIsland

Több webkamera-forgalmazó is ajánlja ezt az ingyenes szolgáltatást, amely a szokásosat nyújtja, jól kezelhető felülettel. Az albumok kiosztása lehet hagyományos – ekkor meghatározható hány kis kép legyen egy lapon –, illetve speciális, amikor is egy-egy nagyobb méretű képhez hosszabb szöveget illeszthetünk. Hiába töltünk fel nagy képeket, a túloldalon egyenmértűre (maximum 400 x 320 pixel) zsugorítva kapnak helyet.

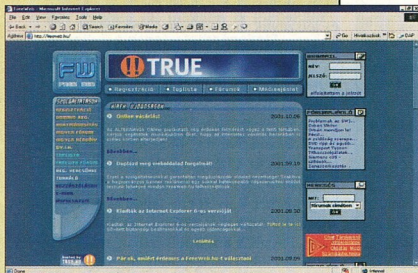
Alternatív kezelőfelületként használható az oldalról letölthető Image Uploader, amely egyszerűsíti a dolgok menetét. Mivel csak JPG állományokat használhatunk, a cég rendelkezésünkre bocsátja a JPG Batch Converter, amellyel BMP, TIF, GIF, JPG, TGA, PCD, PCX formátumú állományokat alakíthatunk át. Ezzel még nincs vége, az ArcSoft – e cég

Ingyenes tárhelykapacitás	Szükséges információk	Reklám	Elérés módja	Ingyenes szolgáltatások	Kereskedelmi szolgáltatások	Fizetés módja
n. a.	név, e-mail cím	hírlevelek	webfelület, letöltéshez kliensprogram	privát albumok, e-mail üdvözlőkártyák, közösségi katalógus	papírkép rendelése	bankkártya
korlátlan	személyes adatok (lakcím nem)	banner külön keretben	webfelület, FTP	privát albumok, irattár, webtár, levéltár (e-mail)	papírkép rendelése	bankkártya vagy utánvétel
50 MB	név, e-mail cím	banner	webfelület, kliensprogram	privát albumok, e-mail üdvözlőkártyák, közösségi katalógus	papírkép rendelése, személyes ajándéktárgyak, szoftverek	bankkártya
30 MB	MS Passport	banner	webfelület, kliensprogram	privát albumok, e-mail üdvözlőkártyák, közösségi katalógus	papírkép rendelése, személyes ajándéktárgyak, kapcsolódó termékek	bankkártya
30 MB	Yahoo ID	banner	webfelület, kliensprogram (egyelőre béta)	privát albumok, e-mail üdvözlőkártyák, közösségi katalógus	plusz 50 MB tárhely	bankkártya
n. a.	e-mail, személyes adatok (lakcím nem)	hírlevelek	webfelület, kliensprogram	privát albumok, e-mail üdvözlőkártyák	papírkép rendelése	bankkártya

Haladóknak — üszögumi nélkül!

Aki nem tud üszni, az rettentően örül egy üszögumnak, aki viszont tud, azt csak hátráltatja. Hasonló a helyzet a netes fotóalbumokkal is: míg az – urambocsát! – „1.0-s”, kezdő felhasználók örülnek a sok magyarázatnak, a varázsló jellegű kézenfogós felületnek, addig a jártasabbak miért ne engednék inkább szabadjárta kreativitásukat?

Sokkal nagyobb szabadságot élvezhetnek, ha valamely HTML szerkesztővel – ezekből létezik WYSIWYG („amit látsz, azt kapod”),



szövegszerkesztőszóron kezelhető is – készítsük albumainkat. Természetesen a mérleg másik oldalán egy nagy kupac pepecselés, finomítgatás halmozódik, készülünk fel arra, hogy újabb ötletek jönnék munka közben, és ha nem terveztük el pontosan, mi szeretnénk csinálni, akkor talán sosem lesz végleges a nagy mű.

Alapvetően két dolog szükséges lángoló szövegünkön kívül: valamiféle szerkesztőprogram és tárterület. Alapvető oldalak vizuális szerkesztése megoldható akár a Word segítségével is, de célszerűbb mondjuk az Internet Explorer 4-es kiadásában közzétett, ingyenes FrontPage Express használatát. Olcsó fizetés (shareware) vizuális eszközköztben sincs hiány, példaként az Allaire Homesite (www.allaire.com) említhető. A freeware kategóriában általában csak jóval több szakértelmet igényel, a szöveges, színkiemeléssel dolgozó szerkesztők állnak rendelkezésre, ilyen program például a FirstPage (www.evr-software.com).

Tárhely rengeteg, akár magyar nyelvű szolgáltatatói is igényelhető némi reklámjelleggel fejében. Egyik legurugalmasabb és legfreewarebb szervere a Freewebnek (www.freeweb.hu) van, itt még PHP szkriptek futtatása is megengedett, a felhasználható tárterület nincsen korlátozva.

egyben az oldal tulajdonosa is – Photo-Printer LE (Light Edition) és Photo-Studio SE (Special Edition) szoftverei szintúgy ingyenesen rendelkezésünkre állnak. Ezek nélkül is elboldogulunk, különösen, ha használatba vesszük az online szép számban elérhető különleges hatást (torzítások, keret, montázs stb.). Főleg a tengerentúlon lehet érdekes, hogy WebTV és PDA készülékekről is felkereshetjük albumjainkat.

Feltöltött anyagaink jogaira nem pályázik, ám természetesen a közzététel jogára igényt tart az üzemeltető. Egyúttal más munkákhoz, kiindulási alapként felhasználhatják képeinket – akít ez zavar, az ne használja a szolgáltatást.

MSN Photos

Természetesen az albumból semmiképpen sem maradhatnak ki a nagyok, így a Microsoft sem. Számos ingyenes, díjmentesen igénybe vehető szolgáltatást nyújt a cég, amelyek mindegyikét igénybe vehetjük, ha egyiket (például a Hotmaile) már bejelentkeztünk. Feltöltött fotóinkat pusztán tárolási célzattal, ezekből aztán albumokat szerkeszthetjük, de kezdehetjük az egészet fordított sorrendben is. Ügyfélpogramot használhatunk a kényelmesebb feltöltéshez, online effektusok és alapvető műveletek állnak rendelkezésre. Sok helyen megfigyelhető az ingyenes szolgáltatás és a fizetés, kereskedelmi tervek kapcsolása, jó példa erre



MSN Photos

a Microsoft oldala is, ahol kamerát, képeinket nyomott bógért, előkét és sok minden mást rendelhetünk néhány kattintással.

Yahoo

Szintén nagy látogatottsággal és népes táborral bír a Yahoo, kezelőfelülete és képességei valamivel szerényebbek, mint jobb versenytársainak. Összefülsünk készítősek még béta-állapotban volt a feltöltést megkönnyítő szoftvermodul, hamarosan elkészül a végleges változat.

Másokhoz hasonlóan itt is igényt tartanak a feltöltött anyagokhoz kapcsolódó jogokra, ám nem örökös, csak ameddig azt a felhasználó publikussá, hozzáférhetővé teszi.

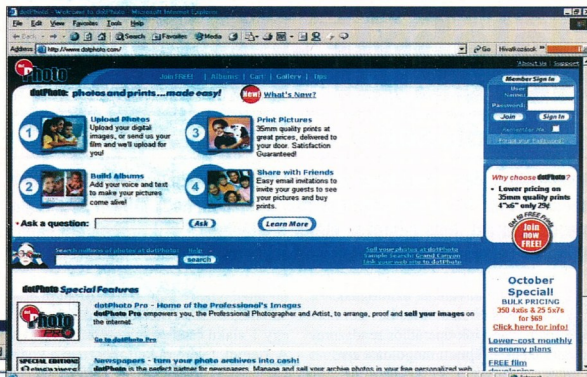
DotPhoto

Alapjában a szokásos szolgáltatásokat kapják a DotPhoto ügyfelei is, kiegészítve a hang hozzáadásának lehetőségével és megfelve az átállás lehetőségével. Hagyományos, 35 mm-es film kidolgozását is vállalja a cég, mintegy hidat verve az analóg és a digitális képvilág között. Élénk, kellemes kezelőfelülete van, már minimális megrendelés esetén is felajánl 60 ingyenes „nagyítást” – ám mindezek számos más szolgáltatásról is elmondhatók. Mindent a potenciális vásárlóért, a munkatársak akár arra is hajlandók, hogy a lemezen beküldött anyagokat feltöltsék a szerverre.

Végző

Nagy bajban lennénk, ha az összes hasonló oldalt tesztelnünk kellene, olyan

bőséggel állnak ezek rendelkezésre. Elég bepötyögni a „photo album” szavakat (a Yahoo keresője) és továbbátni a Personal Information Management > Photo Albums kategóriára, máris több tucat címet kapunk a témában. Nem célunk egyfajta győztest hirdetni, már a fentiek közül is megtalálhatjuk a legtesthezállóbbat: ha közeli szerzerre vágyunk, ott van a kep.tar, ha bőséges effektusválasztékra, akkor talán a PhotoIsland a nyertes, és ugyebár ki kapcsolná jobban az ingyenes és kereskedelmi ajánlatokat, mint a Microsoft?



Yahoo Photos

DoPhoto

Nagyítások megrendeléséhez mindenképpen a magyar kep.tar ajánlot, különösen, ha az utánvétellel való fizetést részesítjük előnyben. A mezőny tagjai mind megütik a minimumszintet, azaz lehetőséget adnak képeink megosztására gyakorlatilag ingyen, ha az utánvétellel pedig nem túl hűsbavagóak személyesen, családi jellegű felhasználás esetén. Hogy emellett a látogatókat nagyítások rendelésére agítalják, miközben albumjaikat böngészik? Annyi baj legyen, annyival kevesebb kép kell nekünk előhívatunk a legifjabb trónörökösrl...

Egri Imre

www.sprint.hu



Ujra Messaging Bundle

Araink tájékoztató jellegűek és nem tartalmazzák a 25%-os áfát. Akciónk a készlet erejéig. Hívve visszajáró a gyártásnak!

Részletes információért hívja munkatársainkat!

Ha Ön először vásárol cégünkkel és ezt weboldalunkon keresztül teszi meg, a listaár- kedvezmény a hardver termékekre 2% a szoftver kínálatunkra pedig 5%!

5 az 1-ben - minden színesben többfunkciós HP újdonság szenzációk aron a Sprintnél!

nyomtató / másoló / szkennel / fax / FlashCard olvasó

- Színes fénymásoló, kétféles tintasugaras nyomtató 2400 X 1200 dpi-nek megfelelő felbontás (fekete) PhotoRet III-al. A4 11 l2lap/perc. 150 lapos bemeneti tálcá
- színes lapszkennel. 36 bites színmélység (2400 X 1200 dpi optikai felbontásnál), OCR, posztíryomtatás
- Különlleges funkciók: kicsinyítés-nagyítás (25-400%); two-page-on-one. clone.
- FlashCard és Smart Card olvasás
- színes fax (faxolás PC nélkül), 60 gyorsátírszási lehetőség, 50 lapos faxmemória
- 14.4 Kbps / 6 mp/oldal sebesség
- Windows és MAC driverrek: USB csatlakozás
- 2000 lap/hó terhelhetőség

Magyar kezelőkönyv, európai tapkábbal opció

Sokoldali Fontos Rugalmas Innovatív Nagyvonalú Tisztességes MEGOLDÁS

SPRINT

SZOFTVER és HARDVER

108 900.-

331 500.-

Windows 2000 szerver + 5db Windows 2000 CAL + Exchange 2000 server + 5 db Exch 2K CAL

A csomag Open NL Licence konstrukcióban vásárolható meg.

Sprint Computer Kft.

1087 Budapest, Berzsenyi u. 3. Tel.: (1) 459-0232

8000 Székesfehérvár, Petöfi u. I. Tel.: (22) 502-880

6722 Szeged, Bartók tér 13. Tel.: (62) 552-233

Hardver, szoftver megoldások Kereskedelme

www.sprint.hu

Hálóban a hálóra!

Hálózati megosztás otthon

Amennyiben több számítógép van az ön háztartásában és internet-hozzáféréssel is bír, biztosan megfordult már a fejében, hogy milyen jó is lenne megosztani azt, több gépről is elérni a világhálót! Mit kell ehhez tenni? Mire van szükség? Az alábbiakban ezt a kérdést próbáljuk körüljárni.

Nyilvánvalóan vannak a dolognak hardveres és szoftveres követelményei. Napjaink operációs rendszere tartalmaznak beépített megoldást erre a kérdésre, de speciális szoftverrel is célt érhetünk. Nézzük szépen sorjában! A példa kedvéért tételezzük fel, hogy önnek két számítógépe van. Feltehetőleg azt is, hogy egyik gépe csatlakoztatva van az internetre, vagy modemes, vagy – szerencsésebb esetben – valamilyen nagyobb sávszélességű megoldással. Első esetben nyilvánvalóan kell egy modem, ADSL kapcsolat esetén pedig az ADSL modemén kívül egy ehhez csatlakozó UTP-s hálózati kártya is. Ezen kapcsolat beállítását nem kívánjuk részletezni, hiszen ehhez mindenki kap segítséget, leírást szerződése megkötésekor.

Sokáig általános volt, hogy a szolgáltatók szerződésben tiltották meg egyszerű, otthoni csatlakozások megoldását. Szerencsére ez a tendencia változni látszik. Ez érhető nyomon az Axelerónál köthető ADSL szerződésben is, amely már engedélyezi az otthoni, egy háztartáson belüli megosztást. Egészen pontosan csak a háztartáson kívüli megosztást tiltja.

Nyilvánvaló, hogy a megosztás létrehozásához valahogy a számítógépeket is össze kell kötni fizikailag. Ennek két legegyszerűbb módja a BNC és az UTP kapcsolat. A BNC-t mánc néven koaxként is emlegetik, a kapcsolatot biztosító kábelről elnevezve. Az UTP kapcsolatot pedig onnan lehet megismerni, hogy egy, a hétköznapi négyeres telefondrót csatlakozójához hasonló, csak annál egy kicsit vastagabb, szélesebb csatlóval rendelkezik. Ha úgy dönt, hogy a régi, mára már elavult BNC megoldással hozza létre a kapcsolatot, szüksége lesz gépenként egy BNC hálózati kártyára, megfelelő koax kábelre és lezáróelemekre. A hálózati kártyákat be kell szerelni a számítógépekbe (az egyik gépben ugyebár már

ott kapul a netre való csatlakozást biztosító hálózati kártya vagy modem), majd egy T alakú csatlakozót kell rászerezni. A T egyik felére rá kell illeszteni a koax kábelt, a másik végére pedig a lezáróelemet. Fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy ezt elhagyva nagy valószínűséggel nem fog működni a gépek közti kapcsolat. Ez a megoldás egy kicsit olcsóbb, mint az UTP-s változat, viszont az elérhető maximális sebesség a hálózaton 10 Mbps lesz, ami körülbelül 1,1 MBps-os sebességet jelent, s kapcsolatot csak félduplex lesz.

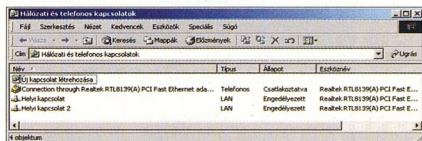
Amennyiben a második megoldás mellett dönt (mi inkább ezt javasoljuk), be kell szerzenie a gépekbe egy-egy UTP-s hálózati kártyát és a gépek egyenrangú hálóba kötéséhez szükséges kábeleket (cross kábel). A kártyákat szintén be kell szerelni, majd telepíteni, ezzel nem is szokott gond lenni – a kártyához kapott kislemezről vagy CD-ről fél perc alatt kész van, sőt az elterjedtebb kártyák esetében a gép indítása után már az operációs rendszer is felismeri és telepíti a szükséges meghajtókat. Ezzel az elérhető maximális sebesség már 100 Mbps, ami a gyakorlatban körülbelül 12,5 MBps, a kapcsolatról pedig elmondhatjuk, hogy teljesen duplex. Ha már sikeresen létrehoztuk a fizikai kapcsolatot, akkor következhetnek a számítógépes beállítások. A tennivalók a megoldás típusa szerint csoportosíthatók:

- ☛ Amennyiben Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000 vagy Windows XP van a gépeken, az operációs rendszerben található ICS (Internet Connection Sharing – internetes kapcsolat megosztása) használható.
- ☛ Választhatunk NAT alapú megosztást szoftver segítségével.

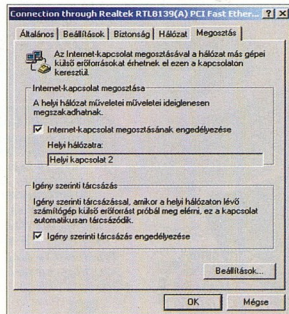
- ☛ Proxy alapú megosztást is létrehozhatunk szoftver segítségével.
- ☛ Flopi Linuxot is használhatunk.

ICS – Internet Connection Sharing

Tulajdonképpen NAT alapú, microsoftos megosztási megoldás. Minden esetben megkülönbözteti a két gépet az a tény, hogy az egyik gépnek (nevezük elsődleges gépnek) két hálózati jellegű kapcsolata van, hiszen ide csatlakozik be az internet és a másik gép is, míg a másodlagos gépnek csak egy hálózati kapcsolata van, a másik gép felé. Tegyük fel, hogy az elsődleges gépen MS Windows 2000 operációs rendszer fut. Ebben az esetben mindössze annyit kell tennünk, hogy az Asztalon (Desktop) található Hálózati helyek (Network Places) ikonra a jobb egérgombbal kattintunk, majd a Tulajdonságok (Properties) menüpontot választjuk. Ott meg fogja találni internetkapcsolatának ikonját és ezenkívül egy helyi kapcsolatot. Az internetkapcsolaton ismét a jobb egérgombbal kell kiválasztani a Tulajdonságok, majd az utolsó Megosztás fület. Kattints be az Internetkapcsolat megosztásának engedélyezése pipát, és – ha szükséges – az Igény szerinti



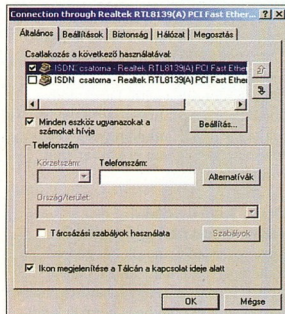
Elsődleges gép kapcsolatai



Megosztás engedélyezése

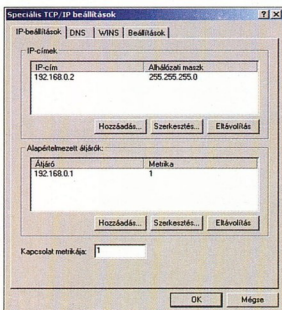
tárcsázás engedélyezését. Ez utóbbi azt eredményezi, hogy a szerver gépe nincs az interneten, de az ügyfélről egy program fel akar csatlakozni, a művelet auto-

matikusnak lezajlik. Ezért érdemes erre odafigyelni, mert különben meglepő számlákat kaphatunk a hónap végén. Szerencsés esetben mást nem is kell tennünk, és már működik is a megosztás. Tapasztalatunk szerint azonban nem annyira egyszerű a helyzet. Lényegesen csökkenthetjük a keveredések kockázatát, ha mi magunk beállítunk néhány további paramétert. Sokat segíthet például a TCP/IP-beállítások némileg erőszakos meghatározása. Ugyanezen Tulajdonságok menü Általános paneljén férhetünk hozzá ezekhez a beállításokhoz. Határozunk meg konkrét IP címet annak a hálózati kártyának, amely a másik géppel biztosítja a kapcsolatot! Általános megegyezés szerint az ilyen és hasonló esetekben 10.0.0.1 vagy 192.168.0.1 szokott lenni. Javasoljuk ezek valamelyikének a beállítását. Hálózati maszkának pedig 255.255.255.0 a kívánatos érték.

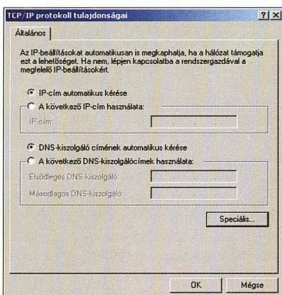


TCP/IP – innen érhető el a beállításai

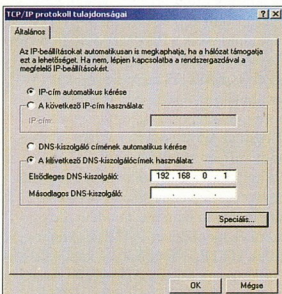
Miután rögzítettük ezeket az értékeket, a másik géppel is tudatunk el, hogy megváltoztak az erőviszonyok. Azon a gépen – bármilyen Windows alapú rendszer esetében – annyi a teendőnk, hogy a TCP/IP kapcsolat beállításánál megadjuk átjárónak (Gateway) az első gépen beállított címet. Ilyenkor ennek a gépnek a meghatározhatunk fix IP címet (192.168.0.2, illetve 10.0.0.2 értékek ajánlhatók), de választ-hatjuk a DHCP-beállítást is, amikor is az elsődleges gép oszt ki automatikusan címet másodlagos masinánknak. Természetesen átjáró megadása melegen ajánlott, bár egyes vélemények szerint nem feltétlenül szükséges. DHCP-t használva ennek beállítása nélkül is esélyünk van a sikerre. El kell még mondanunk az ICS kapcsolatról, hogy sokan nem tartják igazán kielégítő megoldásnak, és megbízhatatlannak titulálják.



Gateway és IP a másodlagos gépen



DHCP – majdnem mindent magától



DHCP kiszolgáló IP címének megadása

E cikk szerzőinek nincs ilyen lesújtó véleménye erről a megoldásról. Igaz, hogy pár hónapos tesztelés alatt magunk is találkoztunk furcsa jelenségekkel, de összességében nem elviselhetetlen a helyzet.

A kapcsolat kiépítését teszteltük Windows 2000–Windows Me, Windows 2000–Windows 98 SE, Windows 2000–Windows XP, valamint Windows XP–Windows 98 SE viszonylatokban.

Mindvégig párosítás esetében a kapcsolat különösebb nehézség nélkül létrehozható és beállítható. Nem állítjuk, hogy a dolgok nincsenek buktatói, de tény, hogy nem igényel különösebb számítástechnikai elmélyültséget. Időnként előfordult misztikus hibajelenségek, kapcsolattorzakadások (különösen a Win98 mutatott hajlandóságot erre).

Mire a lap megjelenik, már a Windows XP is a piacon lesz. A beállítások mikéntje gyakorlatilag megegyezik a Windows 2000-nél leírtakkal. A Network Places Properties pontja alatt érhetjük el a beállításokat. Ráadásul egy kiválóan működő varázslóhoz is fordulhatunk, amely igen jó hatásokkal állítja be kapcsolatunkat. Futtatás előtt el kell indítani az internetes kapcsolatot, aztán lefuttatni az elsődleges és másodlagos gépen is (már persze van mindkettő Windows XP rendszerrel üzemel). A varázsló akkor is kitűnően végzi a dolgát, ha csak egyik gépünkön található XP. Hosszasan teszteltük Windows 2000-rel párban, és mindkét irányban remekül muzsikáltak együtt. Kedvenc elrendezésünkben a Windows 2000 szolgált az elsődleges gépen, és a kiosztott fix IP című kapcsolatra csatlakozott a másodlagos gép Windows XP operációs rendszerrel. A beépített varázsló remekül beállította a kapcsolatot, bár az XP időnként bekapcsolás után rejtélyes módon nem látta a másik gépet és a hálót, de a varázsló újraindítása aztán pillanatokon belül orvosolta a problémát.

Windows 98 és Me kombinációban is van lehetőség a megosztásra, de az igazat bevallva, erről már kevésbé jók a tapasztalataink. Kiszolgáló gép esetében a Control Panel/Internet Options/Connections/Sharing pont alatt lehet elvégezni a beállítást. Több hibát és kapcsolattorzakadást tapasztaltunk.

NAT

Sygate – <http://www.sygate.com>

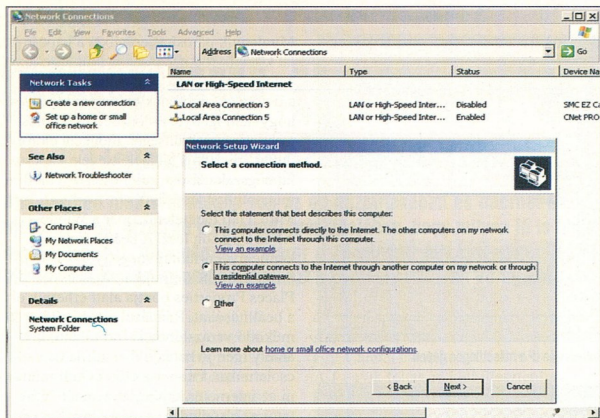
NAT 32 – <http://www.nat32.com>

Winroute – <http://www.tinysoftware.com>

(NAT + proxy kombináció)

A NAT alapú programok előnye, hogy elég csak az elsődleges gépre feltelepíteni őket, a másodlagos gépen viszont mindössze annyi a teendőnk, hogy beállítjuk az átjáró- és a DNS címet (mindkettő a szerver IP-je lesz).

Működéséről röviden annyit, hogy amikor a másodlagos gépről adatcsomag érkezik (TCP vagy UDP), a forrás IP-jét kicsiréli az elsődleges gép IP-jére, majd a csomagban eredetileg található portot behelyettesíti egy olyannal,



Windows XP varázsló

amely még szabad, aztán elküldi a csomagot. A válasz megérkezésekor egy táblázat alapján visszakeresi az adatokat, visszairja az eredeti IP-t és portot, majd továbbítja a másodlagos gép felé. Ennek az az előnye, hogy a másodlagos gépek gyakorlatilag láthatatlanok az internet felől, elég az elsődleges gépet védeni a támadások ellen. A belső hálózatra egyetlen dologból következtethetnek kívülről, mégpedig abból, hogy ezek a programok alapban elég magas portokat használnak – 60 000 felettieket. (Egy gépen 65 535 port van.) Azért hátránya is van ennek a fajta megoldásnak – a másodlagos gépről szinte lehetetlen kiszolgáló módú programot üzemeltetni. Első hallásra talán nem is olyan ijesztő a probléma, viszont például az állománycserélő programok nagy része így üzemel (Napster, Gnutella, Morphueus stb.).

Proxy

<http://www.winproxy.com>
<http://www.proxyplus.cz>
<http://www.analogx.com>
<http://www.tinysoftware.com>
<http://www.multiproxy.org>
<http://www.wingate.com>

A proxy programokat is elég az elsődleges gépre telepíteni, a másodlagos gépen viszont konfigurálni kell majd az internetet használó programjait. A programoknak meg kell mutatni, hogy hol a „kapu”, ahol küldhetnek és fogadhatnak adatot. Meg kell adni az elsődleges gép IP-jét, valamint a forgalmi kaput, hiszen minden proxy más és más portokat használ a különböző típusú kapcsolatokhoz (FTP, HTTP, Socks stb.).

Mivel a proxy a többi alkalmazással egyenrangú félként fut, nagyon biztonságossá tehető. Ha például az IRC program ki akar lépni az internetre, először kapcsolódik a proxyhoz, amely az IRC protokoll csomagjában kicsereéli a forrás címét a sajátjára, majd elküldi. A válasz megérkezésekor pedig kicsereéli a saját címét az eredetire – ahonnan jött az adat – és elküldi.

Itt már a másodlagos gépről is lehet szerver módú programokat üzemeltetni, ha a proxy program elég „intelligens” hozzá. Nem kell más, mint hogy a program támogassa a Port Mapping funkciót. Ez felel azért, hogy az elsődleges gép adott portjaira érkező csomagokat továbbítsa az ügyfél gép megfelelő portjaira. Alaposan át kell tanulmányozni az adott proxy program leírását, hogy milyen kaput használ.

Othoni használatra alkalmas a nagyon egyszerű, ingyenes AnalogX proxy, amely ugyan nem tud mindent, de egyszerű és megbízható – HTTP (böngészés), HTTPS (biztonságos kapcsolat), POP3 (posta fogadása), SMTP (posta küldése), NNTP (hírolvasás), FTP (állományok továbbítása), valamint Socks4/4a/5 (például IRC, ICQ).

Linux

<http://www.freesco.org>
<http://www.linuxrouter.org>
<http://www.coyotelinux.com>
<http://www.smoothwall.org>
<http://www.freesco.org>
<http://www.fi4l.de> + dokumentáció:
<http://www.blokländ.co.uk/Kees/docs/fi4l>
 Természetesen nem csak microsoftos operációs rendszerekkel lehet megosz-

tani hálózati kapcsolatot. Sőt Linux-guruk szerint nem is érdemes ezzel próbálkozni, ők csakis a Linux lehetőségeire esküsznek. Mi ezek közül egy igen figyelemre méltó megoldásról ejtünk néhány szót. Léteznek olyan egylegezes „flopi Linux”-ok, amelyek több funkciót is képesek ellátni – tűzfal, DHCP kiszolgáló, DNS kiszolgáló, telnet, ssh, leszakadkor automatikus újratárcsázás stb., s ráadásul mindez úgy, hogy nem igényelnek merevlemez, eldöcögnek már egy 486-os gépen is, bőven elég 16 MB memória, plusz két hálózati kártya. Merevlemez mellett CD-ROM-meghajtó sem kell. Többhöz is van man window-s program, amely elvégzi az alapbeállításokat, úgyhogy nem túl bonyolult dolog. Mindegy, milyen kapcsolatról van szó – modem, ISDN, ADSL, kábeltelnet stb. –, találni hozzá való flopi linuxot. Ha pedig mégis feláldozunk egy ószi 200 MB-os winchestert a cél érdekében, akkor akár FTP- és webkiszolgálót is üzemeltethetünk rajta. Persze annak előtte utána kell nézni, hogy internet-szolgáltatónk engedi-e. Aki sok időt tölt a netre kapcsolódva, annak lényegesen biztonságosabb ez a fajta megoldás, mint hogy egy window-s gépet tegyen ki közvetlenül az internetre.

Hub, kapcsoló vagy útvonal-irányító?

Természetesen nemcsak két gépet köthetünk össze hálózatban, hanem többet. Persze az is egy lehetőség, hogy másodlagos gépünkbe is berakunk két hálókártyát és megpróbáljuk tovább osztani a kapcsolatot, de ennél azért életrevalóbb megoldás is létezik. Ilyen a hubok vagy kapcsolók használata. Ha a másodlagos gép felé vezető UTP kábelre egy megosztóhubot vagy egy intelligensebb kapcsolót csatlakoztatunk, akkor elvileg korlátlan számú gépet is felölthetünk a hálóra. Ilyenkor az elsődleges gép által továbbított csomagokat a hub vagy kapcsoló osztja szét több gép felé is. A legjobb megoldás talán egy egylemezes linuxos gép, amely megosztja a bejövő jelet, szabványos hálózati kommunikációvá alakítja azt, s rá van csatlakoztatva egy kapcsoló, amely az egyenrangú felhasználói gépek felé osztja a kapcsolatot. Ennek a megoldásnak megvan az az előnye, hogy belső hálózatunkat kívülről egy linuxos tűzfal védi, a további megosztást pedig a kapcsoló intézi.

Hugyecz György,
Jakab Szabolcs

Nemzetközi trendek a lakberendezésben

Klasszikus és modern

A kötet szerzője
Henrietta Spencer
Churchill – a nagy sikerű
Antik Enteriőr album
után – újabb
kiadvánnyal lép meg az
érdeklődőket. Az album
különlegessége, hogy
a szerzőnő nemzetközi
hírű belsőépítészek,
lakberendezők munkáin
keresztül mutatja, oktatja,
elemzi azt a stílust,
amely egyet jelent
a hagyományőrzéssel,
a klasszikus értékek
tisztelésével, miközben
megbecsülten
kezeli a modern kor
életérzéseit is.



A kötetet keresse a könyvesboltokban, vagy rendelje meg közvetlenül
a kiadótól 5 900 Ft-os áron.

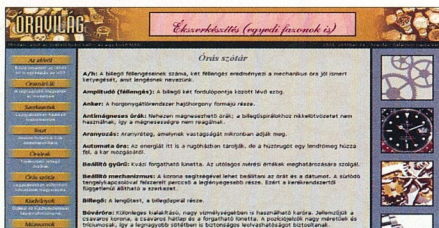
Geopen Könyvkiadó

1022 Budapest, Bélg u. 3-5., Fax: 3461-303



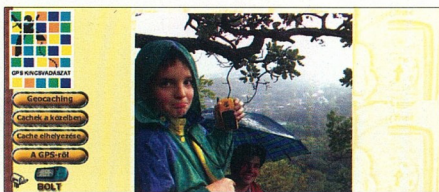
<http://www.gastroport.hu>

A Gastroport hazánkban az első, angol nyelven is olvasható gasztronómiai és életmódmagazin. A magyarság- és szórakozóhelyek információs adatbázisaként is definiálható oldalon a látogatók egyedi igényeire igazodva választhatja ki a számára legmegfelelőbb vendéglátóhelyet, miközben a magazin jellegű oldalakon gasztronómiával kapcsolatos érdekes, aktuális és hasznos információkat olvashat.



<http://www.oravilag.hu>

Az idő múlását az élet minden területén másképp méri. A csillagászok évmillióddal, a geológusok évmilliókkal, a történészek évszázadokkal, az átlagemberek pedig évekkel, hónapokkal, órákkal, percekkel. Hogy nyomon követhessük az idő múlását, órák hordunk. De vajon tudunk-e mindent erről az okos szerkezetéről? Aki úgy érzi, kevésbé ismeri az időmérő eszközöket, az látogasson el az [oravilag.hu](http://www.oravilag.hu) címre, ahol megismerheti a legnagyobb órágyárakat és modelljeiket, a legtöbbet használt szerkezeteket, azonos funkciójú órák összehasonlításáról olvashat, és tájékozódhat az órárákról is.



<http://www.geocaching.hu>

Új örület érkezett Magyarországra geocaching néven. A játék lényege, hogy egy jól lezárt ládikát a vállalkozó kedvű játékos elrejt egy általa kiszemelt, valamilyen szempont szerint megismerésre, felfedezésre érdemesnek ítélt terepen a természet lágy ölén, és egy erre alkalmas GPS (www.freeweb.hu/geocaching/gps.html) készülékkel a megfelelő módon rögzíti a rejtékely (a „cache”) pontos koordinátáit. Az értékeket eljuttatja a www.geocaching.com/it_blank címre, s ezáltal mindenki számára elérhetővé teszi az adatokat, ami után máris indulhat a GPS-kincs vadászás.

<http://alicebot.org/>

Az intelligens számítógépek londoni „szépkiejési” és beszédeversenyén dr. Richard Wallace A.L.I.C.E. programja bizonyult a legügyesebb próbélőzőnek. Teljesítményével azonban csak a bronzmedál vihette el, lévén, hogy a zsűri sem az arany-, sem az ezüstérmeteket nem osztotta ki. A bírák ugyanis arra az álláspontra helyezkedtek, hogy egy számítógépet akkor neveznek intelligensnek, ha a cseregecs során az az érzetük támad, hogy valójában nem egy robottal, hanem egy emberrel beszélgetnek. Afelől, hogy a zsűri értékelte-e megfelelő volt-e, bárki meggyőződhet Alice, a robotlány weboldalán.

A.L.I.C.E. Wins Again!!!



A.L.I.C.E. AI Foundation
Promoting the adoption and development of AliceBot and AIMS free software.

Foundation Information
Browse our press archive.
Read our mission statement.
Find out who we are.
Discover the history of A.L.I.C.E.
Uncover what we are.
Please see our list of donors.
Learn how you can contribute.
Join us and participate!

Press and Media
22 October 2001 Automated Alice

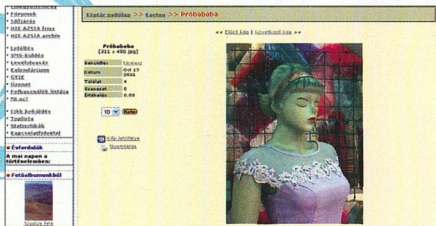
AliceBot and AIML Resources
Download AliceBot and AIML tools.
Get documentation.
Find companies that can help you build and deploy an AliceBot.
Read or join an AliceBot mailing list.
See some live AliceBots.
Find references to A.L.I.C.E. in academia and public discourse.

Activities and Committees
SPECIAL! See photos from Loebner

FEATURES
Action
Talk to A.L.I.C.E.I
Articles
Mathematics Who Forget the History of History
AIML Pattern Matching Simplified
The Unofficially Stupid Explaining Social Relations to Chatterbots
Don't Pay A Lot For That Bot

<http://www.azsia.net>

Az [azsia.net](http://www.azsia.net) egy nonprofit portál, amelyet Ázsiában élő magyarok szerkesztenek, nem kizárólag az ott élő magyaroknak. Jelen pillanatban a lap fő profija főként hírgyűjtemények közzéadása, de a tartalma folyamatosan gazdagodik fotógalériával, élőkapocs-gyűjteménnyel, útleírásokkal, fórumokkal. Aki érdeklődik Ázsiá, az kezdje a különös földrészt megismerését az [azsia.net](http://www.azsia.net) oldalon.



<http://www.moorhuhn.de>

Megjelent és bárki számára letölthető az új trükkökkel és új grafikkal rendelkező népszerű lövöldözős játék, a Moorhuhn harmadik része, ahol szintén a vízityúkokat kell célba venni egy természetes puskával. A játék harmadik epizódjának is egyszerűségében rejlik nagyszerűsége, és a soron következő rész - elődjeihez hasonlóan - abbahagyhatatlan. A német irodai dolgozók kedvenc játéka bizonyára a vízityúkvadászok hazai kedvelőinek sem okoz csalódást.





1366 óta
BELGIUMOT MEGSZÁLLTÁK
HOLLANDOK, FRANCIAK,
ANGOLOK ÉS NÉMETEK.
NEM LEHET VÉLETLEN.

In Permentum Veneris



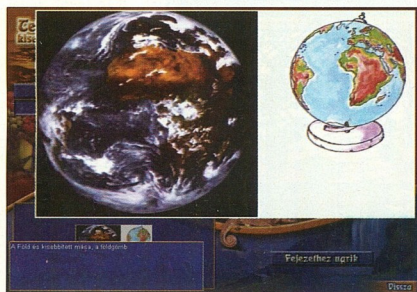
ANNO 1366

LEUVEN BELGIUM

TERMÉSZETI KISENCIKLOPÉDIA

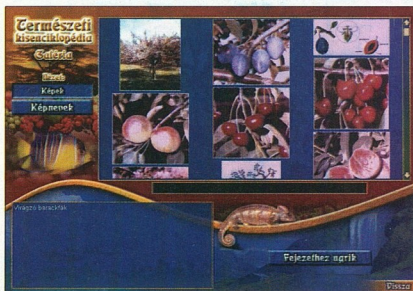
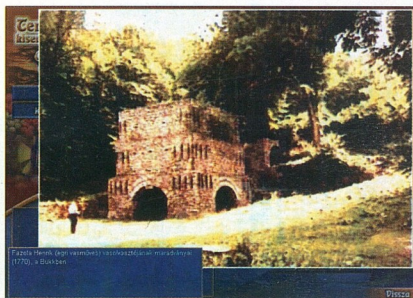
A kissé fellengzős cím mögött egy általános iskolásoknak szánt digitális tankönyv rejtőzik: a Nemzeti Tankönyvkiadó által összeállított természetismereti tananyag CD-ROM változata. A szöveg minősége és megbízhatósága tehát garantált – ez sajnos nem mindig magától értetődő a kisgyerekeknek szánt hazai CD-ROM-oknál –, és a multimédiás megvalósítás színvonala is tisztességes mondható.

Színpompás felületről indíthatjuk el az összeállítás hat nagy modulját, amelyek közül a legfontosabb maga a tankönyv. A szöveg nem élkapcsol, de a feldolgozást sokrétű kereső- és könyvjelző funkciók segítik. Az ismeretanyag igen szereteágazó: a több mint 150 fejezetből a tanuló elsajátíthatja a földrajz és a csillagászat alapfogalmait; megismerkedhet a zöldségekkel, a gyümölcsökkel, a szántóföldi növényekkel és a háziállatokkal; átfogó képet kap Magyarország tájegységeiről, végül bepillantást nyer az erdők, rétek, vizek és vízpartok élővilágának nyüzsgő életébe.



A témaköből a diák közvetlenül a fejezetcímek alapján szemezgethet, ha pedig valamilyen konkrét fogalomra kíváncsi, rákereshet szavakra a címekben és a fejezetek szövegében. A szövegrészekhez gazdag – bár nem éppen lenyűgöző minőségű – illusztrációs anyag tartozik: a képek lekicsinyítve jelennek meg a szöveg mellett, és kattintásra felnagyítódnak. A fejezeteket a legfontosabb tudnivalók, érdekességek összefoglalása, valamint a fejezet ismeretanyagát visszakérdező teszt zárja.

Az összeállítás többi része a tankönyvbe foglalt képeket és információkat teszi könnyebben hozzáférhetővé. A galéria egybegyűjtve kínálja a tankönyv mintegy félezer illusztrációját, és lehetővé teszi, hogy egyszerű gombnyomással odaugorjunk a tankönyvben a kép forráshelyéhez. A Kikérdező című modul egy tesztmodult talánunk, amely a program teljes anyagából válogat kérdéseket. A több száz szavas szójegyzék a tankönyvben szereplő fogalmak rövid, pár soros magyarázatát adja, és ugyancsak felkínálja a lehetőséget, hogy azonnal odaugorjunk a témát bővebben taglaló szöveghelyhez. Végül a Könyvjelző modul a tankönyvben elhelyezett könyvjelzőkhöz biztosít gyors hozzáférést.



Az anyag technikai megvalósítása korrekt, bár egy korszerű természetrajzi kisciklopédiától manapság azért több furfangot várna el az ember: videókat, egy kis animációt, állathangokat, szóval néhány olyan megoldást, amely nem nélkülözhetetlen ugyan, de megadná az összeállítás sava-borsát. E fűszerek hiányában önefelelt kalandozásra aligha csábít az anyag, önálló tanulásra és az ismeretek kiegészítésére azonban így is megfelel.

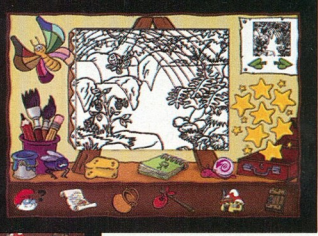
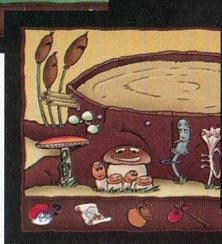
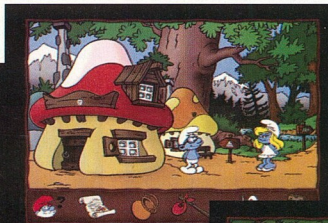
Kiadó: Informania Digitalmedia
 Forgalmozó: Informania Digitalmedia
 Ár: 5000 forint (áfvával)

TÖRPKALAND A TERMÉSZETBEN

Aprajafalva lakóinak nem ez az első jelentkezése az oktató-fejlesztő számítógépes kiadványok piacán, és a korábbi sikerek után a kis törpök ezúttal sem hoznak szegyént alkotót, valamint Törpapa ősz fejére. A legújabb törpkalandot elbeszélő program grafikailag szépen kivitelzett, ötletek a feladatok is, amelyek ezúttal a természetismeret témája köré csoportosultnak, a magyar részről első osztályú a szinkron: a kis figurák többnyire a tévéből megismert szinkronhangjukon szólnak meg (Törpapa természetesen Sinkovits Imre hangján – nagyszerű színészünknek alkalmasint ez volt az egyik utolsó alakítása).

egy térkép alapján kell megtalálni. A feladatok nehézségi szintje három fokozatban szabályozható, a program így több korosztályt is képes komoly szellemi erőpróba elé állítani. (A kiadó egyébként háromévestől nyolcesztendőig korig ajánlja az anyagot.) Olvasni természetesen nem kell tudni – a teendőket a két kísérő, Törpilla és Okoska mindig alaposan elmagyarázza, és a képernyő csücskében ott várakozik Törpapa, hogy amennyiben valami nem világos, egyetlen kattintásra újból elismételjen mindent.

A feladatok természetismereti jellegűek, de egy csöppet sem didaktikusak. A kis törpök útmutatásai nyomán bogyókat és gombákat kell szétválogatni aszerint, hogy ehetők-e vagy sem, rajzos segítséggel vadállatok lábnyomait kell be-



Az ilyenfajta számítógépes játékok általában ugyanarra a kaptafára készülnek: a hősök rettenetes nagy bajba kerülnek, és nekünk, játékosoknak kell segítenünk rajtuk olyan módon, hogy megoldunk egy csomó elmezsizoló feladatot. A konfliktusról ezúttal az örökösen intrikáló Hókuszpók gondoskodik, aki egy csúf kis légy közreműködésével megbetegíti Tavasz anyót. Ettől aztán az egész környék időjárása megbolondul, vad viharok tombolnak, a tavasz egyre késik, és javulásra mindaddig semmi remény, amíg Törpapa gyógyírt nem kutyvaszt a bajra. A játékos dolga az, hogy a zord időjárással és Hókuszpók csapdáival dacolva összegyűjtse a receptúra hozzávalóit.

Másfél tucat feladat vár rá Aprajafalva környékén, ezeket

azonosítani, állathangokat kell felismerni stb. – a cél természetesen nem az, hogy szakképzett gomba-, illetve vadnyomszakértő váljon a játékosból, hanem hogy megtanuljon jobban figyelni a természet jelenségeire.

Bolyongás közben a játékosnak meg kell küzdenie Hókuszpók ármányaiával is, amelyek csapdák, letört faágak és hasonló formájában állják útját: minden egyes akadály valamilyen játék, apró kis lazítás a komolyabb feladatok között. Ha pedig megvan a gyógyszer összes hozzávalója, a játékos bevonulhat a műteremként funkcionáló házikóba, ahol kreativitási játékok várják: kifestőfüzet, természetkönyv és egy egész zenekarra való mókás hangszer, amelyen eljátszhatja saját törpindulóját.

Kiadó és forgalmazó: Automex
Ár: 5990 forint (áfával)

TERMÉSZETGYÓGYÁSZ II.

A Unit kiadó természetgyógyászati sorozatának második része komplett és teljesen önálló összeállítás, amely a legfontosabb természetes gyógymódokról és egészségmegőrző technikákról igyekszik átfogó képet adni. A feldolgozott témakörök: reiki, gyógynövények, gyógyító ásványok, színek, aromaterápia, születési kövek, talpmasszázs és ifjító, karbantartó tibeti jóga. A témák tárgyalásmódja általában lényegre törő, úgyhogy a lemezen lévő információk jó részét akkor is használni tudjuk, ha nem hiszünk fenntartás nélkül azokban az ezoterikus tanokban, amelyek a természetgyógyászat filozófiai hátterét alkotják.



Az első rész a reikével foglalkozik: halk alféstő zene kíséretében *Rosta Iván* reikimester osztja meg velünk a hálával, aggodalommal, dühvel, becsülettel, szeretettel, légzéssel, ékezzéssel és a vízzel kapcsolatos átszellemült gondolatait. Jóval gyakorlatiasabb a gyógynövényeknek, illetve ásványoknak szentelt fejezet, amely vagy kétszáz növényről és száz ásványról, drága- és féldrágakőről közöl fényképet és részletes leírást. Némiképp lakonikusabb a színek és illatok gyógyhatásának bemutatása, a születési kövek leírása pedig már végképp csak a beavatottakhoz szól. (A zaffírról például ennyi áll a szövegben: „Lehűti a vért, megvéd az örülettől, igazság, kitartás, a MINDENHATÓ rejtélyes üzenetei.”)

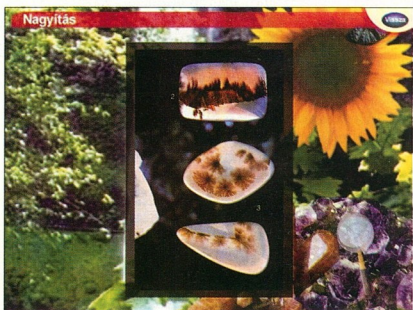


Igazán praktikus viszont a két utolsó fejezet. Mindkettő egy-egy hosszabb videofilm: az egyikből a tibeti jóga öt fontos gyakorlatát sajátíthatjuk el, amelyet állítólag a tibeti szerzetesek is nap mint nap gyakorolnak, a másikból pedig a talpmasszázs fortélyait leshetjük el. Ez utóbbi videóhoz a



készítők hosszú betegségi listát is mellékeltek: rákattintva a lista bármelyik elemére, a lejátszás automatikusan az adott egészségügyi probléma kezelésének talpmasszázstechnikájához ugrik. Az ötlet remek, gyakorlati értékét azonban csökkenti, hogy az aprócska lejátszóablakban a talpmasszázs precíz és bonyolult mozdulatai szinte követhetetlenek.

A végére maradt a lemez talán leghasználhatóbb szolgáltatása, a betegségi lista, amely összegyűjti az egyes természetgyógyászati területek gyógymódjait. Aki konkrét panaszal



fordul az összeállításához, annak nem kell átböngésznie három-négy fejezetet, hanem csak kattint a betegség nevére, és máris olvashatja, hogy milyen gyógyterapeut, illetve szín- és aromaterápiát ajánlanak a bajra a lemez készítői.

Kiadó: Unit

Forgalmazó: Kim-Soft (többek között)

Ár: 4790 forint (árfával)

ARCANUM-ÚJDONSÁGOK

Az Arcanum Digitéka egyik legaktívabb hazai CD-ROM-kiadónk. Tevékenységét – szerényen – digitális szövegkiadásnak nevezi: ennek lényege, hogy rugalmas keresőrendszere ágyazva, jól kezelhető formában ad közre olyan könyvritkaságokat, amelyek nyomtatott változatban szinte teljesen hozzáférhetetlenek. A kiadó buzgalmának legfőbb

Ugyancsak izgalmas forrás múltunk megismeréséhez *Kempelen Béla* Magyar nemes családok című műve. A nyomtatásban 11 kötetre rúgó munka – amelynek első kötete 1911-ben jelent meg – 120 családöt ölel fel, majdnem tízszer annyit, mint legendás elődje, a Nagy Iván-féle Magyarország családai (amely mellelleg néhány éve ugyancsak megjelent digitális kiadásban az Arcanumnál).

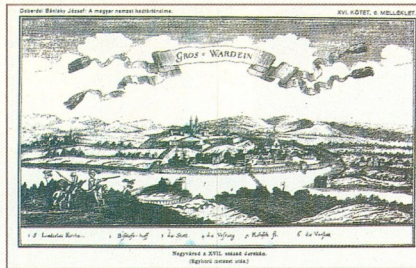
És ha már családörténet, érdemes megemlíteni a műfaj egy további jeles darabját, amelynek szerzője a hazai középkorkutatás kiemelkedő alakja, a nemrég elhunyt nagyszerű történész, *Engel Pál*. A munka a Középkori magyar genealógia címet viseli, és egy másik Engelmű, a Magyarország világi archontológiája társaságában a Magyar középkori adattár című lemezen található meg.

Nem kell megijedni a roppant tudományos hangzású címetől: mind a két adattárt tartogat érdekességeket az átlagolvasók számára is. Az archontológia a történettudomány azon ágazata, amely a hivatal- és a tisztségviselőkkel foglalkozik; a CD-ROM-on lévő Archontológia adatbázis, amely az 1996-ban megjelent nyomtatott kiadás bővített változata, az 1301 és 1457 közötti évek báróit, főpapjait, ispánjait és vármagyait sorolja fel. A másik adatbázis, a Középkori magyar genealógia hiteles levéltári forrásokon alapulva közli a középkor nemesi családjainak leszármazási tábláit. Ez a mű még egyáltalán nem jelent meg nyomtatott változatban, és ami azt illeti, eredetileg nem is megjelenésre készült – a hetvenes években, amikor fródott, a családtörténet jobbra tiltott tudománynak számított. A munka szikáran tudományos szemlélete igencsak távol esik a XIX. századi genealógiáktól: itt nincsenek címerrajzok, családtörténeti bevezetők, viszont minden családtag mellett megtaláljuk a precíz oklevél-hivatkozásokat. A ketős adattár a történészek számára nélkülözhetetlen segédanyag, nekünk, laikusoknak pedig tanulságos böngészni- való: hiszen ami a lemezen van, nem más, mint a magyar történelem egy jókora darabja, nevekben elbuzgólva.

Kiadó: Arcanum Digitéka

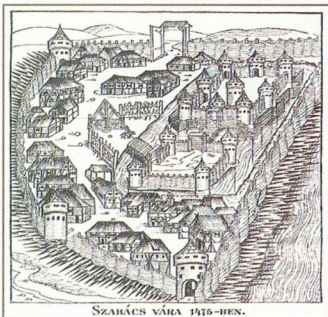
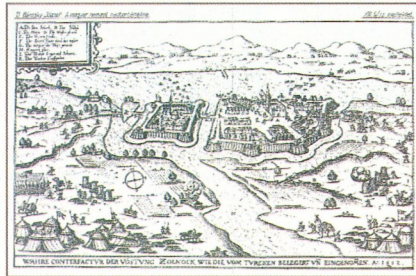
Forgalmazó: Arcanum Digitéka, könyvesboltok

Ár: A magyar nemzet hadtörténete és a Magyar nemes családok 11 200 forint (árfával), a Magyar középkori adattár 10 000 forint (árfával)



haszonélvezői a bölcsészettudományok hivatásos művelői, a folyton bővülő kínálatban azonban az irodalom és történelem iránt fogékony laikus is talál érdeklődésre számot tartó összeállításokat.

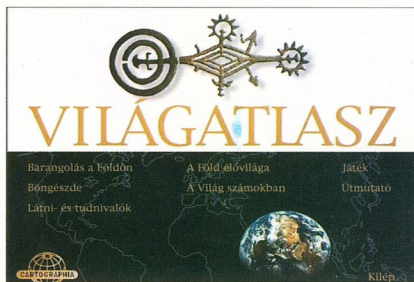
Ilyen nyenyec a friss anyagok között *Bánlaky József* nagyszabású műve. A magyar nemzet hadtörténete. Bánlaky, aki maga is gyakorló katona volt, és dandár-, majd ezredparancsnokként szolgált az I. világháború hadszínterein, 24 kötetben írta meg összefoglaló hadtörténetét a honfoglalástól az 1918–19-es forradalomig. Az 1929 és 1942 között megjelent munkához hasonló terjedelmű és színvonalú anyag azóta sem készült a témában. Bánlaky József hadtörténetének azonban nemcsak szöveganyaga páratlan, hanem illusztrációi melléklete is: a csaták és hadmozdulatok leírását illusztráló tömörképek, vázlat és korabeli városkép – a teljes szöveg mellett ezekben is gyönyörködhetünk a CD-ROM-on.



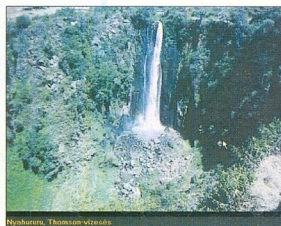
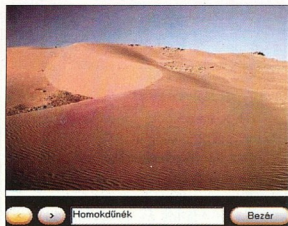
VILÁGATLASZ

Komoly, reprezentatív CD-ROM-mal őrvezette meg a hazai térképrajongókat a Cartographia. A patinás cég digitalizálta és egységes számítógépes keretbe foglalta a Föld országairól rendelkezésre álló térkép- és adattárát. A nagyszabású fejlesztés nyomán olyan összeállítás született, amelyhez fogható eddig még nemigen jelent meg idehaza, s amely a profi felhasználók és a passziós térképböngészők igényeit egyidejűleg képes kielégíteni.

A program „aranyalapját” a Cartographia által kiadott és frissített Világatlasz térképlapjai, földrajzi adatai és állat-földrajzi térképei képezik, és látványosságként ehhez járul 1500 fotó, továbbá számos videofilm. A térképi rész három struktúrára épül. Ez a következőképpen fest: a teljes Földet ábrázoló térképek, a földrészek térképei, végül a Föld területeit, államait részletesen bemutató térképek. Eb-



tatóállomáson át egészen a víztárolóig terjed), egy másik menüből pedig azt szabályozhatjuk, hogy milyen jellegű információra (fényképre, videóra, hanganyagra stb.) va-



ben a hierarchiában könnyűszerrel mozoghatunk mindkét irányban: ha például közelebből szeretnénk tanulmányozni egy területet, csupán kattintó kell kattintanunk rajta. Valamennyi térképlapon tíz lehetőség közül választhatjuk ki a térképi megjelenés fajtáját (domborzat, politika, közlekedés, vízrajz stb.), és mintegy 1200 térképi tételről szöveges adatokat (statisztikákat, gazdasági leírásokat, országok esetén zászlót, címet, ismertetőt) is bekerethetünk.

A főmennyiségű térképalkalmazások mellett másfajta lehetőségeket is kínál. A Böngészőben a térkép adatbázisában keresgélhetünk: egy lenyíló menüben több mint negyven kategóriából választhatjuk ki a megkeresendő földrajzi objektum típusát (a kínálat az attólól a sarki ku-



gyunk kíváncsiak. A Látni-és tudnivalók címszó alatt az atlaszban szereplő országok és térképi elemek listájából szemezgethetünk, a Föld állatait fejezetben az egyes földrészek állatföldrajzi térképeit jelentíthetjük meg, az ott honos állatok képével és nevével, végül A világ számokban menüpont alatt a népsűrűség, a

GDP, az egy főre jutó energiafelhasználás és hasonló mutatók eloszlását tanulmányozhatjuk statisztikai térképeken. A rengeteg térképet és adatot tetszős – némiképp a Microsoft Encarta Atlasra emlékeztető – felület teszi viszonylag kényelmesen hozzáférhetővé. Azt ugyan túlzás volna állítani, hogy a különféle megjelenítőablakok, listák, státuszok és keresőmezők rendszerét első ránézésre is könnyű áttekinteni, de egy ilyen fajsúlyos program esetében valószínűleg nem is tisztességes dolog ilyesmit elvárni. A Világatlasz megköveteli, de meg is érdemi, hogy időt szánjunk a megtanulására: ha nem kapkodjuk el az ismerkedést, hosszú távon is elégedettek leszünk a programmal.

Kiadó: Cartographia
 Forgalmazó: Kim-Soft (többek között)
 Ár: 8900 forint (árfval)

Móraý Gábor



E SZÁMUNK HIRDETŐI:

2F 2000	30., 42. oldal
Aqua Computer	62. oldal
Aspect	85. oldal
AT Comp	48. oldal
ATOM	28. oldal
Axio	111. oldal
Béda-Books	122. oldal
Brother	126. oldal
BS Stella	138. oldal
Cobra Computer	CD
Compaq	47. oldal
Computer Books	28. oldal
Daxon	116. oldal
Digitalsoft	CD, 63. oldal
D-Link	43. oldal
Drötta Kft.	14. oldal
EnterNet 2001	74. oldal
Envicom	127. oldal
Flamingo	147. oldal
Fujitsu-Siemens	89. oldal
Gemofis	74. oldal
Geopen	15. oldal
Gigabyte	17. oldal
GTS DataNet	5. oldal
Hama Kft.	126. oldal
HCS	74. oldal
HLN Computer	57. oldal
Info Screen	121. oldal
Interboard	110. oldal
KimSoft	116. oldal
Kronos	73. oldal
Kvint-R	123. oldal
Láva	CD
LG	4. oldal
Logitech	41. oldal
LSK	29., 31., 39. oldal
Matáv	75. oldal
Media Markt	2-3. oldal
MGE UPC	26-27. oldal
Microsoft	65. oldal
Minolta	101. oldal
Nokia	karton
Notebook World	74. oldal
OKI	117. oldal
Pannon GSM	49. oldal
Pannon Support	74. oldal
Partner Computer	127. oldal
Pentacomp	116. oldal
Pesti Est.hu	58. oldal
Piksys	36. oldal
Plextor	127. oldal
Pont5N	CD
Portocom	27. oldal
Provimax	CD
Quattrosft	CD
QWERTY	87. oldal
R+R Periferia	116. oldal
RCE	79. oldal
Revolution	CD
Samsung	25., 58., 148. oldal
Scansoft	33. oldal
SCH	CD
Seacomp	24-31., 44-48., 57-69., 80-87. oldal
Senorg	83. oldal
Siemens	135. oldal
Software Station	32. oldal
Sony	107. oldal
Sowah	111. oldal
Sprint	131. oldal
Teta	116. oldal
Toshiba	karton
Verbatim	123. oldal
Virus Buster	71. oldal
X-Byte	13. oldal

ELŐZETES

PC WORLD

ÉLIZÍTŐ A PC WORLD JANUÁRI SZÁMÁNAK TARTALMÁBÓL

■ Tintaparádé

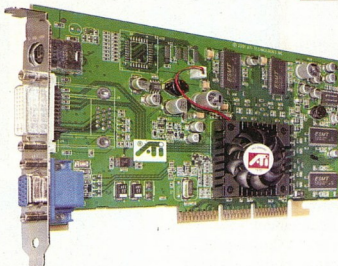
Sokan reménykedtünk abban, hogy a könnyen kezelhető, elterjedt irodai számítástechnika véget vet az frásztal sarkában tornyosuló iratkupacnak. Sajnos nem jött be. A PC-k fejlődésével párhuzamosan a nyomtatók is egyre olcsóbbak lettek, gyakorlatilag felváltották az frégeket. Olyannyira jó minőségű és megfizethető a technológia, hogy szinte az ember után dobják az olcsó színes nyomtatókat – de vigyázat, nem ugyanez a helyzet a gyorsan fogyó tintával! Tesztünkben áttekintjük a ma kapható, otthon

szóba jöhető nyomtatók képességeit, és üzemeltetésük anyagi vonatkozásai sem maradnak holt térben.



■ Kártyavár

A karácsonyi időszakra a vezető grafikusártya- és grafikuslapgyártók sorra előrukkolnak új termékekkel. Tesztünkben annak járunk utána, hogy az újdonságok az ATI-tól és az nVidiától csak arra jők, hogy ismét „kiénekeljék a saját a csőrünkéből”, vagy érdemek-e a befektetésre.



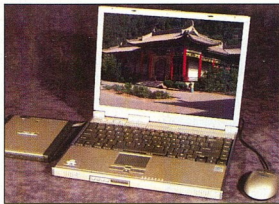
■ Szerverjövő

Addig nyaggatták kívülről-belülről az IBM-et, hogy javítson a marketingjén, míg végre megmozdult. Most aztán van mire kapkodnia a fejét a technológiai szaksajtónak. Évek óta halljuk, hogy a nagységes tapasztalatokat kamatoztatni fogják a közép- és személyi számítógépes kategóriában. A konkrétumokról januárban számolunk be.



■ ASUS T9400 notebook

Két divatcíket ötvöztek az ASUSTek szakemberei egyetlen termékben: egy noteszgépet és egy MP3-lejátszót kap a vásárló „árukapcsolásként”. Így két, kategóriájában könnyű, hordozható eszközzel lesz gazdagabb, amelyek szorosan együttműködnek. Erről a különlegességről is olvashatnak a következő számunkban.



Megjelenik december 18-án

Hansol Electronics

...it has to be

Founded in 1965 as a member of the Samsung Group, Hansol gain its independence in 1993. Hansol has independently manufactured award-winning monitors since 1995, building its experience and technology upon the proven methods of their parent, Samsung.

In few years, Hansol has become a worldwide presence. Being a leading monitor brand in the United Kingdom and a top brand in Europe, Hansol competes with top quality manufacturers.

Hansol 710 AT

17" FST
0.27mm, 72kHz
DDC, OSD
1280*1024@60Hz

Hansol 705 DT

17" DynaFlat
0.25mm, 72kHz
DDC, OSD
1280*1024 @60Hz

Hansol 710 DT

17" DynaFlat
0.25mm, 96kHz
DDC, OSD
1600*1200 @75Hz

Hansol 900 PT

19" FST
0.26mm, 96kHz
DDC, OSD
1600*1200 @75Hz

Hansol 920DT/920eFT

19" DynaFlat
0.25mm, 96kHz, DDC, OSD
1600*1200 @75Hz

19" Hitachi e-Flat
0.25mm, 110kHz, DDC, OSD
1792*1344 @75Hz

Hansol 2100AT

21" FST, 0.26mm
107kHz, DDC, OSD
1800*1600 @70Hz,
BNC

Hansol 500F

15.1" TFT, 0.30 mm, 1024*768
Contrast 300:1
Luminance 250cd/m²

Hansol goal is to combine performance and quality to produce the best value in monitors in the market today. If you are looking to pay less than you would expect for your monitor but do not want to make any compromises in quality then we recommend Hansol as very worthy additions to your home or office.

With flat displays high resolutions and refresh rates these monitors are the ideal choice for applications ranging from desktop publishing and CAD/CAM/CAE to full office automation.

Capture the Full Spectrum of Colors with Absolute Accuracy

• Bulgaria • Croatia • Holland • Hungary • Macedonia • Moldova • Romania • Yugoslavia •

Broad line IT distribution for building business.
YOUR BUSINESS!

**FLAMINGO
COMPUTERS**

FLAMINGO COMPUTERS HUNGARY Kft.
1043 Budapest, Dugonics u. 11
Tel: +36 1 3602065; +36 1 3692785;
Fax: +36 1 3695900
e-mail: sales@flamingo.co.hu;
www.flamingo.co.hu

Flamingo Dealers

CompServ'95 Bt.
1140 Budapest, Nagy Lajos kir. uja 168
Tel.: 460-0041
info@compserv.hu
www.compserv.hu

Vision Computers Kft.
1041 Budapest, István u. 20
Tel.: 370-4705
info@visioncomputer.hu;
www.visioncomputer.hu

Sis-System Computer Kft.
8600 Siófok, Fő u. 113
Tel.: 84316-978
siosys@matwinet.hu

YNET Kft.
8800 Nagykanizsa, Fő u. 7
Tel.: 93338-080
ynel@ynel.hu
www.ynel.hu

www.flamingocomputers.com

www.flamingo.co.hu

SAMSUNG

SyncMaster



A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed, amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik. A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles, valóságghú képet kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra –, amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!



HIGHLIGHT ZONE

MouScreen



Natural Color

HBC-Focus™



Smart & Connect

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™